Màu	 Đen Không Gian Bạc			
Giá	64.999.000đ	74.999.000đ	89.999.000đ	102.499.000đ
Chip	**Chip Apple M3 Pro** CPU 12 lõi với 6 lõi hiệu năng và 6 lõi tiết kiệm điện GPU 18 lõi Công nghệ dò tia tốc độ cao bằng phần cứng Neural Engine 16 lõi Băng thông bộ nhớ 150GB/s **Media Engine** H.264, HEVC, ProRes và ProRes RAW được tăng tốc phần cứng Bộ giải mã video Bộ mã hóa video Bộ mã hóa và giải mã ProRes Bộ giải mã AV1 **Có thể nâng cấp thành:** M3 Max với CPU 14 lõi và GPU 30 lõi (băng thông bộ nhớ 300GB/s) hoặc M3	**Chip Apple M3 Pro** CPU 12 lõi với 6 lõi hiệu năng và 6 lõi tiết kiệm điện GPU 18 lõi Công nghệ dò tia tốc độ cao bằng phần cứng Neural Engine 16 lõi Băng thông bộ nhớ 150GB/s **Media Engine** H.264, HEVC, ProRes và ProRes RAW được tăng tốc phần cứng Bộ giải mã video Bộ mã hóa video Bộ mã hóa và giải mã ProRes Bộ giải mã AV1 **Có thể nâng cấp thành:** M3 Max với CPU 14 lõi và GPU 30 lõi (băng thông bộ nhớ 300GB/s) hoặc M3	**Chip Apple M3 Max** CPU 14 lõi với 10 lõi hiệu năng và 4 lõi tiết kiệm điện GPU 30 lõi Công nghệ dò tia tốc độ cao bằng phần cứng Neural Engine 16 lõi Băng thông bộ nhớ 300GB/s **Media Engine** H.264, HEVC, ProRes và ProRes RAW được tăng tốc phần cứng Bộ giải mã video Hai bộ mã hóa video Hai bộ mã hóa và giải mã ProRes Bộ giải mã AV1 **Có thể nâng cấp thành:** M3 Max với CPU 16 lõi và GPU 40 lõi (băng thông bộ nhớ 400GB/s)	**Chip Apple M3 Max** CPU 16 lõi với 12 lõi hiệu năng và 4 lõi tiết kiệm điện GPU 40 lõi Công nghệ dò tia tốc độ cao bằng phần cứng Neural Engine 16 lõi Băng thông bộ nhớ 400GB/s **Media Engine** H.264, HEVC, ProRes và ProRes RAW được tăng tốc phần cứng Bộ giải mã video Hai bộ mã hóa video Hai bộ mã hóa và giải mã ProRes Bộ giải mã AV1 —

Max với CPU 16 lõi và GPU 40 lõi (băng thông bộ nhớ 400GB/s)	Max với CPU 16 lõi và GPU 40 lõi (băng thông bộ nhớ 400GB/s)

Màn Hình

Màn hình Liquid Retina XDR

Màn hình Liquid Retina XDR 16,2 inch (theo đường chéo);[1] độ phân giải gốc 3456x2234 với mật độ 254 pixel mỗi inch

XDR (Extreme Dynamic Range)

Tỷ lệ tương phản 1.000.000:1

Độ sáng XDR: 1.000 nit liên tục ở chế độ toàn màn hình, độ sáng đỉnh 1.600 nit[2] (chỉ nội dung HDR)

Độ sáng SDR: 600 nit

Màu sắc

1 tỷ màu

Dải màu rộng (P3)

Công nghệ True Tone

Tốc độ làm mới

Công nghệ ProMotion với tốc độ làm mới thích ứng lên đến 120Hz

Tốc độ làm mới cố định: 47,95Hz, 48,00Hz, 50,00Hz, 59,94Hz, 60,00Hz

Bộ Nhớ

18GB	36GB	36GB	48GB
Bộ nhớ thống nhất 18GB	Bộ nhớ thống nhất 36GB	Bộ nhớ thống nhất 36GB	Bộ nhớ thống nhất 48GB

Có thể nâng cấp thành:	**Có thể nâng cấp thành:**	**Có thể nâng cấp thành:**	**Có thể nâng cấp thành:**
36GB (M3 Pro hoặc M3 Max với CPU 14 lõi) hoặc 96GB (M3 Max với CPU 14 lõi) hoặc 48GB, 64GB, hoặc 128GB (M3 Max với CPU 16 lõi)	96GB (M3 Max với CPU 14 lõi) hoặc 48GB, 64GB, hoặc 128GB (M3 Max với CPU 16 lõi)	96GB (M3 Max với CPU 14 lõi) hoặc 48GB, 64GB, hoặc 128GB (M3 Max với CPU 16 lõi)	64GB hoặc 128GB

Pin Và Nguồn Điện[3]

Thời gian xem phim trên ứng dụng Apple TV lên đến 22 giờ

Thời gian duyệt web trên mạng không dây lên đến 15 giờ

Pin Li-Po 100 watt-giờ[3]

Bộ Tiếp Hợp Nguồn USB-C 140W

Cáp USB-C sang MagSafe 3

Khả năng sạc nhanh với Bộ Tiếp Hợp Nguồn USB-C 140W đi kèm

Dung Lượng Lưu Trữ[4]

512GB	**512GB**	**1TB**	**1TB**
SSD 512GB	SSD 512GB	SSD 1TB	SSD 1TB
Có thể nâng cấp thành:	**Có thể nâng cấp thành:**	**Có thể nâng cấp thành:**	**Có thể nâng cấp thành:**
1TB, 2TB, hoặc 4TB; 8TB (chỉ M3 Max)	1TB, 2TB, hoặc 4TB; 8TB (chỉ M3 Max)	2TB, 4TB hoặc 8TB	2TB, 4TB hoặc 8TB

Sạc Và Kết Nối

Khe thẻ nhớ SDXC

Cổng HDMI

Jack cắm tai nghe 3,5 mm

Cổng MagSafe 3

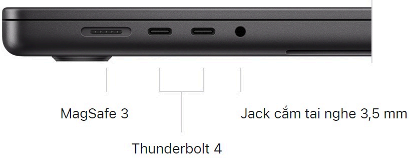
Ba cổng Thunderbolt 4 (USB-C) hỗ trợ:

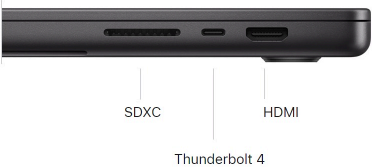
Sạc

DisplayPort

Thunderbolt 4 (lên đến 40Gb/s)

USB 4 (lên đến 40Gb/s)





Hỗ Trợ Màn Hình

M3 Pro

Hỗ trợ đồng thời độ phân giải gốc đầy đủ trên màn hình tích hợp với 1 tỷ màu và:

Tối đa hai màn hình ngoài có độ phân giải lên đến 6K ở tần số 60Hz qua Thunderbolt, hoặc một màn hình ngoài có độ phân giải lên đến 6K ở tần số 60Hz qua Thunderbolt và một màn hình ngoài có độ phân giải lên đến 4K ở tần số 144Hz qua HDMI

Hỗ trợ một màn hình ngoài có độ phân giải 8K ở tần số 60Hz hoặc một màn hình ngoài có độ phân giải 4K ở tần số 240Hz qua HDMI

M3 Max

Hỗ trợ đồng thời độ phân giải gốc đầy đủ trên màn hình tích hợp với 1 tỷ màu và:

Tối đa bốn màn hình ngoài: Tối đa ba màn hình ngoài có độ phân giải 6K ở tần số 60Hz qua Thunderbolt và một màn hình ngoài có độ phân giải lên đến 4K ở tần số 144Hz qua HDMI

Tối đa ba màn hình ngoài: Tối đa hai màn hình ngoài có độ phân giải 6K ở tần số 60Hz qua Thunderbolt và một màn hình ngoài có độ phân giải lên đến 8K ở tần số 60Hz hoặc một màn hình ngoài có độ phân giải 4K ở tần số 240Hz qua HDMI

Đầu ra video kỹ thuật số Thunderbolt 4

Hỗ trợ đầu ra DisplayPort gốc qua USB-C

Đầu ra video kỹ thuật số HDMI

Hỗ trợ một màn hình có độ phân giải lên đến 8K ở tần số 60Hz hoặc độ phân giải 4K ở tần số 240Hz

---

Xem Video

Các định dạng được hỗ trợ bao gồm HEVC, H.264, AV1 và ProRes

HDR với công nghệ Dolby Vision, HDR10 và HLG

Nghe Nhạc

Các định dạng được hỗ trợ bao gồm AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus và Dolby Atmos

Bàn Phím Và Bàn Di Chuột

Bàn phím Magic Keyboard có đèn nền với:

78 (U.S.) hoặc 79 (ISO) phím, bao gồm 12 phím chức năng với chiều cao tiêu chuẩn và 4 phím mũi tên theo bố cục hình chữ T ngược

Touch ID

Cảm biến ánh sáng môi trường

Bàn di chuột Force Touch để điều khiển con trỏ chính xác và cảm ứng lực; hỗ trợ Bấm Mạnh, bộ tăng tốc, vẽ cảm ứng lực và các thao tác Multi-Touch

Bàn di chuột Force Touch

Kết Nối Không Dây

Wi-Fi

Wi-Fi 6E (802.11ax)[6]

Bluetooth

Bluetooth 5.3

Camera

Camera FaceTime HD 1080p

Bộ xử lý tín hiệu hình ảnh tiên tiến với video điện toán

Âm Thanh

Hệ thống âm thanh sáu loa có độ trung thực cao với loa trầm khử lực

Âm thanh stereo rộng

Hỗ trợ Âm Thanh Không Gian khi phát nhạc hoặc video với Dolby Atmos trên loa tích hợp

Âm Thanh Không Gian với khả năng theo dõi chuyển động đầu chủ động khi sử dụng AirPods (thế hệ thứ 3), AirPods Pro và AirPods Max

Dãy ba micrô chất lượng chuẩn studio với tỷ lệ tín hiệu – nhiễu cao và tính năng điều hướng chùm sóng

Jack cắm tai nghe 3,5 mm có hỗ trợ nâng cao cho tai nghe trở kháng cao

Cổng HDMI hỗ trợ đầu ra âm thanh đa kênh

Yêu Cầu Hoạt Động

Điện áp: 100V đến 240V AC

Tần số: 50Hz đến 60Hz

Nhiệt độ hoạt động: 10° tới 35°C

Nhiệt độ lưu trữ: –25° đến 45° C

Độ ẩm tương đối: 0% đến 90% không ngưng tụ

Độ cao hoạt động: được thử nghiệm ở độ cao lên đến 3.000 m

Độ cao lưu trữ tối đa: 4.500 m

Độ cao vận chuyển tối đa: 10.500 m

Kích Thước Và Trọng Lượng

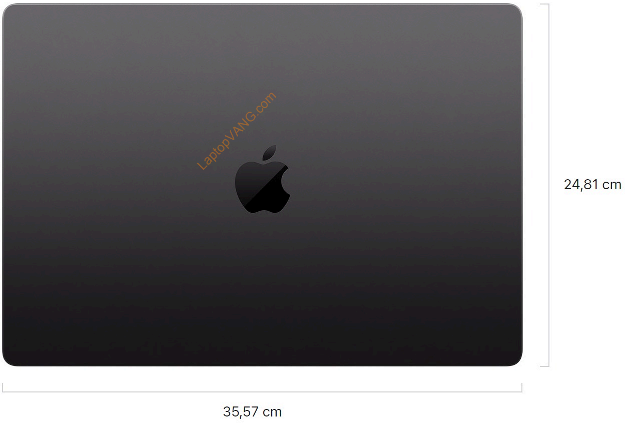
Cao: 1,68 cm

Rộng: 35,57 cm

Dài: 24,81 cm

Trọng lượng (M3 Pro): 2,14 kg[z]

Trọng lượng (M3 Max): 2,16 kg[z]



LaptopVANG.com

Hệ Điều Hành

macOS

macOS là hệ điều hành máy tính để bàn tiên tiến nhất thế giới. Với macOS Sonoma, làm việc và giải trí trên máy Mac chưa bao giờ tuyệt hơn thế, với thật nhiều cách mới để nâng cấp các bài trình chiếu video, tăng cường hiệu năng chơi game và cá nhân hóa thiết bị của bạn.

Tìm hiểu thêm ›

Trợ Năng

Các tính năng Trợ Năng giúp người khuyết tật tận dụng tối đa MacBook Pro mới của mình. Với các tính năng tích hợp sẵn hỗ trợ cho thị giác, thính giác, khả năng vận động và học tập, bạn có thể sáng tạo và làm được những điều tuyệt vời.

Tìm hiểu thêm ›

Các tính năng bao gồm:

- VoiceOver
- Thu Phóng
- Tăng Độ Tương Phản
- Giảm Chuyển Động
- Đọc Chính Tả
- Điều Khiển Công Tắc
- Chú Thích Chi Tiết
- Văn Bản Thành Lời Nói

Các Ứng Dụng Tích Hợp Sẵn[8]

- App Store
- Sách
- THG 10 30 Lịch
- Danh bạ
- FaceTime
- Tìm
- Freeform
- GarageBand
- Nhà
- iMovie
- Keynote
- Mail
- Bản đồ
- Tin nhắn
- Nhạc
- Ghi chú
- Numbers
- Pages
- Photo Booth
- Ảnh
- Podcast
- Xem trước
- QuickTime Player
- Lời nhắc

Safari Phím tắt Chứng khoán Time Machine TV Ghi âm

Trong Hộp Sản Phẩm

MacBook Pro 16 inch

Bộ Tiếp Hợp Nguồn USB-C 140W

Cáp USB-C sang MagSafe 3 (2 m)

Bảo Hành Và Bảo Dưỡng Giới Hạn

MacBook Pro của bạn được hỗ trợ kỹ thuật miễn phí trong 90 ngày và bảo hành giới hạn trong một năm. Mua AppleCare+ cho Mac để kéo dài thời gian bảo hành lên ba năm kể từ ngày bạn mua AppleCare+, bao gồm bảo hành không giới hạn số lần cho các trường hợp hư hỏng do sự cố bất ngờ trong quá trình sử dụng, mỗi lần bảo hành chịu phí dịch vụ 2.649.000đ đối với trường hợp hư hỏng màn hình hoặc vỏ máy ngoài, hoặc 7.999.000đ đối với các trường hợp hư hỏng do sự cố bất ngờ khác nếu sửa chữa được.

Tìm hiểu thêm ›

Cấu Hình Theo Yêu Cầu

Cấu hình MacBook Pro với các lựa chọn sau đây tại apple.com:

M3 Pro với CPU 12 lõi, GPU 18 lõi và Neural Engine 16 lõi

M3 Max với CPU 14 lõi, GPU 30 lõi và Neural Engine 16 lõi

M3 Max với CPU 16 lõi, GPU 40 lõi và Neural Engine 16 lõi

Bộ nhớ thống nhất 36GB (M3 Pro và M3 Max với CPU 14 lõi)

Bộ nhớ thống nhất 48GB (M3 Max với CPU 16 lõi)

Bộ nhớ thống nhất 64GB (M3 Max với CPU 16 lõi)

Bộ nhớ thống nhất 96GB (M3 Max với CPU 14 lõi)

Bộ nhớ thống nhất 128GB (M3 Max với CPU 16 lõi)

SSD 1TB, 2TB, hoặc 4TB (M3 Pro hoặc M3 Max)

SSD 8TB (M3 Max)