

# Dell P2217H/P2317H/P2317HWH/ P2417H/P2717H Monitor User's Guide

Model: P2217H/P2317H/P2317HWH/P2417H/P2717H  
Regulatory model: P2217Hb, P2217Hc, P2317Hb, P2317Ht,  
P2317HWHb, P2417Hb, P2417Hc, P2717Ht



## Notes, cautions, and warnings

-  **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.
-  **CAUTION:** A CAUTION indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.
-  **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

-----  
**Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.**

This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2016 - 05

Rev. A01

# Contents

<b>About Your Monitor</b> .....	<b>5</b>
Package Contents .....	5
Product Features .....	7
Identifying Parts and Controls .....	8
Monitor Specifications .....	12
Plug and Play Capability .....	23
Universal Serial Bus (USB) Interface .....	24
LCD Monitor Quality and Pixel Policy .....	26
Maintenance Guidelines .....	26
<b>Setting Up the Monitor</b> .....	<b>27</b>
Attaching the Stand .....	27
Connecting Your Monitor .....	29
Organizing Your Cables .....	31
Removing the Monitor Stand .....	31
Wall Mounting (Optional) .....	32
<b>Operating the Monitor</b> .....	<b>33</b>
Power On the Monitor .....	33
Using the Front-Panel Controls .....	33
Using the On-Screen Display (OSD) Menu .....	35

Setting the Maximum Resolution .....	50
Using the Tilt, Swivel, and Vertical Extension .....	51
Rotating the Monitor.....	52
Adjusting the Rotation Display Settings of Your System .....	53
<b>Troubleshooting .....</b>	<b>54</b>
Self-Test .....	54
Built-in Diagnostics.....	55
Common Problems .....	56
Product Specific Problems .....	58
Universal Serial Bus (USB) Specific Problems .....	59
<b>Appendix .....</b>	<b>60</b>
FCC Notices (U.S. Only) and Other Regulatory Information .....	60
Contact Dell.....	60

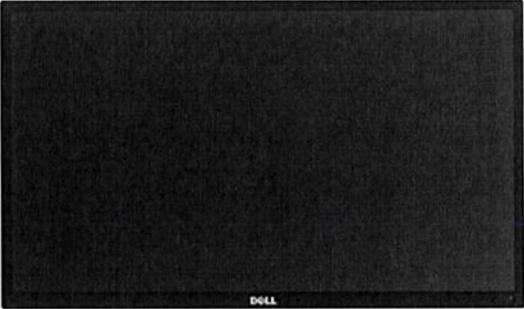
# About Your Monitor

---

## Package Contents

Your monitor ships with the components shown below. Ensure that you have received all the components and Contact Dell if something is missing.

-  **NOTE:** Some items may be optional and may not ship with your monitor. Some features or media may not be available in certain countries.
-  **NOTE:** To set up with any other stand, please refer to the respective stand setup guide for setup instructions.

	Monitor
	Stand Riser
	Stand Base

	<p>Power Cable (Varies by Countries)</p>
	<p>VGA Cable</p>
	<p>DP Cable</p>
	<p>USB 3.0 Upstream Cable (Enables the USB Ports on the Monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivers and Documentation Media</li> <li>• Quick Setup Guide</li> <li>• Safety, Environmental, and Regulatory Information</li> </ul>

## Product Features

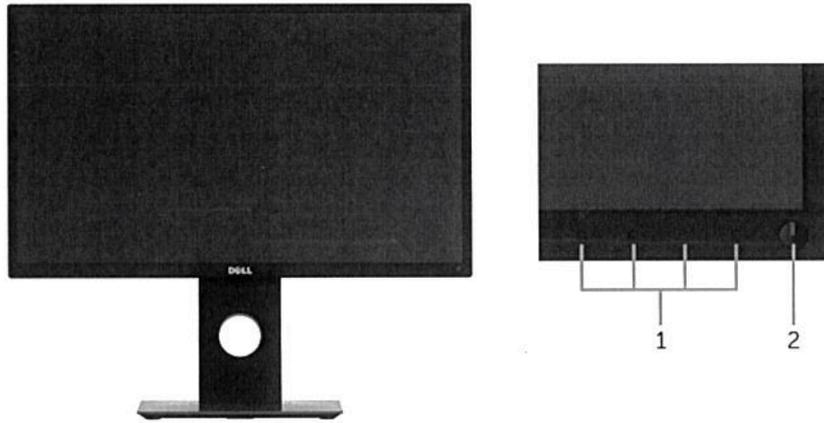
The **Dell P2217H/P2317H/P2317HWH/P2417H/P2717H** flat panel display has an active matrix, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) and LED backlight. The monitor features include:

- **P2217H:** 54.6 cm (21.5-inch) viewable area (measured diagonally).  
Resolution: Up to 1920 x 1080 through VGA, DisplayPort, and HDMI, with full-screen support or lower resolutions.
- **P2317H/P2317HWH:** 58.4 cm (23-inch) viewable area (measured diagonally).  
Resolution: Up to 1920 x 1080 through VGA, DisplayPort, and HDMI, with full-screen support or lower resolutions.
- **P2417H:** 60.5 cm (23.8-inch) viewable area (measured diagonally).  
Resolution: Up to 1920 x 1080 through VGA, DisplayPort, and HDMI, with full-screen support or lower resolutions.
- **P2717H:** 68.6 cm (27-inch) viewable area (measured diagonally).  
Resolution: Up to 1920 x 1080 through VGA, DisplayPort, and HDMI, with full-screen support or lower resolutions.
- Color gamut of 72% NTSC.
- Tilt, swivel, height, and rotate adjustment capabilities.
- Removable stand and Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm mounting holes for flexible mounting solutions.
- Digital connectivity with DisplayPort and HDMI.
- Equipped with 1 USB upstream port and 4 USB downstream ports.
- Plug and play capability if supported by your system.
- On-Screen Display (OSD) adjustments for ease of set-up and screen optimization.
- Software and documentation media includes an Information File (INF), Image Color Matching File (ICM), and product documentation.
- Security lock slot.
- Stand lock.
- 0.3 W standby power when in sleep mode.
- Energy Gauge shows the energy level being consumed by the monitor in real time.
- Optimize eye comfort with a flicker-free screen and ComfortView feature which minimizes blue light emission.

*1 cent. 25 point*

## Identifying Parts and Controls

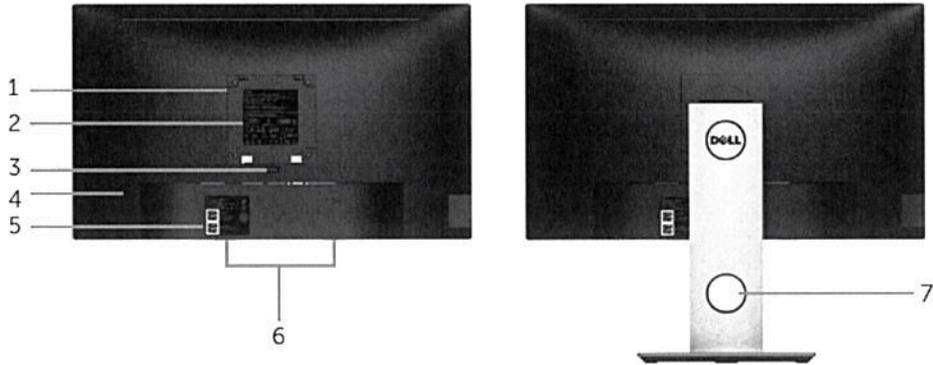
### Front View



Front panel controls

Label	Description
1	Function buttons (For more information, see Operating the Monitor)
2	Power On/Off button (with LED indicator)

### Back View



Back view with monitor stand

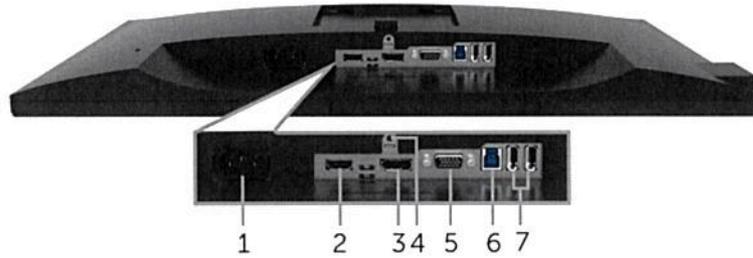
Label	Description	Use
1	VESA mounting holes (100 mm x 100 mm - behind attached VESA Cover)	Wall mount monitor using VESA-compatible wall mount kit (100 mm x 100 mm).
2	Regulatory label	Lists the regulatory approvals.
3	Stand release button	Releases stand from monitor.
4	Security lock slot	Secures monitor with security lock (security lock not included).
5	Barcode, serial number, and Service Tag label	Refer to this label if you need to contact Dell for technical support.
6	Dell Soundbar mounting slots	Attaches the optional Dell Soundbar. <b>NOTE:</b> Please remove the plastic strip covering the mounting slots before affixing the Dell Soundbar.
7	Cable-management slot	Use to organize cables by placing them through the slot.

## Side View



Label	Description	Use
1	USB downstream port	Connect your USB device. <b>NOTE:</b> To use this port, you must connect the USB cable (shipped with your monitor) to the USB-upstream port on the monitor and to your computer.

## Bottom View



Bottom view without monitor stand

Label	Description	Use
1	Power cable connector	Connect the power cable.
2	HDMI port	Connect your computer with HDMI cable (cable not included).
3	DisplayPort	Connect your computer with DP cable.
4	Stand lock feature	To lock the stand to the monitor using a M3 x 6 mm screw (screw not included).
5	VGA connector	Connect your computer with VGA cable.
6	USB upstream port	Connect the USB cable (shipped with your monitor) to this port and your computer to enable the USB ports on your monitor.
7	USB downstream port	Connect USB device. <b>NOTE:</b> To use this port, you must connect the USB cable (shipped with your monitor) to the USB-upstream port on the monitor and to your computer.

## Monitor Specifications

Model	P2217H	P2317H/P2317HWH
Screen type	Active matrix - TFT LCD	
Panel technology	In-Plane Switching Technology	
Aspect ratio	16:9	16:9
Viewable image		
Diagonal	546.10 mm (21.5 inches)	584.20 mm (23 inches)
Horizontal, Active Area	476.06 mm (18.74 inches)	509.18 mm (20.05 inches)
Vertical, Active Area	267.79 mm (10.54 inches)	286.42 mm (11.28 inches)
Area	127484.10 mm <sup>2</sup> (197.6 inch <sup>2</sup> )	145839.33 mm <sup>2</sup> (226.05 inch <sup>2</sup> )
Pixel pitch	0.248 mm x 0.248 mm	0.265 mm x 0.265 mm
Pixel per inch (PPI)	102	96
Viewing angle	178° (vertical) typical 178° (horizontal) typical	
Brightness	250 cd/m <sup>2</sup> (typical)	
Contrast ratio	1000 to 1 (typical) 4 Million: 1 (Dynamic)	
Display screen coating	Anti-Glare with 3H hardness	
Backlight	White LED edgelight system	
Response time (typical)	6 ms (gray to gray)	
Color depth	16.7 million colors	
Color gamut	82% NTSC (CIE1976)*	
Built-in devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port)</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream ports</li> <li>• 2 x USB 2.0 downstream ports</li> </ul>	
Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2</li> <li>• 1 x HDMI 1.4</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x USB 3.0 port - Upstream</li> <li>• 2 x USB 3.0 port - Side</li> <li>• 2 x USB 2.0 port - Bottom</li> </ul>	
Border width (edge of monitor to active area)	11.4 mm (Top/Left/Right) 18.1 mm (Bottom)	11.4 mm (Top/Left/Right) 18.1 mm (Bottom)
Adjustability		

Height adjustable stand	130 mm
Tilt	-5° to 21°
Swivel	-45° to 45°
Pivot	90° (clockwise)
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)

Model	P2417H	P2717H
Screen type	Active matrix - TFT LCD	
Panel technology	In-Plane Switching Technology	
Aspect ratio	16:9	16:9
Viewable image		
Diagonal	604.52 mm (23.8 inches)	685.80 mm (27 inches)
Horizontal, Active Area	527.04 mm (20.75 inches)	597.92 mm (23.54 inches)
Vertical, Active Area	296.46 mm (11.67 inches)	336.30 mm (13.24 inches)
Area	156246.27 mm <sup>2</sup> (242.18 inch <sup>2</sup> )	201073.77 mm <sup>2</sup> (311.65 inch <sup>2</sup> )
Pixel pitch	<u>0.275 mm x 0.275 mm</u>	0.311 mm x 0.311 mm
Pixel per inch (PPI)	93	82
Viewing angle	<u>178° (vertical) typical</u> <u>178° (horizontal) typical</u>	
Brightness	<u>250 cd/m<sup>2</sup> (typical)</u>	300 cd/m <sup>2</sup> (typical)
Contrast ratio	<u>1000 to 1 (typical)</u> 4 Million: 1 (Dynamic)	
Display screen coating	Anti-Glare with 3H hardness	
Backlight	White LED edgelight system	
Response time (typical)	<u>6 ms (gray to gray)</u>	
Color depth	<u>16.7 million colors</u>	
Color gamut	82% NTSC (CIE1976)*	
<u>Built-in devices</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port)</li> <li>• 2 x USB 3.0 downstream ports</li> <li>• 2 x USB 2.0 downstream ports</li> </ul>	

*A bit, 25 pnd*

Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2</li> <li>• 1 x HDMI 1.4</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x USB 3.0 port - Upstream</li> <li>• 2 x USB 3.0 port - Side</li> <li>• 2 x USB 2.0 port - Bottom</li> </ul>	
Border width (edge of monitor to active area)	11.4 mm (Top/Left/Right)	11.6 mm (Top/Left/Right)
	18.1 mm (Bottom)	18.2 mm (Bottom)
Adjustability		
Height adjustable stand	130 mm	
Tilt	-5° to 21°	
Swivel	-45° to 45°	
Pivot	90° (clockwise)	
Dell Display Manager Compatibility	Yes	
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)	

\* Color gamut (typical) is based on CIE1976 (82% NTSC) and CIE1931 (72% NTSC) test standards.

## Resolution Specifications

<b>Model</b>	<b>P2217H/P2317H/P2317HWH/P2417H/P2717H</b>
Horizontal scan range	30 kHz to 83 kHz (automatic)
Vertical scan range	56 Hz to 76 Hz (automatic)
Maximum preset resolution	1920 x 1080 at 60 Hz

## Supported Video Modes

<b>Model</b>	<b>P2217H/P2317H/P2317HWH/P2417H/P2717H</b>
Video display capabilities (VGA, HDMI & DP playback)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## Preset Display Modes

Display Mode	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Sync Polarity (Horizontal/Vertical)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
IBM, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
VESA, 800 x 600	37.9	60.0	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

## Electrical Specifications

Model	P2217H/P2317H/P2317HWH/P2417H/P2717H
Video input signals	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analog RGB, 0.7 Volts +/- 5%, positive polarity at 75 ohm input impedance</li> <li>HDMI 1.4, 600 mV for each differential line, 100 ohm input impedance per differential pair</li> <li>DisplayPort 1.2, 600 mV for each differential line, 100 ohm input impedance per differential pair</li> </ul>
AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.5 A (typical)
Inrush current	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (Max.) at 0 °C (cold start)</li> <li>220 V: 60 A (Max.) at 0 °C (cold start)</li> </ul>

## Physical Characteristics

Model	P2217H	P2317H/P2317HWH
<b>Signal cable type</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog: D-Sub, 15 pins</li> <li>• Digital: DisplayPort, 20 pins</li> <li>• Digital: HDMI, 19 pins (cable not included)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 pins</li> </ul>	
<b>Dimensions (with stand)</b>		
Height (extended)	477.8 mm (18.81 inches)	487.1 mm (19.17 inches)
Height (compressed)	354.4 mm (13.95 inches)	357.1 mm (14.06 inches)
Width	498.9 mm (19.64 inches)	532.0 mm (20.94 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	180.0 mm (7.09 inches)
<b>Dimensions (without stand)</b>		
Height	297.3 mm (11.70 inches)	315.9 mm (12.43 inches)
Width	498.9 mm (19.64 inches)	532.0 mm (20.94 inches)
Depth	50.3 mm (1.98 inches)	50.3 mm (1.98 inches)
<b>Stand dimensions</b>		
Height (extended)	400.8 mm (15.78 inches)	400.8 mm (15.78 inches)
Height (compressed)	354.4 mm (13.95 inches)	354.4 mm (13.95 inches)
Width	242.6 mm (9.55 inches)	242.6 mm (9.55 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	180.0 mm (7.09 inches)
<b>Weight</b>		
Weight with packaging	6.86 kg (15.09 lb)	7.34 kg (16.18 lb)
Weight with stand assembly and cables	5.37 kg (11.81 lb)	5.59 kg (12.32 lb)
Weight without stand assembly (For wall mount or VESA mount considerations - no cables)	2.81 kg (6.18 lb)	3.06 kg (6.75 lb)
Weight of stand assembly	2.10 kg (4.63 lb)	2.10 kg (4.63 lb)
Front frame gloss	2-4	2-4

Model	P2417H	P2717H
<b>Signal cable type</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog: D-Sub, 15 pins</li> <li>• Digital: HDMI, 19 pins (cable not included)</li> <li>• Digital: DisplayPort, 20 pins</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 pins</li> </ul>	
<b>Dimensions (with stand)</b>		
Height (extended)	492.1 mm (19.37 inches)	544.9 mm (21.45 inches)
Height (compressed)	362.1 mm (14.26 inches)	415.3 mm (16.35 inches)
Width	549.8 mm (21.65 inches)	621.1 mm (24.45 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	200.3 mm (7.89 inches)
<b>Dimensions (without stand)</b>		
Height	326.0 mm (12.83 inches)	366.1 mm (14.41 inches)
Width	549.8 mm (21.65 inches)	621.1 mm (24.45 inches)
Depth	50.3 mm (1.98 inches)	50.3 mm (1.98 inches)
<b>Stand dimensions</b>		
Height (extended)	400.8 mm (15.78 inches)	433.4 mm (17.06 inches)
Height (compressed)	354.4 mm (13.95 inches)	387.2 mm (15.24 inches)
Width	242.6 mm (9.55 inches)	292.4 mm (11.51 inches)
Depth	180.0 mm (7.09 inches)	200.3 mm (7.89 inches)
<b>Weight</b>		
Weight with packaging	7.63 kg (16.78 lb)	9.76 kg (21.52 lb)
Weight with stand assembly and cables	5.90 kg (12.98 lb)	7.44 kg (16.40 lb)
Weight without stand assembly (For wall mount or VESA mount considerations - no cables)	3.33 kg (7.32 lb)	4.58 kg (10.10 lb)
Weight of stand assembly	2.10 kg (4.63 lb)	2.44 kg (5.38 lb)
Front frame gloss	2-4	2-4

## Environmental Characteristics

Model	P2217H	P2317H/ P2317HWH	P2417H	P2717H
<b>Compliant Standards</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>ENERGY STAR certified Monitor</li> <li>EPEAT Gold registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> for registration status by country</li> <li>RoHS-compliant</li> <li>TCO-Certified Displays</li> <li>BFR/PVC Free monitor (excluding external cables)</li> <li>Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only</li> </ul>				
<b>Temperature</b>				
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)			
Non-operating	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storage: -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)</li> <li>Shipping: -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)</li> </ul>			
<b>Humidity</b>				
Operating	10% to 80% (non-condensing)			
Non-operating	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storage: 5% to 90% (non-condensing)</li> <li>Shipping: 5% to 90% (non-condensing)</li> </ul>			
<b>Altitude</b>				
Operating	5,000 m (16,404 ft) (maximum)			
Non-operating	12,192 m (40,000 ft) (maximum)			
<b>Thermal dissipation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>126.24 BTU/hour (maximum)</li> <li>58.01 BTU/hour (typical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>129.66 BTU/hour (maximum)</li> <li>61.42 BTU/hour (typical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>133.07 BTU/hour (maximum)</li> <li>64.83 BTU/hour (typical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>187.66 BTU/hour (maximum)</li> <li>78.48 BTU/hour (typical)</li> </ul>

## Power Management Modes

If you have VESA's DPM™ compliance display card or software installed in your PC, the monitor can automatically reduce its power consumption when not in use. This is referred to as *Power Save Mode*\*. If the computer detects input from the keyboard, mouse, or other input devices, the monitor automatically resumes functioning. The following table shows the power consumption and signaling of this automatic power saving feature.

**P2217H**

VESA Modes	Horizontal Sync	Vertical Sync	Video	Power Indicator	Power Consumption
Normal operation	Active	Active	Active	White	37 W (maximum)** 17 W (typical)
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	White (blinking)	Less than 0.3 W
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.3 W

Energy Star	Power Consumption
P <sub>on</sub>	15.5 W
E <sub>TEC</sub>	50.6 kWh

**P2317H/P2317HWH**

VESA Modes	Horizontal Sync	Vertical Sync	Video	Power Indicator	Power Consumption
Normal operation	Active	Active	Active	White	38 W (maximum)** 18 W (typical)
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	White (blinking)	Less than 0.3 W
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.3 W

Energy Star	Power Consumption
P <sub>on</sub>	14.8 W
E <sub>TEC</sub>	46.7 kWh

**P2417H**

VESA Modes	Horizontal Sync	Vertical Sync	Video	Power Indicator	Power Consumption
Normal operation	Active	Active	Active	White	39 W (maximum)** <del>19 W (typical)</del>
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	White (blinking)	<u>Less than 0.3 W</u>
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.3 W

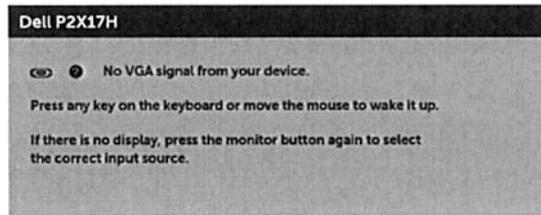
Energy Star	Power Consumption
P <sub>on</sub>	18.5 W
E <sub>TEC</sub>	54.1 kWh

**P2717H**

VESA Modes	Horizontal Sync	Vertical Sync	Video	Power Indicator	Power Consumption
Normal operation	Active	Active	Active	White	55 W (maximum)** 23 W (typical)
Active-off mode	Inactive	Inactive	Blanked	White (blinking)	Less than 0.3 W
Switch off	-	-	-	Off	Less than 0.3 W

Energy Star	Power Consumption
P <sub>on</sub>	15.1 W
E <sub>TEC</sub>	47.4 kWh

The OSD functions only in the normal operation mode. When any button is pressed in the Active-off mode, the following message will be displayed:



**NOTE:** The message may be slightly different according to the connected input signal.

**NOTE:** This monitor is ENERGY STAR®-compliant.



**NOTE:**

**P<sub>on</sub>:** Power consumption of on mode as defined in Energy Star 7.0 version.

**E<sub>TEC</sub>:** Total energy consumption in kWh as defined in Energy Star 7.0 version.

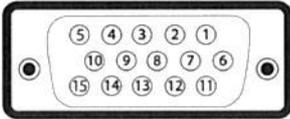
\* Zero power consumption in OFF mode can only be achieved by disconnecting the main cable from the monitor.

\*\* Maximum power consumption with max luminance, and USB active.

This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered and shall have no obligation to update such information. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

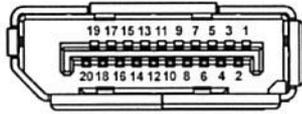
## Pin Assignments

### VGA Connector



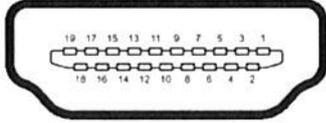
Pin Number	15-pin Side of the Connected Signal Cable
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Self-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5 V/3.3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

## DisplayPort Connector



Pin Number	20-pin Side of the Connected Signal Cable
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR

## HDMI Connector



Pin Number	19-pin Side of the Connected Signal Cable
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT

## Plug and Play Capability

You can install the monitor in any Plug and Play-compatible system. The monitor automatically provides the computer system with its Extended Display Identification Data (EDID) using Display Data Channel (DDC) protocols so that the system can configure itself and optimize the monitor settings. Most monitor installations are automatic; you can select different settings if desired. For more information about changing the monitor settings, see [Operating the Monitor](#).

## Universal Serial Bus (USB) Interface

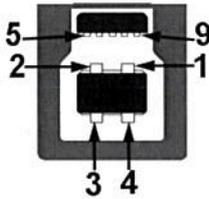
This section gives you information about the USB ports that are available on the monitor.

 **NOTE:** This monitor is Super-Speed USB 3.0 and High-Speed USB 2.0 compatible.

Transfer Speed	Data Rate	Power Consumption
Super-speed	5 Gbps	4.5 W (Max, each port)
High speed	480 Mbps	4.5 W (Max, each port)
Full speed	12 Mbps	4.5 W (Max, each port)

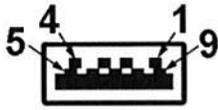
Transfer Speed	Data Rate	Power Consumption
High speed	480 Mbps	2.5 W (Max, each port)
Full speed	12 Mbps	2.5 W (Max, each port)
Low speed	1.5 Mbps	2.5 W (Max, each port)

### USB 3.0 Upstream Connector



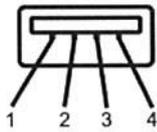
Pin Number	9-pin Side of the Connector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

## USB 3.0 Downstream Connector



Pin Number	9-pin Side of the Connector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## USB 2.0 Downstream Connector



Pin Number	4-pin Side of the Connector
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

## USB Ports

- 1 x USB 3.0 upstream - bottom
- 2 x USB 2.0 downstream - bottom
- 2 x USB 3.0 downstream - side

 **NOTE:** USB 3.0 functionality requires a USB 3.0-capable computer.

 **NOTE:** The monitor's USB interface works only when the monitor is On or in the power save mode. If you turn Off the monitor and then turn it On, the attached peripherals may take a few seconds to resume normal functionality.

## LCD Monitor Quality and Pixel Policy

During the LCD Monitor manufacturing process, it is not uncommon for one or more pixels to become fixed in an unchanging state which are hard to see and do not affect the display quality or usability. For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: <http://www.dell.com/support/monitors>.

## Maintenance Guidelines

### Cleaning Your Monitor

 **CAUTION:** Read and follow the [Safety Instructions](#) before cleaning the monitor.

 **WARNING:** Before cleaning the monitor, unplug the monitor power cable from the electrical outlet.

For best practices, follow the instructions in the list below while unpacking, cleaning, or handling your monitor:

- To clean your anti-static screen, lightly dampen a soft, clean cloth with water. If possible, use a special screen-cleaning tissue or solution suitable for the anti-static coating. Do not use benzene, thinner, ammonia, abrasive cleaners, or compressed air.
- Use a lightly-dampened, warm cloth to clean the monitor. Avoid using detergent of any kind as some detergents leave a milky film on the monitor.
- If you notice white powder when you unpack your monitor, wipe it off with a cloth.
- Handle your monitor with care as a darker-colored monitor may get scratched and show white scuff marks more than a lighter-colored monitor.
- To help maintain the best image quality on your monitor, use a dynamically changing screen saver and turn Off your monitor when not in use.

# Setting Up the Monitor

---

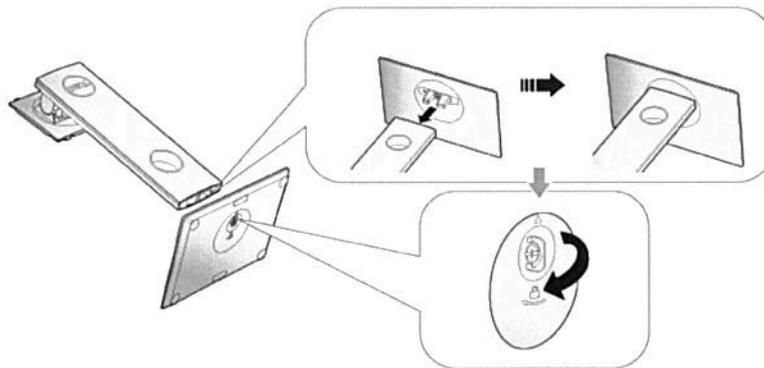
## Attaching the Stand

 **NOTE:** The stand is detached when the monitor is shipped from the factory.

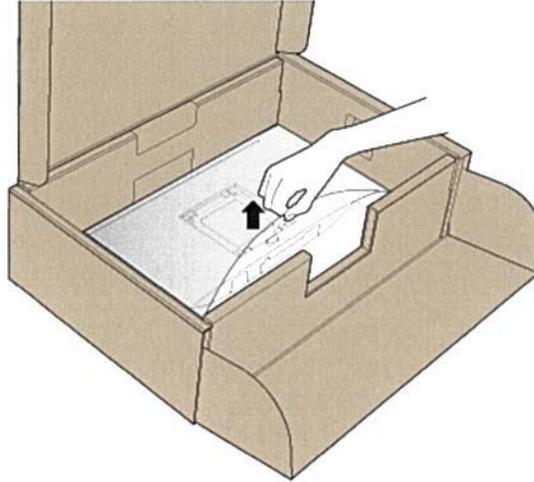
 **NOTE:** This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for the set-up instructions.

To attach the monitor stand:

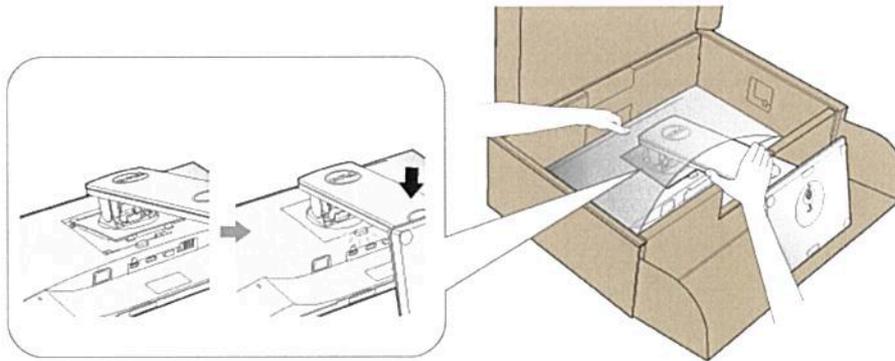
- 1 Follow the instructions on the flaps of carton to remove the stand from the top cushion that secures it.
- 2 Insert the stand base blocks fully into the stand slot.
- 3 Lift the screw handle and turn the screw clockwise.
- 4 After fully tightening the screw, fold the screw handle flat within the recess.



- 5 Lift the cover, as shown, to expose the VESA area for stand assembly.



- 6 Attach the stand assembly to the monitor.
- a Fit the two tabs on the upper part of the stand to the groove on the back of the monitor.
  - b Press the stand down till it snaps into place.



- 7 Place the monitor upright.

 **NOTE:** Lift the monitor carefully to prevent it from slipping or falling.

## Connecting Your Monitor

**⚠ WARNING:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the **Safety Instructions**.

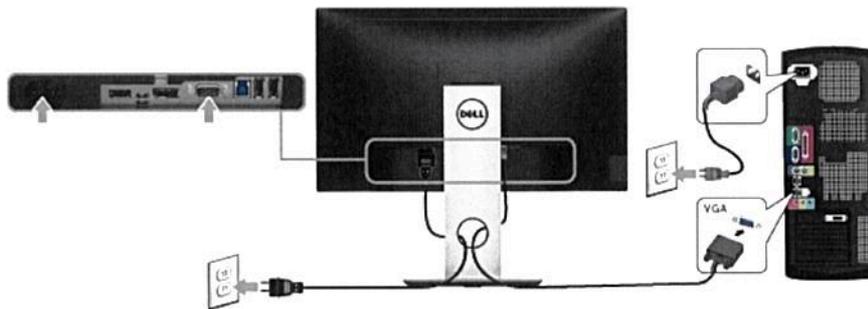
**✍ NOTE:** Route the cables through the cable-management slot before connecting them.

**✍ NOTE:** Do not connect all cables to the computer at the same time.

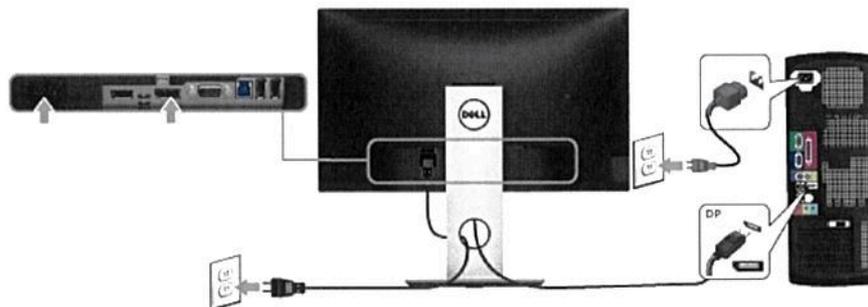
To connect your monitor to the computer:

- 1 Turn Off your computer and disconnect the power cable.
- 2 Connect the VGA, DP or HDMI cable from your monitor to the computer.

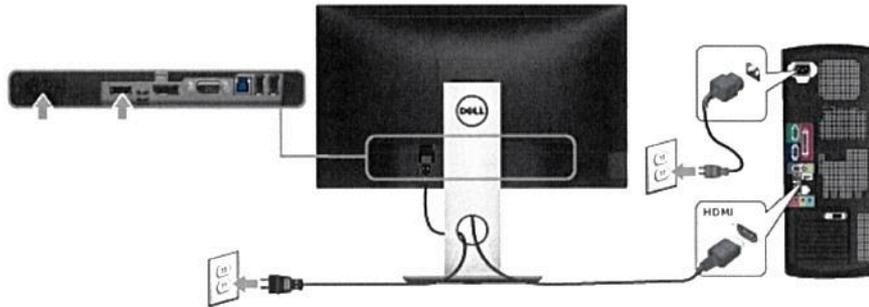
### Connecting the VGA cable



### Connecting the DisplayPort (DP to DP) cable



## Connecting the HDMI cable (optional)

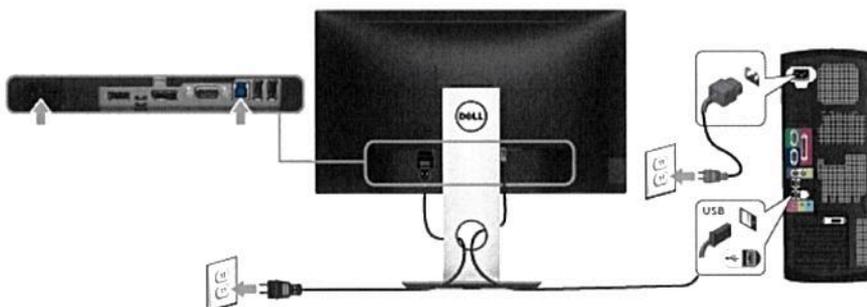


 **NOTE:** The graphics are used for the purpose of illustration only. Appearance of the computer may vary.

## Connecting the USB 3.0 cable

After you have completed connecting the VGA/DP/HDMI cable, follow the procedures below to connect the USB 3.0 cable to the computer and complete your monitor setup:

- 1 Connect the upstream USB 3.0 port (cable supplied) to an appropriate USB 3.0 port on your computer. (See Bottom View for details.)
- 2 Connect the USB 3.0 peripherals to the downstream USB 3.0 ports on the monitor.
- 3 Plug the power cables for your computer and monitor into a nearby outlet.
- 4 Turn On the monitor and the computer.  
If your monitor displays an image, installation is complete. If it does not display an image, see Universal Serial Bus (USB) Specific Problems.
- 5 Use the cable slot on the monitor stand to organize the cables.



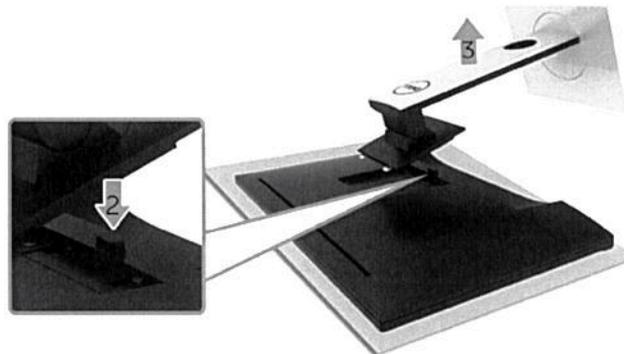
## Organizing Your Cables



After attaching all necessary cables to your monitor and computer, (See Connecting Your Monitor for cable attachment,) organize all cables as shown above.

## Removing the Monitor Stand

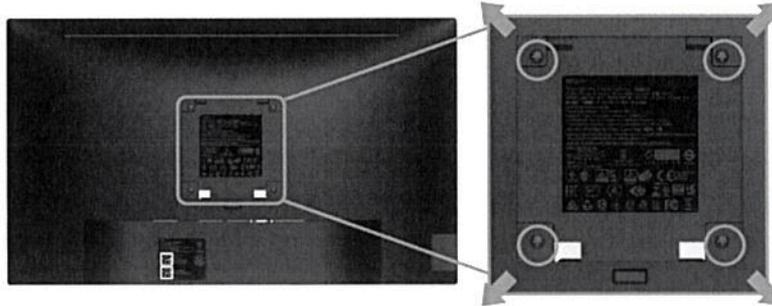
- ✎ **NOTE:** To prevent scratches on the LCD screen while removing the stand, ensure that the monitor is placed on a soft, clean surface.
- ✎ **NOTE:** This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for the set-up instructions.



To remove the stand:

- 1 Place the monitor on a soft cloth or cushion.
- 2 Press and hold the stand release button.
- 3 Lift the stand up and away from the monitor.

## Wall Mounting (Optional)



(Screw dimension: M4 x 10 mm).

Refer to the instructions that come with the VESA-compatible wall mounting kit.

- 1 Place the monitor panel on a soft cloth or cushion on a stable, flat table.
- 2 Remove the stand.
- 3 Use a Phillips crosshead screwdriver to remove the four screws securing the plastic cover.
- 4 Attach the mounting bracket from the wall mounting kit to the monitor.
- 5 Mount the monitor on the wall by following the instructions that comes with the wall mounting kit.

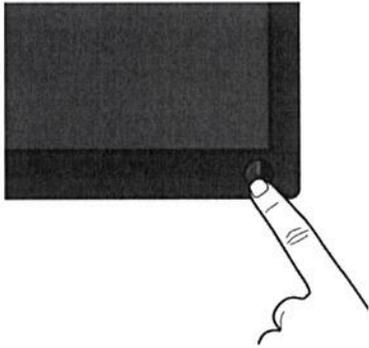
 **NOTE:** For use only with UL-listed wall mount bracket with minimum weight/load bearing capacity of 2.81 kg (P2217H) / 3.06 kg (P2317H/P2317HWH) / 3.33 kg (P2417H) / 4.58 kg (P2717H).

## Operating the Monitor

---

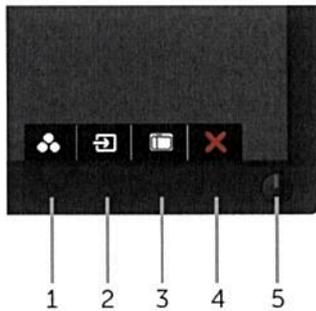
### Power On the Monitor

Press the  button to turn On the monitor.



### Using the Front-Panel Controls

Use the control buttons on the front of the monitor to adjust the characteristics of the image being displayed. As you use these buttons to adjust the controls, an OSD shows the numeric values of the characteristics as they change.



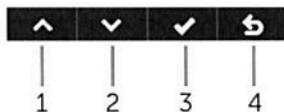
The following table describes the front-panel buttons:

Front-Panel Button	Description
1  Shortcut key/ Preset Modes	Use this button to choose from a list of preset color modes.

2	 <b>Shortcut key/ Input Source</b>	Use this button to choose from a list of video signals that may be connected to your monitor.
3	 <b>Menu</b>	Use the <b>MENU</b> button to launch the On-Screen Display (OSD) and select the OSD Menu. See Accessing the Menu System.
4	 <b>Exit</b>	Use this button to go back to the main menu or exit the OSD main menu.
5	 <b>Power (with power light indicator)</b>	Use the <b>Power</b> button to turn the monitor <b>On</b> and <b>Off</b> . The white light indicates the monitor is <b>On</b> and fully functional. A blinking white light indicates the power save mode.

## Front-Panel Button

Use the buttons on the front of the monitor to adjust the image settings.



Front-Panel Button	Description
1  <b>Up</b>	Use the <b>Up</b> button to adjust (increase ranges) items in the OSD menu.
2  <b>Down</b>	Use the <b>Down</b> button to adjust (decrease ranges) items in the OSD menu.
3  <b>OK</b>	Use the <b>OK</b> button to confirm your selection in the OSD menu.
4  <b>Back</b>	Use the <b>Back</b> button to go back to the previous menu.

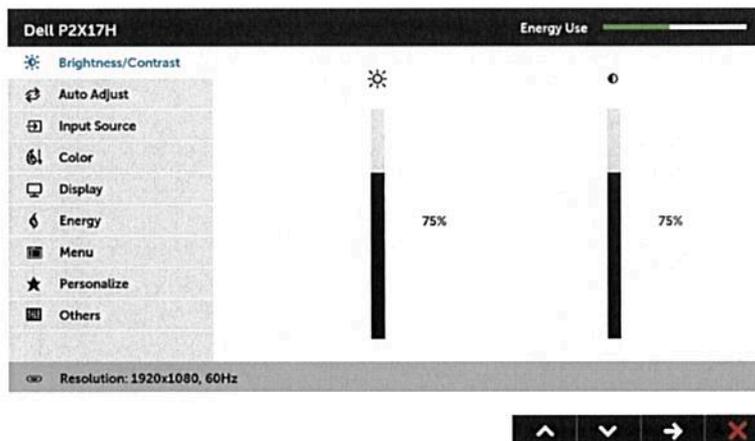
## Using the On-Screen Display (OSD) Menu

### Accessing the Menu System

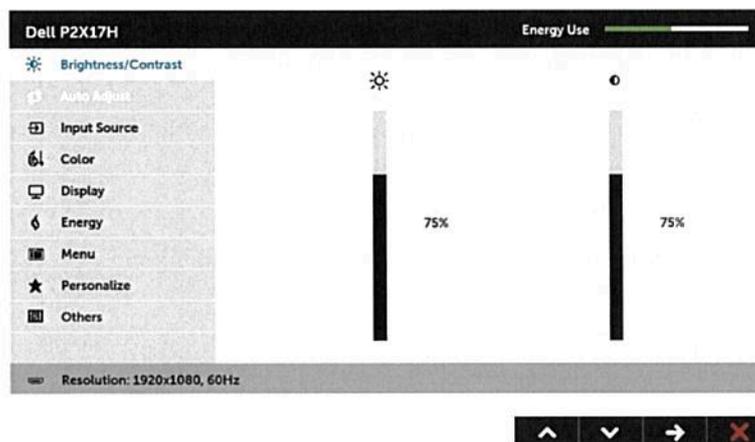
 **NOTE:** If you change the settings and then either proceed to another menu or exit the OSD menu, the monitor automatically saves those changes. The changes are also saved if you change the settings and then wait for the OSD menu to disappear.

- 1 Press the  button to launch the OSD menu and display the main menu.

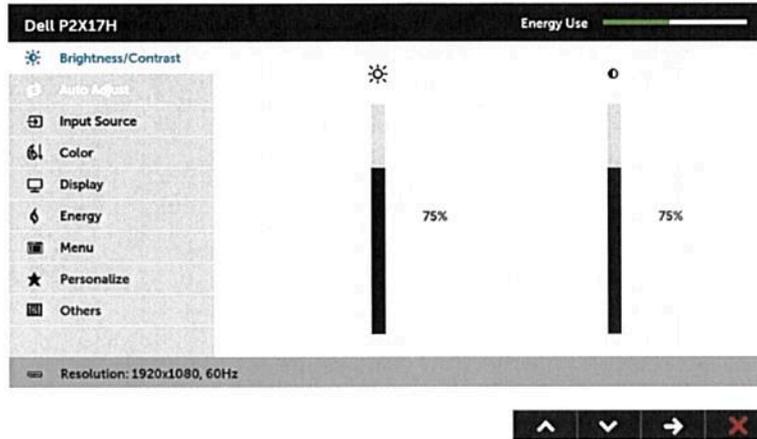
### Main Menu for analog (VGA) input



### Main Menu for digital (HDMI) input

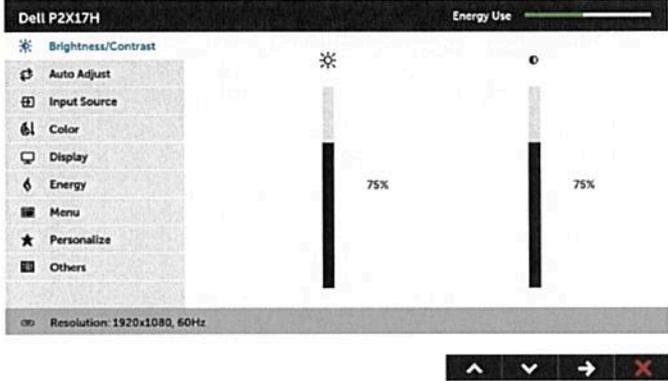


## Main Menu for digital (DP) input



 **NOTE:** Auto Adjust is only available when you use the analog (VGA) connector.

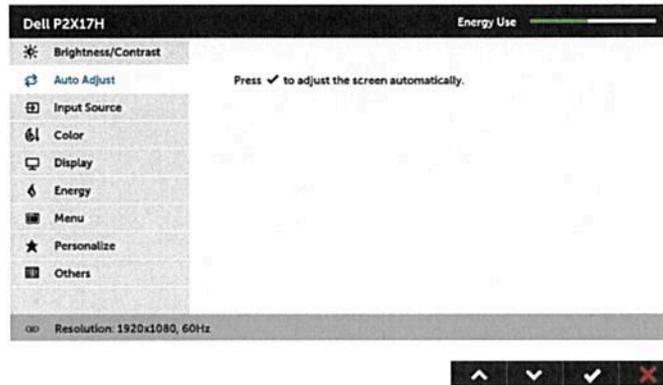
- 2 Press the  and  buttons to move between the setting options. As you move from one icon to another, the option name is highlighted. See the following table for a complete list of all the options available for the monitor.
- 3 Press the  button once to activate the highlighted option.
- 4 Press the  and  buttons to select the desired parameter.
- 5 Press  to enter the slide bar and then use the  and  buttons, according to the indicators on the menu, to make your changes.
- 6 Select the  button to return to the main menu.

Icon	Menu and Submenus	Description
	<b>Brightness/Contrast</b>	Use this menu to activate <b>Brightness/Contrast</b> adjustment.
		
<b>Brightness</b>	<p><b>Brightness</b> adjusts the luminance of the backlight.</p> <p>Press the  button to increase the brightness and press the  button to decrease the brightness (min. 0 / max. 100).</p> <p><b>NOTE:</b> Manual adjustment of <b>Brightness</b> is disabled when <b>Dynamic Contrast</b> is switched On.</p>	
<b>Contrast</b>	<p>Adjust the <b>Brightness</b> first, and then adjust the <b>Contrast</b> only if further adjustment is necessary.</p> <p>Press the  button to increase the contrast and press the  button to decrease the contrast (min. 0 / max. 100).</p> <p>The <b>Contrast</b> function adjusts the degree of difference between darkness and lightness on the monitor screen.</p>	

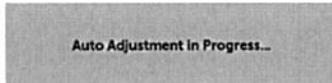


## Auto Adjust

Even though your computer recognizes your monitor on startup, the **Auto Adjust** function optimizes the display settings for use with your particular setup.



**Auto Adjust** allows the monitor to self-adjust to the incoming video signal. After using **Auto Adjust**, you can further tune your monitor by using the **Pixel Clock** (Coarse) and **Phase** (Fine) controls under **Display** settings.

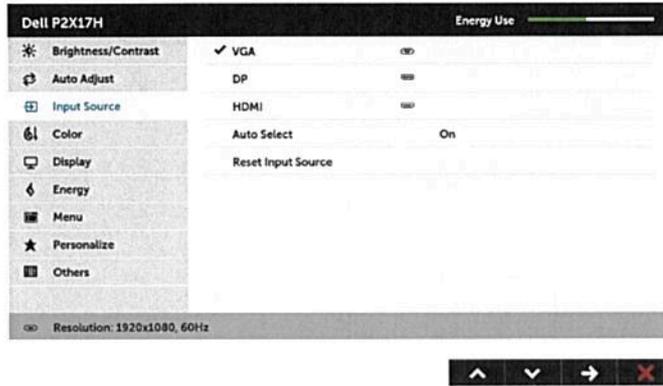


**NOTE:** In most cases, **Auto Adjust** produces the best image for your configuration.

**NOTE:** **Auto Adjust** option is only available when you are using the analog (VGA) connector.



**Input Source** Use the **Input Source** menu to select between the different video signals that may be connected to your monitor.



**VGA** Select the **VGA** input when you are using the analog (VGA) connector. Press **→** to select the VGA input source.

**DP** Select the **DP** input when you are using the DisplayPort (DP) connector. Press **→** to select the DisplayPort input source.

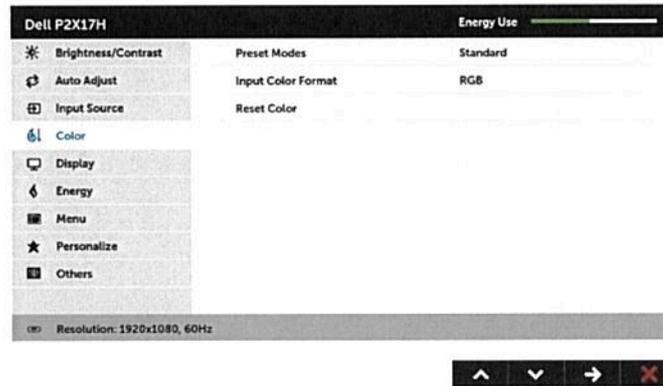
**HDMI** Select the **HDMI** input when you are using the HDMI connector. Press **→** to select the HDMI input source.

**Auto Select** Turning on the function allows you to scan for available input sources.

**Reset Input Source** Reset your monitor input settings to the factory settings.



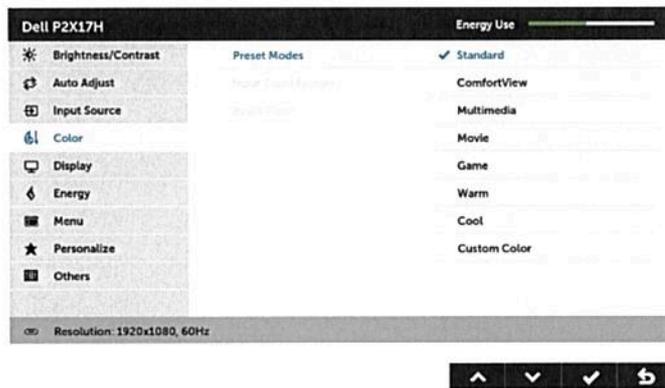
**Color** Use **Color** to adjust the color setting mode.



**Preset Modes** When you select **Preset Modes**, you can choose **Standard**, **ComfortView**, **Multimedia**, **Movie**, **Game**, **Warm**, **Cool**, or **Custom Color** from the list.

- **Standard:** Loads the monitor's default color settings. This is the default preset mode.
- **ComfortView:** Decreases the level of blue light emitted from the screen to make viewing more comfortable for your eyes.
- **Multimedia:** Loads color settings ideal for multimedia applications.
- **Movie:** Loads color settings ideal for movies.
- **Game:** Loads color settings ideal for most gaming applications.
- **Warm:** Increases the color temperature. The screen appears warmer with a red/yellow tint.
- **Cool:** Decreases the color temperature. The screen appears cooler with a blue tint.
- **Custom Color:** Allows you to manually adjust the color settings.

Use the  and  buttons to adjust the three colors (R, G, B) values and create your own preset color mode.



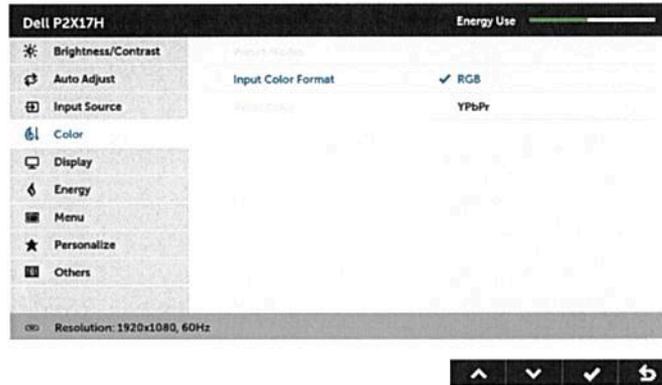
---

**Input Color Format**

Allows you to set the video input mode to:

**RGB:** Select this option if your monitor is connected to a computer (or DVD player) using the DP or HDMI cable.

**YPbPr:** Select this option if your DVD player supports only YPbPr output.



---

**Hue**

This feature can shift the color of the video image to green or purple. This is used to adjust the desired flesh tone color. Use or to adjust the hue from '0' to '100'.

Use to increase the green shade of the video image.

Use to increase the purple shade of the video image.

**NOTE:** Hue adjustment is available only when you select **Movie** or **Game** preset mode.

---

**Saturation**

This feature can adjust the color saturation of the video image. Use or to adjust the saturation from '0' to '100'.

Use to increase the colorful appearance of the video image.

Use to increase the monochrome appearance of the video image.

**NOTE:** Saturation adjustment is available only when you select **Movie** or **Game** preset mode.

---

**Reset Color**

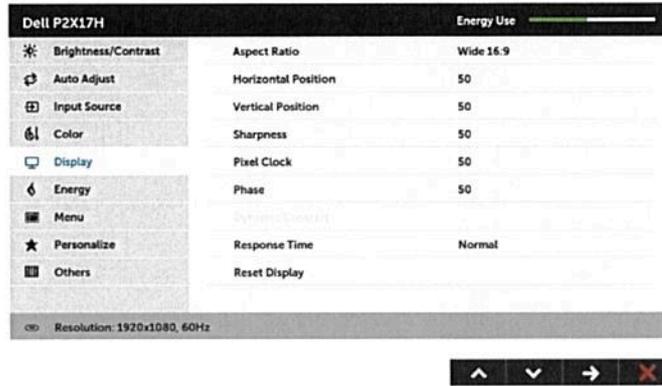
Reset your monitor color settings to the factory settings.

---



## Display

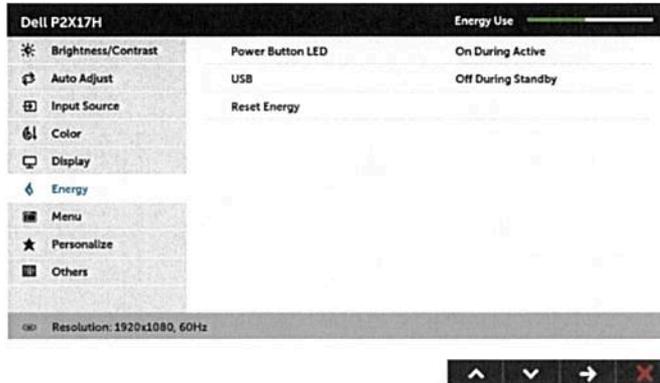
Use **Display** to adjust image.



<b>Aspect Ratio</b>	Adjusts the image ratio to <b>Wide 16:9</b> , <b>4:3</b> , or <b>5:4</b> .
<b>Horizontal Position</b>	Use  or  to adjust the image left or right. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).
<b>Vertical Position</b>	Use  or  to adjust the image up or down. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+). <b>NOTE: Horizontal Position</b> and <b>Vertical Position</b> adjustments are only available for "VGA" input.
<b>Sharpness</b>	This feature can make the image look sharper or softer. Use  or  to adjust the sharpness from '0' to '100'.
<b>Pixel Clock</b>	The <b>Phase</b> and <b>Pixel Clock</b> adjustments allow you to adjust your monitor to your preference. Use  or  to adjust for best image quality.
<b>Phase</b>	If satisfactory results are not obtained using the <b>Phase</b> adjustment, use the <b>Pixel Clock</b> (coarse) adjustment and then use <b>Phase</b> (fine), again. <b>NOTE: Pixel Clock</b> and <b>Phase</b> adjustments are only available for "VGA" input.
<b>Dynamic Contrast</b>	Allows you to increase the level of contrast to provide sharper and more detailed image quality. Use the  button to turn the <b>Dynamic Contrast</b> on or off. <b>NOTE: Dynamic Contrast</b> provides higher contrast if you select <b>Game</b> or <b>Movie</b> preset mode.
<b>Response Time</b>	Allows you to set the <b>Response Time</b> to <b>Normal</b> or <b>Fast</b> .
<b>Reset Display</b>	Select this option to restore default display settings.



## Energy



**Power Button LED** Allows you to set the power LED indicator On or Off to save energy.

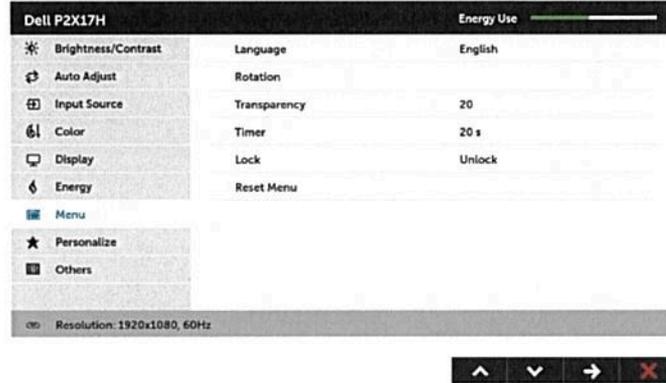
**USB** Allows you to enable or disable USB function during monitor standby mode.  
**NOTE:** USB ON/OFF under standby mode is only available when the USB upstream cable is unplugged. This option will be greyed out when the USB upstream cable plugs in.

**Reset Energy** Select this option to restore default **Energy** settings.



## Menu

Select this option to adjust the settings of the OSD, such as, the languages of the OSD, the amount of time the menu remains on screen, and so on.



### Language

**Language** options set the OSD display to one of the eight languages (English, Spanish, French, German, Brazilian Portuguese, Russian, Simplified Chinese, or Japanese).

### Rotation

Rotates the OSD by 90 degrees counter-clockwise. You can adjust the menu according to your Display Rotation.

### Transparency

Select this option to change the menu transparency by pressing the  and  buttons (min. 0 / max. 100).

### Timer

Allows you to set the time for which the OSD remains active after you press a button on the monitor.

Use  or  to adjust the slider in 1 second increments, from 5 to 60 seconds.

### Lock

Controls user access to adjustments. When **Lock** is selected, no user adjustments are allowed. All buttons are locked.

#### NOTE:

**Unlock** function – Only hard unlock (press and hold the button beside the power button for 6 seconds).

**Lock** function – Either soft lock (through the OSD menu) or hard lock (press and hold the button beside the power button for 6 seconds).

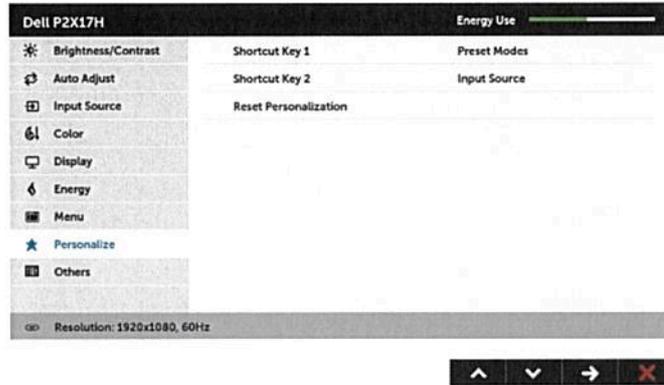
### Reset Menu

Reset all OSD settings to the factory preset values.



## Personalize

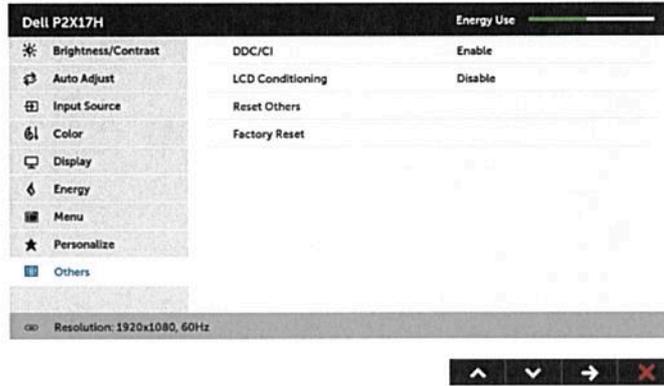
Users can choose a feature from **Preset Modes**, **Brightness/Contrast**, **Auto Adjust**, **Input Source**, **Aspect Ratio**, or **Rotation** and set it as a shortcut key.





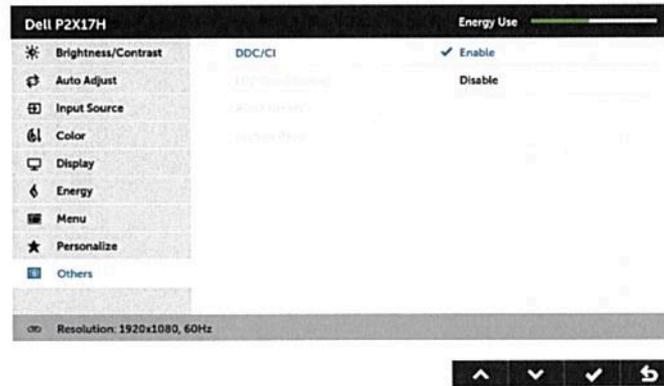
### Others

Select this option to adjust the OSD settings, such as the **DDC/CI**, **LCD Conditioning**, and so on.



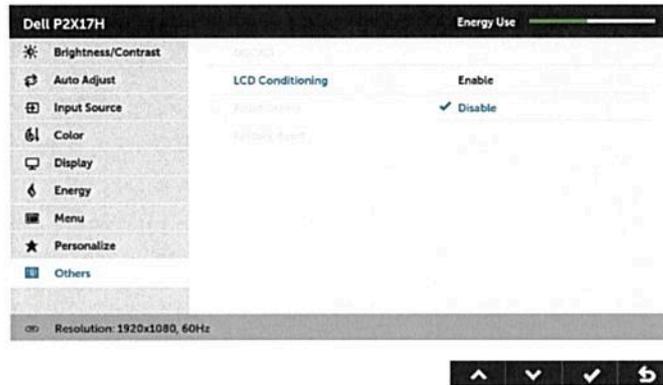
### DDC/CI

**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) allows your monitor parameters (brightness, color balance, and etc.) to be adjustable via the software on your computer. You can disable this feature by selecting **Disable**. Enable this feature for best user experience and optimum performance of your monitor.



### LCD Conditioning

Helps reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run. You can enable this feature by selecting **Enable**.



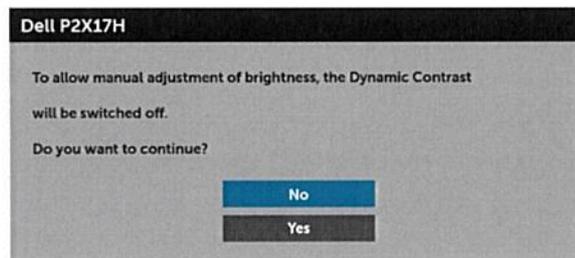
**Reset Others** Reset all settings under the **Others** menu to the factory preset values.

**Factory Reset** Reset all settings to the factory preset values.

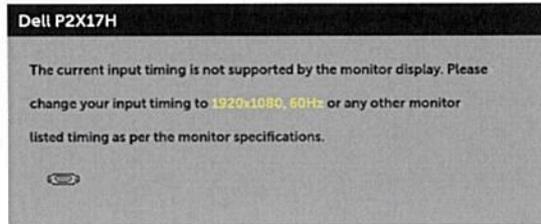
 **NOTE:** This monitor has a built-in feature to automatically calibrate the brightness to compensate for LED aging.

### OSD Warning Message

When the **Dynamic Contrast** feature is enabled (in these preset modes: **Game** or **Movie**), manual brightness adjustment is disabled.

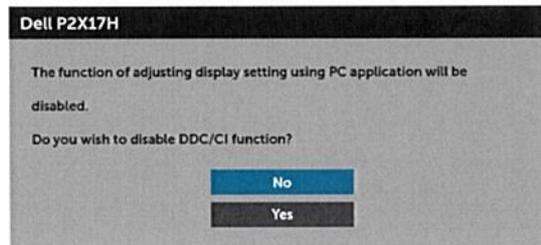


When the monitor does not support a particular resolution mode, you will see the following message:



This means that the monitor cannot synchronize with the signal that it is receiving from the computer. See Monitor Specifications for the Horizontal and Vertical frequency ranges addressable by this monitor. Recommended mode is 1920 x 1080.

You will see the following message before the DDC/CI function is disabled:

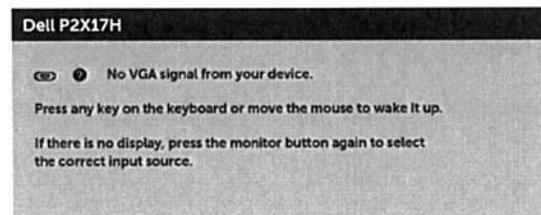


When the monitor goes into power-save mode, the following message appears:



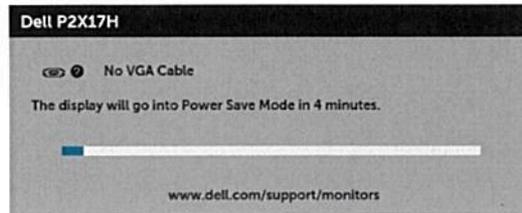
Activate the computer and wake up the monitor to gain access to the OSD.

If you press any button other than the power button, the following message will appear depending on the selected input:

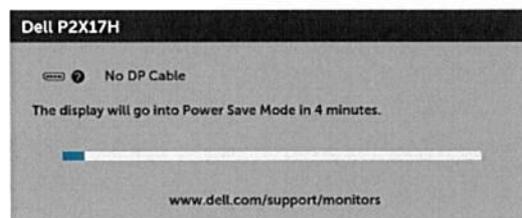


 **NOTE:** The message may be slightly different according to the connected input signal.

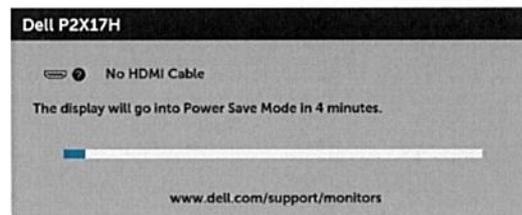
If either VGA, HDMI, or DP input is selected and the corresponding cable is not connected, a floating dialog box as shown below appears.



or



or



See Troubleshooting for more information.

## Setting the Maximum Resolution

To set the maximum resolution for the monitor:

In Windows® 7, Windows® 8, and Windows® 8.1:

- 1 For Windows® 8 and Windows® 8.1 only, select the Desktop tile to switch to classic desktop.
- 2 Right-click on the desktop and click **Screen Resolution**.
- 3 Click the Dropdown list of the Screen Resolution and select **1920 x 1080**.
- 4 Click **OK**.

In Windows® 10:

- 1 Right-click on the desktop and click **Display settings**.
- 2 Click **Advanced display settings**.
- 3 Click the dropdown list of **Resolution** and select **1920 x 1080**.
- 4 Click **Apply**.

If you do not see 1920 x 1080 as an option, you may need to update your graphics driver. Depending on your computer, complete one of the following procedures:

If you have a Dell desktop or portable computer:

- Go to <http://www.dell.com/support>, enter your service tag, and download the latest driver for your graphics card.

If you are using a non-Dell computer (portable or desktop):

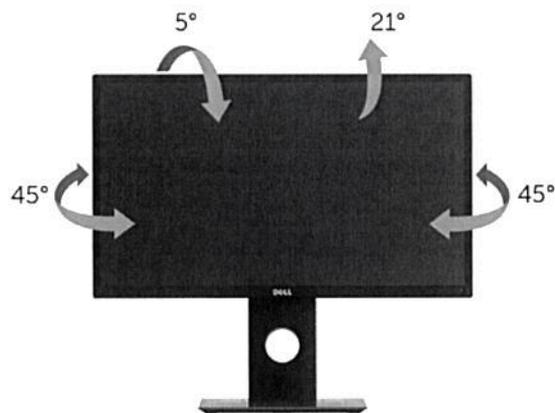
- Go to the support site for your computer and download the latest graphic drivers.
- Go to your graphics card website and download the latest graphic drivers.

## Using the Tilt, Swivel, and Vertical Extension

 **NOTE:** This is applicable for a monitor with a stand. When any other stand is bought, please refer to the respective stand setup guide for set-up instructions.

### Tilt, Swivel

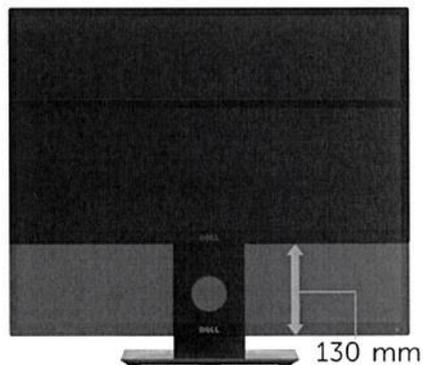
With the stand attached to the monitor, you can tilt and swivel the monitor for the most comfortable viewing angle.



 **NOTE:** The stand is detached when the monitor is shipped from the factory.

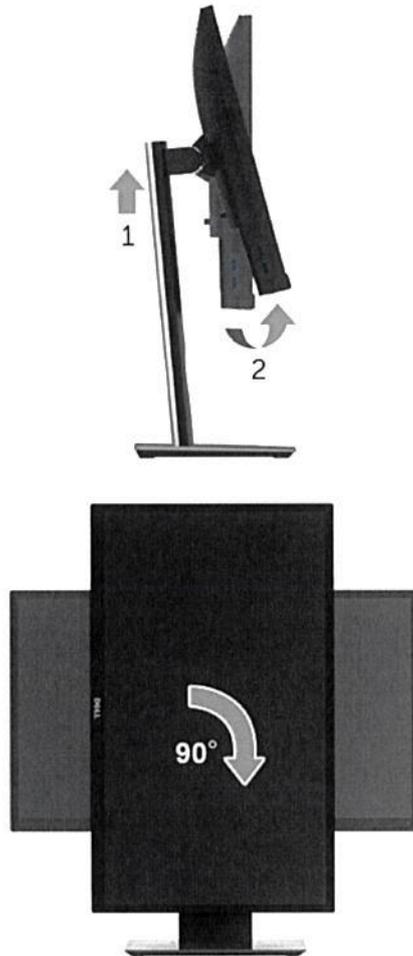
### Vertical Extension

 **NOTE:** The stand extends vertically up to 130 mm. The figure below illustrates how to extend the stand vertically.



## Rotating the Monitor

Before you rotate the monitor, your monitor should be fully vertically extended (Vertical Extension) and fully tilted up to avoid hitting the bottom edge of the monitor.



 **NOTE:** To use the Display Rotation function (Landscape versus Portrait view) with your Dell computer, you require an updated graphics driver that is not included with this monitor. To download the graphics driver, go to [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) and see the **Download** section for **Video Drivers** for latest driver updates.

 **NOTE:** When in the *Portrait View Mode*, you may experience performance degradation in graphic-intensive applications (3D Gaming and etc.).

## Adjusting the Rotation Display Settings of Your System

After you have rotated your monitor, you need to complete the procedure below to adjust the Rotation Display Settings of your system.

 **NOTE:** If you are using the monitor with a non-Dell computer, you need to go the graphics driver website or your computer manufacturer website for information on rotating the 'contents' on your display.

To adjust the Rotation Display Settings:

- 1 Right-click on the desktop and click **Properties**.
- 2 Select the **Settings** tab and click **Advanced**.
- 3 If you have an ATI graphics card, select the **Rotation** tab and set the preferred rotation.
- 4 If you have an nVidia graphics card, click the **nVidia** tab, in the left-hand column select **NVRotate**, and then select the preferred rotation.
- 5 If you have an Intel<sup>®</sup> graphics card, select the **Intel** graphics tab, click **Graphic Properties**, select the **Rotation** tab, and then set the preferred rotation.

 **NOTE:** If you do not see the rotation option or it is not working correctly, go to [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) and download the latest driver for your graphics card.

## Troubleshooting

---

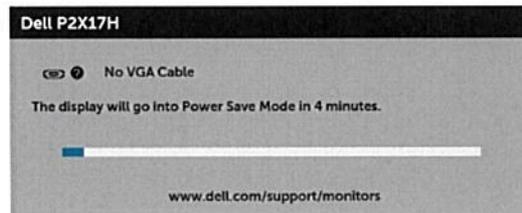
**⚠ WARNING:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the [Safety Instructions](#).

### Self-Test

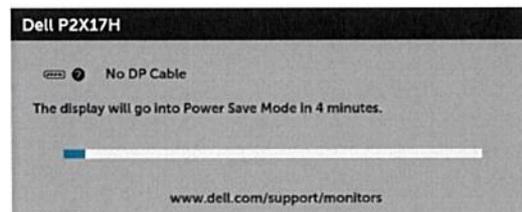
Your monitor provides a self-test feature that allows you to check whether your monitor is functioning properly. If your monitor and computer are properly connected but the monitor screen remains dark, run the monitor self-test by performing the following steps:

- 1 Turn off both your computer and the monitor.
- 2 Unplug the video cable from the back of the computer.
- 3 Turn on the monitor.

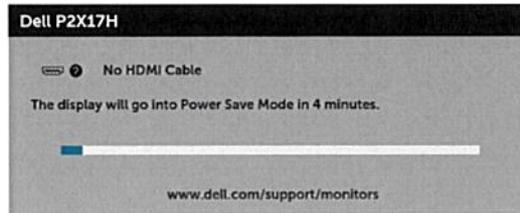
The floating dialog box should appear on-screen (against a black background), if the monitor cannot sense a video signal and is working correctly. While in self-test mode, the power LED remains white. Also, depending upon the selected input, one of the dialogs shown below will continuously scroll through the screen.



or



or



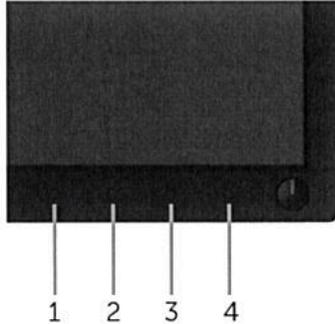
- 4 This box also appears during normal system operation, if the video cable becomes disconnected or damaged.
- 5 Turn Off your monitor and reconnect the video cable; then turn On both your computer and the monitor.

If your monitor screen remains blank after you use the previous procedure, check your video controller and computer, because your monitor is functioning properly.

## Built-in Diagnostics

Your monitor has a built-in diagnostic tool that helps you determine if the screen abnormality you are experiencing is an inherent problem with your monitor, or with your computer and video card.

 **NOTE:** You can run the built-in diagnostics only when the video cable is unplugged and the monitor is in *self-test mode*.



To run the built-in diagnostics:

- 1 Ensure that the screen is clean (no dust particles on the surface of the screen).
- 2 Unplug the video cable(s) from the back of the computer or monitor. The monitor then goes into the self-test mode.
- 3 Press and hold **Button 1** on the front panel for 5 seconds. A gray screen appears.
- 4 Carefully inspect the screen for abnormalities.
- 5 Press **Button 1** on the front panel again. The color of the screen changes to red.
- 6 Inspect the display for any abnormalities.

- 7 Repeat steps 5 and 6 to inspect the display in green, blue, black, white, and text screens.

The test is complete when the text screen appears. To exit, press **Button 1** again.

If you do not detect any screen abnormalities upon using the built-in diagnostic tool, the monitor is functioning properly. Check the video card and computer.

## Common Problems

The following table contains general information about common monitor problems you might encounter and the possible solutions:

Common Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
No Video/Power LED off	No picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure that the video cable connecting the monitor and the computer is properly connected and secure.</li> <li>• Verify that the power outlet is functioning properly using any other electrical equipment.</li> <li>• Ensure that the power button is pressed fully.</li> <li>• Ensure that the correct input source is selected in the Input Source menu.</li> </ul>
No Video/Power LED on	No picture or no brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase brightness &amp; contrast controls via OSD.</li> <li>• Perform monitor self-test feature check.</li> <li>• Check for bent or broken pins in the video cable connector.</li> <li>• Run the built-in diagnostics.</li> <li>• Ensure that the correct input source is selected in the Input Source menu.</li> </ul>
Poor Focus	Picture is fuzzy, blurry, or ghosting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust the <b>Phase</b> and <b>Pixel Clock</b> controls via OSD.</li> <li>• Eliminate video extension cables.</li> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Change the video resolution to the correct aspect ratio.</li> </ul>
Shaky/Jittery Video	Wavy picture or fine movement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust the <b>Phase</b> and <b>Pixel Clock</b> controls via OSD.</li> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Check environmental factors.</li> <li>• Relocate the monitor and test in another room.</li> </ul>
Missing Pixels	LCD screen has spots	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle power On-Off.</li> <li>• Pixel that is permanently Off is a natural defect that can occur in LCD technology.</li> <li>• For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>

Stuck-on Pixels	LCD screen has bright spots	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle power On-Off.</li> <li>• Pixel that is permanently off is a natural defect that can occur in LCD technology.</li> <li>• For more information on Dell Monitor Quality and Pixel Policy, see Dell Support site at: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Brightness Problems	Picture too dim or too bright	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust brightness &amp; contrast controls via OSD.</li> </ul>
Geometric Distortion	Screen not centered correctly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust horizontal &amp; vertical controls via OSD.</li> </ul> <p><b>NOTE:</b> When using HDMI/DisplayPort input, the positioning adjustments are not available.</p>
Horizontal/Vertical Lines	Screen has one or more lines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust the <b>Phase</b> and <b>Pixel Clock</b> controls via OSD.</li> <li>• Perform monitor self-test feature check and determine if these lines are also in self-test mode.</li> <li>• Check for bent or broken pins in the video cable connector.</li> <li>• Run the built-in diagnostics.</li> </ul> <p><b>NOTE:</b> When using HDMI/DisplayPort input, the <b>Pixel Clock</b> and <b>Phase</b> adjustments are not available.</p>
Synchronization Problems	Screen is scrambled or appears torn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Perform <b>Auto Adjust</b> via OSD.</li> <li>• Adjust the <b>Phase</b> and <b>Pixel Clock</b> controls via OSD.</li> <li>• Perform monitor self-test feature check to determine if the scrambled screen appears in self-test mode.</li> <li>• Check for bent or broken pins in the video cable connector.</li> <li>• Restart the computer in the <i>safe mode</i>.</li> </ul>
Safety Related Issues	Visible signs of smoke or sparks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not perform any troubleshooting steps.</li> <li>• Contact Dell immediately.</li> </ul>
Intermittent Problems	Monitor malfunctions on & off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure that the video cable connecting the monitor to the computer is connected properly and is secure.</li> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> <li>• Perform monitor self-test feature check to determine if the intermittent problem occurs in self-test mode.</li> </ul>
Missing Color	Picture missing color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perform monitor self-test feature check.</li> <li>• Ensure that the video cable connecting the monitor to the computer is connected properly and is secure.</li> <li>• Check for bent or broken pins in the video cable connector.</li> </ul>

Wrong Color	Picture color not good	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Change the settings of the <b>Preset Modes</b> in the <b>Color</b> menu OSD depending on the application.</li> <li>• Adjust R/G/B value under <b>Custom Color</b> in <b>Color</b> menu OSD.</li> <li>• Run the built-in diagnostics.</li> </ul>
Image retention from a static image left on the monitor for a long period of time	Faint shadow from the static image displayed appears on the screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use the Power Management feature to turn off the monitor at all times when not in use (for more information, see Power Management Modes).</li> <li>• Alternatively, use a dynamically changing screensaver.</li> </ul>

## Product Specific Problems

Specific Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
Screen image is too small	Image is centered on screen, but does not fill entire viewing area	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the <b>Aspect Ratio</b> setting in the <b>Display</b> menu OSD.</li> <li>• Reset the monitor to factory settings.</li> </ul>
Cannot adjust the monitor with the buttons on the front panel	OSD does not appear on the screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn Off the monitor, unplug the power cord, plug it back, and then turn On the monitor.</li> <li>• Check whether the OSD menu is locked. If yes, press and hold the button above the Power button for 6 seconds to unlock (for more information, see Lock).</li> </ul>
No Input Signal when user controls are pressed	No picture, the LED light is white	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the signal source. Ensure the computer is not in the power saving mode by moving the mouse or pressing any key on the keyboard.</li> <li>• Check whether the signal cable is plugged in properly. Re-plug the signal cable if necessary.</li> <li>• Reset the computer or video player.</li> </ul>
The picture does not fill the entire screen	The picture cannot fill the height or width of the screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to different video formats (aspect ratio) of DVDs, the monitor may display in full screen.</li> <li>• Run the built-in diagnostics.</li> </ul>

 **NOTE:** When choosing HDMI/DP mode, the **Auto Adjust** function will not be available.

## Universal Serial Bus (USB) Specific Problems

Specific Symptoms	What You Experience	Possible Solutions
USB interface is not working	USB peripherals are not working	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that your monitor is turned On.</li><li>• Reconnect the upstream cable to your computer.</li><li>• Reconnect the USB peripherals (downstream connector).</li><li>• Switch Off and then turn On the monitor again.</li><li>• Reboot the computer.</li><li>• Some USB devices like external portable HDD require higher electric current; connect the device directly to the computer system.</li></ul>
Super Speed USB 3.0 interface is slow	Super Speed USB 3.0 peripherals working slowly or not working at all	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that your computer is USB 3.0-capable.</li><li>• Some computers have USB 3.0, USB 2.0, and USB 1.1 ports. Ensure that the correct USB port is used.</li><li>• Reconnect the upstream cable to your computer.</li><li>• Reconnect the USB peripherals (downstream connector).</li><li>• Reboot the computer.</li></ul>
Wireless USB peripherals stop working when a USB 3.0 device is plugged in	Wireless USB peripherals responding slowly or only working as the distance between itself and its receiver decreases	<ul style="list-style-type: none"><li>• Increase the distance between the USB 3.0 peripherals and the wireless USB receiver.</li><li>• Position your wireless USB receiver as close as possible to the wireless USB peripherals.</li><li>• Use a USB-extender cable to position the wireless USB receiver as far away as possible from the USB 3.0 port.</li></ul>

## Appendix

---

### WARNING: Safety Instructions



**WARNING:** Use of controls, adjustments, or procedures other than those specified in this documentation may result in exposure to shock, electrical hazards, and/or mechanical hazards.

For information on safety instructions, see the Safety, Environmental, and Regulatory Information (SERI).

### FCC Notices (U.S. Only) and Other Regulatory Information

For FCC notices and other regulatory information, see the regulatory compliance website located at [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Contact Dell

For customers in the United States, call 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

**Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area.**

- Online technical assistance – [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Contacting Dell – [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

"Dell" P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H /  
P2717H monitorius Naudotojo vadovas

Modelis: P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H / P2717H reguliavimo  
modelis: P2217Hb, P2217Hc, P2317Hb, P2317Ht, P2317HWHb, P2417Hb,  
P2417Hc, P2717Ht



## Pastabos, perspėjimai ir įspėjimai



**PASTABA: PAAIŠKINIMAS** rodo svarbią informaciją, kuri padeda jums geriau išnaudoti savo kompiuterį.



**DĖMESIO: DĖMESIO** rodo galimą žalą įrangos ar duomenų praradimą, jeigu instrukcijos nesilaikoma.



**PERSPĖJIMAS: DĖMESIO** rodo potencialią turtinę žalą, kūno sužalojimo ar mirties.

---

Visos teisės saugomos © 2016 Dell Inc. Visos teisės saugomos.

Šis produktas yra apsaugotas JAV ir tarptautinių autorių teisių ir intelektinės nuosavybės teisės. "Dell™ ir" Dell "logotipas yra prekių ženklai" Dell Inc. "Jungtinėse Amerikos Valstijose ir / arba kitose šalyse. Visi kiti čia paminėti ženklai ir pavadinimai gali būti prekių ženklai atitinkamų kompanijų.

# turinys

<b>Apie savo monitorių.</b>	<b>5</b>
Pakuotės turinys.	0,5
Prekės savybės.	0,7
Nustatyti dalys ir mygtukai.	0,8
Vaizduoklių specifikacijos.	0,12
Plug and Play pajėgumą.	23
Universal Serial Bus "(USB) sąsaja.	24
LCD monitoriai kokybė ir "Pixel politika.	26
Priežiūros gairės.	26
<b>Konfigūravimas monitorių.</b>	<b>27</b>
Stovo pritvirtinimas.	27
Prijungimas monitoriuje.	29
Organizuoti savo kabelius.	0,31
Šalinama monitoriaus stovas.	0,31
Montavimas ant sienos (pasirinktinai).	32
<b>Operacinės monitorių.</b>	<b>33</b>
Maitinimo ant monitoriaus.	33
Naudojant priekinio skydelio kontrolė.	33
Naudojant ekrane meniu (OSD) meniu.	35

maksimalią skiriamąją gebą nustatymas. . . . .	50
Naudojant Tilt Swivel, ir vertikalus pratęsimu. . . . .	0,51
Sukdami ekraną. . . . .	52
Reguliuojamas rotacijos Display Settings jūsų sistemos. . . . .	53
<b>Trikčių diagnostika ir šalinimas. . . . .</b>	<b>54</b>
Savęs išbandymas . . . . .	54
Built-in diagnostiką. . . . .	55
Bendrosios problemos. . . . .	56
Produkto specifines problemas. . . . .	58
Universal Serial Bus "(USB) konkrečių problemų. . . . .	59
<b>Priedas. . . . .</b>	<b>60</b>
FCC Pranešimai (tik JAV) ir kitų norminių Informacija. . . . .	60
Susisiekite su Dell. . . . .	60

# Apie Jūsų monitorius

---

## pakuotės turinys

Jūsų monitorius laivai komponentų parodyta žemiau. Įsitikinkite, kad jūs gavote visus komponentus ir [Susisiekite su "Dell"](#) jei kažko trūksta.



**PASTABA:** Kai kurie elementai gali būti pasirenkami ir negali laivas su monitoriumi. Kai kurios funkcijos ar žiniasklaida gali būti neprieinamos kai kuriose šalyse.



**PASTABA:** Įsteigti su bet kuria kita stovo, prašome kreiptis į atitinkamos stendas sąrankos vadove sąrankos instrukcijas.

	monitorius
	Budėjimo stovė
	Stovo pagrindas

	<p>Maitinimo kabelis (priklauso nuo šalių)</p>
	<p>VGA kabelis</p>
	<p>DP kabelis</p>
	<p>USB 3.0 Upstream kabelis (Leidžia USB prievadų monitoriuje)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vairuotojai ir dokumentacija Žiniasklaida</li> <li>• Greita sąrankos vadovas</li> <li>• Saugos, aplinkos ir reguliavimo Informacija</li> </ul>

## Prekės savybės

"Dell" P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H / P2717H plokščias ekranas turi aktyvią matricą, plonasluoksnių tranzistorių (TFT), skystųjų kristalų ekrano (LCD) ir LED apšvietimą. Monitorius funkcijos apima:

- P2217H: 54,6 cm (21,5 colių) matomas plotas (matuojamas įstrižai). Geba: iki 1920 x 1080 per VGA, DisplayPort, HDMI, su viso ekrano palaikymą arba mažesnės rezoliucijos.
- P2317H / P2317HWH: 58.4 cm (23 colių) matomas plotas (matuojamas įstrižai). Geba: iki 1920 x 1080 per VGA, DisplayPort, HDMI, su viso ekrano palaikymą arba mažesnės rezoliucijos.
- P2417H: 60,5 cm (23,8-colių) matomas plotas (matuojamas įstrižai). Geba: iki 1920 x 1080 per VGA, DisplayPort, HDMI, su viso ekrano palaikymą arba mažesnės rezoliucijos.
- P2717H: 68,6 cm (27 colių) matomas plotas (matuojamas įstrižai). Geba: iki 1920 x 1080 per VGA, DisplayPort, HDMI, su viso ekrano palaikymą arba mažesnės rezoliucijos.
- Spalvų gama 72% NTSC.
- Tentas, pasukama, aukštis, ir pasukti koregavimo galimybės.
- Nuimamas stovas ir Vaizdo elektroninių standartų asociacijos (VESA™) 100 mm montavimo skylės lanksčių montavimo sprendimai.
- Skaitmeninis Ryšiai su DisplayPort ir HDMI.
- Įrengtas su 1 USB prieš srovę uosto ir 4 USB tolesniems uostuose.
- Plug and play galimybės, jei tai palaiko jūsų sistemoje.
- On-Screen Display (OSD) koregavimai dėl patogumo paruošos ir ekrano optimizavimas.
- Programinė įranga ir dokumentacija žiniasklaida apima failo informaciją (INF), vaizdo spalvų failas (TCM) ir gaminio dokumentuose.
- Security lock slot.
- Budėjimo užrakta.
- 0,3 W budėjimo režimu, kai veikia miego režimu.
- Energijos matuoklis rodo energijos lygis yra suvartojama realiu laiku stebėti.
- Optimizuokite Eye Comfort su nemirgantis ekrane ir ComfortView funkcija, kuri sumažina mėlynos šviesos emisiją.

# Nustatyti dalys ir mygtukai

Vaizdas iš priekio



Priekinio skydelio valdikliai

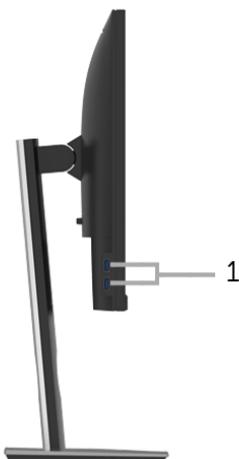
etiketė	aprašymas
1	Funkciniai mygtukai (Norėdami gauti daugiau informacijos, skaitykite <a href="#">Naudotis monitoriumi</a> )
2	Ijungimo / išjungimo mygtukas (su LED indikatoriumi)

## Atgal Peržiūrėti



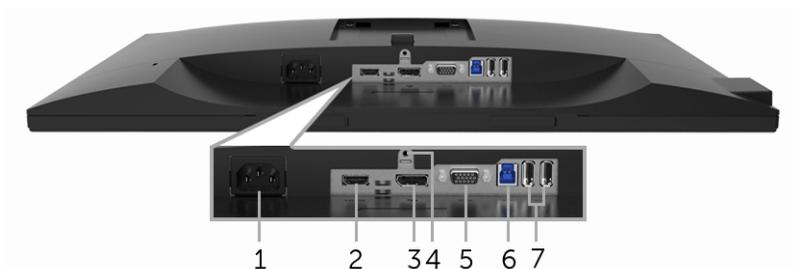
Atgal vaizdas su monitoriaus stovo

etiketė	aprašymas	naudojimas
1	VESA montavimo angos (100 mm x 100 mm už pridedamą VESA viršelį)	Wall mount monitorius naudojant VESA sienos montuoti komplektas (100 mm x 100 mm).
2	reguliavimo etiketė	Sąrašai reguliavimo patvirtinimus.
3	Budėjimo atleidimo mygtuką	Spaudai stovėti nuo monitoriaus.
4	Security lock slot	Užtikrina monitorius su saugumo spyna (neįtraukta saugumo spyna).
5	Brūkšninis kodas, serijos numeris ir priežiūros lipdukas	Nuoroda į šį ženklą, jei jums reikia susisiekti su Dell techninės priežiūros tarnybai.
6	"Dell" SoundBar montavimo žaidimų automatai	Teikia pasirenkamas Dell "SoundBar". <b>PASTABA: Prašome pašalinti plastikinę juostelę, apimantis tvirtinimo lizdus, prieš uždedant "Dell" SoundBar .</b>
7	Kabelinė valdymo lizdas	Naudokite organizuoti kabelių pateikiant juos per angą.



etiketė	aprašymas	naudojimas
1	USB pasroviui uosto Prijunkite	savo USB įrenginį. <b>PASTABA: Norėdami naudoti šį uostą, turite prisijungti USB kabelį (siunčiami su jūsų monitoriaus) su USBupstream priedado monitoriaus ir kompiuterio.</b>

## Vaizdas iš apačios



Vaizdas iš apačios be monitoriaus stovo

etiketė	aprašymas	naudojimas
1	Maitinimo kabelis jungtis	Prijunkite maitinimo kabelį.
2	HDMI prievadas	Prijunkite kompiuterį HDMI kabeliu (neįtraukta kabelis).
3	DisplayPort	Prijunkite kompiuterį su DP kabelis.
4	Budėjimo užrakto funkciją	Norėdami užrakinti stendas prie monitoriaus naudojant M3 x 6 mm varžtą (varžtas į komplektą neįeina).
5	jungtis VGA	Prijunkite kompiuterį VGA kabeliu.
6	USB srovę uosto	Prijunkite USB kabelį (siunčiami su jūsų monitoriaus) į šį uostą ir kompiuterio, kad USB prievadus monitoriuje.
7	USB pasroviui uosto Prijunkite	USB įrenginį. <b>PASTABA: Norėdami naudoti šį uostą, turite prisijungti USB kabelį (siunčiami su jūsų monitoriaus) su USBupstream prievado monitoriaus ir kompiuterio.</b>

## vaizduoklių specifikacijos

Modelis	P2217H	P2317H / P2317HWH
ekrano tipas	Aktyvios matricos - TFT LCD	
panelė technologijos	Be-Plane Switching technologijos	
Vaizdo santykis	16: 9	16: 9
Matomas vaizdas		
Įstrižainė	546,10 mm (21,5 colių)	584,20 mm (23 coliai)
Horizontali, Aktyvus Plotas	476,06 mm (18,74 coliai)	509,18 mm (20.05 coliai)
Vertikali, Aktyvus Plotas	267,79 mm (10,54 coliai)	286,42 mm (11.28 coliai)
	<b>127484.10 mm 2 ( 197,6 colių 2)</b>	<b>145839.33 mm 2 ( 226,05 colių 2)</b>
pikselių	0.248 mm x 0,248 mm	0,265 mm x 0,265 mm
Pikselių coliyje (PSI)	102	96
Matymo kampas	178 ° (vertikaliai) tipiniai 178 ° (horizontalus) tipiškas	
ryškumas	250 cd / m <sup>2</sup> (tipinis)	
Kontrasto santykis	1000-1 (tipinis) 4 milijonų: 1 (dinaminis)	
Ekranas danga Anti-Glare su 3H kietumo Backlight		
	Baltas LED edgelight sistema	
Atsako laikas (tipinis) 6 ms (pilka su pilka spalva gylis		
	16,7 milijonų spalvų	
spalvų gama	82% NTSC (CIE1976) *	
Built-in prietaisai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 super greitis centru (su 1 x USB 3.0 srovę uosto)</li> <li>• 2 x USB 3,0 tolesni uostai</li> <li>• 2 x USB 2.0 tolesni uostai</li> </ul>	
Ryšiai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2</li> <li>• 1 x HDMI 1.4</li> <li>• 1 X VGA</li> <li>• 1 x USB 3.0 prievadas - prieš srovę</li> <li>• 2 x USB 3.0 prievadas - Šoninės</li> <li>• 2 x USB 2.0 prievadas - Apatinė</li> </ul>	
Kraštinės plotis (kraštas monitoriaus su aktyviu srityje)	11.4 mm (Viršus / Kairėn / Dešinėn) 18.1 mm (apačioje)	11.4 mm (Viršus / Kairėn / Dešinėn) 18.1 mm (apačioje)
reguliuojamu		

Reguliuojamo aukščio stovas Tentas	130 mm - 5 ° iki 21 °
Pasukamas	- 45 ° iki 45 ° 90 ° (pagal
Pivot	laikrodžio rodyklę)
"Dell" Ekranas direktorius suderinamumas	taip
saugumas	Security lock slot (kabelis užraktas parduodamas atskirai)

Modelis	P2417H	P2717H
ekrano tipas	Aktyvios matricos - TFT LCD	
panelė technologijos	Be-Plane Switching technologijos	
Vaizdo santykis	16: 9	16: 9
Matomas vaizdas		
Įstrižainė	604,52 mm (23,8 colių)	685,80 mm (27 colių)
Horizontali, Aktyvus Plotas	527,04 mm (20,75 colių)	597,92 mm (23.54 colių)
Vertikali, Aktyvus Plotas Plotas	296,46 mm (11,67 colių)	336,30 mm (13,24 colių)
	<b>156246.27 mm 2 ( 242,18 colių 2)</b>	<b>201073.77 mm 2 ( 311,65 colių 2)</b>
pikselių	0.275 mm x 0,275 mm	0.311 mm x 0.311 mm
Pikselių colyje (PSI)	93	82
Matymo kampas	178 ° (vertikaliai) tipiniai 178 ° (horizontalus) tipiškąs	
ryškumas	250 cd / m <sup>2</sup> (tipinis)	300 cd / m <sup>2</sup> (tipinis)
Kontrasto santykis	1000-1 (tipinis) 4 milijonų: 1 (dinaminis)	
Ekranas danga Anti-Glare su 3H kietumo Backlight		
	Baltas LED edgelight sistema	
Atsako laikas (tipinis) 6 ms (pilka su pilka spalva gylis		
	16,7 milijonų spalvų	
spalvų gama	82% NTSC (CIE1976) *	
Built-in prietaisai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 super greitis centru (su 1 x USB 3.0 srovę uosto)</li> <li>• 2 x USB 3,0 tolesni uostai</li> <li>• 2 x USB 2.0 tolesni uostai</li> </ul>	

Ryšiai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1.2</li> <li>• 1 x HDMI 1.4</li> <li>• 1 X VGA</li> <li>• 1 x USB 3.0 prievadas - prieš srovę</li> <li>• 2 x USB 3.0 prievadas - Šoninės</li> <li>• 2 x USB 2.0 prievadas - Apatinė</li> </ul>	
Kraštinės plotis (kraštas monitoriaus su aktyviu srityje)	11.4 mm (Viršus / Kairėn / Dešinėn) 18.1 mm (apačioje)	11.6 mm (Viršus / Kairėn / Dešinėn) 18.2 mm (apačioje)
reguliuojamu		
Reguliuojamo aukščio stovas Tentas	130 mm	
Pasukamas	- 5 ° iki 21 °	
Pivot	- 45 ° iki 45 ° 90 ° (pagal laikrodžio rodyklę)	
"Dell" Ekranas direktorius suderinamumas	taip	
saugumas	Security lock slot (kabelis užraktas parduodamas atskirai)	

\* Spalvų gama (tipinis) remiasi CIE1976 (82% NTSC) ir CIE1931 (72% NTSC) bandymų standartų.

## Skiriamoji geba duomenys

Modelis	P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H / P2717H
Horizontali Scan asortimentas	30 kHz iki 83 kHz (automatinis)
Vertikali Scan asortimentas	56 Hz iki 76 Hz (automatinis)
Maksimalus anksto rezoliucija 1920 x	1080 prie 60 Hz

## Palaikomi vaizdo režimai

Modelis	P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H / P2717H
Vaizdo rodymo galimybės (VGA, HDMI ir DP atkūrimas)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## Iš anksto nustatyti Display režimai

Rodymo režimas	Horizontalus dažnis (kHz)	vertikalus dažnis (Hz)	pikselių Laikrodis (MHz)	Sinchronizavimo poliškumas (Horizontalus / vertikalus)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	- / -
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	- / -
IBM, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	- / +
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+ / +
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+ / +
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	- / -
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+ / +
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+ / +
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+ / +
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+ / +
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+ / +
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+ / +

## Elektriniai duomenys

Modelis	P2217H / P2317H / P2317HWH / P2417H / P2717H
Vaizdo įvesties signalus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoginis RGB, 0,7 voltų +/- 5%, teigiamas poliškumo 75 Ohm jėjimo varža</li> <li>HDMI 1.4, 600 mV kiekvienam diferencinės linija, 100 Ohm jėjimo varža vienam diferencinės poros</li> <li>DisplayPort "1.2, 600 mV kiekvienam diferencinės linija, 100 Ohm jėjimo varža vienam diferencinės poros</li> </ul>
Kintamosios srovės įvesties įtampa / dažnis / srovės	100 VAC iki 240 VAC / 50 Hz arba 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 (tipinis)
ĮJIMO dabartinis	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (maks.) 0 ° C temperatūroje (šalto variklio paleidimo)</li> <li>220 V: 60 A (maks.) 0 ° C temperatūroje (šalto variklio paleidimo)</li> </ul>

## Fizinės savybės

Modelis	P2217H	P2317H / P2317HWH
Signalo kabelio tipas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoginis: D-Sub, 15 kaiščiai</li> <li>Skaitmeninis: DisplayPort, 20 kaiščių</li> <li>Skaitmeninis: HDMI, 19 kontaktų (neįtraukta kabelis)</li> <li>Universal Serial Bus: USB, 9 kaiščiai</li> </ul>	
Matmenys (su stovu)		
Aukštis (išplėstas)	477,8 mm (18.81 coliai)	487,1 mm (19.17 coliai)
Aukštis (suspaustas)	354,4 mm (13,95 coliai)	357,1 mm (14.06 coliai)
plotis	498,9 mm (19,64 coliai)	532,0 mm (20.94 coliai)
gylis	180,0 mm (7.09 colių)	180,0 mm (7.09 colių)
Matmenys (be stovo)		
aukštis	297,3 mm (11,70 coliai)	315,9 mm (12.43 coliai)
plotis	498,9 mm (19,64 coliai)	532,0 mm (20.94 coliai)
gylis	50,3 mm (1,98 coliai)	50,3 mm (1,98 coliai)
stovėti matmenys		
Aukštis (išplėstas)	400,8 mm (15.78 coliai)	400,8 mm (15.78 coliai)
Aukštis (suspaustas)	354,4 mm (13,95 coliai)	354,4 mm (13,95 coliai)
plotis	242,6 mm (9,55 coliai)	242,6 mm (9,55 coliai)
gylis	180,0 mm (7.09 colių)	180,0 mm (7.09 colių)
svoris		
Svoris su pakuote	6.86 kg (15,09 LB)	7.34 kg (16.18 LB)
Svoris su stovu surinkimo ir kabeliai	5.37 kg (11.81 LB)	5,59 kg (12.32 LB)
Svoris be stovo surinkimo (prie sienos pritvirtinti arba VESA mount tvarkymas - be jokių laidų)	2,81 kg (6,18 lb)	3,06 kg (6,75 lb)
Svoris stovui	2.10 kg (4,63 lb)	2.10 kg (4,63 lb)
Visą rėmo blizgesio	2-4	2-4

Modelis	P2417H	P2717H
Signalo kabelio tipas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoginis: D-Sub, 15 kaiščiai</li> <li>Skaitmeninis: HDMI, 19 kontaktų (neįtraukta kabelis)</li> <li>Skaitmeninis: DisplayPort, 20 kaiščių</li> <li>Universal Serial Bus: USB, 9 kaiščiai</li> </ul>	
Matmenys (su stovu)		
Aukštis (išplėstas)	492,1 mm (19.37 coliai)	544,9 mm (21.45 coliai)
Aukštis (suspaustas)	362,1 mm (14.26 coliai)	415,3 mm (16,35 coliai)
plotis	549,8 mm (21.65 coliai)	621,1 mm (24.45 coliai)
gylis	180,0 mm (7.09 colių)	200,3 mm (7.89 colių)
Matmenys (be stovo)		
aukštis	326,0 mm (12.83 coliai)	366,1 mm (14.41 coliai)
plotis	549,8 mm (21.65 coliai)	621,1 mm (24.45 coliai)
gylis	50,3 mm (1,98 coliai)	50,3 mm (1,98 coliai)
stovėti matmenys		
Aukštis (išplėstas)	400,8 mm (15.78 coliai)	433,4 mm (17.06 coliai)
Aukštis (suspaustas)	354,4 mm (13,95 coliai)	387,2 mm (15.24 coliai)
plotis	242,6 mm (9,55 coliai)	292,4 mm (11,51 coliai)
gylis	180,0 mm (7.09 colių)	200,3 mm (7.89 colių)
svoris		
Svoris su pakuote	7.63 kg (16,78 LB)	9.76 kg (21,52 LB)
Svoris su stovu surinkimo ir kabeliai	5.90 kg (12.98 LB)	7,44 kg (16,40 LB)
Svoris be stovo surinkimo (prie sienos pritvirtinti arba VESA mount tvarkymas - be jokių laidų)	3,33 kg (7,32 lb)	4.58 kg (10,10 LB)
Svoris stovui	2.10 kg (4,63 lb)	2,44 kg (5,38 lb)
Visą rėmo blizgesio	2-4	2-4

## aplinkosaugos charakteristikos

Modelis	P2217H	P2317H / P2317HWH	P2417H	P2717H
atitinkantys standartai				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "ENERGY STAR" sertifikuota monitorius</li> <li>• registruotas JAV EPEAT registravimo "EPEAT Gold skiriasi priklausomai nuo šalies. Žiūrėti <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> už registracijos statuso šalyje</li> <li>• RoHS atitinkančius</li> <li>• TCO-Certified Displays</li> <li>• BFR / PVC monitorius (išskyrus išorinius kabelius)</li> <li>• Arseno stiklas ir gyvsidabrio už pulto tik</li> </ul>				
temperatūra				
Operacinė	0 ° C iki 40 ° C (32 ° F iki 104 ° F)			
Ne darbinis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laikymas: -20 ° C iki 60 ° C (-4 ° F iki 140 ° F)</li> <li>• Pristatymo: -20 ° C iki 60 ° C (-4 ° F iki 140 ° F)</li> </ul>			
drėgmė				
Operacinė	Nuo 10% iki 80% (be kondensacijos)			
Ne darbinis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laikymas: nuo 5% iki 90% (be kondensacijos)</li> <li>• Pristatymas: 5% iki 90% (be kondensacijos)</li> </ul>			
aukštis				
Operacinė	5000 m (16,404 pėdų) (ne daugiau kaip)			
Ne darbinis	12,192 m (40.000 pėdų) (ne daugiau kaip)			
šiluminei sklaidai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 126,24 BTU / val (ne daugiau kaip)</li> <li>• 58.01 BTU / val (tipinis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 129,66 BTU / val (ne daugiau kaip)</li> <li>• 61.42 BTU / val (tipinis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 133,07 BTU / val (ne daugiau kaip)</li> <li>• 64.83 BTU / val (tipinis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 187,66 BTU / val (ne daugiau kaip)</li> <li>• 78.48 BTU / val (tipinis)</li> </ul>

## Galios valdymo režimai

Jei turite VESA anketa DPM™ laikymasis ekranas kortelės ar programinės įrangos įdiegta jūsų kompiuteryje, monitorius gali automatiškai, kai jis nenaudojamas sumažinti energijos suvartojimą. Tai vadinama *Energijos taupymo režimas* \*. Jei kompiuteris aptinka įvesties iš klaviatūros, pelės, arba kitų įvesties įtaisų, monitorius automatiškai aprašymai veikia. Toliau pateiktoje lentelėje parodyta energijos suvartojimą ir signalizacijos šio automatinio energijos taupymo funkcija.

P2217H

VESA režimai	Horizontali synchronizavimo	Vertikali synchronizacija	video	Maitinimo indikatorius	Energijos sąnaudos
normali eksploatacija	aktyvus	aktyvus	aktyvus Balta		37 W (ne daugiau kaip) ** 17 W (tipinis)
Aktyvus išjungimo režimas	neveiklus	neveiklus	Blanked Balta (mirksi)		Mažiau nei 0,3 W
Išjungti	-	-	-	nuo	Mažiau nei 0,3 W

"Energy Star"	Energijos sąnaudos
P, jei	15,5 W
Ei sutarties	50,6 kWh

P2317H / P2317HWH

VESA režimai	Horizontali synchronizavimo	Vertikali synchronizacija	video	Maitinimo indikatorius	Energijos sąnaudos
normali eksploatacija	aktyvus	aktyvus	aktyvus Balta		38 W (ne daugiau kaip) ** 18 W (tipinis)
Aktyvus išjungimo režimas	neveiklus	neveiklus	Blanked Balta (mirksi)		Mažiau nei 0,3 W
Išjungti	-	-	-	nuo	Mažiau nei 0,3 W

"Energy Star"	Energijos sąnaudos
P, jei	14,8 W
Ei sutarties	46,7 kWh

P2417H

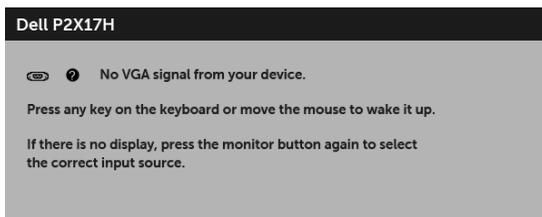
VESA režimai	Horizontali synchronizavimo	Vertikali synchronizacija	video	Maitinimo indikatorius	Energijos sąnaudos
normali eksploatacija	aktyvus	aktyvus	aktyvus Balta		39 W (ne daugiau kaip) ** 19 W (tipinis)
Aktyvus išjungimo režimas	neveiklus	neveiklus	Blanked Balta (mirksi)		Mažiau nei 0,3 W
Išjungti	-	-	-	nuo	Mažiau nei 0,3 W

"Energy Star"	Energijos sąnaudos
P, jei	18,5 W
Ei sutarties	54,1 kWh

VESA režimai	Horizontali sinchronizavimo	Vertikali sinchronizacija	video	Maitinimo indikatorius	Energijos sąnaudos
normali eksploatacija	aktyvus	aktyvus	aktyvus Balta		55 W (ne daugiau kaip) ** 23 W (tipinis)
Aktyvus išjungimo režimas	neveiklus	neveiklus	Blanked Balta (mirksi)		Mažiau nei 0,3 W
Išjungti	-	-	-	nuo	Mažiau nei 0,3 W

"Energy Star"	Energijos sąnaudos
P, jei	15,1 W
El sutarties	47,4 kWh

OSD funkcijos tik įprastu režimu. Kai nuspaudus bet kurį mygtuką Active išjungimo režimu, bus rodomas šis pranešimas:



**PASTABA:** Pranešimas gali būti šiek tiek skiriasi pagal į prijungtą įvesties signalo.



**PASTABA:** Šis monitorius yra "ENERGY STAR" e- reikalavimus.



**PASTABA:** P<sub>nuo</sub>: Energijos suvartojimas dėl režimu, kaip apibrėžta Energy Star 7.0 versija.

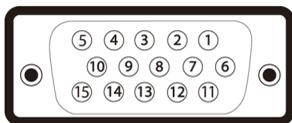
El sutarties: Bendras energijos suvartojimas kWh, kaip apibrėžta Energy Star 7.0 versija.

\* Nulis energijos suvartojimas OFF režime galima pasiekti tik atjungus pagrindinį laidą nuo monitoriaus.

\*\* Maksimalus energijos suvartojimas su max skaitis, ir USB aktyvus. Šis dokumentas yra tik informacinio ir atspindi laboratorinius rezultatus. Jūsų produktas gali atlikti skirtingai, priklausomai nuo programinės įrangos, komponentų ir periferinių įrenginių jums užsakytų ir neįsipareigoja atnaujinti tokią informaciją. Taigi, klientas neturėtų remtis šia informacija priimant sprendimus dėl elektros nuokrypius, ar ne. Nėra garantijos, kad tikslumą ar išsamumą yra išreikštos ar numanomos.

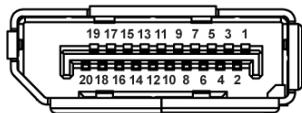
# Prisegti Užduotys

## VGA jungties



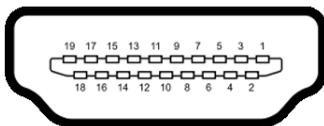
PIN kodas	15-pin Šoninės prijungto signalo kabelis
1	Vaizdo Raudona 2
	Vaizdo Žalioji 3
	Vaizdo Mėlyna 4
	GND 5
	Savitikros 6
	GND-R7
	GND-G 8
	GND-B 9
	Kompiuteris 5 V / 3,3 V 10
	GND-sinchronizavimas
11	GND
12	DDC duomenys 13
	H-sinchronizavimas
14	V-sinchronizavimas
15	DDC laikrodis

"DisplayPort" jungtis



PIN kodas	20-pin Šoninės prijungto signalo kabelis
1 2	ML0 (p) GND
3 4	ML0 (n) ML1
5 6	dalis (p) GND
7 8	ML1 dalis (N)
9 10	ML2 (p) GND
11	ML2 (n) ML3
12	(p) GND ML3
13	(n) GND GND
14	AUX (p) GND
15	AUX (n) GND
16	Re- PWR
17	
18	
19	
20	
	+ 3.3 V DP_PWR

## HDMI jungtis



PIN kodas	19-pin Šoninės prijungto signalo kabelis
1 2	TMDS DUOMENYS 2+ TMDS
3 4	DUOMENYS 2 shield TMDS
5 6	DUOMENYS 2TMDS DUOMENYS
7 8	1+ TMDS DUOMENYS 1 shield
9	TMDS DUOMENYS 1TMDS
10	DUOMENYS 0+ TMDS DUOMENYS
11	0 shield TMDS DUOMENYS 0TMDS
12	TAKTINIS + TMDS TAKTINIS shield
13	TMDS CLOCKCEC
14	
15	
16	
17	
18	Saugomos (NC ant prietaiso) DDC
19	Laikrodis (LAT) DDC DUOMENYS
	(SDA) DDC / VRK Pirmas
	+ 5V MAITINIMO plug
	DETECT

## Plug and Play pajėgumai

Jūs galite įdiegti monitorių bet Plug and Play suderinamą sistemą. Monitorius automatiškai suteikia kompiuterinė sistema su išplėstinė Ekranas identifikavimo duomenys (EDID), naudojant Parodyti Duomenų kanalas (DDC) protokolus, kad sistema galite konfigūruoti save ir optimizuoti monitoriaus nustatymų. Dauguma monitorių įrenginiai yra automatinis; galite pasirinkti skirtingus nustatymus, jei pageidaujama. Daugiau informacijos apie keisdami monitoriaus nustatymus, [skaitykite Naudotis monitoriumi](#) ,

## Universal Serial Bus "(USB) sąsaja

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie USB kurie yra prieinami ant monitoriaus.

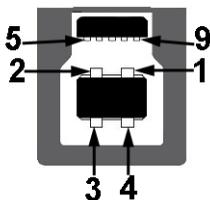


**PASTABA:** Šis monitorius yra super-Speed USB 3.0 ir "High-Speed USB 2.0" suderinamos.

perdavimo greitis	duomenų perdavimo greitis	Energijos sąnaudos
Super greitis	5 Gbps	4,5 W (maks. kiekviename uoste)
Didelis greitis	480 Mbps	4,5 W (maks. kiekviename uoste)
Pilnas greitis	12 Mbps	4,5 W (maks. kiekviename uoste)

perdavimo greitis	duomenų perdavimo greitis	Energijos sąnaudos
Didelis greitis	480 Mbps	2,5 W (maks. kiekviename uoste)
Pilnas greitis	12 Mbps	2,5 W (maks. kiekviename uoste)
mažas greitis	1,5 Mbps	2,5 W (maks. kiekviename uoste)

## USB 3.0 Upstream jungtis



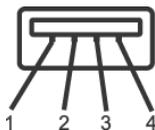
PIN kodas	9-pin Side jungties
1	VCC DD
2	+ GND
3	SSTXSSTX
4	+ GND
5	SSRXSSRX
6	+
7	
8	
9	

## USB 3.0 Tolesnis jungtis



PIN kodas	9-pin Side jungties
1	VCC
2	D-
3	D +
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX +
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX +

## USB 2.0 Tolesnis jungtis



PIN kodas	4-pin Side jungties
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

## USB

- 1 x USB 3.0 srovę - apačioje
- 2 x USB 2.0 pasroviui - iš apačios
- 2 x USB 3.0 pasroviui - pusė



**PASTABA:** USB 3.0 funkcionalumas reikalauja USB 3.0, galinti kompiuterį.



**PASTABA:** Monitoriaus USB sąsaja veikia tik tada, kai ekranas įjungtas arba energijos taupymo režimą. Jei išjungsite monitoriaus ir jį įjunkite, pridedamos periferiniai gali užtrukti kelias sekundes grįžti į normalų funkcionalumą.

## LCD monitoriai kokybė ir "Pixel politika

LCD monitorius gamybos proceso metu, tai nėra neįprasta, kad vienas ar daugiau taškų, kad tampa fiksuotas nekintančios valstybės, kuri yra sunku pamatyti ir neturi įtakos vaizdo kokybę ar patogumą. Daugiau informacijos apie "Dell Monitor kokybės ir Pixel politikos žr Dell Support svetainėje adresu: <http://www.dell.com/support/mo>

## priežiūros gairės

### Valymas Jūsų monitorius



**DĖMESIO:** Perskaitykite ir vadovaukitės [saugos instrukcijos](#) Prieš valydami ekraną. **[SPĖJIMAS:** Prieš valydami ekraną, išjunkite monitorių maitinimo laidą nuo elektros lizdo.

Dėl geriausios praktikos, vadovaukitės žemiau, o išpakavimas, valymo arba tvarkyti savo monitorių sąrašo:

- Norėdami išvalyti savo antistatinį ekraną, Sudrėkinkite minkštą, švarų skudurėlį su vandeniu. Jei įmanoma, naudokite specialų ekrano valymo audinį ar sprendimą, tinkamą antistatine danga. Nenaudokite benzino, skiediklio, amoniako, abrazyvinių valiklių ar suspaustą orą.
- valyti monitorių naudoti lengvai-sudrėkintą, šiltą audeklą. Venkite plovikliu bet kokios rūšies, kaip kai kurie plovikliai palikti pienišką filmą ant monitoriaus.
- Jei pastebėsite baltų miltelių, kai jūs išpakuokite savo monitorių, nuvalykite jį su audiniu.
- Tvarkyti savo monitorių atsargiai kaip tamsesnės spalvos monitoriuje gali subraižyti ir parodyti baltos įbrėžimus daugiau nei lengvesni spalvos monitorius.
- Norėdami padėti išlaikyti geriausią vaizdo kokybę jūsų monitoriaus, naudokite dinamiškai keičiasi ekrano užsklandą ir išjungti monitorių, kai jis nenaudojamas.

## Stovo pritvirtinimas



**PASTABA:** Stovas yra atskirtas, kai monitorius yra vežamas iš gamyklos.



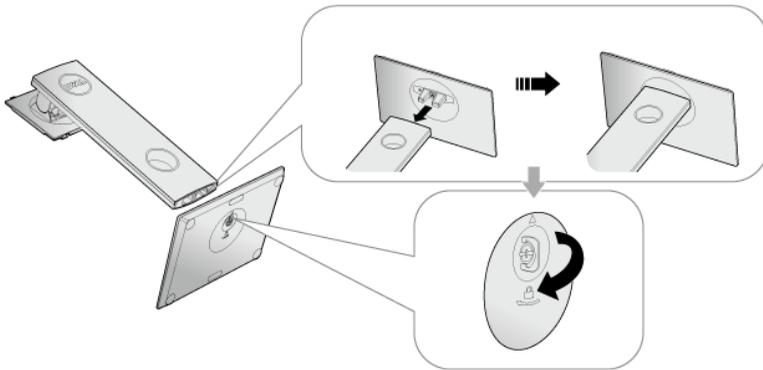
**PASTABA:** Tai taikoma monitoriaus su stovu. Kai bet kuris kitas stovas nusipirkau, prašome kreiptis į atitinkamas stendas sąrankos vadove sąrankos instrukcijas. Norėdami pridėti monitoriaus stovas:

1 Sekite kartono atvartais nurodymus pašalinti stendas iš viršaus pagalvėlė, kad apsaugo ją.

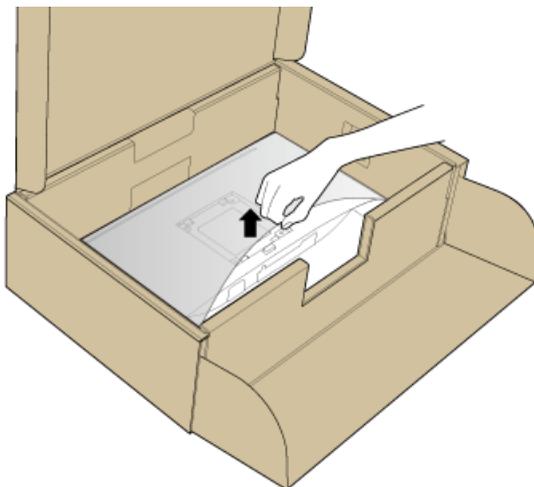
2 visiškai įterpti ant stovo pagrindo blokus į stovo lizdą.

3 Pakelkite varžtą rankena ir pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę.

4 Po to, kai visiškai priveržimo varžtą, kartus varžtas rankena plokščia išėmoje.



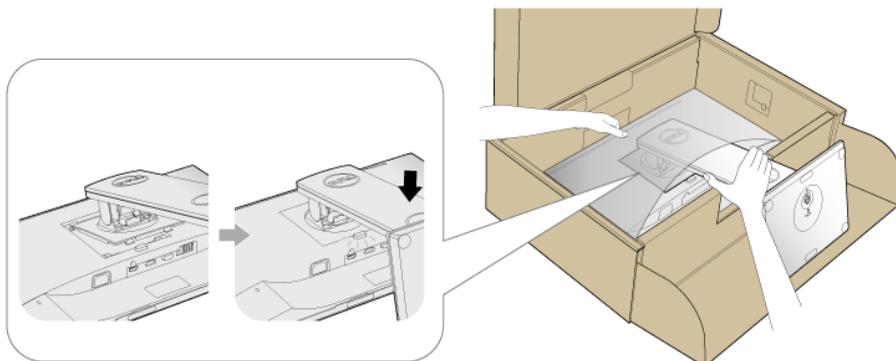
5 Pakelkite dangtelį, kaip parodyta, atskleisti VESA plotas stovui.



6 Pritvirtinkite stovui prie monitoriaus.

Tilptų du iškyšas ant viršutinio stovo dalimi į griovelį iš nugaros stebėti.

b Paspauskite atsistatydinti, kol ji užsifiksuos.



7 Pastatykite monitorių vertikaliai.



**PASTABA:** Atsargiai pakelkite monitorių užkirsti kelią jai nuo slydimo arba mažėja.

## Prijungimas jūsų monitorius



ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdami bet procedūrų šiame skyriuje, atlikite [saugos instrukcijas](#) , PASTABA: Maršruto kabeliai per kabelį valdymo lizdą prieš juos sujungiant.



PASTABA: Negalima sujungti visus laidus prie kompiuterio, tuo pačiu metu.

Norėdami prijungti monitorių prie kompiuterio:

- 1 Išjunkite kompiuterį ir atjunkite maitinimo kabelį.
- 2 Prijunkite VGA, DP arba HDMI kabelį nuo monitoriaus į kompiuterį.

## Prijungimas VGA kabelis



## Prijungimas DisplayPort (VB VB) kabelis



## Prijungimas HDMI kabelį (neprivaloma)



**PASTABA:** Grafika yra naudojama tik iliustracija tikslu. Išvaizda kompiuterio gali skirtis.

## Prijungdami USB 3.0 kabelis

Baigę prijungti VGA / DP / HDMI kabelį, atlikite žemiau nurodytus procedūras prijunkite USB 3.0 kabelį prie kompiuterio ir užbaigti savo monitoriaus setup:

- 1 Prijunkite tiekėjų USB 3.0 prievadą (laidas komplekte) į atitinkamą USB 3.0 prievadą

Jūsų kompiuteryje. (Matyti [Vaizdas iš apačios](#) daugiau informacijos).

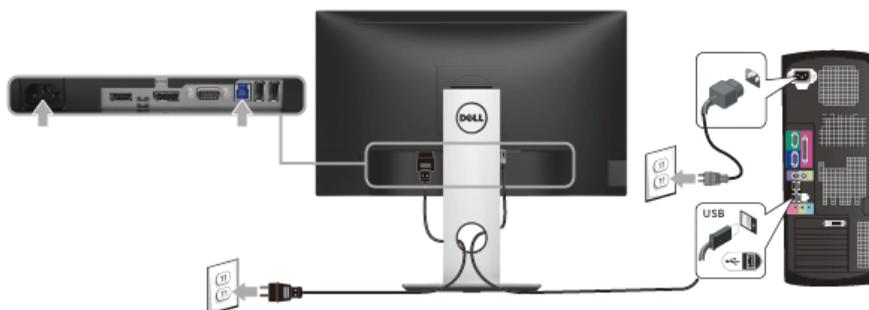
- 2 Prijunkite USB 3.0 periferinę įrangą į vartotojų USB 3.0 prievadus monitoriaus.

- 3 Prijunkite maitinimo kabelius kompiuterio ir stebėti į netoliese esantį lizdą.

- 4 Įjunkite monitorių ir kompiuterį.

Jei jūsų monitorius rodo vaizdą, diegimas bus baigtas. Jei jis neturi rodyti vaizdą, pamatyti [Universal Serial Bus™\(USB\) konkrečių problemų](#) .

- 5 Naudokite kabelio lizdas ant monitoriaus stovo organizuoti laidus.



## Organizuoti savo kabeliai



Po pritvirtinti visus reikalingus kabelius į savo monitoriaus ir kompiuterio (žr [Prijungimas jūsų monitorius kabelių prijungimo.](#)) organizuoti visus laidus kaip parodyta pirmiau.

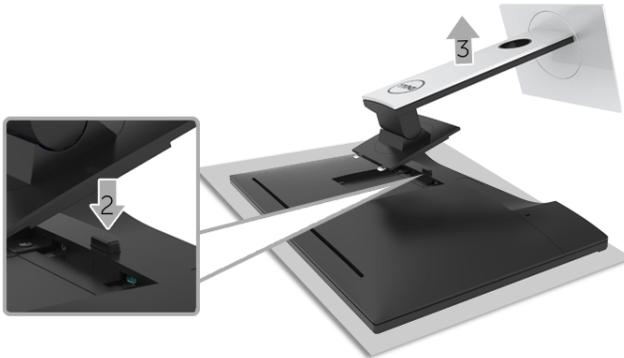
## Šalinama monitoriaus stovas



**PASTABA:** Norėdami išvengti įbrėžimų ant LCD ekrano, o pašalinant stendas, užtikrina, kad monitorius yra dedamas ant minkšto, švaraus paviršiaus.



**PASTABA:** Tai taikoma monitoriaus su stovu. Kai bet kuris kitas stovas nusipirkau, prašome kreiptis į atitinkamas stendas sąrankos vadove sąrankos instrukcijas.



,Norėdami pašalinti stendas:

- 1 Pastatykite monitorių ant minkšto audinio ar pagalvę.
- 2 Paspauskite ir palaikykite stendas atleidimo mygtuką.
- 3 Pakelkite atsistoti ir nuo monitoriaus.

## Montavimas ant sienos (neprivalomas)



(Varžtas dimensija: M4 x 10 mm).

Skaitykite instrukcijas, kad ateis su VESA sienos tvirtinimo komplektas.

- 1 Pastatykite monitorių skydelį minkštu skudurėliu ar pagalvėlių ant stabilaus, lygaus stalo.
- 2 Pašalinti stovą.
- 3 Naudoti Phillips kryžgalvės atsuktuvus pašalinti keturis varžtus, plastiko padengti.
- 4 Pritvirtinkite tvirtinimo kronšteiną iš sieninio montavimo komplektas į monitorių.
- 5 Prijungti monitorių ant sienos vadovaudamiesi nurodymais, kuriuos gavote su sienine rinkinys.



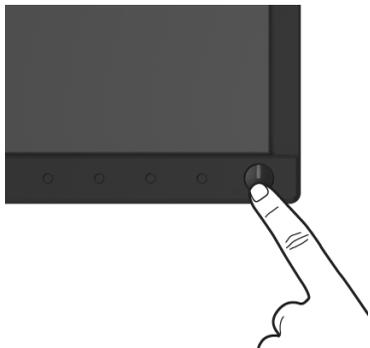
**PASTABA:** Skirtas naudoti tik su UL sąraše sieninio laikiklio su minimalaus svorio / keliamoji galia 2,81 kg (P2217H) / 3,06 kg (P2317H / P2317HWH) / 3.33 kg (P2417H) / 4.58 kg (P2717H).

# Naudotis monitoriumi

---

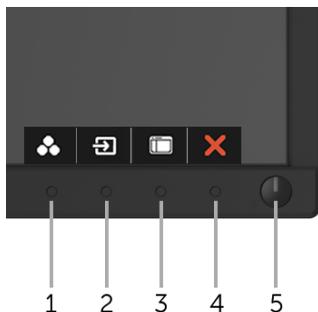
## Maitinimo ekrane

Paspauskite  mygtuką, kad įjungtumėte monitoriaus.



## Naudojant priekinio skydelio valdikliai

Naudoti valdymo mygtukus ant monitoriaus priekyje reguliuoti rodomas atvaizdo charakteristikos. Kaip jums naudoti šiuos mygtukus nustatykite valdiklius, OSD rodo skaičių reikšmes charakteristikas, kaip jie keičiasi.



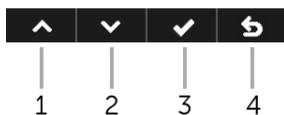
Toliau pateiktoje lentelėje aprašomi priekinio skydelio mygtukai:

Priekinio skydelio mygtukas	aprašymas
1  Spartusis klavišas / iš anksto nustatytus režimus	Naudokite šį mygtuką pasirinkti iš siūlomų spalvų režimų sąrašą.

2		Naudokite šį mygtuką pasirinkti iš vaizdo signalų sąrašą, kurie gali būti prijungtas prie monitoriaus.
	Spartusis klavišas / įvesties šaltinis	
3		Naudoti MENU mygtuką, kad pradėti On-Screen Display (OSD) ir pasirinkite iš OSD meniu. Matyti <a href="#">Prieiga prie meniu sistemos</a> ,
	Menu	
4		Naudokite šį mygtuką, jei norite grįžti į pagrindinį meniu arba išėti iš OSD pagrindinį meniu.
	išeiti	
5		Naudoti galia mygtuką, kad įjungtumėte monitorių apie ir išjungtas.  Balta lemputė rodo monitorius apie ir visiškai funkcionalus. Mirksinti balta lemputė rodo energijos taupymo režimu.
	Galia (su maitinimo šviesos indikatorius)	

## Priekinio skydelio mygtukas

Naudokite mygtukus ant monitoriaus priekyje reguliuoti vaizdo nustatymus.



Priekinio skydelio mygtukas	aprašymas
1	 Naudoti Aukštyn mygtuką koreguoti (didinti intervalus) elementus OSD meniu.
	Aukštyn
2	 Naudoti žemyn mygtuką koreguoti (sumažėjimas svyruoja) elementus OSD meniu.
	žemyn
3	 Naudoti Gerai mygtuką, kad patvirtintumėte savo pasirinkimą   OSD meniu.
	Gerai
4	 Naudoti atgal mygtuką, jei norite grįžti į ankstesnį meniu.
	atgal

# Naudojant On-Screen Display (OSD) meniu

## Prieiga prie meniu sistemos

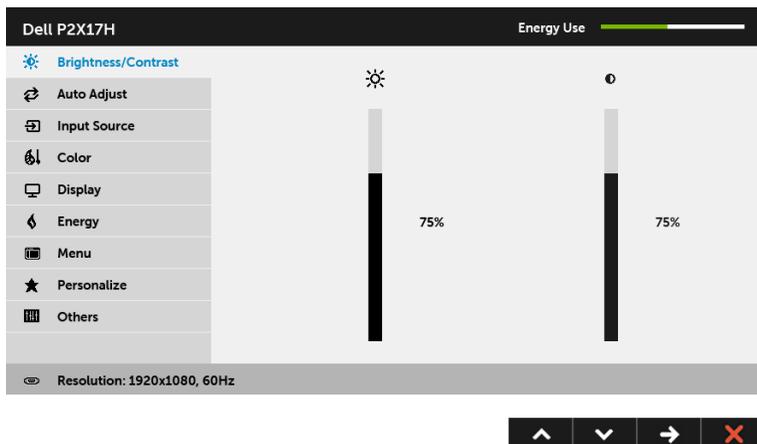
 **PASTABA:** Jei pakeisite nustatymus ir tada pereiti prie kito meniu arba išeiti iš OSD meniu, monitorius automatiškai išsaugo tuos pakeitimus. Pakeitimai taip pat išgelbėti, jeigu jūs pakeisite nustatymus, o tada laukti OSD meniu išnyks.

1 Paspauskite

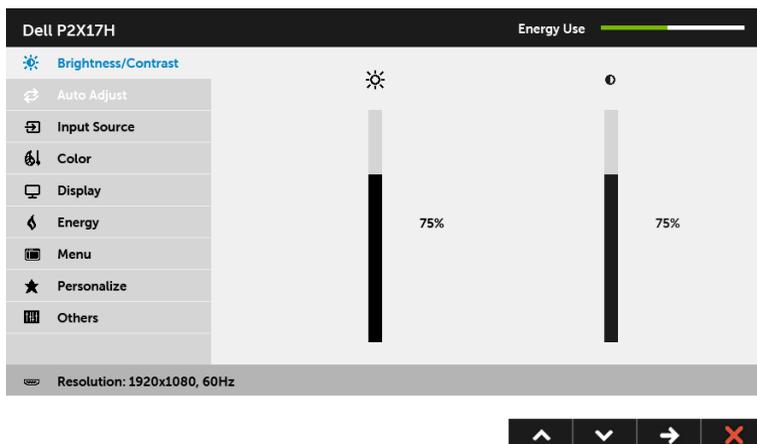


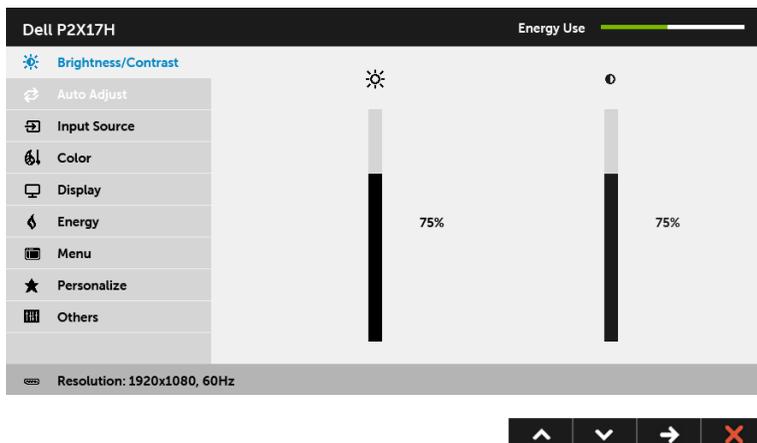
mygtuką, kad pradėti OSD meniu ir rodomas pagrindinis meniu.

Pagrindinis meniu analoginių (VGA) įvesties



Pagrindinis meniu skaitmeninės (HDMI) įvesties



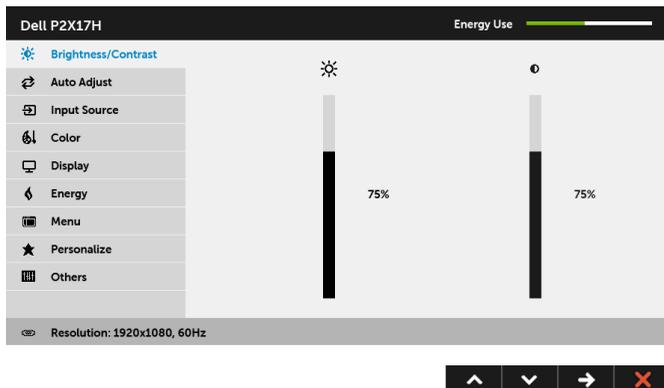


 **PASTABA:** Automatinis reguliavimas yra galima, tik jei naudoti analoginį (VGA) jungtį.

- 2 Paspauskite  ir  Mygtukai pereiti tarp pasirinktis. Kaip jums judėti iš vienos piktogramos į kitą, galimybė vardas bus paryškintas. Pamatyti tokią lentelę Visą sąrašą visų variantų už monitoriaus.
- 3 Paspauskite  mygtuką vieną kartą aktyvuoti pažymėtą parinktį.
- 4 Paspauskite  ir  mygtukus, kad pasirinkti norimą parametą.
- 5 spauda  įvesti skaidrių juostą ir tada naudokite  ir  mygtukai, atsižvelgiant į rodikliai meniu, padaryti pakeitimus.
- 6 Pasirinkite  mygtuką, kad grįžtumėte į pagrindinį meniu.

Ryškumas /  
Kontrastas

Naudokite šį meniu, kad aktyvuoti Ryškumas / Kontrastas reguliavimas.



Ryškumas Ryškumas reguliuoja apšvietimo ryškumą.

Paspauskite  mygtuką, kad padidinti ryškumą ir paspauskite  mygtuką, kad sumažinti ryškumo (min. 0/100 maks.).

**PASTABA:** Rankinis reguliavimas ryškumas yra išjungtas, kai dinaminis kontrastas yra įjungtas.

kontrastas

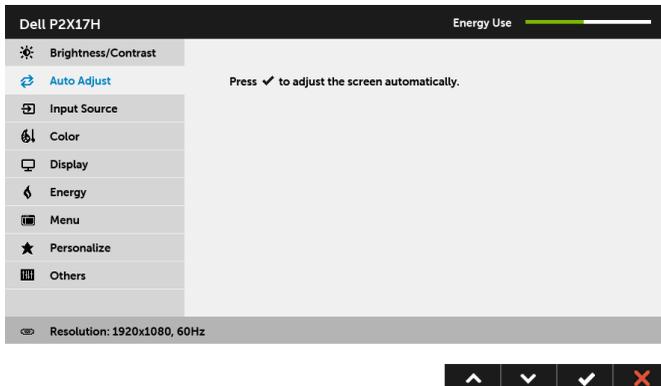
Sureguliuokite ryškumas pirma, ir tada reguliuoti kontrastas tik tada, jei ir toliau koreguoti nereikia.

Paspauskite  mygtuką, kad padidinti kontrastą ir paspauskite  mygtuką, kad sumažinti kontrasto (min. 0/100 maks.). kontrastas funkcija sureguliuoja skirtumo tarp tamsos ir lengvumo monitoriaus ekrane laipsnį.



## Automatinis reguliavimas Nors kompiuteris atpažįsta jūsų monitoriaus paleidus, The

Automatinis reguliavimas funkcija optimizuoja ekrano nustatymus naudoti su konkrečiu jūsų sąrankos.



Automatinis reguliavimas leidžia monitorius savarankiškai prisitaikyti prie gaunamo vaizdo signalą.

Panaudojus Automatinis reguliavimas, galite toliau patikslinti savo monitorių naudodami Pikselių Laikrodis ( Stambi ir etapas ( Gerai) kontroliuoja pagal displejus

Nustatymai.

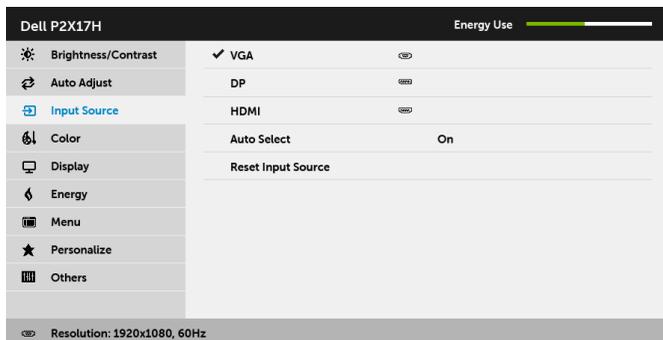


**PASTABA:** Daugeliu atvejų, Automatinis reguliavimas gamina geriausią vaizdą savo konfigūraciją.

**PASTABA:** Automatinis reguliavimas parinktis galima tik tada, kai jūs naudojate analoginį (VGA) jungtis.



**Įvesties šaltinį** Naudoti įvesties šaltinį meniu pasirinkite tarp skirtingų vaizdo signalai, kurie gali būti prijungti prie monitoriaus.



**VGA** Pasirinkite VGA įvesties, kai yra naudodami analoginę (VGA) jungtį. spauda pasirinkti VGA įvesties šaltinį.

**VB** Pasirinkite VB įvesties, kai yra naudojant DisplayPort (VB) jungtį. spauda pasirinkti DisplayPort "įvesties šaltinį.

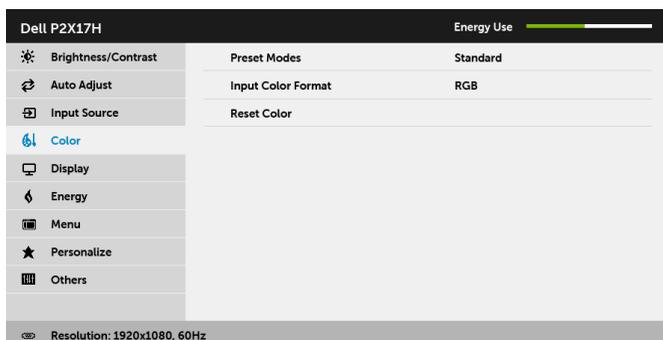
**HDMI** Pasirinkite HDMI įvesties, kai yra naudojamas HDMI jungtį. spauda pasirinkti HDMI įvesties šaltinį.

**auto Pasirinkite** Įjungimas funkcija leidžia jums ieškoti galimų įvesties šaltinių.

atstatyti įvestį šaltinis Atstatyti jūsų monitoriaus įvesties nustatymus į gamyklinius nustatymus.



spalva naudojimas spalva reguliuoti spalvų nustatymo režimą.

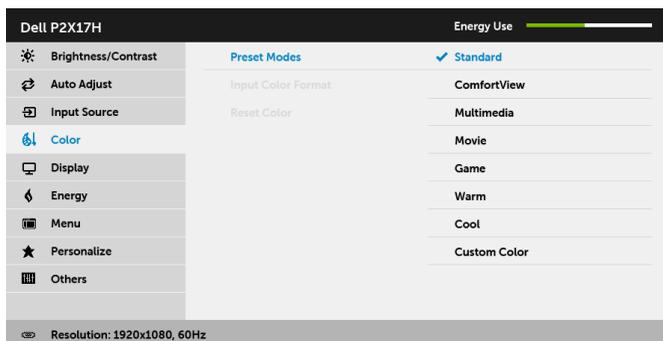


## Iš anksto nustatyti režimai

Pasirinkus iš anksto nustatytus režimus, Jūs galite pasirinkti standartinis ComfortView, Multimedia, filmų, žaidimų, šiltas, Nemokama, arba Pasirenkama spalva iš sąrašo.

- standartinis: Siuntos monitoriaus numatytoji spalvų nustatymus. Tai yra numatytasis anksto nustatytą režimą.
- ComfortView: Sumažina mėlynos šviesos skleidžia nuo ekrano, kad jie galėtų žiūrėti patogiau jūsų akis.
- multimedia: Kroviniai spalvų nustatymus idealiai tinka multimedijos programomis.
- Filmas: Kroviniai spalvų nustatymus idealiai tinka filmams.
- Žaidimas: Kroviniai spalvų nustatymus idealiai tinka daugumai žaidimų programas.
- Šiltas: Padidina spalvų temperatūrą. Ekranas atrodo šiltesnis su raudonu / geltona atspalvį.
- Saunus: Sumažina spalvų temperatūrą. Ekranas atrodo aušintuvas su mėlyna atspalvį.
- Pasirenkama spalva: Leidžia rankiniu būdu reguliuoti spalvų nustatymus. Naudoti

 ir  mygtukus, kad pakoreguoti trijų spalvų (R, G, B), vertybes ir sukurti savo nustatytą spalvų režimą.

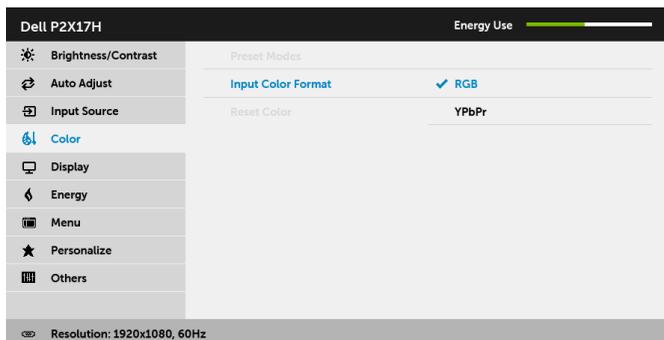


įvesties Spalva  
Formatas

Leidžia nustatyti vaizdo įvesties režimą:

**RGB:** Pasirinkite šią parinktį, jei jūsų monitorius yra prijungtas prie kompiuterio (ar DVD grotuvo), naudojant DP arba HDMI kabelį.

**YPbPr:** Pasirinkite šią parinktį, jei jūsų DVD grotuvas palaiko tik YPbPr išvestį.



Atspalvis

Ši funkcija gali perkelti vaizdo įrašo paveikslėlio spalvą į žalią arba violetinę. Tai naudojama reguliuoti norimą kūnas tono spalvą. naudojimas  
reguluoti atspalvį nuo '0' į "100". naudojimas



padidinti žalią atspalvį vaizdo vaizde. naudojimas



padidinti purpurinį atspalvį vaizdo vaizde.

**PASTABA: Atspalvis koregavimas yra galimas tik pasirinkus Filmas arba**

žaidimas anksto nustatytą režimą.

**šotis** Ši funkcija galima reguliuoti spalvų sodrumas, kad vaizdo įrašai. naudojimas

reguluoti prisotinimą nuo '0' į "100".

naudojimą padidinti spalvinga išvaizda vaizdo įrašai. naudojimas

padidinti vienspalvį išvaizdą vaizdo įrašai.

**PASTABA: šotis koregavimas yra galimas tik pasirinkus Filmas**

arba žaidimas anksto nustatytą režimą.

**atstatyti spalva** Atstatyti jūsų monitoriaus spalvų nustatymus į gamykinius nustatymus.



displėjus

naudojimas displėjus reguliuoti vaizdą.

Dell P2X17H		Energy Use
	Brightness/Contrast	Aspect Ratio Wide 16:9
	Auto Adjust	Horizontal Position 50
	Input Source	Vertical Position 50
	Color	Sharpness 50
	Display	Pixel Clock 50
	Energy	Phase 50
	Menu	Dynamic Contrast
	Personalize	Response Time Normal
	Others	Reset Display
Resolution: 1920x1080, 60Hz		



### Vaizdo santykis Reguliuoja vaizdo santykis Pločio 16: 9, 4: 3, arba 5: 4.

horizontali padėtis naudojimas arba reguliuoti vaizdą į kairę arba į dešinę. Minimalus yra '0' (-).  
Maksimalus yra "100" (+).

vertikali padėtis naudojimas arba reguliuoti vaizdą aukštyn ar žemyn. Minimalus yra '0' (-).  
Maksimalus yra "100" (+).

**PASTABA:** Horizontali padėtis ir vertikali padėtis koregavimai yra prieinama tik "VGA" jėjimą.

aštrumas Ši funkcija gali padaryti vaizdas atrodyt ryškesnis ir minkštesnė. naudojimas

arba reguliuoti ryškumą nuo '0' iki "100" .

### pikselių Laikrodis fazė ir pikselių Laikrodis patikslinimai leidžia koreguoti

stebėti savo pasirinkimą. naudojimas

arba prisitaikyti už geriausią vaizdo kokybę.

fazė Jei patenkinami rezultatai gaunami ne naudojant fazę reguliavimas, naudoti Pikselių Laikrodis ( nuo stambių) reguliavimas, o tada naudoti etapas ( gerai), dar kartą.

**PASTABA:** "Pixel Laikrodis ir fazė koregavimai yra prieinama tik "VGA" jėjimą.

dinaminis kontrastas Leidžia padidinti kontrasto lygį suteikti ryškesnį ir išsamesnį vaizdo kokybę. Naudoti

mygtuką, kad įjungtumėte dinaminis kontrastas įjungti arba išjungti.

**PASTABA:** Dinaminis kontrastas suteikia didesnį kontrastą Jei pasirinksite žaidimas arba Filmas anksto nustatytą režimą.

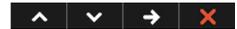
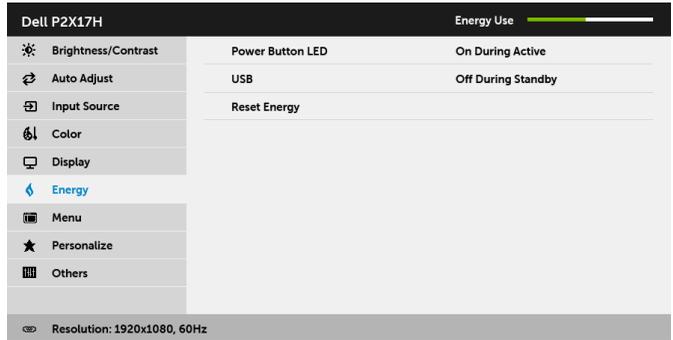
atsakymas Leidžia nustatyti Atsakymo laikas į Normalus arba Greitai.

Laikas

Atstatyti Ekranas Pasirinkite šią parinktį, kad atkurtumėte numatytuosius parametrus ekrano.



## energija



Ijungimo mygtukas  
LED

Leidžia nustatyti galios LED indikatorius arba išjungtas, norėdami taupyti energiją.

USB

Leidžia įjungti arba išjungti USB funkciją per monitoriaus budėjimo režimu.

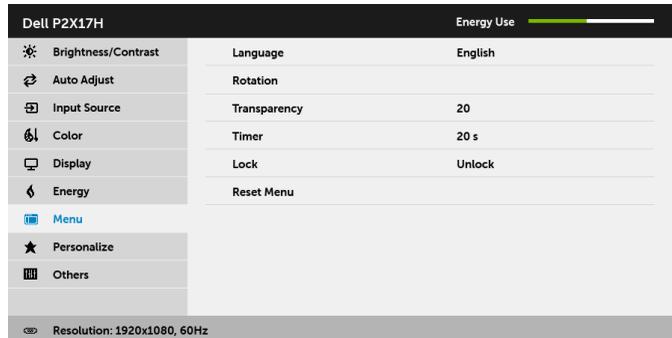
**PASTABA:** USB ON / OFF pagal budėjimo režimu galima tik tada, kai USB srovė kabelis yra atjungtas. Ši parinktis, bus pilka Kai USB tiekėjų kabelių kištukai.

**atstatyti Energetika** Pasirinkite šią parinktį, kad atkurtumėte numatytuosius energija Nustatymai.



## Meniu

Pasirinkite šią parinktį, kad reguliuoti OSD parametrus, pvz. iš OSD kalbų, kiek laiko meniu lieka ekrane, ir taip toliau.



### kalba

kalba galimybės nustatyti OSD ekranas su viena iš aštuonių kalbų (anglų, ispanų, prancūzų, vokiečių, Brazilijos portugalų, rusų, supaprastinta kinų, ar Japonijos).

### rotacija

Sukasi 90 laipsnių kampu prieš laikrodžio rodyklę OSD. Jūs galite reguliuoti meniu pagal savo [ekrano pasukimas](#),

### skaidrumas Pasirinkite šią parinktį, kad pakeisti meniu skaidrumą spausdami

ir mygtukai (min. 0 / maks. 100).

### laikrodis

Leidžia nustatyti laiką, kuriam OSD lieka aktyvus tada, kai paspaudžiate mygtuką ant monitoriaus. naudojimas

arba reguliuoti šliaužiklį 1 sekundės intervalais, nuo 5 iki 60 sekundžių.

### spyna

**Kontroliuoja vartotojų prieigą prie koregavimus. Kada spyna pasirinkta jokių Vartotojo koregavimai yra leidžiama. Visi mygtukai yra užrakinta.**

PASTABA:

**atrankinti function-** Tik sunku atrankinti (paspauskite ir palaikykite mygtuką šalia įjungimo mygtuką 6 sekundes).

**spyna funkcija -** Arba minkštas užraktas (per OSD meniu) arba sunkiai spyna (paspauskite ir palaikykite mygtuką šalia maitinimo mygtuką 6 sekundes).

**Atstatyti Meniu** Atstatyti visus OSD nustatymus į gamyklinius vertybes.



Suasmeninkite Vartotojai gali pasirinkti funkciją nuo iš anksto nustatytus režimus, Ryškumas / Kontrastas,

Automatinis reguliavimas, [vesties šaltinį, kraštinių santykis, arba rotacija ir nustatykite ją kaip spartusis klavišas.

Dell P2X17H Energy Use 

 Brightness/Contrast	Shortcut Key 1	Preset Modes
 Auto Adjust	Shortcut Key 2	Input Source
 Input Source	Reset Personalization	
 Color		
 Display		
 Energy		
 Menu		
 Personalize		
 Others		

Resolution: 1920x1080, 60Hz





kiti

Pasirinkite šią parinktį, kad koreguoti OSD nustatymus, pavyzdžiui, DDC / CI, LCD Kondicionierius, ir taip toliau.

Dell P2X17H		Energy Use <span style="float:right">█</span>
Brightness/Contrast	DDC/CI	Enable
Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
Input Source	Reset Others	
Color	Factory Reset	
Display		
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 1920x1080, 60Hz



DDC / CI

DDC / CI ( Rodyti Duomenų kanalas / komandų sąsaja) leidžia jūsų monitoriaus parametrus (ryškumas, spalvų balansas, ir tt), kad būtų reguliuojama per programinę įrangą savo kompiuteryje. Galite išjungti šią funkciją, pasirinkdami išjungti.

Išjungti šią funkciją už geriausių vartotojo patirtį ir optimalų našumą jūsų monitoriaus.

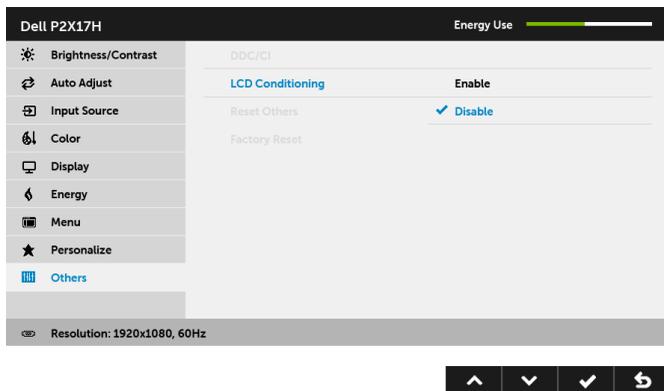
Dell P2X17H		Energy Use <span style="float:right">█</span>
Brightness/Contrast	DDC/CI	✓ Enable
Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
Input Source	Reset Others	
Color	Factory Reset	
Display		
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution: 1920x1080, 60Hz



skystųjų kristalų  
vedinimas

Padaeda sumažinti smulkius atvejus vaizdo sulaikymo. Priklausomai nuo vaizdo saugojimo laipsnis, programa gali šiek tiek užtrukti paleisti. Jūs galite įjungti šią funkciją, pasirinkdami įjungti.



**atstatyti Kiti** Atstatyti visus nustatymus pagal kiti menu gamyklinius vertybes.

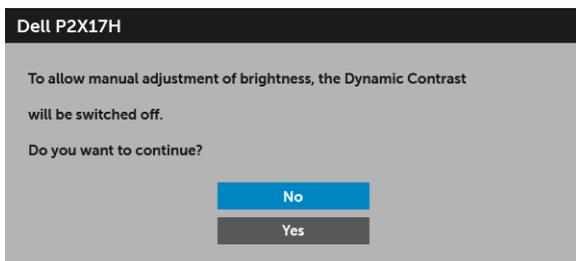
Gamykliniai nustatymai Atstatyti visus nustatymus į gamyklinius vertybes.



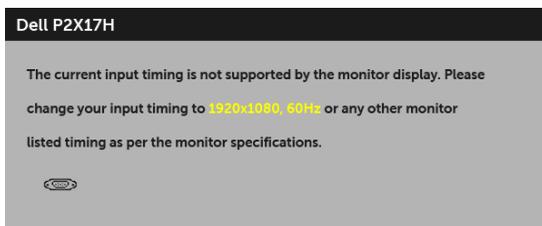
**PASTABA:** Šis monitorius yra built-in funkcija automatiškai kalibruojant ryškumą kompensuoti LED senėjimo.

OSD įspėjamasis pranešimas

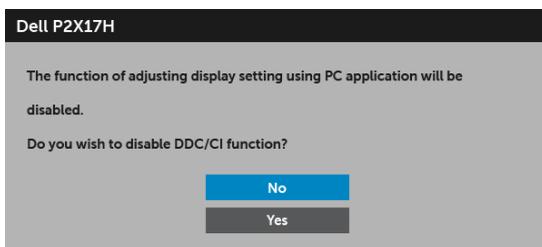
**Kai dinaminis kontrastas funkcija įjungta (šių iš anksto nustatytus režimus: žaidimas arba Filmas), vadovas ryškumo reguliavimas yra išjungtas.**



Kai monitorius nepalaiko tam tikrą raiškos režimu, pamatysite tokį pranešimą:



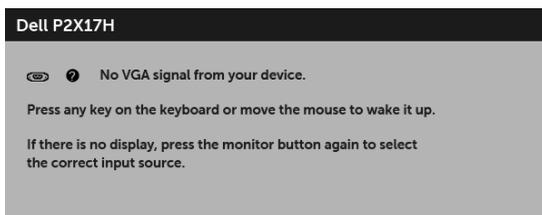
Tai reiškia, kad monitorius negali synchronizuoti su signalu, kad ji gauna iš kompiuterio. Matyti [vaizduoklių specifikacijos](#) už horizontalus ir vertikalus dažnis svyruoja adresavimo šio monitoriaus. Rekomenduojama režimas 1920 x 1080. Jūs pamatysite tokį pranešimą prieš DDC / CI funkcija išjungta:



Kai monitorius persijungia į energijos-taupymo režimas, rodomas šis pranešimas:

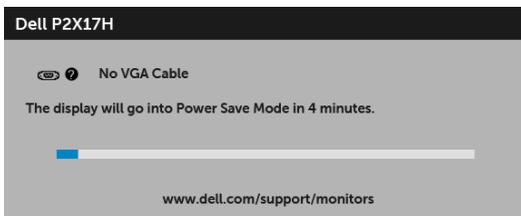


Ijunkite kompiuterį ir pabusti monitorius patekti į OSD , Jei paspausite bet kurį kitą nei maitinimo mygtuką mygtuką, šis pranešimas bus rodomas priklausomai nuo pasirinkto indėlio:

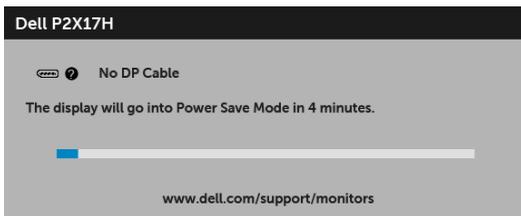


PASTABA: Pranešimas gali būti šiek tiek skiriasi pagal į prijungtą įvesties signalo.

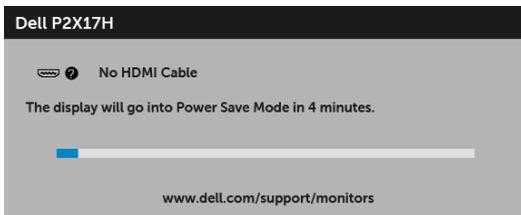
Jei arba VGA, HDMI, arba DP įvesties yra parinktas ir atitinkamas kabelis nėra prijungtas, pasirodo plaukiojantieji langas, kaip parodyta žemiau.



arba



arba



Matyti [Trikčių diagnostika ir šalinimas](#) Daugiau informacijos.

## maksimalią skiriamąją gebą nustatymas

Norėdami nustatyti maksimalią rezoliuciją dėl monitoriaus:

**Windows ® 7, "Windows ® 8 "ir" Windows ® 8,1:**

**1 Windows ® 8 "ir" Windows ® 8.1 tik pasirinkite Desktop plytelių perėiti prie klasikinio darbalaukyje.**

2 Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite darbalaukį ir spustelėkite Ekraną skiriamoji geba. 3 Spustelėkite išskleidžiamajame sąrašė ekraną geba ir pasirinkite 1920 x 1080. 4 Spauskite GERA!

**Windows ® 10:**

1 Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite darbalaukį ir spustelėkite Ekraną nustatymai. 2 Spauskite Išplėstinė ekraną parametrus. 3 Spustelėkite išskleidžiamajame sąrašė rezoliucija ir pasirinkite 1920 x 1080. 4 Spauskite Taikyti.

Jei nematote 1920 x 1080 kaip alternatyva, jums gali tekti atnaujinti savo grafikos tvarkyklę. Priklausomai nuo jūsų kompiuterio, atlikite vieną iš šių procedūrų: Jei turite Dell darbalaukį ar nešiojamojo kompiuterio:

- Eiti į <http://www.dell.com/support>, įveskite savo paslaugų tag ir atsisiųsti naujausią tvarkyklę jūsų grafikos plokštę.

Jei naudojate ne "Dell" kompiuterį (nešiojamas ar stalinis):

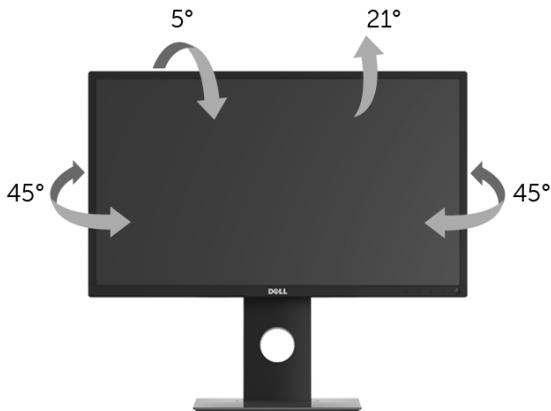
- Eiti į paramos svetainėje kompiuterį ir atsisiųsti naujausius grafikos tvarkykles.
- Eikite į savo grafikos plokštę svetainėje ir atsisiųsti naujausius grafikos tvarkykles.

## Naudojant Tilt Swivel, ir vertikalus pratęsimas

 **PASTABA:** Tai taikoma monitoriaus su stovu. Kai bet kuris kitas stovas nusipirkau, prašome kreiptis į atitinkamas stendas įdiegimo vadovas sąrankos instrukcijas.

Tentas, Pasukamas

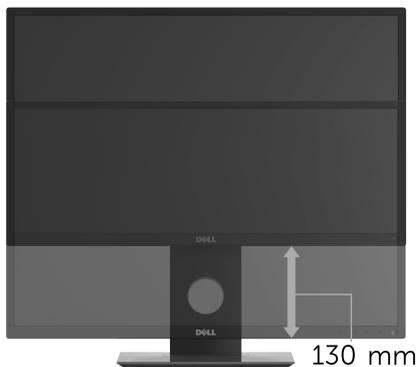
Su pridėdamu prie monitoriaus stovo, galite pakreipti ir pasukti monitorių už patogiausią žiūrėjimo kampą.



 **PASTABA:** Stovas yra atskirtas, kai monitorius yra vežamos iš gamyklos.

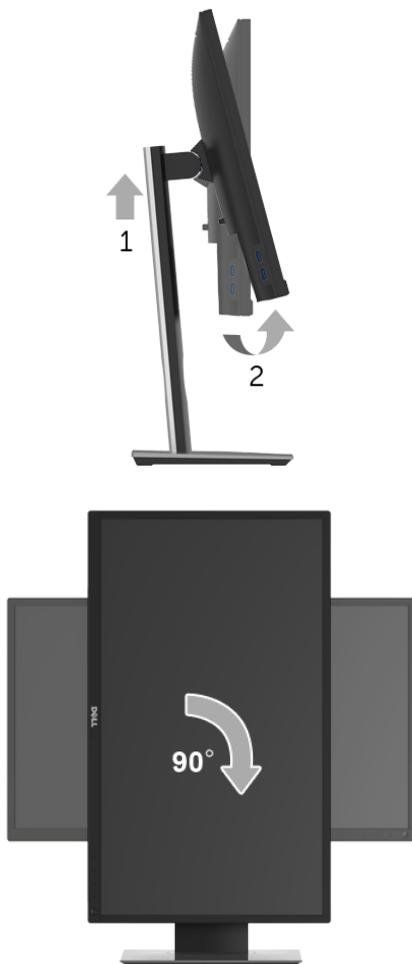
### vertikali pratęsimas

 **PASTABA:** Stovas tęsiasi vertikaliai iki 130 mm. Paveikslas apačioje iliustruoja kaip stovą vertikaliai pratęsti.



## Sukant monitorius

Prieš pasukti monitorių, monitorius turi būti visiškai vertikaliai pratęstas ( **vertikali pratęsimas** ) Ir visiškai pakreipus iki išvengti pataikyti apatinį kraštą monitoriaus.



**PASTABA:** Norėdami naudoti ekrano pasukimas funkciją (kraštovaizdžio palyginti Portretas nuomone) su savo Dell kompiuterį, jums reikia atnaujinti grafikos tvarkyklę, kuri nėra įtraukta į šio monitoriaus. Norėdami atsisiųsti grafikos tvarkyklę, eikite į [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ir pamatyti parsisiųsti skyriuje Vaizdo Vairuotojai už naujausią tvarkyklę atnaujinimus.



**PASTABA:** Kai į *Portretas Rodyti režimas*, Jums gali pasireikšti našumo grafinio imlių programų (3D žaidimų ir tt).

## Reguliavimas rotacijos Display Settings jūsu sistemos

Po pasukus monitorių, jums reikia užpildyti žemiau pateiktą procedūrą reguliuoti sukimosi ekrano parametrus jūsu sistemoje.



**PASTABA:** Jei naudojate monitorius su ne-Dell kompiuteryje, jums reikia eiti į Graphics Driver svetainę ar kompiuterio gamintojo svetainėje informaciją sukasi "turinį" savo ekrane. Norėdami reguliuoti sukimosi Display Settings:

**1** Dešiniuju pelės mygtuku spustelėkite darbalaukį ir spustelėkite Savybės. **2** Pasirinkite Nustatymai ir spauskite Išplėstinė.

**3** Jei turite ATI grafikos plokštę, pasirinkite rotacija "ir nustatyti pageidaujama

rotacija.

**4** Jei turite nVidia grafikos plokštę, spustelėkite nVidia skirtuko kairėje skylyje pasirinkti NVRotate, ir tada pasirinkite norimą pasukimą.

**5** Jei turite Intel® grafikos plokštę, pasirinkite "Intel" Grafika skirtuką, spustelėkite grafinis Propertie s, pasirinkite rotacija kortelę, ir tada nustatyti pageidaujama sukimaši.



**PASTABA:** Jei nematote sukimosi galimybe arba jis neveikia tinkamai, eikite į [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ir atsisiųsti naujausią tvarkyklę grafikos plokštę.



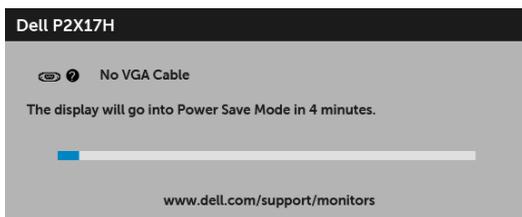
**ĮSPĖJIMAS:** Prieš pradėdami bet procedūrų šiame skyriuje, atlikite [saugos instrukcijas](#),

### Savęs išbandymas

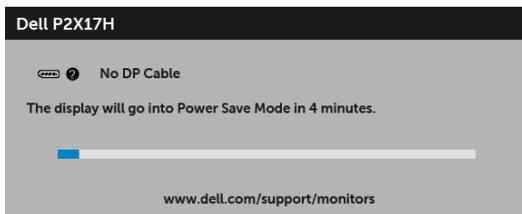
Jūsų monitoriuje savitros funkciją, kuri leidžia jums patikrinti, ar jūsų monitorius veikia tinkamai. Jei jūsų monitorius ir kompiuteris yra tinkamai prijungtas, bet monitorius ekranas lieka tamsus, paleisti monitoriaus savikontrolės testą, atlikdami šiuos veiksmus:

- 1 Išjunkite kompiuterį ir monitorių.
- 2 Atjunkite vaizdo kabelį iš kompiuterio atgal.
- 3 Įjunkite monitoriaus.

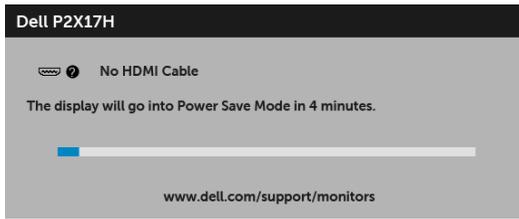
Slankiojo langas turėtų pasirodyti ekrane (prieš juodame fone), jei monitorius negali pajusti vaizdo signalą ir veikia tinkamai. Nors savarankiškai bandymo režimu, maitinimo lemputė lieka balta. Taip pat, priklausomai nuo pasirinkto rėvado, vienas iš dialoginę parodyta žemiau bus nuolat slinkti per ekraną.



arba



arba



4 Šiame langelyje taip pat atrodo normalios sistemos eksploatacijos metu, jei vaizdo kabelis tampa atjungtas arba pažeistas.

5 Išjunkite monitorių ir vėl prijunkite vaizdo kabelį; tada įjunkite kompiuteris ir monitorius.

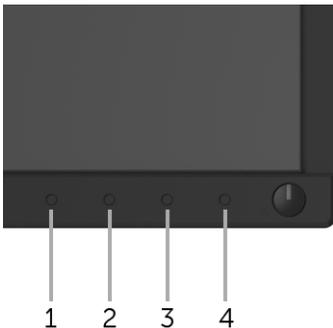
Jei jūsų monitoriaus ekranas lieka tuščias po to, kai naudoti ankstesnę procedūrą, patikrinkite savo vaizdo valdiklio ir kompiuterio, nes jūsų monitorius veikia tinkamai.

## Built-in diagnostika

Jūsų monitoriuje yra built-in diagnostikos įrankis, kuris padeda jums nustatyti, jei ekranas anomalija jūs patiriate yra neatskiriama problema su jūsų monitoriaus arba su kompiuteriu ir vaizdo kortelėje.



**PASTABA:** Galite paleisti įmontuotą diagnostiką tik tada, kai vaizdo kabelis yra atjungtas ir monitorius yra *savitikros režimas*.



Norėdami paleisti įmontuotą diagnostiką:

- 1 Užtikrinti, kad ekranas yra švarūs (nebūtina dulkių daleles ant ekrano paviršiaus).
- 2 Atjunkite vaizdo kabelį (-ų) iš kompiuterio ar monitoriaus galinėje sienelėje. monitorius tada eina į savarankiškai bandymo režimu.
- 3 paspauskite ir palaikykite mygtuką 1 ant priekinio skydelio 5 sekundes. Pasirodo pilkas ekranas.
- 4 Atidžiai apžiūrėkite savo anomalijų ekraną.
- 5 spauda mygtuką 1 priekiniame skydelyje dar kartą. Ekranas spalva pasikeičia į raudoną.
- 6 Apžiūrėkite jokių anomalijų ekraną.

## 7 5 ir 6 Kartokite apžiūrėti ekranas žalia, mėlyna, juoda, balta, ir tekste

ekranuose.

**Bandymas yra baigtas, kai atsiranda tekstas ekrane. Norėdami išeiti, paspauskite mygtuką 1 dar kartą. Jei neturite aptikti jokių ekrano anomalijos ant naudojant įmontuotą diagnostikos įrankis, monitorius veikia tinkamai. Patikrinkite vaizdo kortelę ir kompiuterį.**

## Bendros problemos

Toliau pateiktoje lentelėje pateikiama bendra informacija apie bendrus monitoriaus problemas su kuriomis galite susidurti ir galimų sprendimų:

Dažni simptomai	Ką jaučiate	galimi sprendimai
Nėra vaizdo / Maitinimo LED išjungti	Nėra nuotraukos	<ul style="list-style-type: none"><li>Įsitikinkite, kad vaizdo kabelis prijungti monitorių, o kompiuteris yra tinkamai prijungtas ir saugus.</li><li>Įsitikinkite, kad elektros lizdas veikia tinkamai naudojant kitą elektros įrangą.</li><li>Įsitikinkite, kad maitinimo mygtuką iki galo.</li><li><b>Užtikrinti, kad informacija įvesties šaltinis yra parinktas į įvesties šaltinį meniu.</b></li></ul>
Nėra vaizdo / Maitinimo LED	Nėra vaizdo arba ne ryškumas	<ul style="list-style-type: none"><li>Padidinti ryškumo &amp; kontrasto kontrolę, pasitelkiant OSD.</li><li>Atlikti monitoriaus savitros funkciją čekį.</li><li>Patikrinti sulenktos arba skaldytų kaiščių vaizdo kabelio jungtis.</li><li>Pradėti įmontuotą diagnostiką.</li><li><b>Užtikrinti, kad informacija įvesties šaltinis yra parinktas į įvesties šaltinį meniu.</b></li></ul>
prastas Koncentruoti	Paveikslėlis yra neaiškus, neryškus, arba šešėlius	<ul style="list-style-type: none"><li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li><li><b>Sureguliuokite fazę ir pikselių Laikrodis kontrolę, nes OSD.</b></li><li>Pašalinti vaizdo prailginimo kabelius.</li><li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li><li>Pakeiskite vaizdo rezoliuciją teisingą kraštinių santykis.</li></ul>
Įtartina / nervingumas Vaizdo	Banguotas vaizdo arba bauda judėjimas	<ul style="list-style-type: none"><li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li><li><b>Sureguliuokite fazę ir pikselių Laikrodis kontrolę, nes OSD.</b></li><li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li><li>Patikrinkite aplinkos veiksnius.</li><li>Persikelti į monitorių ir testą kitoje patalpoje.</li></ul>
Trūksta pikselių	LCD ekranas turi dėmių	<ul style="list-style-type: none"><li>Ciklo maitinimo įjungimo-išjungimo.</li><li>Pikselių, kuri yra nuolat išjungtas yra natūralus defektas, kad gali atsirasti LCD technologija.</li><li>Daugiau informacijos apie "Dell Monitor kokybės ir Pixel politikos žr Dell Support svetainėje adresu: <a href="http://www.dell.com/">http://www.dell.com/</a> parama / monitorius.</li></ul>

Stuck-on pikselių LCD ekranas turi ryškios dėmės		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciklo maitinimo įjungimo-išjungimo.</li> <li>Pikselių, kuri yra nuolat išjungti yra natūralus defektas, kad gali atsirasti LCD technologija.</li> <li>Daugiau informacijos apie "Dell Monitor kokybės ir Pixel politikos žr Dell Support svetainėje adresu: <a href="http://www.dell.com/parama/monitorius">http://www.dell.com/parama/monitorius</a>.</li> </ul>
Ryškumas problemos	Paveikslėlis per silpnas arba per šviesus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> <li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li> <li>Reguluoti ryškumą ir kontrastą kontrolę per OSD.</li> </ul>
geometrinis iškrypimas	Ekranas ne centre teisingai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> <li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li> <li>Reguluoti horizontalias &amp; vertikalias kontrolę, pastelkiant OSD.</li> </ul> <p><b>PASTABA: Kai naudojate HDMI / DisplayPort įvestį, pozicionavimo koregavimas nėra.</b></p>
Horizontalios / vertikalių linijų	Ekranas turi vieną ar daugiau eilučių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> <li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li> <li><b>Sureguliuokite fazę ir pikselių Laikrodis kontrolę, nes OSD.</b></li> <li>Atlikti monitoriaus savitūros funkciją patikrinti ir nustatyti, ar šios linijos taip pat yra savarankiškai bandymo režimu.</li> <li>Patikrinti sulenktos arba skaldytų kaiščiais vaizdo kabelio jungtis.</li> <li>Pradėti įmontuotą diagnostiką.</li> </ul> <p><b>PASTABA: Kai naudojant HDMI / DisplayPort įvestį, pikselių Laikrodis ir fazė koregavimas nėra.</b></p>
sinchronizacija problemos	Ekranas yra plakta ar pasirodo suplyšusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> <li><b>atlikti Automatinis reguliavimas per OSD.</b></li> <li><b>Sureguliuokite fazę ir pikselių Laikrodis kontrolę, nes OSD.</b></li> <li>Atlikti monitoriaus savitūros funkciją patikrinti siekiant nustatyti, ar plakta ekrane pasirodo savarankiškai bandymo režimu.</li> <li>Patikrinti sulenktos arba skaldytų kaiščiais vaizdo kabelio jungtis.</li> <li><b>Iš naujo paleiskite kompiuteryje saugus režimas.</b></li> </ul>
Su sauga susiję klausimai	Matomų dūmų ar kibirkščių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negalima atlikti jokių trikčių šalinimo veiksmus.</li> <li>nedelsdami kreipkitės Dell.</li> </ul>
pertrūkiškas problemos	Stebėti sutrikimus ir išjungimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įsitinkite, kad vaizdo kabelis prijungti monitorių prie kompiuterio yra tinkamai prijungtas ir yra saugus.</li> <li>Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> <li>Atlikti monitoriaus savitūros funkciją patikrinti ir nustatyti, ar su pertrūkiškas problema įvyksta savaime bandymo režimu.</li> </ul>
trūksta spalva	Paveikslėlis trūksta spalvų	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atlikti monitoriaus savitūros funkciją čekį.</li> <li>Įsitinkite, kad vaizdo kabelis prijungti monitorių prie kompiuterio yra tinkamai prijungtas ir yra saugus.</li> <li>Patikrinti sulenktos arba skaldytų kaiščiais vaizdo kabelio jungtis.</li> </ul>

neteisinga spalva	Paveikslėlis spalva nėra gerai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keisti nustatymus Iš anksto nustatyti režimai</b> viduje spalva Meniu OSD priklausomai nuo taikymo.</li> <li>• <b>Reguluoti R / G / B vertę pagal Pasirenkama spalva į spalva Meniu OSD.</b></li> <li>• Pradėti įmontuotą diagnostiką.</li> </ul>
Vaizdo susilaikymas nuo statinis vaizdas lieka ant monitoriaus ilgą laiką	Silpnumą šešėlis nuo statinis vaizdas rodomas ekrane pasirodys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naudokite maitinimo valdymo funkciją išjungti monitorių visais laikais, kai jis nenaudojamas (daugiau informacijos žr <a href="#">Galios valdymo režimai</a> ).</li> <li>• Arba naudokite dinamiškai keičiasi ekrano užsklanda.</li> </ul>

## Produkto specifinių problemų

specifiniai simptomai	Ką jaučiate	galimi sprendimai
Ekrano vaizdas yra per mažas	Vaizdo centre ekrane, bet nepildo visą žiūrėjimo plotą	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Patikrink Vaizdo santykis nustatymą displejus Meniu OSD.</b></li> <li>• Atstatyti monitorių gamyklinius nustatymus.</li> </ul>
Negali reguliuoti monitoriaus su mygtukai ant priekinio skydelio	OSD nepasirodo ekrane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Išjunkite monitorių, ištraukite maitinimo laidą, prijunkite jį atgal, ir tada įjunkite monitorių.</li> <li>• Patikrinkite, ar OSD meniu yra užrakinta. Jei taip, paspauskite ir laikykite nuspaudę <b>mygtuką virš įjungimo mygtuką 6 sekundžių atrakinė (daugiau informacijos žr <a href="#">spyna</a> )</b>.</li> </ul>
Ne įvesties signalas, kai vartotojas valdikliai paspaustas	Nėra vaizdo, LED šviesos yra balta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patikrinkite signalo šaltinį. Įsitinkinkite, kad kompiuteris yra ne energijos taupymo režimu judindami pelę arba paspausdami bet kurį klavišą klaviatūroje.</li> <li>• Patikrinkite, ar signalo kabelis prijungtas tinkamai. Replug signalo kabelį, jei reikia.</li> <li>• Perkrauti kompiuterį ar vaizdo grotuvą.</li> </ul>
Nuotraukoje nėra užpildyti visą ekraną	Nuotraukoje negali užpildyti aukštį ar plotį ekrano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dėl skirtingų formatų (aspektas santykis) DVD, monitorius gali rodyti per visą ekraną.</li> <li>• Pradėti įmontuotą diagnostiką.</li> </ul>



**PASTABA:** Renkantis HDMI / DP režimas, Automatinis reguliavimas funkcija bus preinama ne.

## Universal Serial Bus "(USB) konkrečių problemų

specifiniai simptomai	Ką jaučiate	galimi sprendimai
USB sąsaja neveikia	USB periferiniai neveikia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Įsitikinkite, kad jūsų monitorius yra įjungtas.</li><li>• Prijunkite tiekėjų kabelį prie kompiuterio.</li><li>• Vėl prijunkite USB periferiniai (pasroviui jungtis).</li><li>• Išjunkite ir vėl įjunkite monitorių dar kartą.</li><li>• Perkraukite kompiuterį.</li><li>• Kai USB prietaisus, pavyzdžiui, išorinį nešiojamą HDD reikalauja didesnės elektros srovę; prijunkite įrenginį tiesiogiai į kompiuterinę sistemą.</li></ul>
Super Speed "USB 3.0 sąsaja yra lėtas	Super Speed USB " 3,0 periferiniai veikia lėtai arba neveikia išvis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Įsitikinkite, kad jūsų kompiuteris yra USB 3.0 gali.</li><li>• Kai kurie kompiuteriai turi USB 3.0, USB 2.0 ir USB 1.1 portų. Įsitikinkite, kad teisingas USB prievadas naudojamas.</li><li>• Prijunkite tiekėjų kabelį prie kompiuterio.</li><li>• Vėl prijunkite USB periferiniai (pasroviui jungtis).</li><li>• Perkraukite kompiuterį.</li></ul>
Belaidis USB periferiniai nustoti veikti, kai USB 3.0 prietaisus yra prijungtas	Belaidis USB periferiniai reaguojantys lėtai arba tik darbo kaip atstumas tarp savęs ir savo imtuvus mažėja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Padidinkite atstumą tarp USB 3.0 periferinę įrangą ir bevielio USB imtuvą.</li><li>• Pastatykite savo belaidį USB imtuvus kuo arčiau prie bevielio USB periferiniai įrenginiai.</li><li>• Naudokite USB extender kabelį į poziciją belaidį USB imtuvus taip toli, kaip įmanoma iš USB 3.0 prievadą.</li></ul>

[SPĖJIMAS: Saugos instrukcijos



[SPĖJIMAS: Naudokite Kitų nei nurodytosios šioje dokumentacijoje valdiklius, reguliuojant ar procedūras, gali prasiskverbti į šoką, elektros pavojų ir / arba mechaninių pavojų.

Dėl informacijos apie saugumo instrukcijas, žr saugos, aplinkos ir reguliavimo Informacija (SERI).

## FCC Pranešimai (tik JAV) ir kitų norminių Informacija

FCC pranešimų ir kitų teisės norminių informacijos ieškokite reguliavimo atitikties svetainėje adresu [www.dell.com/regulatory](http://www.dell.com/regulatory)

Susisiekite su "Dell"

Klientams Jungtinėse Amerikos Valstijose, paskambinkite 800 www-DELL (800-999-3355).



**PASTABA:** Jei jūs neturite aktyvaus interneto ryšio, galite rasti kontaktinę informaciją jūsų pirkimo sąskaitoje, pakavimo kvitą, sąskaitą, arba Dell produktų katalogas.

"Dell" siūlo keletą interneto ir telefono pagrindu paramos ir paslaugų galimybes. Prieinamumas priklauso nuo šalies ir produktas, ir kai kurios paslaugos gali būti prieinamos ne jūsų vietovėje.

- Prisijungę techninė pagalba - [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kreipimasis į Dell - [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)