

Dell™ 1800MP Projector

Owner's Manual

Notes, Notices, and Cautions



NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your projector.



NOTICE: A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.



CAUTION: A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Information in this document is subject to change without notice.

© 2006 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, *Dimension OptiPlex Dell Precision Latitude Inspiron DellNet PowerApp PowerEdge PowerConnect PowerVault* are trademarks of Dell Inc.; *DLP* and *Texas Instruments* trademarks of Texas Instruments Corporation; *Microsoft Windows* registered trademarks of Microsoft Corporation; *Macintosh* trademark of Apple Computer, Inc.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Restrictions and Disclaimers

The information contained in this document, including all instructions, cautions, and regulatory approvals and certifications, is based upon statements provided to Dell by the manufacturer and has not been independently verified or tested by Dell. Dell disclaims all liability in connection with any deficiencies in such information.

All statements or claims regarding the properties, capabilities, speeds, or qualifications of the part referenced in this document are made by the manufacturer and not by Dell. Dell specifically disclaims any knowledge of the accuracy, completeness, or substantiation for any such statements.

Model 1800MP

September 2006 Rev. A00

Contents

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Your Dell Projector | 5 |
| | About Your Projector | 6 |
| 2 | Connecting Your Projector | 7 |
| | Connecting to a Computer | 8 |
| | Connecting to a DVD Player | 9 |
| | Connecting a DVD Player with an S-video Cable | 9 |
| | Connecting a DVD Player with a Composite Cable | 10 |
| | Connecting a DVD Player with a Component Cable | 11 |
| | Professional Installation Options: | 12 |
| 3 | Using Your Projector | 13 |
| | Turning Your Projector On | 13 |
| | Turning Your Projector Off | 13 |
| | Adjusting the Projected Image | 14 |
| | Raising the Projector Height | 14 |
| | Lowering the Projector Height | 14 |
| | Adjusting the Projector Zoom and Focus | 15 |
| | Adjusting Projection Image Size | 16 |
| | Using the Control Panel | 17 |

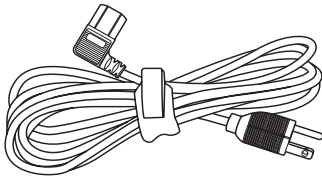
| | |
|---|-----------|
| Using the Remote Control | 19 |
| Using the On-Screen Display | 20 |
| Main Menu | 21 |
| Input Select | 21 |
| Auto-Adjust | 21 |
| Set Up | 22 |
| PICTURE (in PC Mode) | 23 |
| PICTURE (in Video Mode) | 23 |
| DISPLAY (in PC Mode) | 24 |
| DISPLAY (in Video Mode) | 25 |
| LAMP | 25 |
| LANGUAGE | 26 |
| Preferences | 27 |
| | |
| 4 Troubleshooting Your Projector | 31 |
| Changing the Lamp | 35 |
| | |
| 5 Specifications | 37 |
| | |
| Contacting Dell | 43 |
| | |
| Appendix: Regulatory Notices | 71 |
| FCC Notices (U.S. Only) | 71 |
| NOM Information (Mexico Only) | 72 |
| | |
| Glossary | 73 |

Your Dell Projector

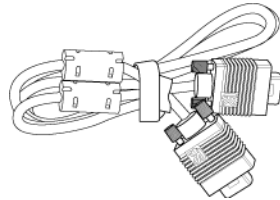
Your projector comes with all the items shown below. Ensure that you have all the items, and contact Dell if anything is missing.

Package Contents

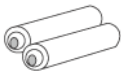
1.8m power cord (3.0m in Americas)



1.8m VGA cable (VGA to VGA)



Batteries (2)



Remote control



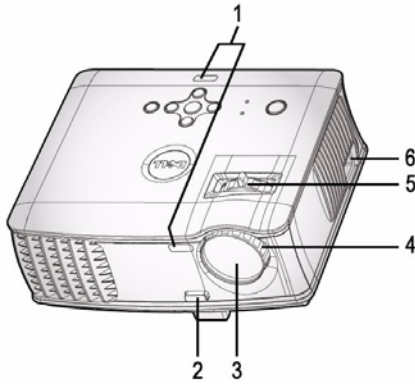
Documentation



Carrying case



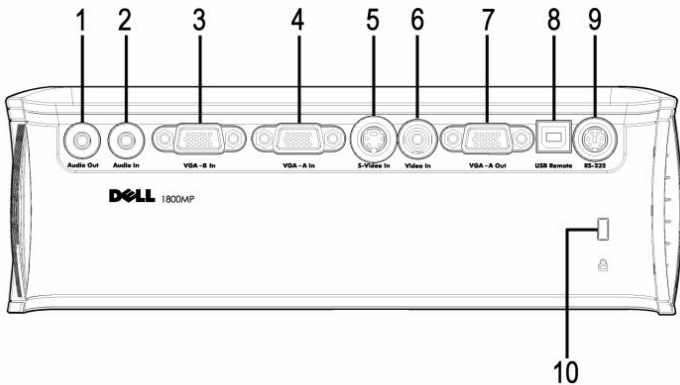
About Your Projector



| | |
|---|-------------------------|
| 1 | Remote control receiver |
| 2 | Elevator button |
| 3 | Lens |
| 4 | Focus ring |
| 5 | Zoom tab |
| 6 | Power cord connector |

2

Connecting Your Projector

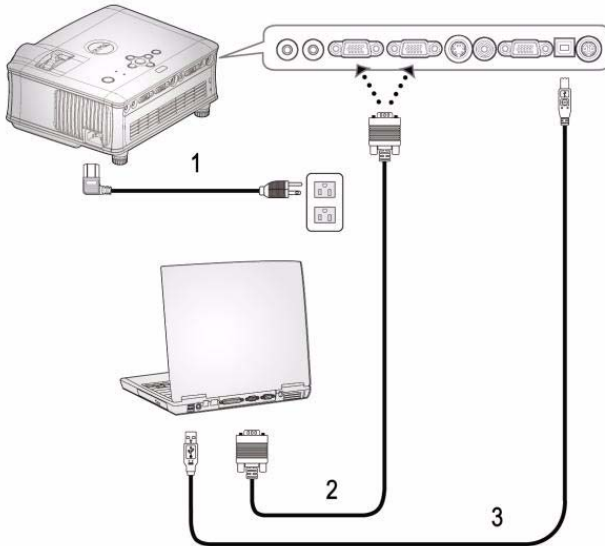


| | |
|----|------------------------|
| 1 | Audio output connector |
| 2 | Audio input connector |
| 3 | VGA-B In connector |
| 4 | VGA-A In connector |
| 5 | S-video connector |
| 6 | Video input connector |
| 7 | VGA-A out connector |
| 8 | USB remote connector |
| 9 | RS232 connector |
| 10 | Kensington lock hole |



Monitor loop through from VGA-A In to VGA-A Out only.

Connecting to a Computer



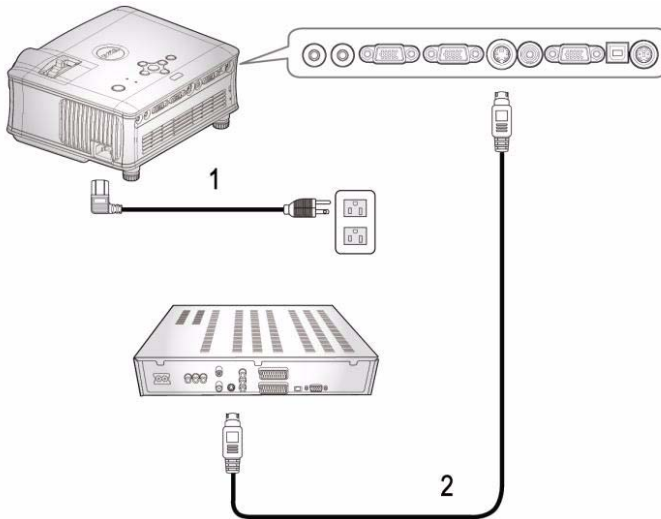
| | |
|---|------------------|
| 1 | Power cord |
| 2 | VGA to VGA cable |
| 3 | USB cable |




The USB cable is not provided by Dell.
Consult a professional installer for the cable.

Connecting to a DVD Player

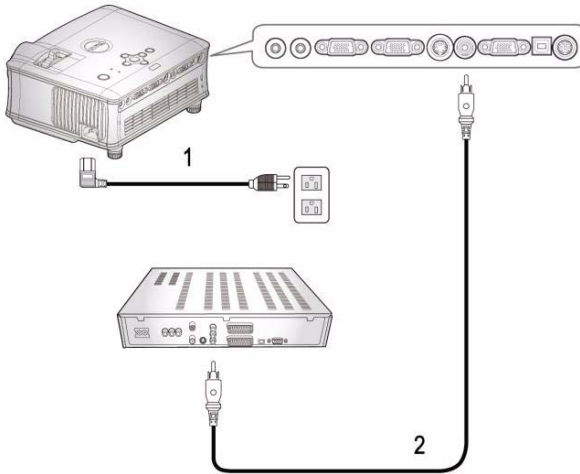
Connecting a DVD Player with an S-video Cable




| | |
|---|---------------|
| 1 | Power cord |
| 2 | S-video cable |

 The S-video cable is not provided by Dell.
Consult a professional installer for the cable.

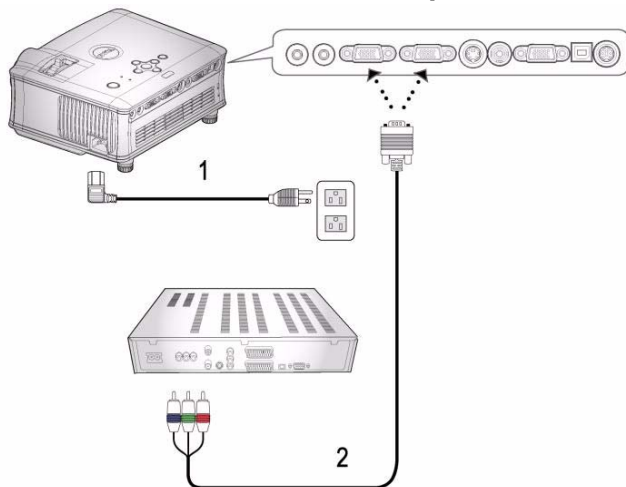
Connecting a DVD Player with a Composite Cable



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Power cord |
| 2 | Composite video cable |

 The Composite cable is not provided by Dell. Consult a professional installer for the cable.

Connecting a DVD Player with a Component Cable



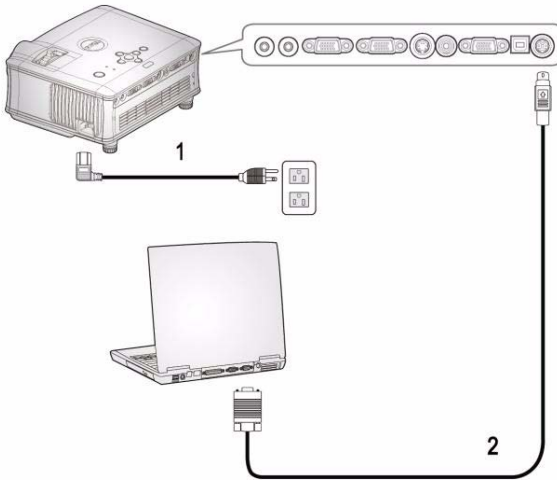
| | |
|---|--------------------|
| 1 | Power cord |
| 2 | VGA to YPbPr cable |




The VGA to YPbPr cable is not provided by Dell.
Consult a professional installer for the cable.

Professional Installation Options:

Connecting a Computer with a RS232 Cable




| | |
|---|-------------|
| 1 | Power cord |
| 2 | RS232 cable |

 The RS232 cable is not provided by Dell.
Consult a professional installer for the cable.

Using Your Projector

Turning Your Projector On


 **NOTE:** Turn on the projector before you turn on the source. The power button light blinks blue until pressed.

- 1 Remove the lens cap.
- 2 Connect the power cord and appropriate signal cables. For information about connecting the projector, see "Connecting Your Projector" on page 7.
- 3 Press the power button (see "Using the Control Panel" on page 17 to locate the power button). The Dell logo displays for 30 seconds.
- 4 Turn on your source (computer, DVD player, etc.). The projector automatically detects your source.


If the "Searching for signal..." message appears on the screen, ensure that the appropriate cables are securely connected.

If you have multiple sources connected to the projector, press the **Source** button on the remote control or control panel to select the desired source.

Turning Your Projector Off

 **NOTE:** Unplug the projector after properly shutting down as explained in the following procedure.

- 1 Press the power button.
- 2 Press the power button again. The cooling fans continue to operate for 60 seconds.
- 3 Disconnect the power cord from the electrical outlet and the projector.

 **NOTE:** If you press the power button while the projector is running, the "Power Off the Lamp?" message appears on the screen. To clear the message, press any button on the control panel or ignore the message; the message disappears after 3 seconds.

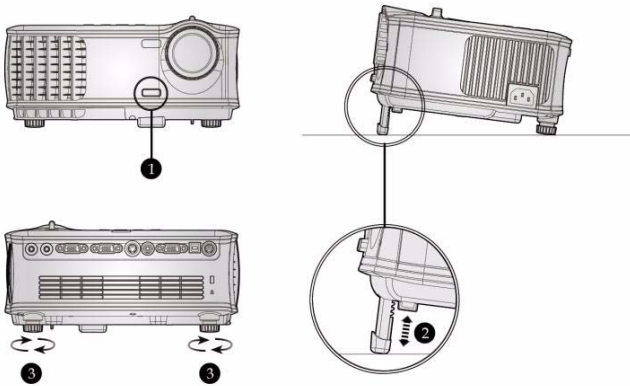
Adjusting the Projected Image

RAISING THE PROJECTOR HEIGHT

- 1 Press the elevator button.
- 2 Raise the projector to the desired display angle, and then release the button to lock the elevator foot into position.
- 3 Use the tilt adjustment wheel to fine-tune the display angle.

LOWERING THE PROJECTOR HEIGHT

- 1 Press the elevator button.
- 2 Lower the projector, and then release the button to lock the elevator foot into position.

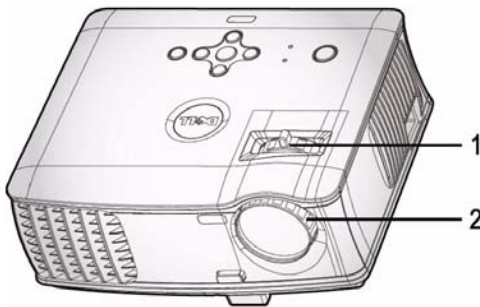


| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Elevator button |
| 2 | Elevator foot |
| 3 | Tilt adjustment wheel |

Adjusting the Projector Zoom and Focus

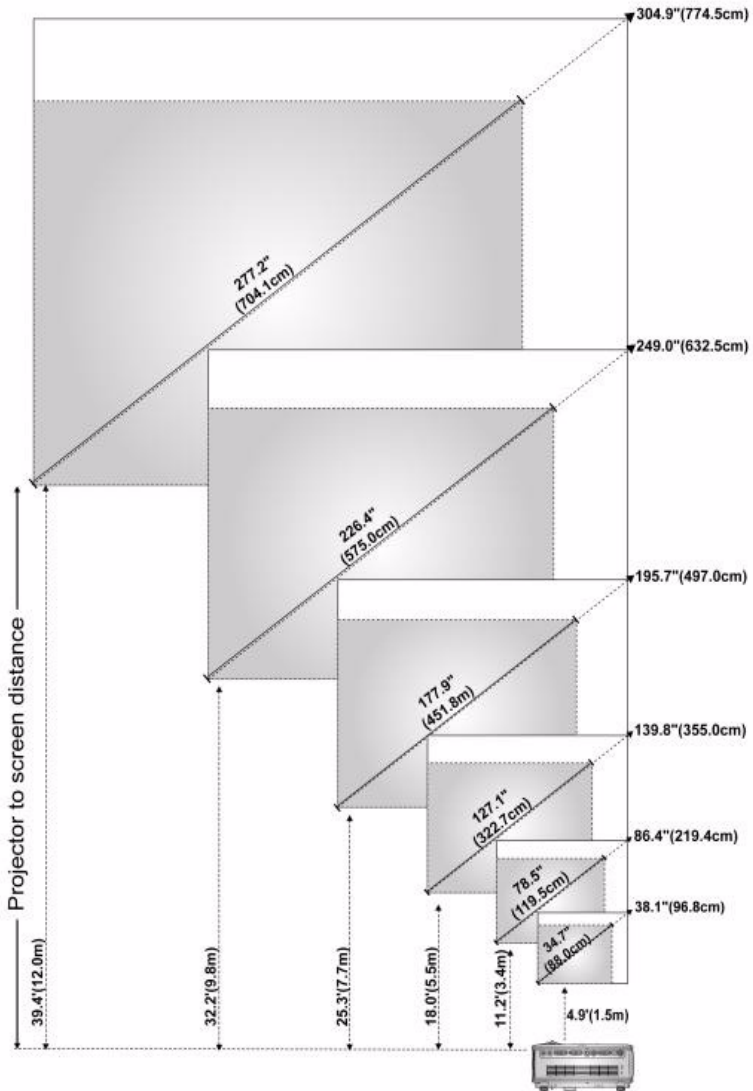
⚠ CAUTION: To avoid damaging the projector, ensure that the zoom lens and elevator foot are fully retracted before moving the projector or placing the projector in its carrying case.

- 1 Rotate the zoom tab to zoom in and out.
- 2 Rotate the focus ring until the image is clear. The projector focuses at distances from 4.9 ft to 39.4 ft (1.5 m to 12.0 m).



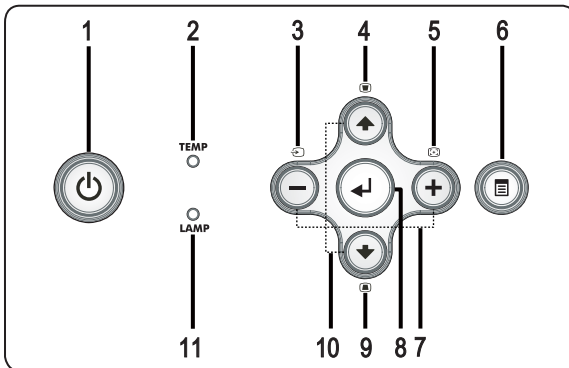
| | |
|---|------------|
| 1 | Zoom tab |
| 2 | Focus ring |

Adjusting Projection Image Size



| | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Screen (Diagonal) | Max. | 38.1" (96.8cm) | 86.4" (219.4cm) | 139.8" (355.0cm) | 195.7" (497.0cm) | 249.0" (632.5cm) | 304.9" (774.5cm) |
| | Min. | 34.7" (88.0cm) | 78.5" (199.5cm) | 127.1" (322.7cm) | 177.9" (451.8cm) | 226.4" (575.0cm) | 277.2" (704.1cm) |
| Screen Size | Max. (WxH) | 30.5"X22.9" | 69.1"X51.8" | 111.8"X83.9" | 156.5"X117.4" | 199.2"X149.4" | 243.9"X183.0" |
| | | (77.5cm X 58.1cm) | (175.6cm X 131.7cm) | (284.0cm X 213.0cm) | (397.6cm X 298.2cm) | (506.0cm X 379.5cm) | (619.6cm X 464.7cm) |
| | Min. (WxH) | 27.7" X 20.8" | 62.8" X 47.1" | 101.6" X 76.2" | 142.3" X 106.7" | 181.1" X 135.8" | 221.8" X 166.3" |
| | | (70.4cm X 52.8cm) | (159.6cm X 119.7cm) | (258.2cm X 193.6cm) | (361.4cm X 271.1cm) | (460.0cm X 345.0cm) | (563.3cm X 422.5cm) |
| Distance | | 4.9' (1.5m) | 11.2' (3.4m) | 18.0' (5.5m) | 25.3' (7.7m) | 32.2' (9.8m) | 39.4' (12.0m) |
| * This graph is for user reference only. | | | | | | | |

Using the Control Panel

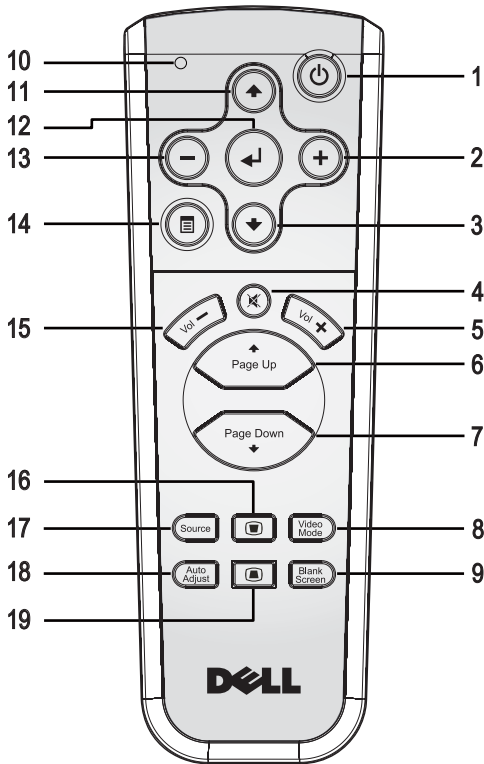


1 Power




Turn the projector on and off. For more information, see "Turning Your Projector On" on page 13 and "Turning Your Projector Off" on page 13.

| | | |
|----|---|--|
| 2 | TEMP warning light | <ul style="list-style-type: none"> • A solid orange TEMP light indicates that the projector has overheated. The display automatically shuts down. Turn the display on again after the projector cools down. If the problem persists, contact Dell. • A blinking orange TEMP light indicates that a projector fan has failed and the projector automatically shuts down. If the problem persists, contact Dell. |
| 3 | Source | Press to toggle through Analog RGB, Composite, Component-i, S-video, and Analog YPbPr sources when multiple sources are connected to the projector. |
| 4 | Keystone adjustment | Press to adjust image distortion caused by tilting the projector. (± 15 degrees) |
| 5 | Resync | Press to synchronize the projector to the input source. Resync does not operate if the on-screen display (OSD) is displayed. |
| 6 | Menu | Press to activate the OSD. Use the directional keys and Menu button to navigate through the OSD. |
| 7 | \ominus and \oplus buttons | Press to adjust the OSD setting. |
| 8 | Enter | Press to confirm the selection item. |
| 9 | Keystone adjustment | Press to adjust image distortion caused by tilting the projector. (± 15 degrees) |
| 10 | Up \blacktriangle and \blacktriangledown Down | Press to select the OSD items. |
| 11 | LAMP warning light | If the LAMP light is solid orange, replace the lamp. If the LAMP light is blinking orange, the system has failed and the projector will automatically shut down. If this problem persists, contact Dell. |

Using the Remote Control







| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | Power | Turn the projector on and off. For more information, see "Turning Your Projector On" on page 13 and "Turning Your Projector Off" on page 13. |
| 2 | + | Press to adjust the OSD setting. |
| 3 | Down button ↓ | Press to select OSD items. |
| 4 | Mute | Press to mute or unmute the projector speaker. |
| 5 | Volume + | Press to increase the volume. |
| 6 | Page ↑ | Press to move to previous page. |
| 7 | Page ↓ | Press to move to next page. |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | Video mode | The Dell 1800MP Micro-projector has preset configurations that are optimized for displaying data (PC Graphics) or video (movies, games, etc.). Press Video Mode button to toggle between PC mode , Movie mode , Game Mode , sRGB , or CUSTOM mode (for user to setup and save preferred settings). Pressing the Video Mode button once will show the current display mode. Pressing the Video Mode button again will switch between modes. |
| 9 | Blank screen | Press to hide the image, press again to resume display of the image. |
| 10 | LED light | LED indicator. |
| 11 | Up button  | Press to select OSD items. |
| 12 | Enter button | Press to confirm the selection. |
| 13 |  | Press to adjust the OSD setting. |
| 14 | Menu | Press to activate the OSD. |
| 15 | Volume  | Press to decrease the volume. |
| 16 | Keystone adjustment | Press to adjust image distortion caused by tilting the projector. (± 15 degrees) |
| 17 | Source | Press to switch between Analog RGB, Digital RGB, Composite, Component-i, S-video, and Analog YPbPr sources. |
| 18 | Auto adjust | Press to synchronize the projector to the input source. Auto adjust does not operate if the OSD (On-Screen Display) is displayed. |
| 19 | Keystone adjustment | Press to adjust image distortion caused by tilting the projector. (± 15 degrees) |

Using the On-Screen Display

The projector has a multi-language On-Screen Display (OSD) that can be displayed with or without an input source present.

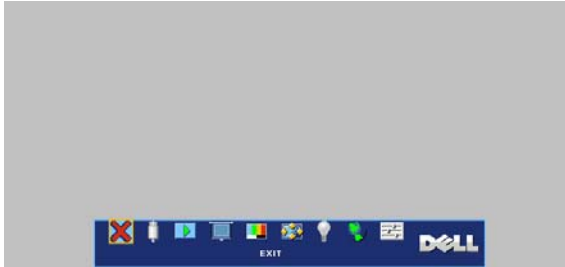
In the Main Menu, press  or  to navigate through the tabs.

In the submenu, press  or  to make a selection. When an item is selected, the color changes to dark gray. Use  or  on the control panel or the remote control to make adjustments to a setting.

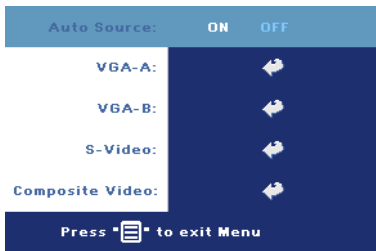
To go back to Main Menu, press Menu button on the control panel or the remote control.

To exit the OSD, go to Exit tab and press **Enter** on the control panel or the remote control.

MAIN MENU



INPUT SELECT



AUTO SOURCE—Select **ON** (the default) to autodetect the available input signals.

When the projector is on and you press **SOURCE**, it automatically finds the next available input signal. Select **OFF** to lock the current input signal. When **OFF** is selected and you press **SOURCE**, you select which input signal you want to use.

VGA—Press **ENTER** to detect VGA signal.

S-VIDEO—Press **ENTER** to detect S-Video signal.

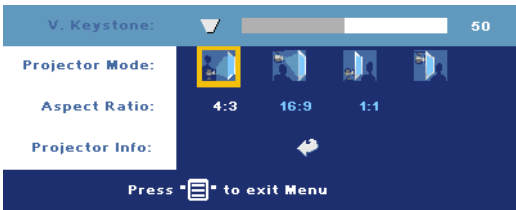
COMPOSITE VIDEO—Press **ENTER** to detect Composite Video signal.

AUTO-ADJUST







Select to show "Auto Adjustment in Progress..." information.

SET UP



V. KEYSTONE—Adjust image distortion caused by tilting the projector.

PROJECTOR MODE—Select how the image appears:

-  Front Projection-Desktop (the default).
-  Front Projection-Ceiling Mount — The projector turns the image upside down for ceiling-mounted projection.
-  Rear Projection-Desktop — The projector reverses the image so you can project from behind a translucent screen.
-  Rear Projection-Ceiling Mount — The projector reverses and turns the image upside down. You can project from behind a translucent screen with a ceiling-mounted projection.

ASPECT RATIO—Select an aspect ratio to adjust how the image appears.

- 1:1 — The input source displays without scaling.
Use 1:1 aspect ratio if you are using one of the following:
 - VGA cable and the computer has a resolution less than XGA (1024 x 768)
 - Component cable (576p/480i/480p)
 - S-Video cable
 - Composite cable
- 16:9 — The input source scales to fit the width of the screen.
- 4:3 — The input source scales to fit the screen.
Use 16:9 or 4:3 if you are using one of the following:
 - Computer resolution greater than XGA
 - Component cable (1080i or 720p)

PROJECTOR INFO—Press to show the projector model name, the present resolution, and projector serial number (PPID#).

PICTURE (IN PC MODE)



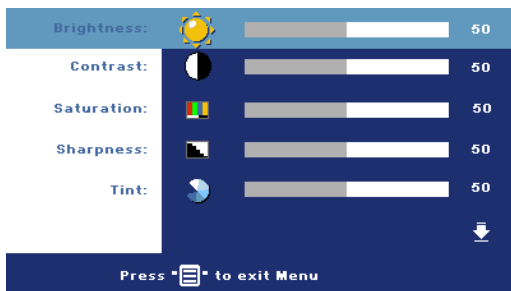
BRIGHTNESS—Use \ominus and \oplus to adjust the brightness of the image.

CONTRAST—Use \ominus and \oplus to control the degree of difference between the brightest and darkest parts of the picture. Adjusting the contrast changes the amount of black and white in the image.

COLOR TEMP—Adjust the color temperature. The higher the temperature, the bluer the screen. The lower the temperature, the redder the screen. User mode activates the values in the "color setting" menu.

COLOR ADJUST—Manually adjust red, green, and blue color.

PICTURE (IN VIDEO MODE)



BRIGHTNESS—Use \ominus and \oplus to adjust the brightness of the image.

CONTRAST—Use \ominus and \oplus to control the degree of difference between the brightest and darkest parts of the picture. Adjusting the contrast changes the amount of black and white in the image.

SATURATION—Adjust a video source from black and white to fully saturated color. Press \ominus to decrease the amount of color in the image and \oplus to increase the amount of color in the image.

SHARPNESS—Press \ominus to decrease the sharpness and \oplus to increase the sharpness.

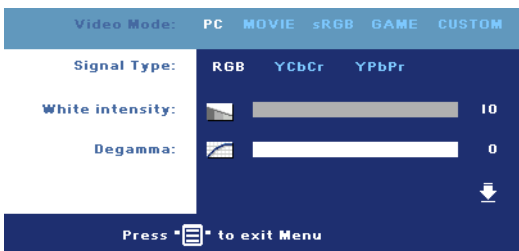
TINT—Press \ominus to increase the amount of green in the image and \oplus to increase the amount of red in the image.



COLOR TEMP—Adjust the color temperature. The higher the temperature, the bluer the screen. The lower the temperature, the redder the screen. User mode activates the values in the "color setting" menu.

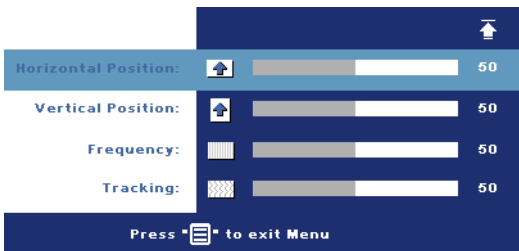
COLOR ADJUST—Manually adjust red, green, and blue colors.

DISPLAY (IN PC MODE)



VIDEO MODE—Select a mode to optimize the display on how the projector is being used: **PC**, **MOVIE**, **sRGB** (provides more accurate color representation), **GAME**, and **CUSTOM** (set your preferred settings). If you adjust the settings for **White Intensity** or **Degamma**, the projector automatically switches to **CUSTOM**.

SIGNAL TYPE—Manually select signal type **RGB**, **YCbCr**, **YPbPr**.



WHITE INTENSITY—Setting 0 to maximize the color reproduction and 10 to maximize the brightness.

DEGAMMA—Adjust among the 4 preset values to change the color performance of the display.

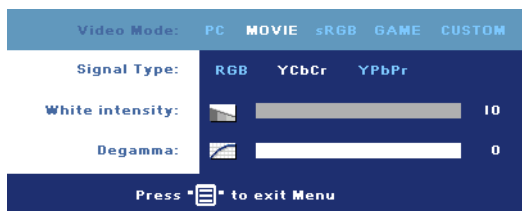
HORIZONTAL POSITION—Press \ominus to adjust the horizontal position of the image to the left and \oplus to adjust the horizontal position of the image to the right.

VERTICAL POSITION—Press \ominus to adjust the vertical position of the image down and \oplus to adjust the vertical position of the image up.

FREQUENCY—Change the display data clock frequency to match the frequency of your computer graphics card. If you see a vertical flickering bar, use **Frequency** control to minimize the bars. This is a coarse adjustment.

TRACKING—Synchronize the phase of the display signal with the graphic card. If you experience an unstable or flickering image, use **Tracking** to correct it. This is a fine adjustment.

DISPLAY (in Video Mode)



VIDEO MODE—Select a mode to optimize the display on how the projector is being used: **PC**, **MOVIE**, **sRGB** (provides more accurate color representation), **GAME**, and **CUSTOM** (set your preferred settings).

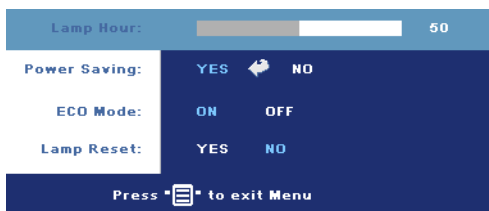
If you adjust the settings for **White Intensity** or **Degamma**, the projector automatically switches to **CUSTOM**.

SIGNAL TYPE—Manually select signal type **RGB**, **YCbCr**, **YPbPr**.

WHITE INTENSITY—Setting 0 to maximize the color reproduction and 10 to maximize the brightness.

DEGAMMA—Adjust among the 4 preset values to change the color performance of the display.

LAMP



LAMP HOUR—Display the operating hours since the lamp timer reset.

POWER SAVING—Select **ON** to set the power saving delay period. The delay period is the amount of time you want the projector to wait without signal input. After that set

time, the projector enters power saving mode (Power light in Orange) and turns off the lamp. The projector turns back on when it detects an input signal or when you press the power button. After two hours, the projector automatically turns off (Power light in Blue), press the power button to turn on the projector again.

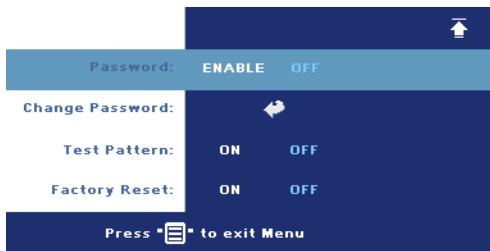
Eco Mode—Select **ON** to use the projector at a lower power level (190 Watts), which may provide longer lamp life, quieter operation, and dimmer luminance output on the screen. Select **OFF** to operate at normal power level (255 Watts).



LAMP RESET—After you install a new lamp, select **Yes** to reset the lamp timer.

LANGUAGE



PREFERENCES



VOLUME—Press  to decrease the volume and  to increase the volume.

MUTE—Allows to mute the sound.

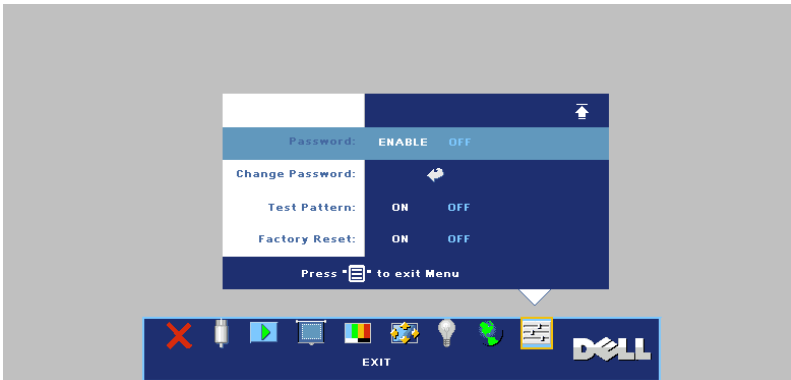
MENU LOCK—Select ON to enable Menu Lock for hiding the OSD menu. To disable Menu Lock, press the Menu button on the control panel or the remote control for 15 seconds.

MENU TIMEOUT—Adjust the time delay of the OSD Timeout. The Default setting is 30 seconds.

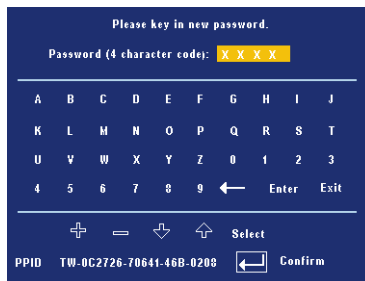
PASSWORD—Protect your projector and restrict access to it with Password Security feature. This security utility enables you to impose a variety of access restrictions to protect your privacy and stop others from tampering with your projector. This means that the projector cannot be used if it is taken without authorization, and thus serves as a theft-prevention feature.

When Password Protect is enabled (On), a Password Protect screen requesting you to enter a password will be displayed when the power plug is inserted into the electrical outlet and the power for the projector is first turned on. By default, this function is disabled. You can enable this feature using the Password menu. This password security feature will be activated on the next time you turn on the projector. If you enable this feature, you will be asked to enter the projector's password after you turn on the projector:

- 1 1st time password input request:
 - a Go to **Preferences** menu, press **Enter** and then select **Password** to **ENABLE** the password setting.



- b Enable the Password function will pop-up a character screen, key in a 4-digit number from the screen and press the **ENTER** button.



- c To confirm, reenter the password.
 - d If the password verification is successful, you may resume with accessing the projector's functions and its utilities.
- 2 If you have entered incorrect password, you will be given another 2 chances. After the three invalid attempts, the projector will automatically turn off.

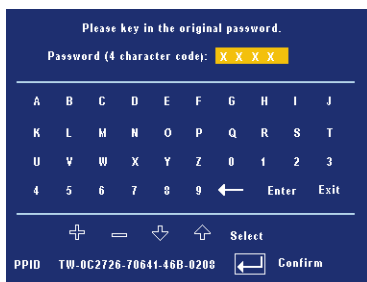


NOTE: If you forget your password, contact Dell or qualified service personnel.

- 3 To cancel the password function, select **OFF** and enter the password to disable the function.



CHANGE PASSWORD—Key in the original password, then enter the new password and confirm the new password again.









TEST PATTERN—Select **ON** to activate the built-in **Test Pattern** for self-testing on focus and resolution. Press the **Menu** button to turn off **Test Pattern**.

FACTORY RESET—Select **ON** to reset the projector to its factory default settings. Reset items include both computer sources and video source settings.

Troubleshooting Your Projector

If you experience problems with your projector, see the following troubleshooting tips. If the problem persists, contact Dell.

| Problem | Possible Solution |
|--------------------------------|---|
| No image appears on the screen | <ul style="list-style-type: none">• Ensure that the lens cap is removed and the projector is turned on.• Ensure the external graphics port is enabled. If you are using a Dell portable computer, press   (Fn+F8). For other computers, see your respective documentation.• Ensure that all the cables are securely connected. See Connecting Your Projector on page 7.• Ensure that the pins of the connectors are not bent or broken.• Ensure that the lamp is securely installed (see Changing the Lamp on page 35).• Use Test Pattern in the Preferences menu. Ensure that the colors of the test pattern are correct. |

| Problem (continued) | Possible Solution (continued) |
|--|---|
| Partial, scrolling, or incorrectly displayed image | <ol style="list-style-type: none"> 1 Press the Resync button on the remote control or the control panel. 2 If you are using a Dell portable computer, set the resolution of the computer to XGA (1024 x 768): <ol style="list-style-type: none"> a Right-click the unused portion of your Windows desktop, click Properties and then select Settings tab. b Verify the setting is 1024 x 768 pixels for the external monitor port. c Press   (Fn+F8). <p>If you experience difficulty in changing resolutions or your monitor freezes, restart all the equipment and the projector.</p> <p>If you are not using a Dell portable computer, see your documentation.</p> |
| The screen does not display your presentation | If you are using a portable computer, press   (Fn+F8). |
| Image is unstable or flickering | Adjust the tracking in the OSD Display tab (in PC Mode only). |
| Image has vertical flickering bar | Adjust the frequency in the OSD Display tab (in PC Mode only). |
| Image color is not correct | <ul style="list-style-type: none"> • If your graphic card output signal is sync on Green, and you would like to display VGA at 60Hz signal, please go into OSD select Display, select Signal Type and then select RGB. • Use Test Pattern in the Preferences menu. Ensure that the colors of the test pattern are correct. |
| Image is out of focus | <ol style="list-style-type: none"> 1 Adjust the focus ring on the projector lens. 2 Ensure that the projection screen is within the required distance from the projector (4.9 ft [1.5 m] to 39.4 ft [12.0 m]). |

| Problem (continued) | Possible Solution (continued) |
|---|--|
| The image is stretched when displaying a 16:9 DVD | <p>The projector automatically detects a 16:9 DVD and adjusts the aspect ratio to full screen with a 4:3 (letter-box) default setting.</p> <p>If the image is still stretched, adjust the aspect ratio as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • If you are playing a 16:9 DVD, select 4:3 aspect ratio type on your DVD player. • If you cannot select 4:3 aspect ratio type on your DVD player, select 4:3 aspect ratio in the Set Up menu in the OSD. |
| Image is reversed | Select Set Up from the OSD and adjust the projector mode. |
| Lamp is burned out or makes a popping sound | When the lamp reaches its end of life, it may burn out and may make a loud popping sound. If this occurs, the projector does not turn back on. To replace the lamp, see Changing the Lamp on page 35. |
| LAMP light is solid orange | If the LAMP light is solid orange, replace the lamp. |
| LAMP light and Power light are blinking orange | If the LAMP light and the Power light are blinking orange, the lamp driver has failed and the projector will automatically shut down. Unplug the power cord after 3 minutes then turn the display on again. If this problem persists, contact Dell. |
| LAMP light is blinking orange and Power light is solid blue | If the LAMP light is blinking orange and Power light is solid blue, the system has failed and the projector will automatically shut down. Unplug the power cord after 3 minutes then turn the display on again. If this problem persists, contact Dell. |
| TEMP light is solid orange and Power light is solid blue | The lamp has overheated. The display automatically shuts down. Turn the display on again after the projector cools down. If the problem persists, contact Dell. |

| Problem (continued) | Possible Solution (continued) |
|---|--|
| TEMP light and Power light are solid orange | The lamp driver has overheated. The display automatically shuts down. Turn the display on again after the projector cools down. If the problem persists, contact Dell. |
| TEMP light is blinking orange | A projector fan has failed and the projector will automatically shut down. If the problem persists, contact Dell. |
| The OSD does not appear on the screen | Try to press the Menu button on the panel for 15 seconds to unlock the OSD. Check the Menu Lock on page 27. |
| The remote control is not operating smoothly or works only within a limited range | The battery may be low. Check if the laser beam transmitted from the remote is too dim. If so, replace with 2 new AAA batteries. |

Changing the Lamp

Replace the lamp when the message "Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested! www.dell.com/lamps" appears on the screen. If this problem persists after replacing the lamp, contact Dell. For more information, see "Contacting Dell".



CAUTION: The lamp becomes very hot when in use. Do not attempt to replace the lamp until the projector has been allowed to cool down for at least 30 minutes.

- 1 Turn off the projector and disconnect the power cord.
- 2 Let the projector cool for at least 30 minutes.
- 3 Loosen the 2 screws that secure the lamp cover, and remove the cover.



CAUTION: If the lamp has shattered, be careful as broken pieces are sharp and can cause injury. Remove all broken pieces from the projector and dispose or recycle according to state, local, or federal law. Go to www.dell.com/hg for additional information.

- 4 Loosen the 2 screws that secure the lamp.



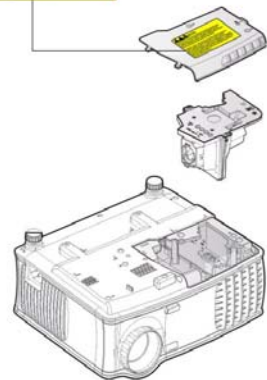
CAUTION: Do not touch the bulb or the lamp glass at any time. Projector lamps are very fragile and may shatter if touched.

- 5 Pull up the lamp by its metal handle.




NOTE: Dell may require that lamps replaced under warranty be returned to Dell. Otherwise, contact your local waste disposal agency for the address of the nearest deposit site.

- 6 Replace with the new lamp.
- 7 Tighten the 2 screws that secure the lamp.
- 8 Replace the lamp cover and tighten the 2 screws.
- 9 Reset the lamp usage time by selecting "Yes" for Lamp Reset in the OSD Lamp tab. (See LAMP on page 25)





CAUTION: Lamp Disposal (for the US only)

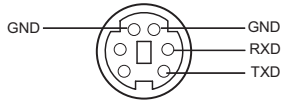
 **LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, GO TO WWW.DELL.COM/HG OR CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT WWW.EIAE.ORG. FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION CHECK WWW.LAMPRECYCLE.ORG.**

Specifications

| | |
|------------------------|---|
| Light Valve | Single-chip 0.55" XGA DDR technology |
| Brightness | 2100 ANSI Lumens (Max.) |
| Contrast Ratio | 2000:1 Typical (Full On/Full Off) |
| Uniformity | 80% Typical (Japan Standard - JBMA) |
| Lamp | 200 watt user-replaceable 2500 hour lamp (up to 3000 hours in eco mode) |
| Number of Pixels | 1024 x 768 (XGA) |
| Displayable Color | 16.7M colors |
| Color Wheel Speed | 100~127.5Hz (1.5~2X) |
| Projection Lens | F/2.35~2.47, f=21.83~23.81 mm with 1.1x manual zoom lens |
| Projection Screen Size | 34.7~304.9 inches (diagonal) |
| Projection Distance | 4.9~39.4 ft (1.5 m~12.0 m) |
| Video Compatibility | NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, and HDTV (480i; 480P, 576i; 576P; 720P; 1080i) compatibility Composite video, Component video and S-video capability |
| H. Frequency | 15kHz-94kHz (Analog) |
| V. Frequency | 50Hz-85Hz (Analog) |
| Power Supply | Universal 100-240V AC 50-60Hz with PFC input |
| Power Consumption | 255 watts typical, 190 watts in eco mode |

| | |
|------------------------|---|
| Audio | 1 speaker, 2 watt RMS |
| Noise Level | 36 dB(A) Full-on mode, 31 dB(A) Eco-mode |
| Weight | <4.6 lbs (2.1 kg) |
| Dimensions (W x H x D) | External 9.6 x 8.3 x 4.5 ± 0.04 inches (244 x 211 x 115 mm) |
| Environmental | Operating temperature: 5°C - 35°C (41°F- 95°F) Humidity: 80% maximum Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Humidity: 90% maximum |
| Regulatory | FCC, ICES-003, CE, VCCI, C-Tick, MIC/Korea, CCC, UL/cUL, Nemko-GS, CB, PSE, PSB, IRAM, NOM, Gost-R |
| I/O Connectors | Power: one AC power input socket (3-pins) VGA input: two 15-pins VGA connectors (Blue), "VGA-A In & VGA-B In", for analog RGB/Component, HDTV input signals VGA output: one 15-pins VGA connectors (Black) for "VGA-A Out" loop through Video input: one S-video connector, one Composite Video connector (RCA-Yellow) Audio input: one 3.5mm stereo mini phone jack (Blue) Audio output: one 3.5mm stereo mini phone jack (Green) RS-232 port: one mini-DIN 6-pins for RS232 support USB port: one USB slave for remote mouse support |

RS232 Pin Assignment



RS232 Protocol

- Communication Settings

| Connection settings | Value |
|---------------------|-------|
| Baud Rate: | 19200 |
| Data Bits: | 8 |
| Parity | None |
| Stop Bits | 1 |

- **Command types**
To pop up the OSD menu and adjust the settings.
- **Control command Syntax (From PC to Projector)**
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- **Example:** Power ON Command (Send low byte firstly)
--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01
- **Control Commands List**
Go to support.dell.com to view the latest RS232 code.

Compatibility Modes

| Mode | Resolution | (ANALOG) | |
|------------|------------|-------------------|--------------------|
| | | V. Frequency (Hz) | H. Frequency (KHz) |
| VGA | 640X350 | 70 | 31.47 |
| VGA | 640X350 | 85 | 37.86 |
| VGA | 640X400 | 85 | 37.86 |
| VGA | 640X480 | 60 | 31.47 |
| VGA | 640X480 | 72 | 37.86 |
| VGA | 640X480 | 75 | 37.50 |
| VGA | 640X480 | 85 | 43.27 |
| VGA | 720X400 | 70 | 31.50 |
| VGA | 720X400 | 85 | 37.93 |
| SVGA | 800X600 | 56 | 35.16 |
| SVGA | 800X600 | 60 | 37.88 |
| SVGA | 800X600 | 72 | 48.11 |
| SVGA | 800X600 | 75 | 46.88 |
| SVGA | 800X600 | 85 | 53.67 |
| XGA | 1024X768 | 60 | 48.36 |
| XGA | 1024X768 | 70 | 56.48 |
| XGA | 1024X768 | 75 | 60.02 |
| XGA | 1024X768 | 85 | 68.68 |
| * | 1152X864 | 75 | 67.50 |
| *UVGA | 1280X960 | 60 | 60.00 |
| *UVGA | 1280X960 | 85 | 85.94 |
| *WXGA | 1360X768 | 60 | 47.71 |
| *SXGA | 1280X1024 | 60 | 63.98 |
| *SXGA | 1280X1024 | 75 | 79.98 |
| *SXGA | 1280X1024 | 85 | 91.15 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 60 | 65.31 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 75 | 82.28 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 85 | 93.88 |
| *UXGA | 1600x1200 | 60 | 75.00 |
| *UXGA | 1600x1200 | 65 | 81.25 |
| *UXGA | 1600x1200 | 70 | 87.50 |
| MAC LC13" | 640X480 | 66.66 | 34.98 |
| MAC II 13" | 640X480 | 66.68 | 35.00 |


| | | | |
|-----------------------------|-----------|----|-------|
| MAC 16" | 832X624 | 75 | 49.73 |
| MAC 19" | 1024X768 | 75 | 60.24 |
| *MAC | 1152X870 | 75 | 68.68 |
| MAC G4 | 640X480 | 60 | 31.35 |
| IMAC DV | 1024X768 | 75 | 60.00 |
| *IMAC DV | 1152X870 | 75 | 68.49 |
| *IMAC DV | 1280X960 | 75 | 75.00 |
| *IMAC DV | 1280X1024 | 85 | 91.10 |
| *Compressed computer image. | | | |


Contacting Dell

To contact Dell electronically, you can access the following websites:

- www.dell.com
- support.dell.com (support)

For specific web addresses for your country, find the appropriate country section in the table below.

 **NOTE:** Toll-free numbers are for use within the country for which they are listed.

 **NOTE:** In certain countries, support specific to Dell XPS™ portable computers is available at a separate telephone number listed for participating countries. If you do not see a telephone number listed that is specific for XPS™ portable computers, you may contact Dell through the support number listed and your call will be routed appropriately.

When you need to contact Dell, use the electronic addresses, telephone numbers, and codes provided in the following table. If you need assistance in determining which codes to use, contact a local or an international operator.

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Anguilla | General Support | toll-free: 800-335-0031 |
| Antigua and Barbuda | General Support | 1-800-805-5924 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Argentina (Buenos Aires) | Website: www.dell.com.ar | |
| International Access Code: 00 | E-mail: us_latin_services@dell.com | |
| Country Code: 54 | E-mail for desktop and portable computers: la-techsupport@dell.com | |
| City Code: 11 | E-mail for servers and EMC® storage products: la_enterprise@dell.com | |
| | Customer Care | toll-free: 0-800-444-0730 |
| | Hardware and Warranty Support | toll-free: 0-800-444-0733 |
| | Hardware And Warranty Support Services | toll-free: 0-800-444-0724 |
| | Sales | 0-810-444-3355 |
| Aruba | General Support | toll-free: 800-1578 |
| Australia (Sydney) | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 0011 | E-mail: support.ap.dell.com/contactus | |
| Country Code: 61 | General Support | 13DELL-133355 |
| City Code: 2 | | |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Austria (Vienna) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 900 | E-mail: tech_support_central_europe@ dell.com | |
| Country Code: 43 | Home/Small Business Sales | 0820 240 530 00 |
| City Code: 1 | Home/Small Business Fax | 0820 240 530 49 |
| | Home/Small Business Customer Care | 0820 240 530 14 |
| | Preferred Accounts/Corporate Customer Care | 0820 240 530 16 |
| | Support for XPS portable computers only | 0820 240 530 81 |
| | Home/Small Business Support for all other Dell computers | 0820 240 530 14 |
| | Preferred Accounts/Corporate Support | 0660 8779 |
| | Switchboard | 0820 240 530 00 |
| Bahamas | General Support | toll-free: 1-866-278- 6818 |
| Barbados | General Support | 1-800-534-3066 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Belgium (Brussels) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Hardware And Warranty Support for XPS portable computers only | 02 481 92 96 |
| Country Code: 32 | Hardware And Warranty Support for all other Dell computers | 02 481 92 88 |
| City Code: 2 | Hardware And Warranty Support Fax | 02 481 92 95 |
| | Customer Care | 02 713 15 65 |
| | Corporate Sales | 02 481 91 00 |
| | Fax | 02 481 92 99 |
| | Switchboard | 02 481 91 00 |
| Bermuda | General Support | 1-800-342-0671 |
| Bolivia | General Support | toll-free: 800-10-0238 |
| Brazil | Website: www.dell.com/br | |
| International Access Code: 00 | Customer Support, Hardware and Warranty Support | 0800 90 3355 |
| Country Code: 55 | Hardware and Warranty Support Fax | 51 481 5470 |
| City Code: 51 | Customer Care Fax | 51 481 5480 |
| | Sales | 0800 90 3390 |
| British Virgin Islands | General Support | toll-free: 1-866-278-6820 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Brunei Country Code: 673 | Hardware and Warranty Support (Penang, Malaysia) | 604 633 4966 |
| | Customer Care (Penang, Malaysia) | 604 633 4888 |
| | Transaction Sales (Penang, Malaysia) | 604 633 4955 |
| Canada (North York, Ontario) International Access Code: 011 | Online Order Status: www.dell.ca/ostatus | |
| | AutoTech (automated Hardware and Warranty Support) | toll-free: 1-800-247- 9362 |
| | Customer Service (Home Sales/Small Business) | toll-free: 1-800-847- 4096 |
| | Customer Service (med./large business, government) | toll-free: 1-800-326- 9463 |
| | Customer Service (printers, projectors, televisions, handhelds, digital jukebox, and wireless) | toll-free: 1-800-847- 4096 |
| | Hardware Warranty Support (Home Sales/Small Business) | toll-free: 1-800-906- 3355 |
| | Hardware Warranty Support (med./large bus., government) | toll-free: 1-800-387- 5757 |
| | Hardware Warranty Support (printers, projectors, televisions, handhelds, digital jukebox, and wireless) | 1-877-335-5767 |
| | Sales (Home Sales/Small Business) | toll-free: 1-800-387- 5752 |
| | Sales (med./large bus., government) | toll-free: 1-800-387- 5755 |
| Spare Parts Sales & Extended Service Sales | 1 866 440 3355 | |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Cayman Islands | General Support | 1-800-805-7541 |
| Chile (Santiago) Country Code: 56 City Code: 2 | Sales and Customer Support | toll-free: 1230-020-4823 |
| China (Xiamen) Country Code: 86 City Code: 592 | Hardware and Warranty Support website: support.dell.com.cn Hardware and Warranty Support E-mail: cn_support@dell.com Customer Care E-mail: customer_cn@dell.com | 592 818 1350 |
| | Hardware and Warranty Support Fax | |
| | Hardware and Warranty Support (Dell™ Dimension™ and Inspiron) | toll-free: 800 858 2968 |
| | Hardware and Warranty Support (OptiPlex™, Latitude™, and Dell Precision™) | toll-free: 800 858 0950 |
| | Hardware and Warranty Support (servers and storage) | toll-free: 800 858 0960 |
| | Hardware and Warranty Support (projectors, PDAs, switches, routers, and so on) | toll-free: 800 858 2920 |
| | Hardware and Warranty Support (printers) | toll-free: 800 858 2311 |
| | Customer Care | toll-free: 800 858 2060 |
| | Customer Care Fax | 592 818 1308 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| | Home and Small Business | toll-free: 800 858 2222 |
| | Preferred Accounts Division | toll-free: 800 858 2557 |
| | Large Corporate Accounts GCP | toll-free: 800 858 2055 |
| | Large Corporate Accounts Key Accounts | toll-free: 800 858 2628 |
| | Large Corporate Accounts North | toll-free: 800 858 2999 |
| | Large Corporate Accounts North Government and Education | toll-free: 800 858 2955 |
| | Large Corporate Accounts East | toll-free: 800 858 2020 |
| | Large Corporate Accounts East Government and Education | toll-free: 800 858 2669 |
| | Large Corporate Accounts Queue Team | toll-free: 800 858 2572 |
| | Large Corporate Accounts South | toll-free: 800 858 2355 |
| | Large Corporate Accounts West | toll-free: 800 858 2811 |
| | Large Corporate Accounts Spare Parts | toll-free: 800 858 2621 |
| Colombia | General Support | 980-9-15-3978 |
| Costa Rica | General Support | 0800-012-0435 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Czech Republic (Prague) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | E-mail: czech_dell@dell.com | |
| Country Code: 420 | Hardware and Warranty Support | 22537 2727 |
| | Customer Care | 22537 2707 |
| | Fax | 22537 2714 |
| | Hardware and Warranty Fax | 22537 2728 |
| | Switchboard | 22537 2711 |
| Denmark (Copenhagen) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 7010 0074 |
| Country Code: 45 | Hardware and Warranty Support for all other Dell computers | 7023 0182 |
| | Customer Care (Relational) | 7023 0184 |
| | Home/Small Business Customer Care | 3287 5505 |
| | Switchboard (Relational) | 3287 1200 |
| | Switchboard Fax (Relational) | 3287 1201 |
| | Switchboard (Home/Small Business) | 3287 5000 |
| | Switchboard Fax (Home/Small Business) | 3287 5001 |
| Dominica | General Support | toll-free: 1-866-278-6821 |
| Dominican Republic | General Support | 1-800-148-0530 |
| Ecuador | General Support | toll-free: 999-119 |
| El Salvador | General Support | 01-899-753-0777 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Finland (Helsinki) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 990 | Hardware and Warranty Support | 09 253 313 60 |
| Country Code: 358 | Customer Care | 09 253 313 38 |
| City Code: 9 | Fax | 09 253 313 99 |
| | Switchboard | 09 253 313 00 |
| France (Paris) (Montpellier) | Website: support.euro.dell.com | |
| | Home and Small Business | |
| International Access Code: 00 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 0825 387 129 |
| Country Code: 33 | | |
| City Codes: (1) (4) | Hardware and Warranty Support for all other Dell computers | 0825 387 270 |
| | Customer Care | 0825 823 833 |
| | Switchboard | 0825 004 700 |
| | Switchboard (calls from outside of France) | 04 99 75 40 00 |
| | Sales | 0825 004 700 |
| | Fax | 0825 004 701 |
| | Fax (calls from outside of France) | 04 99 75 40 01 |
| | Corporate | |
| | Hardware and Warranty Support | 0825 004 719 |
| | Customer Care | 0825 338 339 |
| | Switchboard | 01 55 94 71 00 |
| | Sales | 01 55 94 71 00 |
| | Fax | 01 55 94 71 01 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|---|---|---|
| Germany (Langen) International Access Code: 00 Country Code: 49 City Code: 6103 | Website: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@ dell.com Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only Hardware and Warranty Support for all other Dell computers Home/Small Business Customer Care Global Segment Customer Care Preferred Accounts Customer Care Large Accounts Customer Care Public Accounts Customer Care Switchboard | 06103 766-7222 06103 766-7200 0180-5-224400 06103 766-9570 06103 766-9420 06103 766-9560 06103 766-9555 06103 766-7000 |
| Greece International Access Code: 00 Country Code: 30 | Website: support.euro.dell.com Hardware and Warranty Support Gold Service Hardware and Warranty Support Switchboard Gold Service Switchboard Sales Fax | 00800-44 14 95 18 00800-44 14 00 83 2108129810 2108129811 2108129800 2108129812 |
| Grenada | General Support | toll-free: 1-866-540- 3355 |
| Guatemala | General Support | 1-800-999-0136 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| Guyana | General Support | toll-free: 1-877-270-4609 |
| Hong Kong | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 001 | Hardware and Warranty Support E-mail: apsupport@dell.com | |
| Country Code: 852 | Hardware and Warranty Support (Dimension and Inspiron) | 2969 3188 |
| | Hardware and Warranty Support (OptiPlex, Latitude, and Dell Precision) | 2969 3191 |
| | Hardware and Warranty Support (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™, and PowerVault™) | 2969 3196 |
| | Customer Care | 3416 0910 |
| | Large Corporate Accounts | 3416 0907 |
| | Global Customer Programs | 3416 0908 |
| | Medium Business Division | 3416 0912 |
| | Home and Small Business Division | 2969 3105 |
| India | E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com | |
| | Hardware And Warranty Support | 1600338045 and 1600448046 |
| | Sales (Large Corporate Accounts) | 1600 33 8044 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| | Sales (Home and Small Business) | 1600 33 8046 |
| Ireland (Cherrywood) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| Country Code: 353 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 1850 200 722 |
| City Code: 1 | Hardware and Warranty Support for all other Dell computers | 1850 543 543 |
| | U.K. Hardware and Warranty Support (dial within U.K. only) | 0870 908 0800 |
| | Home User Customer Care | 01 204 4014 |
| | Small Business Customer Care | 01 204 4014 |
| | U.K. Customer Care (dial within U.K. only) | 0870 906 0010 |
| | Corporate Customer Care | 1850 200 982 |
| | Corporate Customer Care (dial within U.K. only) | 0870 907 4499 |
| | Ireland Sales | 01 204 4444 |
| | U.K. Sales (dial within U.K. only) | 0870 907 4000 |
| | Fax/Sales Fax | 01 204 0103 |
| | Switchboard | 01 204 4444 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| Italy (Milan) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Home and Small Business | |
| Country Code: 39 | Hardware and Warranty Support | 02 577 826 90 |
| City Code: 02 | Customer Care | 02 696 821 14 |
| | Fax | 02 696 821 13 |
| | Switchboard | 02 696 821 12 |
| | Corporate | |
| | Hardware and Warranty Support | 02 577 826 90 |
| | Customer Care | 02 577 825 55 |
| | Fax | 02 575 035 30 |
| | Switchboard | 02 577 821 |
| Jamaica | General Support (dial from within Jamaica only) | 1-800-682-3639 |
| Japan (Kawasaki) | Website: support.jp.dell.com | |
| International Access Code: 001 | Hardware And Warranty Support (servers) | toll-free: 0120-198- 498 |
| Country Code: 81 | Hardware And Warranty Support outside of Japan (servers) | 81-44-556-4162 |
| City Code: 44 | Hardware And Warranty Support (Dimension and Inspiron) | toll-free: 0120-198- 226 |
| | Hardware And Warranty Support outside of Japan (Dimension and Inspiron) | 81-44-520-1435 |
| | Hardware And Warranty Support (Dell Precision, OptiPlex, and Latitude) | toll-free:0120-198- 433 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| | Hardware And Warranty Support outside of Japan (Dell Precision, OptiPlex, and Latitude) | 81-44-556-3894 |
| | Hardware And Warranty Support (PDAs, projectors, printers, routers) | toll-free: 0120-981- 690 |
| | Hardware And Warranty Support outside of Japan (PDAs, projectors, printers, routers) | 81-44-556-3468 |
| | Faxbox Service | 044-556-3490 |
| | 24-Hour Automated Order Service | 044-556-3801 |
| | Customer Care | 044-556-4240 |
| | Business Sales Division (up to 400 employees) | 044-556-1465 |
| | Preferred Accounts Division Sales (over 400 employees) | 044-556-3433 |
| | Large Corporate Accounts Sales (over 3500 employees) | 044-556-3430 |
| | Public Sales (government agencies, educational institutions, and medical institutions) | 044-556-1469 |
| | Global Segment Japan | 044-556-3469 |
| | Individual User | 044-556-1760 |
| | Switchboard | 044-556-4300 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Korea (Seoul) | E-mail: krsupport@dell.com | |
| International Access Code: 001 | Support | toll-free: 080-200-3800 |
| Country Code: 82 | Support (Dimension, PDA, Electronics and Accessories) | toll-free: 080-200-3801 |
| City Code: 2 | Sales | toll-free: 080-200-3600 |
| | Fax | 2194-6202 |
| | Switchboard | 2194-6000 |
| Latin America | Customer Hardware and Warranty Support (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4093 |
| | Customer Service (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-3619 |
| | Fax (Hardware and Warranty Support and Customer Service) (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-3883 |
| | Sales (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4397 |
| | SalesFax (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4600 |
| | | or 512 728-3772 |
| Luxembourg | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Support | 342 08 08 075 |
| Country Code: 352 | Home/Small Business Sales | +32 (0)2 713 15 96 |
| | Corporate Sales | 26 25 77 81 |
| | Customer Care | +32 (0)2 481 91 19 |
| | Fax | 26 25 77 82 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| Macao Country Code: 853 | Hardware and Warranty Support | toll-free: 0800 105 |
| | Customer Service (Xiamen, China) | 34 160 910 |
| | Transaction Sales (Xiamen, China) | 29 693 115 |
| Malaysia (Penang) International Access Code: 00 Country Code: 60 City Code: 4 | Website: support.ap.dell.com Hardware And Warranty Support (Dell Precision, OptiPlex, and Latitude) Hardware And Warranty Support (Dimension, Inspiron, and Electronics and Accessories) Hardware And Warranty Support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault) Customer Care Transaction Sales Corporate Sales | toll-free: 1 800 880 193 toll-free: 1 800 881 306 toll-free: 1800 881 386 toll-free: 1800 881 306 (option 6) toll-free: 1 800 888 202 toll-free: 1 800 888 213 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|---|--|--|
| Mexico International Access Code: 00 Country Code: 52 | Customer Hardware And Warranty Support Sales Customer Service Main | 001-877-384-8979 or 001-877-269- 3383 50-81-8800 or 01-800-888-3355 001-877-384-8979 or 001-877-269- 3383 50-81-8800 or 01-800-888-3355 |
| Montserrat | General Support | toll-free: 1-866-278- 6822 |
| Netherlands Antilles | General Support | 001-800-882-1519 |
| Netherlands (Amsterdam) International Access Code: 00 Country Code: 31 City Code: 20 | Website: support.euro.dell.com Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only Hardware and Warranty Support for all other Dell computers Hardware and Warranty Support Fax Home/Small Business Customer Care Relational Customer Care Home/Small Business Sales Relational Sales Home/Small Business Sales Fax Relational Sales Fax Switchboard Switchboard Fax | 020 674 45 94 020 674 45 00 020 674 47 66 020 674 42 00 020 674 4325 020 674 55 00 020 674 50 00 020 674 47 75 020 674 47 50 020 674 50 00 020 674 47 50 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| New Zealand | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 00 | E-mail: support.ap.dell.com/contactus | |
| Country Code: 64 | General Support | 0800 441 567 |
| Nicaragua | General Support | 001-800-220-1006 |
| Norway (Lysaker) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 815 35 043 |
| Country Code: 47 | Hardware and Warranty Support for all other Dell products | 671 16882 |
| | Relational Customer Care | 671 17575 |
| | Home/Small Business Customer Care | 23162298 |
| | Switchboard | 671 16800 |
| | Fax Switchboard | 671 16865 |
| Panama | General Support | 001-800-507-0962 |
| Peru | General Support | 0800-50-669 |
| Poland (Warsaw) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 011 | E-mail: pl_support_tech@dell.com | |
| Country Code: 48 | Customer Service Phone | 57 95 700 |
| City Code: 22 | Customer Care | 57 95 999 |
| | Sales | 57 95 999 |
| | Customer Service Fax | 57 95 806 |
| | Reception Desk Fax | 57 95 998 |
| | Switchboard | 57 95 999 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|--|
| Portugal | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Hardware and Warranty Support | 707200149 |
| Country Code: 351 | Customer Care | 800 300 413 |
| | Sales | 800 300 410 or 800 300 411 or 800 300 412 or 21 422 07 10 |
| | Fax | 21 424 01 12 |
| Puerto Rico | General Support | 1-800-805-7545 |
| St. Kitts and Nevis | General Support | toll-free: 1-877-441- 4731 |
| St. Lucia | General Support | 1-800-882-1521 |
| St. Vincent and the Grenadines | General Support | toll-free: 1-877-270- 4609 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Singapore (Singapore) | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 005 | Hardware and Warranty Support (Dimension, Inspiron, and Electronics and Accessories) | toll-free: 1 800 394 7430 |
| Country Code: 65 | Hardware and Warranty Support (OptiPlex, Latitude, and Dell Precision) | toll-free: 1 800 394 7488 |
| | Hardware and Warranty Support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault) | toll-free: 1 800 394 7478 |
| | Customer Care | toll-free: 1 800 394 7430 (option 6) |
| | Transaction Sales | toll-free: 1 800 394 7412 |
| | Corporate Sales | toll-free: 1 800 394 7419 |
| Slovakia (Prague) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | E-mail: czech_dell@dell.com | |
| Country Code: 421 | Hardware and Warranty Support | 02 5441 5727 |
| | Customer Care | 420 22537 2707 |
| | Fax | 02 5441 8328 |
| | Tech Fax | 02 5441 8328 |
| | Switchboard (Sales) | 02 5441 7585 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| South Africa (Johannesburg) International Access Code: 09/091 Country Code: 27 City Code: 11 | Website: support.euro.dell.com E-mail: dell_za_support@dell.com Gold Queue Hardware and Warranty Support Customer Care Sales Fax Switchboard | 011 709 7713 011 709 7710 011 709 7707 011 709 7700 011 706 0495 011 709 7700 |
| Southeast Asian and Pacific Countries | Hardware and Warranty Support, Customer Service, and Sales (Penang, Malaysia) | 604 633 4810 |
| Spain (Madrid) International Access Code: 00 Country Code: 34 City Code: 91 | Website: support.euro.dell.com Home and Small Business Hardware and Warranty Support Customer Care Sales Switchboard Fax Corporate Hardware and Warranty Support Customer Care Switchboard Fax | 902 100 130 902 118 540 902 118 541 902 118 541 902 118 539 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Sweden (Upplands Vasby) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 0771 340 340 |
| Country Code: 46 | Hardware and Warranty Support for all other Dell products | 08 590 05 199 |
| City Code: 8 | Relational Customer Care | 08 590 05 642 |
| | Home/Small Business Customer Care | 08 587 70 527 |
| | Employee Purchase Program (EPP) Support | 20 140 14 44 |
| | Hardware and Warranty Support Fax | 08 590 05 594 |
| | Sales | 08 590 05 185 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Switzerland (Geneva) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | E-mail: Tech_support_central_Europe @dell.com | |
| Country Code: 41 | | |
| City Code: 22 | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 0848 33 88 57 |
| | Hardware and Warranty Support (Home and Small Business) for all other Dell products | 0844 811 411 |
| | Hardware and Warranty Support (Corporate) | 0844 822 844 |
| | Customer Care (Home and Small Business) | 0848 802 202 |
| | Customer Care (Corporate) | 0848 821 721 |
| | Fax | 022 799 01 90 |
| | Switchboard | 022 799 01 01 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| Taiwan | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 002 | E-mail: ap_support@dell.com | |
| Country Code: 886 | Hardware and Warranty Support (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, and Electronics and Accessories) | toll-free: 00801 86 1011 |
| | Hardware and Warranty Support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault) | toll-free: 00801 60 1256 |
| | Customer Care | toll-free: 00801 60 1250 (option 5) |
| | Transaction Sales | toll-free: 00801 65 1228 |
| | Corporate Sales | toll-free: 00801 651 227 |
| Thailand | Website: support.ap.dell.com | |
| International Access Code: 001 | Hardware and Warranty Support (OptiPlex, Latitude, and Dell Precision) | toll-free: 1800 0060 07 |
| Country Code: 66 | Hardware and Warranty Support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault) | toll-free: 1800 0600 09 |
| | Customer Care | toll-free: 1800 006 007 (option 7) |
| | Corporate Sales | toll-free: 1800 006 009 |
| | Transaction Sales | toll-free: 1800 006 006 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| Trinidad/Tobago | General Support | 1-800-805-8035 |
| Turks and Caicos Islands | General Support | toll-free: 1-866-540-3355 |
| U.K. (Bracknell) | Website: support.euro.dell.com | |
| International Access Code: 00 | Customer Care website: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp | |
| Country Code: 44 | E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| City Code: 1344 | Hardware and Warranty Support (Corporate/Preferred Accounts/PAD [1000+ employees]) | 0870 908 0500 |
| | Hardware and Warranty Support for XPS portable computers only | 0870 366 4180 |
| | Hardware and Warranty Support (direct and general) for all other products | 0870 908 0800 |
| | Global Accounts Customer Care | 01344 373 186 |
| | Home and Small Business Customer Care | 0870 906 0010 |
| | Corporate Customer Care | 01344 373 185 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|---|---|
| | Preferred Accounts (500–5000 employees) Customer Care | 0870 906 0010 |
| | Central Government Customer Care | 01344 373 193 |
| | Local Government & Education Customer Care | 01344 373 199 |
| | Health Customer Care | 01344 373 194 |
| | Home and Small Business Sales | 0870 907 4000 |
| | Corporate/Public Sector Sales | 01344 860 456 |
| | Home and Small Business Fax | 0870 907 4006 |
| Uruguay | General Support | toll-free: 000-413-598-2521 |
| U.S.A. (Austin, Texas) International Access Code: 011 Country Code: 1 | Automated Order-Status Service | toll-free: 1-800-433-9014 |
| | AutoTech (portable and desktop computers) | toll-free: 1-800-247-9362 |
| | Hardware and Warranty Support (Dell TV, Printers, and Projectors) for Relationship customers | toll-free 1-877-459-7298 |
| | Consumer (Home and Home Office) Support for all other Dell products | toll-free: 1-800-624-9896 |
| | Customer Service | toll-free: 1-800-624-9897 |
| | Employee Purchase Program (EPP) Customers | toll-free: 1-800-695-8133 |
| | Financial Services website: www.dellfinancialservices.com | |
| | Financial Services (lease/loans) | toll-free: 1-877-577-3355 |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| | Financial Services (Dell Preferred Accounts [DPA]) | toll-free: 1-800-283-2210 |
| | Business | |
| | Customer Service and Support | toll-free: 1-800-456-3355 |
| | Employee Purchase Program (EPP) Customers | toll-free: 1-800-695-8133 |
| | Printers and Projectors Support | toll-free: 1-877-459-7298 |
| | Public (government, education, and healthcare) | |
| | Customer Service and Support | toll-free: 1-800-456-3355 |
| | Employee Purchase Program (EPP) Customers | toll-free: 1-800-695-8133 |
| | Dell Sales | toll-free: 1-800-289-3355 or toll-free: 1-800-879-3355 |
| | Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) | toll-free: 1-888-798-7561 |
| | Software and Peripherals Sales | toll-free: 1-800-671-3355 |
| | Spare Parts Sales | toll-free: 1-800-357-3355 |
| | Extended Service and Warranty Sales | toll-free: 1-800-247-4618 |
| | Fax | toll-free: 1-800-727-8320 |
| | Dell Services for the Deaf, Hard-of-Hearing, or Speech-Impaired | toll-free: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889) |

| Country (City) International Access Code Country Code City Code | Department Name or Service Area, Website and E-Mail Address | Area Codes, Local Numbers, and Toll-Free Numbers |
|--|--|---|
| U.S. Virgin Islands | General Support | 1-877-673-3355 |
| Venezuela | General Support | 8001-3605 |

Appendix: Regulatory Notices

FCC Notices (U.S. Only)

Most Dell computer systems are classified by the Federal Communications Commission (FCC) as Class B digital devices. To determine which classification applies to your computer system, examine all FCC registration labels located on the bottom, side, or back panel of your computer, on card-mounting brackets, and on the cards themselves. If any one of the labels carries a Class A rating, your entire system is considered to be a Class A digital device. If *all* labels carry an FCC Class B rating as distinguished by either an FCC ID number or the FCC logo, (FCC), your system is considered to be a Class B digital device.

Once you have determined your system's FCC classification, read the appropriate FCC notice. Note that FCC regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause harmful interference with radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case you will be required to correct the interference at your own expense.

Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

FCC Identification Information

The following information is provided on the device or devices covered in this document in compliance with FCC regulations:

- Product name: DLP Projector
- Model number: 1800MP/DELL
- Company name:
Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

NOM Information (Mexico Only)

The following information is provided on the device(s) described in this document in compliance with the requirements of the official Mexican standards (NOM):

| | |
|-----------|---|
| Exporter: | Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 |
| Importer: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Ship to: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F. |

| Model | Supply Voltage | Frequency | Current Consumption |
|--------|----------------|-----------|---------------------|
| 1800MP | AC 100-240 V | 50-60 Hz | 2.3 A |

Glossary

ANSI LUMENS—A standard for measuring light output, used for comparing projectors.

ASPECT RATIO—The most popular aspect ratio is 4:3 (4 by 3). Early television and computer video formats are in a 4:3 aspect ratio, which means that the width of the image is 4/3 times the height.

BACKLIT (BACKLIGHT)—Refers to a remote control, or a projector control panel, that has buttons and controls that are illuminated.

Bandwidth—The number of cycles per second (Hertz) expressing the difference between the lower and upper limiting frequencies of a frequency band; also, the width of a band of frequencies.

Brightness—The amount of light emitting from a display or projection display or projection device. The brightness of projector is measured by ANSI lumens.

Color Temperature—A method of measuring the whiteness of a light source. Metal halide lamps have a higher temperature compared to halogen or incandescent lights.

Component Video—A method of delivering quality video in a format that contains all the components of the original image. These components are referred to as luma and chroma and are defined as Y'Pb'Pr' for analog component and Y'Cb'Cr' for digital component. Component video is available on DVD players and projectors.

Composite Video—The combined picture signal, including vertical and horizontal blanking and synchronizing signals.

Compression—A function that deletes resolution lines from the image to fit in the display area.

Compressed SVGA—To project an 800x600 image to a VGA projector, the original 800x600 signal must be compressed down. The data displays all the information with only two thirds of the pixels (307,000 vs 480,000). The resulting image is SVGA page size but sacrifices some of the image quality. If you are using an SVGA computers, connecting VGA to a VGA projector, provide better results.

Compressed SXGA—Found on XGA projectors, compressed SXGA handling allows these projectors to handle up to 1280x1024 SXGA resolution.

Compressed XGA—Found on SVGA projectors, compressed XGA handling allows these projectors to handle 1024x768 XGA resolution.

Contrast Ratio— Range of light and dark values in a picture, or the ratio between their maximum and minimum values. There are two methods used by the projection industry to measure the ratio:

1 Full On/Off — measures the ratio of the light output of an all white image (full on) and the light output of an all black (full off) image.

2 ANSI — measures a pattern of 16 alternating black and white rectangles. The average light output from the white rectangles is divided by the average light output of the black rectangles to determine the ANSI contrast ratio.

Full On/Off contrast is always a larger number than ANSI contrast for the same projector.

dB— decibel—A unit used to express relative difference in power or intensity, usually between two acoustic or electric signals, equal to ten times the common logarithm of the ratio of the two levels.

Diagonal Screen— A method of measuring the size of a screen or a projected image. It measures from one corner to the opposite corner. A 9FT high, 12FT wide, screen has a diagonal of 15FT. This document assumes that the diagonal dimensions are for the traditional 4:3 ratio of a computer image as per the example above.

DLP— Digital Light Processing—Reflective display technology developed by Texas Instruments, using small manipulated mirrors. Light passes through a color filter is sent to the DLP mirrors which arrange the RGB colors into a picture projected onto screen, also known as DMD.

DMD— digital Micro- Mirror Device— Each DMD consists of thousands of tilting, microscopic aluminum alloy mirrors mounted on a hidden yoke.

DVI— Digital Visual Interface— Defines the digital interface between digital devices such as projectors and personal computers. For devices that support DVI, a digital to digital connection can be made that eliminates the conversion to analog and thereby delivers an unblemished image.

Focal Length— The distance from the surface of a lens to its focal point.

Frequency— It is the rate of repetition in cycles per seconds of electrical signals. Measured in Hz.

Hz — Frequency of an alternating signal. See Frequency.

Keystone Correction— Device that will correct an image of the distortion (usually a wide-top narrow-bottom effect) of a projected image caused by improper projector to screen angle.

Laser Pointer— A small pen or cigar sized pointer that contains a small battery powered laser, which can project a small, red (typically), high intensity beam of light that is immediately very visible on the screen.

Maximum Distance— The distance from a screen the projector can be to cast an image that is useable (bright enough) in a fully darkened room.

Maximum Image Size— The largest image a projector can throw in a darkened room. This is usually limited by focal range of the optics.

Metal Halide Lamp— The type of lamp used in many medium and all high end portable projectors. These lamps typically have a "half-life" of 1000-2000 hours. That is they slowly lose intensity (brightness) as they are used, and at the "half-life" point, they are half as bright as when new. These lamps output a very "hot" temperature light, similar to mercury vapor lamps used in streetlights.. Their whites are "extremely" white (with slight bluish cast.) and make Halogen lamp's whites look very yellowish by comparison.

Minimum Distance— The closest position that a projector can focus an image onto a screen.

NTSC— The United States broadcast standard for video and broadcasting.

PAL— A European and international broadcast standard for video and broadcasting. Higher resolution than NTSC.

Power Zoom— A zoom lens with the zoom in and out controlled by a motor, usually adjusted from the projector's control panel and also the remote control.

Reverse Image— Feature that allows you to flip the image horizontally. When used in a normal forward projection environment text, graphics, etc, are backwards. Reverse image is used for rear projection.

RGB— Red, Green, Blue— typically used to describe a monitor that requires separate signals for each of the three colors.

S-Video—A video transmission standard that uses a 4-pin mini-DIN connector to send video information on two signal wires called luminance (brightness, Y) and chrominance (color, C). S-Video is also referred to as Y/C.

SECAM— A French and international broadcast standard for video and broadcasting. Higher resolution than NTSC.

SVGA— Super Video Graphics Array— 800 x 600 pixels count.

SXGA— Super Ultra Graphics Array,—1280 x 1024 pixels count.

UXGA— Ultra Extended Graphics Array—1600 x 1200 pixels count.

VGA— Video Graphics Array—640 x 480 pixels count.

XGA— Extra Video Graphics Array— 1024 x 768 pixels count.

Zoom Lens— Lens with a variable focal length that allows operator to move the view in or out making the image smaller or larger.

Zoom Lens Ratio— Is the ratio between the smallest and largest image a lens can projector from a fixed distance. For example, a 1.4:1 zoom lens ratio means that a 10 foot image without zoom would be a 14 foot image with full zoom.

Index

A

- Adjusting Projection Image Size 16
- Adjusting the Projected Image 14
 - Lowering the Projector Height 14
 - Elevator button 14
 - Elevator foot 14
 - Tilt adjustment wheel 14
 - Raising the Projector Height 14
- Adjusting the Projector Zoom and Focus 15
 - Focus ring 15
 - Zoom tab 15

C

- Changing the Lamp 35
- Connecting a Computer with a RS232 cable 12
- Connecting the Projector
 - Composite video cable 10
 - Connecting to a computer 8
 - Connecting with a Component Cable 11
 - Connecting with a Composite Cable 10
 - Connecting with an S-video Cable 9
 - VGA to YPbPr cable 11
 - Power cord 8, 9, 10, 11, 12

- RS232 cable 12
- S-video cable 9
- USB cable 8
- VGA to VGA cable 8

Connection Ports

- Audio input connector 7
- Audio output connector 7
- Kensington lock hole 7
- RS232 connector 7
- S-video connector 7
- USB remote connector 7
- VGA-A In connector 7
- VGA-A out connector 7
- VGA-B In connector 7
- Video input connector 7

Contact Dell 5, 18, 33, 34, 35

Control Panel 17

D

- Dell
 - Contacting 43

M

- Main Unit 6
 - Elevator button 6
 - Focus ring 6
 - Lens 6
 - Power cord connector 6

Remote control receiver 6
Zoom tab 6

O

On-Screen Display 20
 Auto-Adjust 21
 DISPLAY (in PC Mode) 24
 DISPLAY (in Video Mode) 25
 Input Select 21
 LAMP 25
 LANGUAGE 26
 Main Menu 21
 PICTURE (in PC Mode) 23
 PICTURE (in Video Mode) 23
 Preferences 27
 Set Up 22

P

Powering On/Off the Projector
 Powering Off the Projector 13
 Powering On the Projector 13

R

Remote Control 19

S

Specifications
 Audio 38
 Brightness 37
 Color Wheel Speed 37

Compatibility Modes 40
Contrast Ratio 37
Dimensions 38
Displayable Color 37
Environmental 38
H. Frequency 37
I/O Connectors 38
Lamp 37
Light Valve 37
Noise Level 38
Number of Pixels 37
Power Consumption 37
Power Supply 37
Projection Distance 37
Projection Lens 37
Projection Screen Size 37
Regulatory 38
RS232 Protocol 39
Uniformity 37
V. Frequency 37
Video Compatibility 37
Weight 38

Support

Contacting Dell 43

T

Troubleshooting 31
 Contact Dell 31

Projecteur Dell™ 1800MP

Manuel de l'utilisateur

Remarques, Notices, et Avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique une information importante qui vous permettra de mieux utiliser votre projecteur.



REMARQUE : Une NOTICE indique soit une détérioration potentielle du matériel ou une perte de données et vous indique comment éviter le problème.



ATTENTION : Un **AVERTISSEMENT** indique des risques potentiels de détérioration de propriétés, de blessures corporelles ou de mort.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

© 2006 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction sans la permission écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Les marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Dell Precision*, *Latitude*, *Inspiron*, *DellNet*, *PowerApp*, *PowerEdge*, *PowerConnect* et *PowerVault* sont des marques commerciales de Dell Inc. ; *DLP*[®] et le logo *DLP* sont des marques déposées de Texas Instruments ; *Microsoft* et *Windows* sont des marques déposées de Microsoft Corporation ; *Macintosh* est une marque déposée d'Apple Computer, Inc.

D'autres marques et appellations commerciales peuvent être utilisées dans le présent document pour désigner soit les entités revendiquant les marques et les noms, soit leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt de propriété dans les marques et noms autres que les siens.

Restrictions et limites de responsabilité

Les informations contenues dans ce document, y compris toutes les instructions, les précautions, et les règlements d'approbation et de certification, sont basés sur les déclarations fournies à Dell par le fabricant et n'ont pas été indépendamment vérifiés ou testés par Dell. Dell rejette toute responsabilité concernant les anomalies pouvant apparaître dans ces informations.

Toutes les déclarations et revendications concernant les propriétés, capacités, vitesses ou qualifications des parties référencées dans ce document sont faites par le fournisseur et non par Dell. Dell démentit avoir la connaissance de l'exactitude, perfection ou la vérification de telles déclarations.

Modèle 1800MP

Septembre 2006 Rev. A00

Table des matières

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Votre projecteur Dell | 5 |
| | A propos de votre projecteur | 6 |
| 2 | Connexion de votre projecteur | 7 |
| | Connexion à un ordinateur | 8 |
| | Connexion à un lecteur DVD | 9 |
| | Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble S-vidéo | 9 |
| | Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble composite | 10 |
| | Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble composante | 11 |
| | Options d'installation professionnelles: | 12 |
| 3 | Utilisation de votre projecteur | 13 |
| | Allumer votre projecteur | 13 |
| | Extinction de votre projecteur | 13 |
| | Réglage de l'image projetée | 14 |
| | Réglage de la hauteur du projecteur | 14 |
| | Baisser le projecteur | 14 |
| | Réglage du zoom et de la mise au point du projecteur | 15 |
| | Réglage de la taille de l'image projetée | 16 |

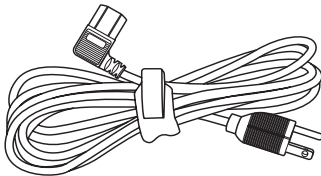
| | |
|--|-----------|
| Utilisation du panneau de contrôle | 17 |
| Utilisation de la télécommande | 19 |
| Utilisation de l'affichage à l'écran | 21 |
| Menu Principal | 21 |
| Sélection d'entrée | 21 |
| Réglage auto | 22 |
| Régler | 22 |
| IMAGE (en Mode PC) | 23 |
| IMAGE (en Mode Vidéo) | 23 |
| AFFICHAGE (en Mode PC) | 25 |
| AFFICHAGE (en Mode Vidéo) | 26 |
| LAMPE | 26 |
| LANGUE | 27 |
| Préférences | 28 |
| | |
| 4 Dépanner votre projecteur | 31 |
| Remplacer la lampe | 36 |
| | |
| 5 Spécifications | 39 |
| | |
| 6 Contacter Dell | 43 |
| | |
| 7 Appendice : notices de réglementation | 71 |
| Notices de la FCC (U.S. uniquement) | 71 |
| Information NOM (Mexique Seulement) | 72 |
| | |
| 8 Glossaire | 73 |

Votre projecteur Dell

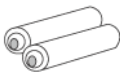
Votre projecteur est livré avec tous les éléments présentés ci-dessous. Assurez-vous que votre appareil est complet, et contactez Dell s'il manquait un des composants.

Contenu de l'emballage

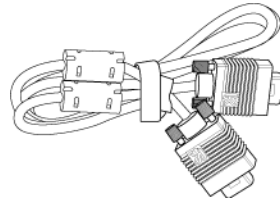
Cordon d'alimentation de 1,8 m (3 m en Amérique) Câble VGA de 1,8m (VGA vers VGA)



Piles (2)



Documentation



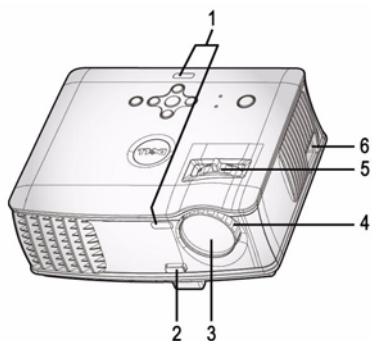
Télécommande



Mallette de transport



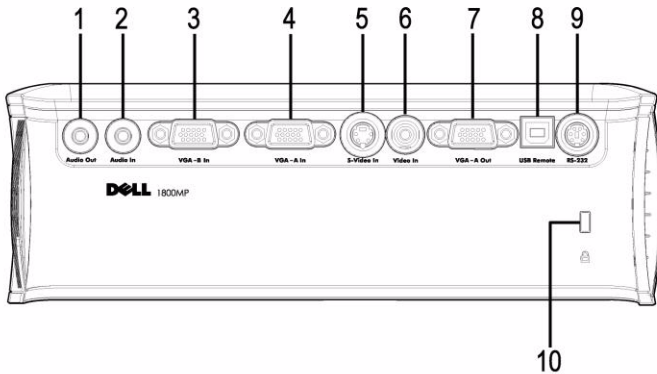
A propos de votre projecteur




| | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Récepteur de télécommande |
| 2 | Bouton élévateur |
| 3 | Objectif |
| 4 | Bague de mise au point |
| 5 | Ergot du zoom |
| 6 | Connecteur de cordon d'alimentation |

2

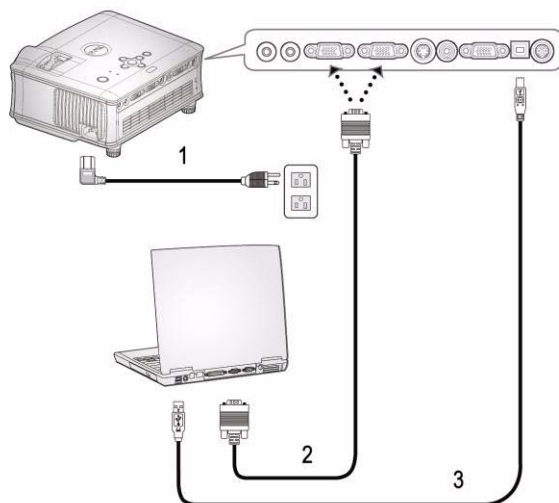
Connexion de votre projecteur



| | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Connecteur de sortie audio |
| 2 | Connecteur d'entrée audio |
| 3 | Connecteur d'entrée VGA-B |
| 4 | Connecteur d'entrée VGA-A |
| 5 | Connecteur S-vidéo |
| 6 | Connecteur d'entrée vidéo |
| 7 | Connecteur de sortie VGA-A |
| 8 | Connecteur distant USB |
| 9 | Connecteur RS232 |
| 10 | Encoche de sécurité Kensington |

 Prise en boucle du moniteur de l'entrée VGA-A à la sortie VGA-A seulement.

Connexion à un ordinateur

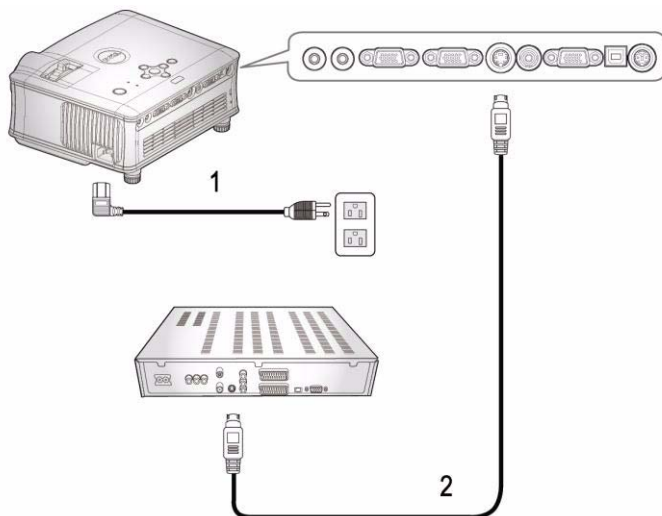


| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation |
| 2 | Câble VGA vers VGA |
| 3 | Câble USB |

 Le câble USB n'est pas fourni par Dell.

Connexion à un lecteur DVD

Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble S-vidéo



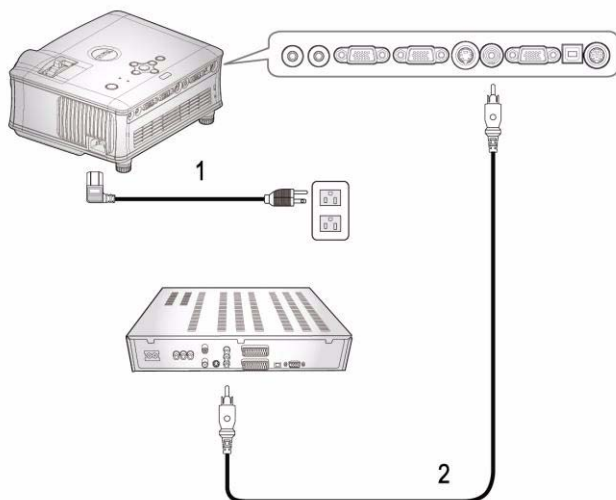
| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation |
| 2 | Câble S-vidéo |




Le câble S-vidéo n'est pas fourni par Dell.

Vous pouvez acheter le câble d'extension S-Vidéo (50 pieds/100 pieds) sur le site web de Dell.

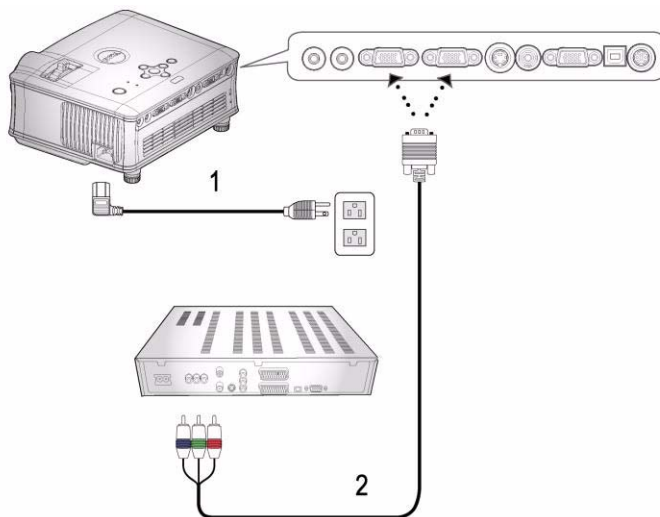
Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble composite




| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation |
| 2 | Câble vidéo composite |

 Le câble Composite n'est pas fourni par Dell.
Vous pouvez acheter le câble d'extension vidéo composite
(50pieds/100pieds) sur le site web de Dell.

Connexion d'un lecteur DVD à l'aide d'un câble composante

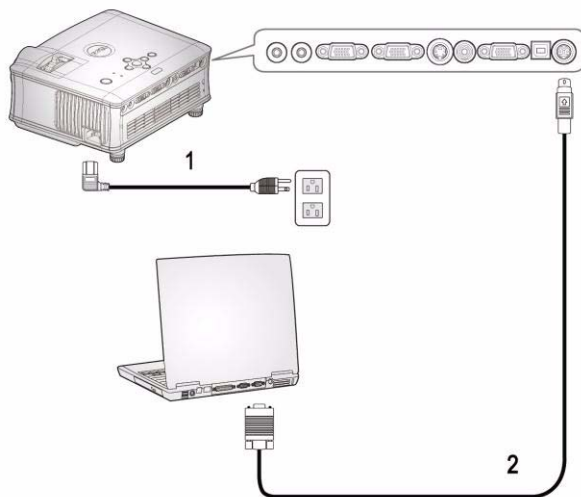


| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation |
| 2 | Câble VGA vers YPbPr |


 Le câble VGA vers YPbPr n'est pas fourni par Dell.
Vous pouvez acheter le câble d'extension VGA vers YPbPr
(50pieds/100pieds) sur le site web de Dell.

Options d'installation professionnelles :

Connexion d'un ordinateur avec un câble RS232




| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation |
| 2 | Câble RS232 |

 Le câble RS232 n'est pas fourni par Dell.

Utilisation de votre projecteur

Allumer votre projecteur


 **REMARQUE** : Allumez le projecteur avant d'allumer la source. Le témoin du bouton d'alimentation clignote en bleu jusqu'à ce qu'il soit enfoncé.

- 1 Retirez le cache de l'objectif.
- 2 Connectez le cordon d'alimentation et les câbles de signal appropriés. Pour plus d'informations sur la connexion du projecteur, voir "Connexion de votre projecteur" à la page 7.
- 3 Appuyez sur le bouton d'alimentation (voir "Utilisation du panneau de contrôle" à la page 17 pour repérer le bouton d'alimentation). Le logo Dell s'affiche pendant 30 secondes.
- 4 Allumez votre source (ordinateur, lecteur DVD, etc.). Le projecteur détecte automatiquement votre source.

Si le message «Recherche du signal...» apparaît à l'écran, vérifiez que les câbles appropriés sont correctement connectés.

Si plusieurs sources sont connectées au projecteur, appuyez sur le bouton **Source** sur la télécommande ou sur le panneau de contrôle pour sélectionner la source désirée.

Extinction de votre projecteur

 **REMARQUE** : Le cordon d'alimentation ne doit pas être débranché avant l'arrêt des ventilateurs ou avant que le bouton d'alimentation commence à clignoter comme expliqué dans la procédure suivante.

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation.
- 2 Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation. Les ventilateurs de refroidissement continuent de tourner pendant environ 60 secondes.
- 3 Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant et du projecteur.

REMARQUE : si vous appuyez sur le bouton d'alimentation quand le projecteur fonctionne, le message « Eteindre la lampe? » apparaît à l'écran. Pour effacer ce message, appuyez sur un bouton du panneau de contrôle ou ignorez le message; celui-ci disparaît au bout de 3 secondes.

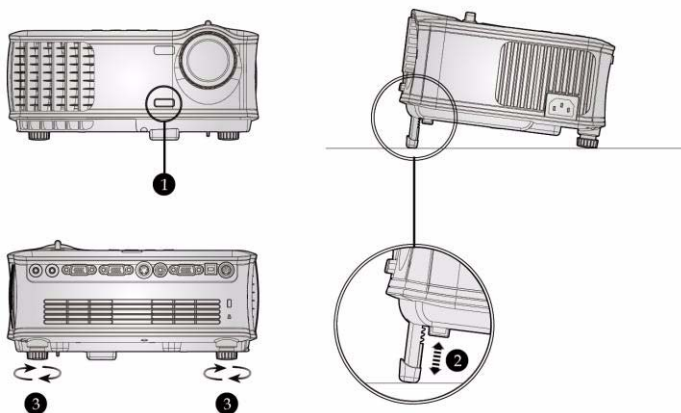
Réglage de l'image projetée

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU PROJECTEUR

- 1 Appuyez sur le bouton éleveur.
- 2 Elevez le projecteur jusqu'à l'angle d'affichage désiré, puis relâchez le bouton afin de verrouiller le pied éleveur dans la position voulue.
- 3 Utilisez la molette de réglage d'inclinaison pour régler avec précision l'angle d'affichage.

BAISSER LE PROJECTEUR

- 1 Appuyez sur le bouton éleveur.
- 2 Abaissez le projecteur, puis relâchez le bouton afin de verrouiller le pied éleveur dans la position voulue.

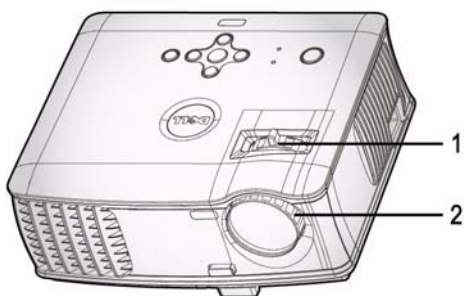


| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Bouton éleveur |
| 2 | Pied éleveur |
| 3 | Molette de réglage d'inclinaison |

Réglage du zoom et de la mise au point du projecteur

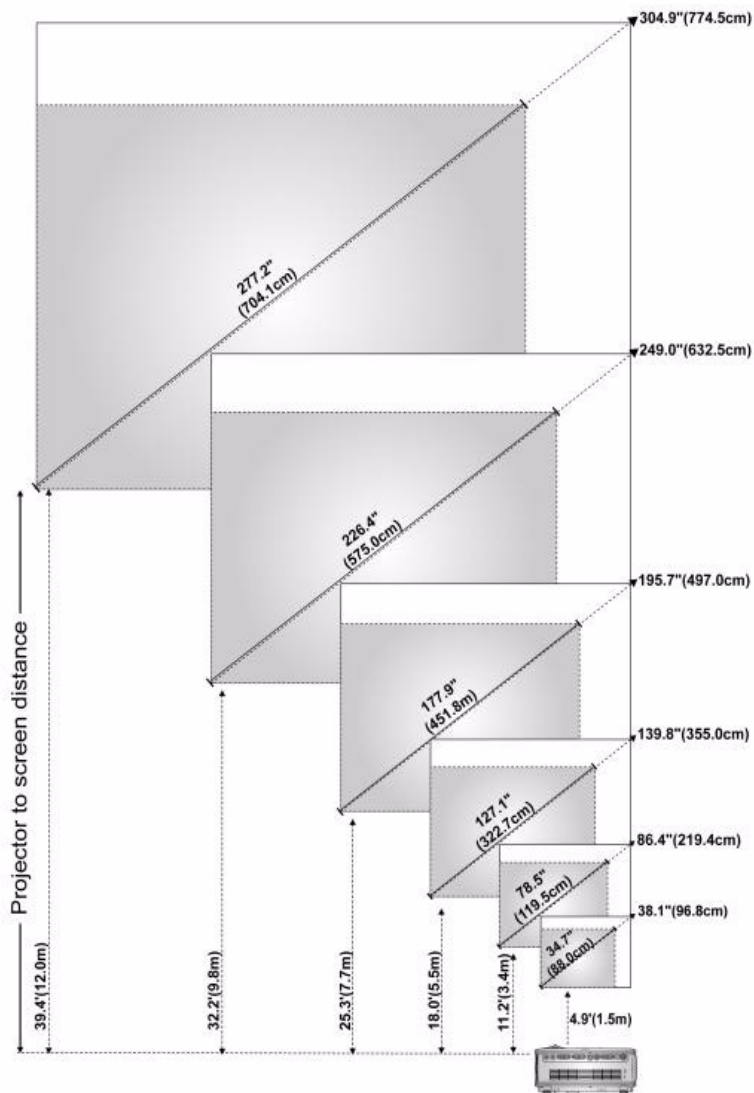
! **ATTENTION** : pour éviter d'endommager le projecteur, assurez-vous que le zoom de l'objectif et le pied élévateur sont entièrement rétractés avant de déplacer le projecteur ou de le ranger dans son étui de transport.

- 1 Tournez l'ergot du zoom pour rapprocher et éloigner l'image.
- 2 Faites tourner la bague de mise au point jusqu'à ce que l'image soit nette. La mise au point du projecteur peut être réglée dans les distances comprises entre 4,9 pieds et 39,4 pieds (1,5m à 12,0m).



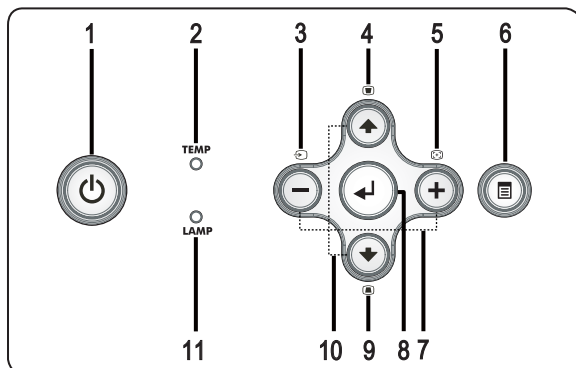
| | |
|---|------------------------|
| 1 | Ergot du zoom |
| 2 | Bague de mise au point |

Réglage de la taille de l'image projetée



| | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ecran (Diagonale) | Max. | 38,1 pouces (96,8cm) | 86,4 pouces (219,4cm) | 139,8 pouces (355,0cm) | 195,7 pouces (497,0cm) | 249,0 pouces (632,5cm) | 304,9 pouces (774,5cm) |
| | Min. | 34,7 pouces (88,0cm) | 78,5 pouces (199,5cm) | 127,1 pouces (322,7cm) | 177,9 pouces (451,8cm) | 226,4 pouces (575,0cm) | 277,2 pouces (704,1cm) |
| Taille de l'écran | Max. (l x H) | 30,5"X22,9" | 69,1"X51,8" | 111,8"X83,9" | 156,5"X117,4" | 199,2"X149,4" | 243,9"X183,0" |
| | | (77,5cm X 58,1cm) | (175,6cm X 131,7cm) | (284,0cm X 213,0cm) | (397,6cm X 298,2cm) | (506,0cm X 379,5cm) | (619,6cm X 464,7cm) |
| | Min. (l x H) | 27,7" X 20,8" | 62,8" X 47,1" | 101,6" X 76,2" | 142,3" X 106,7" | 181,1" X 135,8" | 221,8" X 166,3" |
| | | (70,4cm X 52,8cm) | (159,6cm X 119,7cm) | (258,2cm X 193,6cm) | (361,4cm X 271,1cm) | (460,0cm X 345,0cm) | (563,3cm X 422,5cm) |
| Distance | | 4,9 pieds (1,5m) | 11,2 pieds (3,4m) | 18,0 pieds (5,5m) | 25,3 pieds (7,7m) | 32,2 pieds (9,8m) | 39,4' (12,0m) |
| * Ce tableau n'est fourni à l'utilisateur qu'à titre de référence. | | | | | | | |

Utilisation du panneau de contrôle

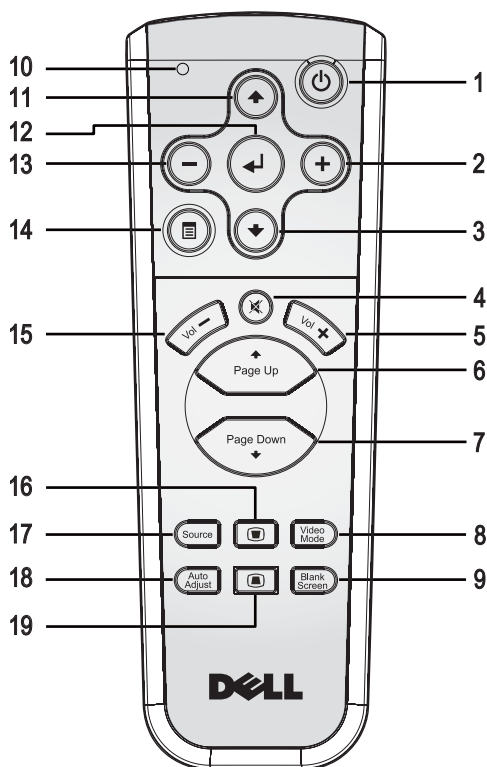


1 Alimentation





Appuyez pour allumer et éteindre le projecteur. Pour plus d'informations, voir "Allumer votre projecteur" à la page 13 et "Extinction de votre projecteur" à la page 13.

| | | |
|----|--|---|
| 2 | Indicateur d'avertissement TEMP | <ul style="list-style-type: none"> • L'indicateur TEMP fixe orange indique que le projecteur a surchauffé. L'affichage s'éteint automatiquement. Essayez de rallumer l'affichage quand le projecteur aura refroidi. Si le problème persiste, contactez Dell. • L'indicateur TEMP orange clignotant indique qu'un ventilateur du projecteur est tombé en panne et que le projecteur s'éteindra automatiquement. Si le problème persiste, contactez Dell. |
| 3 | Source | Appuyez pour sélectionner la source (RVB, analogique, composite, Composant-i, S-vidéo et YPbPr analogique) quand plusieurs sources sont connectées au projecteur. |
| 4 | Réglage de la déformation | Appuyez pour ajuster la déformation de l'image provoquée par l'inclinaison du projecteur. (± 16 degrés) |
| 5 | Resync | Appuyez pour synchroniser le projecteur sur la source d'entrée. Resync ne fonctionne pas si l'affichage à l'écran (OSD) est affiché. |
| 6 | Menu | Appuyez pour activer l'OSD. Utilisez les touches de direction et le bouton Menu pour naviguer dans l'OSD. |
| 7 | Boutons \ominus et \oplus | Appuyez pour ajuster le paramètre de l'OSD. |
| 8 | Entrée | Appuyez pour confirmer la sélection de l'élément. |
| 9 | Réglage de la déformation | Appuyez pour ajuster la déformation de l'image provoquée par l'inclinaison du projecteur. (± 16 degrés) |
| 10 | Haut \blacklozenge et \blacktriangledown Bas | Appuyez pour sélectionner les éléments de l'OSD. |
| 11 | Indicateur d'avertissement LAMPE | Si l'indicateur LAMPE s'allume en orange fixe, remplacez la lampe. Si l'indicateur LAMPE clignote en orange, cela signifie que le système est en panne et que le projecteur s'éteindra automatiquement. Si le problème persiste, contactez Dell. |

Utilisation de la télécommande



| | | |
|---|--------------|--|
| 1 | Alimentation | Appuyez pour allumer et éteindre le projecteur. Pour plus d'informations, voir "Allumer votre projecteur" à la page 13 et "Extinction de votre projecteur" à la page 13. |
| 2 | + | Appuyez pour ajuster le paramètre de l'OSD. |
| 3 | Bouton Bas | Appuyez pour sélectionner les éléments de l'OSD. |
| 4 | Muet | Appuyez pour désactiver ou activer le haut-parleur du projecteur. |
| 5 | Volume + | Appuyez pour augmenter le volume. |
| 6 | Page | Appuyez pour aller à la page précédente. |

| | | |
|----|---|---|
| 7 | Page  | Appuyez pour aller à la page suivante. |
| 8 | Mode Vidéo | Le Microprojecteur Dell 1800MP dispose de configurations pré réglées optimisées pour afficher des données (Graphismes PC) ou vidéo (films, jeux, etc.). Appuyez sur le bouton mode Vidéo pour commuter entre le mode PC , le mode Film , le mode Jeu , le mode sRVB ou le mode PERSO (permettant à l'utilisateur d'enregistrer ses propres paramètres). Appuyez une fois sur le bouton mode Vidéo pour afficher le mode d'affichage actuel. Appuyez à nouveau sur le bouton mode Vidéo pour passer d'un mode à l'autre. |
| 9 | Écran vide | Appuyez pour masquer l'image, appuyez à nouveau pour rétablir l'affichage de l'image. |
| 10 | Indicateur LED | Indicateur LED. |
| 11 | Bouton Haut  | Appuyez pour sélectionner les éléments de l'OSD. |
| 12 | Bouton Entrée | Appuyez pour confirmer la sélection. |
| 13 |  | Appuyez pour ajuster le paramètre de l'OSD. |
| 14 | Menu | Appuyez pour activer l'OSD. |
| 15 | Volume  | Appuyez pour diminuer le volume. |
| 16 | Réglage de la déformation | Appuyez pour ajuster la déformation de l'image provoquée par l'inclinaison du projecteur. (\pm 16 degrés) |
| 17 | Source | Appuyez pour commuter entre les sources RVB Analogique, RVB Numérique, Composite, Composant-i, S-vidéo et YpbPr Analogique. |
| 18 | Réglage auto | Appuyez pour synchroniser le projecteur sur la source d'entrée. Réglage auto ne fonctionne pas si l'OSD (Affichage à l'écran) est affiché. |
| 19 | Réglage de la déformation | Appuyez pour ajuster la déformation de l'image provoquée par l'inclinaison du projecteur. (\pm 16 degrés) |

Utilisation de l'affichage à l'écran

Le projecteur possède un affichage à l'écran (OSD) multilingue qui peut être affiché avec ou sans source d'entrée présente.

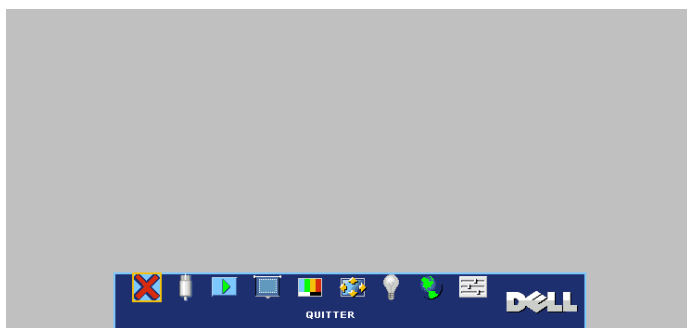
Dans le menu principal, appuyez sur \ominus ou \oplus pour naviguer parmi les onglets.

Dans le sous-menu, appuyez sur \uparrow ou \downarrow pour effectuer une sélection. Quand un élément est sélectionné, sa couleur passe au gris foncé. Utilisez \ominus ou \oplus sur le panneau de contrôle ou sur la télécommande pour effectuer le réglage d'un paramètre.

Pour retourner au menu Principal, appuyez sur le bouton Menu sur le panneau de contrôle ou la télécommande.

Pour quitter l'OSD, allez à l'onglet Quitter et appuyez sur Entrée sur le panneau de contrôle ou sur la télécommande.

MENU PRINCIPAL



SÉLECTION D'ENTRÉE



SOURCE AUTO—Sélectionnez ON (par défaut) pour détecter automatiquement les signaux d'entrée disponibles. Quand le projecteur est allumé et que vous appuyez sur SOURCE, il trouve automatiquement le signal d'entrée disponible suivant. Sélectionnez OFF pour verrouiller le signal d'entrée actuel. Quand OFF est sélectionné et que vous appuyez sur SOURCE, vous sélectionnez

le signal d'entrée que vous voulez utiliser.

VGA—Appuyez sur **ENTREE** pour détecter le signal VGA.

S-VIDÉO—Appuyez sur **ENTREE** pour détecter le signal S-Vidéo.

VIDÉO COMPOSITE—Appuyez sur **ENTREE** pour détecter le signal Vidéo Composite.

RÉGLAGE AUTO

Auto Adjustment in Progress...





Sélectionnez pour afficher l'information "Réglage automatique en cours..."

RÉGLER



DÉFORMATION V.—Permet de régler la déformation de l'image due à l'inclinaison du projecteur.

MODE PROJECTEUR—Sélectionnez la manière dont l'image apparaît :

-  Projection Avant-Bureau (par défaut).
-  Projection Avant-Plafond — Le projecteur renverse l'image pour une projection à partir du plafond.
-  Projection Arrière-Bureau — Le projecteur inverse l'image de sorte que vous pouvez projeter derrière un écran translucide.
-  Projection Arrière-Plafond — Le projecteur inverse l'image et la met à l'envers. Vous pouvez projeter l'image de derrière un écran translucide à partir d'un plafond.

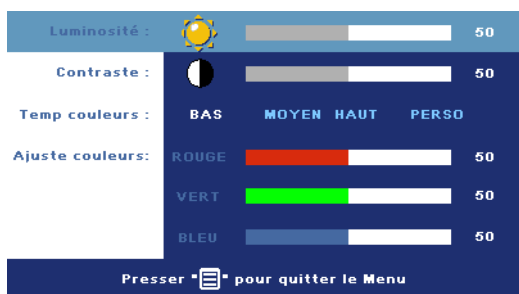
TAUX D'AFFICHAGE—Sélectionnez un format d'image pour ajuster la manière dont l'image apparaît.

- 1:1 — La source d'entrée s'affiche sans échelle.
Utilisez le format d'image 1:1 si vous utilisez un des éléments suivants :
 - Câble VGA et ordinateur avec une résolution inférieure à XGA (1024 x 768)
 - Câble composant (576p/480i/480p)
 - Câble S-Vidéo
 - Câble composite

- 16:9 — La source d'entrée est mise à l'échelle pour s'adapter à la largeur de l'écran.
- 4:3 — La source d'entrée est mise à l'échelle pour s'adapter à l'écran.
Utilisez 16:9 ou 4:3 si vous utilisez un des éléments suivants :
 - Résolution d'ordinateur supérieure à XGA
 - Câbles composant (1080i ou 720p)

INFOS PROJECTEUR—Appuyez pour faire apparaître le nom du modèle du projecteur, la résolution actuelle et le numéro de série du projecteur (PPID#).

IMAGE (EN MODE PC)



LUMINOSITÉ—Utilisez \ominus et \oplus pour régler la luminosité de l'image.

CONTRASTE—Utilisez \ominus et \oplus pour contrôler la différence entre les parties les plus lumineuses et les parties les plus sombres de l'image. Le réglage du contraste modifie la quantité de noir et de blanc dans l'image.

TEMP COULEURS—Permet de régler la température de couleur. Plus la température est élevée, plus l'écran est bleu. Plus la température est basse, plus l'écran est rouge. Le mode utilisateur active les valeurs dans le menu "Param Couleur".

AJUSTE COULEURS—Permet de régler le rouge, vert et bleu manuellement.

IMAGE (EN MODE VIDÉO)



LUMINOSITÉ—Utilisez \ominus et \oplus pour régler la luminosité de l'image.

CONTRASTE—Utilisez \ominus et \oplus pour contrôler la différence entre les parties les plus lumineuses et les parties les plus sombres de l'image. Le réglage du contraste modifie la

quantité de noir et de blanc dans l'image.

SATURATION—Réglez la couleur d'une source vidéo depuis le noir et blanc à une couleur complètement saturée. Appuyez sur **(-)** pour diminuer la quantité de couleur dans l'image et sur **(+)** pour augmenter la quantité de couleur dans l'image.

NETTETÉ—Appuyez sur **(-)** pour diminuer la netteté et sur **(+)** pour l'augmenter.

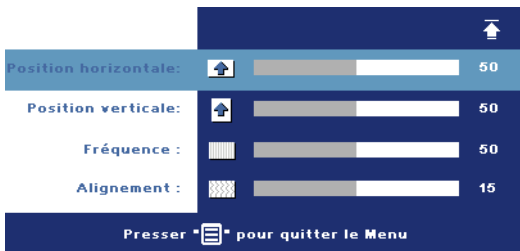
TON—Appuyez sur **(-)** pour augmenter la quantité de vert dans l'image et sur **(+)** pour augmenter la quantité de rouge.



TEMP COULEURS—Permet de régler la température de couleur. Plus la température est élevée, plus l'écran est bleu. Plus la température est basse, plus l'écran est rouge. Le mode utilisateur active les valeurs dans le menu "Param Couleur".

AJUSTE COULEURS—Permet de régler manuellement les couleurs rouge, vert et bleu.

AFFICHAGE (EN MODE PC)



MODE VIDÉO—Sélectionnez un mode pour optimiser l'affichage en fonction de l'utilisation du projecteur : **PC**, **FILM**, **sRGB** (offre une représentation plus fidèle des couleurs) **JEU** et **PERSO** (définissez vos préférences). Lorsque vous réglez les paramètres **Intensité des blancs** ou **Degamma**, le projecteur passe automatiquement sur **PERSO**.

TYPE DE SIGNAL—Permet de sélectionner manuellement le type de signal **RGB**, **YCbCr**, **YPbPr**.

INTENSITÉ DES BLANCS—Paramétrer 0 pour optimiser la reproduction de couleur et 10 pour optimiser la luminosité.

DEGAMMA—Réglez parmi 4 valeurs pré-réglées pour changer les performances de couleur de l'affichage.

POSITION HORIZONTALE—Appuyez sur \ominus pour régler la position horizontale de l'image à gauche et sur \oplus pour régler la position horizontale de l'image à droite.

POSITION VERTICALE—Appuyez sur \ominus pour régler la position verticale de l'image vers le bas et sur \oplus pour régler la position verticale de l'image vers le haut.

FRÉQUENCE—Changez la fréquence d'horloge des données d'affichage pour qu'elle corresponde à la fréquence de la carte graphique de votre ordinateur. Si vous voyez une barre verticale scintillante, utilisez le contrôle **Fréquence** pour diminuer les barres. Il s'agit d'un réglage approximatif.

ALIGNEMENT—Synchronise la phase du signal d'affichage avec la carte graphique. Si l'image est instable ou scintillante, utilisez **Alignement** pour la corriger. Il s'agit d'un réglage précis.

AFFICHAGE (en Mode Vidéo)



MODE VIDÉO—Sélectionnez un mode pour optimiser l'affichage en fonction de l'utilisation du projecteur : **PC**, **FILM**, **sRVB** (offre une représentation plus fidèle des couleurs) **JEU** et **PERSO** (définissez vos

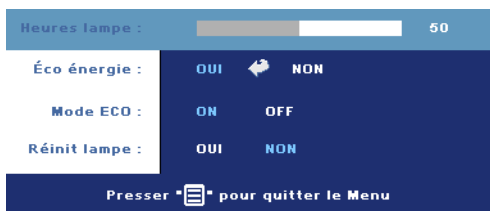
préférences). Lorsque vous réglez les paramètres **Intensité des blancs** ou **Degamma**, le projecteur passe automatiquement sur **PERSO**.

TYPE DE SIGNAL—Permet de sélectionner manuellement le type de signal RVB, YCbCr, YPbPr.

INTENSITÉ DES BLANCS—Paramétrer 0 pour optimiser la reproduction de couleur et 10 pour optimiser la luminosité.

DEGAMMA—Réglez parmi 4 valeurs préréglées pour changer les performances de couleur de l'affichage.

LAMPE



HEURES LAMPE—Affiche les heures d'utilisation depuis la réinitialisation de la lampe.

ECO ÉNERGIE—Sélectionnez **ON** pour définir le délai d'économie d'énergie. Le délai est la durée pendant laquelle vous voulez que votre projecteur attende sans signal

d'entrée. Après ce délai, le projecteur entrera en mode d'économie d'énergie (Témoin d'alimentation s'allume en Orange) et éteindra la lampe. Le projecteur se rallume quand il détecte un signal d'entrée ou quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation. Au bout de deux heures, le projecteur s'éteint automatiquement (Témoin d'alimentation s'allume en Bleu), appuyez sur le bouton d'alimentation pour rallumer le projecteur.

MODE Eco—Sélectionnez **ON** pour utiliser le projecteur à un niveau d'intensité plus faible (190 Watts), ce qui peut offrir une plus grande longévité de la lampe, un fonctionnement plus silencieux et une luminosité plus faible à l'écran. Sélectionnez **OFF** pour une utilisation à un niveau d'intensité normal (255 Watts).

RÉINIT LAMPE—Après avoir installé une lampe neuve, sélectionnez **Oui** pour réinitialiser la minuterie de la lampe.

LANGUE

Lingue : English

- Deutsch
- Français
- Italiano
- Español
- Polski
- Svenska

Presser "☰" pour quitter le Menu



Lingue : Nederlands

- Português Ibérico
- 日本語
- 繁體中文
- 简体中文
- 한국어

Presser "☰" pour quitter le Menu

PRÉFÉRENCES



VOLUME—Appuyez sur  pour diminuer le volume et sur  pour augmenter le volume.

MUET—Permet de couper le son.

MENU VERROU—Sélectionnez ON pour activer Menu verrou afin de masquer le menu OSD. Pour désactiver Menu verrou, appuyez sur le bouton Menu sur le panneau de contrôle ou sur la télécommande pendant 15 secondes.

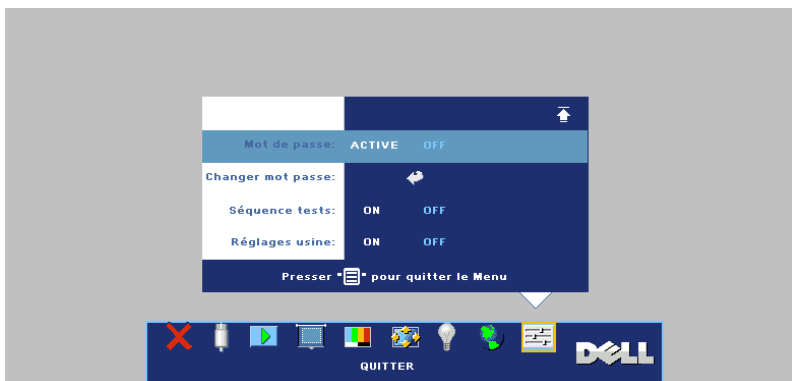
MENU TEMPO—Réglez le délai de temporisation à l'aide de l'option Temporizat. OSD. La valeur par défaut est 30 secondes.

MOT DE PASSE—Protégez votre projecteur et limitez-en l'accès à l'aide de la fonctionnalité Sécurité par mot de passe. Cet utilitaire de sécurité vous permet d'imposer une grande variété de restrictions pour protéger votre vie privée et empêcher les autres de manipuler votre projecteur. Cela signifie que le projecteur ne peut pas être utilisé s'il est pris sans autorisation, et sert donc de fonctionnalité de protection contre le vol.

Lorsqu'une protection par mot de passe est activée (On), un écran de Protection par mot de passe vous invitant à entrer un mot de passe s'affiche quand la prise d'alimentation est insérée dans la prise de courant et quand l'alimentation pour le projecteur est tout d'abord allumée. Par défaut, cette fonction est désactivée. Vous pouvez activer cette fonctionnalité à l'aide du menu Mot de passe. Cette fonctionnalité de sécurité sera activée la prochaine fois que vous utiliserez le projecteur. Si vous activez cette fonctionnalité, vous serez invité à saisir le mot de passe du projecteur après avoir allumé le projecteur :

1 Demande de 1ère saisie de mot de passe :

- a Allez au menu **Préférences**, appuyez sur **Entrée** et sélectionnez **Mot de passe** pour **ACTIVER** le paramètre de mot de passe.



- b L'activation de la fonction Mot de passe fait apparaître un écran de caractères. saisissez un nombre à 4 chiffres à l'écran et appuyez sur le bouton **ENTREE**.



- c Pour confirmer, réentrez le mot de passe.
 - d Si la vérification du mot de passe réussit, vous pouvez continuer à accéder aux fonctions et aux utilitaires du projecteur.
- 2 Si vous avez entré un mot de passe erroné, vous pourrez encore faire 2 autres tentatives. Après trois tentatives infructueuses, le projecteur s'éteint automatiquement.

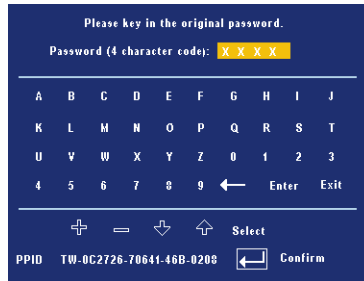


REMARQUE : Si vous oubliez votre mot de passe, contactez Dell ou un technicien qualifié.

- 3 Pour annuler la fonction de mot de passe, sélectionnez **OFF** et entrez le mot de passe pour désactiver la fonction.



CHANGER MOT PASSE—Saisissez le mot de passe d'origine, puis entrez le nouveau mot de passe et confirmez-le.



SÉQUENCE TESTS—Sélectionnez **ON** pour activer la **Séquence tests** intégrée afin de tester la mise au point et la résolution. Appuyez sur le bouton **Menu** pour désactiver **Séquence tests**.

RÉGLAGE USINE—Sélectionnez **ON** pour rétablir les paramètres d'usine par défaut du projecteur. Les éléments de réinitialisation comprennent à la fois les paramètres sources de l'ordinateur et les paramètres de source vidéo.



Dépanner votre projecteur





Si vous rencontrez des problèmes avec le projecteur, reportez-vous aux conseils de dépannage suivants. Si le problème persiste, contactez Dell.

Problème

Aucune image n'apparaît à l'écran.

Solution possible

- Assurez-vous que le cache de l'objectif est retiré et que le projecteur est allumé.
 - Assurez-vous que le port graphique externe est activé. Si vous utilisez un ordinateur portable Dell, appuyez sur   (Fn+F8). Pour les autres ordinateurs, voyez votre documentation respective.
 - Vérifiez que tous les câbles sont correctement connectés. Voir Connexion de votre projecteur à la page 7.
 - Assurez-vous que les broches des connecteurs ne sont pas tordues ou cassées.
 - Assurez-vous que la lampe est correctement installée (voir Remplacer la lampe à la page 36).
 - Utilisez **Modèle de Test** dans le menu **Préférences**. Assurez-vous que les couleurs du modèle de test sont correctes.
-

| Problème (suite) | Solution possible (suite) |
|--|---|
| Image partielle, qui défile ou affichée de façon incorrecte. | <p>1 Appuyez sur le bouton Resync sur la télécommande ou sur le panneau de contrôle.</p> <p>2 Si vous utilisez un ordinateur portable Dell, paramétrez la résolution de l'ordinateur sur XGA (1024 x 768):</p> <p>a Faites un clic droit sur une portion non utilisée de votre bureau de Windows, cliquez sur Propriétés et sélectionnez ensuite l'onglet Paramètres.</p> <p>b Vérifiez que le paramètre est 1024 x 768 pixels pour le port du moniteur externe.</p> <p>c Appuyez sur   (Fn+F8).</p> <p>Si vous rencontrez des difficultés pour changer les résolutions ou que votre moniteur se fige, redémarrez l'ensemble de l'équipement ainsi que le projecteur.</p> <p>Si vous n'utilisez pas un ordinateur portable Dell, consultez votre documentation.</p> |
| L'écran n'affiche pas votre présentation | Si vous utilisez un ordinateur portable Dell, appuyez sur   (Fn+F8). |
| L'image est instable ou vacillante | Ajustez le suivi dans l'onglet Affichage OSD (en Mode PC seulement). |
| L'image présente une barre verticale vacillante | Ajustez la fréquence dans l'onglet Affichage OSD (en Mode PC seulement). |
| La couleur de l'image n'est pas correcte | <ul style="list-style-type: none"> • Si le signal de sortie de votre carte graphique est sync sur Vert, et que vous voulez afficher un signal VGA à 60Hz, allez à OSD, sélectionnez Affichage, sélectionnez Type de Signal, puis RVB. • Utilisez Modèle de Test dans le menu Préférences. Assurez-vous que les couleurs du modèle de test sont correctes. |

| Problème (suite) | Solution possible (suite) |
|---|--|
| L'image a une mauvaise mise au point | <p>1 Ajustez la bague de mise au point située sur l'objectif du projecteur.</p> <p>2 Assurez-vous que l'écran de projection se trouve à la bonne distance du projecteur (4,9 pieds [1,5 m] à 39,4 pieds [12,0 m]).</p> |
| L'image est allongée en affichage DVD de 16:9 | <p>Le projecteur détecte automatiquement un DVD de 16:9 et ajuste le format de l'image en plein écran avec un paramètre par défaut de 4:3 (boîte à lettres).</p> <p>Si l'image est encore trop allongée, vous aurez alors besoin d'ajuster les proportions comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veuillez sélectionner le type de format d'image 4:3 sur votre lecteur de DVD si vous utilisez un DVD de 16:9. • Si vous ne pouvez pas sélectionner le type de format d'image 4:3 sur votre lecteur DVD, sélectionnez le format d'image 4:3 dans le menu Réglage dans l'OSD. |
| L'image est inversée | Sélectionnez Réglage dans l'OSD et réglez le mode de projection. |
| La lampe est grillée ou émet des crépitements | Quand la lampe du projecteur atteint sa fin de vie, elle peut griller et produire un fort crépitements. Si cela se produit, le projecteur ne se rallumera pas. Pour remplacer la lampe, voir Remplacer la lampe à la page 36. |
| L'OSD n'apparaît pas à l'écran | Appuyez sur le bouton Menu sur le panneau pendant 15 secondes pour essayer de déverrouiller l'OSD. Vérifiez le Verrouillage de Menu Menu verrou à la page 28. |
| La télécommande ne fonctionne pas correctement ou seulement dans une plage très limitée | La batterie est peut-être déchargée, remplacez-la par 2 nouvelles batteries AAA. |

Signaux de guidage

| État du projecteur | Description | Bouton | | | Indicateur | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | Alimenta- -tion (Bleu) | Alimentation (Ambre) | Autres (Bleu) | Temp (Ambre) | Lampe (Ambre) |
| Mode veille | Projecteur en mode Veille. Prêt à allumer. | Clignotant toutes les secondes | Eteint | Eteint | Eteint | Eteint |
| Mode Préchauffage | Prend 30 secondes pour s'échauffer après la mise en marche. | Allumé | Eteint | Allumé | Eteint | Eteint |
| Lampe allumée | Projecteur en fonctionnement normal. Prêt à afficher une image. | Allumé | Eteint | Allumé | Eteint | Eteint |
| Mode Refroidissement | Système en cours de refroidissement pour s'éteindre correctement. | Allumé | Eteint | Eteint | Eteint | Eteint |
| Mode d'économie d'énergie | Le mode d'économie d'énergie a été activé. Si aucun signal n'est connecté au projecteur pendant 2 heures, il entrera en mode Veille. | Eteint | Clignotant toutes les secondes | Eteint | Eteint | Eteint |
| Refroidissement avant le mode Economie d'énergie. | Prend 60 secondes pour refroidir avant d'entrer en mode Economie d'énergie. | Eteint | Allumé | Eteint | Eteint | Eteint |
| Surchauffe du projecteur | Les orifices de ventilation sont peut-être obstrués ou la température ambiante supérieur à 35°C. Le projecteur s'éteindra automatiquement. Vérifiez que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués et que la température ambiante se situe dans les limites d'utilisation. Si le problème persiste, contactez Dell. | Eteint | Eteint | Eteint | Allumé | Eteint |
| Surchauffe de la lampe | Les orifices de ventilation sont peut-être obstrués et la lampe a surchauffé. The projector Le projecteur s'éteindra automatiquement. Essayez de rallumer l'affichage quand le projecteur aura refroidi. Si le problème persiste, contactez Dell. | Allumé | Eteint | Eteint | Allumé | Eteint |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|--------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------------|
| Surchauffe du pilote de la lampe | Les orifices de ventilation sont peut-être obstrués ou le pilote de la lampe a surchauffé. Le projecteur s'éteindra automatiquement. Essayez de rallumer l'affichage quand le projecteur aura refroidi. Si le problème persiste, contactez Dell. | Eteint | Allumé | Eteint | Allumé | Eteint |
| Ventilateur en panne | Un des ventilateurs est en panne. Le projecteur s'éteindra automatiquement. Si le problème persiste, contactez Dell. | Eteint | Eteint | Eteint | Clignote toutes les 500 ms. | Eteint |
| Pilote de la lampe en panne | Le pilote de la lampe est en panne. Le projecteur s'éteindra automatiquement. Débranchez le cordon d'alimentation, patientez 3 minutes, puis rallumez l'affichage. Si le problème persiste, contactez Dell. | Eteint | Clignotant toutes les secondes | Eteint | Eteint | Clignote toutes les secondes |
| Roue chromatique en panne | La roue chromatique ne peut être mise en route. Le système est en panne et le projecteur s'arrêtera automatiquement. Débranchez le cordon d'alimentation, patientez 3 minutes, puis rallumez l'affichage. Si le problème persiste, contactez Dell. | Allumé | Eteint | Eteint | Eteint | Clignote toutes les 2 secondes |
| Panne de lampe | Lampe défectueuse. Remplacer la lampe. | Eteint | Eteint | Eteint | Eteint | Allumé |

Remplacer la lampe

Remplacez la lampe quand le message "La lampe atteint sa fin de vie en fonctionnement à pleine puissance. Songez à la remplacer !" www.dell.com/lamps apparaît à l'écran. Si ce problème persiste après avoir remplacé la lampe, contactez Dell. Pour plus d'informations, voir "Contacter Dell".

⚠ ATTENTION : La lampe devient très chaude en cours d'utilisation. Pour remplacer la lampe attendez que le projecteur ait refroidi pendant au moins 30 minutes.

- 1 Eteignez le projecteur et débranchez le cordon d'alimentation.
- 2 Laisser refroidir le projecteur pendant au moins 30 minutes.
- 3 Desserrez les 2 vis de fixation du couvercle de la lampe, et retirez le couvercle.

⚠ ATTENTION : Si la lampe s'est brisée, faites attention car les débris sont coupants et peuvent provoquer des blessures. Retirez tous les débris du projecteur et éliminez-les ou recyclez-les conformément à la loi de l'état, locale ou fédérale. Allez à www.dell.com/hg pour plus d'informations.

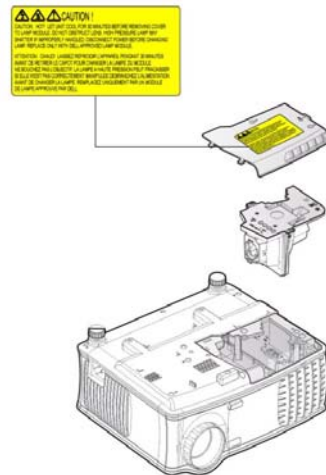
- 4 Desserrez les 2 vis de fixation de la lampe.

⚠ ATTENTION : Ne touchez jamais la lampe ni le verre de la lampe. Ils sont très fragiles et peuvent se briser si vous les touchez.

- 5 Soulevez la lampe en la tenant par sa partie métallique.

✍ REMARQUE : Dell peut demander que les lampes remplacées durant la période de garantie lui soient renvoyées. Sinon, contactez votre agence de recyclage des déchets pour obtenir l'adresse du dépôt le plus proche.

- 6 Remplacez par une lampe neuve.
- 7 Desserrez les 2 vis de fixation de la lampe.
- 8 Remplacez le couvercle de lampe et serrez les 2 vis.
- 9 Réinitialisez le temps d'utilisation de la lampe en sélectionnant "Oui" pour **Réinitialisation de la lampe** dans l'onglet **Lampe** de l'OSD. (Voir LAMPE à la page 26)





ATTENTION : Élimination de la lampe (États-Unis uniquement)

(Hg) LES LAMPES À L'INTÉRIEUR DE CE PRODUIT CONTIENNENT DU MERCURE ET DOIVENT ÊTRE RECYCLÉES OU ÉLIMINÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS LOCALES, DE L'ÉTAT OU FÉDÉRALES EN VIGUEUR. POUR PLUS D'INFORMATIONS, ALLEZ À WWW.DELL.COM/HG OU CONTACTEZ L'ALLIANCE DES INDUSTRIES ÉLECTRONIQUES À WWW.EIAE.ORG. POUR LES INFORMATIONS D'ÉLIMINATION SPÉCIFIQUE DES LAMPES, ALLEZ À WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

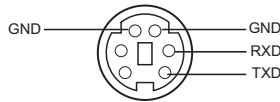
Spécifications

| | |
|------------------------------|---|
| Valve légère | Technologie simple circuit DDR XGA 0,55" |
| Luminosité | 2100 Lumens ANSI (max.) |
| Taux de contraste | 2000:1 type (Full On / Full Off) |
| Uniformité | 80% type (Standard du Japon - JBMA) |
| Lampe | Lampe de 200 watts 2500 heures remplaçable par l'utilisateur (jusqu'à 3000 heures en mode éco) |
| Nombre de pixels | 1024 x 768 (XGA) |
| Couleurs affichables | 16,7M de couleurs |
| Vitesse de roue chromatique | 100~127,5Hz (1,5~2X) |
| Objectif de projection | F/2,35~2,47, f=21,83~23,81 mm avec objectif zoom manuel 1.1x |
| Taille d'écran de projection | 34,7~304,9 pouces (diagonal) |
| Distance de projection | 4,9~39,4 pieds (1,5 m~12.0 m) |
| Compatibilité vidéo | Compatible avec NTSC 3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM et HDTV (480i; 480P; 576i; 576P; 720P; 1080i) Capacité vidéo composite, vidéo composantes et S-vidéo |
| Fréquence H. | 15kHz/-94kHz (Analogique) |
| Fréquence V. | 50Hz/-85Hz (Analogique) |
| Alimentation | Universelle 100-240 V CA 50-60 Hz avec entrée PFC |
| Consommation de courant | 255 watts type, 190 watts en mode éco |

| | |
|------------------------|--|
| Audio | 1 haut-parleur, 2 watts RMS |
| Niveau de bruit | 36 dB(A) mode Full-on, 30 dB(A) mode Eco |
| Poids | <4,6 lbs (2,1 kg) |
| Dimensions (l x H x P) | Externe 9,6 x 8,3 x 4,5 ± 0,04 pouce (244 x 211 x 115 mm) |
| Environnement | Température de fonctionnement: 5°C - 35°C (41°F- 95°F) Humidité: 80% maximum Température de stockage: -20°C à 60°C (-4°F à 140°F) Humidité: 90% maximum |
| Réglementation | FCC, ICES-003, CE, VCCI, C-Tick, MIC/Korea, CCC, UL/cUL, Nemko-GS, CB, PSE, PSB, IRAM, NOM, Gost-R |
| Connecteurs d'E/S | Alimentation: une prise d'entrée d'alimentation CA (3 broches) Entrée VGA: deux connecteurs (bleus) VGA de 15 broches, "Entrée VGA-A & Entrée VGA-B", pour les signaux d'entrée analogiques RVB/Composantes, entrée HDTV Sortie VGA: un connecteur VGA 15 broches (Noir) pour prise en boucle "Sortie VGA-A" Entrée vidéo: un connecteur S-vidéo, un connecteur Composite Vidéo (RCA jaune) Entrée vidéo: une prise téléphone 3,5mm stéréo mini (Bleue) Sortie audio : une prise téléphone 3,5mm stéréo mini (Verte) Port RS-232: une mini-DIN 6 broches pour support RS232 |

Port USB : un esclave USB pour la prise en charge de souris distante

Affectation des broches RS232



Protocole RS232

- Paramètres de communication

| Paramètres de connexion | Valeur |
|-------------------------|--------|
| Débit en bauds: | 19200 |
| Bits de données: | 8 |
| Parité | Aucune |
| Bits d'arrêt | 1 |

- Types de commandes
 - Pour faire apparaître le menu OSD et ajuster les paramètres.
- Syntaxe de commande de contrôle (à partir du PC vers le projecteur)
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- **Exemple:** Commande de mise sous tension (Envoyer d'abord l'octet de poids faible)
--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01
- Liste de commandes de contrôle
 - Visitez le site support.dell.com pour obtenir le dernier code RS232.

Modes de compatibilité

| Mode | Résolution | (ANALOGIQUE) | |
|------------|------------|-------------------|--------------------|
| | | Fréquence V. (Hz) | Fréquence H. (KHz) |
| VGA | 640X350 | 70,087 | 31,469 |
| VGA | 640X350 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X400 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 59,94 | 31,469 |
| VGA | 640X480 | 72,809 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 75 | 37,5 |
| VGA | 640X480 | 85,008 | 43,269 |
| VGA | 720X400 | 70 | 31,5 |
| VGA | 720X400 | 85,039 | 37,927 |
| SVGA | 800X600 | 56,25 | 35,156 |
| SVGA | 800X600 | 60,317 | 37,879 |
| SVGA | 800X600 | 72,188 | 48,1077 |
| SVGA | 800X600 | 75 | 46,875 |
| SVGA | 800X600 | 85,061 | 53,674 |
| XGA | 1024X768 | 60,004 | 48,363 |
| XGA | 1024X768 | 70,069 | 56,476 |
| XGA | 1024X768 | 75,029 | 60,023 |
| XGA | 1024X768 | 84,997 | 68,677 |
| * | 1152X864 | 75 | 67,5 |
| *UVGA | 1280X960 | 60 | 60 |
| *SXGA | 1280X1024 | 60,02 | 63,981 |
| *SXGA | 1280X1024 | 75,025 | 79,976 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 59,978 | 65,317 |
| *UXGA | 1600X1200 | 60 | 75 |
| MAC LC13" | 640X480 | 66,66 | 34,98 |
| MAC II 13" | 640X480 | 66,68 | 35 |
| MAC 16" | 832X624 | 74,55 | 49,725 |
| MAC 19" | 1024X768 | 75 | 60,24 |
| *MAC | 1152X870 | 75,06 | 68,68 |
| MAC G4 | 640X480 | 60 | 31,35 |
| IMAC DV | 1024X768 | 75 | 60 |

* Image d'ordinateur compressée.

Contacter Dell

Pour contacter Dell par ordinateur, rendez-vous sur les sites web suivants:

- www.dell.com
- support.dell.com (assistance)

Pour obtenir les adresses Web spécifiques à votre pays, reportez-vous à la section du pays appropriée dans le tableau ci-dessous.



REMARQUE : Numéros de téléphone gratuits à utiliser à l'intérieur du pays auxquels ils correspondent.



REMARQUE : Dans certains pays, l'assistance spécifique des ordinateurs Dell™ XPS™ est disponible sur un numéro de téléphone séparé correspondant aux pays participants. Si vous ne voyez pas de numéro de téléphone spécifique aux ordinateurs XPS, vous pouvez contacter Dell à l'aide du numéro d'assistance qui apparaît et votre appel sera redirigé en conséquence.

Quand vous avez besoin de contacter Dell, utilisez les adresses électroniques, numéros de téléphone, et codes fournis dans le tableau suivant. Si vous avez besoin d'aide pour déterminer les codes à utiliser, contactez un opérateur local ou international.



REMARQUE : Les informations de contact fournies ont été jugées correctes au moment de l'impression de ce document et peuvent être modifiées.

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| Anguilla | Site Web: www.dell.com.ai E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit : 800-335-0031 |
| Antigua et Barbuda | Site Web: www.dell.com.ag E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | 1-800-805-5924 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|--|---|---|
| Aomen | Technical Support (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™, and Dell Precision™) Assistance technique (serveurs et stockage) | 0800-105 0800-105 |
| Argentine (Buenos Aires) Code d'accès international: 00 Code du pays: 54 Code de la ville: 11 | Site Web: www.dell.com.ar E-mail: la-techsupport@dell.com E-mail pour ordinateurs de bureau et portables: la-techsupport@dell.com E-mail pour les serveurs et produits de stockage EMC®: la_entreprise@dell.com Soin à la clientèle Assistance technique Services d'assistance technique Ventes | numéro gratuit : 0-800-444-0730 numéro gratuit: 800-222-0154 numéro gratuit : 0-800-444-0724 0-810-444-3355 |
| Aruba | Site Web: www.dell.com.aw E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 800 -1578 |
| Australie (Sydney) Code d'accès international: 0011 Code du pays: 61 Code de la ville: 2 | Site Web: support.ap.dell.com E-mail: support.ap.dell.com/contactus Assistance générale | 13DELL-133355 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|--|
| Autriche Code d'accès international: 900 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@ dell.com Ventes particulier/petite entreprise Télécopie Particulier/petite entreprise Soin à la clientèle particulier/petite entreprise Soin à la clientèle Comptes préférés/Entreprise Support pour XPS Assistance Particulier/Petite entreprise pour tous les autres ordinateurs Dell Assistance de Comptes préférés/Entreprise Menu général | 0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 17 0820 240 530 17 0820 240 530 00 |
| Bahamas | Site Web: www.dell.com.bs E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-866-874-3038 |
| Barbade (La) | Site Web: www.dell.com/bb E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | 1-800-534-3142 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|--|--|--|
| Belgique (Bruxelles) Code d'accès international: 00 Code du pays: 32 Code de la ville: 2 | Site Web: support.euro.dell.com Support technique pour XPS Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell Assistance technique Fax Soin à la clientèle Ventes en entreprise Télécopie Menu général | 02 481 92 96 02 481 92 88 02 481 92 95 02 713 15 65 02 481 91 00 02 481 92 99 02 481 91 00 |
| Bermudes | Site Web: www.dell.com/bm E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit : 1-877-890-0754 |
| Bolivie | Site Web: www.dell.com/bo E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | numéro gratuit : 800-10-0238 |
| Brésil Code d'accès international: 00 Code du pays: 55 Code de la ville: 51 | Site Web: www.dell.com/br E-mail: BR- TechSupport@dell.com Customer Care and Tech Support Assistance technique par télécopie Télécopie de Soins à la clientèle Ventes | 0800 90 3355 51 2104 5470 51 2104 5480 0800 722 3498 |
| Îles Vierges britanniques | Assistance générale | numéro gratuit: 1-866-278-6820 |
| Brunei Code du pays: 673 | Assistance technique (Penang, Malaisie) Soins à la clientèle (Penang, Malaisie) Transaction ventes (Penang, Malaisie) | 604 633 4966 604 633 4888 604 633 4955 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|--|
| Canada (North York, Ontario) Code d'accès international: 011 | Etat de la commande en ligne : www.dell.ca/ostatus AutoTech (assistance matérielle et garantie automatisées) Service clientèle (Ventes Particuliers/Petite entreprise) Service clientèle (moyenne / grosse entreprise, gouvernement) Service clientèle (imprimantes, projecteurs, télévisions, périphériques portables, jukebox numérique, et sans fil) Assistance matérielle (Ventes Particuliers/Petite entreprise) Assistance garantie matérielle (moyenne / grosse entreprise, gouvernement) Assistance matérielle garantie (imprimantes, projecteurs, télévisions, périphériques portables, jukebox numérique, et sans fil) Ventes (Ventes Particuliers/Petite entreprise) Ventes (moyenne / grosse entreprise, gouvernement) Ventes pièces de rechange & Ventes de services étendus | numéro gratuit: 1-800-247-9362 numéro gratuit: 1-800-847-4096 numéro gratuit: 1-800-326-9463 numéro gratuit: 1-800-847-4096 numéro gratuit: 1-800-906-3355 numéro gratuit: 1-800-387-5757 1-877-335-5767 numéro gratuit: 1-800-387-5752 numéro gratuit: 1-800-387-5755 1 866 440 3355 |
| Iles Caïmans | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-877-261-0242 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| Chili (Santiago) Code du pays: 56 Code de la ville: 2 | Site Web: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Ventes et assistance clientèle Assistance technique (CTC) Assistance technique (ENTEL) | numéro gratuit : 1230-020-4823 numéro gratuit: 800730222 numéro gratuit: 1230-020-3762 |
| Chine (Xiamen) Code du pays: 86 Code de la ville: 592 | Site web de l'assistance technique : support.dell.com.cn Courrier électronique de l'assistance technique : cn_support@dell.com E-mail du Soins à la clientèle : customer_cn@dell.com Assistance technique par télécopie Assistance technique (Dimension et Inspiron) Assistance technique (OptiPlex, Latitude, et Dell Precision) Assistance technique (serveurs et stockage) Assistance technique (projecteurs, PDA, commutateurs, routeurs, etc.) Assistance technique (imprimantes) Soins à la clientèle Télécopie de Soins à la clientèle Particulier et petite entreprise | 592 818 1350 numéro gratuit: 800 858 2969 numéro gratuit : 800 8580950 numéro gratuit : 800 8580960 numéro gratuit: 800 858 2920 numéro gratuit: 800 858 2311 numéro gratuit: 800 858 2060 592 818 1308 numéro gratuit: 800 858 2222 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| | Division des comptes préférés | numéro gratuit: 800 858 2557 |
| | Comptes Grande entreprise GCP | numéro gratuit: 800 858 2055 |
| | Comptes grandes entreprises Comptes clé | numéro gratuit: 800 858 2628 |
| | Comptes grande entreprise Nord | numéro gratuit: 800 858 2999 |
| | Comptes grande entreprise Nord gouvernement et éducation | numéro gratuit: 800 858 2955 |
| | Comptes grande entreprise Est | numéro gratuit: 800 858 202 0 |
| | Comptes grand entreprise Est gouvernement et éducation | numéro gratuit: 800 858 2669 |
| | Comptes grande entreprise équipe de file d'attente | numéro gratuit: 800 858 2572 |
| | Comptes grande entreprise Sud | numéro gratuit: 800 858 2355 |
| | Comptes grande entreprise Ouest | numéro gratuit: 800 858 2811 |
| | Comptes grande entreprise pièces détachées | numéro gratuit: 800 858 2621 |
| Colombie | Site Web: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-800-915-5704 |
| Costa Rica | Site Web: www.dell.com/cr E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 800-012-0232 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|--|
| République Tchèque (Prague) | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Assistance technique | 22537 2727 |
| Code du pays: 420 | Soin à la clientèle | 22537 2707 |
| | Télécopie | 22537 2714 |
| | Télécopie Technique | 22537 2728 |
| | Menu général | 22537 2711 |
| Danemark (Copenhague) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Support technique pour XPS | 7010 0074 |
| Code du pays: 45 | Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell | 7023 0182 |
| | Soin à la clientèle (Relationnel) | 7023 0184 |
| | Soin à la clientèle particulier/petite entreprise | 3287 5505 |
| | Menu général (Relationnel) | 3287 1200 |
| | Télécopie Menu général (Relationnel) | 3287 1201 |
| | Menu général (Particuliers/Petite entreprise) | 3287 5000 |
| | Télécopie Menu général (Particuliers/Petite entreprise) | 3287 5001 |
| Dominique | Site Web: www.dell.com/dm E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Assistance générale | numéro gratuit: 1- 866-278-6821 |
| République Dominicaine | Site Web: www.dell.com/do E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Assistance technique | numéro gratuit: 1-888-156-1834 ou numéro gratuit: 1-888-156-1584 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|--|
| Équateur | Site Web: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générales (Appeler à l'aide de Quito) Assistance générales (Appeler à l'aide de Guayaquil) | numéro gratuit: 999-119-655-3355 numéro gratuit: 1800-999-119-877- 655-3355 |
| Salvador | Site Web: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique (Telephonica) | numéro gratuit: 8006170 |
| Finlande (Helsinki) Code d'accès international: 990 Code du pays: 358 Code de la ville: 9 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: fi_support@dell.com Assistance technique Soin à la clientèle Menu général Vente en dessous de 500 employés Télécopie Vente au-dessus de 500 employés Télécopie | 0207 533 555 0207 533 538 0207 533 533 0207 533 540 0207 533 530 0207 533 533 0207 533 530 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| France (Paris) (Montpellier) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Particulier et petite entreprise Support technique pour XPS | 0825 387 129 |
| Code du pays: 33 | Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell | 0825 387 270 |
| Codes de ville : (1) (4) | Soin à la clientèle | 0825 823 833 |
| | Menu général | 0825 004 700 |
| | Menu général (appels provenant de l'extérieur de la France) | 04 99 75 40 00 |
| | Ventes | 0825 004 700 |
| | Télécopie | 0825 004 701 |
| | Télécopie (appels provenant de l'extérieur de la France) | 04 99 75 40 01 |
| | Entreprise | |
| | Assistance technique | 0825 004 719 |
| | Soin à la clientèle | 0825 338 339 |
| | Menu général | 01 55 94 71 00 |
| Ventes | 01 55 94 71 00 | |
| Télécopie | 01 55 94 71 01 | |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|--|---|--|
| Allemagne (Frankfurt) Code d'accès international: 00 Code du pays: 49 Code de la ville: 69 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@ dell.com Support technique pour XPS Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell Soin à la clientèle particulier/petite entreprise Segment global Soin à la clientèle Comptes préférés Soin à la clientèle Grands comptes Soin à la clientèle Comptes publiques Soin à la clientèle Menu général | 069 9792 7222 069 9792-7200 0180-5-224400 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7000 |
| Grèce Code d'accès international: 00 Code du pays: 30 | Site Web: support.euro.dell.com Assistance technique Service Or assistance technique Menu général Service Or Menu général Ventes Télécopie | 00800-44 14 95 18 00800-44 14 00 83 2108129810 2108129811 2108129800 2108129812 |
| Grenade | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | numéro gratuit : 1-866-540-3355 |
| Guatémala | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | 1-800-999-0136 |
| Guyane | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | numéro gratuit: 1-877-270-4609 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| Hong Kong Code d'accès international: 001 Code du pays: 852 | Site Web: support.ap.dell.com Courrier électronique de l'assistance technique : HK_support@Dell.com Assistance technique (Dimension et Inspiron) Assistance technique (OptiPlex, Latitude, et Dell Precision) Assistance technique (serveurs et stockage) Assistance technique (projecteurs, PDA, commutateurs, routeurs, etc.) Soin à la clientèle Comptes grandes entreprises Programmes clientèle globale Division entreprise moyenne Division particuliers et petite entreprise | 00852-2969 3188 00852-2969 3191 00852-2969 3196 00852-3416 0906 00852-3416 0910 00852-3416 0907 00852-3416 0908 00852-3416 0912 00852-2969 3105 |
| Inde | E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com Assistance technique Ventes (Comptes grandes entreprises) Ventes (Particulier et petite entreprise) | 1600338045 et 1600448046 1600 33 8044 1600 33 8046 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| Irlande (Cherrywood) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| Code du pays: 353 | Ventes | |
| Code de la ville: 1 | Ventes Irlande | 01 204 4444 |
| | Point Dell | 1850 200 778 |
| | Assistance de commande en ligne | 1850 200 778 |
| | Soin à la clientèle | |
| | Soin à la clientèle de particuliers | 01 204 4014 |
| | Soin à la clientèle petite entreprise | 01 204 4014 |
| | Soin à la clientèle d'entreprise | 1850 200 982 |
| | Assistance technique | |
| | Assistance technique pour les ordinateurs XPS seulement | 1850 200 722 |
| | Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell | 1850 543 543 |
| | Général | |
| | Télécopie/Télécopie Ventes | 01 204 0103 |
| | Menu général | 01 204 4444 |
| | Soin à la clientèle au R.U. (appel à l'intérieur du Royaume Uni seulement) | 0870 906 0010 |
| | Soin à la clientèle entreprise (appel à l'intérieur du Royaume Uni seulement) | 0870 907 4499 |
| | Ventes R.U (appel à l'intérieur du Royaume Uni seulement) | 0870 907 4000 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|--|--|---|
| Italie (Milan) Code d'accès international: 00 Code du pays: 39 Code de la ville: 02 | Site Web: support.euro.dell.com Particulier et petite entreprise Assistance technique Soin à la clientèle Télécopie Menu général Entreprise Assistance technique Soin à la clientèle Télécopie Menu général | 02 577 826 90 02 696 821 14 02 696 821 13 02 696 821 12 02 577 826 90 02 577 825 55 02 575 035 30 02 577 821 |
| Jamaïque | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique (appel à l'intérieur de la Jamaïque seulement) | numéro gratuit: : 1-800-326-6061 ou numéro gratuit: 1-800-975-1646 |
| Japon (Kawasaki) Code d'accès international: 001 Code du pays: 81 Code de la ville: 44 | Site Web: support.jp.dell.com Assistance technique (Dimension et Inspiron) Assistance technique à l'extérieur du Japon (Dimension et Inspiron) Assistance technique (Dell Precision, OptiPlex, et Latitude) Assistance technique à l'extérieur du Japon (Dell Precision, OptiPlex, et Latitude) Assistance technique (Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™, and Dell PowerVault™) Assistance technique en dehors du Japon (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, et PowerVault) | numéro gratuit: 0120-198-226 81-44-520-1435 numéro gratuit: 0120-198-433 81-44-556-3894 numéro gratuit: 0120-198-498 81-44-556-4162 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| | Assistance technique (projecteurs, PDA, imprimantes, routeurs) | numéro gratuit : 0120-981-690 |
| | Assistance technique à l'extérieur du Japon (projecteurs, PDA, imprimantes, routeurs) | 81-44-556-3468 |
| | Service Faxbox | 044-556-3490 |
| | Suivi des commandes automatisé 24h/24h | 044-556-3801 |
| | Soin à la clientèle | 044-556-4240 |
| | Division Ventes entreprises (jusqu'à 400 employés) | 044-556-1465 |
| | Ventes division Comptes préférés (plus de 400 employés) | 044-556-3433 |
| | Ventes publiques (agences gouvernementales, institutions éducatives, et institutions médicales) | 044-556-5963 |
| | Japon Segment global | 044-556-3469 |
| | Utilisateur individuel | 044-556-1760 |
| | Menu général | 044-556-4300 |
| Corée (Séoul) | E-mail: krsupport@dell.com | |
| Code d'accès international: 001 | Assistance | numéro gratuit : 080-200-3800 |
| Code du pays: 82 | Assistance (Dimension, PDA, électronique et accessoires) | numéro gratuit : 080-200-3801 |
| Code de la ville: 2 | Ventes | numéro gratuit : 080-200-3600 |
| | Télécopie | 2194-6202 |
| | Menu général | 2194-6000 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| Amérique latine | Assistance technique clientèle (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4093 |
| | Service clientèle (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-3619 |
| | Télécopie (Assistance technique et service clientèle) (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-3883 |
| | Ventes (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4397 |
| | Télécopie Ventes (Austin, Texas, U.S.A.) | 512 728-4600 ou 512 728-3772 |
| Luxembourg | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Assistance | 342 08 08 075 |
| Code du pays: 352 | Ventes particulier/petite entreprise | +32 (0)2 713 15 96 |
| | Ventes en entreprise | 26 25 77 81 |
| | Soin à la clientèle | +32 (0)2 481 91 19 |
| | Télécopie | 26 25 77 82 |
| Macao | Assistance technique | numéro gratuit: 0800 105 |
| Code du pays: 853 | Service Clientèle (Xiamen, Chine) | 34 160 910 |
| | Ventes Transaction (Xiamen, Chine) | 29 693 115 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|--|
| Malaisie (Penang) Code d'accès international: 00 Code du pays: 60 Code de la ville: 4 | Site Web: support.ap.dell.com Assistance technique (Dell Precision, OptiPlex, et Latitude) Assistance technique (Dimension, Inspiron, et électronique et accessoires) Assistance technique (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, et PowerVault) Soin à la clientèle Transaction ventes Ventes en entreprise | numéro gratuit: 1 800 880 193 numéro gratuit: 1 800 881 306 numéro gratuit: 1800 881 386 numéro gratuit: 1800 881 306 (option 6) numéro gratuit: 1 800 888 202 numéro gratuit: 1 800 888 213 |
| Mexique Code d'accès international: 00 Code du pays: 52 | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique (TelMex) Ventes Service clientèle Principal | numéro gratuit: 1-866-563-4425 50-81-8800 ou 01-800-888-3355 001-877-384-8979 ou 001-877-269- 3383 50-81-8800 ou 01-800-888-3355 |
| Montserrat | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | numéro gratuit: 1-866-278-6822 |
| Antilles néerlandaises | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | 001-800-882-1519 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| Pays-Bas (Amsterdam) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Support technique pour XPS | 020 674 45 94 |
| Code du pays: 31 | Assistance technique pour tous les autres ordinateurs Dell | 020 674 45 00 |
| Code de la ville: 20 | Assistance technique par télécopie | 020 674 47 66 |
| | Soin à la clientèle particulier/petite entreprise | 020 674 42 00 |
| | Soin à la clientèle relationnel | 020 674 4325 |
| | Ventes particulier/petite entreprise | 020 674 55 00 |
| | Ventes relationnelles | 020 674 50 00 |
| | Télécopie de Ventes particulier/petite entreprise | 020 674 47 75 |
| | Télécopie Ventes relationnelles | 020 674 47 50 |
| | Menu général | 020 674 50 00 |
| | Télécopie Menu général | 020 674 47 50 |
| Nouvelle-Zélande | Site Web: support.ap.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | E-mail: support.ap.dell.com/contactus | |
| Code du pays: 64 | Assistance générale | 0800 441 567 |
| Nicaragua | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Assistance technique | numéro gratuit: 1-800-220-1378 |
| Norvège (Lysaker) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Support technique pour XPS | 815 35 043 |
| Code du pays: 47 | Assistance technique pour tous les autres produits Dell | 671 16882 |
| | Soin à la clientèle relationnel | 671 17575 |
| | Soin à la clientèle particulier/petite entreprise | 23162298 |
| | Menu général | 671 16800 |
| | Télécopie Menu général | 671 16865 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|--|
| Panama | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-800-507-1385 |
| | Assistance technique (CLARACOM) | numéro gratuit: 1-866-633-4097 |
| Pérou | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 0800-50-869 |
| Pologne (Varsovie) | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 011 | E-mail: pl_support_tech@dell.com | |
| Code du pays: 48 | Téléphone Service clientèle | 57 95 700 |
| Code de la ville: 22 | Soin à la clientèle | 57 95 999 |
| | Ventes | 57 95 999 |
| | Télécopie Service clientèle | 57 95 806 |
| | Réception Télécopie bureau | 57 95 998 |
| | Menu général | 57 95 999 |
| Portugal | Site Web: support.euro.dell.com | |
| Code d'accès international: 00 | Assistance technique | 707200149 |
| Code du pays: 351 | Soin à la clientèle | 800 300 413 |
| | Ventes | 800 300 410 ou 800 300 411 ou 800 300 412 ou 21 422 07 10 |
| | Télécopie | 21 424 01 12 |
| Porto Rico | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-866-390-4695 |
| St. Kitts et Nevis | Site Web: www.dell.com/kn E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit : 1-866-540-3355 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|--|
| Ste Lucie | Site Web: www.dell.com/lc E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-866-464-4352 |
| St Vincent-et-les- Grenadines | Site Web: www.dell.com/vc E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-866-464-4353 |
| Singapour (Singapour) Code d'accès international: 005 Code du pays: 65 | REMARQUE : Les numéros de téléphone de cette section doivent être appelés depuis Singapour ou la Malaisie seulement. Site Web: support.ap.dell.com Assistance technique (Dimension, Inspiron, et électronique et accessoires) Assistance technique (OptiPlex, Latitude, et Dell Precision) Assistance technique (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, et PowerVault) Soin à la clientèle Transaction ventes Ventes en entreprise | numéro gratuit: 1 800 394 7430 numéro gratuit: 1 800 394 7488 numéro gratuit: 1 800 394 7478 numéro gratuit: 1 800 394 7430 (option 6) numéro gratuit: 1 800 394 7412 numéro gratuit: 1 800 394 7419 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|--|---|---|
| Slovaquie (Prague) Code d'accès international: 00 Code du pays: 421 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com Assistance technique Soin à la clientèle Télécopie Télécopie Tech Menu général (Ventes) | 02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585 |
| Afrique du Sud (Johannesburg) Code d'accès international: 09/091 Code du pays: 27 Code de la ville: 11 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: dell_za_support@dell.com File d'attente Or Assistance technique Soin à la clientèle Ventes Télécopie Menu général | 011 709 7713 011 709 7710 011 709 7707 011 709 7700 011 706 0495 011 709 7700 |
| Pays d'Asie du Sud-Est et du Pacifique | Assistance technique, Service clientèle et Ventes (Penang, Malaise) | 604 633 4810 |
| Espagne (Madrid) Code d'accès international: 00 Code du pays: 34 Code de la ville: 91 | Site Web: support.euro.dell.com Particulier et petite entreprise Assistance technique Soin à la clientèle Ventes Menu général Télécopie Entreprise Assistance technique Soin à la clientèle Menu général Télécopie | 902 100 130 902 118 540 902 118 541 902 118 541 902 118 539 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|--|
| Suède (Upplands Vasby) Code d'accès international: 00 Code du pays: 46 Code de la ville: 8 | Site Web: support.euro.dell.com Assistance technique pour XPS Assistance technique pour tous les autres produits Dell Soin à la clientèle relationnel Soin à la clientèle particulier/petite entreprise Assistance du programme d'achat des employés (EPP) Assistance technique par télécopie Ventes | 0771 340 340 08 590 05 199 08 590 05 642 08 587 70 527 020 140 14 44 08 590 05 594 08 590 05 185 |
| Suisse (Genève) Code d'accès international: 00 Code du pays: 41 Code de la ville: 22 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: Tech_support_central_Europe@ dell.com Assistance technique pour XPS Assistance technique (Particulier et petite entreprise) pour tous les autres produits Dell Assistance technique (Entreprise) Soin à la clientèle (Particulier et Petite entreprise) Soin à la clientèle (Entreprise) Télécopie Menu général | 0848 33 88 57 0844 811 411 0844 822 844 0848 802 202 0848 821 721 022 799 01 90 022 799 01 01 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|--|
| Taiwan Code d'accès international: 002 Code du pays: 886 | Site Web: support.ap.dell.com E-mail: ap_support@dell.com Assistance technique (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, et électronique et accessoires) Assistance technique (serveurs et stockage) Soin à la clientèle Transaction ventes Ventes en entreprise | numéro gratuit: 0080 186 1011 numéro gratuit: 0080 160 1256 numéro gratuit: 0080 160 1250 (option 5) numéro gratuit: 0080 165 1228 numéro gratuit: 0080 165 1227 |
| Thaïlande Code d'accès international: 001 Code du pays: 66 | Site Web: support.ap.dell.com Assistance technique (OptiPlex, Latitude, et Dell Precision) Assistance technique (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, et PowerVault) Soin à la clientèle Ventes en entreprise Transaction ventes | numéro gratuit: 1800 0060 07 numéro gratuit: 1800 0600 09 numéro gratuit : 1800 006 007 (option 7) numéro gratuit : 1800 006 009 numéro gratuit : 1800 006 006 |
| Trinité/Tobago | Site Web: www.dell.com/tt E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-888-799-5908 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| Iles Turks et Caïcos | Site Web: www.dell.com/tc E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance générale | numéro gratuit: 1-877-441-4735 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| R.U. (Bracknell) Code d'accès international: 00 Code du pays: 44 Code de la ville: 1344 | Site Web: support.euro.dell.com E-mail: dell_direct_support@dell.com Site web de Soins à la clientèle : support.euro.dell.com/uk/en/ ECare/form/home.asp | |
| | Ventes | |
| | Ventes Particulier et petite entreprise | 0870 907 4000 |
| | Ventes du secteur entreprise/publique | 01344 860 456 |
| | Soins à la clientèle | |
| | Soins à la clientèle Particulier et Petite entreprise | 0870 906 0010 |
| | Soins à la clientèle d'entreprise | 01344 373 185 |
| | Comptes préférés (500–5000 employés) | 0870 906 0010 |
| | Comptes Globaux de Soins à la clientèle | 01344 373 186 |
| | Soins à la clientèle gouvernement central | 01344 373 193 |
| | Soins à la clientèle de gouvernement local et éducation | 01344 373 199 |
| | Soins à la clientèle de santé | 01344 373 194 |
| | Assistance technique | |
| | Assistance technique pour les ordinateurs XPS seulement | 0870 366 4180 |
| | Assistance technique (Comptes Entreprise/Préférés/PA D [1000+ employés]) | 0870 908 0500 |
| | Assistance technique pour tous les autres produits | 0870 353 0800 |
| | Général | |
| | Télécopie Particulier et petite entreprise | 0870 907 4006 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| Uruguay | Site Web: www.dell.com/uy E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 413-598-2522 |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|---|---|
| U.S.A. (Austin, Texas) Code d'accès international: 011 Code du pays: 1 | Service d'état de commande automatisé | numéro gratuit: 1-800-433-9014 |
| | AutoTech (ordinateurs portables et de bureau) | numéro gratuit: 1-800-247-9362 |
| | Assistance matérielle et garantie (Dell TV, imprimantes, et projecteurs) pour relation clients | numéro gratuit: 1-877-459-7298 |
| | Assistance XPS pour les consommateurs américains | numéro gratuit: 1-800-232-8544 |
| | Assistance Consommateur (Particulier et travail à domicile) pour tous les autres produits Dell | numéro gratuit: 1-800-624-9896 |
| | Service clientèle | numéro gratuit: 1-800-624-9897 |
| | Clients du programme d'achat des employés (EPP) | numéro gratuit: 1-800-695-8133 |
| | Site web de services financiers: www.dellfinancialservices.com | |
| | Services Financiers (location vente/prêt) | numéro gratuit: 1-877-577-3355 |
| | Services Financiers (Comptes préférés de Dell [DPA]) | numéro gratuit: 1-800-283-2210 |
| | Commerce | |
| | Service et assistance clientèle | numéro gratuit: 1-800-456-3355 |
| | Clients du programme d'achat des employés (EPP) | numéro gratuit: 1-800-695-8133 |
| Assistance pour imprimante, projecteurs, PDA, et lecteurs MP3 | numéro gratuit: 1-877-459-7298 | |
| Publique (gouvernement, éducation, et santé) | | |

| Pays (Ville) Code d'accès international Code du pays Indicatif de la ville | Nom du département ou zone du service, Site Web et adresse E-Mail | Codes de zone, Numéros locaux, et Numéros gratuits |
|---|--|---|
| | Service et assistance clientèle | numéro gratuit: 1-800-456-3355 |
| | Clients du programme d'achat des employés (EPP) | numéro gratuit: 1-800-695-8133 |
| | Ventes de Dell | numéro gratuit: 1-800-289-3355 |
| | | ou numéro gratuit : 1-800-879-3355 |
| | Point de vente Dell (ordinateurs reconditionnés de Dell) | numéro gratuit: 1-888-798-7561 |
| | Ventes de logiciels et périphériques | numéro gratuit: 1-800-671-3355 |
| | Ventes de pièces détachées | numéro gratuit: 1-800-357-3355 |
| | Service étendu et garantie de vente | numéro gratuit: 1-800-247-4618 |
| | Télécopie | numéro gratuit: 1-800-727-8320 |
| | Services Dell pour les sourds, malentendants, ou pour personnes présentant des troubles du langage | numéro gratuit : 1-877-DELLTY (1-877-335-5889) |
| Iles Vierges U.S. | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 1-877-702-4360 |
| Vénézuéla | Site Web: www.dell.com/ve E-mail: la-techsupport@dell.com Assistance technique | numéro gratuit: 0800-100-2513 |

Appendice : notices de réglementation

Notices de la FCC (U.S. uniquement)

La plupart des systèmes informatiques de Dell sont classés par la FCC (Federal Communications Commission [Commission fédérale des communications]) en appareils numériques de Classe B. Pour déterminer la classification à appliquer à votre système informatique, examinez tous les labels d'enregistrement FCC situés sur la base, sur le côté ou sur le panneau arrière de votre ordinateur, sur les supports de montage de carte, et sur les cartes elles-mêmes. Si l'un des labels porte un étalonnage en Classe A, votre système entier est considéré comme un appareil numérique de Classe A. Si *tous* les labels portent un étalonnage de Classe B de la FCC se distinguant par un numéro d'ID de la FCC ou le logo FCC, (**FCC**), votre système est considéré comme un appareil numérique de Classe B.

Une fois que vous avez déterminé la classification FCC de votre système, lisez la notice FCC appropriée. Notez que les règlements de la FCC stipulent que les changements ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvés par Dell peuvent vous priver du droit de faire fonctionner cet équipement.

Ce matériel est conforme à l'Article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles.
- Ce matériel doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui pourraient avoir des effets non désirés sur son fonctionnement.

Classe A

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils digitaux de Classe A, conformément à l'article 15 du Règlement de la FCC. Ces normes sont conçues pour fournir une bonne protection contre les interférences nuisibles quand l'équipement est utilisé en environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut radier des énergies de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions du fabricant, il peut engendrer des interférences nuisibles avec les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans des zones résidentielles risque d'engendrer des interférences nuisibles, dans ce cas vous devrez corriger ces interférences à vos propres frais.

Classe B

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils digitaux de Classe B, conformément à l'article 15 du règlement de la FCC. Ces normes sont conçues pour fournir une bonne protection contre les interférences nuisibles en installation domestique. Cet équipement génère, utilise et peut radier des énergies de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions du fabricant, il peut engendrer des interférences avec les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des

interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. S'il s'avérait que cet équipement génère des interférences nuisibles aux réceptions de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en allumant et en éteignant l'équipement, vous êtes encouragé à essayer de corriger les interférences à l'aide de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Eloignez le matériel du récepteur.
- Connectez le matériel sur une prise fonctionnant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.
- Consultez votre revendeur ou un technicien spécialisé en radio/TV.

Informations d'identification de la FCC

Les informations suivantes sont fournies sur l'appareil ou les appareils couverts dans ce document en conformité avec les règlements de la FCC :

- Nom du produit : Projecteur DLP®
- Numéro de modèle : 1800MP/DELL
- Nom de la société :
Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Information NOM (Mexique Seulement)

L'information suivante est fournie sur le(s) matériel(s) décrit(s) dans ce document conformément aux exigences des standards officiels mexicains (NOM) :

| | |
|---------------|---|
| Exportateur : | Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 |
| Importateur : | Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Livraison à : | Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F. |

| Modèle | Tension d'alimentation | Fréquence | Consommation de courant |
|--------|------------------------|-----------|-------------------------|
| 1800MP | CA 100-240 V | 50-60 Hz | 3,0 A |

Glossaire

Lumens ANSI — Un standard pour mesurer la luminosité. Le calcul est effectué en divisant une image d'un mètre carré en neuf rectangles égaux, en mesurant la lecture des lux (ou luminosité) au centre de chaque rectangle, et en faisant la moyenne de ces neuf points.

Format de l'image—Le format d'image le plus populaire est 4:3 (4 par 3). Les premiers formats vidéo de télévisions et d'ordinateur étaient un format d'image de 4:3, ce qui signifie que la largeur de l'image est de 4/3 de fois la hauteur.

Luminosité— La quantité de lumière émise à partir d'un affichage ou d'un affichage de projection ou un appareil de projection. La luminosité du projecteur est mesurée en lumens ANSI.

Température de couleur— L'apparence de couleur de la lumière blanche. Une faible température de couleur implique une lumière plus chaude (plus jaune/rouge) alors qu'une température de couleur élevée implique une lumière plus froide (plus bleue). L'unité standard pour la température de couleur est le degré Kelvin (K).

Vidéo composantes—Une méthode permettant d'offrir une vidéo de qualité dans un format composé du signal de luminance et de deux signaux de chrominance séparés et sont définis comme Y'Pb'Pr' pour la composante analogique et Y'Cb'Cr' pour la composante numérique. Vidéo composantes est disponible sur les lecteurs DVD.

Vidéo composite — Un signal vidéo qui combine le luma (luminosité), chroma (couleur), burst (référence de couleur), et sync (signaux de synchronisation horizontaux et verticaux) en une forme d'onde de signal transportée sur une seule paire de fils. Il y a trois sortes de formats, à savoir, NTSC, PAL et SECAM.

Résolution compressée — Si les images entrées sont d'une meilleure résolution que la résolution native du projecteur, l'image résultante sera mise à l'échelle pour s'adapter à la résolution native du projecteur. La nature de la compression dans un appareil numérique signifie que le contenu de certaines images est perdu.

Apport de contraste— Plage des valeurs claires et foncées dans une image, ou le rapport entre leurs valeurs maximum et minimum. Il y existe deux méthodes utilisées par l'industrie de la projection pour mesurer le rapport :

- 1 **Full On/Off** — mesure le rapport de la lumière générée d'une et une image toute blanche (full on) et la lumière générée d'une image toute noire (full off).
- 2 **ANSI** — mesure un motif de 16 rectangles noirs et blancs alternés. La lumière moyenne générée à partir des rectangles blancs est divisée par la lumière moyenne générée par les rectangles noirs pour déterminer le taux de contraste ANSI.

Le contraste *Full On/Off* est toujours un nombre plus grand que le contraste ANSI pour le même projecteur.

dB— décibel—Une unité utilisée pour exprimer la différence relative en puissance ou intensité, habituellement entre deux signaux acoustiques ou électriques, égal à dix fois le logarithme commun du rapport des deux niveaux.

Écran diagonal — Une méthode de mesure de la taille d'un écran ou d'une image projetée. Elle mesure d'un coin au coin opposé. Un écran de 9 pieds de haut, 12 pieds de large, a une diagonale de 15 pieds. Ce document considère que les dimensions de la diagonale sont destinées à un rapport de 4:3 traditionnel de l'image d'un ordinateur comme pour l'exemple ci-dessus.

DLP®— Traitement numérique de la lumière (Digital Light Processing™)—Technologie d'affichage réflective développée par Texas Instruments, utilisant de petits miroirs manipulés. La lumière passant à travers un filtre de couleurs est envoyée sur les miroirs DLP qui ordonnent les couleurs RVB dans une image projetée à l'écran, aussi connu sous le nom de DMD.

DMD— Dispositif micromiroir numérique (digital Micro- Mirror Device)—Chaque DMD est constitué de milliers de miroirs en alliage d'aluminium microscopiques inclinés montés sur une fourche masquée.

Distance focale — La distance entre la surface d'une lentille et son foyer.

Fréquence— C'est la vitesse de répétition en cycles par secondes des signaux électriques. Mesurée en Hz.

Hz — Fréquence d'un signal alternatif. Voir fréquence.

Correction trapézoïdale — Dispositif qui corrigera une image par rapport à la déformations (habituellement un effet de sommet large et de base étroite) d'une image projetée causé par l'angle incorrect du projecteur par rapport à l'écran.

Distance maximum — La distance par rapport à l'écran à laquelle le projecteur peut se trouver pour projeter une image utilisable (suffisamment lumineuse) dans une pièce entièrement noire.

Taille de l'image maximum — L'image la plus grande qu'un projecteur peut projeter dans une pièce sombre. Ceci est généralement limité par la plage focale des optiques.

Distance minimum — La position la plus proche à laquelle un projecteur peut faire la mise au point d'une image sur un écran.

NTSC— NTSC (National Television Standards Committee). Standard Nord Américain pour la vidéo et la diffusion, avec un format vidéo de 525 lignes à 30 trames par seconde.

PAL— PAL (Phase Alternating Line). Un standard de diffusion européen pour la vidéo et la diffusion, avec un format vidéo de 625 lignes à 25 trames par seconde.

Image inversée — Fonctionnalité permettant de renverser l'image horizontalement. Quand elle est utilisée dans un environnement de projection avant normal, le texte, les graphiques, etc, sont inversés. L'image inversée est utilisée pour la projection arrière.

RVB— Rouge, Vert, Bleu— habituellement utilisé pour décrire un moniteur nécessitant des signaux séparés pour chacune des trois couleurs.

S-Vidéo—Un standard de transmission vidéo utilisant un connecteur mini-DIN à 4 broches pour envoyer des informations vidéo sur deux fils de signaux appelés luminance (luminosité, Y) et chrominance (couleur, C). S-Vidéo est aussi appelée Y/C.

SECAM— Un standard de diffusion français et international pour la vidéo et la diffusion, étroitement associé à PAL mais avec une méthode différente d'envoi des informations de couleur.

SVGA— Super Video Graphics Array— Comptage de pixels de 800 x 600.

SXGA— Super Extended Graphics Array—Comptage de pixels de 1280 x 1024.

UXGA— Ultra Extended Graphics Array—Comptage de pixels de 1600 x 1200.

VGA— Video Graphics Array—Comptage de pixels de 640 x 480.

XGA— Extra Extended Graphics Array— Comptage de pixels de 1024 x 768.

Objectif zoom— Objectif avec une distance de focale variable permettant à l'opérateur de rapprocher ou d'éloigner la visualisation rendant l'image plus petite ou plus grande.

Rapport d'objectif zoom— C'est le rapport entre l'image la plus petite et la plus grande qu'un objectif peut projeter à partir d'une distance fixée. Par exemple, un rapport d'objectif zoom de 1.4:1 signifie qu'une image de 10 pieds sans zoom serait une image de 14 pieds en plein zoom.

Index

A

- Affichage à l'écran 21
 - AFFICHAGE (en Mode PC) 25
 - AFFICHAGE (en Mode Vidéo) 26
 - IMAGE (en Mode PC) 23
 - IMAGE (en Mode Vidéo) 23
 - LAMPE 26
 - LANGUE 27
 - MENU PRINCIPAL 21
 - PRÉFÉRENCES 28
 - RÉGLAGE 22
 - RÉGLAGE AUTO 22
 - SÉLECTION D'ENTRÉE 21
- Allumer/éteindre le projecteur
 - Allumer le projecteur 13
 - Extinction du projecteur 13
- Assistance
 - Contacter Dell 43

C

- Connexion d'un ordinateur avec un câble RS232 12
- Connexion du projecteur
 - Câble D-sub vers YPbPr 11
 - Câble RS232 12
 - Câble S-vidéo 9
 - Câble USB 8
 - Câble VGA vers VGA 8

- Câble vidéo composite 10
- Connexion à l'aide d'un câble composant 11
- Connexion à l'aide d'un câble composite 10
- Connexion à l'aide d'un câble S-video 9
- Connexion à un ordinateur 8
- Cordon d'alimentation 8, 9, 10, 11, 12

Contacter Dell 5, 18, 36

D

- Dell
 - Contact en cours 43
- Dépannage 31
 - Contacter Dell 31

P

- Panneau de contrôle 17
- Ports de connexion
 - Connecteur d'entrée audio 7
 - Connecteur d'entrée VGA-A 7
 - Connecteur d'entrée VGA-B 7
 - connecteur d'entrée vidéo 7
 - Connecteur de sortie audio 7
 - Connecteur de sortie VGA-A 7
 - Connecteur distant USB 7

- Connecteur RS232 7
- Connecteur S-vidéo 7
- Encoche de sécurité Kensington 7

R

- Réglage de l'image projetée 14
 - Baisser le projecteur 14
 - Bouton élévateur 14
 - Molette de réglage d'inclinaison 14
 - Pied élévateur 14
 - Réglage de la hauteur du projecteur 14

- Réglage de la taille de l'image projetée 16

- Réglage du zoom et de la mise au point du projecteur 15
 - Bague de mise au point 15
 - Ergot du zoom 15

- Remplacer la lampe 36

S

- Spécifications
 - Alimentation 39
 - Audio 40
 - Compatibilité vidéo 39
 - Connecteurs d'E/S 40
 - Consommation de courant 39
 - Couleurs affichables 39
 - Dimensions 40
 - Distance de projection 39
 - Environnement 40

- Fréquence H. 39
- Fréquence V. 39
- Lampe 39
- Luminosité 39
- Modes de compatibilité 42
- Niveau de bruit 40
- Nombre de pixels 39
- Objectif de projection 39
- Poids 40
- Protocole RS232 41
- Réglementation 40
- Taille d'écran de projection 39
- Taux de contraste 39
- Uniformité 39
- Valve légère 39
- Vitesse de roue chromatique 39

T

- Télécommande 19

U

- Unité principale 6
 - Bague de mise au point 6
 - Bouton élévateur 6
 - Connecteur du cordon d'alimentation 6
 - Ergot du zoom 6
 - Objectif 6
 - Récepteur de télécommande 6

Proyector Dell™ 1800MP

Manual del propietario

Notas, avisos y precauciones



NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su proyector.



AVISO: Un AVISO indica un daño potencial para el hardware o la pérdida de datos y ofrece información acerca de cómo evitar el problema.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica posibles daños para el dispositivo, lesiones personales o muerte.

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2006 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida cualquier reproducción sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas usadas en este texto: *Dell*, el logotipo *DELL*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Dell Precision*, *Latitude*, *Inspiron*, *DellNet*, *PowerApp*, *PowerEdge*, *PowerConnect* y *PowerVault* son marcas comerciales de Dell Inc.; DLP® y el logotipo DLP son marcas registradas de Texas Instruments; *Microsoft* y *Windows* son marcas registradas de Microsoft Corporation; *Macintosh* es una marca registrada de Apple Computer, Inc.

En este documento pueden utilizarse nombres de marcas y marcas para referirse a las entidades que reclaman las marcas y a los nombres de sus productos. Dell Inc. niega cualquier interés de propiedad de las marcas y nombres de marcas distintas a las suyas.

Restricciones y negativas

La información contenida en este documento, incluyendo todas las instrucciones, precauciones y aprobaciones y certificados, está basada en los comunicados ofrecidos a Dell por el fabricante y no ha sido verificada o probada de forma independiente por Dell. Dell niega toda responsabilidad en conexión con cualquier deficiencia en dicha información.

Todos los comunicados o afirmaciones relacionadas con las propiedades, capacidades, velocidades o cualidades de la parte referenciada en este documento han sido realizadas por el fabricante y no por Dell. Dell niega específicamente el conocimiento de la veracidad, integridad o confirmación de alguno de esos comunicados.

Modelo 1800MP

Septiembre de 2006 Rev. A00

Tabla de contenidos

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Su proyector Dell | 5 |
| | Acerca de su proyector | 6 |
| 2 | Conexión del proyector | 7 |
| | Conexión a la computadora | 8 |
| | Conexión a un reproductor de DVD | 9 |
| | Conexión de un reproductor de DVD con un cable S-video | 9 |
| | Conexión de un reproductor con un cable compuesto | 10 |
| | Conexión de un reproductor con un cable componente | 11 |
| | Opciones de instalación profesional: | 12 |
| 3 | Uso del proyector | 13 |
| | Encendido del proyector | 13 |
| | Apagado del proyector | 13 |
| | Ajuste de la imagen proyectada | 14 |
| | Aumento de la altura del proyector | 14 |
| | Disminución de la altura del proyector | 14 |
| | Ajuste del enfoque y zoom del proyector | 15 |
| | Ajuste del tamaño de la imagen de proyección | 16 |

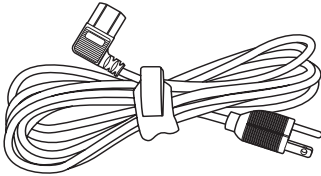
| | |
|--|-----------|
| Uso del panel de control | 17 |
| Uso del control remoto | 19 |
| Uso del menú en pantalla | 21 |
| Menú principal | 21 |
| Selecc. entrada | 21 |
| Ajuste Automático | 22 |
| Configurar | 22 |
| IMAGEN (en Modo PC) | 23 |
| IMAGEN (en Modo Video) | 23 |
| PANTALLA (en Modo PC) | 24 |
| PANTALLA (en Modo Video) | 25 |
| LÁMPARA | 26 |
| IDIOMA | 27 |
| Preferencias | 28 |
| | |
| 4 Solución de problemas del proyector | 31 |
| Cambio de la lámpara | 36 |
| | |
| 5 Especificaciones | 39 |
| | |
| 6 Cómo ponerse en contacto con Dell | 43 |
| | |
| 7 Apéndice: Avisos reguladores | 71 |
| Información de la FCC (sólo para EE.UU.) | 71 |
| Información de NOM (sólo para México) | 72 |
| | |
| 8 Glosario | 73 |

Su proyector Dell

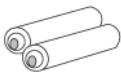
Su proyector viene con todos los componentes mostrados más abajo. Asegúrese de tener todos los componentes y contacte con Dell si falta algo.

Contenido del paquete

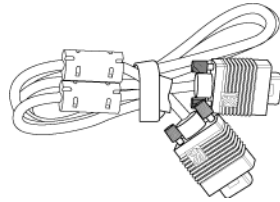
Cable de alimentación de 1,8 m (3 m en los modelos para América) Cable VGA de 1,8m (VGA a VGA)



Pilas (2)



Documentación



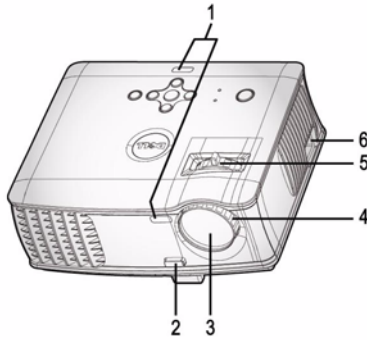
Control remoto



Maletín de transporte

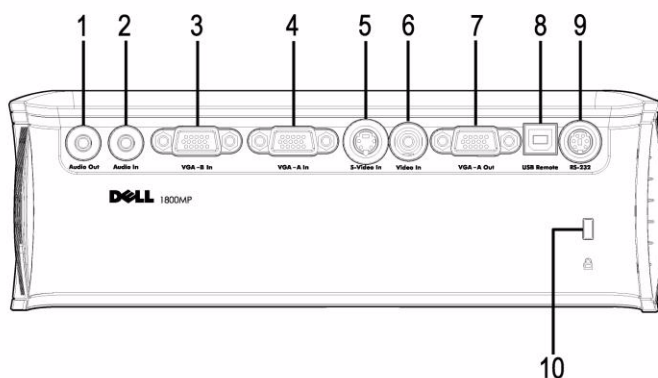


Acerca de su proyector



| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Receptor del control remoto |
| 2 | Botón del elevador |
| 3 | Lente |
| 4 | Anillo de enfoque |
| 5 | Lengüeta de zoom |
| 6 | Conector del cable de alimentación |

Conexión del proyector

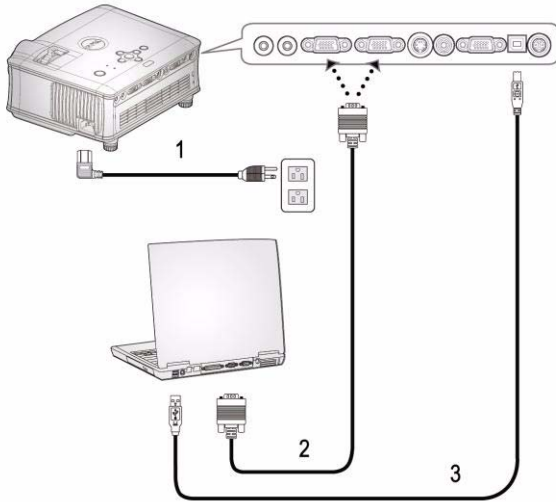


| | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Conector de salida de audio |
| 2 | Conector de entrada de audio |
| 3 | Conector de entrada VGA-B |
| 4 | Conector de entrada VGA-A |
| 5 | Conector para S-video |
| 6 | Conector de entrada de video |
| 7 | Conector de salida VGA-A |
| 8 | Conector remoto USB |
| 9 | Conector RS232 |
| 10 | Agujero de bloqueo Kensington |




Ciclo monitor sólo desde entrada VGA-A a salida VGA-A.

Conexión a la computadora

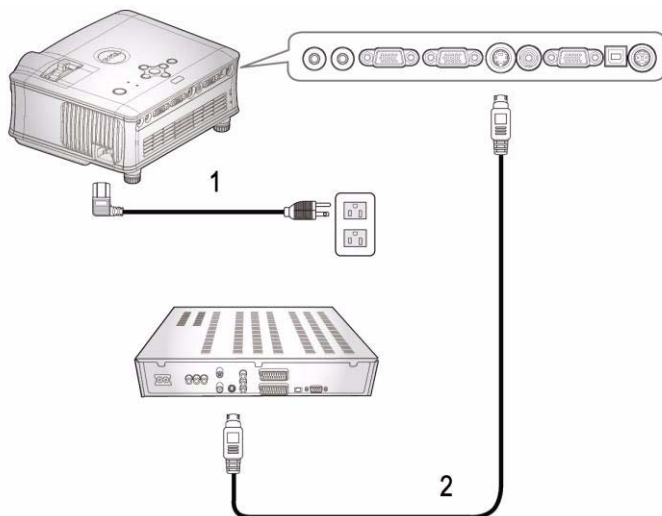


| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cable de alimentación |
| 2 | Cable VGA a VGA |
| 3 | Cable USB |

 El cable USB no está incluido por Dell.

Conexión a un reproductor de DVD

Conexión de un reproductor de DVD con un cable S-video



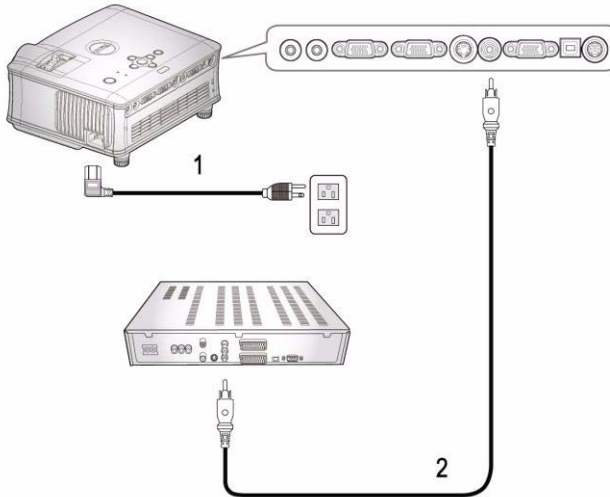
| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cable de alimentación |
| 2 | Cable S-video |



El cable S-video no está incluido por Dell.

Puede comprar el cable de extensión de S-Vídeo (1,5m/3m) en el sitio Web de Dell.

Conexión de un reproductor con un cable compuesto

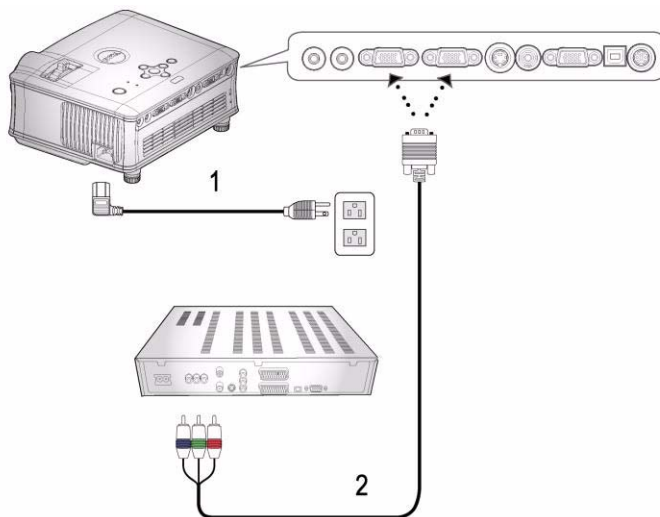


| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Cable de alimentación |
| 2 | Cable de video compuesto |



El cable Compuesto no está incluido por Dell.
Puede comprar el cable de extensión compuesto (1,5m/3m) en el sitio Web de Dell.

Conexión de un reproductor con un cable componente



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cable de alimentación |
| 2 | Cable VGA a YPbPr |

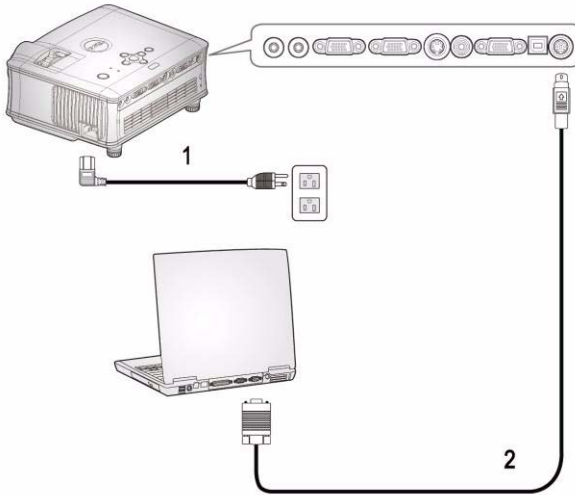


El cable VGA a YPbPr no está incluido por Dell.


Puede comprar el cable de extensión VGA a YPbPr (1,5m/3m) en el sitio Web de Dell.

Opciones de instalación profesional:

Conectar una computadora con un cable RS232




| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Cable de alimentación |
| 2 | Cable RS232 |

 El cable RS232 o está incluido por Dell.

Uso del proyector

Encendido del proyector


 **NOTA:** Encienda el proyector antes de encender la fuente. La luz del botón de alimentación parpadeará en azul hasta que se presione.

- 1 Retire la tapa de la lente.
- 2 Conecte el cable de alimentación y los cables de señal apropiados. Para información sobre la conexión del proyector, consulte "Conexión del proyector" en la página 7.
- 3 Presione el botón de alimentación (consulte "Uso del panel de control" en la página 17 para localizar el botón de alimentación). El logotipo Dell aparecerá durante 30 segundos.
- 4 Encienda la fuente (ordenador, reproductor de DVD, etc.). El proyector detectará automáticamente la fuente.

Si en la pantalla aparece el mensaje "Searching for signal..." (Buscando señal), asegúrese de que los cables de señal correspondientes estén conectados.

Si tiene varios dispositivos fuente conectados al proyector, pulse el botón **Source** (Fuente) del control remoto o del panel de control para seleccionar el dispositivo fuente deseado.

Apagado del proyector

 **AVISO:** El cable de alimentación no debería desenchufarse hasta que los ventiladores se apaguen o el botón de alimentación comience a parpadear como se explica en el siguiente procedimiento.

- 1 Pulse el botón de alimentación.
- 2 Pulse el botón de alimentación de nuevo. Los ventiladores continuarán funcionando durante 60 segundos.
- 3 Desconecte el cable de alimentación del enchufe eléctrico del proyector.

NOTA: Si presiona el botón de alimentación con el proyector funcionando, el mensaje "Power Off the Lamp?" aparecerá en la pantalla. Para eliminar el mensaje, pulse cualquier botón del panel de control o ignore el mensaje; éste desaparecerá tras 3 segundos.

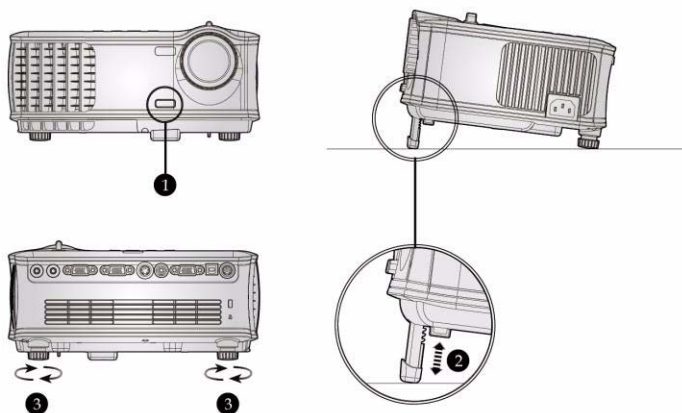
Ajuste de la imagen proyectada

AUMENTO DE LA ALTURA DEL PROYECTOR

- 1 Mantenga pulsado el botón del elevador.
- 2 Suba el proyector al ángulo de visualización deseado, luego suelte el botón para bloquear el pie elevador en la posición.
- 3 Utilice la rueda de ajuste de la inclinación para ajustar el ángulo de visualización.

DISMINUCIÓN DE LA ALTURA DEL PROYECTOR

- 1 Mantenga pulsado el botón del elevador.
- 2 Baje el proyector, luego suelte el botón para bloquear el pie elevador en la posición.

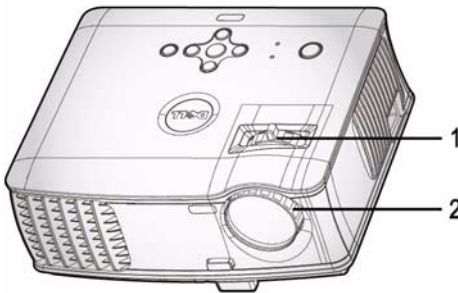


| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Botón del elevador |
| 2 | Pie elevador |
| 3 | Rueda de ajuste de la inclinación |

Ajuste del enfoque y zoom del proyector

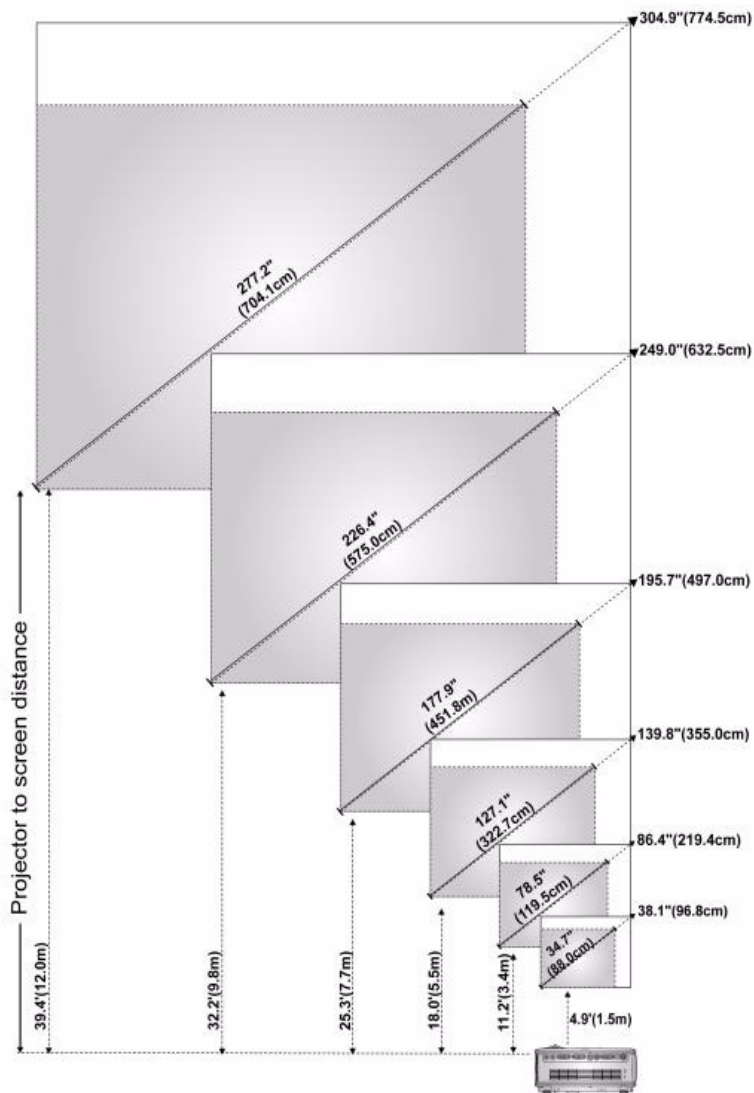
! **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el proyector, asegúrese de que la lente de zoom y el pie elevador estén completamente retraídos antes de trasladar o colocar el proyector en su maleta de transporte.

- 1 Gire la lengüeta de zoom para alejar o acercar la imagen.
- 2 Gire el regulador de enfoque hasta que la imagen sea clara. El proyector enfocará en distancias desde 4,9 pies a 39,4 pies (1,5 m a 12,0 m).



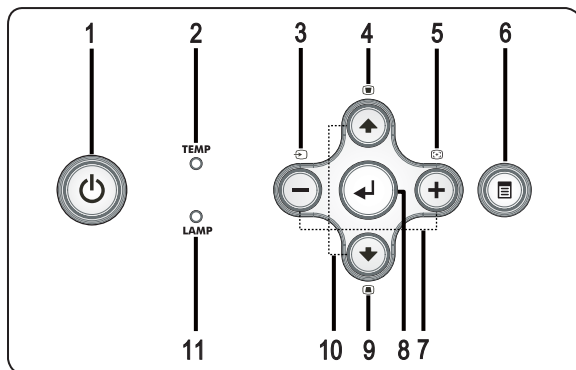
| | |
|---|-------------------|
| 1 | Lengüeta de zoom |
| 2 | Anillo de enfoque |

Ajuste del tamaño de la imagen de proyección



| | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pantalla (Diagonal) | Máx. | 38,1" (96,8cm) | 86,4" (219,4cm) | 139,8" (355,0cm) | 195,7" (497,0cm) | 249,0" (632,5cm) | 304,9" (774,5cm) |
| | Mín. | 34,7" (88,0cm) | 78,5" (199,5cm) | 127,1" (322,7cm) | 177,9" (451,8cm) | 226,4" (575,0cm) | 277,2" (704,1cm) |
| Tamaño de pantalla | Máx. (ancho x alto) | 30,5"X22,9" | 69,1"X51,8" | 111,8"X83,9" | 156,5"X117,4" | 199,2"X149,4" | 243,9"X183,0" |
| | | (77,5cm X 58,1cm) | (175,6cm X 131,7cm) | (284,0cm X 213,0cm) | (397,6cm X 298,2cm) | (506,0cm X 379,5cm) | (619,6cm X 464,7cm) |
| | Mín. (ancho x alto) | 27,7" X 20,8" | 62,8" X 47,1" | 101,6" X 76,2" | 142,3" X 106,7" | 181,1" X 135,8" | 221,8" X 166,3" |
| | | (70,4cm X 52,8cm) | (159,6cm X 119,7cm) | (258,2cm X 193,6cm) | (361,4cm X 271,1cm) | (460,0cm X 345,0cm) | (563,3cm X 422,5cm) |
| Distancia | | 4,9' (1,5m) | 11,2' (3,4m) | 18,0' (5,5m) | 25,3' (7,7m) | 32,2' (9,8m) | 39,4' (12,0m) |
| * Esta figura sirve sólo como referencia para el usuario. | | | | | | | |

Uso del panel de control

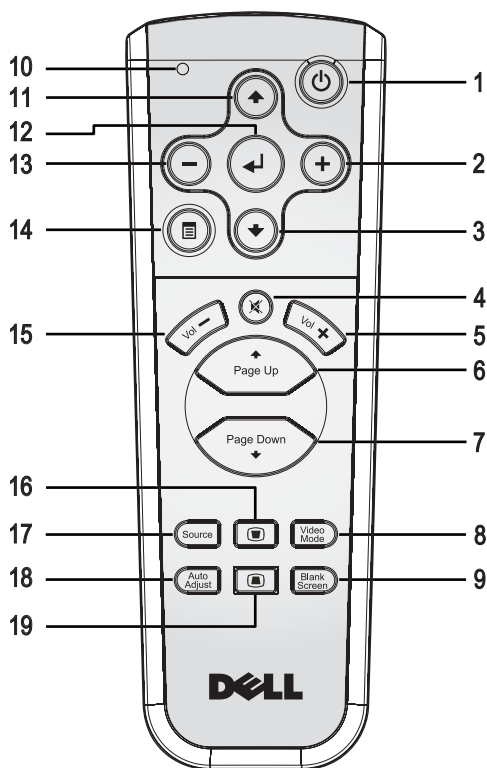


1 Alimentación






Encender y apagar el proyector. Para más información, consulte "Encendido del proyector" en la página 13 y "Apagado del proyector" en la página 13.

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 2 | Luz de aviso de temperatura (TEMP) | <ul style="list-style-type: none"> • Una luz de TEMP naranja indica que el proyector se ha sobrecalentado. La pantalla se apaga automáticamente. Vuelva a encender la pantalla tras enfriarse el proyector. Si el problema persiste, contacte con Dell. • Una luz TEMP naranja parpadeando indica que un ventilador del proyector ha fallado y que el proyector se apagará automáticamente. Si el problema persiste, contacte con Dell. |
| 3 | Fuente | Pulse para cambiar entre las fuentes RGB analógico, Compuesto, Componente-i, S-video y Analógico YPbPr cuando haya varias fuentes conectadas al proyector. |
| 4 | Ajuste de clave | Pulse para ajustar la distorsión de la imagen provocada por la inclinación del proyector. (± 16 grados) |
| 5 | Resinc | Pulse para sincronizar el proyector con la fuente de entrada. Resync no funciona mientras se muestra el menú (OSD) en pantalla. |
| 6 | Menú | Pulse para activar el menú en pantalla. Utilice las teclas de dirección y el botón Menú para navegar por el OSD. |
| 7 | Botones \ominus y \oplus | Pulse para ajustar los valores del menú en pantalla. |
| 8 | Aceptar | Pulse para confirmar la selección de un elemento. |
| 9 | Ajuste de clave | Pulse para ajustar la distorsión de la imagen provocada por la inclinación del proyector. (± 16 grados) |
| 10 | Arriba \oplus y \ominus Abajo | Pulse para seleccionar elementos en el menú en pantalla. |
| 11 | Luz de aviso de LÁMPARA | Si la luz de lámpara se mantiene encendida de color naranja, debe cambiar la lámpara. Si la luz de LAMP parpadea en naranja, el sistema ha fallado y el proyector se apagará automáticamente. Si el problema persiste, contacte con Dell. |

Uso del control remoto



| | | |
|---|---------------|---|
| 1 | Alimentación | Encender y apagar el proyector. Para más información, consulte "Encendido del proyector" en la página 13 y "Apagado del proyector" en la página 13. |
| 2 | ⊕ | Pulse para ajustar los valores del menú en pantalla. |
| 3 | Botón Abajo ⊕ | Pulse para seleccionar elementos en el menú en pantalla. |
| 4 | Silencio | Pulse para silenciar o activar el sonido del altavoz del proyector. |
| 5 | Volumen ⊕ | Pulse para aumentar el volumen. |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | Página  | Pulse para ir a la página anterior. |
| 7 | Página  | Pulse para ir a la página siguiente. |
| 8 | Modo Video | El microproyector Dell 1800MP contiene configuraciones predefinidas optimizadas para mostrar datos (gráficos de PC) o vídeo (películas, juegos, etc.). Pulse el botón Modo vídeo para cambiar entre modo PC , modo Movie , modo Juego , sRGB o modo PERSONAL (para que el usuario configure y guarde la configuración preferida). Si pulsa el botón Modo vídeo una vez, aparecerá el modo de pantalla actual. Si vuelve a pulsar el botón Modo Vídeo , cambiará entre los modos. |
| 9 | Pantalla vacía | Pulse para ocultar la imagen y púlselo nuevamente para reanudar la visualización de la imagen. |
| 10 | Luz LED | Indicador LED. |
| 11 | Botón Arriba  | Pulse para seleccionar elementos en el menú en pantalla. |
| 12 | Botón Aceptar | Pulse para confirmar la selección de un elemento. |
| 13 |  | Pulse para ajustar los valores del menú en pantalla. |
| 14 | Menú | Pulse para activar el menú en pantalla. |
| 15 | Volumen  | Pulse para disminuir el volumen. |
| 16 | Ajuste de clave | Pulse para ajustar la distorsión de la imagen provocada por la inclinación del proyector. (\pm 16 grados) |
| 17 | Fuente | Pulse para alternar entre fuentes RGB analógica, RGB digital, Compuesta, Componente-i, S-video e YPbPr analógica. |
| 18 | Ajuste automático | Pulse para sincronizar el proyector con la fuente de entrada. El ajuste automático no funciona mientras se muestra el OSD (menú en pantalla). |
| 19 | Ajuste de clave | Pulse para ajustar la distorsión de la imagen provocada por la inclinación del proyector. (\pm 16 grados) |

Uso del menú en pantalla

El proyector tiene un menú en pantalla multilingüe que puede mostrarse con o sin una fuente de entrada.

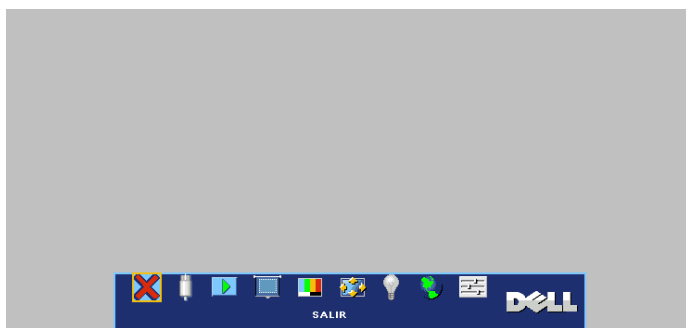
En el Menú principal, pulse **-** o **+** para navegar por las fichas.

En un submenú, pulse **+** o **-** para realizar una selección. Cuando se seleccione un elemento, el color cambiará a gris oscuro. Utilice **-** o **+** en el panel de control o en el control remoto para realizar ajustes en una configuración.

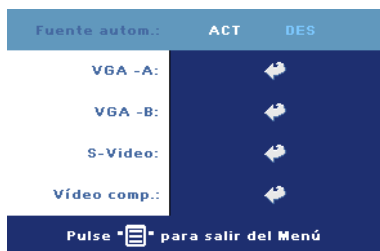
Para volver al Menú principal, pulse el botón Menú en el panel de control o en el control remoto.

Para salir del OSD, vaya a la ficha Salir y pulse **Entrar** en el panel de control o en el control remoto.

MENÚ PRINCIPAL



SELECC. ENTRADA



FUENTE AUTOM.—Seleccione ACT (predeterminado) para detectar automáticamente las señales de entrada disponibles. Cuando el proyector esté encendido y pulse **FUENTE**, encontrará la siguiente señal de entrada automáticamente. Seleccione **DES** para bloquear la señal de entrada actual. Cuando selecciona **DES** y pulsa **FUENTE**, selecciona qué señal de

entrada desea utilizar.

VGA—Pulse **ACEPTAR** para detectar la señal VGA.

S-VIDEO—Pulse **ACEPTAR** para detectar la señal S-Video.

VIDEO COMPUESTO—Pulse **ACEPTAR** para detectar la señal de video compuesto.

AJUSTE AUTOMÁTICO

Auto Adjustment in Progress...





Selecione para mostrar la información "Ajuste automático en curso..."

CONFIGURAR



CORREGIR DIST. V.—Ajuste la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.

MODO PROYECTOR—Selecione la manera en que aparece la imagen:

-  Presentación frontal escritorio (valor predeterminado).
-  Montaje frontal en techo: el proyector invierte la imagen para proyectar desde el techo.
-  Presentación posterior escritorio El proyector invierte la imagen para que pueda proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
-  Montaje posterior en techo Al seleccionar esta función, el proyector invierte y gira la imagen al revés. Podrá proyectar detrás de la pantalla translúcida con la proyección desde el techo.

RELACIÓN ASPECTO—Selecione una relación de aspecto para ajustar la manera en que aparece la imagen.

- 1:1 — La fuente de entrada se muestra sin modificación de tamaño.
Use la relación de aspecto 1:1 si está usando uno de los siguientes elementos:
 - Cable VGA y computadora con una resolución inferior a XGA (1024 x 768)
 - Cable componente (576p/480i/480p)
 - Cable S-video
 - Cable compuesto
- 16:9 — La fuente de escala se modifica para ajustarse al ancho de la pantalla.

- 4:3 — La fuente de entrada se modifica para ajustarse a la pantalla
Use la relación de aspecto 16:9 ó 4:3 si está usando uno de los siguientes elementos:
 - Computadora con resolución superior a XGA
 - Cable componente (1080i o 720p)

INFORM. PROYECTOR—Pulse para mostrar el nombre del modelo, la resolución actual y el número de serie del proyector (PPID#).

IMAGEN (EN MODO PC)



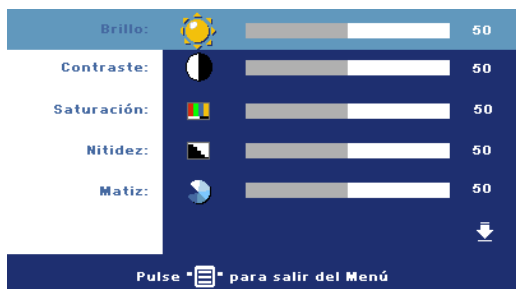
BRILLO—Utilice \ominus y \oplus para ajustar el brillo de la imagen.

CONTRASTE—Utilice \ominus y \oplus para controlar la diferencia entre las partes más claras y más oscuras de la imagen. Si ajusta el contraste cambiará el blanco y negro de la imagen.

TEMP. COLOR—Ajuste la temperatura del color. A mayor temperatura, más azul será la pantalla. A menor temperatura, más roja será la pantalla. El modo usuario activa los valores en el menú "Config. color".

AJUSTAR COLOR—Ajusta manualmente el color rojo, verde y azul.

IMAGEN (EN MODO VIDEO)



BRILLO—Utilice \ominus y \oplus para ajustar el brillo de la imagen.

CONTRASTE—Utilice \ominus y \oplus para controlar la diferencia entre las partes más claras y más oscuras de la imagen. Si ajusta el contraste cambiará el blanco y negro de la imagen.

SATURACIÓN—Ajusta una fuente de vídeo de blanco y negro hasta color totalmente saturado. Pulse \ominus para disminuir la cantidad de color en la imagen y \oplus para aumentar la cantidad de color.

NITIDEZ—Pulse \ominus para disminuir la nitidez y \oplus para aumentarla.

MATIZ—Pulse \ominus para aumentar la cantidad de verde en la imagen y \oplus para aumentar la cantidad de rojo.



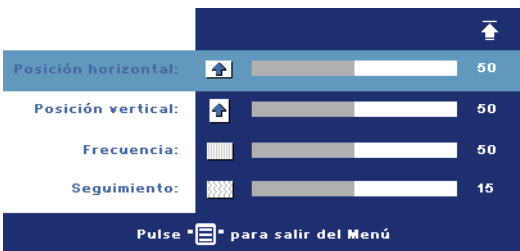
TEMP. COLOR—Ajuste la temperatura del color. A mayor temperatura, más azul será la pantalla. A menor temperatura, más roja será la pantalla. El modo usuario activa los valores en el menú "Config. color".

AJUSTAR COLOR—Ajusta manualmente los colores rojo, verde y azul.

PANTALLA (EN MODO PC)



MODO VIDEO—Seleccione un modo para optimizar la pantalla dependiendo del uso del proyector: **PC**, **MOVIE**, **sRGB** (ofrece una representación del color más precisa), **JUEGO** y **PERSONAL** (ajusta su configuración preferida). Si ajusta la configuración para **Intensidad blanco** o **Degamma**, el proyector cambiará automáticamente a **PERSONAL**.



TIPO DE SEÑAL—Selecciona manualmente el tipo de señal RGB, YCbCr, YPbPr.

INTENSIDAD BLANCO—Ajuste en 0 para maximizar la reproducción del color y en 10 para maximizar el brillo.

DEGAMMA—Ajuste entre los 4 valores predefinidos para cambiar la presentación del color en la pantalla.

POSICIÓN HORIZONTAL—Pulse \ominus para ajustar la posición horizontal de la imagen hacia la izquierda y \oplus para ajustarla hacia la derecha.

POSICIÓN VERTICAL—Pulse \ominus para ajustar la posición vertical de la imagen hacia abajo y \oplus para ajustarla hacia arriba.

FRECUENCIA—Cambia la frecuencia del reloj de datos de pantalla para que coincida con la frecuencia de la tarjeta gráfica de su ordenador. Si ve una barra vertical parpadeando, utilice el control de **Frecuencia** para minimizar las barras. Esto es un ajuste aproximado.

SEGUIMIENTO—Sincroniza la fase de la señal de la pantalla con la tarjeta gráfica. Si experimenta una imagen inestable o parpadeante, utilice **Seguimiento** para corregirla. Se trata de un ajuste preciso.

PANTALLA (en Modo Video)



MODOS VIDEO—Seleccione un modo para optimizar la pantalla dependiendo del uso del proyector: **PC**, **MOVIE**, **sRGB** (ofrece una representación del color más precisa), **JUEGO** y **PERSONAL** (ajusta su

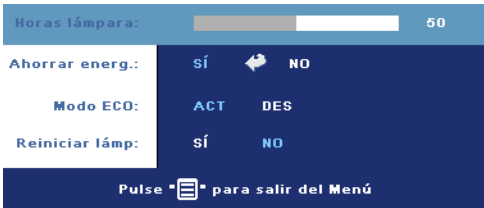
configuración preferida). Si ajusta la configuración para **Intensidad blanco** o **Degamma**, el proyector cambiará automáticamente a **PERSONAL**.

TIPO DE SEÑAL—Selecciona manualmente el tipo de señal RGB, YCbCr, YPbPr.

INTENSIDAD BLANCO—Ajuste en 0 para maximizar la reproducción del color y en 10 para maximizar el brillo.

DEGAMMA—Ajuste entre los 4 valores predefinidos para cambiar la presentación del color en la pantalla.

LÁMPARA



HORAS LÁMPARA—Muestra las horas operativas desde el restablecimiento del temporizador de la lámpara.

AHORRAR ENERG.—Seleccione ACT para ajustar el período de retardo para el ahorro de energía. El período de retardo es la cantidad de tiempo que

desea que el proyector espere sin señal de entrada. Tras el tiempo ajustado, el proyector entrará en el modo de ahorro de energía (luz de alimentación en naranja) y la lámpara se apaga. El proyector vuelve a encenderse si detecta una señal de entrada o si pulsa el botón de alimentación. Tras dos horas, el proyector se apagará automáticamente (luz de alimentación en azul), pulse el botón de alimentación para volver a encender el proyector.

Modo ECO—Seleccione ACT para utilizar el proyector con un nivel de potencia inferior (190 vatios), ofreciendo una mayor duración de la lámpara, un funcionamiento más silencioso y una salida de luz más suave a la pantalla. Seleccione DES para trabajar a un nivel de alimentación normal (255 vatios).

REINICIAR LÁMP.—Después de instalar una lámpara nueva, seleccione Sí para restablecer el temporizador de la lámpara.

IDIOMA

Idioma: English

- Deutsch
- Français
- Italiano
- Español
- Polski
- Svenska

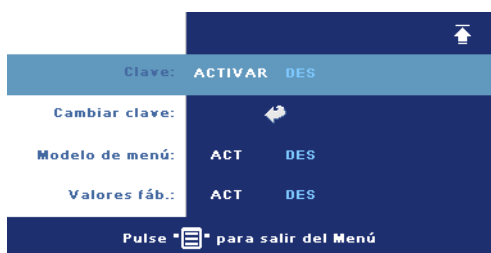
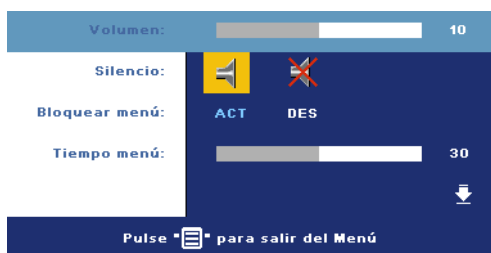
Pulse  para salir del Menú



Idioma: Nederlands

- Português Ibérico
- 日本語
- 繁體中文
- 简体中文
- 한국어

Pulse  para salir del Menú

PREFERENCIAS



VOLUMEN—Pulse  para disminuir el volumen y  para aumentarlo.

SILENCIO—Le permite silenciar el sonido.

BLOQUEAR MENÚ—Seleccione ACT para activar **Bloquear menú** y ocultar el menú OSD. Para desactivar **Bloquear menú**, pulse el botón Menú del panel de control o del control remoto durante 15 segundos.

TIEMPO MENÚ—Ajuste el retardo de tiempo de **Tiempo OSD**. La configuración predeterminada es 30 segundos.

CLAVE—Protege su proyector y restringe el acceso a él con la característica de contraseña de seguridad. Esta utilidad de seguridad le permite imponer una variedad de restricciones de acceso para proteger su privacidad y evitar que otros manipulen su proyector. Esto significa que el proyector no puede usarse sin autorización y por tanto sirve como característica antirrobo.

Cuando la Protección con contraseña esté activada (Act), aparecerá una pantalla de Protección de contraseña que le pedirá que escriba una contraseña cuando el enchufe de alimentación sea insertado en la toma de corriente y la alimentación del proyector se encienda por primera vez. Por defecto, esta función está deshabilitada. Puede activar esta característica utilizando el menú Clave. Esta característica de contraseña de seguridad será activada la próxima vez que encienda el proyector. Si activa esta característica, se le pedirá que escriba la contraseña del proyector tras encenderlo:

- 1 petición de introducción de clave la 1ª vez:
 - a Vaya al menú **Preferenc.**, pulse **Aceptar** y seleccione **Clave** para **ACTIVAR** la configuración de la clave.



- b Al activar la función de clave, aparecerá una pantalla de caracteres, escriba un número de 4 dígitos de la pantalla y pulse el botón **ACEPTAR**.



- c Para confirmar, vuelva a escribir la contraseña.
 - d Si la verificación de la clave tiene éxito, puede continuar accediendo a las funciones del proyector y sus utilidades.
- 2 Si ha escrito una contraseña incorrecta, tendrá otras 2 oportunidades. Tras tres intentos no válidos, el proyector se apagará automáticamente.

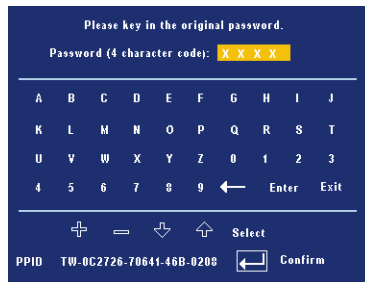


NOTA: Si ha olvidado su clave, contacte con Dell o personal de servicio cualificado.

- 3 Para cancelar la función de clave, seleccione **DES** e introduzca la clave para desactivar la función.



CAMBIAR CLAVE—Escriba la clave original, luego escriba la clave nueva y confirme de nuevo la clave nueva.



MODELO DE MENÚ—Seleccione **ACT** para activar el **Patrón prueba** incorporado para realizar una prueba del enfoque y la resolución Pulse el botón **Menú** para apagar **Patrón prueba**.

VALORES FÁB.—Seleccione **ACT** para restablecer el proyector a los valores predeterminados de fábrica. Restablecer las opciones incluye la configuración de fuentes de ordenador y fuente de vídeo.



Solución de problemas del proyector





Si tiene problemas con el proyector, consulte los siguientes consejos para la solución de problemas. Si el problema persiste, contacte con Dell.

Problema

No aparece la imagen en la pantalla

Solución posible

- Compruebe que haya quitado la tapa de la lente y que el proyector esté encendido.
 - Asegúrese de que el puerto externo de gráficos esté habilitado. Si está usando una computadora Dell portátil, pulse   (Fn+F8). Para otros ordenadores, consulte la documentación respectiva.
 - Asegúrese de que todos los cables estén conectados firmemente. Consulte Conexión del proyector en la página 7.
 - Asegúrese de que los terminales de los conectores no estén torcidos o rotos.
 - Asegúrese de que la lámpara esté instalada firmemente (consulte Cambio de la lámpara en la página 36).
 - Utilice el **Patrón de prueba** en el menú **Preferencias**. Compruebe que los colores del patrón de prueba sean los correctos.
-

| Problema (continuación) | Solución posible (continuación) |
|--|---|
| Imagen parcial, desplazada o incorrecta | <p>1 Pulse el botón Resinc del control remoto o del panel de control.</p> <p>2 Si está usando una computadora portátil Dell, ajuste la resolución de la computadora en XGA (1024 x 768):</p> <p>a Haga clic con el botón derecho en la parte no utilizada del escritorio de Windows, haga clic en Propiedades y luego seleccione la ficha Configuración.</p> <p>b Compruebe que la resolución está ajustada en 1024 x 768 píxeles para el puerto del monitor externo.</p> <p>c Pulse   (Fn+F8).</p> <p>Si experimenta dificultad cambiando las resoluciones o su monitor se bloquea, reinicie todo el equipo y el visualizador de proyección.</p> <p>Si no está utilizando una computadora portátil Dell, consulte la documentación de su equipo.</p> |
| La pantalla no muestra su presentación | Si está usando una computadora Dell portátil, pulse   (Fn+F8). |
| La imagen es inestable o parpadea | Ajuste la pista en la ficha del OSD Pantalla (sólo en Modo PC). |
| La imagen presenta una línea vertical que se mueve | Ajuste la frecuencia en la ficha del OSD Pantalla (sólo en Modo PC). |
| El color de la imagen no es correcto | <ul style="list-style-type: none"> • Si la señal de salida de su tarjeta gráfica es sinc en Verde y desearía mostrar VGA a una señal de 60Hz, ingrese al Menú en pantalla (OSD), seleccione Pantalla, luego Tipo de señal y luego, RGB. • Utilice el Patrón de prueba en el menú Preferencias. Compruebe que los colores del patrón de prueba sean los correctos. |

| Problema (continuación) | Solución posible (continuación) |
|---|--|
| La imagen está desenfocada | <ol style="list-style-type: none"> 1 Ajuste el anillo de enfoque en las lentes del proyector. 2 Asegúrese de que la pantalla de proyección esté dentro de la distancia del proyector requerida (4,9 pies [1,5 m] a 39,4 pies [12,0 m]). |
| La imagen aparece estirada en el modo DVD 16:9 | <p>El mismo proyector detectará automáticamente el DVD 16:9 y ajustará la relación de aspecto para pantalla completa con la configuración por defecto de 4:3 (buzón).</p> <p>Si la imagen sigue apareciendo estirada, necesitará ajustar también la relación de aspecto según lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione el tipo de proporción del aspecto 4:3 en su DVD si está reproduciendo un DVD de 16:9. • Si no puede seleccionar el tipo de relación de aspecto 4:3 en su reproductor de DVD, seleccione la relación de aspecto 4:3 en el menú Configurar en el OSD. |
| La imagen aparece al revés | Seleccione Configurar en el OSD y ajuste el modo proyector. |
| La lámpara se agota o emite un ruido en seco | Cuando la duración de la lámpara termina, se agotará y emitirá un ruido en seco. Si esto ocurre, el proyector no se vuelve a encender. Para cambiar la lámpara, consulte Cambio de la lámpara en la página 36. |
| El OSD no aparece en la pantalla | Inténtelo pulsando el botón Menú en el panel durante 15 segundos para desbloquear el OSD. Compruebe la opción Bloquear menú Bloquear menú en la página 28. |
| El control remoto no funciona bien o sólo funciona en un alcance limitado | Puede que la batería esté baja, coloque 2 pilas AAA nuevas. |

Señales orientativas

| Estado del proyector | Descripción | Botón | | | Indicador | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|
| | | Alimentación (azul) | Alimentación (ámbar) | Otros (Azul) | Temp (ámbar) | Lámpara (ámbar) |
| Modo Espera | Proyector en modo Espera. Listo para encendido. | Parpadeando cada seg. | DES | DES | DES | DES |
| Modo calentamiento | Tarda 30 segundos en calentarse tras el encendido. | ACT | DES | ACT | DES | DES |
| Lámpara encendida | Proyector en funcionamiento normal. Imagen lista para mostrar. | ACT | DES | ACT | DES | DES |
| Modo de refrigeración | Sistema enfriándose para el correcto apagado. | ACT | DES | DES | DES | DES |
| Modo de ahorro de energía | El modo Ahorro de energía ha sido activado. Si no se conecta una señal al proyector durante 2 horas, entrará en modo Espera. | DES | Parpadeando cada seg. | DES | DES | DES |
| Refrigeración antes del modo ahorro de energía. | Tarda 60 en enfriarse antes de entrar en modo ahorro de energía. | DES | ACT | DES | DES | DES |
| Proyector sobrecalentado | Las rejillas de ventilación podrían estar bloqueadas o la temperatura ambiente ser superior a 35°C. El proyector se apagará automáticamente. Compruebe si las rejillas de ventilación están bloqueadas y si la temperatura ambiente está dentro del límite. Si el problema persiste, contacte con Dell. | DES | DES | DES | ACT | DES |
| Lámpara sobrecalentada | Las rejillas de ventilación podrían estar bloqueadas y la lámpara se ha sobrecalentado. El proyector se apagará automáticamente. Vuelva a encender la pantalla tras enfriarse el proyector. Si el problema persiste, contacte con Dell. | ACT | DES | DES | ACT | DES |
| Controlador de la lámpara sobrecalentada | Las rejillas de ventilación podrían estar bloqueadas o el controlador de la lámpara se ha sobrecalentado. El proyector se apagará automáticamente. Vuelva a encender la pantalla tras enfriarse el proyector. Si el problema persiste, contacte con Dell. | DES | ACT | DES | ACT | DES |

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|-----------------------|-----|--------------------------|-------------------------|
| Ventilador averiado | Uno de los ventiladores ha fallado. El proyector se apagará automáticamente. Si el problema persiste, contacte con Dell. | DES | DES | DES | Parpadeando cada 500 ms. | DES |
| Controlador de la lámpara averiado | El controlador de la lámpara ha fallado. El proyector se apagará automáticamente. Desenchufe el cable de alimentación tras 3 minutos y luego vuelva a encender la pantalla. Si el problema persiste, contacte con Dell | DES | Parpadeando cada seg. | DES | DES | Parpadeando cada seg. |
| Rueda de color averiada | La rueda de color no puede ser iniciada. El sistema ha fallado y el proyector se apagará automáticamente. Desenchufe el cable de alimentación tras 3 minutos y luego vuelva a encender la pantalla. Si el problema persiste, contacte con Dell | ACT | DES | DES | DES | Parpadeando cada 2 seg. |
| Fallo de la lámpara | Lámpara defectuosa. Cambie la lámpara. | DES | DES | DES | DES | ACT |

Cambio de la lámpara

Cambie la lámpara cuando vea el mensaje "Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested! www.dell.com/lamps" en la pantalla. Si este problema persiste tras cambiar la lámpara, contacte con Dell. Para más información, consulte "Contactar con Dell".

⚠ PRECAUCIÓN: La lámpara se calienta mucho al usarla. No intente cambiarla hasta que el proyector se haya enfriado durante al menos 30 minutos.

- 1 Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación.
- 2 Deje que el proyector se enfríe durante al menos 30 minutos.
- 3 Afloje los 2 tornillos que sujetan la tapa de la lámpara y quite la tapa.

⚠ PRECAUCIÓN: Si la lámpara se ha roto, tenga cuidado con los pedazos pues podría cortarse. Retire todos los pedazos rotos del proyector y tírelos o recíclelos según las leyes del estado, locales o federales. Visite www.dell.com/hg para más información.

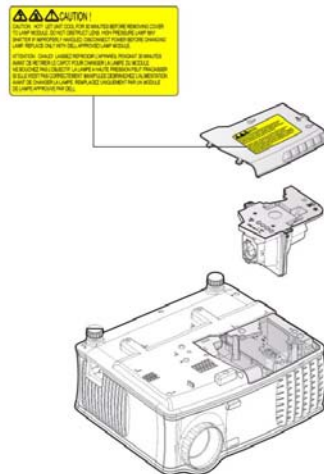
- 4 Afloje los 2 tornillos que sujetan la lámpara.

⚠ PRECAUCIÓN: Nunca toque la lámpara o el cristal de la lámpara. Son muy frágiles y pueden romperse si se tocan.

- 5 Tome la lámpara por su asa de metal.

🔧 NOTA: Puede que Dell exija la devolución de las lámparas cambiadas bajo garantía. De no ser así, contacte con la oficina de eliminación de desperdicios más próxima para preguntar por el lugar más cercano para entregarla.

- 6 Cambie la lámpara por otra nueva.
- 7 Apriete los 2 tornillos que sujetan la lámpara.
- 8 Vuelva a colocar la tapa de la lámpara y apriete los 2 tornillos.
- 9 Restablezca el tiempo de uso de la lámpara seleccionando "Sí" en Reiniciar lámp en la ficha Lámpara del OSD. (Consulte LÁMPARA en la página 26)





PRECAUCIÓN: Eliminación de lámparas (sólo para EE.UU.)



LA(S) LÁMPARA(S) DEL INTERIOR DE ESTE PRODUCTO CONTIENE(N) MERCURIO Y DEBE(N) RECICLARSE O DESECHARSE SEGÚN LAS LEYES LOCALES, ESTATALES O FEDERALES. PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE WWW.DELL.COM/HG O CONTACTE CON LA ALIANZA DE INDUSTRIAS ELECTRÓNICAS EN WWW.EIAE.ORG. PARA INFORMACIÓN SOBRE EL DESECHO ESPECÍFICO DE LA LÁMPARA VISITE WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Especificaciones

| | |
|-------------------------------------|--|
| Válvula de luz | Tecnología DDR XGA de un chip de 0,55" |
| Brillo | 2100 ANSI lúmenes (máx.) |
| Tasa de contraste | 2000:1 típica (Completo/Apagado) |
| Uniformidad | 80% típica (estándar de Japón - JBMA) |
| Lámpara | Lámpara de 200 vatios de 2500 horas reemplazable por el usuario (hasta 3000 horas en modo económico) |
| Número de píxeles | 1024 x 768 (XGA) |
| Color visible | 16,7 millones de colores |
| Velocidad de la rueda del color | 100~127.5Hz (1.5~2X) |
| Lente de proyección | F/2.35~2.47, f=21.83~23.81 mm con lente de zoom manual de 1,1x |
| Tamaño de la pantalla de proyección | 34,7~304,9 pulgadas (diagonal) |
| Distancia de proyección | 4,9~39,4 pies (1,5 m~12,0 m) |
| Compatibilidad del video | Compatible con NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM y HDTV (480i; 480P; 576i; 576P; 720P; 1080i) Capacidad para Video compuesto, Video componente y S-video |
| Frecuencia H. | 15kHz-94kHz (analógica) |
| Frecuencia V. | 50Hz-85Hz (analógica) |
| Fuente de alimentación | Entrada universal CA 50-60 Hz de 100-240V con PFC |

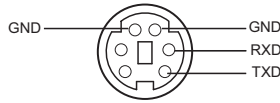
| | |
|------------------------------------|--|
| Consumo de energía | 255 vatios típica, 190 vatios en modo económico |
| Audio | 1 altavoz, 2 vatios RMS |
| Nivel de ruido | 36 dB(A) en modo completo, 30 dB(A) en modo económico |
| Peso | <4,6 libras (2,1 kg) |
| Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) | Externas 9,6 x 8,3 x 4,5 ± 0,04 pulgadas (244 x 211 x 115 mm) |
| Ambiente | Temperatura de funcionamiento: 5°C - 35°C (41°F- 95°F) Humedad: 80% máxima Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) Humedad: 90% máxima |
| Regulación | FCC, ICES-003, CE, VCCI, C-Tick, MIC/Korea, CCC, UL/cUL, Nemko-GS, CB, PSE, PSB, IRAM, NOM, Gost-R |
| Conectores I/O | Alimentación: una entrada de alimentación AC (3 contactos) Entrada VGA: dos conectores VGA de 15 contactos (azul), "entrada VGA-A y entrada VGA-B", para señales de entrada RGB/Componente, HDTV Salida VGA: un conector VGA de 15 contactos (negro) para ciclo "salida VGA-A" Entrada de vídeo: un conector de S-vídeo, un conector de vídeo compuesto (RCA-amarillo) Entrada de audio: una clavija de micrófono estéreo mini de 3,5mm (azul) |

Salida de audio: una clavija de micrófono mini estéreo de 3,5mm (verde)

Puerto RS-232: un mini-DIN de 6 contactos para soporte RS232

Puerto USB: un USB esclavo para soporte de ratón remoto

Asignación de contactos RS232



Protocolo RS232

- Configuración de la comunicación

| Configuración de la conexión | Valor |
|------------------------------|---------|
| Tasa de baudios: | 19200 |
| Bits de datos: | 8 |
| Paridad | Ninguno |
| Bits de parada | 1 |

- **Tipos de comandos**
Para abrir el menú OSD y ajustar la configuración.
- **Sintaxis de comando de control (desde la PC al proyector)**
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- **Ejemplo: Comando de Encendido (enviar byte bajo primero)**
--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01
- **Lista de comandos de control**
Vaya a support.dell.com para conocer el código RS232 más reciente.

Modos de compatibilidad

| Modo | Resolución | (ANALOGICO) | |
|------------|------------|--------------------|---------------------|
| | | Frecuencia V. (Hz) | Frecuencia H. (KHz) |
| VGA | 640X350 | 70,087 | 31,469 |
| VGA | 640X350 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X400 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 59,94 | 31,469 |
| VGA | 640X480 | 72,809 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 75 | 37,5 |
| VGA | 640X480 | 85,008 | 43,269 |
| VGA | 720X400 | 70 | 31,5 |
| VGA | 720X400 | 85,039 | 37,927 |
| SVGA | 800X600 | 56,25 | 35,156 |
| SVGA | 800X600 | 60,317 | 37,879 |
| SVGA | 800X600 | 72,188 | 48,1077 |
| SVGA | 800X600 | 75 | 46,875 |
| SVGA | 800X600 | 85,061 | 53,674 |
| XGA | 1024X768 | 60,004 | 48,363 |
| XGA | 1024X768 | 70,069 | 56,476 |
| XGA | 1024X768 | 75,029 | 60,023 |
| XGA | 1024X768 | 84,997 | 68,677 |
| * | 1152X864 | 75 | 67,5 |
| *UVGA | 1280X960 | 60 | 60 |
| *SXGA | 1280X1024 | 60,02 | 63,981 |
| *SXGA | 1280X1024 | 75,025 | 79,976 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 59,978 | 65,317 |
| *UXGA | 1600X1200 | 60 | 75 |
| MAC LC13" | 640X480 | 66,66 | 34,98 |
| MAC II 13" | 640X480 | 66,68 | 35 |
| MAC 16" | 832X624 | 74,55 | 49,725 |
| MAC 19" | 1024X768 | 75 | 60,24 |
| *MAC | 1152X870 | 75,06 | 68,68 |
| MAC G4 | 640X480 | 60 | 31,35 |
| IMAC DV | 1024X768 | 75 | 60 |


*Imagen de computadora comprimida.


Cómo ponerse en contacto con Dell

Para contactar con Dell electrónicamente, puede acceder a las siguientes páginas web:


- www.dell.com
- support.dell.com (soporte)

Para direcciones web específicas en su país, encuentre la sección del país apropiado en la siguiente tabla.

 **NOTA:** Los números gratuitos son para uso dentro del país en el que aparecen listados.

 **NOTA:** En ciertos países, el soporte específico para las computadoras Dell™ XPS™ está disponible en un número telefónico separado listado para países participantes. Si usted no ve un número telefónico listado que sea específico para las computadoras XPS, puede usted contactar a Dell a través del número de soporte listado y su llamada será transferida en forma apropiada.

Cuando necesite contactar con Dell, utilice las direcciones electrónicas, números de teléfono y códigos de la siguiente tabla. Si necesita asistencia para determinar qué códigos utilizar, contacte con un operador nacional o internacional.

 **NOTA:** La información de contacto facilitada ha sido comprobada como correcta en el momento en que se ha impreso este documento y está sujeta a cambios.

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Anguilla | Sitio Web: www.dell.com.ai E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 800-335-0031 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Antigua y Barbuda | Sitio Web: www.dell.com.ag E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | 1-800-805-5924 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Aomen | Soporte técnico (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ y Dell Precision™) | 0800-105 |
| | Soporte técnico (servidores y almacenamiento) | 0800-105 |
| Argentina (Buenos Aires) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 54 Código de ciudad: 11 | Sitio Web: www.dell.com.ar E-mail: la-techsupport@dell.com E-mail para computadoras de escritorio y portátiles: la-techsupport@dell.com E-mail para servidores y productos de almacenamiento EMC®: la_enterprise@dell.com Servicio al cliente | sin cargo: 0-800- 444-0730 |
| | Soporte técnico | sin cargo: 800-222- 0154 |
| | Servicios de soporte técnico | sin cargo: 0-800-444- 0724 |
| | Ventas | 0-810-444-3355 |
| Aruba | Sitio Web: www.dell.com.aw E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 800 -1578 |
| Australia (Sydney) Código de acceso internacional: 0011 Código del país: 61 Código de ciudad: 2 | Sitio Web: support.ap.dell.com E-mail: support.ap.dell.com/contactus Soporte general | 13DELL-133355 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|--|
| Austria Código de acceso internacional: 900 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@dell.com Ventas a pequeñas y micro empresas Fax para pequeñas y micro empresas Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas Servicio al cliente para cuentas preferentes y corporativas Soporte para XPS Soporte para particulares y empresas pequeñas para todos los otros ordenadores Dell Soporte para cuentas preferentes y corporativas Conmutador | 0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 17 0820 240 530 17 0820 240 530 00 |
| Bahamas | Sitio Web: www.dell.com.bs E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-866-874-3038 |
| Barbados | Sitio Web: www.dell.com/bb E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | 1-800-534-3142 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|--|
| Bélgica (Bruselas) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 32 Código de ciudad: 2 | Sitio Web: support.euro.dell.com Soporte técnico para XPS Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell Fax de soporte técnico Servicio al cliente Ventas corporativas Fax Conmutador | 02 481 92 96 02 481 92 88 02 481 92 95 02 713 15 65 02 481 91 00 02 481 92 99 02 481 91 00 |
| Las Bermudas | Sitio Web: www.dell.com/bm E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-877-890- 0754 |
| Bolivia | Sitio Web: www.dell.com/bo E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 800-10- 0238 |
| Brasil Código de acceso internacional: 00 Código del país: 55 Código de ciudad: 51 | Sitio Web: www.dell.com/br E-mail: BR- TechSupport@dell.com Servicio al cliente y soporte técnico Fax de soporte técnico Fax de servicio al cliente Ventas | 0800 90 3355 51 2104 5470 51 2104 5480 0800 722 3498 |
| Islas Vírgenes Británicas | Soporte general | sin cargo: 1-866-278- 6820 |
| Brunei Código del país: 673 | Soporte técnico (Penang, Malasia) Servicio al cliente (Penang, Malasia) Ventas de transacción (Penang, Malasia) | 604 633 4966 604 633 4888 604 633 4955 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|--|
| Canadá (North York, Ontario) Código de acceso internacional: 011 | Estado de pedidos online: www.dell.ca/ostatus AutoTech (soporte de hardware y garantía automatizado) Servicio al cliente (particulares y pequeñas empresas) Servicio al cliente (mediana y gran empresa, gobierno) Servicio al cliente (impresoras, proyectores, televisores, handhelds, digital jukebox, y wireless) Soporte de hardware y garantía (particulares y pequeñas empresas) Soporte de hardware y garantía (mediana y gran empresa, gobierno) Soporte de hardware y garantía (impresoras, proyectores, televisores, handhelds, digital jukebox, y wireless) Ventas (pequeñas y micro empresas) Ventas (mediana y gran empresa, gobierno) Venta de repuestos y de servicios extendidos | sin cargo: 1-800-247- 9362 sin cargo: 1-800-847- 4096 sin cargo: 1-800-326- 9463 sin cargo: 1-800-847- 4096 sin cargo: 1-800-906- 3355 sin cargo: 1-800-387- 5757 1-877-335-5767 sin cargo: 1-800-387- 5752 sin cargo: 1-800-387- 5755 1 866 440 3355 |
| Islas Caimán | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo 1-877-261- 0242 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|--|
| Chile (Santiago) Código del país: 56 Código de ciudad: 2 | Sitio Web: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte de ventas y al cliente Soporte técnico (CTC) Soporte técnico (ENTEL) | sin cargo: 1230-020-4823 sin cargo: 800730222 sin cargo: 1230-020-3762 |
| China (Xiamen) Código del país: 86 Código de ciudad: 592 | Sitio Web de soporte técnico: support.dell.com.cn E-mail de soporte técnico: cn_support@dell.com E-mail de servicio al cliente: customer_cn@dell.com Fax de soporte técnico Soporte técnico (Dimension e Inspiron) Soporte técnico (OptiPlex, Latitude, y Dell Precision) Soporte técnico (servidores y almacenamiento) Soporte técnico (proyectores, PDAs, switches, routers, etc) Soporte técnico (impresoras) Servicio al cliente Fax de servicio al cliente Particulares y pequeñas empresas División de cuentas preferentes | 592 818 1350 sin cargo: 800 858 2969 sin cargo: 800 858 0950 sin cargo: 800 858 0960 sin cargo: 800 858 2920 sin cargo: 800 858 2311 sin cargo: 800 858 2060 592 818 1308 sin cargo: 800 858 2222 sin cargo: 800 858 2557 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| | Grandes cuentas corporativas GCP | sin cargo: 800 858 2055 |
| | Grandes cuentas corporativas cuentas claves | sin cargo: 800 858 2628 |
| | Grandes cuentas corporativas Norte | sin cargo: 800 858 2999 |
| | Grandes cuentas corporativas Norte gobierno y educación | sin cargo: 800 858 2955 |
| | Grandes cuentas corporativas Este | sin cargo: 800 858 2020 |
| | Grandes cuentas corporativas Este gobierno y educación | sin cargo: 800 858 2669 |
| | Grandes cuentas corporativas Equipo de cola | sin cargo: 800 858 2572 |
| | Grandes cuentas corporativas Sur | sin cargo: 800 858 2355 |
| | Grandes cuentas corporativas Oeste | sin cargo: 800 858 2811 |
| | Grandes cuentas corporativas Repuestos | sin cargo: 800 858 2621 |
| Colombia | Sitio Web: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-800-915- 5704 |
| Costa Rica | Sitio Web: www.dell.com/cr E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 800-012- 0232 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| República Checa (Praga) | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico | 22537 2727 |
| | Servicio al cliente | 22537 2707 |
| Código del país: 420 | Fax | 22537 2714 |
| | Fax técnico | 22537 2728 |
| | Conmutador | 22537 2711 |
| Dinamarca (Copenague) | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| | Soporte técnico para XPS | 7010 0074 |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell | 7023 0182 |
| Código del país: 45 | Servicio al cliente (en relación) | 7023 0184 |
| | Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas | 3287 5505 |
| | Conmutador (en relación) | 3287 1200 |
| | Fax de Conmutador (en relación) | 3287 1201 |
| | Conmutador (pequeñas y micro empresas) | 3287 5000 |
| | Fax de conmutador (pequeñas y micro empresas) | 3287 5001 |
| Dominica | Sitio Web: www.dell.com/dm E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 1-866-278- 6821 |
| República Dominicana | Sitio Web: www.dell.com/do E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-888-156- 1834 o sin cargo: 1-888-156- 1584 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| Ecuador | Sitio Web: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general (llamadas desde Quito) Soporte general (llamadas desde Guayaquil) | sin cargo: 999-119-877-655-3355 sin cargo: 1800-999-119-877-655-3355 |
| El Salvador | Sitio Web: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico (Telephonica) | sin cargo: 8006170 |
| Finlandia (Helsinki) | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: fi_support@dell.com | |
| Código de acceso internacional: 990 | Soporte técnico | 0207 533 555 |
| Código del país: 358 | Servicio al cliente | 0207 533 538 |
| Código de ciudad: 9 | Conmutador | 0207 533 533 |
| | Ventas por debajo de 500 empleados | 0207 533 540 |
| | Fax | 0207 533 530 |
| | Ventas por encima de 500 empleados | 0207 533 533 |
| | Fax | 0207 533 530 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Francia (París) (Montpellier) | Sitio Web: support.euro.dell.com Particulares y pequeñas empresas | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico para XPS | 0825 387 129 |
| Código del país: 33 | Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell | 0825 387 270 |
| Códigos de ciudad: (1) (4) | Servicio al cliente | 0825 823 833 |
| | Conmutador | 0825 004 700 |
| | Conmutador (llamadas de fuera de Francia) | 04 99 75 40 00 |
| | Ventas | 0825 004 700 |
| | Fax | 0825 004 701 |
| | Fax (llamadas de fuera de Francia) | 04 99 75 40 01 |
| | Corporativo | |
| | Soporte técnico | 0825 004 719 |
| | Servicio al cliente | 0825 338 339 |
| | Conmutador | 01 55 94 71 00 |
| | Ventas | 01 55 94 71 00 |
| | Fax | 01 55 94 71 01 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|--|---|--|
| Alemania (Frankfurt) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 49 Código de ciudad: 69 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@dell.com Soporte técnico para XPS Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas Servicio al cliente de segmento global Servicio al cliente para cuentas preferentes Servicio al cliente para grandes cuentas Servicio al cliente para cuentas públicas Conmutador | 069 9792 7222 069 9792-7200 0180-5-224400 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7000 |
| Grecia Código de acceso internacional: 00 Código del país: 30 | Sitio Web: support.euro.dell.com Soporte técnico Soporte técnico servicio dorado Conmutador Conmutador de servicio dorado Ventas Fax | 00800-44 14 95 18 00800-44 14 00 83 2108129810 2108129811 2108129800 2108129812 |
| Granada | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 1-866-540-3355 |
| Guatemala | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | 1-800-999-0136 |
| Guyana | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 1-877-270-4609 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Hong Kong | Sitio Web: support.ap.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 001 | E-mail de soporte técnico: HK_support@Dell.com | |
| Código del país: 852 | Soporte técnico (Dimension e Inspiron) | 00852-2969 3188 |
| | Soporte técnico (OptiPlex, Latitude, y Dell Precision) | 00852-2969 3191 |
| | Soporte técnico (servidores y almacenamiento) | 00852-2969 3196 |
| | Soporte técnico (proyectores, PDAs, switches, routers, etc) | 00852-3416 0906 |
| | Servicio al cliente | 00852-3416 0910 |
| | Grandes cuentas corporativas | 00852-3416 0907 |
| | Programas de cliente global | 00852-3416 0908 |
| | División de medianas empresas | 00852-3416 0912 |
| | División de pequeñas y micro empresas | 00852-2969 3105 |
| La India | E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com | |
| | Soporte técnico | 1600338045 y 1600448046 |
| | Ventas (grandes cuentas corporativas) | 1600 33 8044 |
| | Ventas (pequeñas y micro empresas) | 1600 33 8046 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Irlanda (Cherrywood) | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| Código del país: 353 | Ventas | |
| Código de ciudad: 1 | Ventas en Irlanda | 01 204 4444 |
| | Punto de venta Dell | 1850 200 778 |
| | Mostrador de pedidos online | 1850 200 778 |
| | Servicio al cliente | |
| | Servicio al cliente del usuario doméstico | 01 204 4014 |
| | Servicio al cliente para pequeñas empresas | 01 204 4014 |
| | Servicio al cliente corporativo | 1850 200 982 |
| | Soporte técnico | |
| | Soporte técnico para computadoras XPS solamente | 1850 200 722 |
| | Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell | 1850 543 543 |
| | General | |
| | Fax de ventas | 01 204 0103 |
| | Conmutador | 01 204 4444 |
| | Servicio al cliente en el R.U. (llamada sólo desde el R.U.) | 0870 906 0010 |
| | Servicio al cliente corporativo (llamada sólo desde el R.U.) | 0870 907 4499 |
| | Ventas en el R.U. (llamada sólo desde el R.U.) | 0870 907 4000 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|--|
| Italia (Milán) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 39 Código de ciudad: 02 | Sitio Web: support.euro.dell.com Particulares y pequeñas empresas Soporte técnico Servicio al cliente Fax Conmutador Corporativo Soporte técnico Servicio al cliente Fax Conmutador | 02 577 826 90 02 696 821 14 02 696 821 13 02 696 821 12 02 577 826 90 02 577 825 55 02 575 035 30 02 577 821 |
| Jamaica | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico (marcar dentro de Jamaica solamente) | sin cargo: 1-800-326- 6061 o sin cargo: 1-800-975- 1646 |
| Japón (Kawasaki) Código de acceso internacional: 001 Código del país: 81 Código de ciudad: 44 | Sitio Web: support.jp.dell.com Soporte técnico (Dimension e Inspiron) Soporte técnico fuera de Japón (Dimension and Inspiron) Soporte técnico ((Dell Precision, OptiPlex, y Latitude) Soporte técnico fuera de Japón (Dell Precision, OptiPlex, y Latitude) Soporte técnico (Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ y Dell PowerVault™) Soporte técnico fuera de Japón (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ y PowerVault™) Soporte técnico (proyectores, PDAs, impresoras, routers) | sin cargo: 0120-198- 226 81-44-520-1435 sin cargo: 0120-198- 433 81-44-556-3894 sin cargo: 0120-198- 498 81-44-556-4162 sin cargo: 0120-981- 690 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| | Soporte técnico fuera de Japón (proyectors, PDAs, impresoras, routers) | 81-44-556-3468 |
| | Servicio FaxBox | 044-556-3490 |
| | Servicio de estado de pedidos automatizado de 24 horas | 044-556-3801 |
| | Servicio al cliente | 044-556-4240 |
| | División de ventas de negocios (hasta 400 empleados) | 044-556-1465 |
| | Ventas de la división de cuentas preferentes (más de 400 empleados) | 044-556-3433 |
| | Ventas públicas (agencias gubernamentales, instituciones educativas y médicas) | 044-556-5963 |
| | Segmento global Japón | 044-556-3469 |
| | Usuario individual | 044-556-1760 |
| | Conmutador | 044-556-4300 |
| Corea (Seúl) | E-mail: krsupport@dell.com | |
| Código de acceso internacional: 001 | Soporte | sin cargo: 080-200- 3800 |
| Código del país: 82 | Soporte (Dimension, PDA, electrónica y accesorios) | sin cargo: 080-200- 3801 |
| Código de ciudad: 2 | Ventas | sin cargo: 080-200- 3600 |
| | Fax | 2194-6202 |
| | Conmutador | 2194-6000 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| América Latina | Soporte técnico al cliente (Austin, Texas, EE.UU.) | 512 728-4093 |
| | Servicio al cliente (Austin, Texas, EE.UU.) | 512 728-3619 |
| | Fax (Soporte técnico y servicio al cliente) (Austin, Texas, EE.UU.) | 512 728-3883 |
| | Ventas (Austin, Texas, EE.UU.) | 512 728-4397 |
| | Fax de Ventas (Austin, Texas, EE.UU.) | 512 728-4600 o 512 728-3772 |
| Luxemburgo | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte | 342 08 08 075 |
| Código del país: 352 | Ventas a pequeñas y micro empresas | +32 (0)2 713 15 96 |
| | Ventas corporativas | 26 25 77 81 |
| | Servicio al cliente | +32 (0)2 481 91 19 |
| | Fax | 26 25 77 82 |
| Macao | Soporte técnico | sin cargo: 0800 105 |
| Código del país: 853 | Servicio al cliente (Xiamen, China) | 34 160 910 |
| | Ventas de transacción (Xiamen, China) | 29 693 115 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|--|
| Malasia (Penang) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 60 Código de ciudad: 4 | Sitio Web: support.ap.dell.com Soporte técnico ((Dell Precision, OptiPlex, y Latitude) Soporte técnico (Dimension, Inspiron, Electrónica y accesorios) Soporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault) Servicio al cliente Ventas de transacciones Ventas corporativas | sin cargo: 1 800 880 193 sin cargo: 1 800 881 306 sin cargo: 1800 881 386 sin cargo: 1800 881 306 (opción 6) sin cargo: 1 800 888 202 sin cargo: 1 800 888 213 |
| México Código de acceso internacional: 00 Código del país: 52 | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico (TelMex) Ventas Servicio al cliente Principal | sin cargo: 1-866-563- 4425 50-81-8800 o 01-800-888-3355 001-877-384-8979 o 001-877-269-3383 50-81-8800 o 01-800-888-3355 |
| Montserrat | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 1-866-278- 6822 |
| Antillas Holandesas | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | 001-800-882-1519 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| Holanda (Amsterdam) | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico para XPS | 020 674 45 94 |
| Código del país: 31 | Soporte técnico para todas las otras computadoras Dell | 020 674 45 00 |
| Código de ciudad: 20 | Fax de soporte técnico | 020 674 47 66 |
| | Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas | 020 674 42 00 |
| | Servicio al cliente relacional | 020 674 4325 |
| | Ventas a pequeñas y micro empresas | 020 674 55 00 |
| | Ventas relacionales | 020 674 50 00 |
| | Fax de ventas a pequeñas y micro empresas | 020 674 47 75 |
| | Fax de ventas relacionales | 020 674 47 50 |
| | Conmutador | 020 674 50 00 |
| | Fax del conmutador | 020 674 47 50 |
| Nueva Zelanda | Sitio Web: support.ap.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | E-mail: support.ap.dell.com/contactus | |
| Código del país: 64 | Soporte general | 0800 441 567 |
| Nicaragua | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Soporte técnico | sin cargo: 1-800-220-1378 |
| Noruega (Lysaker) | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico para XPS | 815 35 043 |
| Código del país: 47 | Soporte técnico para todos los otros productos Dell | 671 16882 |
| | Servicio al cliente relacional | 671 17575 |
| | Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas | 23162298 |
| | Conmutador | 671 16800 |
| | Fax del conmutador | 671 16865 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| Panamá | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-800-507-1385 |
| | Soporte técnico (CLARACOM) | sin cargo: 1-866-633-4097 |
| Perú | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 0800-50-869 |
| Polonia (Varsovia) | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 011 | E-mail: pl_support_tech@dell.com | |
| Código del país: 48 | Teléfono de servicio al cliente | 57 95 700 |
| Código de ciudad: 22 | Servicio al cliente | 57 95 999 |
| | Ventas | 57 95 999 |
| | Fax de servicio al cliente | 57 95 806 |
| | Fax de la recepción | 57 95 998 |
| | Conmutador | 57 95 999 |
| Portugal | Sitio Web: support.euro.dell.com | |
| Código de acceso internacional: 00 | Soporte técnico | 707200149 |
| Código del país: 351 | Servicio al cliente | 800 300 413 |
| | Ventas | 800 300 410 u 800 300 411 u 800 300 412 o 21 422 07 10 |
| | Fax | 21 424 01 12 |
| Puerto Rico | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-866-390-4695 |
| San Kitts y Nevis | Sitio Web: www.dell.com/kn E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-866-540-3355 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| Santa Lucía | Sitio Web: www.dell.com/lc E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-866-464-4352 |
| San Vicente y Las Granadinas | Sitio Web: www.dell.com/vc E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-866-464-4353 |
| Singapur (Singapur) Código de acceso internacional: 005 Código del país: 65 | NOTA: A los números de teléfono de esta sección sólo deberían llamarse desde Singapur o Malasia. Sitio Web: support.ap.dell.com Soporte técnico (Dimension, Inspiron, Electrónica y accesorios) Soporte técnico (OptiPlex, Latitude, y Dell Precision) Soporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault) Servicio al cliente Ventas de transacciones Ventas corporativas | sin cargo: 1 800 394 7430 sin cargo: 1 800 394 7488 sin cargo: 1 800 394 7478 sin cargo: 1 800 394 74 30 (opción 6) sin cargo: 1 800 394 7412 sin cargo: 1 800 394 7419 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|--|---|---|
| Eslovaquia (Praga) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 421 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com Soporte técnico Servicio al cliente Fax Tech Fax Conmutador (ventas) | 02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585 |
| Sud Africa (Johannesburgo) Código de acceso internacional: 09/091 Código del país: 27 Código de ciudad: 11 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: dell_za_support@dell.com Línea dorada Soporte técnico Servicio al cliente Ventas Fax Conmutador | 011 709 7713 011 709 7710 011 709 7707 011 709 7700 011 706 0495 011 709 7700 |
| Países del sudeste asiático y el Pacífico | Soporte técnico, servicio al cliente y ventas (Penang, Malasia) | 604 633 4810 |
| España (Madrid) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 34 Código de ciudad: 91 | Sitio Web: support.euro.dell.com Particulares y pequeñas empresas Soporte técnico Servicio al cliente Ventas Conmutador Fax Corporativo Soporte técnico Servicio al cliente Conmutador Fax | 902 100 130 902 118 540 902 118 541 902 118 541 902 118 539 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|--|
| Suecia (Upplands Vasby) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 46 Código de ciudad: 8 | Sitio Web: support.euro.dell.com Soporte técnico para XPS Soporte técnico para todos los otros productos Dell Servicio al cliente relacional Servicio al cliente para particulares y empresas pequeñas Soporte del programa de compras de empleados (EPP) Fax de soporte técnico Ventas | 0771 340 340 08 590 05 199 08 590 05 642 08 587 70 527 020 140 14 44 08 590 05 594 08 590 05 185 |
| Suiza (Ginebra) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 41 Código de ciudad: 22 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com Soporte técnico para XPS Soporte técnico (particulares y pequeñas empresas) para todos los otros productos Dell Soporte técnico (corporativo) Servicio al cliente (particulares y pequeñas empresas) Servicio al cliente (corporativo) Fax Conmutador | 0848 33 88 57 0844 811 411 0844 822 844 0848 802 202 0848 821 721 022 799 01 90 022 799 01 01 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| Taiwán Código de acceso internacional: 002 Código del país: 886 | Sitio Web: support.ap.dell.com E-mail: ap_support@dell.com Soporte técnico (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, y Electrónica y accesorios) Soporte técnico (servidores y almacenamiento) Servicio al cliente Ventas de transacciones Ventas corporativas | sin cargo: 0080 186 1011 sin cargo: 0080 160 1256 sin cargo: 0080 160 1250 (opción 5) sin cargo: 0080 165 1228 sin cargo: 0080 165 1227 |
| Tailandia Código de acceso internacional: 001 Código del país: 66 | Sitio Web: support.ap.dell.com Soporte técnico (OptiPlex, Latitude, y Dell Precision) Soporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault) Servicio al cliente Ventas corporativas Ventas de transacciones | sin cargo: 1800 0060 07 sin cargo: 800 0600 09 sin cargo: 1800 006 007 (opción 7) sin cargo: 1800 006 009 sin cargo: 1800 006 006 |
| Trinidad y Tobago | Sitio Web: www.dell.com/tt E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-888-799-5908 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| Islas Turks y Caicos | Sitio Web: www.dell.com/tc E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte general | sin cargo: 1-877-441-4735 |
| R.U. (Bracknell) Código de acceso internacional: 00 Código del país: 44 Código de ciudad: 1344 | Sitio Web: support.euro.dell.com E-mail: dell_direct_support@dell.com Sitio web para servicio al cliente: support.euro.dell.com/uk/en/ ECare/form/home.asp Ventas Ventas (pequeñas y micro empresas) Ventas al secotr público/corporativo Servicio al cliente Servicio al cliente de pequeñas y micro empresas Servicio al cliente corporativo Cuentas preferentes (500–5000 empleados) Servicio al cliente de cuentas globales Servicio al cliente del gobierno central Servicio al cliente del gobierno local y educación Servicio al cliente de salud Soporte técnico Soporte técnico para computadoras XPS solamente Soporte técnico (corporativo/cuentas preferentes/PAD [más de 1000 empleados]) | 0870 907 4000 01344 860 456 0870 906 0010 01344 373 185 0870 906 0010 01344 373 186 01344 373 193 01344 373 199 01344 373 194 0870 366 4180 0870 908 0500 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| | Soporte técnico para todos los otros productos General | 0870 353 0800 |
| | Fax para pequeñas y micro empresas | 0870 907 4006 |
| Uruguay | Sitio Web: www.dell.com/uy E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 413-598-2522 |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|--|---|
| EE.UU. (Austin, Texas) | Información de estado - orden automatizada | sin cargo: 1-800-433- 9014 |
| Código de acceso internacional: 011 | AutoTech (computadoras portátiles y de escritorio) | sin cargo: 1-800-247- 9362 |
| Código del país: 1 | Soporte de hardware y garantía (Dell TV, impresoras y proyectores) para clientes con relaciones | sin cargo: 1-877-459- 7298 |
| | Soporte XPS para el consumidor en América | sin cargo: 1-800-232- 8544 |
| | Soporte al consumidor (particular y oficina en casa) para todos los otros productos Dell | sin cargo: 1-800-624- 9896 |
| | Servicio al cliente | sin cargo: 1-800-624- 9897 |
| | Clientes del programa de compras de empleados (EPP) | sin cargo: 1-800-695- 8133 |
| | Sitio web de servicios financieros: www.dellfinancialservices.com | |
| | Servicios financieros (leasing/préstamos) | sin cargo: 1-877-577- 3355 |
| | Servicios financieros (cuentas preferentes Dell [DPA]) | sin cargo: 1-800-283- 2210 |
| | Negocios | |
| | Servicio y soporte al cliente | sin cargo: 1-800-456- 3355 |
| | Clientes del programa de compras de empleados (EPP) | sin cargo: 1-800-695- 8133 |
| | Soporte para impresoras, proyectores, PDAs y reproductores MP3 | sin cargo: 1-877-459- 7298 |
| | Público (gobierno, educación y salud) | |

| País (Ciudad) Código de acceso internacional Código del país Código del país | Nombre del departamento o área de servicio, Sitio Web y dirección de e-mail | Códigos de área, Números locales y Números sin cargo |
|---|---|---|
| | Servicio y soporte al cliente | sin cargo: 1-800-456-3355 |
| | Clientes del programa de compras de empleados (EPP) | sin cargo: 1-800-695-8133 |
| | Ventas Dell | sin cargo: 1-800-289-3355 |
| | | sin cargo: 1-800-879-3355 |
| | Tienda de salida Dell (computadoras repotenciadas Dell) | sin cargo: 1-888-798-7561 |
| | Ventas de software y periféricos | sin cargo: 1-800-671-3355 |
| | Ventas de repuestos | sin cargo: 1-800-357-3355 |
| | Ventas de servicio extendido y garantía | sin cargo: 1-800-247-4618 |
| | Fax | sin cargo: 1-800-727-8320 |
| | Servicios Dell para sordos, impedidos auditivos o del habla | sin cargo: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889) |
| Islas Vírgenes de EE.UU. | E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 1-877-702-4360 |
| Venezuela | Sitio Web: www.dell.com/ve E-mail: la-techsupport@dell.com Soporte técnico | sin cargo: 0800-100-2513 |

Apéndice: Avisos reguladores

Información de la FCC (sólo para EE.UU.)

La mayoría de los sistemas computacionales Dell poseen la clasificación de dispositivo digital de Clase B de la Federal Communications Commission (FCC). Para determinar la clasificación que se aplica a su sistema computacional, examine todas las etiquetas de registro de la FCC que se encuentran en los paneles inferior, lateral o posterior de su computadora, en los soportes de las tarjetas o en las tarjetas mismas. Si alguna de las etiquetas tiene una clasificación de Clase A, todo el sistema es considerado un dispositivo digital de Clase A. Si *todas* las etiquetas tienen una clasificación de Clase B de la FCC identificada por un número de ID de la FCC o por el logotipo de la FCC, (FCC), su sistema se considera un dispositivo digital de Clase B.

Luego de determinar la clasificación de su sistema según la FCC, lea el aviso de la FCC correspondiente. Tenga en cuenta que, según las regulaciones de la FCC, los cambios o modificaciones que se realicen al sistema sin la aprobación expresa de Dell podrían anular su autoridad para operarlo.

Este aparato cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- Este aparato no puede causar interferencias dañinas.
- Este aparato debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Clase A

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Dichos límites se establecieron para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales al operar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones del manual proporcionado por el fabricante, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencias dañinas, en cuyo caso será necesario que corrija dichas interferencias a su propio costo.

Clase B

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Dichos límites se establecieron para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones del manual proporcionado por el fabricante, puede causar interferencias a las comunicaciones de radio. No obstante, no se garantiza que no se producirá interferencia dentro de una instalación en particular. Si este

equipo causa una interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le recomienda intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto del que está enchufado el receptor.
- Para obtener ayuda, comuníquese con el distribuidor o con un técnico capacitado en radio y televisión.

Información de identificación de la FCC

La información siguiente se proporciona sobre los dispositivos descritos en este documento de acuerdo con las regulaciones de la FCC:

- Nombre del producto: Proyector DLP®
- Número de modelo: 1800MP/DELL
- Nombre de la compañía:
Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Información de NOM (sólo para México)

La información siguiente se proporciona sobre los dispositivos descritos en este documento de acuerdo con los requerimientos de la Norma Oficial de Mexicana (NOM):

| | |
|-------------|---|
| Exportador: | Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 |
| Importador: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Enviar a: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L. Avenida Soles No. 55 Col. Peñón de los Baños 15520 México, D.F. |

| Modelo | Voltaje de suministro | Frecuencia | Consumo de energía eléctrica |
|---------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 1800 MP | CA 100-240 V | 50-60 Hz | 3,0 A |

Glosario

ANSI Lumens— Un estándar para medir el brillo. Se calcula dividiendo una imagen de un metro cuadrado en nueve rectángulos iguales, midiendo el lux (o brillo) en el centro de cada rectángulo y creando una media con estos nueve puntos.

Aspect Ratio (relación de aspecto)—La relación de aspecto más popular es 4:3 (4 por 3). Los primeros formatos de televisión y de computadoras eran en una relación de aspecto 4:3, lo que significa que el ancho de la imagen es $\frac{4}{3}$ veces la altura.

Brightness o brillo— La cantidad de luz emitida desde una pantalla o pantalla de proyección o un dispositivo de proyección. El brillo del proyector se mide en lumens ANSI.

Color Temperature o temperatura de color— La apariencia en color de la luz blanca. Una temperatura de color baja implica una luz más cálida (más amarilla/roja) mientras que una temperatura de color alta implica una luz más fría (más azul). La unidad estándar para la temperatura del color es Kelvin (K).

Component Video o video por componentes—Un método para ofrecer una calidad de vídeo en un formato que consiste en la señal de luminancia y dos señales cromáticas separadas definidas como Y'Pb'Pr' para componente analógico e Y'Cb'Cr' para componente digital. El vídeo componente también está disponible en reproductores de DVD.

Composite Video o video compuesto — Una señal de vídeo que combina la luma (brillo), croma (color), ráfaga (referencia del color), y sinc (señales de sincronización horizontal y vertical) en una onda de señal llevada a cabo en una única pareja de cables. Hay tres tipos de formatos, a saber, NTSC, PAL y SECAM.

Resolución comprimida — Si las imágenes de entrada son de resolución más alta que la resolución nativa del proyector, la imagen resultante será cambiada para que se ajuste la resolución del proyector. La naturaleza de la compresión en un dispositivo digital significa que se pierde algún contenido de la imagen.

Contrast Ratio o relación de contraste— Rango de valores de luz y oscuridad en una imagen, o la relación entre sus valores máximo y mínimo. Hay dos métodos usados en la industria de proyectores para medir la relación:

- 1 *Full On/Off* — mide la relación de la salida de la luz de todas las imágenes blancas (full on) y la salida de la luz de todas las imágenes negras (full off).
- 2 *ANSI* — mide un patrón de 16 rectángulos blanco y negro alternados. La salida de luz promedio de los rectángulos blancos se divide por la salida de luz promedio de los rectángulos negros para determinar la relación de contraste ANSI.

El contraste *Full On/Off* es siempre un número mayor que el contraste ANSI para el mismo proyector.

dB— decibel—Una unidad para expresar la diferencia relativa de potencia o intensidad, usualmente entre señales acústicas o eléctricas, igual a diez veces el logaritmo común del cociente de dos niveles.

Diagonal Screen o pantalla diagonal— Un método para medir el tamaño de una pantalla o una imagen proyectada. Mide de una esquina a la opuesta. Una pantalla de 9 pies de alto y 12 pies de ancho tiene una diagonal de 15 pies. Este documento asume que las dimensiones de la diagonal son para la relación de aspecto tradicional de 4:3 en una imagen de computadora como en el ejemplo anterior.

DLP®— Digital Light Processing™ o procesamiento digital de la luz—Tecnología de pantalla reflejante desarrollada por Texas Instruments usando pequeños espejos manipulados. La luz pasa a través de un filtro de color y se envía a los espejos DLP que arreglan los colores RGB en la imagen proyectada en la pantalla, también conocida como DMD.

DMD— digital Micro- Mirror Device— Cada DMD consiste en miles de espejos de aleación de aluminio microscópicos e inclinados montados en un yugo oculto.

Focal Length o longitud focal— La distancia desde la superficie de un lente a su punto focal.

Frecuencia— Es la tasa de repeticiones en ciclos por segundo de las señales eléctricas. Se mide en Hz.

Hz — Frecuencia de una señal alterna. Ver Frecuencia.

Keystone Correction o corrección trapezoidal— Dispositivo que corrige una imagen de la distorsión (usualmente un efecto de ancho arriba y delgado abajo) de una imagen proyectada causada por un ángulo inapropiado del proyector a la pantalla.

Maximum Distance o distancia máxima— La distancia desde una pantalla que el proyector puede entregar una imagen utilizable (lo suficientemente brillante) en un cuarto totalmente oscuro.

Maximum Image Size o tamaño máximo de imagen— La imagen más grande que el proyector puede lanzar en un cuarto oscuro. Esta normalmente está limitada por el rango focal de la óptica.

Minimum Distance o distancia mínima— La porción más cercana que un proyector puede enfocar una imagen en una pantalla.

NTSC— Comité de Estándares de Televisión Nacional. Estándar de América del Norte para video y emisión, con un formato de video de 525 líneas a 30 cuadros por segundo.

PAL— Línea Alterna de Fase. Un estándar europeo para vídeo y emisión, con un formato de vídeo de 625 líneas a 25 cuadros por segundo.

Reverse Image o image reversa— Característica que permite voltear la imagen en el eje horizontal. Cuando se usa en un ambiente de proyección por adelante, el texto y los gráficos se ven al revés. La imagen reversa se utiliza para proyección desde atrás.

RGB— Red, Green, Blue (rojo, verde y azul)— típicamente usado para describir un monitor que requiere señales separadas para cada uno de los tres colores.

S-Video—Un estándar de transmisión de video que utiliza un conector mini-DIN de 4 pines para enviar información de video sobre dos cables de señal llamados luminancia (brillo, Y) y crominancia (color, C). Al S-video también se le conoce como Y/C.

SECAM— Un estándar de emisión francés e internacional, relacionado con PAL pero con un método distinto para enviar la información del color.

SVGA— Super Video Graphics Array— 800 x 600 pixels.

SXGA— Super Extended Graphics Array— 1280 x 1024 pixels.

UXGA— Ultra Extended Graphics Array—1600 x 1200 pixels.

VGA— Video Graphics Array—640 x 480 pixels.

XGA— Extended Video Graphics Array— 1024 x 768 pixels.

Zoom Lens— Lente con una longitud focal variable que permite al operador moverse la vista hacia adentro o afuera para agrandar o reducir la imagen.

Zoom Lens Ratio o relación de lente zoom— Es la relación entre la imagen más pequeña y la más grande que el lente puede proyectar desde una distancia fija. Por ejemplo, un lente zoom de relación 1.4:1 significa que una imagen de 10 pies sin zoom sería una imagen de 14 pies con zoom completo.

Índice

A

- Ajuste de la imagen proyectada 14
 - Aumento de la altura del proyector 14
 - Disminución de la altura del proyector 14
 - Botón del elevador 14
 - Pie elevador 14
 - Rueda de ajuste de la inclinación 14
- Ajuste del enfoque y zoom del proyector 15
 - Anillo de enfoque 15
 - Lengüeta de zoom 15
- Ajuste del tamaño de la imagen de proyección 16

C

- Cambio de la lámpara 36
- Conectar una computadora con un cable RS232 12
- Conexión del proyector
 - Cable de alimentación 8, 9, 10, 11, 12
 - Cable de video compuesto 10
 - Cable D-sub a YPbPr 11
 - Cable RS232 12
 - Cable S-video 9
 - Cable USB 8

Cable VGA a VGA 8

Conectar con un cable componente 11

Conectar con un cable compuesto 10

Conectar con un cable S-video 9

Conexión a la computadora 8

Contacto con Dell 5, 18, 36

Control remoto 19

D

Dell

Contactar 43

E

Encendido/Apagado del proyector

Apagado del proyector 13

Encendido del proyector 13

Especificaciones

Ambiente 40

Audio 40

Brillo 39

Color visible 39

Compatibilidad del video 39

Conectores I/O 40

Consumo de energía 40

Dimensiones 40

Distancia de proyección 39

- Frecuencia H. 39
- Frecuencia V. 39
- Fuente de alimentación 39
- Lámpara 39
- Lente de proyección 39
- Modos de compatibilidad 42
- Nivel de ruido 40
- Número de píxeles 39
- Peso 40
- Protocolo RS232 41
- Regulación 40
- Tamaño de la pantalla de proyección 39
- Tasa de contraste 39
- Uniformidad 39
- Válvula de luz 39
- Velocidad de la rueda del color 39

M

- Menú en pantalla 21
 - AJUSTE AUTOMÁT. 22
 - CONFIGURAR 22
 - IDIOMA 27
 - IMAGEN (en Modo PC) 23
 - IMAGEN (en Modo Video) 23
 - LÁMPARA 26
 - MENÚ PRINCIPAL 21
 - PANTALLA (en Modo PC) 24
 - PANTALLA (en Modo Video) 25
 - PREFERENCIAS 28
 - SELECC. ENTRADA 21

P

- Panel de control 17
- Puertos de conexión
 - Agujero de bloqueo Kensington 7
 - Conector de entrada de audio 7
 - Conector de entrada de video 7
 - Conector de entrada VGA-A 7
 - Conector de entrada VGA-B 7
 - Conector de salida de audio 7
 - Conector de salida VGA-A 7
 - Conector para S-video 7
 - Conector remoto USB 7
 - Conector RS232 7

S

- Solución de problemas 31
 - Contacto con Dell 31
- Soporte
 - Cómo ponerse en contacto con Dell 43

U

- Unidad principal 6
 - Anillo de enfoque 6
 - Botón del elevador 6
 - Conector del cable de alimentación 6
 - Lengüeta de zoom 6
 - Lente 6
 - Receptor del control remoto 6

Projektor Dell™ 1800MP

Manual do Proprietário

Notas, Avisos e Precauções



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a usar melhor o seu projetor.



AVISO: Um AVISO indica risco de dano ao hardware ou perda de dados e o informa sobre como evitar o problema.



CUIDADO: Uma PRECAUÇÃO indica o risco de danos à propriedade, danos pessoais ou morte.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

© 2006 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

A reprodução de qualquer modo sem a permissão por escrito de Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo da *DELL*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Dell Precision*, *Latitude*, *Inspiron*, *DellNet*, *PowerApp*, *PowerEdge*, *PowerConnect* e *PowerVault* são marcas comerciais da Dell Inc.; DLP® e o logotipo DLP são marcas comerciais registradas da Texas Instruments; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *Macintosh* é uma marca registrada da Apple Computer, Inc.

Outras marcas comerciais e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir tanto a entidades que reiviniquem as marcas e os nomes quanto a seus produtos. A Dell Inc. renuncia a qualquer interesse de propriedade em marcas comerciais ou nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

Restrições e Renúncias

As informações contidas neste documento, incluindo todas as instruções, precauções e aprovações regulamentares e certificações baseiam-se em declarações fornecidas à Dell pelo fabricante, e não foram verificadas ou testadas independentemente pela Dell. A Dell se isenta de toda responsabilidade com relação à inexactidão dessas informações.

Todas as declarações ou reivindicações a respeito de propriedades, recursos, velocidades ou qualificações da peça referida neste documento foram feitas pelo fabricante, e não pela Dell. A Dell se isenta especificamente de qualquer conhecimento sobre a precisão, inteireza ou fundamentação de qualquer dessas declarações.

Modelo 1800MP

Dezembro 2006 Rev. A00

Conteúdo

| | | |
|---|--|----|
| 1 | O projetor Dell | 5 |
| | Sobre seu projetor | 6 |
| 2 | Como conectar o projetor | 7 |
| | Conexão com Computador | 8 |
| | Conexão com Aparelho de DVD | 9 |
| | Conexão de Aparelho de DVD com cabo S-video | 9 |
| | Conexão de Aparelho de DVD com um Cabo Composto | 10 |
| | Conexão do Aparelho de DVD com um Cabo de Componente | 11 |
| | Opções de Instalação Profissional: | 12 |
| 3 | Como Utilizar o Projetor | 13 |
| | Como Ligar o Projetor | 13 |
| | Como Desligar o Projetor | 13 |
| | Como ajustar a Imagem Projetada | 14 |
| | Como aumentar a Altura do Projetor | 14 |
| | Como diminuir a Altura do Projetor | 14 |
| | Como ajustar o Zoom e o Foco do Projetor | 15 |
| | Como ajustar o Tamanho da Imagem na Projeção | 16 |

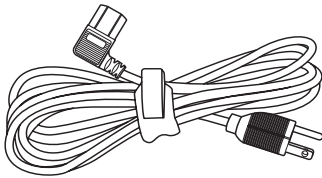
| | |
|---|-----------|
| Como utilizar o Painel de Controle | 17 |
| Como utilizar o Controle Remoto | 19 |
| Como utilizar o OSD | 21 |
| Main Menu (Menu principal) | 21 |
| Input Select (Inserir seleção) | 21 |
| Auto-Adjust (Auto-ajuste) | 22 |
| Set Up (Configurar) | 22 |
| PICTURE (IMAGEM) - no Modo PC | 23 |
| PICTURE (IMAGEM) - no Video Mode (Modo de vídeo) | 24 |
| DISPLAY (EXIBIÇÃO) - no Modo PC | 25 |
| DISPLAY (EXIBIÇÃO) - no Video Mode (Modo de vídeo) | 26 |
| LAMP (LÂMPADA) | 26 |
| LANGUAGE (IDIOMA) | 27 |
| Preferências | 28 |
| | |
| 4 Solução de Problemas do Projetor | 31 |
| Troca da Lâmpada | 36 |
| | |
| 5 Especificações | 39 |
| | |
| 6 Entre em contato com a Dell | 43 |
| | |
| 7 Apêndice: Avisos regulamentares | 71 |
| Avisos da FCC (apenas para os Estados Unidos) | 71 |
| Informação NOM (apenas para o México) | 72 |
| | |
| 8 Glossário | 73 |

O projetor Dell

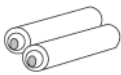
O projetor é fornecido com todos os itens indicados abaixo. Verifique se todos os itens estão presentes e entre em contato com a Dell se algum estiver faltando.

Conteúdo da embalagem

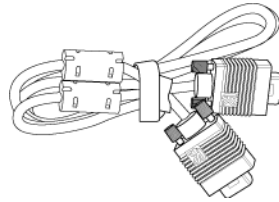
Cabo de alimentação de 1,8 m (3,0 m nas Américas) Cabo VGA de 1,8m (VGA a VGA)



Pilhas (2)



Documentação



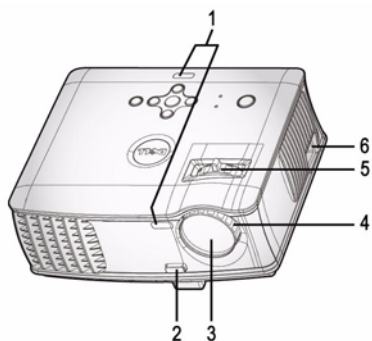
Controle remoto



Caixa para transporte



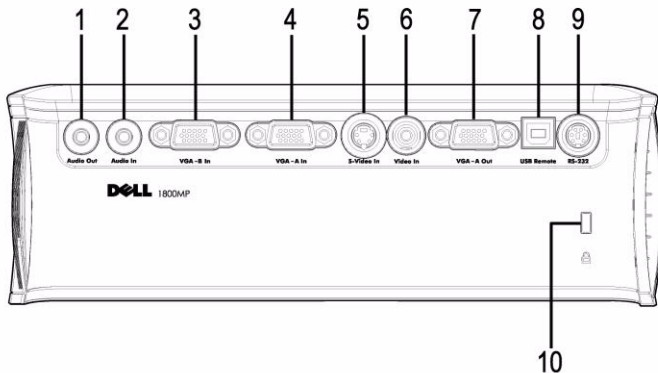
Sobre seu projetor




| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Receptor do controle remoto |
| 2 | Botão de elevação |
| 3 | Lente |
| 4 | Anel de foco |
| 5 | Seletor do zoom |
| 6 | Conector do cabo de alimentação |

2

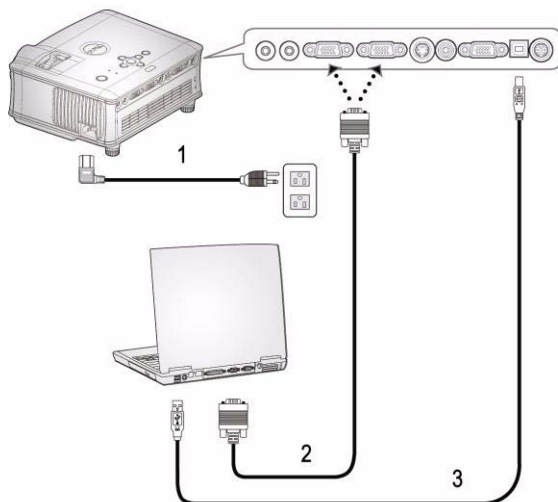
Como conectar o projetor




| | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Conector de saída de áudio |
| 2 | Conector de entrada de áudio |
| 3 | Conector de entrada VGA-B |
| 4 | Conector de entrada VGA-A |
| 5 | Conector S-video |
| 6 | Conector de entrada de vídeo |
| 7 | Conector de saída VGA-A |
| 8 | Conector remoto USB |
| 9 | Conector RS232 |
| 10 | Bloqueio Kensington (antifurto) |

 Monitor tipo loop-through - conexão alternativa somente de entrada VGA-A a saída VGA-A.

Conexão com Computador

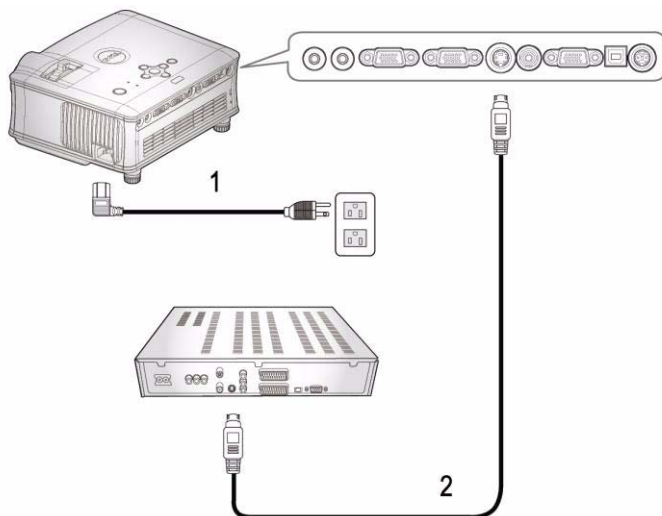


| | |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | cabo VGA a VGA |
| 3 | cabo USB |

 O cabo USB não é fornecido pela Dell.

Conexão com Aparelho de DVD

Conexão de Aparelho de DVD com cabo S-video

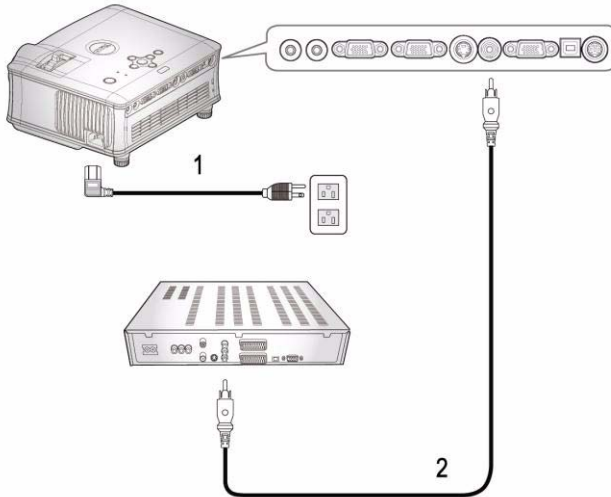


| | |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo S-video |



O cabo S-video não é fornecido pela Dell.
Você pode adquirir o cabo de Extensão de S-Vídeo (15m/30m - 50ft/100ft) no site da Dell na Internet.

Conexão de Aparelho de DVD com um Cabo Composto

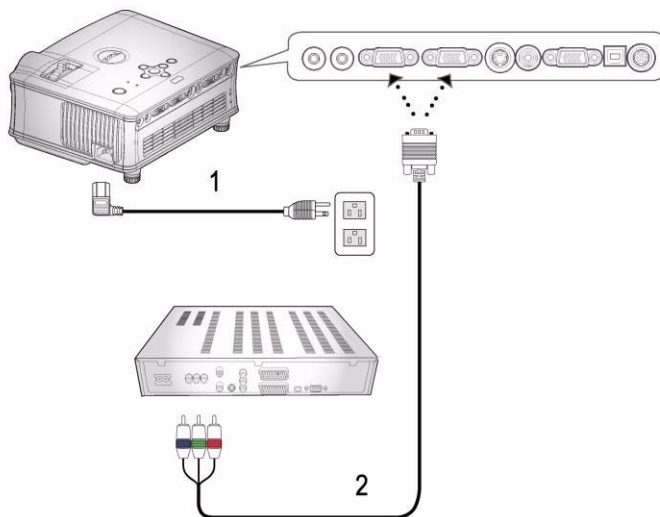


| | |
|---|------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo de vídeo composto |



O cabo Composto não é fornecido pela Dell. Você pode adquirir o cabo de Extensão de Vídeo Composto (15m/30m - 50ft/100ft) no site da Dell na Internet.

Conexão do Aparelho de DVD com um Cabo de Componente



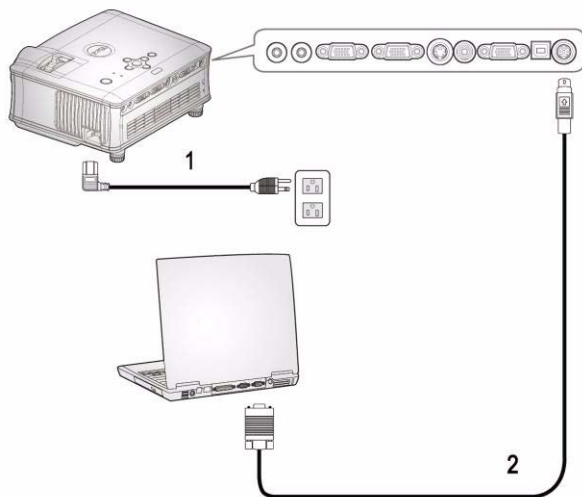
| | |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | cabo VGA a YPbPr |




O cabo VGA to YPbPr não é fornecido pela Dell. Você pode adquirir o cabo de Extensão de VGA para YPbPr (15m/30m - 50ft/100ft) no site da Dell na Internet.

Opções de Instalação Profissional:

Conexão com um computador com um cabo RS232




| | |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo RS232 |

 O cabo RS232 não é fornecido pela Dell.

Como Utilizar o Projetor

Como Ligar o Projetor


 **NOTA:**Ligue o projetor antes de ligar a fonte. A luz do botão Power (Liga/Desliga) pisca em azul até ser pressionada.

- 1 Remova a tampa da lente.
- 2 Conecte o cabo de energia e os cabos de sinal apropriados. Para obter informações sobre como conectar o projetor, consulte "Como conectar o projetor" na pag. 7.
- 3 Pressione o botão Power (Liga/Desliga) (consulte "Como utilizar o Pannel de Controle" na pag. 17 para localizar esse botão). O logotipo da Dell é exibido por 30 segundos.
- 4 Ligue a fonte (computador, DVD, etc). O projetor automaticamente detecta sua fonte.


Se a mensagem "Procurando o sinal..." aparecer na tela, verifique se os cabos de sinal apropriados estão conectados corretamente.

Caso haja várias fontes conectadas ao projetor, pressione o botão **Source (Fonte)** no controle remoto ou no painel de controle para selecionar a fonte desejada.

Como Desligar o Projetor

 **AVISO:**O cabo de energia não deve ser desconectado até que os ventiladores desliguem-se ou o botão de energia comece a piscar, como explicado no procedimento a seguir.

- 1 Pressione o botão Power (Liga/Desliga).
- 2 Pressione o botão Power (Liga/Desliga) novamente. Os ventiladores continuam funcionando por 60 segundos.
- 3 Desconecte o cabo de energia da tomada e do projetor.

 **NOTA:**Se você pressionar o botão Power (Liga/Desliga) enquanto o projetor estiver funcionando, a mensagem "Power Off the Lamp? (Desligar lâmpada?)" será exibida na tela. Para apagar a mensagem, pressione qualquer botão no painel de controle ou ignore a mensagem, que desaparecerá após 3 segundos.

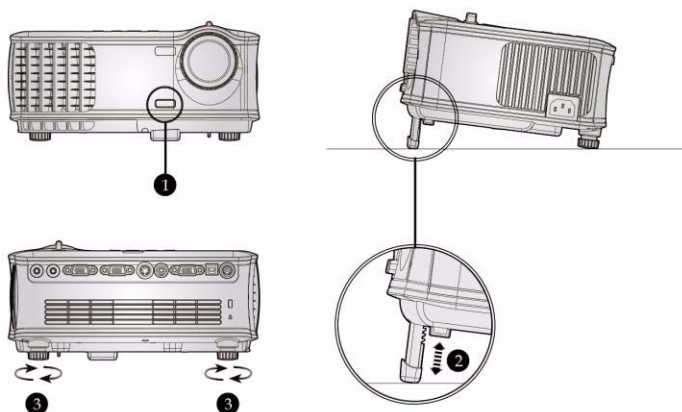
Como ajustar a Imagem Projetada

COMO AUMENTAR A ALTURA DO PROJETOR

- 1 Pressione o botão de elevação.
- 2 Eleve o projetor até o ângulo de exibição desejado e solte o botão para travar o pé de elevação na posição.
- 3 Use a roda de ajuste da inclinação para posicionar o ângulo de exibição.

COMO DIMINUIR A ALTURA DO PROJETOR

- 1 Pressione o botão de elevação.
- 2 Abaixee o projetor e solte o botão para travar o pé de elevação na posição.

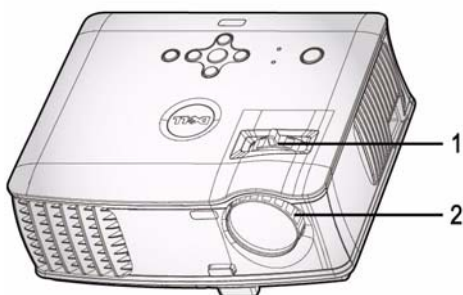


| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Botão de elevação |
| 2 | Pé de elevação |
| 3 | Roda de ajuste da inclinação |

Como ajustar o Zoom e o Foco do Projetor

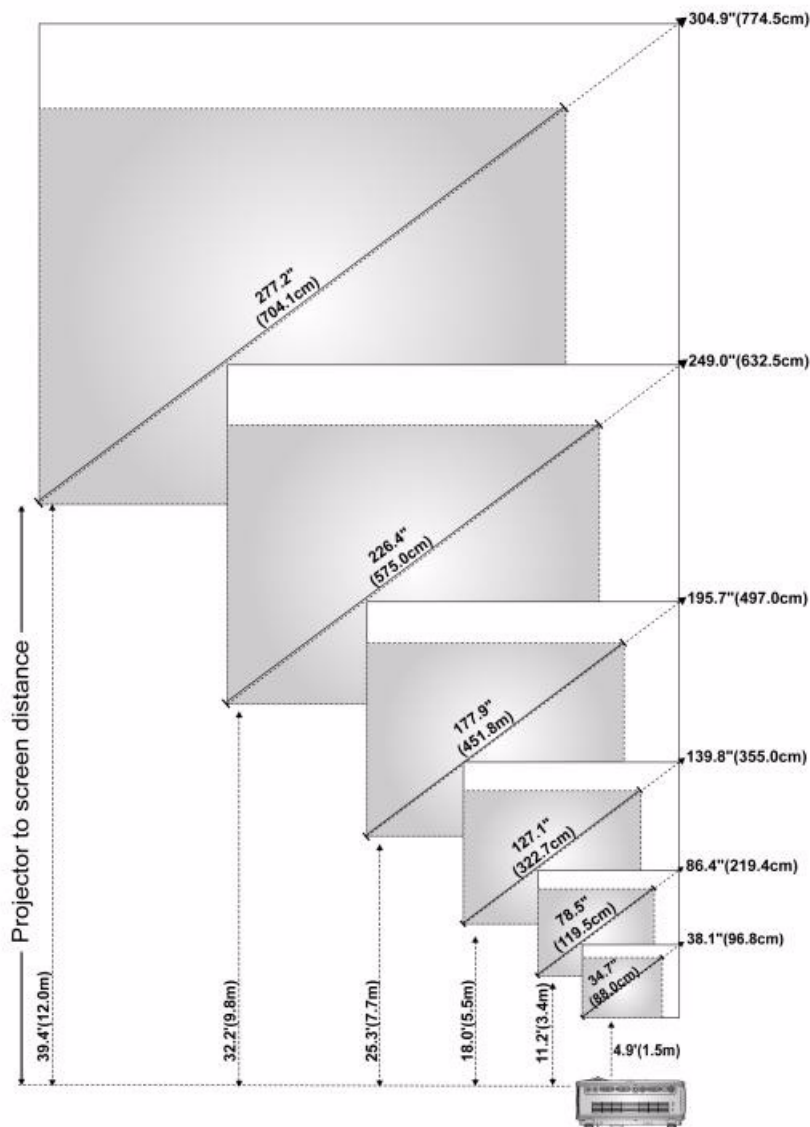
⚠ CUIDADO: Para evitar danos ao projetor, verifique se a lente do zoom e o pé de elevação estão completamente retraídos antes de deslocar o projetor ou colocá-lo na maleta para transporte.

- 1 Gire o seletor do zoom para aumentar e diminuir o zoom.
- 2 Gire o anel de foco até que a imagem fique nítida. O projetor focaliza distâncias de 1,5 a 12 m (4,9 a 39,4 pés).



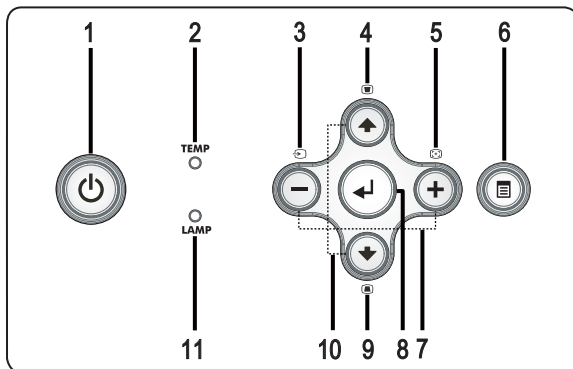
| | |
|---|-----------------|
| 1 | Seletor do zoom |
| 2 | Anel de foco |

Como ajustar o Tamanho da Imagem na Projeção



| | | | | | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tela (Diagonal) | Máx. | 96,8cm (38,1 pol.) | 219,4cm (86,4 pol.) | 355,0cm (139,8 pol.) | 497,0cm (195,7 pol.) | 632,5cm (249,0 pol.) | 774,5cm (304,9 pol.) |
| | Mín. | 88,0cm (34,7 pol.) | 199,5cm (78,5 pol.) | 322,7cm (127,1 pol.) | 451,8cm (177,9 pol.) | 575,0cm (226,4 pol.) | 704,1cm (277,2 pol.) |
| Tamanho da Tela | Máx. (LxA) | 30,5 pol X 22,1 pol | 69,1 pol X 50,4 pol | 111,8 pol X 83,9 pol | 156,5 pol X 117,6 pol | 199,2 pol X 149,4 pol | 243,9 pol X 183,0 pol |
| | | (77,5cm x 58,1cm) | (175,6cm x 131,7cm) | (284,0cm x 213,0cm) | (397,6cm x 298,2cm) | (506,0cm x 379,5cm) | (619,6cm x 464,7cm) |
| | Mín. (LxA) | 27,7 pol X 20,8" | 62,8 pol X 47,1" | 101,6 pol X 76,2" | 142,3 pol X 106,7 pol | 181,1 pol X 135,8 pol | 221,8 pol X 166,3 pol |
| | | (70,4cm x 52,8cm) | (159,6cm x 119,7cm) | (258,2cm x 193,6cm) | (361,4cm x 271,1cm) | (460,0cm x 345,0cm) | (563,3cm x 422,5cm) |
| Distância | | 1,5m (4,9 pés) | 3,4m (11,2 pés) | 5,5m (18,0 pés) | 7,7m (25,3 pés) | 9,8m (32,2 pés) | 12,0 m (39,4 pés) |
| * Esse gráfico deve ser usado pelo usuário apenas como referência. | | | | | | | |

Como utilizar o Painel de Controle

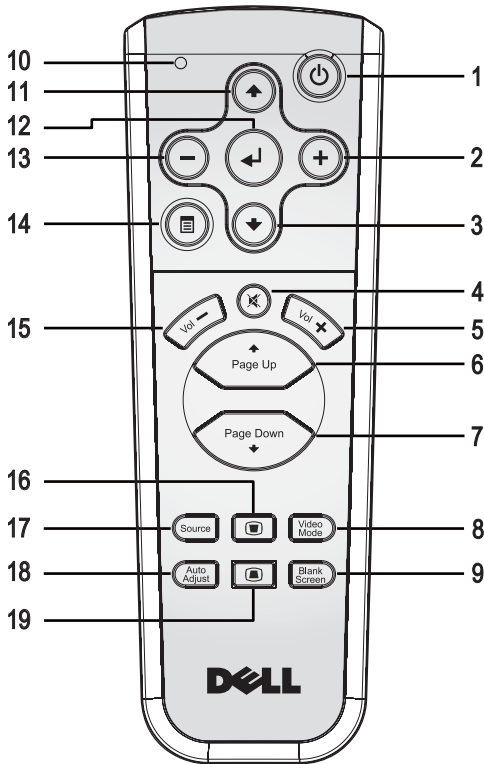


1 Power (Liga/Desliga)





Liga e desliga o projetor. Para obter mais informações, consulte "Como Ligar o Projetor" na pag. 13 e "Como Desligar o Projetor" na pag. 13.

| | | |
|----|---|--|
| 2 | Luz de aviso TEMP | <ul style="list-style-type: none"> A luz TEMP fixa em laranja indica que o projetor está superaquecido. A exibição é encerrada automaticamente. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. A luz TEMP piscando em laranja indica que houve falha no ventilador do projetor, e o projetor é desligado automaticamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. |
| 3 | Source (Fonte) | Pressione para alternar entre as fontes RGB analógico, Composto, Componente-i, S-video e YPbPr analógico, quando várias fontes estiverem conectadas ao projetor. |
| 4 | Keystone (Distorção) | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (± 16 graus) |
| 5 | Resync (Sincronizar) | Pressione para sincronizar o projetor com a fonte de entrada. Resync (Sincronizar) não funciona se o OSD (exibição na tela) estiver ativada. |
| 6 | Menu | Pressione para ativar o OSD. Use a teclas direcionais e o botão Menu para navegar no OSD. |
| 7 | ⊖ e ⊕ botões | Pressione para ajustar a configuração do OSD. |
| 8 | Enter | Pressione para confirmar o item selecionado. |
| 9 | Keystone (Distorção) | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (± 16 graus) |
| 10 | Up (Para cima) ⊕ e ⊖ Down (Para baixo) | Pressione para selecionar os itens de OSD. |
| 11 | Luz de aviso LAMP | Se a luz de LAMP estiver fixa em laranja, troque a lâmpada. Se a luz de LAMP estiver piscando em laranja, houve falha no sistema e o projetor será desligado automaticamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. |

Como utilizar o Controle Remoto



| | | |
|---|---------------------------|--|
| 1 | Power (Liga/Desliga) | Liga e desliga o projetor. Para obter mais informações, consulte "Como Ligar o Projetor" na pag. 13 e "Como Desligar o Projetor" na pag. 13. |
| 2 | + | Pressione para ajustar a configuração do OSD. |
| 3 | Down (Botão para baixo) ↓ | Pressione para selecionar os itens do OSD. |
| 4 | Mute (Sem som) | Pressione para ativar ou desativar o modo Sem som do alto-falante do projetor. |
| 5 | Volume + | Pressione para aumentar o volume. |
| 6 | Page (Página) ↶ | Pressione para voltar à página anterior. |

| | | |
|----|--|--|
| 7 | Page (Página)  | Pressione para avançar até a próxima página. |
| 8 | Modo de Vídeo | O microprojektor Dell 1800MP tem configurações predefinidas otimizadas para exibir dados (gráficos de PC) ou vídeos (filmes, jogos, entre outros). Pressione o botão Video Mode (Modo de vídeo) para alternar entre PC mode (Modo de PC) , Movie mode (Modo de filme) , Game Mode (Modo de jogo) , sRGB ou CUSTOM mode (Modo personalizado) . Este último é para que o usuário possa configurar e salvar suas configurações preferidas. Se você pressionar o botão Video Mode (Modo de vídeo) uma vez, aparecerá o modo de exibição atual. Pressionando o botão Video Mode (Modo de vídeo) novamente, você alterna entre os modos. |
| 9 | Blank screen (Tela em branco) | Pressione para ocultar a imagem; pressione novamente para voltar a exibi-la. |
| 10 | Luz de LED | Indicador do LED. |
| 11 | Up (Botão para cima)  | Pressione para selecionar os itens do OSD. |
| 12 | Botão Enter | Pressione para confirmar a seleção. |
| 13 |  | Pressione para ajustar a configuração do OSD. |
| 14 | Menu | Pressione para ativar o OSD. |
| 15 | Volume  | Pressione para diminuir o volume. |
| 16 | Keystone (Distorção) | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (± 16 graus) |
| 17 | Source (Fonte) | Pressione para alternar entre as fontes RGB analógica, RGB digital, Composta, Componente-i, S-video e YPbPr analógica. |
| 18 | Auto adjust (Auto-ajuste) | Pressione para sincronizar o projetor com a fonte de entrada. Auto adjust (Auto-ajuste) não funciona se o OSD estiver ativado. |
| 19 | Keystone (Distorção) | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (± 16 graus) |

Como utilizar o OSD

O projetor apresenta uma OSD multilíngüe que pode ser exibida com ou sem uma fonte de entrada presente.

No menu principal, pressione **-** ou **+** para navegar entre as guias.

No submenu, pressione **↶** ou **↷** para fazer uma seleção. Quando um item é selecionado, sua cor muda para cinza-escuro. Use **-** ou **+** no painel de controle ou no controle remoto para fazer ajustes em uma configuração.

Para voltar ao Menu Principal, pressione o botão Menu no painel de controle ou no controle remoto.

Para sair do OSD, vá até a guia Exit (Sair) e pressione o botão **Enter** no painel de controle ou no controle remoto.

MAIN MENU (MENU PRINCIPAL)



INPUT SELECT (INSERIR SELEÇÃO)



AUTO SOURCE (BUSCA AUTOMÁTICA)—

Selecione **ON** (o padrão) para detectar automaticamente os sinais de entrada disponíveis. Quando o projetor está ligado e você pressiona **SOURCE (Fonte)**, ele automaticamente encontra o próximo sinal de entrada disponível. Selecione **OFF** para bloquear o sinal de entrada atual. Quando **OFF** está selecionado e você pressiona **SOURCE**

(Fonte), você seleciona o sinal de entrada que deseja usar.

VGA—Pressione **ENTER** para detectar o sinal VGA.

S-VIDEO—Pressione **ENTER** para detectar o sinal S-Video.

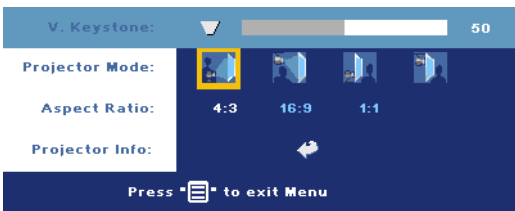
COMPOSITE VIDEO (VÍDEO COMPOSTO)—Pressione **ENTER** para detectar o sinal de Vídeo composto.

AUTO-ADJUST (AUTO-AJUSTE)

Auto Adjustment in Progress...





Selecione para mostrar a informação "Auto Adjustment in Progress... (Auto-ajuste em curso...)"

SET UP (CONFIGURAR)



V. KEYSTONE (DISTRORÇÃO VERT.)—Ajuste a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor.

PROJECTOR MODE (MODO DE PROJEÇÃO)—Selecione o modo de exibição da imagem:

-  Front Projection-Desktop (Projeção frontal - mesa) - padrão.
-  Front Projection-Ceiling Mount (Projeção frontal no teto) — O projetor vira a imagem ao contrário para uma projeção no teto.
-  Rear Projection-Desktop (Retroprojeção - mesa) — o projetor reverte a imagem e assim você pode projetar por trás de uma tela translúcida.
-  Rear Projection-Ceiling Mount (Retroprojeção no teto) — O projetor inverte e vira a imagem ao contrário. Você pode projetar por trás de uma tela translúcida usando a projeção no teto.

ASPECT RATIO (PROPORÇÃO DA IMAGEM)—Selecione uma proporção para ajustar a exibição da imagem.

- 1:1 — A fonte de entrada é exibida sem mudança de escala.
Aplique a proporção 1:1 se você estiver usando um dos seguintes itens:
 - Cabo VGA e resolução do computador menor que XGA (1024 x 768)
 - Cabo componente (576p/480i/480p)
 - Cabo S-Video

- Cabo composto
- 16:9 — A escala da fonte de entrada se ajusta à largura da tela.
- 4:3 — A escala da fonte de entrada se ajusta à tela.

Aplique a proporção 16:9 ou 4:3 se você estiver usando um dos seguintes itens:

- Computador com resolução maior que XGA
- Cabo componente (1080i ou 720p)

INFORMAÇÕES DO PROJETOR—Pressione para exibir o nome do modelo do projetor, a resolução atual e o número de série do projetor (PPID#).

PICTURE (IMAGEM) - NO MODO PC



BRIGHTNESS (BRILHO)—Use \ominus e \oplus para ajustar o brilho da imagem.

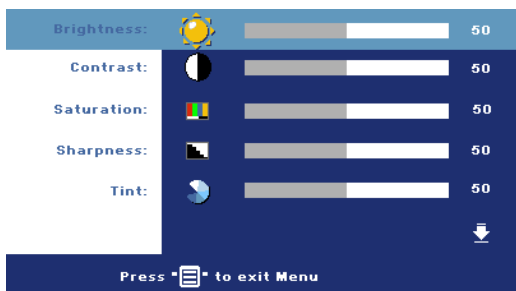
CONTRAST (CONTRASTE)—

Use \ominus e \oplus para controlar a diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco na imagem.

COLOR TEMP (TEMP. DA COR)—Ajusta a temperatura da cor. Quanto mais alta a temperatura, mais azul a tela. Quanto mais baixa a temperatura, mais vermelha a tela. O modo do usuário ativa os valores no menu de "configuração das cores".

COLOR ADJUST (AJUSTE DA COR)—Ajuste manualmente o vermelho, o verde e o azul.

PICTURE (IMAGEM) - NO VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO)



BRIGHTNESS (BRILHO)—Use

⊖ e ⊕ para ajustar o brilho da imagem.

CONTRAST (CONTRASTE)—

Use ⊖ e ⊕ para controlar a diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco na imagem.

SATURATION (SATURAÇÃO)—Ajuste a fonte de vídeo de preto e branco para uma cor totalmente saturada. Pressione ⊖ para diminuir a quantidade de cor na imagem e ⊕ para aumentar.

SHARPNESS (NITIDEZ)—Pressione ⊖ para diminuir a nitidez e ⊕ para aumentar.

TINT (MATIZ)—Pressione ⊖ para aumentar a quantidade de verde na imagem e ⊕ para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

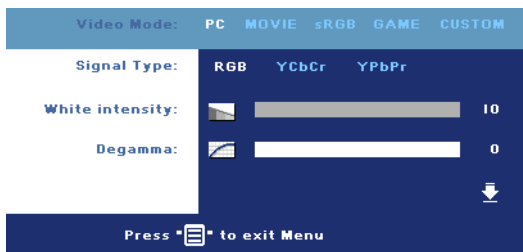


COLOR TEMP (TEMP. DA COR)—

Ajuste a temperatura da cor. Quanto mais alta a temperatura, mais azul a tela. Quanto mais baixa a temperatura, mais vermelha a tela. O modo do usuário ativa os valores no menu de "configuração das cores".

COLOR ADJUST (AJUSTE DA COR)—Ajuste manualmente o vermelho, o verde e o azul.

DISPLAY (EXIBIÇÃO) - NO MODO PC 🖥️



VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO)—Selecione um modo para otimizar a exibição de acordo com a maneira como o projetor está sendo usado: **PC**, **MOVIE (FILME)**, **sRGB** (garante uma representação de cores mais precisa), **GAME (JOGO)** e **CUSTOM (PERSON.)** (define suas configurações preferidas). Se você ajustar as configurações **White Intensity (Intensidade de branco)** ou **Degamma**, o projetor mudará automaticamente para **CUSTOM (PERSON.)**.

SIGNAL TYPE (TIPOS DE SINAL)—Selecione manualmente os tipos RGB, YCbCr, YPbPr.

WHITE INTENSITY (INTENSIDADE DE BRANCO)—Defina como 0 para maximizar a reprodução da cor e 10 para maximizar o brilho.

DEGAMMA—Ajuste entre os 4 valores predefinidos para alterar o desempenho da cor da exibição.

HORIZONTAL POSITION (POSIÇÃO HORIZONTAL)—Pressione ⊖ para ajustar a posição horizontal da imagem para a esquerda e ⊕ para ajustar a posição horizontal da imagem para a direita.

VERTICAL POSITION (POSIÇÃO VERTICAL)—Pressione ⊖ para ajustar a posição vertical da imagem para baixo e ⊕ para ajustá-la para cima.

FREQUENCY (FREQUÊNCIA)—Altere a frequência do relógio de dados para corresponder à frequência da placa gráfica do computador. Se for exibida uma barra vertical piscando use o controle **Frequência** para minimizar as barras. Esse é um ajuste primário.

TRACKING—Sincronize a fase do sinal de exibição com a placa gráfica. Se for exibida uma imagem instável e piscando, use o **Tracking** para corrigir. Esse é um ajuste fino.

DISPLAY (EXIBIÇÃO) - no Video Modo (Modo de vídeo)



VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO)—Selecione um modo para otimizar a exibição de acordo com a maneira como o projetor está sendo usado: PC, MOVIE (FILME), sRGB (garante uma representação de cores mais

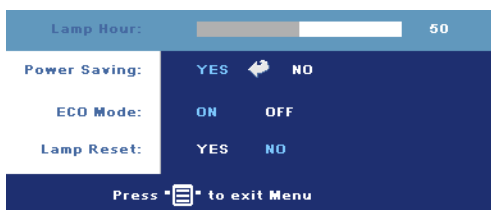
precisa), GAME (JOGO) e CUSTOM (PERSON.) (define suas configurações preferidas). Se você ajustar as configurações White Intensity (Intensidade de branco) ou Degamma, o projetor mudará automaticamente para CUSTOM (PERSON.).

SIGNAL TYPE (TIPOS DE SINAL)—Selecione manualmente os tipos RGB, YCbCr, YPbPr.

WHITE INTENSITY (INTENSIDADE DE BRANCO)—Defina como 0 para maximizar a reprodução da cor e 10 para maximizar o brilho.

DEGAMMA—Ajuste entre os 4 valores predefinidos para alterar o desempenho da cor da exibição.

LAMP (LÂMPADA)



LAMP HOUR (DURAÇÃO DA LÂMPADA)—Mostra o tempo de operação desde a redefinição do contador da lâmpada.

POWER SAVING (ECONOMIA DE ENERGIA)—Selecione ON para definir o período de demora para ser iniciada a economia

de energia. O período de demora é o tempo que você deseja que o projetor aguarde sem uma entrada de sinal. Depois desse tempo, o projetor entra no modo de economia e desliga a lâmpada. O projetor é religado quando ele detecta um sinal de entrada ou quando você pressiona o botão Power (Liga/Desliga). Após duas horas, o projetor se desliga automaticamente (Luz de Energia Azul), pressione o botão power para ligar o projetor novamente.

ECO MODE (MODO ECON)—Selecione ON para usar o projetor com um nível de energia mais baixo (190 watts), o que pode proporcionar maior vida útil à lâmpada, operação mais silenciosa e menor luminosidade na tela. Selecione OFF para operar com nível de energia normal (255 watts).

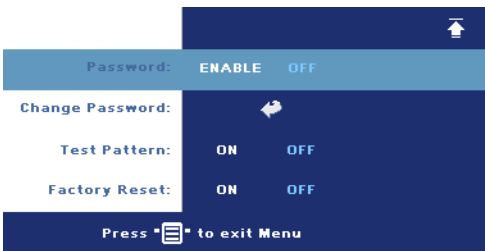
LAMP RESET (REDEFINIR LÂMPADA)—Depois de instalar uma nova lâmpada, selecione



Yes (Sim) para redefinir o contador da lâmpada.

LANGUAGE (IDIOMA)



PREFERÊNCIAS



VOLUME—Pressione  para diminuir o volume e  para aumentar.

MUTE (SEM SOM)—Permite tirar o som.

MENU LOCK (BLOQUEIO DE MENU)—Selecione ON para ativar Menu Lock (Bloqueio de menu) para ocultar o menu OSD. Para desativar o Menu Lock (Bloqueio de Menu), pressione o botão Menu no painel de controle ou no controle remoto por 15 segundos.

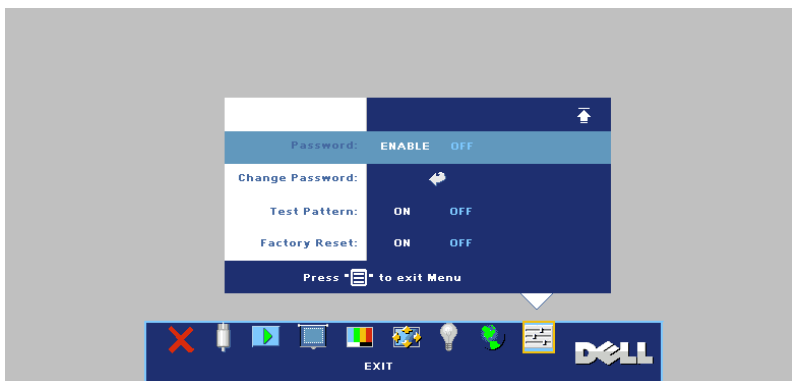
MENU TIMEOUT (TEMPO LIMITE DE MENU)—Ajuste a demora do tempo do OSD Timeout

(Tempo limite de OSD). A configuração padrão é de 30 segundos.

PASSWORD (SENHA)—Proteja seu projetor e restrinja o acesso a ele com o recurso Password Security (Segurança por senha). Esse utilitário de segurança permite que você imponha uma série de restrições de acesso para proteger sua privacidade e impedir o uso não autorizado de seu projetor. Isso significa que o projetor não poderá ser usado se for levado sem autorização e, desse modo, serve como um recurso de prevenção contra roubo.

Quando a Password Protect (Proteção por Senha) está ativada (ON), a tela Password Protect (Proteção por Senha), solicitando que seja inserida uma senha, será exibida quando o plugue for conectado à tomada elétrica e o projetor for ligado. Por padrão, essa função está desativada. Você pode ativar esse recurso usando o menu Password (Senha). Esse recurso de segurança por senha será ativado da próxima vez que o projetor for ligado. Se você ativar esse recurso, será solicitado a inserir a senha do projetor após ligá-lo:

- 1 Na primeira vez em que for solicitada a senha:
 - a Vá para o menu **Preferências**, pressione **Enter** e então selecione **Password (Senha)** para **ATIVAR** a configuração da senha.



- b Ativar a função de senha irá fazer aparecer uma tela de caracteres, digite um número de 4 dígitos da tela e pressione o botão **ENTER**.

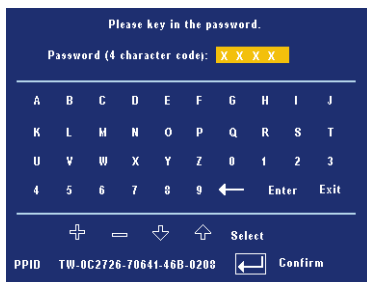


- c Para confirmar, insira a senha novamente.
 - d Se a verificação da senha for bem-sucedida, você poderá retomar o acesso às funções e aos utilitários do projetor.
- 2 Se tiver inserido a senha errada, você terá ainda mais duas chances. Após a terceira tentativa inválida, o projetor será desligado automaticamente.



NOTA: Se esquecer sua senha, entre em contato com o fornecedor ou a assistência técnica qualificada.

- 3 Para cancelar a função senha, selecione **OFF** e insira a senha para desativar a função.



CHANGE PASSWORD (ALTERAR SENHA)—Digite a senha original e, em seguida, insira a nova senha e confirme a nova senha novamente.





TEST PATTERN (PADRÃO DE TESTE)—Selecione **ON** para ativar o **Test Pattern (Padrão de Teste)** interno para autoteste de foco e resolução. Pressione o botão **Menu** para desativar o **Test Pattern (Padrão de Teste)**.





FACTORY RESET (DEFINIÇÃO DE FÁBRICA)—Selecione **ON** para redefinir o projetor com as configurações padrão de fábrica. Isso inclui as configurações das fontes de computador e das fontes de vídeo.

4

Solução de Problemas do Projetor

Se ocorrerem problemas com o projetor, consulte as dicas para solução de problemas abaixo. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.

| Problema | Possível solução |
|--------------------------------|--|
| Nenhuma imagem aparece na tela | <ul style="list-style-type: none">• Verifique se o protetor da lente foi removido e se o projetor está ligado.• Verifique se a porta gráfica externa está ativada. Se você está usando um computador portátil Dell, pressione   (Fn+F8). No caso de outros computadores, consulte a documentação respectiva.• Verifique se todos os cabos estão bem conectados. Consulte Como conectar o projetor na pag. 7.• Verifique se os pinos dos conectores não estão tortos nem quebrados.• Verifique se a lâmpada está instalada com segurança (consulte Troca da Lâmpada na pag. 36).• Use os Modelos de Teste no menu Preferências. Verifique se as cores do modelo de teste estão corretas. |

| Problema (continua) | Possível solução (continua) |
|---|--|
| Imagem parcial, girando ou exibida incorretamente | <p>1 Pressione o botão Resync (Sincronizar novamente) no controle remoto ou no painel de controle.</p> <p>2 Se você está usando um computador portátil Dell, defina a resolução do computador como XGA (1024 x 768):</p> <p>a Clique com o botão direito do mouse em uma parte livre da área de trabalho do Windows, clique em Propriedades e selecione a guia Configurações.</p> <p>b Verifique se a configuração é de 1024 x 768 pixels para a porta externa do monitor.</p> <p>c Pressione   (Fn+F8).</p> <p>Se você tiver dificuldade em mudar de resolução ou se o monitor congelar, reinicie todo o equipamento e o projetor.</p> <p>Se você não está usando um computador portátil Dell, consulte a documentação.</p> |
| A tela não exibe a sua apresentação. | Se você está usando um computador portátil Dell, pressione   (Fn+F8). |
| Imagem instável ou piscando. | Ajuste o tracking na guia Tela OSD (somente no Modo PC). |
| Imagem com uma barra vertical piscando. | Ajuste a frequência na guia Tela OSD (somente no Modo PC). |
| A cor da imagem não está correta | <ul style="list-style-type: none"> Se o sinal de saída da placa gráfica está sincronizado em Verde e você deseja exibir VGA com um sinal de 60Hz, vá até OSD, selecione Tela, selecione Tipo de sinal e então selecione RGB. Use os Modelos de Teste no menu Preferências. Verifique se as cores do modelo de teste estão corretas. |
| A imagem está fora de foco. | <p>1 Ajuste o anel de foco na lente do projetor.</p> <p>2 Verifique se a tela de projeção está dentro da distância exigida pelo projetor (4,9 pés [1,5 m] a 39,4 pés [12,0 m]).</p> |

| Problema (continua) | Possível solução (continua) |
|---|---|
| A imagem fica distendida durante exibição de um DVD de 16:9 | <p>O projetor automaticamente detecta um DVD de 16:9 e ajusta a proporção para tela inteira com uma configuração padrão de 4:3 (caixa de correio).</p> <p>Se a imagem ainda estiver distendida, ajuste a proporção da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se você está reproduzindo um DVD de 16:9, selecione a proporção 4:3 no aparelho de DVD (se possível). • Se você não puder selecionar um tipo de proporção de 4:3 no aparelho de DVD, selecione a proporção 4:3 no menu Config no OSD. |
| A imagem está invertida | Selecione Config no OSD e ajuste o modo do projetor. |
| A lâmpada está queimada ou faz um barulho de estouro | Ao fim de sua vida útil, a lâmpada pode queimar e fazer um som alto de estouro. Caso isso ocorra, o projetor não liga novamente. Para trocar a lâmpada, consulte Troca da Lâmpada na pag. 36. |
| O OSD não aparece na tela. | Tente pressionar o botão Menu no painel por 15 segundos para desbloquear o OSD. Verifique o Menu Bloquear Menu Lock (Bloqueio de menu) na pag. 28. |
| O controle remoto não está operando normalmente ou funciona somente em uma faixa muito limitada | A pilha pode estar fraca, substitua por 2 pilhas AAA novas. |

Sinais para Orientação

| Status do Projetor | Descrição | Botão | | | Indicador | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| | | Energia (Azul) | Energia (Laranja) | Outros (Azul) | Temp (Laranja) | Lâmpada (Laranja) |
| Modo de Espera (Standby) | Projetor em modo de Espera. Pronto para ligar. | Piscando a cada segundo. | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Modo Aquecimento | Leva 30 segundos para aquecer depois de ligado. | LIGADO | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Lâmpada ligada | Projetor em operação normal. Pronto para exibir imagem. | LIGADO | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Modo de Esfriamento | Sistema esfriando para desligamento correto. | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Modo de Economia de Energia | O modo de Economia de Energia foi ativado. Se nenhum sinal for conectado ao projetor por duas horas, ele irá entrar em modo de Espera. | DESLIGADO | Piscando a cada segundo. | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Esfriando antes do modo de Economia de Energia. | Leva 60 segundos para esfriar antes de entrar no modo de Economia de Energia. | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO |
| Projetor superaquecido | As saídas de ar podem estar bloqueadas ou a temperatura ambiente pode estar acima de 35°C. O projetor irá se desligar automaticamente. Assegure-se que as saídas de ar não sejam bloqueadas e a temperatura ambiente esteja dentro da faixa de operação. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO |
| Lâmpada superaquecida | As saídas de ar podem estar bloqueadas e a lâmpada ficou superaquecida. O projetor irá se desligar automaticamente. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO |
| Driver da lâmpada superaquecido | As saídas de ar podem estar bloqueadas e o driver da lâmpada ficou superaquecido. O projetor irá se desligar automaticamente. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO | LIGADO | DESLIGADO |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| Avaria no Ventilador | Houve falha em um dos ventiladores. O projetor irá se desligar automaticamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | Piscando a cada 500 ms. | DESLIGADO |
| Avaria no driver da lâmpada | Houve falha no driver da lâmpada. O projetor irá se desligar automaticamente. Retire o fio elétrico da tomada após 3 minutos e em seguida ligue a tela novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | DESLIGADO | Piscando a cada segundo. | DESLIGADO | DESLIGADO | Piscando a cada segundo. |
| Avaria na Roda de Cores | A Roda de Cores não pode ser iniciada. O sistema falhou e o projetor se desligará automaticamente. Retire o fio elétrico da tomada após 3 minutos e em seguida ligue a tela novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell. | LIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | Piscando a cada 2 segundos. |
| Falha na Lâmpada | Lâmpada com defeito. Substitua a lâmpada. | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | DESLIGADO | LIGADO |

Troca da Lâmpada

Troque a lâmpada quando aparecer a mensagem na tela "A lâmpada está próxima do fim de sua vida útil em operação total. Substituição sugerida!

www.dell.com/lamps". aparece na tela. Se o problema persistir depois da troca, entre em contato com a Dell. Para mais informações, consulte "Entre em contato com a Dell".

⚠ CUIDADO:A lâmpada esquentava muito durante o uso. Não tente trocar a lâmpada até o projetor esfriar por pelo menos 30 minutos.

- 1 Desligue o projetor e desconecte o cabo de energia.
- 2 Deixe o projetor esfriar por pelo menos 30 minutos.
- 3 Solte os dois parafusos que prendem o protetor da lâmpada e remova o protetor.

⚠ CUIDADO:Se a lâmpada quebrar, tome cuidado porque os pedaços são afiados e podem causar ferimentos. Remova todos os pedaços quebrados do projetor e jogue fora ou recicle de acordo com a lei estadual, municipal ou federal. Vá até a página www.dell.com/hg para mais informações.

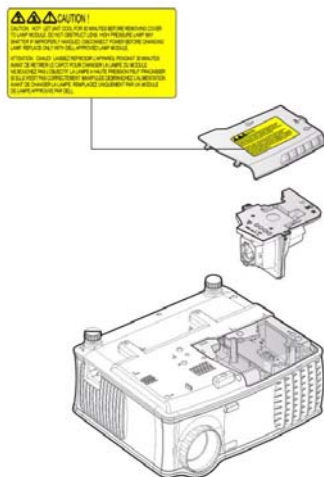
- 4 Solte os dois parafusos que prendem a lâmpada.

⚠ CUIDADO:Não toque no bulbo ou no vidro da lâmpada sob qualquer circunstância. As lâmpadas de projetor são muito frágeis e podem quebrar se tocadas.

- 5 Puxe a lâmpada pelo punho de metal.

✍ NOTA:A Dell pode exigir que as lâmpadas trocadas que ainda estejam dentro da garantia sejam retornadas à Dell. Caso contrário, entre em contato com a agência local responsável pelo descarte de resíduos e informe-se sobre o depósito mais próximo.

- 6 Substitua pela nova lâmpada.
- 7 Solte os dois parafusos que prendem a lâmpada.
- 8 Recoloque a tampa da lâmpada e aperte os 2 parafusos.
- 9 Redefina o tempo de uso da lâmpada selecionando "Sim" em **Redef. Lamp** na guia **Lamp** do OSD. (Consulte **LAMP (LÂMPADA)** na pag. 26)





CUIDADO:Descarte de lâmpadas (apenas para os Estados Unidos)



A(S) LÂMPADA(S) INSERIDA(S) NESTE PRODUTO CONTÉM(ÊM) MERCÚRIO E DEVE(M) SER RECIKLADA(S) OU DESCARTADA(S) DE ACORDO COM LEIS MUNICIPAIS, ESTADUAIS OU FEDERAIS. PARA OBTEN MAIS INFORMAÇÕES, VÁ ATÉ WWW.DELL.COM/HG OU ENTRE EM CONTATO COM A ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE EM WWW.EIAE.ORG. PARA INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS SOBRE O DESCARTE DE LÂMPADAS, VISITE WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Especificações

| | |
|-----------------------------|---|
| Válvula da Luz | Tecnologia de chip único 0,55 pol. XGA DDR |
| Brightness (Brilho) | 2100 ANSI Lúmens (máximo) |
| Proporção do contraste | 2000:1 Típico (totalmente ligado/totalmente desligado) |
| Uniformidade | 80% Típico (padrão japonês - JBMA) |
| Lâmpada | lâmpada de 200 watts, substituível pelo usuário, de 2500 horas (até 3000 horas no modo econômico) |
| Número de Pixels | 1024 x 768 (XGA) |
| Cor Exibível | 16,7M cores |
| Velocidade da Roda de Cores | 100~127,5Hz (1,5~2X) |
| Lentes de Projeção | F/2,35~2,47, f=21,83~23,81 mm com lentes de zoom manual de 1,1x |
| Tamanho da Tela de Projeção | 34,7~304,9 polegadas (diagonal) |
| Distância de Projeção | 4,9~39,4 pés (1,5 m~12 m) |
| Compatibilidade de Vídeo | Compatibilidade com NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM e HDTV (480i; 480P; 576i; 576P; 720P; 1080i) Compatibilidade com vídeo Composto, vídeo Componente e S- vídeo |
| Frequência Hor. | 15kHz-94kHz (Analogico) |
| Frequência Vertical | 50Hz-85Hz (Analogico) |

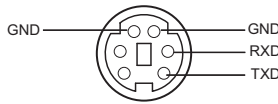
| | |
|-----------------------|---|
| Energia | Universal 100 - 240V AC 50 - 60Hz com entrada PFC |
| Consumo de Energia | 255 watts normal, 190 watts em modo econômico |
| Áudio | 1 alto-falante, 2 watt RMS |
| Nível de ruído | 36 dB(A) Modo totalmente ligado, 30 dB(A) Modo econômico |
| Peso | <4,6 lbs (2,1 kg) |
| Dimensões (L x A x P) | Externas 9,6 x 8,3 x 4,5 ± 0,04 polegadas (244 x 211 x 115 mm) |
| Ambiental | Temperatura operacional: 5°C - 35°C (41°F- 95°F) Umidade: Máximo de 80% Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) Umidade: Máximo de 90% |
| Normas | FCC, ICES-003, CE, VCCI, C-Tick, MIC/Korea, CCC, UL/cUL, Nemko-GS, CB, PSE, PSB, IRAM, NOM, Gost-R |
| Conectores I/O | Energia: uma tomada de entrada de energia CA (3-pinos) entrada VGA: dois conectores VGA de 15 pinos (Azul), "Entrada de VGA-A e VGA-B", para RGB/Componente e sinais de entrada HDTV saída VGA: um conector VGA de 15 pinos (Preto) para "saída de VGA-A" tipo loop through Entrada de vídeo: um conector de S-video connector, um conector Composto (RCA-Amarelo) Entrada de áudio: uma tomada mini para fone de 3,5 mm estéreo (Azul) |

Saída de áudio: uma tomada mini para fone de 3,5 mm estéreo (Verde)

Porta RS-232: um mini-DIN 6 pinos para suporte de RS232

Porta USB: um servo USB para suporte de mouse remoto

Designação dos pinos RS232



Protocolo RS232

- Configurações de Comunicação

| Configurações de conexão | Valor |
|--------------------------|--------|
| Ritmo de transmissão: | 19200 |
| Bits de dados: | 8 |
| Paridade | Nenhum |
| Bits de Parada | 1 |

- Tipos de Comando

Para fazer aparecer o menu OSD e ajustar as configurações.

- Sintaxe do comando de controle (do PC para o projetor)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- Exemplo: Comando LIGAR (Enviar primeiro poucos bytes)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- Lista dos Comandos de Controle

Vá até support.dell.com para informar-se sobre o código RS232 mais recente.

Modos de Compatibilidade

| Modo | Resolução | (ANALOGICO) | |
|------------|-----------|--------------------|---------------------|
| | | Frequência V. (Hz) | Frequência H. (KHz) |
| VGA | 640X350 | 70,087 | 31,469 |
| VGA | 640X350 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X400 | 85,08 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 59,94 | 31,469 |
| VGA | 640X480 | 72,809 | 37,861 |
| VGA | 640X480 | 75 | 37,5 |
| VGA | 640X480 | 85,008 | 43,269 |
| VGA | 720X400 | 70 | 31,5 |
| VGA | 720X400 | 85,039 | 37,927 |
| SVGA | 800X600 | 56,25 | 35,156 |
| SVGA | 800X600 | 60,317 | 37,879 |
| SVGA | 800X600 | 72,188 | 48,1077 |
| SVGA | 800X600 | 75 | 46,875 |
| SVGA | 800X600 | 85,061 | 53,674 |
| XGA | 1024X768 | 60,004 | 48,363 |
| XGA | 1024X768 | 70,069 | 56,476 |
| XGA | 1024X768 | 75,029 | 60,023 |
| XGA | 1024X768 | 84,997 | 68,677 |
| * | 1152X864 | 75 | 67,5 |
| *UVGA | 1280X960 | 60 | 60 |
| *SXGA | 1280X1024 | 60,02 | 63,981 |
| *SXGA | 1280X1024 | 75,025 | 79,976 |
| *SXGA+ | 1400X1050 | 59,978 | 65,317 |
| *UXGA | 1600X1200 | 60 | 75 |
| MAC LC13" | 640X480 | 66,66 | 34,98 |
| MAC II 13" | 640X480 | 66,68 | 35 |
| MAC 16" | 832X624 | 74,55 | 49,725 |
| MAC 19" | 1024X768 | 75 | 60,24 |
| *MAC | 1152X870 | 75,06 | 68,68 |
| MAC G4 | 640X480 | 60 | 31,35 |
| IMAC DV | 1024X768 | 75 | 60 |

* Imagem de computador compactada.

Entre em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell através do seu computador acesse os seguintes websites:

- www.dell.com
- support.dell.com (suporte técnico)

Para endereços de internet específicos do seu país, ache a seção apropriada do seu país na tabela abaixo.



NOTA: Os números para ligação grátis são para uso interno no país para o qual estão listados.



NOTA: Em certos países, o suporte técnico específico para o computador Dell XPS™ está disponível através de um número de telefone separado, relacionado para países participantes. Se você não encontra um número na lista que seja específico para computadores XPS, entre em contato com a Dell através do número do suporte técnico constante da lista e sua chamada será devidamente encaminhada.

Caso você precise entrar em contato com a Dell, use os endereços eletrônicos, números de telefone e códigos fornecidos na tabela a seguir. Se você precisar de ajuda para determinar qual código a ser usado, entre em contato com uma operadora de telefonia local ou internacional.



NOTA: As informações de contato fornecidas foram consideradas corretas quando da impressão deste documento e estão sujeitas à mudança.

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Anguilla País Código da Cidade | Website: www.dell.com.ai E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 800-335-0031 |
| Antígua e Barbados | Website: www.dell.com.ag E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | 1-800-805-5924 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|--|---|---|
| Aomen | Suporte Técnico (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™, e Dell Precision™) Suporte Técnico (servidores e armazenamento) | 0800-105 0800-105 |
| Argentina (Buenos Aires) Código Internacional: 00 Código do País: 54 Código da Cidade: 11 | Website: www.dell.com E-mail: la-techsupport@dell.com E-mail para computadores de mesa ou portáteis: la-techsupport@dell.com E-mail para servidores e EMC® armazenamento de produtos: la_enterprise@dell.com Atendimento ao Cliente Suporte Técnico Serviços do Suporte Técnico Vendas | ligações grátis: 0-800- 444-0730 ligações grátis: 800- 222-0154 ligações grátis: 0-800- 444-0724 0-810-444-3355 |
| Aruba | Website: www.dell.com.aw E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 800- 1578 |
| Austrália (Sydney) Código Internacional: 0011 Código do País: 61 Código da Cidade: 2 | Website: support.ap.dell.com E-mail: support.ap.dell.com/contactus Assistência Geral | 13DELL-133355 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|--|
| Áustria Código Internacional: 900 | Website: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@dell.com Vendas para Empresas Domésticas/Pequenas Fax para Empresas Domésticas/Pequenas Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas Atenção ao Cliente para Contas Preferenciais/Empresas Suporte para XPS Suporte para todos os outros computadores Dell para Empresas Domésticas/Pequenas Suporte para Contas Preferenciais/Empresas Quadro de Distribuição | 0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 17 0820 240 530 17 0820 240 530 00 |
| Bahamas | Website: www.dell.com.bs E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-866-874-3038 |
| Barbados | Website: www.dell.com/bb E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | 1-800-534-3142 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Bélgica (Bruxelas) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Suporte Técnico para XPS | 02 481 92 96 |
| Código do País: 32 | Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell | 02 481 92 88 |
| Código da Cidade: 2 | No. Fax Suporte Técnico: | 02 481 92 95 |
| | Atendimento ao Cliente | 02 713 15 65 |
| | Vendas Corporativas | 02 481 91 00 |
| | Fax | 02 481 92 99 |
| | Quadro de Distribuição | 02 481 91 00 |
| Bermudas | Website: www.dell.com/bm E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-877-890-0754 |
| Bolívia | Website: www.dell.com/bo E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 800-10-0238 |
| Brasil | Website: www.dell.com/br | |
| Código Internacional: 00 | E-mail: BR-TechSupport@dell.com | |
| Código do País: 55 | Atendimento ao Cliente e Suporte Técnico | 0800 90 3355 |
| Código da Cidade: 51 | Nº Fax do suporte Técnico | 51 2104 5470 |
| | Nº Fax para Atendimento ao Cliente | 51 2104 5480 |
| | Vendas | 0800 722 3498 |
| Ilhas Virgens Britânicas | Assistência Geral | ligações grátis: 1-866-278-6820 |
| Brunei | Suporte Técnico (Penang, Malásia) | 604 633 4966 |
| Código do País: 673 | Atendimento ao Cliente (Penang, Malásia) | 604 633 4888 |
| | Transações de Vendas (Penang, Malásia) | 604 633 4955 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|--|
| Canadá (North York, Ontário) Código Internacional: 011 | Status do Pedido Online: www.dell.ca/ostatus AutoTech (Suporte de Hardware e Garantia automáticos) Serviço ao Cliente (Vendas Domésticas/Pequenas Empresas) Atendimento ao Cliente (médias/grandes empresas, governos) Serviço ao Cliente (impressoras, projetores, televisores, portáteis, digital jukebox e wireless) Suporte de Hardware e Garantia (Vendas Domésticas/Pequenas Empresas) Suporte de Garantia de Hardware (empresas médias/grandes, governos) Suporte de Garantia de Hardware (impressoras, projetores, televisores, portáteis, digital jukebox e wireless) Vendas (Vendas Domésticas/Pequenas Empresas) Vendas (empresas médias/grandes , governos) Partes sobressalentes e Serviços de Pós-Venda | ligações grátis: 1-800- 247-9362 ligações grátis: 1-800- 847-4096 ligações grátis: 1-800- 326-9463 ligações grátis: 1-800- 847-4096 ligações grátis: 1-800- 906-3355 ligações grátis: 1-800- 387-5757 1-877-335-5767 ligações grátis: 1-800- 387-5752 ligações grátis: 1-800- 387-5755 1 866 440 3355 |
| Ilhas Cayman | E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-877- 261-0242 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|---|
| Chile (Santiago) Código do País: 56 Código da Cidade: 2 | Website: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte de Vendas e ao Cliente Suporte Técnico (CTC) Suporte Técnico (ENTEL) | ligações grátis: 1230- 020-4823 ligações grátis: 800730222 ligações grátis: 1230- 020-3762 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|--|
| China (Xiamen) Código do País: 86 Código da Cidade: 592 | Site de Suporte Técnico: support.dell.com.cn E-mail do Suporte Técnico: cn_support@dell.com E-mail de Atendimento ao Cliente: customer_cn@dell.com Nº Fax do suporte Técnico Suporte Técnico (Dimension e Inspiron) Suporte Técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision) Suporte Técnico (servidores e armazenamento) Suporte Técnico (projectors, PDAs, switches, roteadores e assim por diante) Suporte Técnico (impressoras) Atendimento ao Cliente Nº Fax para Atendimento ao Cliente Empresas Domésticas e Pequenas Empresas Divisão de Clientes Preferenciais Contas de Grandes Corporações GCP Contas Chave de Grandes Corporações Contas de Grandes Corporações Norte Contas de Grandes Corporações Norte Governo e Instituições Educaionais Contas de Grandes Corporações Leste | 592 818 1350 ligações grátis: 800 858 2969 ligações grátis: 800 858 0950 ligações grátis: 800 858 0960 ligações grátis: 800 858 2920 ligações grátis: 800 858 2311 ligações grátis: 800 858 2060 592 818 1308 ligações grátis: 800 858 2222 ligações grátis: 800 858 2557 ligações grátis: 800 858 2055 ligações grátis: 800 858 2628 ligações grátis: 800 858 2999 ligações grátis: 800 858 2955 ligações grátis: 800 858 2020 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| | Contas de Grandes Corporações Leste Governo e Instituições Educaionais | ligações grátis: 800 858 2669 |
| | Equipe de Contas de Grandes Corporações | ligações grátis: 800 858 2572 |
| | Contas de Grandes Corporações Sul | ligações grátis: 800 858 2355 |
| | Contas de Grandes Corporações Oeste | ligações grátis: 800 858 2811 |
| | Peças Sobressalentes de Contas de Grandes Corporações | ligações grátis: 800 858 2621 |
| Colômbia | Website: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-800- 915-5704 |
| Costa Rica | Website: www.dell.com/cr E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 800- 012-0232 |
| República Tcheca (Praga) | Website: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Suporte Técnico | 22537 2727 |
| | Atendimento ao Cliente | 22537 2707 |
| Código do País: 420 | Fax | 22537 2714 |
| | Nº Fax Assistência Técnica | 22537 2728 |
| | Quadro de Distribuição | 22537 2711 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|--|
| Dinamarca (Copenhagen) Código Internacional: 00 Código do País: 45 | Website: support.euro.dell.com Suporte Técnico para XPS Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell Atendimento ao Cliente (Relacionamento) Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas Quadro de Distribuição (Relacionamento) Fax do Quadro de Distribuição (Relacionamento) Quadro de Distribuição (Empresas Domésticas/Pequenas) Fax do Quadro de Distribuição (Empresas Domésticas/Pequenas) | 7010 0074 7023 0182 7023 0184 3287 5505 3287 1200 3287 1201 3287 5000 3287 5001 |
| Dominica | Website: www.dell.com/dm E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 1-866- 278-6821 |
| República Dominicana | Website: www.dell.com/do E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ou ligações grátis 1- 888-156-1834 ou ligações grátis: 1-888- 156-1584 |
| Equador | Website: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Geral (ligações somente de Quito) Suporte Geral (ligações somente de Guayaquil) | ligações grátis: 999- 119-877-655-3355 ligações grátis: 1800- 999-119-877-655- 3355 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|--|---|--|
| El Salvador | Website: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico (Telephonica) | ligações grátis: 8006170 |
| Finlândia (Helsinki) Código Internacional: 990 Código do País: 358 Código da Cidade: 9 | Website: support.euro.dell.com E-mail: fi_support@dell.com Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Quadro de Distribuição Vendas menos de 500 empregados Fax Vendas mais de 500 empregados Fax | 0207 533 555 0207 533 538 0207 533 533 0207 533 540 0207 533 530 0207 533 533 0207 533 530 |
| França (Paris) (Montpellier) Código Internacional: 00 Código do País: 33 Código da Cidade: (1) (4) | Website: support.euro.dell.com Empresas Domésticas e Pequenas Empresas Suporte Técnico para XPS Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell Atendimento ao Cliente Quadro de Distribuição Quadro de Distribuição (chamadas de fora da França) Vendas Fax Fax (chamadas de fora da França) Corporativo Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Quadro de Distribuição Vendas Fax | 0825 387 129 0825 387 270 0825 823 833 0825 004 700 04 99 75 40 00 0825 004 700 0825 004 701 04 99 75 40 01 0825 004 719 0825 338 339 01 55 94 71 00 01 55 94 71 00 01 55 94 71 01 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|--|
| Alemanha (Frankfurt) Código Internacional: 00 Código do País: 49 Código da Cidade: 69 | Website: support.euro.dell.com E-mail: tech_support_central_europe@dell.com Suporte Técnico para XPS Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas Segmento Global de Atendimento ao Cliente Atendimento aos Clientes de Contas Preferenciais Atendimento aos Clientes de Grandes Contas Atenção aos Clientes de Contas Públicas Quadro de Distribuição | 069 9792 7222 069 9792-7200 0180-5-224400 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7320 069 9792-7000 |
| Grécia Código Internacional: 00 Código do País: 30 | Website: support.euro.dell.com Suporte Técnico Suporte Técnico do Serviço Ouro Quadro de Distribuição Quadro de Distribuição do Serviço Gold Vendas Fax | 00800-44 14 95 18 00800-44 14 00 83 2108129810 2108129811 2108129800 2108129812 |
| Granada | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 1-866-540-3355 |
| Guatemala | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | 1-800-999-0136 |
| Guiana | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 1-877-270-4609 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Hong Kong | Website: support.ap.dell.com | |
| Código Internacional: 001 | E-mail do Suporte Técnico: HK_support@Dell.com | |
| Código do País: 852 | Suporte Técnico (Dimension e Inspiron) | 00852-2969 3188 |
| | Suporte Técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision) | 00852-2969 3191 |
| | Suporte Técnico (servidores e armazenamento) | 00852-2969 3196 |
| | Suporte Técnico (projectors, PDAs, switches, roteadores e assim por diante) | 00852-3416 0906 |
| | Atendimento ao Cliente | 00852-3416 0910 |
| | Contas de Grandes Corporações | 00852-3416 0907 |
| | Programas para Clientes Globais | 00852-3416 0908 |
| | Divisão de Empresas Médias | 00852-3416 0912 |
| | Divisao de Empresas Domésticas e Pequenas Empresas | 00852-2969 3105 |
| Índia | E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com | |
| | Suporte Técnico | 1600338045 e 1600448046 |
| | Vendas (Contas de Grandes Corporações) | 1600 33 8044 |
| | Vendas (Empresas Domésticas e Pequenas Empresas) | 1600 33 8046 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Irlanda (Cherrywood) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| Código do País: 353 | Vendas | |
| Código da Cidade: 1 | Vendas na Irlanda | 01 204 4444 |
| | Loja de Descontos Dell | 1850 200 778 |
| | Ajuda para Pedidos Online | 1850 200 778 |
| | Atendimento ao Cliente | |
| | Atendimento ao Cliente para Usuário Doméstico | 01 204 4014 |
| | Atenção ao Cliente para Pequenas Empresas | 01 204 4014 |
| | Atendimento ao Cliente para Corporações | 1850 200 982 |
| | Suporte Técnico | |
| | Suporte Técnico apenas para computadores XPS | 1850 200 722 |
| | Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell | 1850 543 543 |
| | Geral | |
| | Fax/Fax de Vendas | 01 204 0103 |
| | Quadro de Distribuição | 01 204 4444 |
| | Atendimento ao Cliente do Reino Unido (ligações somente no Reino Unido) | 0870 906 0010 |
| | Atendimento ao Cliente para Corporações (ligações somente no Reino Unido) | 0870 907 4499 |
| | Vendas no Reino Unido (ligações somente no Reino Unido) | 0870 907 4000 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Itália (Milão) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Empresas Domésticas e Pequenas Empresas | |
| Código do País: 39 | Suporte Técnico | 02 577 826 90 |
| Código da Cidade: 02 | Atendimento ao Cliente | 02 696 821 14 |
| | Fax | 02 696 821 13 |
| | Quadro de Distribuição | 02 696 821 12 |
| | Corporativo | |
| | Suporte Técnico | 02 577 826 90 |
| | Atendimento ao Cliente | 02 577 825 55 |
| | Fax | 02 575 035 30 |
| | Quadro de Distribuição | 02 577 821 |
| Jamaica | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico (ligações somente na Jamaica) | ou ligações grátis 1- 800-326-6061 ou ligações grátis: 1-800- 975-1646 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Japão (Kawasaki) | Website: support.jp.dell.com | |
| Código Internacional: 001 | Suporte Técnico (Dimension e Inspiron) | ligações grátis: 0120-198-226 |
| Código do País: 81 | Suporte Técnico para fora do Japão (Dimension e Inspiron) | 81-44-520-1435 |
| Código da Cidade: 44 | Suporte Técnico (Dell Precision, OptiPlex e Latitude) | ligações grátis: 0120-198-433 |
| | Suporte Técnico para fora do Japão (Dell Precision, OptiPlex e Latitude) | 81-44-556-3894 |
| | Suporte Técnico (Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ e Dell PowerVault™) | ligações grátis: 0120-198-498 |
| | Suporte Técnico para fora do Japão (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault) | 81-44-556-4162 |
| | Suporte Técnico (projetores, PDAs, chaves, roteadores) | ligação grátis: 0120-981-690 |
| | Suporte Técnico fora do Japão (projetores, PDAs, impressoras, roteadores) | 81-44-556-3468 |
| | Serviço de Faxbox | 044-556-3490 |
| | Ordem de Serviço Automatizada 24 Horas | 044-556-3801 |
| | Atendimento ao Cliente | 044-556-4240 |
| | Divisão de Vendas para Empresas (até 400 empregados) | 044-556-1465 |
| | Divisão de Vendas para Clientes Preferenciais (acima de 400 empregados) | 044-556-3433 |
| | Vendas Públicas (agências governamentais, instituições educacionais e médicas) | 044-556-5963 |
| | Segmento Global Japão | 044-556-3469 |
| | Usuário Individual | 044-556-1760 |
| | Quadro de Distribuição | 044-556-4300 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|--|
| Coréia (Seul) Código Internacional: 001 Código do País: 82 Código da Cidade: 2 | E-mail: krsupport@dell.com Suporte Suporte (Dimension, PDA, Eletrônicos e Acessórios) Vendas Fax Quadro de Distribuição | ligações grátis: 080- 200-3800 ligação grátis: 080- 200-3801 ligações grátis: 080- 200-3600 2194-6202 2194-6000 |
| América Latina | Suporte Técnico a Clientes (Austin, Texas, E.U.A.) Serviços a Clientes (Austin, Texas, EUA) Fax (Suporte Técnico e Serviços a Clientes) (Austin, Texas, E.U.A.) Vendas (Austin, Texas, EUA) Fax de Vendas (Austin, Texas, EUA) | 512 728-4093 512 728-3619 512 728-3883 512 728-4397 512 728-4600 ou 512 728-3772 |
| Luxemburgo Código Internacional: 00 Código do País: 352 | Website: support.euro.dell.com Suporte Vendas para Empresas Domésticas/Pequenas Vendas Corporativas Atendimento ao Cliente Fax | 342 08 08 075 +32 (0)2 713 15 96 26 25 77 81 +32 (0)2 481 91 19 26 25 77 82 |
| Macau Código do País: 853 | Suporte Técnico Serviços a Clientes (Xiamen, China) Transação de Vendas (Xiamen, China) | ligações grátis: 0800 105 34 160 910 29 693 115 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|---|
| Malásia (Penang) Código Internacional: 00 Código do País: 60 Código da Cidade: 4 | Website: support.ap.dell.com Suporte Técnico (Dell Precision, OptiPlex e Latitude) Suporte Técnico (Dimension , Inspiron, Eletrônicos e Acessórios) Suporte Técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault) Atendimento ao Cliente Transações de Vendas Vendas Corporativas | ligações grátis: 1 800 880 193 ligações grátis: 1 800 881 306 ligações grátis: 1800 881 386 ligações grátis: 1800 881 306 (opção 6) ligações grátis: 1 800 888 202 ligações grátis: 1 800 888 213 |
| México Código Internacional: 00 Código do País: 52 | E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico (TelMex) Vendas Serviços a Clientes Unidade principal | ligações grátis: 1-866-563-4425 50-81-8800 ou 01-800-888-3355 001-877-384-8979 ou 001-877-269-3383 50-81-8800 ou 01-800-888-3355 |
| Montserrat | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 1-866-278-6822 |
| Antilhas Holandesas | E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | 001-800-882-1519 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Holanda (Amsterda) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Suporte Técnico para XPS | 020 674 45 94 |
| Código do País: 31 | Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell | 020 674 45 00 |
| Código da Cidade: 20 | Nº Fax do suporte Técnico | 020 674 47 66 |
| | Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas | 020 674 42 00 |
| | Atendimento ao Cliente para Relacionamento | 020 674 4325 |
| | Vendas para Empresas Domésticas/Pequenas | 020 674 55 00 |
| | Vendas para Relacionamento | 020 674 50 00 |
| | Fax de Vendas para Empresas Domésticas/Pequenas | 020 674 47 75 |
| | Fax de Vendas para Relacionamento | 020 674 47 50 |
| | Quadro de Distribuição | 020 674 50 00 |
| | Fax do Quadro de distribuição | 020 674 47 50 |
| Nova Zelândia | Website: support.ap.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | E-mail: support.ap.dell.com/contactus | |
| Código do País: 64 | Assistência Geral | 0800 441 567 |
| Nicarágua | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-800- 220-1378 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Noruega (Lysaker) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Suporte Técnico para XPS | 815 35 043 |
| Código do País: 47 | Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell | 671 16882 |
| | Atendimento ao Cliente para Relacionamento | 671 17575 |
| | Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas | 23162298 |
| | Quadro de Distribuição | 671 16800 |
| | Fax do Quadro de Distribuição | 671 16865 |
| Panamá | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-800-507-1385 |
| | Suporte Técnico (CLARACOM) | ligações grátis: 1-866-633-4097 |
| Peru | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | Ligações Grátis: 0800-50-869 |
| Polônia (Varsóvia) | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 011 | E-mail: pl_support_tech@dell.com | |
| Código do País: 48 | Telefone de Serviços a Clientes | 57 95 700 |
| Código da Cidade: 22 | Atendimento ao Cliente | 57 95 999 |
| | Vendas | 57 95 999 |
| | Fax de Serviços a Clientes | 57 95 806 |
| | Fax da Recepção | 57 95 998 |
| | Quadro de Distribuição | 57 95 999 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Portugal | Website: support.euro.dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Suporte Técnico | 707200149 |
| Código do País: 351 | Atendimento ao Cliente | 800 300 413 |
| | Vendas | 800 300 410 ou 800 300 411 ou 800 300 412 ou 21 422 07 10 |
| | Fax | 21 424 01 12 |
| Porto Rico | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-866- 390-4695 |
| St. Kitts e Nevis | Website: www.dell.com/kn | |
| | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-866- 540-3355 |
| St. Lucia | Website: www.dell.com/lc | |
| | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-866- 464-4352 |
| São Vicente e Granadinas | Website: www.dell.com/vc | |
| | E-mail: la-techsupport@dell.com | |
| | Suporte Técnico | ligações grátis: 1-866- 464-4353 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|---|--|
| Cingapura (Cingapura) Código Internacional: 005 Código do País: 65 | NOTA: Os números de telefone desta seção são somente para Cingapura ou Malásia. Website: support.ap.dell.com Suporte Técnico (Dimension , Inspiron, Eletrônicos e Acessórios) Suporte Técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision) Suporte Técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault) Atendimento ao Cliente Transações de Vendas Vendas Corporativas | ligações grátis: 1 800 394 7430 ligações grátis: 1 800 394 7488 ligações grátis: 1 800 394 7478 ligações grátis: 1 800 394 7430 (opção 6) ligações grátis: 1 800 394 7412 ligações grátis: 1 800 394 7419 |
| Eslováquia (Praga) Código Internacional: 00 Código do País: 421 | Website: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Fax Fax Técnica Quadro de Distribuição (Vendas) | 02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Africa do Sul (Joanesburgo) Código Internacional: 09/091 Código do País: 27 Código da Cidade: 11 | Website: support.euro.dell.com E-mail: dell_za_support@dell.com Fila Gold Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Vendas Fax Quadro de Distribuição | 011 709 7713 011 709 7710 011 709 7707 011 709 7700 011 706 0495 011 709 7700 |
| Países do Sudeste da Ásia e Pacífico | Suporte Técnico, Serviços a Clientes e Vendas (Penang, Malásia) | 604 633 4810 |
| Espanha (Madri) Código Internacional: 00 Código do País: 34 Código da Cidade: 91 | Website: support.euro.dell.com Empresas Domésticas e Pequenas Empresas Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Vendas Quadro de Distribuição Fax Corporativo Suporte Técnico Atendimento ao Cliente Quadro de Distribuição Fax | 902 100 130 902 118 540 902 118 541 902 118 541 902 118 539 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|--|--|--|
| Suécia (Upplands Vasby) Código Internacional: 00 Código do País: 46 Código da Cidade: 8 | Website: support.euro.dell.com Suporte Técnico para XPS Suporte Técnico para todos os outros computadores Dell Atendimento ao Cliente para Relacionamento Atendimento ao Cliente para Empresas Domésticas/Pequenas Suporte ao Programa de Compras dos Empregados (EPP) Nº Fax do suporte Técnico Vendas | 0771 340 340 08 590 05 199 08 590 05 642 08 587 70 527 020 140 14 44 08 590 05 594 08 590 05 185 |
| Suíça (Genebra) Código Internacional: 00 Código do País: 41 Código da Cidade: 22 | Website: support.euro.dell.com E-mail: Tech_support_central_Europe@d ell.com Suporte Técnico para XPS Suporte Técnico (Empresas Domésticas e Pequenas) para todos os outros produtos Dell Suporte Técnico (Corporativo) Atendimento ao Cliente (Empresas Domésticas e Pequenas) Atendimento ao Cliente (Corporativo) Fax Quadro de Distribuição | 0848 33 88 57 0844 811 411 0844 822 844 0848 802 202 0848 821 721 022 799 01 90 022 799 01 01 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|--|
| Taiwan Código Internacional: 002 Código do País: 886 | Website: support.ap.dell.com E-mail: ap_support@dell.com Suporte Técnico (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, Eletrônicos e Acessórios) Suporte Técnico (servidores e armazenamento) Atendimento ao Cliente Transações de Vendas Vendas Corporativas | ligações grátis: 0080 186 1011 ligações grátis: 0080 160 1256 ligações grátis: 0080 160 1250 (opção 5) ligações grátis: 0080 165 1228 ligações grátis: 0080 165 1227 |
| Tailândia Código Internacional: 001 Código do País: 66 | Website: support.ap.dell.com Suporte Técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision) Suporte Técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault) Atendimento ao Cliente Vendas Corporativas Transações de Vendas | ligações grátis: 1800 0060 07 ligações grátis: 1800 0600 09 ligações grátis: 1800 006 007 (opção 7) ligações grátis: 1800 006 009 ligações grátis: 1800 006 006 |
| Trinidad/Tobago | Website: www.dell.com/tt E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-888- 799-5908 |
| Ilhas Turks e Caicos | Website: www.dell.com/tc E-mail: la-techsupport@dell.com Assistência Geral | ligações grátis: 1-877- 441-4735 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| (Bracknell) Reino Unido | Website: support.euro.dell.com E-mail: dell_direct_support@dell.com | |
| Código Internacional: 00 | Site de Atendimento ao Cliente: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp | |
| Código do País: 44 | Vendas | |
| Código da Cidade: 1344 | Vendas para Empresas Domésticas e Pequenas | 0870 907 4000 |
| | Vendas para o Setor Corporativo/Público | 01344 860 456 |
| | Atendimento ao Cliente | |
| | Atendimento ao Cliente de Empresas Domésticas e Pequenas | 0870 906 0010 |
| | Atendimento ao Cliente para Corporações | 01344 373 185 |
| | Contas Preferenciais (500–5000 employees) | 0870 906 0010 |
| | Atendimento ao Cliente para Contas Globais | 01344 373 186 |
| | Atendimento ao Cliente do Governo Central | 01344 373 193 |
| | Atendimento ao Cliente da Administração Local e Educação | 01344 373 199 |
| | Atendimento ao Cliente do Setor de Saúde | 01344 373 194 |
| | Suporte Técnico | |
| | Suporte Técnico apenas para computadores XPS | 0870 366 4180 |
| | Suporte Técnico (Corporações/Clientes Preferenciais/PAD[acima de 1000 empregados]) | 0870 908 0500 |
| | Suporte Técnico para todos os outros produtos | 0870 353 0800 |
| | Geral | |
| | Nº Fax para Empresas Domésticas e Pequenas | 0870 907 4006 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| Uruguai | Website: www.dell.com/uy E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 413- 598-2522 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|--|
| EUA (Austin, Texas) Código Internacional: 011 Código do País: 1 | Serviço de Pedido-Status Automatizado AutoTech (computadores portáteis e de mesa) Suporte de Hardware e Garantia (Dell TV, Impressoras e Projetores) para clientes de Relacionamento Suporte para XPS para os Consumidores das Americas Consumidor (Doméstico e Escritório Doméstico) Suporte para todos os outros produtos Dell Serviços a Clientes Clientes do Programa de Compras dos Empregados (EPP) Site de Serviços Financeiros: www.dellfinancialservices.com Serviços Financeiros (arrendamentos/empréstimos) Serviços Financeiros (Contas Preferenciais da Dell [DPA]) Empresas Serviço e Suporte ao Cliente Clientes do Programa de Compras dos Empregados (EPP) Suporte para impressoras, projetores, PDAs e players MP3 Sector Público (governos, instituições educacionais e de saúde) | ligações grátis: 1-800-433-9014 ligações grátis: 1-800-247-9362 ligações grátis: 1-877-459-7298 ligações grátis: 1-800-232-8544 ligações grátis: 1-800-624-9896 ligações grátis: 1-800-624-9897 ligações grátis: 1-800-695-8133 ligações grátis: 1-877-577-3355 ligações grátis: 1-800-283-2210 ligações grátis: 1-800-456-3355 ligações grátis: 1-800-695-8133 ligações grátis: 1-877-459-7298 |

| País (Cidade) Código de Acesso Internacional Código do País Código da Cidade | Nome do Departamento ou Área de Serviço, Site na Web e Endereço de E-Mail | Códigos de Área, Números Locais, e Números para Ligação Grátis |
|---|--|---|
| | Serviço e Suporte ao Cliente | ligações grátis: 1-800-456-3355 |
| | Clientes do Programa de Compras dos Empregados (EPP) | ligações grátis: 1-800-695-8133 |
| | Vendas Dell | ligações grátis: 1-800-289-3355 ou ligações grátis 1-800-879-3355 |
| | Loja Dell Outlet (computadores Dell restaurados) | ligações grátis: 1-888-798-7561 |
| | Vendas de Software e Periféricos | ligações grátis: 1-800-671-3355 |
| | Vendas de Peças Sobressalentes | ligações grátis: 1-800-357-3355 |
| | Vendas com Extensão de Serviços e Garantia | ligações grátis: 1-800-247-4618 |
| | Fax | ligações grátis: 1-800-727-8320 |
| | Serviços Dell para Deficientes Auditivos totais ou parciais e Portadores de Distúrbios da Fala | ligações grátis: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889) |
| Ilhas Virgens EUA | E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | ligações grátis: 1-877-702-4360 |
| Venezuela | Website: www.dell.com/ve E-mail: la-techsupport@dell.com Suporte Técnico | Ligações Grátis: 0800-100-2513 |

Apêndice: Avisos regulamentares

Avisos da FCC (apenas para os Estados Unidos)

A maioria dos sistemas de computador Dell são classificados pela Federal Communications Commission (FCC) como aparelhos digitais Classe B. Para determinar qual classificação se aplica ao seu sistema de computador, examine todos os selos de registro da FCC localizados na parte inferior, lateral ou traseira do seu computador ou nos suportes de instalação das placas e nas próprias placas. Caso algum dos selos indique Classe A, todo o seu sistema é considerado um aparelho digital Classe A. Se todos os selos indicarem a Classe B da FCC, diferenciada por um número de identificação da FCC ou pelo logotipo da FCC, (FCC), seu sistema é considerado um aparelho digital Classe B.

Uma vez determinada a classificação da FCC do seu sistema, leia os avisos apropriados da FCC. Note que as regulamentações da FCC estabelecem que as trocas ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela Dell invalidam a autorização para a operação deste equipamento.

Este aparelho cumpre com o Parágrafo 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições abaixo:

- Este aparelho não pode causar interferências prejudiciais.
- Este aparelho deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar ações indesejadas.

Classe A

Este equipamento foi testado e cumpre com os termos relativos a um aparelho digital Classe A de acordo com o Parágrafo 15 das Regras da FCC. Esses termos foram estabelecidos para garantir proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar frequências de rádio. Se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. O uso deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial. Nesse caso, você será solicitado a corrigir a interferência por conta própria.

Classe B

Este equipamento foi testado e cumpre os termos relativos a um aparelho digital Classe B de acordo com o Parágrafo 15 das Regras da FCC. Esses termos foram estabelecidos para garantir proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar frequências de rádio. Se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. Entretanto, não há garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Caso este equipamento cause interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao se ligar e desligar o equipamento, você será encorajado a corrigir a interferência aplicando uma ou mais das seguintes medidas:

- Redirecione ou mude a antena receptora de lugar.
- Aumente o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o representante ou um técnico experiente em rádio e televisão para obter ajuda.

Informações sobre identificação da FCC

As seguintes informações são fornecidas no aparelho ou aparelhos abordados neste documento de acordo com as regulamentações da FCC:

- Nome do produto: Projeto DLP®
- Número do modelo: 1800MP/DELL
- Nome da empresa:
Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 EUA
512-338-4400

Informação NOM (apenas para o México)

As seguintes informações são fornecidas no(s) aparelho(s) descrito(s) neste documento de acordo com as exigências dos padrões oficiais mexicanos (NOM):

| | |
|--------------|---|
| Exportador: | Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 |
| Importador: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Enviar para: | Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F. |

| Modelo | Voltagem | Frequência | Consumo de energia elétrica |
|--------|----------------|------------|-----------------------------|
| 1800MP | AC 100 - 240 V | 50 - 60 Hz | 3,0 A |

Glossário

ANSI Lumens— Um padrão para medir o brilho. É calculado dividindo-se uma imagem de um metro quadrado em nove retângulos iguais, medindo-se a leitura de lux (brilho) no centro de cada retângulo e fazendo-se uma média entre esses nove pontos.

Relação de aspecto—A mais popular relação entre altura e largura é 4:3 (4 por 3). Os formatos da tela de televisores e computadores tem relação de 4:3, o que significa que a largura da imagem é $\frac{4}{3}$ vezes a altura.

Brilho—A quantidade de luz emitida por um monitor ou uma tela de projeção ou ainda um aparelho de projeção. O brilho do projetor é medido por ANSI lumens.

Temperatura da cor—O aspecto da cor da luz branca. Baixa temperatura da cor implica em luz mais quente (mais amarelo/vermelho) enquanto temperatura da cor mais alta implica em luz mais fria (mais azul). A unidade padrão para temperatura da cor é Kelvin (K).

Vídeo Componente—Um método para transmissão de vídeo de qualidade em um formato que consiste do sinal de luminância e dois sinais separados de crominância e são definidos como Y'Pb'Pr' para componente analógico e Y'Cb'Cr' para componente digital. Vídeo Componente está disponível em aparelhos de DVD.

Vídeo Composto —Um sinal de vídeo que combina o luma (brilho), chroma (cor), burst (referência da cor) e sync (sinais de sincronização horizontais e verticais) em forma de onda de sinal transportada em um único fio paralelo. Existem três tipos de formatos: NTSC, PAL e SECAM.

Resolução Comprimida — Se as imagens recebidas tiverem resolução maior do que a resolução nativa do projetor, a imagem final será adaptada para se ajustar à resolução nativa do projetor. A natureza da compressão em um dispositivo digital significa que algum conteúdo da imagem foi perdido.

Relação de Contraste— Faixa de valores de luz e de claro e escuro em uma imagem, ou a relação entre seus valores máximo e mínimo. Existem dois métodos usados pela indústria da projeção para medir esta relação:

1 Full On/Off — Mede a relação da produção de luz de uma imagem toda branca (Full on) e a produção de luz de uma toda preta (Full of).

2 ANSI — Mede um modelo de 16 retângulos alternantes brancos e pretos. A produção média de luz dos retângulos brancos é dividida pela produção média de luz dos retângulos pretos para determinar a ANSI relação de contraste.

Full On/Off contraste é sempre um número maior do que ANSI contraste para o mesmo projetor.

dB— decibel—Uma unidade usada para expressar diferença relativa em força ou intensidade, geralmente entre dois sinais acústicos ou elétricos, igual a dez vezes o logarítimo comum da relação de dois níveis.

Diagonal Screen— Um método para medir o tamanho da tela ou de uma imagem projetada. Mede de um canto ao outro. Uma tela de 2,7m de altura por 3,6m de largura tem uma diagonal de 4,5m. Este documento assume que as dimensões da diagonal são para a relação tradicional de 4:3 de uma imagem de computador conforme o exemplo abaixo.

DLP[®] Digital Light Processing[™] tecnologia do monitor refletivo, desenvolvida pela Texas Instruments, que usa pequenos espelhos manipuláveis. A luz que passa através de um filtro de cores é enviada aos espelhos DLP, que organizam as cores RGB em uma imagem projetada em uma tela, também conhecida como DMD.

DMD— Cada DMD consiste em milhares de espelhos inclinados, feitos de uma liga de alumínio, montados em um enrolamento de deflexão escondido.

Distância Focal— A distância da superfície de uma lente até seu ponto focal.

Frequência— É o número de repetições em ciclos por segundo de um sinal elétrico. Medida em Hz.

H_z — Frequência de um sinal alternante. Veja Frequência.

Ajuste de distorção— Dispositivo que corrige a distorção de uma imagem projetada (geralmente um efeito de estreitamento e alongamento desta), causada por um ângulo impróprio entre a tela e o projetor.

Distância Máxima— A distância da tela que o projetor deve estar para lançar uma imagem que seja utilizável (brilhante o suficiente) em uma sala completamente escura.

Tamanho Máximo da Imagem—A maior imagem que um projetor pode enviar em uma sala escura. Esta é geralmente limitada pela variação focal das lentes. geralmente têm uma meia-vida de 1000 a 2000 horas. Isto é, elas lentamente perdem intensidade (brilho) à medida que vão sendo usadas e, no ponto médio de

Distância Mínima—A posição mais próxima de um projetor para que possa focar a imagem na tela.

NTSC—Comitê Nacional de Padrões de Televisão .Padrão norte-americano para vídeo e transmissão, com um formato de 525 linhas a 30 quadros por segundo.

PAL—Linha de Alternação de Fase.Padrão europeu para vídeo e transmissão, com um formato de 625 linhas a 25 quadros por segundo.

Imagem Reversa—Característica que permite girar a imagem horizontalmente. Quando usado em um ambiente normal de projeção para a frente, textos, gráficos, etc, ficam atrás. A imagem reversa é usada para passar a projeção para trás.

RGB— Red, Green, Blue (vermelho, verde, azul)— Geralmente usado para descrever o monitor que exige sinais separados para cada uma das três cores.

S-Video—Uma transmissão de vídeo padrão que usa um conector com 4 pinos-DIN para enviar informação em formato de vídeo por dois cabos de sinal chamados luminance (brilho, Y) e chrominance (cor, C). S-Video também é referido como Y/C.

SECAM— Padrão francês e internacional para vídeo e transmissão muito semelhante ao sistema PAL mas com método diferente de envio da informação de cor.

SVGA— Super Video Graphics Array— 800 x 600 pixels.

SXGA— Super Extended Graphics Array,-1280 x 1024 pixels.

UXGA— Uuper Extended Graphics Array— 1600 x 1200 pixels.

VGA— Video Graphics Array—640 x 480 pixels.

XGA— Extended Video Graphics Array- 1024 x 768 pixels.

Lentes de Zoom— Lentes com uma distância focal variável que permite ao operador mover a ista para dentro ou para fora, aumentando ou diminuindo a imagem.

Relação das Lentes de Zoom —Relação entre a maior e a menor imagem que uma lente pode projetar de uma distância fixa. Por exemplo, uma relação de 1.4:1 significa que uma imagem de 3,4m sem zoom poderia ser uma imagem de 4,2m com zoom total.

Índice

C

Como ajustar a Imagem Projetada 14

 Como aumentar a Altura do Projetor 14

 Como diminuir a Altura do Projetor 14

 Botão de elevação 14

 Pé de elevação 14

 Roda de ajuste da inclinação 14

Como ajustar o Tamanho da Imagem na Projeção 16

Como ajustar o Zoom e o Foco do Projetor 15

 Anel de foco 15

 Seletor de zoom 15

Como Ligar e Desligar o Projetor

 Como Desligar o Projetor 13

 Como Ligar o Projetor 13

Conexão com um Computador com um cabo RS232 12

Conexão do Projetor

 Cabo de alimentação 8, 9, 10, 11, 12

 Cabo de vídeo composto 10

 Cabo D-sub para YPbPr 11

 Cabo RS232 12

 Cabo S-video 9

 Cabo USB 8

 cabo VGA a VGA 8

 Conexão com computador 8

 Conexão com um Cabo Composto 10

 Conexão com um Cabo de Componente 11

 Conexão com um cabo S-video 9

Controle Remoto 19

D

Dell

 Contato 43

E

Entre em contato com a Dell 5, 18, 36

Especificações

 Ambiental 40

 Áudio 40

 Brilho 39

 Compatibilidade de Vídeo 39

 Conectores I/O 40

 Consumo de energia 40

 Cor de Exibição 39

 Dimensões 40

 Distância de Projeção 39

 Energia 40

 Frequência Horizontal 39

 Frequência Vertical 39

 Lâmpada 39

 Lentes de projeção 39

Modos de Compatibilidade 42
Nível de Ruído 40
Normas 40
Número de Pixels 39
Peso 40
Proporção do contraste 39
Protocolo RS232 41
Tamanho da tela de projeção 39
Uniformidade 39
Válvula da Luz 39
Velocidade da Roda de Cores 39

Exibição na Tela 21

Exibição na tela

AUTO AJUSTE 22
DISPLAY (EXIBIÇÃO) - no
Modo PC 25
DISPLAY (EXIBIÇÃO) - no
Video Mode (Modo de
vídeo) 26
INSERIR SELEÇÃO 21
INSTALAÇÃO 22
LAMP (LÂMPADA) 26
LANGUAGE (IDIOMA) 27
MENU PRINCIPAL 21
PICTURE (IMAGEM) - no
Modo PC 23
PICTURE (IMAGEM) - no Vid-
eo Mode (Modo de vídeo)
24
PREFERÊNCIAS 28

P

Painel de Controle 17

Portas de Conexão

Bloqueio Kensington (antifurto)
7

Conector de entrada de áudio 7

Conector de entrada de vídeo 7

Conector de entrada VGA-A 7

Conector de entrada VGA-B 7

Conector de saída de áudio 7

Conector de saída VGA-A 7

Conector remoto USB 7

Conector RS232 7

Conector S-video 7

S

Solução de Problemas 31

Entre em contato com a Dell 31

Suporte

Entre em contato com a Dell 43

T

Troca da Lâmpada 36

U

Unidade Principal 6

Anel de foco 6

Botão de elevação 6

Conector do cabo de alimen-
tação 6

Lente 6

Receptor do controle remoto 6

Seletor de zoom 6

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>