

Apple MacBook Pro



Artikel

491796

Herstellernummer

MX2X3D/A

Apple

MacBook Pro

Diseñado para Apple Intelligence.

Zusammenfassung

MacBook Pro

Diseñado para Apple Intelligence.

Apple MacBook Pro , Apple M, 41,1 cm (16.2"), 3456 x 2234 Pixeles, 24 GB, 512 GB, macOS Sequoia

Apple MacBook Pro . Tipo de producto: Portátil, Factor de forma: Concha. Familia de procesador: Apple M, Modelo del procesador: M4 Pro. Diagonal de la pantalla: 41,1 cm (16.2"), Resolución de la pantalla: 3456 x 2234 Pixeles. Memoria interna: 24 GB. Capacidad total de almacenaje: 512 GB, Unidad de almacenamiento: SSD. Modelo de adaptador gráfico incorporado: Apple GPU. Sistema operativo instalado: macOS Sequoia. Color del producto: Negro. Peso: 2,14 kg

Merkmale

Contenido del embalaje

Cables incluidos USB Type-C to MagSafe 3

Seguridad

Lector de huella digital Si

Características especiales

Tecnologías específicas Amplia gama de colores (P3)
Prestaciones de accesibilidad Subtítulos cerrados, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri

Peso y dimensiones

Ancho 355,7 mm
Profundidad 248,1 mm
Altura 16,8 mm
Peso 2,14 kg

Batería

Tecnología de batería Polímero de litio
Capacidad de batería 100 Wh
Tiempo continuo de reproducción de video 24 h
Tiempo de navegación (Wi-Fi) 17 h
Carga rápida Si

y dictado, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Acercar

Desempeño

Sensor de luz ambiental	Si
Control por voz	Si

Memoria

Memoria interna	24 GB
Forma de factor de memoria	Incorporado

Software

Software preinstalado	App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, Freeform, GarageBand, Home, iMovie, iPhone Mirroring, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari, Shortcuts, Stocks, Time Machine, TV, Voice Memos, Weather
Sistema operativo instalado	macOS Sequoia

Sostenibilidad

Certificados de sostenibilidad	ENERGY STAR
No contiene	Arsénico, BFR, Mercurio, PVC

Características especiales del procesador

Plataforma Intel® Evo™ Verificada	No
Motor de decodificación de vídeo	Si
Motor de codificación de vídeo	Si

Control de energía

Potencia de adaptador AC	140 W
Frecuencia de adaptador AC	50/60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC	100 - 240 V

Teclado

Dispositivo apuntador	Trackpad
Teclado numérico	No

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa	10 - 35 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-25 - 45 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	0 - 90%
Altitud de funcionamiento	0 - 3000 m
Altura máxima de envío	10668 m

Otras características

Formatos de vídeo compatibles	AV1, H.264, HEVC, ProRes
Altura máxima de almacenamiento	4572 m
Formatos de compresión de vídeo	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Tecnologías Dolby	Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Periodo de garantía	1 año(s)

Diseño

Tipo de producto	Portátil
Color del producto	Negro
Factor de forma	Concha
Material de la carcasa	Aluminio
Año de introducción	2024
Mes de introducción	Octubre

Conexión

Generación de red móvil	No compatible
Estándar Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Wi-Fi estándares	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Conexión a red móvil	No
Ethernet	No
Bluetooth	Si
Versión de Bluetooth	5.3

Medios de almacenaje

Capacidad total de almacenaje	512 GB
Unidad de almacenamiento	SSD
Capacidad total de SSD	512 GB
Número de unidades SSD instalados	1
SDD, capacidad	512 GB
Memoria Intel® Optane™ instalada	No
Tipo de unidad óptica	No
Tarjeta de lectura integrada	Si
Tarjetas de memoria compatibles	SDXC

Procesador

Fabricante de procesador	Apple
Familia de procesador	Apple M

Retroiluminación de teclado	Si
-----------------------------	----

Audio

Número de altavoces incorporados	6
Micrófono incorporado	Si
número de micrófonos	3
Formatos de audio soportados	AAC, FLAC, MP3

Cámara fotográfica

Cámara frontal	Si
Resolución de la cámara frontal (numérica)	12 MP
Resolución de la cámara delantera	1920 x 1080 Píxeles
Tipo de cámara frontal HD	Full HD

Generación del procesador	Apple M Pro 4th Gen
Modelo del procesador	M4 Pro
Número de núcleos de procesador	14
Núcleos de rendimiento	10
Núcleos de eficiencia	4
modelo Coprocesador	Neural Engine
núcleos coprocesador	16

Puertos e Interfaces

Número de puertos HDMI	1
Cantidad de puertos Thunderbolt	3
5	
Intel® Thunderbolt 5	Si
Salidas para auriculares	1
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Conector base	Si
Tipo de puerto de carga	MagSafe 3
Auriculares	3,5 mm
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	Si

Gráficos

Modelo de adaptador de gráficos discretos	No disponible
Adaptador gráfico incorporado	Si
Fabricante de GPU (unidad de procesamiento gráfico) integrada	Apple
Adaptador de gráficos discreto	No
Familia de adaptador gráfico incorporado	Apple
Modelo de adaptador gráfico incorporado	Apple GPU
Núcleos de gráficos integrados	20
4K soporte de adaptador gráfico incorporado	Si
Compatibilidad con 6K de gráficos integrados	Si
Ancho de banda de memoria (max)	273 GB/s

Exhibición

Diagonal de la pantalla	41,1 cm (16.2")
Resolución de la pantalla	3456 x 2234 Píxeles
Pantalla táctil	No
Tipo de pantalla	Mini LED
Nombre comercial de la tecnología de la pantalla	Liquid Retina XDR
Brillo de pantalla	1000 cd / m ²
Brillo máximo de la pantalla (HDR)	1600 cd / m ²
Brillo de rango dinámico estándar (SDR)	1000 cd / m ²
Densidad del píxel	254 ppp
Tecnología True Tone	Si
Máxima velocidad de actualización	120 Hz
Razón de contraste (típica)	1000000:1

Alto Rango Dinámico (HDR)	Si
Tecnología HDR (High Dynamic Range, Alto rango dinámico)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
Tecnología ProMotion	Si
Admite visualización de frecuencia de actualización	47.95 Hz, 48.00 Hz, 50.00 Hz, 59.94 Hz, 60.00 Hz
Número de pantallas externas compatibles	2

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.