

Màn hình HP Dòng 3 Pro FHD 21,45 inch – 322pe

Công việc thiết yếu hàng ngày

Sở hữu những tính năng cần thiết để làm việc hiệu quả hơn trên màn hình FHD, IPS 21,45 inch này. Thiết kế không viền 3 cạnh, đẹp hoàn hảo cho mọi bàn làm việc và màn hình sắc nét, mượt mà giúp hoàn thành các dự án hàng ngày dễ dàng hơn. Chỉ cần kết nối qua HDMI hoặc VGA là bạn có thể bắt đầu làm việc.



*Hình ảnh sản phẩm có thể khác với sản phẩm thực tế

100Hz Nâng tầm góc xem Màn hình FHD¹ 21,45 inch này có đầy đủ những tính năng bạn cần để hoàn thành công việc hàng ngày. Thiết kế 3 cạnh siêu mỏng và tấm nền IPS giúp bạn có được góc nhìn màn hình rộng hơn, trong khi tốc độ làm mới 100 Hz mang lại nội dung sắc nét và mượt mà.²	Kết nối dễ dàng Dễ dàng cắm và làm việc với các kết nối bạn cần, bao gồm cổng HDMI 1.4 và VGA cho video và âm thanh.³	Tăng sự thoải mái Luôn thoải mái và làm việc hiệu quả suốt cả ngày với độ nghiêng có thể điều chỉnh. Giữ cho đôi mắt của bạn thoải mái với tùy chọn bật chế độ ánh sáng xanh thấp của phân mềm để có màu sắc ấm hơn trên màn hình.
--	--	--

Tính bền vững trong thực tiễn

Được xây dựng vì một ngày mai tốt đẹp hơn
Màn hình tiết kiệm năng lượng này đã được đăng ký ENERGY STAR® và EPEAT® Silver⁴ cũng như được chứng nhận TCO. Ngoài ra, màn hình chứa 85% nhựa tái chế từ rác thải sinh hoạt (PCR)⁵ và có bao bì có nguồn gốc bền vững 100%.⁶

Màn hình HP Dòng 3 Pro FHD 21,45 inch – 322pe



Tính năng

Độ phân giải FHD

Tận hưởng các chi tiết và hình ảnh sắc nét với độ phân giải FHD 1920 x 1080 trên màn hình 21,45" chéo này.^{1,2}

Tốc độ làm mới 100 Hz

Với tốc độ làm mới 100 Hz, màn hình này có khả năng hiển thị chi tiết rõ nét, chuyển khung hình mượt mà, đem lại khả năng phản hồi cực nhạy.²

Công nghệ IPS

Bất kể góc ngồi của bạn, công nghệ IPS đảm bảo hình ảnh chính xác và nhất quán trên các góc nhìn ngang và dọc rộng 178 độ.

Màn hình 3 cạnh viền siêu mỏng

Xem và làm được nhiều hơn trên màn hình 3 cạnh viền siêu mỏng giúp tối đa hóa diện tích xem trên một thiết kế thanh mảnh và thiết lập màn hình kép gần như liền mạch.

Độ nghiêng có thể điều chỉnh

Chân đế mỏng có thể điều chỉnh độ nghiêng giúp bạn tìm được góc phù hợp để tối đa hóa năng suất và làm việc thoải mái.

Chế độ ánh sáng xanh thấp của phần mềm

Giữ cho đôi mắt của bạn thoải mái suốt cả ngày bằng cách bật Chế độ ánh sáng xanh thấp để tinh tế chuyển màu hiển thị sang phổ ấm hơn.

Các cổng thiết yếu

Màn hình luôn sẵn sàng để kết nối cho hình ảnh FHD sắc nét với một cổng VGA và một cổng HDMI 1.4.³

Dễ dàng cá nhân hóa và điều chỉnh màn hình của bạn

Tùy chỉnh màn hình của bạn bằng phần mềm HP Display Center trực quan, dễ sử dụng, cho phép bạn điều chỉnh cài đặt, màn hình phân vùng và thậm chí làm mờ màn hình—tất cả thông qua máy chủ.⁷

Định nghĩa lại khả năng quản lý từ xa

HP Client Management Script Library (CMSL) giúp dễ dàng quản lý từ xa. Giải pháp mạnh mẽ này hoạt động liền mạch với Intune/SCCM để quản lý nhóm màn hình của bạn bằng PowerShell.⁸

Tăng hiệu quả năng lượng

HP cam kết giúp bảo vệ tương lai chung của chúng ta bằng cách giảm thiểu năng lượng mà màn hình tiêu thụ để giúp giảm nhu cầu năng lượng. Màn hình này được sản xuất theo tiêu chuẩn cao nhất về tiết kiệm năng lượng với xếp hạng ENERGY STAR® và Đăng ký EPEAT® Silver.⁴



Màn hình HP Dòng 3 Pro FHD 21,45 inch – 322pe

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật màn hình

Display size	54,48 cm (21,45 inch)
Kích thước đường chéo có thể xem	21,45" (54,48 cm)
Tỷ lệ khung hình	16:9 ¹
Cong	Phẳng
Độ phân giải thực	FHD (1920 x 1080) ^{1,2}
Độ phân giải (tối đa)	FHD (1920 x 1080 @ 100 Hz) ¹
Hỗ trợ độ phân giải	640 x 480 ở 60 Hz; 640 x 480 ở 75 Hz; 800 x 600 ở 60 Hz; 800 x 600 ở 75 Hz; 1024 x 768 ở 60 Hz; 1280 x 720 ở 60 Hz; 1280 x 1024 ở 60 Hz; 1440 x 900 ở 60 Hz; 1600 x 900 ở 60 Hz; 1680 x 1050 ở 60 Hz; 1920 x 1080 ở 60 Hz; 1920 x 1080 ở 100 Hz; 1280 x 1024 ở 75 Hz; 1024 x 768 ở 75 Hz; 1280 x 800 ở 60 Hz; 720 x 400 ở 70 Hz (chỉ VGA); 720 x 400 ở 70 Hz (chỉ HDMI)
Loại pa-nen	IPS; LCD
Viền	Tràn viền 3 mặt
Vùng Hoạt động của Bảng điều khiển	47,87 x 26,03 cm
Độ sâu bit của panel	8 bit (6 bit + FRC) ¹
Màu màn hình	Hỗ trợ lên tới 16,7 triệu màu ^{1,3}
Gam Màu Hiển thị	72% NTSC
Tần số quét màn hình (tối đa)	100 Hz ¹
Tần suất scan màn hình	48 - 100 Hz (Dọc) ¹ ; 52,4-110 kHz (Ngang) ¹
Thời gian phản hồi	5ms GtG (với bộ khởi động nhanh) ¹
Độ sáng	250 nit ¹
Độ tương phản	1000:1 (Tĩnh) ¹ 8,000,000:1 (Động) ¹
độ lớn điểm ảnh	0,25 x 0,24 mm ¹
Điểm ảnh trên mỗi inch (ppi)	101 điểm ảnh/inch
Góc xem	178° (Dọc) 178° (Ngang)
Loại đèn nền	Chiếu sáng viền
Tuổi thọ đèn nền	30,000 hours
Tính năng hiển thị	Low blue light mode; Anti-glare; Tilt
Tùy chọn Điều khiển cho Người dùng Màn hình	Độ sáng+; Màu; Ảnh; Đầu vào; Nguồn; Menu; Quản lý; Thoát; Độ tương phản; Ngôn ngữ
Management software	HP Display Center; HP Display Manager; HP Client Management Script Library ^{9,10}
Chế độ ánh sáng xanh thấp	Có
Không nhấp nháy	Có
Xử lý màn hình	Anti-glare
Độ cứng	3H ¹
Sương mù	25%
Giá đỡ VESA	100 x 100 mm
Tính tùy chỉnh	Độ nghiêng: -5 đến +23°

Kết nối và truyền thông tin

Cổng và Đầu nối	1 cổng HDMI 1.4 1 cổng VGA
HDCP	Có, HDMI
Power supply	90 - 264 VAC 50/60 Hz (Bên trong)



Màn hình HP Dòng 3 Pro FHD 21,45 inch – 322pe

Thông số kỹ thuật

Khuôn thức	
Màu sắc sản phẩm	Đen
Màu khung đỡ	Đen
Chân đế có thể tháo rời	Yes
Bảo mật vật lý	Cố sẵn khóa an toàn ¹¹
Không gian khu vực đế	22.82 x 20.99 cm
Kích thước sản phẩm không có đế (R x S x C)	49,28 x 4,30 x 28,65 cm (không có chân đế)
Kích thước có khung đỡ (R x S x C)	49,28 x 20,99 x 37,44 cm
Trọng lượng	2,6 kg (có chân đế); 2,2 kg (không có chân đế)
Kích thước đóng thùng (R x S x C)	55,6 x 13,8 x 35 cm
Trọng lượng đóng gói	4,1 kg

Chứng nhận và tuân thủ

Điện năng tiêu thụ	17,6W (tối đa), 14,5W (thông thường), 0,5W (chế độ chờ)
Hiệu quả năng lượng	Được chứng nhận ENERGY STAR®
Nhân sinh thái	Được chứng nhận TCO; EPEAT® Silver với Climate+ ¹²
Thông số kỹ thuật tác động bền vững	Halogen thấp; Đệm bột giấy đúc bên trong hộp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; Hộp bên ngoài và lớp đệm gấp nếp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; 85% nhựa tái chế đã qua sử dụng ^{5,6,7,8}
Chứng nhận	MEPS của Úc - New Zealand; Bauart; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; ErP; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; SEPA; TUV-S; VCCI; MEPS của Việt Nam; WEEE; ISC; Cường độ ánh sáng xanh thấp; Mức năng lượng tại Mexico; ECAS của UAE; RoHS của UAE; KMEPS; NRCS LOA; NRCS EE
Chứng nhận Microsoft WHQL	Windows 11; Windows 10
Môi trường	Phạm vi nhiệt độ vận hành: 0 đến 40°C Phạm vi nhiệt độ không hoạt động -20 đến 60°C Độ ẩm hoạt động: 0 đến 85% RH Độ ẩm không hoạt động: 0 - 90% Độ cao hoạt động: Độ cao không hoạt động:

Thông tin bổ sung

Bảo hành của Nhà sản xuất	Bảo hành giới hạn trong vòng ba năm của HP
Trong hộp có gì	Màn hình; Cáp HDMI; Tờ Hướng dẫn Cài đặt Nhanh; Dây nguồn AC ⁴
Xuất xứ	Được sản xuất tại Trung Quốc

Thông tin hậu cần

Kích thước tấm (D x R x C)	120 x 100 x 223,4 cm
Trọng lượng tấm	357,4 kg
Tấm (lớp)	6
Sản phẩm trên mỗi lớp	14
Sản phẩm trên mỗi tấm	84



Màn hình HP Dòng 3 Pro FHD 21,45 inch – 322pe

Ghi chú

Chú thích trong phần nhấn tin

¹ Cần có nội dung FHD để xem được hình ảnh FHD.

² Tất cả các thông số kỹ thuật về hiệu suất đều là thông số điển hình do các nhà sản xuất linh kiện của HP cung cấp; hiệu suất thực tế có thể thay đổi cao hơn hoặc thấp hơn. Tốc độ làm mới 100 Hz chỉ có thể được hỗ trợ thông qua kết nối cáp HDMI. Người dùng có thể bật tốc độ làm mới trong thiết lập máy tính. Tốc độ làm mới 60Hz được hỗ trợ với VGA.

³ Bao gồm cáp HDMI 1.4, cáp nguồn AC. Tất cả các cáp khác được bán riêng.

⁴ Dựa trên đăng ký EPEAT® của Hoa Kỳ theo chuẩn IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Tình trạng đăng ký khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin. Sản phẩm này đã được xác minh là đáp ứng các yêu cầu của ENERGY STAR®.

⁵ Phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa được nêu trong tiêu chuẩn EPEAT® IEEE 1680.1-2018.

⁶ 100% bao bì làm từ giấy được làm từ sợi tái chế, được chứng nhận và có nguồn gốc bền vững.

⁷ Máy tính chủ yếu cấu hệ điều hành Windows 10 trở lên. HP Display Center có sẵn trên Microsoft store.

⁸ HP CMSL ước tính sẽ được cung cấp từ tháng 11 năm 2024 đến tháng 4 năm 2025. HP CMSL chỉ được hỗ trợ trên PowerShell 64 bit 5.1 trở lên. CMSL hỗ trợ Windows 10 phiên bản 1809 trở lên và Windows 11. Một số hạn chế có thể áp dụng cho màn hình đời trước. Truy cập support.hp.com để tải xuống HP CMSL.

Ghi chú cuối trang về Thông số kỹ thuật

¹ Tất cả các thông số kỹ thuật thể hiện các thông số kỹ thuật thông thường được nhà sản xuất linh kiện của HP cung cấp, hiệu suất thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn.

² Cần có DisplayPort™ 1.4 hoặc HDMI 2.0 để điều chỉnh tấm nền ở độ phân giải gốc. Card video của máy tính được kết nối phải hỗ trợ độ phân giải 1920 x 1080 ở 60 Hz với màu 8 bit bằng cách sử dụng một cổng DisplayPort™, HDMI. Card video của máy tính được kết nối phải hỗ trợ độ phân giải 1920 x 1080 và bao gồm một đầu ra DisplayPort™ hoặc một đầu ra HDMI để điều khiển màn hình ở Chế độ ưu tiên.

³ Số lượng màu sắc thông qua công nghệ A-FRC.

⁴ Cáp đi kèm có thể khác nhau tùy theo quốc gia.

⁵ Không bao gồm nguồn điện bên ngoài, mô-đun WWAN, dây nguồn, dây cáp và thiết bị ngoại vi. Linh kiện có được sau khi mua hàng có thể không phải là loại Halogen Thấp.

⁶ Tỷ lệ phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa được thiết lập trong tiêu chuẩn IEEE 1680.1-2018.

⁷ Đệm bọt giấy được làm 100% từ sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ.

⁸ 100% bao bì hộp bên ngoài và đệm gấp nếp được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững.

⁹ Máy tính chủ yếu cấu Windows 10 trở lên. HP Display Center có sẵn trên Microsoft store.

¹⁰ Tác nhân phần mềm HP CMSL phải đang chạy trên máy chủ web và máy tính chủ. Có thể có một số hạn chế đối với các màn hình đời trước. HP CMSL có sẵn để tải xuống tại support.hp.com.

¹¹ Khóa được bán riêng.

¹² Đã đăng ký EPEAT® tại khu vực áp dụng. Tình trạng đăng ký EPEAT® khác nhau tùy theo quốc gia. Vui lòng truy cập www.epeat.net để biết trạng thái đăng ký theo quốc gia. Dựa trên đăng ký EPEAT® của Hoa Kỳ theo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Tình trạng đăng ký khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.

