




# Màn Hình Dell P3221D

## Cẩm Nang Hướng Dẫn Sử Dụng

Model: P3221D  
Model tiêu chuẩn: P3221Dt



-  **LƯU Ý: LƯU Ý** cho biết thông tin quan trọng giúp bạn sử dụng máy tính hiệu quả hơn.
-  **CHÚ Ý: CHÚ Ý** cho biết thiệt hại tiềm ẩn đối với phần cứng hoặc mất dữ liệu nếu bạn không thực hiện theo các hướng dẫn.
-  **CẢNH BÁO: CẢNH BÁO** cho biết nguy cơ gây thiệt hại tài sản, tổn thương cơ thể hoặc chết người.

**\*Bản quyền © 2020 Dell Inc. hoặc các công ty trực thuộc của Dell. Bảo lưu mọi bản quyền.** Dell, EMC và các thương hiệu khác là thương hiệu của Dell Inc. hoặc các công ty trực thuộc của Dell. Các nhãn hiệu khác có thể là của các chủ sở hữu tương ứng.

# Nội dung

<b>Hướng Dẫn An Toàn</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Giới thiệu về màn hình của bạn</b> . . . . .	<b>6</b>
Thành phần của gói hàng . . . . .	6
Tính năng sản phẩm . . . . .	8
Nhận biết các bộ phận và hệ thống điều khiển . . . . .	9
Mặt trước . . . . .	9
Mặt sau . . . . .	10
Mặt dưới . . . . .	11
<b>Thông số kỹ thuật màn hình</b> . . . . .	<b>12</b>
Thông số kỹ thuật độ phân giải . . . . .	13
Chế độ hiển thị cài sẵn . . . . .	14
Thông số kỹ thuật điện . . . . .	15
Đặc điểm vật lý . . . . .	16
Đặc điểm môi trường . . . . .	17
Cách gán châu cắm . . . . .	18
<b>Cắm và Chạy</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Chính sách chất lượng và điểm ảnh màn hình LCD</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Phù hợp cơ địa</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Xử lý và di chuyển màn hình của bạn</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Hướng dẫn bảo dưỡng</b> . . . . .	<b>26</b>
Vệ sinh màn hình của bạn . . . . .	26
<b>Lắp đặt màn hình</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Lắp giá đỡ</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Sử Dụng Phụ Kiện Mở Rộng Chỉnh Nghiêng, Xoay Vòng và Chỉnh Dọc</b> . . . . .	<b>30</b>



Phụ Kiện Mở Rộng Chỉnh Nghiêng, Xoay Vòng và Chỉnh Dọc . . . . .	30
Xoay Màn Hình . . . . .	30
Điều chỉnh Cài đặt Màn hình Xoay cho Hệ thống của bạn . . .	31
Kết Nối Màn Hình Của Bạn . . . . .	32
Xếp gọn dây cáp . . . . .	35
Cố định màn hình bằng khóa Kensington (tùy chọn) . . . . .	35
Tháo giá đỡ màn hình . . . . .	36
Treo Tường (Tùy chọn) . . . . .	37
<b>Sử dụng màn hình . . . . .</b>	<b>38</b>
Bật màn hình . . . . .	38
Dùng phím điều khiển . . . . .	38
Dùng chức năng khóa OSD . . . . .	40
Nút-mặt trước . . . . .	43
Sử dụng menu Hiển Thị Trên Màn Hình (OSD) . . . . .	44
Truy cập menu hệ thống . . . . .	44
Thông tin cảnh báo OSD . . . . .	55
Cài đặt độ phân giải tối đa . . . . .	59
<b>Khắc phục sự cố . . . . .</b>	<b>60</b>
Tự kiểm tra . . . . .	60
Chẩn đoán tích hợp . . . . .	62
Các sự cố thường gặp . . . . .	63
Sự Cố của Tầng Sản Phẩm Cụ Thể . . . . .	65
Các sự cố liên quan đến Buýt Nối Tiếp Đa Năng (USB) . . . .	67
<b>Phụ Lục . . . . .</b>	<b>68</b>
Các thông báo FCC (chỉ áp dụng ở Mỹ) và thông tin quy định khác . . . . .	68
Liên hệ với Dell . . . . .	68
Cơ sở dữ liệu của sản phẩm EU để ghi trên nhãn năng lượng và bảng thông tin sản phẩm: . . . . .	68



# Hướng Dẫn An Toàn

△ **CHÚ Ý:** Nếu điều khiển, điều chỉnh hoặc thực hiện các thao tác không giống như nêu trong hướng dẫn này có thể sẽ khiến cho sản phẩm bị sốc, chập điện và/hoặc hỏng cơ học.

- Đặt màn hình trên bề mặt chắc chắn và xử lý cẩn thận. Màn hình dễ vỡ và có thể bị hỏng nếu bị rơi hoặc va đập mạnh.
- Cần đảm bảo màn hình có định mức dòng điện tương ứng với nguồn AC tại nơi sử dụng.
- Giữ màn hình ở nhiệt độ phòng. Lạnh hoặc nóng quá mức có thể tác động xấu đến thành phần tinh thể lỏng của màn hình.
- Không để màn hình bị rung lắc hoặc va đập mạnh. Ví dụ, không đặt màn hình bên trong cốp xe.
- Rút phích cắm màn hình khi không sử dụng trong một khoảng thời gian dài.
- Để tránh bị điện giật, không tháo nắp hoặc chạm vào bên trong màn hình.

Để biết thông tin về hướng dẫn an toàn, xem mục Thông Tin An Toàn, Môi Trường và Quy Định (SERI).








# Giới thiệu về màn hình của bạn

## Thành phần của gói hàng

Màn hình của bạn đi kèm các linh kiện được nêu trong bảng. Hãy đảm bảo bạn đã nhận đủ các linh kiện và xem mục [Liên hệ với Dell](#) nếu thiếu linh kiện.

**LƯU Ý:** Một số phụ kiện có thể tùy chọn và không được gửi kèm màn hình của bạn. Một số tính năng hoặc phương tiện có thể không có sẵn ở một số quốc gia.

	Hiển thị
	Giá đỡ
	Chân đế
	Cáp điện (khác nhau tùy từng quốc gia)
	Cáp USB loại C® (C nối C)



	<p>Cáp USB loại C (C nối A)</p>
	<p>Cáp DisplayPort</p>
	<p>Dây buộc cáp</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cẩm Nang Hướng Dẫn Cài Đặt Nhanh</li> <li>• Thông tin về an toàn, môi trường và quy định</li> </ul>

**LƯU Ý:** USB Type-C® và USB-C® là các thương hiệu đã được đăng ký của USB Implementers Forum (Diễn Đàn Các Nhà Phát Triển USB).



# Tính năng sản phẩm

Màn hình **Dell P3221D** được tích hợp công nghệ hoạt động dạng ma trận, bóng bán dẫn dạng màng mỏng (TFT), là dạng Màn Hình Tinh Thể Lỏng (LCD), và có đèn nền LED. Các tính năng của màn hình bao gồm:

- **P3221D:** Hiển thị vùng xem 80,1 cm (31,5 inch) (đo theo đường chéo). Độ phân giải 2560 x 1440 (16;9) với khả năng hỗ trợ toàn màn hình cho độ phân giải thấp hơn.
- Góc nhìn rộng với gam màu sRGB 99%.
- Có thể điều chỉnh linh hoạt nghiêng, xoay và mở rộng theo chiều dọc.
- Giá đỡ rời và các lỗ lắp đặt 100mm theo Hiệp Hội Tiêu Chuẩn Điện Tử Video (VESA) cung cấp các giải pháp lắp đặt linh động.
- Mép được thi công vát siêu mỏng giúp giảm thiểu tối đa khe hở trong quá trình sử dụng tích hợp nhiều màn hình, nhờ vậy mà dễ dàng hơn trong việc lắp đặt, mang lại trải nghiệm góc nhìn tinh tế.
- Cho phép kết nối mở rộng với DP/HDMI giúp màn hình có thể tùy biến nâng cấp trong tương lai.
- Tích hợp tính năng Plug and play (Cắm và Chạy) nếu hệ thống của bạn hỗ trợ.
- Có các nút điều chỉnh Hiển Thị Trên Màn Hình (OSD) để dễ dàng cài đặt và tối ưu hóa màn hình.
- Khóa các nút nguồn và OSD.
- Khe khóa an toàn.
- ≤ 0.3 W Ở chế độ Standby.
- Mang đến cảm giác dễ chịu tối đa cho mắt với màn hình không nhấp nháy.

**⚠ CẢNH BÁO: Ánh sáng xanh từ màn hình về lâu dài có thể gây hại cho mắt, ví dụ như gây mỏi mắt hoặc mỏi mắt do thiết bị số. Tính năng ComfortView (Dịu Mắt) được thiết kế để giảm lượng ánh sáng xanh phát ra từ màn hình nhằm làm dịu mắt tối ưu cho người sử dụng.**





# Nhận biết các bộ phận và hệ thống điều khiển

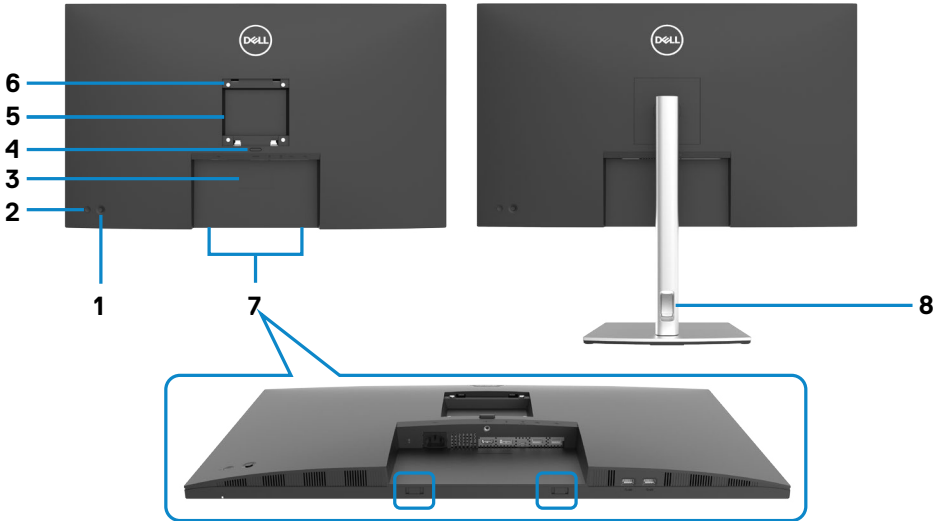
## Mặt trước



Nhãn	Mô Tả	Sử dụng
1	Đèn LED báo nguồn	Đèn trắng sáng ổn định cho biết màn hình đang bật và hoạt động bình thường. Đèn trắng sáng nhấp nháy cho biết màn hình đang ở Chế Độ Standby.



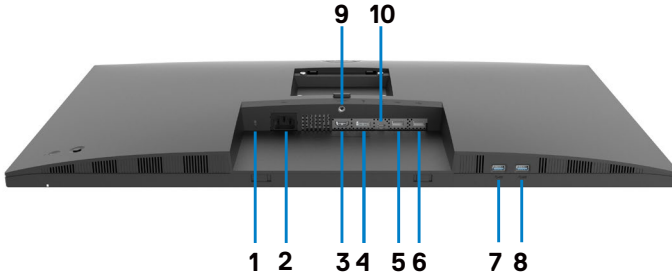
## Mặt sau



Nhãn	Mô Tả	Sử dụng
1	Phím điều khiển	Dùng để điều khiển menu OSD.
2	Nút Bật/Tắt nguồn	Để bật hoặc tắt màn hình.
3	Mã vạch, số xê-ri và nhãn Thẻ Dịch Vụ	Xem nhãn này nếu bạn cần liên hệ với Dell để được hỗ trợ kỹ thuật.
4	Nút nhả giá đỡ	Nhả giá đỡ ra khỏi màn hình.
5	Nhãn theo quy định	Liệt kê các thông số chấp nhận theo quy định.
6	Các lỗ lắp VESA (nắp VESA đính kèm phía sau 100 mm x 100 mm)	Màn hình treo tường sử dụng bộ giá treo tường tương thích VESA (100 mm x 100 mm).
7	Khe cắm hệ thống loa Dell	Lắp đặt hệ thống loa Dell tùy chọn.
8	Khe quản lý cáp	Dùng để sắp xếp các loại cáp bằng cách đặt chúng xuyên qua khe này.



## Mặt dưới



Nhãn	Mô Tả	Sử dụng
1	Khe khóa an toàn	Bảo vệ màn hình bằng khóa cáp an toàn (bán riêng).
2	Đầu cắm nguồn AC	Để cắm cáp nguồn màn hình.
3	Cổng HDMI	Kết nối máy tính bằng cáp HDMI (tùy chọn).
4	Đầu cắm DP (vào)	Kết nối máy tính bằng cáp DP.
5&6	Cổng xuôi dòng USB2.0 (2)	Kết nối với USB của bạn. Bạn có thể sử dụng những cổng này sau khi đã kết nối cáp USB (Loại C tới Loại C) từ máy tính tới màn hình.
7&8	cổng downstream SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)(2)	Kết nối với USB của bạn. Bạn có thể sử dụng những cổng này sau khi đã kết nối cáp USB (Loại C tới Loại C) từ máy tính tới màn hình.
9	Chốt giá đỡ	Chốt cố định giá đỡ vào màn hình bằng vít M3 x 6 mm (vít bán riêng).
10	USB Loại C	Kết nối với máy tính của bạn bằng cáp USB Loại C. Cổng SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-C mang lại tốc độ truyền tải nhanh nhất đồng thời giải pháp thay thế DP 1.2 còn hỗ trợ độ phân giải tối đa 2560 x 1440 ở tốc độ 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. <b>LƯU Ý:</b> USB Loại C không được hỗ trợ trên các phiên bản hệ điều hành Windows trước Windows 10.



# Thông số kỹ thuật màn hình

Loại màn hình	Active matrix - TFT LCD
Loại panel	Công nghệ chuyển đổi tích hợp
Tỷ lệ khung hình	16:9
Kích thước hình ảnh hiển thị	
Chéo	800,98 mm (31,5 in.)
Vùng hiệu dụng	
Ngang	698,112 mm (27,48 in.)
Dọc	392,688 mm (15,46 in.)
Diện tích	274140,2 mm <sup>2</sup> (424,84 in. <sup>2</sup> )
Khoảng cách giữa các điểm ảnh	0,2727 mm x 0,2727 mm
Điểm ảnh / inch (PPI)	93,24
Góc nhìn	
Ngang	178° (tiêu chuẩn)
Dọc	178° (tiêu chuẩn)
Độ sáng	350 cd/m <sup>2</sup> (tiêu chuẩn)
Hệ số tương phản	1000 to 1 (tiêu chuẩn)
Lớp phủ màn hình hiển thị	Được xử lý tráng lóa bằng lớp mạ cứng phân cực phía trước (3H)
Đèn nền	LED
Thời gian phản hồi (Theo màu xám)	5 ms (chế độ nhanh) 8 ms (Chế độ THƯỜNG)
Độ sâu màu	1,07 tỷ màu
Gam màu*	99% sRGB
Kết nối	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x cổng DP (in)</li><li>• 1 x cổng HDMI</li><li>• 1 x cổng USB Type-C upstream (USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), công nghệ Power Delivery PD lên tới 65 W)</li><li>• 2 x Cổng xuôi dòng USB2.0</li><li>• 2 x cổng downstream SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)</li></ul>
Chiều rộng viền (viền màn hình tiếp giáp vùng hiệu dụng)	



Trên cùng	7,5 mm
Trái/Phải	7,6 mm
Phía dưới	17,9 mm
<b>Điều chỉnh</b>	
Giá đỡ có thể điều chỉnh chiều cao	150 mm
Độ nghiêng	-5° đến 21°
Xoay	-30° đến 30°
Trục	-90° đến 90°
Sắp xếp dây cáp	Có
Tương Thích Trình Quản Lý Màn Hình Dell (DDM)	Dễ Dàng Sắp Xếp và các tính năng chủ đạo khác
An toàn	Khe khóa an toàn (khóa cáp được bán riêng)

\* Chỉ có ở bảng điều khiển bản địa, theo Chế Độ Tùy Biến có sẵn.

### Thông số kỹ thuật độ phân giải

Dải quét ngang	30 kHz đến 90 kHz
Dải quét dọc	56 Hz đến 76 Hz
Độ phân giải cài sẵn tối đa	2560 x 1440 ở mức 60 Hz
Khả năng hiển thị video (có thể chuyển đổi giữa HDMI và DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Chế độ hiển thị cài sẵn

Chế độ hiển thị	Tần số quét ngang (kHz)	Tần số quét dọc (Hz)	Đồng hồ pixel (MHz)	Cực Đồng Bộ (Ngang/Dọc)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	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 800	49,3	60,0	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,0	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,0	154	+/-
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,18	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,0	156,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-



## Thông số kỹ thuật điện

Tín hiệu đầu vào video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tín hiệu video số cho từng cổng vi sai Theo từng cổng vi sai ở mức trở kháng 100 ohm</li><li>• Hỗ trợ đầu vào tín hiệu DP/HDMI/USB Loại C</li></ul>
Điện áp/tần số/dòng điện đầu vào	100-240 VAC / 50 hoặc 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,8 A (tối đa)
Dòng điện khởi động	120 V: 30 A (Max.) 240 V: 60 A (Max.)
Mức Tiêu Thụ Điện Năng	0.2 W (Chế Độ Tắt) <sup>1</sup> 0.2 W (Chế Độ Chờ) <sup>1</sup> 25.1 W (Chế Độ Bật) <sup>1</sup> 145 W (tối đa) <sup>2</sup> 20.6 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 65.38 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Theo như được chỉ định tại EU 2019/2021 và EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Cài đặt độ tương phản và độ sáng tối đa kèm theo đó là mức tải điện cao nhất trên tất cả các cổng USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Mức tiêu thụ điện của chế độ bật như quy định trong phiên bản Energy Star 8.0.

TEC: Tổng mức tiêu thụ năng lượng bằng kWh như quy định trong phiên bản Energy Star 8.0.

Tài liệu này chỉ dùng để thông tin và phản ánh hiệu suất hoạt động tại phòng thí nghiệm. Sản phẩm của bạn có thể hoạt động khác đi tùy theo phần mềm, phụ kiện và thiết bị ngoại vi mà bạn sử dụng, chúng tôi không có nghĩa vụ phải cập nhật các thông tin đó. Do đó, khách hàng không nên dựa vào thông tin này để đưa ra các quyết định về độ dung sai điện hoặc các yếu tố khác. Sự bảo đảm về độ chính xác hoặc hoàn chỉnh của sản phẩm cũng không được nêu rõ hay ngụ ý bởi chúng tôi.

 **LƯU Ý: Màn hình này đã được Chứng nhận ENERGY STAR.**



Sản phẩm này đủ điều kiện ENERGY STAR trong thiết đặt gốc. Bạn có thể khôi phục thiết đặt này qua chức năng "Đặt lại thiết đặt gốc" trong menu OSD. Việc thay đổi thiết đặt gốc hoặc bật các tính năng khác có thể tăng mức tiêu thụ năng lượng, vượt quá giới hạn ENERGY STAR đã định.



## Đặc điểm vật lý

Loại kết nối	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bộ kết nối DP ( DP in )</li><li>• Cổng HDMI</li><li>• Cổng USB Loại C</li><li>• Bộ kết nối cổng USB 3.2 Gen1 downstream (5 Gbps) x 2</li><li>• 2 cổng cắm xuôi dòng USB 2.0</li></ul>
Loại cáp tín hiệu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cáp nối DP với DP1,8 M</li><li>• Cáp USB Loại C 1,8 M</li><li>• Cáp chuyển từ USB Type-C sang Type-A dài 1,8 mét</li></ul>
Kích thước (có giá đỡ)	
Chiều cao (mở rộng)	618,8 mm (24,36 in)
Chiều cao (thu gọn)	468,8 mm (18,46 in)
Chiều rộng	713,4 mm (28,09 in)
Độ dày	230,0 mm (9,06 in)
Kích thước (không có giá đỡ)	
Chiều cao	418,0 mm (16,46 in)
Chiều rộng	713,4 mm (28,09 in)
Độ dày	55,3 mm (2,18 in)
Kích thước giá đỡ	
Chiều cao (mở rộng)	483,3 mm (19,03 in)
Chiều cao (thu gọn)	436,5 mm (17,19 in)
Chiều rộng	300,0 mm (11,81 in)
Độ dày	230,0 mm (9,06 in)
Trọng lượng	
Trọng lượng cả bao bì	15,6 kg (34,39 lb)
Trọng lượng tính cả giá đỡ và dây cáp	11,2 kg (24,69 lb)
Trọng lượng không có phụ kiện giá đỡ (Các móc treo tường hoặc các móc treo theo tiêu chuẩn VESA - không dây cáp)	6,4 kg (14,11 lb)
Trọng lượng của bộ phận giá đỡ	4,3 kg (9,48 lb)





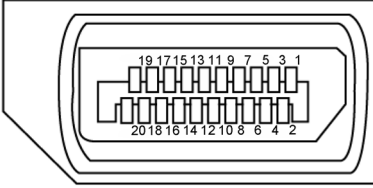
## Đặc điểm môi trường

Các tiêu chuẩn phải tuân thủ	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Màn hình được chứng nhận ENERGY STAR.</li><li>• EPEAT đã được đăng ký tại nơi áp dụng. Đăng ký EPEAT sẽ khác nhau theo từng quốc gia. Truy cập <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> để biết tình trạng đăng ký theo từng quốc gia.</li><li>• Màn hình được chứng nhận TCO.</li><li>• Tuân thủ RoHS.</li><li>• Màn hình không dùng BFR/CFR/PVC (ngoại trừ cáp dùng ngoài).</li><li>• Đáp ứng yêu cầu điện rò NFPA 99.</li><li>• Thủy tinh không chứa arsen và màn hình không chứa thủy ngân.</li></ul>	
Nhiệt độ	
Hoạt động	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Không hoạt động	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Độ ẩm	
Hoạt động	10% đến 80% (không ngưng tụ)
Không hoạt động	5% đến 90% (không ngưng tụ)
Độ cao	
Hoạt động	5.000 m (16.404 ft) (tối đa)
Không hoạt động	12.192 m (40.000 ft) (tối đa)
Công suất tản nhiệt	494,45 đơn vị nhiệt Anh (BTU)/giờ (tối đa)
	85,65 đơn vị nhiệt Anh (BTU)/giờ (Chế Độ Bật)



## Cách gán châu cắm

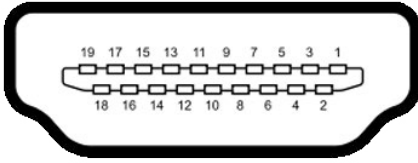
### Đầu cắm DP (vào)



Mã Châu Cắm	Phía có 20 châu cắm của cáp tín hiệu kết nối	Mã Châu Cắm	Phía có 20 châu cắm của cáp tín hiệu kết nối
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX CH (p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX CH (n)
8	GND	18	Phát Hiện Ổ Cắm Nóng
9	ML1(p)	19	Quay Lại
10	ML0(n)	20	DP_PWR



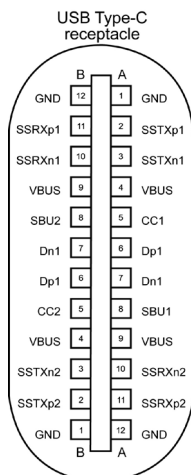
## Cổng HDMI



Mã Chấu Cắm	Phía có 19 chấu cắm của cáp tín hiệu kết nối	Mã Chấu Cắm	Phía có 19 chấu cắm của cáp tín hiệu kết nối
1	DỮ LIỆU TMDS 2+	11	MÀNG CHẮN ĐỒNG HỒ TMDS
2	MÀNG CHẮN DỮ LIỆU TMDS 2	12	ĐỒNG HỒ TMDS-
3	DỮ LIỆU TMDS 2-	13	CEC
4	DỮ LIỆU TMDS 1+	14	Đã đăng ký (N.C. trên thiết bị)
5	MÀNG CHẮN DỮ LIỆU TMDS 1	15	ĐỒNG HỒ DDC (SCL)
6	DỮ LIỆU TMDS 1-	16	DỮ LIỆU DDC (SDA)
7	DỮ LIỆU TMDS 0+	17	DDC/CEC Ground
8	MÀNG CHẮN DỮ LIỆU TMDS 0	18	NGUỒN ĐIỆN +5 V
9	DỮ LIỆU TMDS 0-	19	PHÁT HIỆN Ổ CẮM NÓNG
10	ĐỒNG HỒ TMDS+		



## Đầu cắm USB Loại C




typically connected to a charger through a Type-C cable

Chốt	Gán Tín Hiệu	Chốt	Gán Tín Hiệu
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSRXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSRXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSTXn2
<b>A11</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSTXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND




## Buýt Nối Tiếp Đa Năng (USB)

Phần này giúp bạn có thêm thông tin về các cổng USB có sẵn trên màn hình của mình.

 **LƯU Ý:** Màn hình này tương thích với SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) và High-speed USB 2.0.

Máy tính của bạn có các cổng USB sau đây:

- 2 downstream - SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)
- 2 downstream - USB 2.0

 **LƯU Ý:** Các cổng USB trên màn hình hiển thị hình chỉ hoạt động khi màn hình hiển thị đang được bật hoặc ở chế độ chờ. Nếu bạn tắt và bật lại màn hình hiển thị, các thiết bị ngoại vi cắm vào sẽ mất vài giây để hoạt động bình thường trở lại.

### SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)

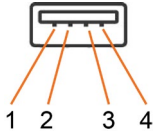
Tốc Độ Truyền Dữ Liệu	Tốc độ dữ liệu	Mức Tiêu Thụ Điện Năng Tối Đa (ở từng cổng)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Hi-Speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

### USB 2.0

Tốc Độ Truyền Dữ Liệu	Tốc độ dữ liệu	Mức Tiêu Thụ Điện Năng Tối Đa (ở từng cổng)
Hi-Speed	480 Mbps	2,5 W
Full speed	12 Mbps	2,5 W
Tốc độ thấp	1,5 Mbps	2,5 W

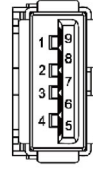


### Cổng USB2.0 downstream



Mã Chấu Cắm	Tên tín hiệu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

### Cổng USB 3.2 Gen1 downstream (5 Gbps)



Mã Chấu Cắm	Tên tín hiệu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Vỏ	Tấm Bảo Vệ

## Cắm và Chạy

Bạn có thể lắp đặt màn hình vào bất kỳ hệ thống nào tương thích với chuẩn Cắm và Chạy (Plug and Play). Màn hình tự động cung cấp cho hệ thống máy tính Dữ Liệu Nhận Dạng Màn Hình Mở Rộng (EDID) liên quan qua các giao thức Kênh Dữ Liệu Hiển Thị (DDC) để hệ thống có thể tự định cấu hình và tối ưu hóa các cài đặt màn hình. Phần lớn các cài đặt màn hình đều là tự động; bạn có thể chọn các cài đặt khác nếu muốn. Để biết thêm thông tin về cách đổi cài đặt màn hình, vui lòng xem [Sử Dụng Màn Hình](#).

## Chính sách chất lượng và điểm ảnh màn hình LCD

Trong quá trình sản xuất màn hình LCD không hiếm gặp tình trạng một hoặc nhiều điểm ảnh trở nên cố định ở một trạng thái không thay đổi vốn rất khó nhận biết vì không ảnh hưởng đến chất lượng hiển thị hoặc khả năng sử dụng màn hình. Để biết thêm thông tin về Chính Sách Điểm Ảnh Màn Hình LCD, hãy xem trang Hỗ Trợ của Dell tại: <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



## Phù hợp cơ địa

△ **CHÚ Ý:** Sử dụng bàn phím không đúng cách hoặc lâu có thể sẽ dẫn đến chấn thương.

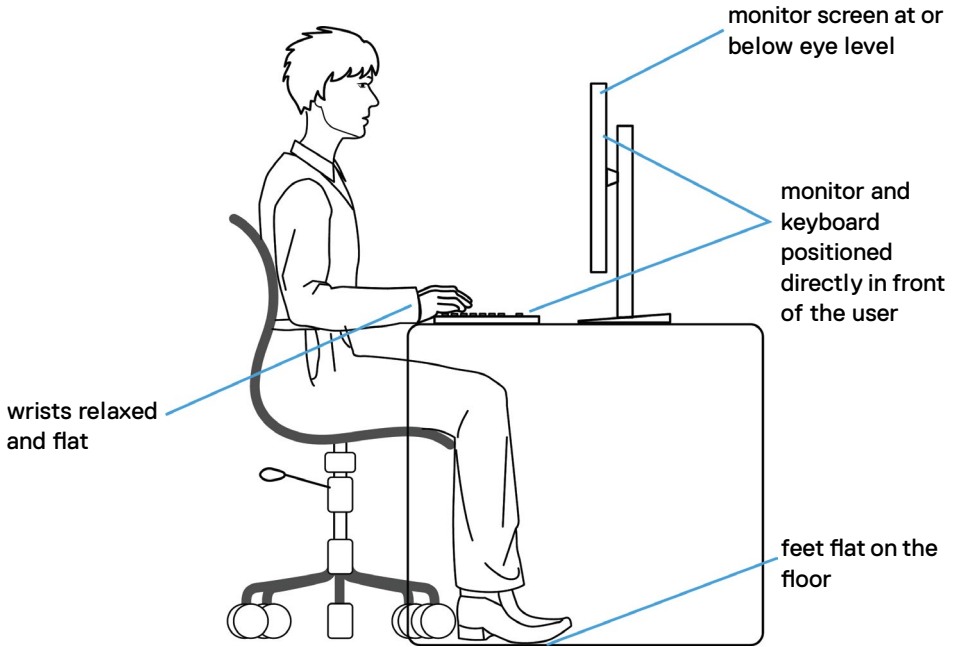
△ **CHÚ Ý:** Nhìn màn hình lâu có thể sẽ dẫn đến nhức mỏi mắt.

Để thoải mái và hiệu quả khi sử dụng, cần tuân thủ các hướng dẫn sau đây khi cài đặt và khi vận hành hệ thống làm việc trên máy tính của bạn:

- Đặt để máy tính sao cho màn hình và bàn phím nằm đối diện ngay phía trước bạn khi làm việc. Trên thị trường có bán các loại kệ đặc biệt để giúp bạn đặt bàn phím đúng vị trí.
- Để giảm nguy cơ nhức mỏi mắt và đau cổ/tay/lưng/vai do sử dụng màn hình trong thời gian dài, chúng tôi đề xuất bạn:
  1. Đặt màn hình cách tầm mắt của bạn khoảng 20 - 28 inch (50 ~ 70cm).
  2. Nháy mắt thường xuyên để làm ẩm mắt hoặc làm ướt mắt bằng giấy ướt sau khi sử dụng trong thời gian dài.
  3. Nghỉ giải lao thường xuyên khoảng 20 phút sau mỗi hai tiếng.
  4. Không nhìn vào màn hình của bạn và nhìn tập trung vào một vật thể ở xa 20 foot trong vòng ít nhất 20 giây trong giờ giải lao.
  5. Thực hiện duỗi thẳng tay chân để làm giảm căng thẳng ở cổ, tay, lưng, vai trong giờ giải lao.
- Màn hình phải ở ngang tầm mắt hoặc thấp hơn đôi chút khi bạn ngồi đối diện.
- Điều chỉnh độ nghiêng, độ tương phản và độ sáng của màn hình.
- Điều chỉnh ánh sáng xung quanh (ví dụ như đèn phía trên đầu, đèn bàn, rèm cửa ở gần cửa sổ) để giảm độ phản chiếu và lóa sáng trên màn hình.
- Ghế phải có tựa lưng để giúp bạn thoải mái khi ngồi.
- Cẳng tay phải nằm ngang, cổ tay phải linh hoạt ở vị trí sao cho thoải mái khi sử dụng bàn phím hoặc chuột.
- Phải luôn có khoảng trống đủ để đặt bàn tay lên khi sử dụng bàn phím hoặc chuột.
- Nửa hai cánh tay trên phải được thoải mái tự nhiên nhất.
- Phải đảm bảo rằng phần sàn để chân của bạn phải phẳng.
- Khi ngồi, cần đảm bảo trọng lượng của cẳng chân được dồn lên bàn chân chứ không phải duỗi thẳng và co lên phía trước. Điều chỉnh chiều cao ghế hoặc có thể sử dụng phụ kiện kê chân để có được tư thế phù hợp.
- Đa dạng hóa các hoạt động của bạn. Cần sắp xếp công việc sao cho bạn không nhất thiết phải ngồi và làm việc trong thời gian dài. Nên đứng hoặc đi lại thường xuyên theo chu kỳ định sẵn.



- Phía dưới bàn cần thoáng, không có vật cản, không có dây cáp hoặc dây nguồn để không làm ảnh hưởng đến tư thế ngồi thoải mái hoặc cứng để không gây rủi ro bị ngắt nguồn ngoài ý muốn.

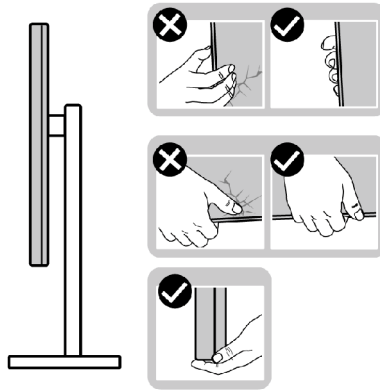




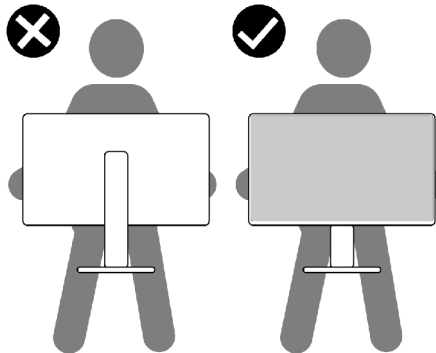
# Xử lý và di chuyển màn hình của bạn

Để xử lý màn hình an toàn khi nâng hoặc di chuyển, cần tuân thủ các hướng dẫn dưới đây:

- Trước khi di chuyển hoặc nâng màn hình, cần tắt máy tính và màn hình.
- Rút các dây cáp ra khỏi màn hình.
- Đặt màn hình vào hộp đựng ban đầu có sẵn các phụ kiện đóng gói như lúc nhận hàng.
- Cầm chắc phần cạnh phía dưới và cạnh bên của màn hình, không được tạo lực tác động quá mạnh khi nâng hoặc di chuyển màn hình.



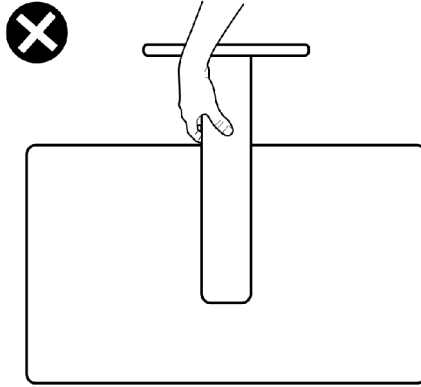
- Khi nâng hoặc di chuyển màn hình, cần đảm bảo màn hình quay ra ngoài, không được ép lực vào phần diện tích hiển thị để tránh bị xước hoặc hỏng.



- Khi vận chuyển màn hình, tránh không được để sốc hoặc rung lắc đột ngột.



- Khi nâng hoặc di chuyển màn hình, không được lật ngược màn hình trong khi đang cầm nắm phần giá đỡ hoặc khung giá đỡ. Nếu không, có thể làm hỏng màn hình hoặc gây chấn thương.



## Hướng dẫn bảo dưỡng

### Vệ sinh màn hình của bạn

- ⚠ **CẢNH BÁO:** Trước khi vệ sinh màn hình, hãy rút cáp nguồn màn hình ra khỏi ổ cắm điện.
- ⚠ **CHÚ Ý:** Đọc và thực hiện theo **Hướng Dẫn An Toàn** trước khi vệ sinh màn hình.

Để có thông lệ thực hành tốt nhất, thực hiện theo các hướng dẫn trong danh sách dưới đây khi mở thùng đựng, vệ sinh hay cầm nắm màn hình của bạn:

- Để vệ sinh màn hình chống tĩnh điện, thấm ẩm khăn mềm sạch. Nếu có thể, nên dùng giấy lụa hoặc dung dịch vệ sinh màn hình chuyên dụng để lau lớp phủ khử tĩnh điện. Không sử dụng benzen, chất pha loãng, amoniac, chất tẩy ăn mòn hoặc khí nén.
- Dùng khăn mềm ẩm để lau sạch màn hình. Tránh sử dụng bất kỳ loại chất tẩy rửa nào vì một số chất tẩy rửa sẽ để lại lớp màng đục trên màn hình.
- Nếu bạn nhìn thấy chất bột trắng khi mở thùng đựng màn hình, hãy dùng khăn lau sạch.
- Cầm nắm màn hình cẩn thận vì màn hình màu tối có thể bị trầy xước và dễ nhìn thấy các vết xước màu trắng hơn màn hình màu sáng.
- Để giúp màn hình duy trì chất lượng hình ảnh tối ưu nhất, sử dụng chế độ bảo vệ màn hình tự động thay đổi và tắt nguồn màn hình khi không sử dụng.



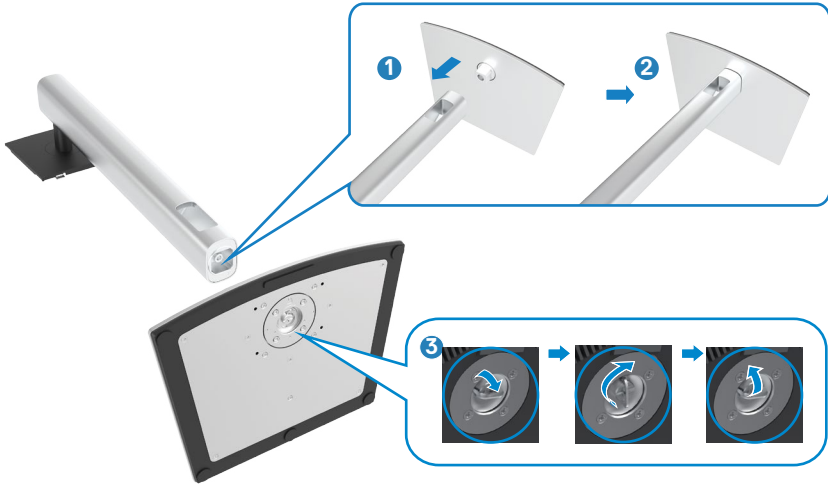
# Lắp đặt màn hình

## Lắp giá đỡ

- ✎ **LƯU Ý:** Khung giá đỡ và giá đỡ được tháo ra khi vận chuyển màn hình từ nhà máy.
- ✎ **LƯU Ý:** Làm theo các hướng dẫn sau đây nếu có giá đỡ được gửi kèm với màn hình của bạn. Nếu lắp giá đỡ mua từ nhà cung cấp khác, cần làm theo các hướng dẫn của giá đỡ đó.
- ⚠ **CHÚ Ý:** Đặt màn hình trên bề mặt phẳng, sạch và mềm để tránh trầy xước màn hình.

### Đề lắp giá đỡ màn hình:

1. Căn chỉnh và đặt khung giá đỡ vào giá đỡ.
2. Mở nắp vít ở phía dưới của giá đỡ và vặn theo chiều kim đồng hồ để cố định.
3. Đóng nắp vít.



4. Tháo lớp bảo vệ trên màn hình để thấy khe VESA.



5. Trượt mấu trên khung giá đỡ vào các khe tương ứng ở phía nắp sau của màn hình, ấn nhẹ để vào khớp.

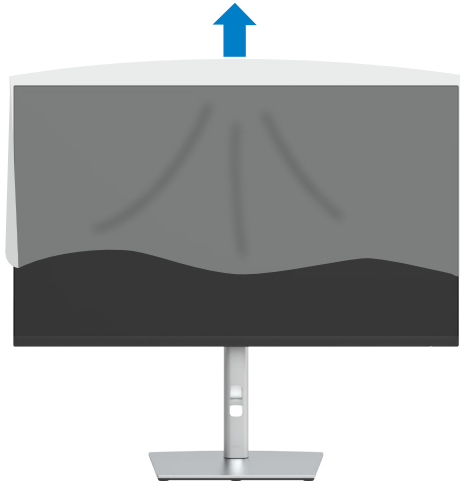


6. Cắm vào khung giá đỡ và nâng màn hình cẩn thận, sau đó đặt lên bề mặt phẳng.



- LƯU Ý:** Cắm thật chắc khung giá đỡ khi nâng màn hình để tránh các hỏng hóc ngoài ý muốn.

7. Tháo lớp bảo vệ ra khỏi màn hình.

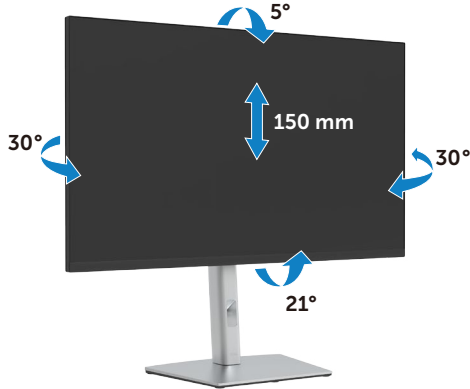


# Sử Dụng Phụ Kiện Mở Rộng Chỉnh Nghiêng, Xoay Vòng và Chỉnh Dọc

**LƯU Ý:** Làm theo các hướng dẫn sau đây nếu có giá đỡ được gửi kèm với màn hình của bạn. Nếu lắp giá đỡ mua từ nhà cung cấp khác, cần làm theo các hướng dẫn của giá đỡ đó.

## Phụ Kiện Mở Rộng Chỉnh Nghiêng, Xoay Vòng và Chỉnh Dọc

Sau khi lắp giá đỡ cho màn hình, bạn có thể nghiêng màn hình để có góc nhìn thoải mái nhất.





**LƯU Ý:** Giá đỡ được tháo ra khi vận chuyển màn hình từ nhà máy.

## Xoay Màn Hình


Trước khi bạn xoay màn hình, màn hình phải được kéo dài hoàn toàn theo hướng thẳng và đặt nghiêng lên hoàn toàn để tránh chạm mép dưới màn hình.




-  **LƯU Ý:** Để sử dụng chức năng Display Rotation (Xoay màn hình) (Xem Ngang so với Dọc) với máy tính Dell, bạn cần có driver đồ họa đã cập nhật vốn không kèm theo màn hình này. Để tải về driver đồ họa, truy cập <https://www.dell.com/support> và xem mục Download (Tải về) dành cho Driver video để có các cập nhật driver mới nhất.
-  **LƯU Ý:** Khi ở Portrait View Mode (Chế độ xem dọc), bạn có thể gặp phải tình trạng giảm hiệu suất trong các ứng dụng dùng nhiều đồ họa (như chơi game 3D và vân vân).

## Điều chỉnh Cài đặt Màn hình Xoay cho Hệ thống của bạn

Sau khi xoay màn hình, bạn cần hoàn tất quy trình dưới đây để điều chỉnh Cài đặt Màn hình Xoay cho Hệ thống.

-  **LƯU Ý:** Nếu đang sử dụng màn hình với máy tính không phải của Dell, bạn cần truy cập trang web driver đồ họa hoặc trang web nhà sản xuất máy tính để biết thông tin về cách xoay 'các nội dung' trên màn hình.

Để điều chỉnh Cài đặt Màn hình Xoay:

1. Nhấp phải vào **Desktop** và chọn **Properties (Thuộc Tính)**.
  2. Chọn thẻ **Settings (Cài đặt)** và nhấp vào **Advanced (Nâng cao)**.
  3. Nếu có card đồ họa AMD, chọn thẻ **Rotation (Quay)** và thiết đặt góc quay tùy thích.
  4. Nếu có card đồ họa nVidia, nhấp thẻ **nVidia**, ở cột bên trái chọn **NVRotate**, sau đó chọn góc quay tùy thích.
  5. Nếu có card đồ họa Intel®, chọn thẻ đồ họa Intel, nhấp **Graphic Properties (Thuộc tính đồ họa)**, chọn thẻ **Rotation (Quay)**, và chọn góc quay tùy thích.
-  **LƯU Ý:** Nếu không thấy có tùy chọn quay hoặc hệ thống xử lý sai, vui lòng truy cập <https://www.dell.com/support> và tải driver mới nhất cho card đồ họa của bạn.



# Kết Nối Màn Hình Của Bạn

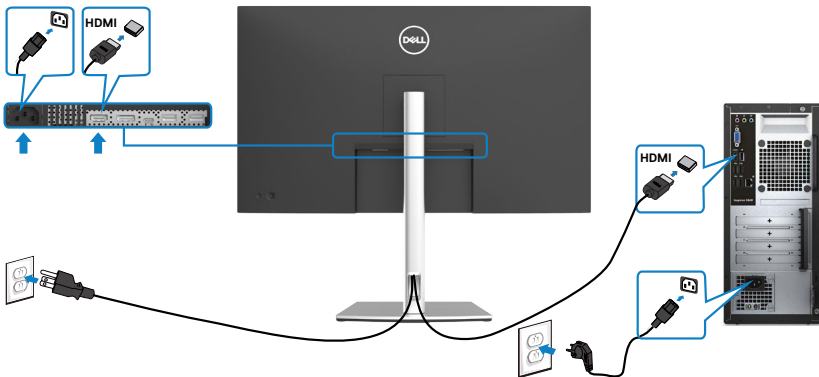
**⚠ CẢNH BÁO:** Trước khi bắt đầu bất cứ quy trình nào ở phần này, hãy làm theo [Hướng Dẫn An Toàn](#).

**Để kết nối màn hình với máy vi tính:**

1. Tắt máy tính của bạn.
2. Cắm cáp HDMI/DP/USB Loại C từ màn hình vào máy tính.
3. Tắt màn hình của bạn.
4. Chọn đúng nguồn đầu vào trên menu OSD của màn hình và bật máy tính.

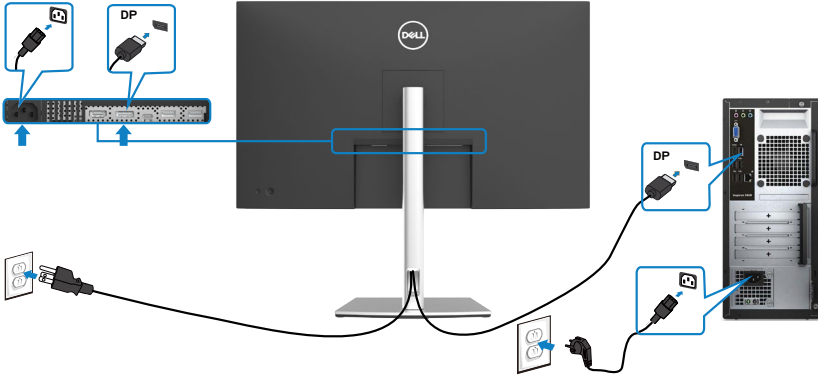
**📌 LƯU Ý:** Cài đặt mặc định P3221D là DisplayPort 1.2. Card Đồ Họa DisplayPort 1.1 có thể sẽ không hiển thị bình thường. Vui lòng xem [“Sự cố của từng sản phẩm cụ thể – Không có hình ảnh khi kết nối DP vào PC”](#) để đổi cài đặt mặc định.

## Kết nối cáp HDMI

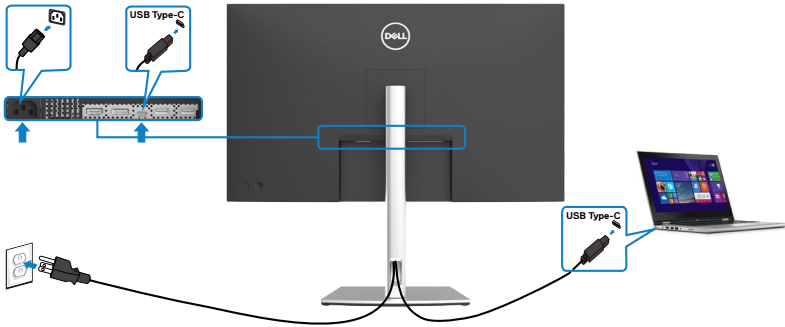




## Kết nối cáp DP



## Kết nối Cáp USB loại C® (C nối C)



Cổng USB Loại C trên màn hình của bạn.

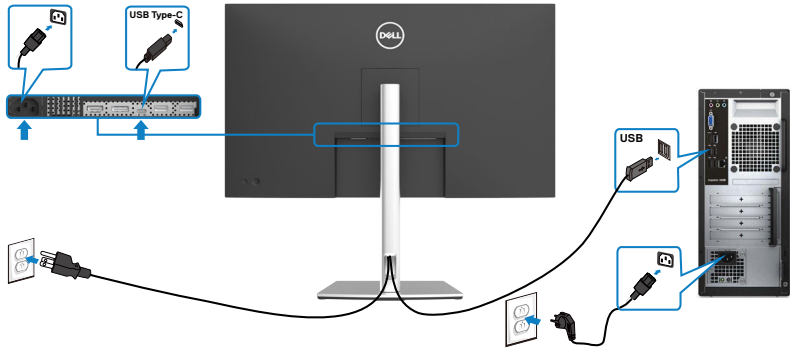
- Có thể được sử dụng như USB Loại C hoặc DisplayPort 1.2.
- Hỗ trợ tính năng Truyền tải Điện năng (PD) của USB với công suất lên tới 65 W.

**LƯU Ý:** Dù yêu cầu điện năng/tiêu thụ điện năng của laptop của bạn, hay thời gian sử dụng điện năng còn lại trong pin là bao nhiêu, màn hình Dell P3221D được thiết kế để truyền tải điện năng lên tới 65 W tới laptop của bạn.

Điện năng (trên các laptop có cổng USB Loại C với chức năng Truyền tải Điện năng)	Điện năng sạc tối đa
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Không hỗ trợ
130 W	Không hỗ trợ



## Kết nối Cáp USB loại C (C nối A)



## Xếp gọn dây cáp

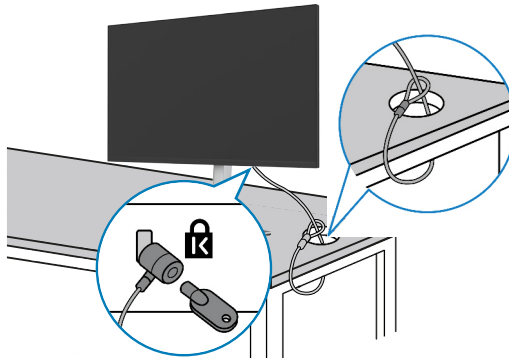


Sau khi cắm hết dây cáp cần thiết vào màn hình và máy tính, (xem [Kết nối màn hình Của Bạn](#) để cắm cáp) cần xếp gọn các dây cáp như minh họa trên đây.

## Cố định màn hình bằng khóa Kensington (tùy chọn)

Khe khóa an toàn được bố trí ở phía dưới màn hình. (Xem [Khe khóa an toàn](#)) Để biết thêm thông tin về cách sử dụng khóa Kensington (mua lẻ), vui lòng xem hướng dẫn gửi kèm khóa.

Cố định màn hình trên bàn bằng khóa an toàn Kensington.



**LƯU Ý:** Hình ảnh chỉ để minh họa. Hình dạng của khóa có thể sẽ khác.



# Tháo giá đỡ màn hình

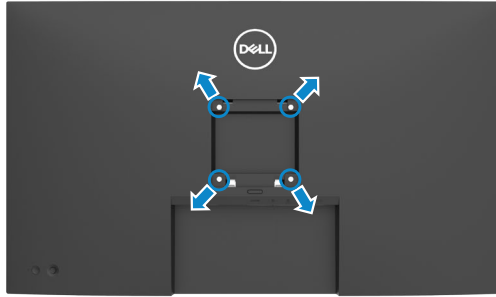
- ⚠ **CHÚ Ý:** Để tránh màn hình LCD bị trầy xước khi tháo giá đỡ, đảm bảo đặt màn hình trên bề mặt mềm và sạch.
- 📌 **LƯU Ý:** Làm theo các hướng dẫn sau đây nếu có giá đỡ được gửi kèm với màn hình của bạn. Nếu lắp giá đỡ mua từ nhà cung cấp khác, cần làm theo các hướng dẫn của giá đỡ đó.

## Để tháo giá đỡ:

1. Đặt màn hình lên khăn mềm hoặc đệm.
2. Giữ ấn nút nhả giá đỡ.
3. Nhấc giá đỡ lên và tháo ra khỏi màn hình.



## Treo Tường (Tùy chọn)



**LƯU Ý:** Sử dụng các vít M4 x 10 mm để kết nối màn hình với bộ treo tường.

Xem hướng dẫn kèm theo bộ treo tường chuẩn VESA.

1. Đặt màn hình lên khăn mềm hoặc đệm trên bề mặt bàn chắc chắn và phẳng.
2. Tháo giá đỡ.
3. Dùng tuốc-nơ-vít bốn cạnh của Phillips để tháo bốn vít trên lớp vỏ nhựa.
4. Lắp khung treo từ bộ treo tường vào màn hình.
5. Gắn màn hình lên tường bằng cách thực hiện các hướng dẫn kèm theo bộ giá treo tường.

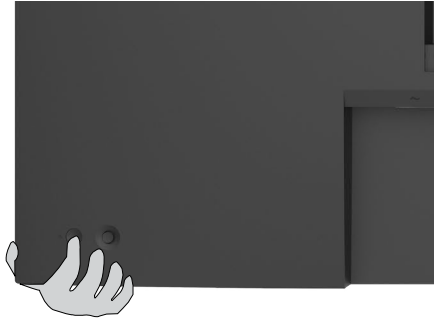
**LƯU Ý:** Chỉ sử dụng cùng với khung treo tường theo chỉ định UL hoặc CSA hoặc GS trong đó trọng lượng/tải trọng tối thiểu là 25,6 kg (56,4 lb).



# Sử dụng màn hình

## Bật màn hình

Nhấn nút ● để bật màn hình.



## Dùng phím điều khiển

Dùng phím điều khiển ở phía sau của màn hình để điều chỉnh OSD.



1. Nhấn nút điều khiển để mở menu chính của OSD.
2. Di chuyển phím điều khiển lên/xuống/trái/phải để chuyển tiếp giữa các tùy chọn.
3. Nhấn lại phím điều khiển để xác nhận cài đặt và thoát.



## Phím điều khiển    Mô Tả



- Khi bật menu OSD, nhấn nút để xác nhận lựa chọn hoặc lưu cài đặt.
- Khi tắt menu OSD, nhấn nút để mở menu chính của OSD. Xem [Truy cập menu hệ thống](#).

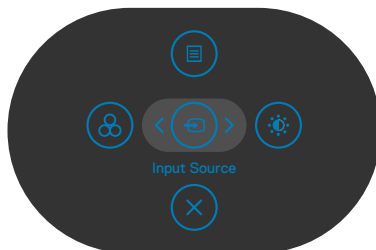




- Để chuyển hướng 2 chiều (phải và trái).
- Di chuyển sang phải để vào menu phụ.
- Di chuyển sang trái để thoát menu phụ.
- Tăng (phải) hoặc giảm (trái) các thông số của mục menu được chọn






- Để chuyển hướng 2 chiều (lên và xuống).
- Chuyển đổi giữa các mục menu.
- Tăng (lên) hoặc giảm (xuống) các thông số của mục menu được chọn.

Dùng các nút điều khiển ở phía sau của màn hình để điều chỉnh các cài đặt màn hình. Khi sử dụng các nút này để điều chỉnh các cài đặt, OSD sẽ hiển thị các giá trị điều chỉnh dạng số của từng tính năng khi thay đổi.



	Tùy chọn	Mô Tả
1	 <b>Menu</b>	Dùng nút <b>Menu</b> này để bật hiển thị trên màn hình (OSD) và chọn menu OSD. Xem <a href="#">Truy Cập Menu Hệ Thống</a> .
2	 <b>Nút tắt: Nguồn vào</b>	Dùng nút này để chọn từ danh sách Nguồn vào.



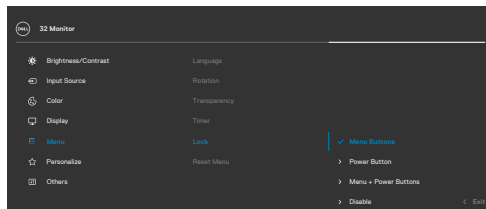
	Tùy chọn	Mô Tả
3	 <b>Exit (Thoát)</b>	Sử dụng nút này để quay lại menu chính hoặc thoát menu chính OSD.
4	 <b>Phím tắt: Preset Modes (Chế độ có sẵn)</b>	Dùng nút này để chọn từ danh sách các chế độ màu cài sẵn.
5	 <b>Phím tắt: Brightness/Contrast (Độ sáng/Độ tương phản)</b>	Để truy cập thẳng vào thanh trượt điều chỉnh <b>Brightness/Contrast (Độ sáng/Độ tương phản)</b> .

## Dùng chức năng khóa OSD

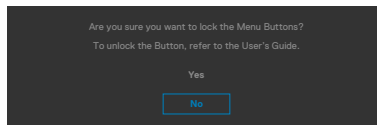
Bạn có thể khóa các nút điều khiển phía trước để tránh truy cập vào menu OSD và/hoặc nút nguồn.

### Chọn menu Khóa để khóa (các) nút.


1. Chọn một trong các tùy chọn sau.



2. Thông báo sau đây sẽ hiện ra.

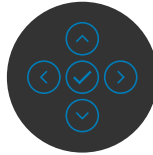
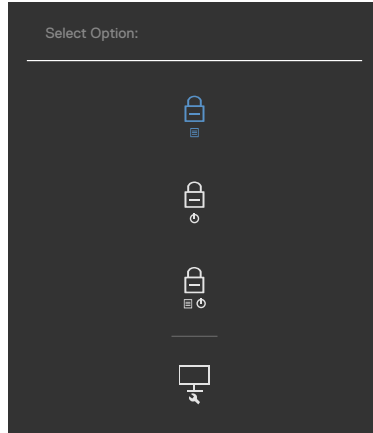







3. Chọn **Có** để khóa các nút. Sau khi khóa, ấn nút bất kỳ sẽ hiển thị biểu tượng khóa 

## Dùng nút điều khiển để khóa (các) nút.


Ấn và giữ nút trái của Nút điều khiển trong vòng bốn giây, sẽ có một menu hiện ra trên màn hình.



Chọn một trong các tùy chọn sau:

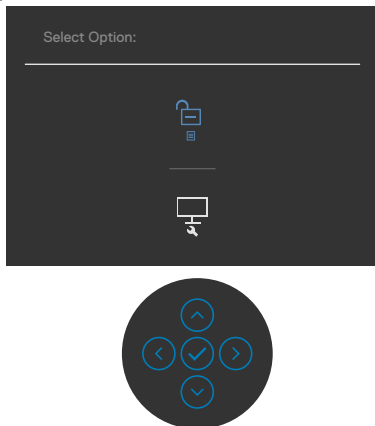
Tùy chọn	Mô tả
1  <b>Khóa nút Menu</b>	Dùng tùy chọn này để khóa chức năng menu OSD.
2  <b>Khóa nút nguồn</b>	Dùng tùy chọn này để khóa nút nguồn. Như thế người dùng sẽ không vô tình tắt màn hình bằng nút nguồn.
3  <b>Khóa nút Menu và nguồn</b>	Dùng tùy chọn này để khóa menu OSD và dùng nút nguồn để tắt màn hình.






Tùy chọn	Mô tả
<b>4</b>  <b>Chẩn Đoán Tích Hợp</b>	Sử dụng biểu tượng này để bật chế độ chẩn đoán tích hợp, xem <a href="#">Chẩn đoán tích hợp</a> .

### Để mở khóa (các) nút.

Ấn và giữ nút trái của Nút điều khiển trong vòng bốn giây cho đến khi có một menu hiện ra trên màn hình. Bảng sau đây mô tả các tùy chọn để mở khóa các nút điều khiển phía trước.

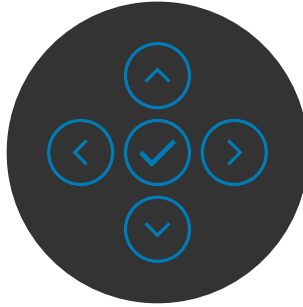







Tùy chọn	Mô tả
<b>1</b>  <b>Mở khóa Các Nút Menu</b>	Dùng tùy chọn này để mở khóa chức năng menu OSD.
<b>2</b>  <b>Mở khóa Nút Nguồn</b>	Dùng tùy chọn này để mở khóa nút nguồn để tắt màn hình.
<b>3</b>  <b>Mở khóa Các Nút Nguồn và Menu</b>	Dùng tùy chọn này để mở khóa menu OSD và dùng nút nguồn để tắt màn hình.



## Nút-mặt trước

Sử dụng các nút điều khiển ở phía trước màn hình để điều chỉnh hình ảnh đang hiển thị.

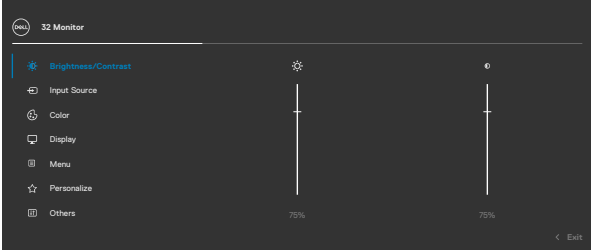



Nút mặt trước	Mô tả
1  Lên  Xuống	Dùng nút <b>Lên</b> (tăng) và <b>Xuống</b> (giảm) để điều chỉnh các mục trong menu OSD.
2  Trước đó	Sử dụng nút <b>Trước Đó</b> để quay lại menu trước đó
3  Tiếp Theo	Sử dụng nút <b>Tiếp Theo</b> để chuyển sang mức tiếp theo hoặc để chọn tùy chọn.
4  Chọn	Sử dụng nút <b>Chọn</b> để xác nhận lựa chọn của bạn.



# Sử dụng menu Hiển Thị Trên Màn Hình (OSD)

## Truy cập menu hệ thống

Biểu tượng	Menu và Menu Con	Mô Tả
	<b>Brightness/Contrast</b> (Độ sáng/Độ tương phản)	Dùng menu này để điều chỉnh <b>Độ Sáng/Độ Tương Phản</b> . 
		
<b>Brightness (Độ sáng)</b>		<b>Brightness (Độ sáng)</b> điều chỉnh độ sáng của đèn nền (tối thiểu 0; tối đa 100). Di chuyển phím điều khiển lên để tăng độ sáng. Di chuyển phím điều khiển xuống để giảm độ sáng.
<b>Contrast (Độ tương phản)</b>		Chỉnh <b>Brightness (Độ sáng)</b> trước rồi chỉnh <b>Contrast (Độ tương phản)</b> chỉ khi cần phải chỉnh thêm. Di chuyển phím điều khiển lên để tăng độ tương phản và Di chuyển phím điều khiển xuống để giảm độ tương phản (từ 0 đến 100). Chức năng <b>Contrast (Độ tương phản)</b> cho phép chỉnh các mức độ khác nhau giữa sáng và tối trên màn hình.

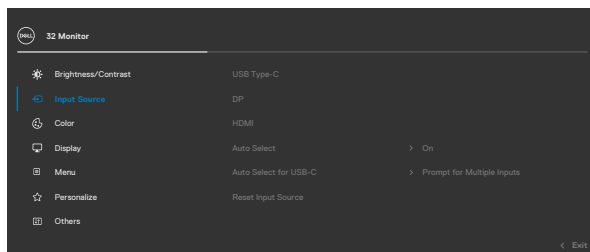


## Biểu tượng Menu và Menu Con **Mô Tả**



### **Input Source (Nguồn Đầu Vào)**

Dùng menu **Input Source (Nguồn Đầu Vào)** để chuyển đổi giữa các tín hiệu video khác nhau có thể được kết nối với màn hình của bạn.



### **USB Loại C**

Chọn đầu vào **USB Loại C** khi bạn đang sử dụng đầu cắm USB Loại C. Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.

### **DP**

Chọn đầu vào **DP (DisplayPort)** khi bạn đang sử dụng kết nối **DP (DisplayPort)**. Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.

### **HDMI**

Chọn đầu vào **HDMI** khi bạn đang sử dụng đầu cắm HDMI. Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.

### **Auto Select (Tự động chọn)**

Bật chức năng này để màn hình tự động quét các nguồn đầu vào khả dụng. Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.

### **Lựa chọn tự động USB-C**

Cho phép bạn thiết lập Lựa chọn tự động cho USB Loại C tới:

- **Nhắc khi có nhiều nguồn:** Luôn hiển thị thông báo Chuyển sang đầu vào USB Loại C Video cho người dùng để họ lựa chọn chuyển hoặc không.
  - **Có:** Mạch đếm gộp luôn chuyển qua USB Loại C video mà không hỏi khi USB-C kết nối.
  - **Không:** Mạch đếm gộp sẽ **KHÔNG** tự động chuyển sang USB Loại C video từ một nguồn có sẵn khác.
- Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.

### **Reset Input Source (Cài lại nguồn đầu vào)**

Thiết lập lại các **Nguồn vào** của màn hình về giá trị mặc định gốc.



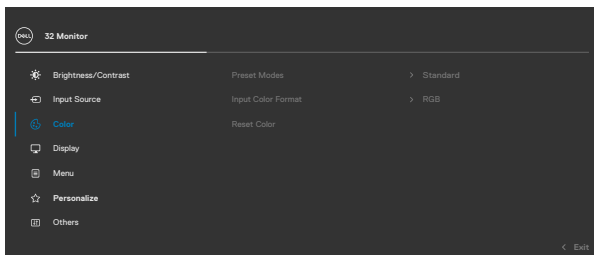
---

**Biểu tượng** **Menu và Menu Con** **Mô Tả**



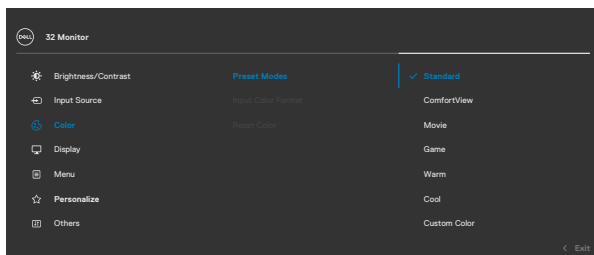
**Color (Màu sắc)**

Dùng menu **Color (Màu sắc)** để chỉnh chế độ cài đặt màu sắc.



**Preset Modes (Chế độ có sẵn)**

Giúp bạn chọn từ danh sách các chế độ màu cài sẵn.



- **Standard (Tiêu chuẩn):** Cài đặt màu mặc định. Đây là chế độ cài sẵn mặc định.
- **ComfortView (Dịu mắt):** Giảm ánh sáng xanh phát ra từ màn hình để mắt của bạn được thoải mái hơn khi nhìn.

**CẢNH BÁO:** Ánh sáng xanh từ màn hình về lâu dài có thể gây ra các vấn đề về sức khỏe, ví dụ như gây nhức mỏi mắt hoặc gây tổn hại cho mắt. Dùng màn hình lâu có thể gây đau nhức cơ thể, ví dụ như cổ, cánh tay, lưng và vai. Để biết thêm thông tin, vui lòng xem mục **Phù hợp cơ địa**.

- **Movie (Phim):** Lý tưởng để xem phim.
- **Game (Trò chơi):** Lý tưởng cho hầu hết các ứng dụng chơi game.
- **Warm (Ấm):** Tăng nhiệt độ màu. Màn hình hiển thị nóng hơn với sắc đỏ/vàng.
- **Cool (Lạnh):** Giảm nhiệt độ màu. Màn hình hiển thị mát hơn với sắc xanh lam.
- **Custom Color (Màu Tùy Chỉnh):** Cho phép bạn chỉnh thủ công các cài đặt màu sắc.

Nhấn phím điều khiển để xác nhận tùy chọn.



---

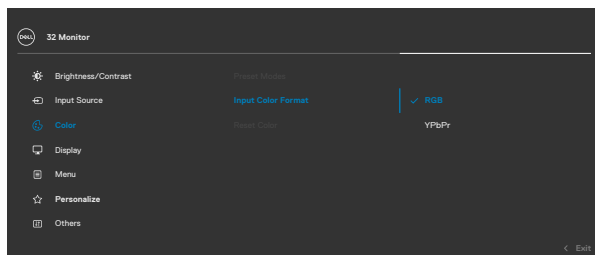
<b>Biểu tượng</b>	<b>Menu và Menu Con</b>	<b>Mô Tả</b>
-------------------	-------------------------	--------------

---

**Input Color Format (Định dạng màu sắc đầu vào)**

Cho phép bạn cài chế độ đầu vào video theo:

- **RGB:** Chọn tùy chọn này nếu màn hình của bạn được kết nối với máy tính (hoặc đầu đĩa DVD) bằng cáp USB Loại C, DP.
- **YPbPr:** Chọn tùy chọn này nếu đầu phát DVD của bạn chỉ hỗ trợ đầu ra YPbPr.



---

**Reset Color (Thiết lập lại cài đặt màu sắc)**

Thiết lập lại các cài đặt màu sắc của màn hình về giá trị mặc định gốc.

---

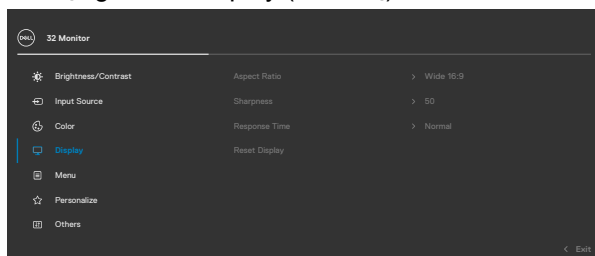






**Display (Hiện thị)**

Sử dụng menu Display (Hiện thị) để chỉnh hình ảnh.



**Aspect Ratio (Tỷ Lệ Khung Hình)**

Chỉnh tỷ lệ hình ảnh thành **Wide 16:9 (Rộng 16:9), 4:3, 5:4**.

**Sharpness (Độ sắc nét)**

Làm cho hình ảnh trông sắc nét hoặc mềm mại hơn. Di chuyển phím điều khiển lên và xuống để chỉnh độ sắc nét từ '0' đến '100'.

**Response Time (Thời gian đáp ứng)**

Cho phép bạn cài **Response Time (Thời gian đáp ứng)** sang **Normal (Thường)** hoặc **Fast (Nhanh)**.

**Reset Display (Cài Lại Chế Độ Hiện Thị)**

Tái thiết các cài đặt có trong menu **Display (Hiện thị)** về giá trị mặc định.

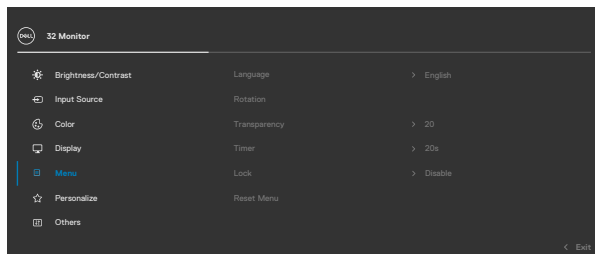


## Biểu tượng Menu và Menu Con Mô Tả



### Menu

Chọn tùy chọn này để chỉnh các cài đặt của menu OSD chẳng hạn như ngôn ngữ menu OSD, thời lượng mà menu này tiếp tục hiển thị trên màn hình, v.v...



### Language (Ngôn ngữ)

Cài đặt hiển thị OSD bằng một trong tám ngôn ngữ. (tiếng Anh, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Pháp, tiếng Đức, tiếng Bồ Đào Nha, tiếng Braxin, tiếng Nga, tiếng Hoa giản thể hoặc tiếng Nhật).

### Rotation (Xoay)

Xoay OSD theo các góc 0/90/180/270 độ. Bạn có thể chỉnh menu theo hướng xoay màn hình.

### Transparency (Độ trong suốt)

Chọn tùy chọn này để đổi độ trong suốt của menu bằng cách di chuyển phím điều khiển lên hoặc xuống (tối thiểu 0/tối đa 100).

### Timer (Hẹn giờ)

**OSD Hold Time (Thời Gian Duy Trì OSD):** Đặt thời lượng mà menu OSD sẽ tiếp tục hoạt động sau khi bạn nhấn nút.

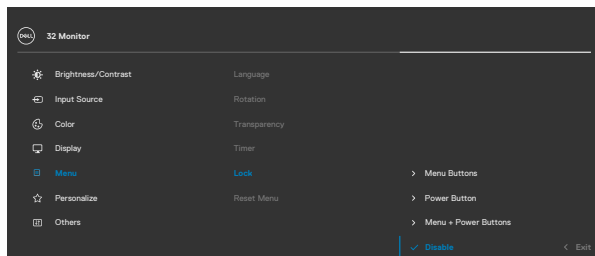
Di chuyển phím điều khiển để chỉnh thanh trượt với mức tăng giảm 1 giây, từ 5 đến 60 giây.



## Biểu tượng Menu và Menu Con

### Khóa

Kiểm soát truy cập người dùng để điều chỉnh. Các nút đều bị khóa.



- **Khóa nút Menu:** Qua OSD để khóa nút Menu.
- **Nút nguồn:** Qua OSD để khóa nút Nguồn.
- **Nút menu + nguồn:** Qua OSD để khóa tất cả các nút Menu và nguồn.
- **Vô hiệu hóa:** Di chuyển Nút điều khiển sang trái và giữ trong vòng 4 giây.

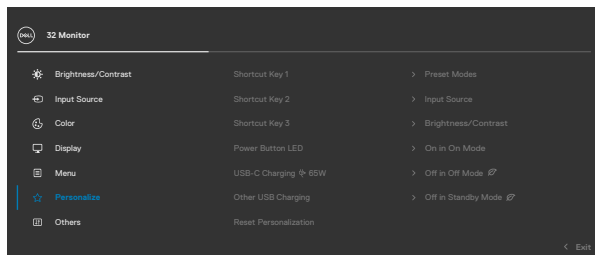
### Reset Menu (Cài lại Menu)

Tái thiết các cài đặt có trong menu **Reset (Tái thiết)** về giá trị mặc định.





### Personalize (Tùy biến cá nhân)



#### Shortcut key 1 (Phím tắt 1)

Chọn trong số các chế độ: **Chế độ Cài sẵn, Độ sáng/Tương phản, Nguồn vào, Tỷ lệ Khung hình, Xoay** đặt làm phím tắt.

#### Shortcut key 2 (Phím tắt 2)

#### Shortcut key 3 (Phím tắt 3)

#### Power Button LED (Đèn LED Nút Nguồn)

Cho phép bạn cài đặt trạng thái của đèn nguồn để tiết kiệm điện năng.

#### Sạc USB-C 65W

Cho phép bạn bật hoặc tắt chức năng **Sạc USB-C 65 W** khi màn hình đang ở chế độ chờ.

**LƯU Ý:** Việc hiển thị phương án này trên màn hình cho phép bạn sạc notebook thông qua dây cáp USB Loại C (C tới C) kể cả khi màn hình đã tắt.

#### Sạc USB khác

Cho phép bạn bật hoặc tắt chức năng **Sạc USB-C Khác** khi màn hình đang ở chế độ chờ.

**LƯU Ý:** Tùy chọn này trước đây được gọi là “USB” trong các phiên bản vi chương trình màn hình loại cũ.

#### Reset Personalization (Tái thiết tùy biến cá nhân)

Tái thiết các cài đặt có trong menu **Personalize (Tùy biến cá nhân)** về giá trị mặc định.



## Biểu tượng

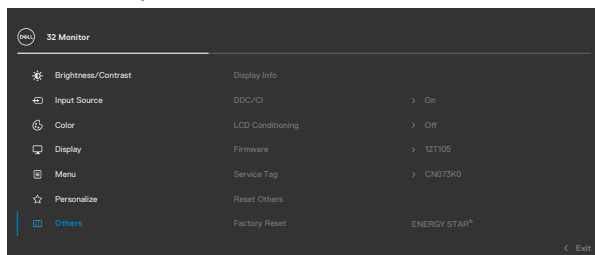
## Menu và Menu Con

## Mô Tả



### Others (Khác)

Chọn tùy chọn này để chỉnh các cài đặt của OSD chẳng hạn như **DDC/CI**, **LCD conditioning (Điều chỉnh LCD)**, và nhiều mục khác.

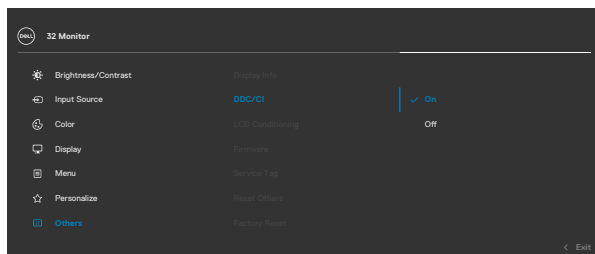


## Display Info (Thông Tin Chế Độ Hiển Thị)

Hiện thị các cài đặt hiện tại của màn hình.

### DDC/CI

**DDC/CI** (Kênh Dữ Liệu Hiển Thị/Giao Diện Lệnh) cho phép bạn điều chỉnh các thông số màn hình (độ sáng, cân bằng màu sắc...) bằng phần mềm trên máy tính. Bạn có thể tắt tính năng này bằng cách chọn **Off (Tắt)**. Bật tính năng này để có trải nghiệm người dùng tốt nhất và mang lại hiệu suất tối ưu cho màn hình của bạn.

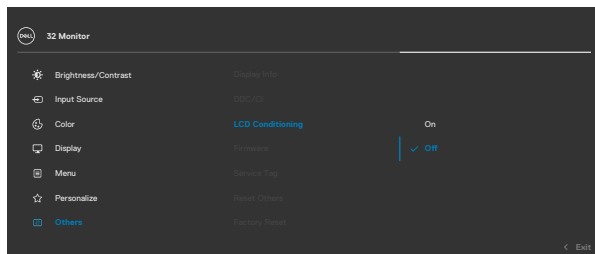


## Biểu tượng Menu và Menu Con

## Mô Tả

### LCD Conditioning (Điều chỉnh LCD)

Giúp giảm bớt các trường hợp lưu giữ ảnh không cần thiết. Tùy vào mức độ lưu giữ ảnh, có thể mất một lúc để chương trình khởi động. Bạn có thể bật tính năng này bằng cách chọn **On (Bật)**.



### Firmware

Hiển thị phiên bản firmware trên màn hình của bạn.

### Service Tag (Nhãn Thẻ Dịch Vụ)

Hiển thị Nhãn Thẻ Dịch Vụ. Thẻ Dịch Vụ là mã nhận dạng gồm cả chữ và số giúp Dell nhận biết được các thông số sản phẩm và tìm thông tin bảo hành.

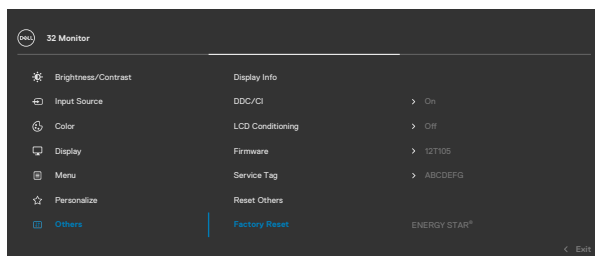
**LƯU Ý:** Thẻ Dịch Vụ được in trên nhãn nằm ở phía sau của vỏ sản phẩm.

### Reset Others (Tái thiết các mục khác)

Tái thiết các cài đặt có trong menu **Others (Khác)** về giá trị mặc định.

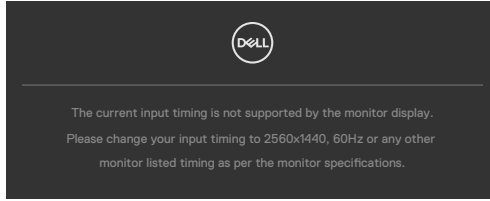
### Factory Reset (Cài Về Mặc Định)

Phục hồi tất cả các giá trị cài trước về mặc định. Đây cũng là các thiết đặt cho các bài kiểm thử ENERGY STAR®.



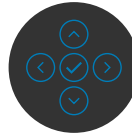
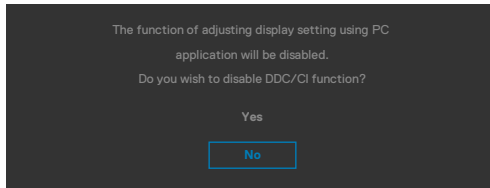
## Thông tin cảnh báo OSD

Khi màn hình không hỗ trợ độ phân giải cụ thể nào đó, bạn có thể thấy thông báo sau:

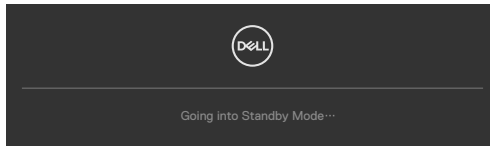


Có nghĩa là màn hình không thể đồng bộ với tín hiệu mà nó nhận được từ máy tính. Xem **Thông số kỹ thuật độ phân giải** để biết các dải tần số Ngang và Dọc có thể được xử lý trên màn hình này. Chế độ đề xuất là 2560 x 1440.

Bạn có thể thấy thông báo sau đây trước khi chức năng DDC/CI được tắt:



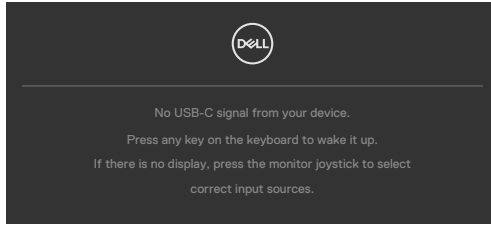
Khi màn hình chuyển sang chế độ Chờ, thông báo sau đây sẽ hiện ra:



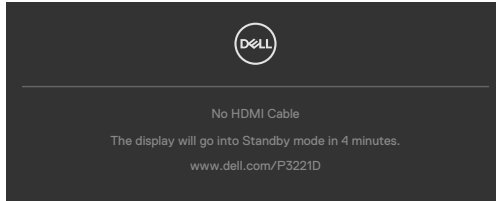
Kích hoạt máy tính và màn hình để truy cập OSD.



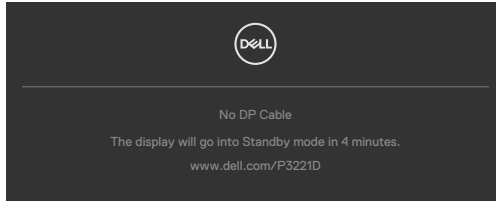
Khi nhấn bất cứ nút nào ngoài nút nguồn, thông báo sau đây sẽ hiển thị tùy theo đầu vào được chọn:



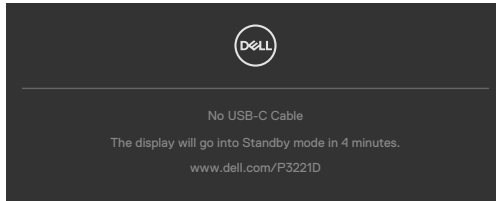
Nếu chọn đầu vào HDMI,DP và USB Loại C và chưa cắm cáp tương ứng, hộp thoại di động như minh họa dưới đây sẽ hiện ra.



hoặc



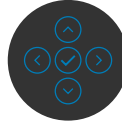
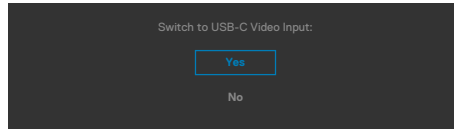
hoặc



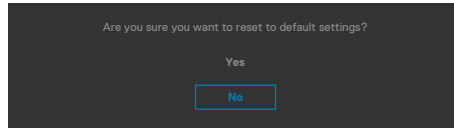


Thông báo hiển thị khi cáp hỗ trợ chế độ luân phiên DP được kết nối với màn hình theo các điều kiện sau:

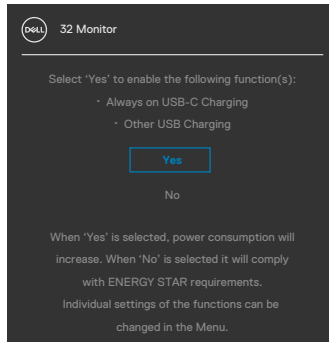
- Khi Tự động chọn đối với USB-C được đặt là Nhắc cho nhiều đầu vào.
- Khi cáp DP được nối với màn hình.



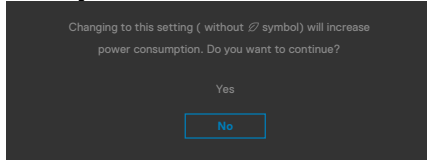
Khi bạn chọn các mục Tái Thiết Mặc Định Nội Dung Khác trên OSD, thông báo sau đây sẽ hiện ra:



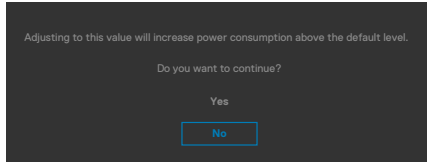
Khi bạn chọn 'Có' để đặt lại các thiết lập mặc định, thông báo sau sẽ xuất hiện.



Chọn các mục Tắt ở Chế Độ Chờ *ℓ* trên OSD ở phần Tùy Biến Cá Nhân, thông báo sau đây sẽ hiện ra:



Nếu điều chỉnh Độ Sáng vượt mức mặc định trên 75%, thông báo sau đây sẽ hiện ra:



Xem [Khắc phục sự cố](#) để biết thêm thông tin.



## Cài đặt độ phân giải tối đa

Để cài đặt độ phân giải tối đa cho màn hình:

Trên Window 7, Window 8 hoặc Windows 8.1:

1. Đối với Windows 8 hoặc Windows 8.1, chọn biểu tượng Desktop để chuyển sang desktop cổ điển. Đối với Windows Vista và Windows 7, bỏ qua bước này.
2. Nhấp phải vào desktop và chọn **Screen Resolution (Độ phân giải màn hình)**.
3. Nhấp vào danh sách **Screen Resolution (Độ Phân Giải Màn Hình)** số xuống và chọn **2560 x 1440**.
4. Nhấp **OK**.

Trên Windows 10:

1. Nhấp phải vào desktop và chọn **Display Settings (Cài đặt màn hình)**.
2. Nhấp **Advanced Display Settings (Cài Đặt Hiển Thị Nâng Cao)**.
3. Nhấp vào danh sách **Resolution (Độ Phân Giải)** số xuống và chọn **2560 x 1440**.
4. Nhấp **Apply (Áp dụng)**.

Nếu bạn không thấy tùy chọn **2560 x 1440**, bạn có thể cần phải cập nhật driver đồ họa. Tùy theo máy tính của bạn, hoàn thiện một trong những quy trình sau đây:

Nếu bạn có máy tính bàn hoặc máy tính xách tay Dell:

- Truy cập <https://www.dell.com/support>, nhập thẻ dịch vụ của bạn và tải về driver mới nhất cho card đồ họa.

Nếu bạn đang không sử dụng máy tính Dell (laptop hoặc máy bàn):

- Truy cập trang web hỗ trợ của nhà sản xuất máy tính và tải về driver card đồ họa mới nhất.
- Truy cập trang web của nhà sản xuất card đồ họa và tải về driver card đồ họa mới nhất.



# Khắc phục sự cố

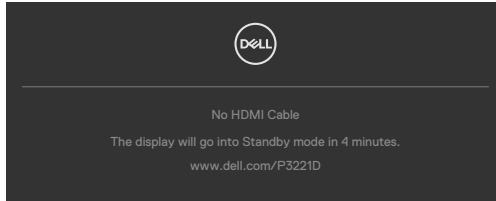
**⚠ CẢNH BÁO:** Trước khi bắt đầu bất cứ quy trình nào ở phần này, hãy làm theo **Hướng Dẫn An Toàn**.

## Tự kiểm tra

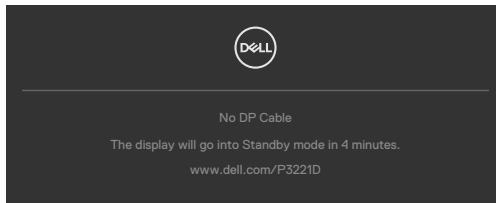
Màn hình cung cấp chức năng tự kiểm tra cho phép bạn kiểm tra xem màn hình có đang hoạt động đúng chức năng hay không. Nếu màn hình và máy tính của bạn được kết nối đúng cách nhưng màn hình vẫn tối, hãy chạy tùy chọn tự kiểm tra màn hình bằng cách thực hiện theo các bước sau:

1. Tắt cả máy tính và màn hình.
2. Rút cáp video ra khỏi mặt sau của máy tính Để đảm bảo Tự Kiểm Tra chính xác, rút hết các cáp số và analog ra khỏi mặt sau của máy tính.
3. Bật màn hình.

Hộp thoại di động sẽ hiển thị trên màn hình (nổi lên nền màu đen), nếu màn hình không thể nhận biết được tín hiệu video nhưng vẫn đang hoạt động bình thường. Khi ở chế độ tự kiểm tra, đèn LED nguồn sẽ vẫn có màu trắng. Ngoài ra, tùy theo đầu vào được chọn, một trong các hộp thoại dưới đây sẽ hiện liên tục trên màn hình.

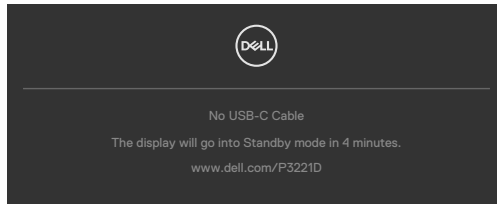


hoặc



hoặc





4. Hộp thoại này cũng hiển thị trong khi sử dụng bình thường khi cáp video bị ngắt kết nối hoặc bị hỏng.
5. Tắt màn hình và kết nối lại cáp video; sau đó bật cả máy tính và màn hình. Nếu màn hình vẫn tối sau khi làm quy trình nói trên, hãy kiểm tra bộ điều khiển video và máy tính, bởi vì màn hình vẫn đang hoạt động bình thường.




# Chẩn đoán tích hợp

Màn hình của bạn có công cụ chẩn đoán tích hợp giúp bạn xác định xem hoạt động bất thường của màn hình mà bạn đang gặp phải có phải là sự cố vốn có của màn hình hay của máy tính và card video.

**LƯU Ý:** Bạn chỉ có thể chạy công cụ chẩn đoán tích hợp khi rút cáp video và màn hình đang ở chế độ tự kiểm tra.



## Để chạy chức năng chẩn đoán tích hợp:

1. Đảm bảo màn hình sạch sẽ (không có các hạt bụi trên bề mặt màn hình).
2. Ấn và giữ nút trái của Núm điều khiển trong vòng bốn giây cho đến khi có một menu hiện ra trên màn hình.
3. Dùng phím điều khiển, đánh dấu tùy chọn Chẩn Đoán  option và ấn phím điều khiển để bắt đầu chẩn đoán. Màn hình màu xám sẽ hiện ra.
4. Kiểm tra xem màn hình có bị lỗi hay bất thường gì không.
5. Nhấn phím điều khiển lần nữa cho đến khi hiện ra màn hình màu đỏ.
6. Kiểm tra xem màn hình có bị lỗi hay bất thường gì không.
7. Lặp lại bước 5 và 6 cho đến khi màn hình hiển thị màu xanh lục, xanh dương, đen và trắng. Ghi lại các bất thường hoặc lỗi.

Quy trình kiểm tra hoàn tất khi màn hình vẫn bản hiển thị. Để thoát, ấn phím điều khiển lần nữa.

Nếu bạn không phát hiện bất kỳ bất thường nào trên màn hình sau khi sử dụng công cụ chẩn đoán tích hợp, tức là màn hình đang hoạt động bình thường. Kiểm tra card video và máy tính.



# Các sự cố thường gặp

Bảng sau đây cung cấp thông tin chung về các sự cố màn hình thường gặp mà bạn có thể gặp phải và các giải pháp khả thi:

Triệu Chứng Thường Gặp	Bạn Trải Nghiệm Những Gì	Giải Pháp Khả Thi
Không có video/Đèn LED nguồn tắt	Không có hình ảnh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Đảm bảo cáp video đang kết nối với màn hình, và máy tính được kết nối đúng cách và an toàn.</li><li>• Kiểm tra xem ổ cắm điện có đang hoạt động đúng cách với bất kỳ thiết bị điện nào khác hay không.</li><li>• Đảm bảo nút nguồn được ấn xuống hoàn toàn.</li><li>• Đảm bảo đã chọn nguồn đầu vào thích hợp qua menu <b>Nguồn Đầu Vào</b>.</li></ul>
Không có video/Đèn LED nguồn bật	Không có hình ảnh hoặc độ sáng bằng 0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tăng độ sáng và độ tương phản bằng OSD.</li><li>• Bật chức năng kiểm tra tính năng tự kiểm tra.</li><li>• Kiểm tra xem đầu cắm có bị cong hoặc gãy trong đầu cắm cáp video hay không.</li><li>• Chạy chức năng chẩn đoán tích hợp.</li><li>• Đảm bảo đã chọn nguồn đầu vào thích hợp qua menu <b>Nguồn Đầu Vào</b>.</li></ul>
Thiếu điểm ảnh	Màn hình LCD có các chấm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bật/tắt lại nguồn.</li><li>• Điểm ảnh tắt vĩnh viễn là lỗi tự nhiên có thể xảy ra trong công nghệ màn hình LCD.</li><li>• Để biết thêm thông tin về Chính Sách Điểm Ảnh Màn Hình Dell, vui lòng xem trang Hỗ trợ của Dell: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Điểm ảnh bị dính	Màn hình LCD có các chấm sáng	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bật/tắt lại nguồn.</li><li>• Điểm ảnh tắt vĩnh viễn là lỗi tự nhiên có thể xảy ra trong công nghệ màn hình LCD.</li><li>• Để biết thêm thông tin về Chính Sách Điểm Ảnh Màn Hình Dell, vui lòng xem trang Hỗ trợ của Dell: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Sự cố độ sáng	Ảnh quá mờ hoặc quá sáng	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cài đặt về mặc định.</li><li>• Điều chỉnh độ sáng và độ tương phản bằng OSD.</li></ul>



<b>Triệu Chứng Thường Gặp</b>	<b>Bạn Trải Nghiệm Những Gì</b>	<b>Giải Pháp Khả Thi</b>
Các vấn đề liên quan đến an toàn	Các dấu hiệu bốc khói hoặc tia lửa nhìn thấy được	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Không thực hiện bất kỳ bước khắc phục sự cố nào.</li> <li>• Liên hệ ngay với Dell.</li> </ul>
Sự cố gián đoạn	Lỗi Bật/Tắt màn hình	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Đảm bảo cáp video kết nối màn hình với máy tính được kết nối đúng cách và an toàn.</li> <li>• Cài đặt về mặc định.</li> <li>• Thực hiện kiểm tra bằng tính năng tự kiểm tra màn hình để xác định xem sự cố gián đoạn có xuất hiện ở chế độ tự kiểm tra hay không.</li> </ul>
Thiếu màu sắc	Hình ảnh bị thiếu màu sắc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật chức năng tự kiểm tra màn hình.</li> <li>• Đảm bảo cáp video kết nối màn hình với máy tính được kết nối đúng cách và an toàn.</li> <li>• Kiểm tra xem đầu cắm có bị cong hoặc gãy trong đầu cắm cáp video hay không.</li> </ul>
Sai màu sắc	Màu sắc hình ảnh không tốt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thay đổi cài đặt của Các Chế Độ Có Sẵn trong mục Màu Sắc tùy theo ứng dụng.</li> <li>• Điều chỉnh giá trị R/G/B trong mục Tùy Biến Màu trong menu Màu Sắc của OSD.</li> <li>• Thay đổi Định dạng màu đầu vào sang PC RGB hoặc YPbPr trong menu OSD Màu sắc.</li> <li>• Chạy chức năng chẩn đoán tích hợp.</li> </ul>
Lỗi giữ ảnh từ ảnh tĩnh vẫn còn lưu giữ trên màn hình trong một thời gian dài	Có bóng mờ từ ảnh tĩnh xuất hiện trên màn hình.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cài đặt tắt màn hình sau vài phút nhàn rỗi. Các tác vụ này có thể được điều chỉnh trong mục Windows Power Options (Tùy Chọn Năng Lượng trên Window) hoặc Mac Energy Saver Setting (Cài Đặt Tiết Kiệm Năng Lượng trên Mac).</li> <li>• Ngoài ra, cũng có thể sử dụng chức năng bảo vệ màn hình thay đổi tự động.</li> </ul>





# Sự Cố của Từng Sản Phẩm Cụ Thể

Vấn đề	Bạn trải nghiệm những gì	Giải Pháp Khả Thi
Ảnh màn hình quá nhỏ	Hình ảnh ở giữa màn hình nhưng không dàn trải toàn bộ vùng hiển thị	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiểm tra cài đặt Tỷ lệ khung hình trong menu OSD Hiển thị.</li><li>• Cài đặt về mặc định.</li></ul>
Không thể điều chỉnh màn hình bằng các nút ở mặt trước	OSD không xuất hiện trên màn hình	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tắt màn hình, rút dây nguồn, cắm lại rồi bật lại màn hình.</li></ul>
Không có tín hiệu đầu vào khi nhấn các nút điều khiển người dùng	Không có hình ảnh, đèn LED sáng trắng	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiểm tra nguồn tín hiệu. Đảm bảo máy tính không ở tiết kiệm năng lượng bằng cách di chuyển chuột hoặc nhấn bất kỳ phím nào trên bàn phím.</li><li>• Kiểm tra xem cáp tín hiệu có được cắm đúng cách hay không. Cắm lại cáp tín hiệu nếu cần.</li><li>• Khởi động lại máy tính hoặc đầu phát video.</li></ul>
Ảnh không hiển thị toàn màn hình	Hình ảnh không dàn trải hết chiều cao hoặc chiều rộng của màn hình	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do các định dạng video khác nhau (tỷ lệ khung hình) của các đĩa DVD, màn hình có thể hiển thị trên toàn màn hình.</li><li>• Chạy chức năng chẩn đoán tích hợp.</li></ul>
Không thể hiển thị hình ảnh khi sử dụng kết nối USB Loại C với máy tính và laptop, vân vân.	Màn hình đen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Xác định xem giao diện USB Loại C của thiết bị có thể hỗ trợ chế độ DP Alternate hay không.</li><li>• Xác định xem thiết bị có đòi hỏi sạc điện năng trên 65 W hay không.</li><li>• Giao diện USB Loại C của thiết bị không thể hỗ trợ chế độ DP Alternate.</li><li>• Chuyển Windows về chế độ Chiếu.</li><li>• Đảm bảo cáp của USB Loại C không bị hỏng.</li></ul>



<b>Vấn đề</b>	<b>Bạn trải nghiệm những gì</b>	<b>Giải Pháp Khả Thi</b>
Không sạc khi dùng kết nối USB Loại C với máy tính, máy tính xách tay...	Không sạc pin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Xác thực xem thiết bị có thể hỗ trợ một trong 5 cấu hình sạc V/9 V/15 V/20 V hay không.</li> <li>• Xác nhận xem Máy tính bảng có yêu cầu bộ đổi nguồn &gt;65W không.</li> <li>• Nếu Máy tính bảng yêu cầu bộ đổi nguồn &gt;65W, thì có khả năng không thể sạc máy tính bảng đó bằng kết nối USB loại C.</li> <li>• Hãy đảm bảo rằng bạn chỉ sử dụng bộ chuyển đổi được phê duyệt của Dell hoặc bộ chuyển đổi đi kèm sản phẩm.</li> <li>• Đảm bảo cáp của USB Loại C không bị hỏng.</li> </ul>
Sạc ngắt quãng khi dùng kết nối USB Loại C với máy tính, máy tính xách tay...	Gián đoạn sạc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiểm tra xem mức tiêu thụ điện năng tối đa của thiết bị có vượt quá 65 W hay không.</li> <li>• Hãy đảm bảo rằng bạn chỉ sử dụng bộ chuyển đổi được phê duyệt của Dell hoặc bộ chuyển đổi đi kèm sản phẩm.</li> <li>• Đảm bảo cáp của USB Loại C không bị hỏng.</li> </ul>
Không có hình ảnh khi kết nối DP vào PC	Màn hình bị đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Xác nhận xem chuẩn DP nào (DP 1.1a hay DP 1.2) tương thích với Card Đồ Họa của bạn. Tải và cài driver card đồ họa mới nhất.</li> <li>• Một số card đồ họa DP 1.1a không hỗ trợ các màn hình DP 1.2. Vào menu OSD, ở mục chọn Nguồn Đầu Vào, nhấn và giữ phím điều khiển chọn DP trong 8 giây để thay đổi thiết đặt màn hình từ DP 1.2 sang DP 1.1a.</li> </ul>



# Các sự cố liên quan đến Buýt Nối Tiếp Đa Năng (USB)

Triệu Chứng Cụ Thể	Bạn Trải Nghiệm Những Gì	Giải Pháp Khả Thi
Giao diện USB không hoạt động	Thiết bị USB không hoạt động	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiểm tra xem đã BẬT màn hình chưa.</li><li>• Cắm lại cáp upstream vào máy tính.</li><li>• Kết nối lại thiết bị USB (kết nối downstream).</li><li>• Tắt và bật lại màn hình.</li><li>• Khởi động lại máy tính.</li><li>• Một số thiết bị USB ví dụ như các ổ cứng di động cần có nguồn điện cao hơn; kết nối ổ cứng trực tiếp với máy tính.</li></ul>
Giao diện SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) sẽ chậm.	Thiết bị ngoại vi USB 3.2 Gen1 hoạt động chậm hoặc không hoạt động.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiểm tra xem máy tính của bạn có tương thích với USB 3.2 Gen1 không.</li><li>• Một số máy tính có các cổng USB 3.2 Gen1, USB 2.0, và USB 1.1. Đảm bảo rằng đã sử dụng đúng cổng USB.</li><li>• Cắm lại cáp upstream vào máy tính.</li><li>• Kết nối lại thiết bị USB (kết nối downstream).</li><li>• Khởi động lại máy tính.</li></ul>
Thiết bị USB không dây không hoạt động khi cắm thiết bị USB 3.2 Gen1.	Thiết bị USB không dây hoạt động chậm hoặc chỉ hoạt động nếu giảm khoảng cách giữa nó và bộ nhận tín hiệu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tăng khoảng cách giữa USB 3.2 Gen1 và bộ nhận USB không dây.</li><li>• Đặt bộ nhận tín hiệu USB không dây càng gần thiết bị USB không dây càng tốt.</li><li>• Dùng cáp nối USB để đặt thiết bị nhận USB không dây càng xa càng tốt cổng USB 3.2 Gen1.</li></ul>
USB không hoạt động	Không có chức năng USB	Xem bảng chỉ dẫn nguồn đầu vào và ghép nối USB




# Phụ Lục

## Các thông báo FCC (chỉ áp dụng ở Mỹ) và thông tin quy định khác

Để biết các thông báo FCC và thông tin quy định khác, xem trang web tuân thủ quy định tại [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Liên hệ với Dell

Nếu là khách hàng tại Mỹ, vui lòng gọi 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **LƯU Ý:** Nếu không có kết nối internet đang hoạt động, bạn có thể tìm thông tin liên hệ trên hóa đơn mua hàng, phiếu đóng gói, hóa đơn hoặc catalog sản phẩm Dell.

Dell cung cấp nhiều tùy chọn dịch vụ và hỗ trợ qua mạng và qua điện thoại. Mức độ khả dụng khác nhau ở mỗi quốc gia và tùy theo từng sản phẩm, một số dịch vụ có thể không khả dụng tại khu vực của bạn.

- Phòng hỗ trợ kỹ thuật trực tuyến — <https://www.dell.com/support/monitors>

## Cơ sở dữ liệu của sản phẩm EU để ghi trên nhãn năng lượng và bảng thông tin sản phẩm:

P3221D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344904>

