



APPLE MACBOOK PRO RETINA XDR MX2Y3E-A 16.2 APPLE M4 PRO 48GB 512GB SSD NEGRO ESPACIAL - ¡DESCUENTO LIMITADO A 10 UNIDADES POR CLIENTE!

La computadora portatil presenta un diseno elegante en color negro, con una carcasa de aluminio que combina durabilidad y estilo. Su pantalla Mini LED ofrece una resolucio de 3456 x 2234 pixeles, con un brillo maximo de 1600 cd/m en HDR y 1000 cd/m en SDR, lo que garantiza una experiencia visual excepcional. La tecnologia de visualizacion Liquid Retina XDR proporciona colores vibrantes y un alto rango dinamico, ideal para tareas creativas y de entretenimiento. Equipado con un procesador Apple M4 Pro de cuarta generacion, cuenta con 14 nucleos, de los cuales 10 son de rendimiento y 4 son eficientes, lo que permite un rendimiento fluido y eficiente. La memoria RAM de 48 GB y la capacidad de almacenamiento SSD de 512 GB aseguran un funcionamiento agil y suficiente espacio para archivos y aplicaciones. La computadora incluye un adaptador grafico integrado Apple GPU, que soporta graficos 4K y tiene una capacidad de decodificacion de video. Ademas, permite la conexio de hasta dos pantallas externas y cuenta con un puerto HDMI. La conectividad se complementa con tres puertos Thunderbolt 5 y un puerto de carga MagSafe 3, facilitando la transferencia de datos y la carga rapida. El dispositivo incorpora un sistema de audio avanzado con seis altavoces y tecnologias Dolby, como Dolby Atmos, que ofrecen una experiencia sonora envolvente. La camara frontal de 12 MP con resolucio Full HD y un sistema de microfones de tres unidades permiten realizar videollamadas de alta calidad. Las funciones de accesibilidad son amplias, incluyendo subtítulos, VoiceOver, y control por voz, lo que lo hace accesible para una variedad de usuarios. La duracion de la bateria es notable, con un tiempo de reproduccion de video continuo de 24 horas y un tiempo de navegacion por Wi-Fi de 17 horas. El sistema operativo instalado es macOS Sequoia, que incluye una variedad de aplicaciones preinstaladas como App Store, GarageBand, y iMovie, entre otras. La computadora tambien cuenta con un lector de huella digital para mayor seguridad y un teclado retroiluminado que facilita su uso en condiciones de poca luz. Con un rango de temperatura operativa de 10 a 35 °C y un intervalo de humedad relativa de 0 a 90%, este dispositivo esta disenado para funcionar en diversas condiciones. La garantia del producto es de un ano, lo que proporciona tranquilidad al usuario. En resumen, esta computadora portatil combina un rendimiento potente, una calidad de visualizacion excepcional y una amplia gama de caracteristicas de conectividad y accesibilidad, convirtiendola en una opcion destacada para profesionales y entusiastas de la tecnologia.

- Teclado
- Retroiluminacion de teclado
- Si
- Teclado numerico
- No
- Dispositivo apuntador
- Trackpad
- Medios de almacenaje
- Tipo de unidad optica
- No
- Unidad de almacenamiento
- SSD
- Capacidad total de almacenaje
- 512GB
- Tarjeta de lectura integrada
- Si
- Tarjetas de memoria compatibles
- SDXC
- Numero de unidades SSD instalados
- 1

Memoria Intel® Optane™ instalada	No
Capacidad total SSD	512GB
Capacidad	512GB
Puertos e Interfaces	
Cantidad de puertos USB 2.0	No disponible
Cantidad de puertos Mini HDMI	0
Auriculares	3,5 mm
USB4 Gen 3—2 ports quantity	0
Cantidad de puertos USB4 Gen 2x2	0
Cantidad de puertos tipo C USB 3.1 (3.1 Gen 2)	0
Charging port type	MagSafe 3
Combo de salida de auriculares / microfono del puerto	Si
Conector base	Si
Cantidad de puertos Mini Display	0
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	Si
Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2)	0
Numero de puertos HDMI	1
Cantidad de puertos Micro HDMI	0
Numero de puertos USB 3.2 Gen 2x2 Tipo C	0
Cantidad de DisplayPorts	0
Intel® Thunderbolt 5	Si
Salidas para auriculares	1
Cantidad de puertos Thunderbolt 5	3
Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1)	0
Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)	0
Peso y dimensiones	

Altura	16.8 mm
Profundidad	248.1 mm
Ancho	355.7 mm
Detalles tecnicos	
Periodo de garantia	1 Ano(s)
Sustainability certificates	ENERGY STAR
Memoria	Capacidad de memoria RAM
	48GB
Exhibicion	Number of external displays supported
	2
Densidad del pixel	254 ppi
Diagonal de la pantalla	16.2"
Pantalla tactil	No
Alto Rango Dinamico (HDR)	Si
Tipo de pantalla	Mini LED
Maxima velocidad de actualizacion	120Hz
Tecnologia True Tone	Si
Razon de contraste (tipica)	1000000:1
Resolucion de la pantalla	3456 x 2234 Pixeles
Tecnologia de visualizacion del nombre comercial	Retina XDR
Maximo brillo de la pantalla (HDR)	1600 cd / m ²
Tecnologia ProMotion	Si
Luminosidad de rango dinamico estandar (SDR)	1000 cd / m ²
Tecnologia de alto rango dinamico (HDR)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
Brillo de pantalla	1000 cd / m ²
Rangos de actualizacion pantalla soportados	47.95 Hz, 48.00 Hz, 50.00 Hz, 59.94 Hz, 60.00 Hz

Otras características
Altura máxima de almacenamiento
4572 m
Tecnologías Dolby
Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Formatos de compresión de vídeo
H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Adaptador AC incluido
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
Batería
Capacidad de batería (vatio-hora)
100 Wh
Tiempo continuo de reproducción de vídeo
24 h
Tiempo de navegación (Wi-Fi)
17 h
Tecnología de batería
Polímero de litio
Carga rápida
Si
Diseño
Material de la carcasa
Aluminio
Tipo de producto
Computadora portátil
Color del producto
Negro
Factor de forma
Concha
Mes de introducción
Octubre
Software
Sistema operativo instalado
macOS Sequoia
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,
Condiciones ambientales
Intervalo de temperatura operativa
10 - 35 Å°C
Intervalo de temperatura de almacenaje
-25 - 45 Å°C

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento
0 - 90%
Altitud de funcionamiento
0 - 3000 m
Altura maxima de envio
10668 m
Procesador
Fabricante de procesador
Apple
Nucleos de rendimiento
10
Modelo del coprocesador
Neural Engine
Familia de procesador
Apple
Modelo del procesador
M4 Pro
Nucleos eficientes
4
Nucleos del coprocesador
16
Generacion del procesador
Apple M Pro 4th Gen
Numero de nucleos de procesador
14
Audio
Numero de altavoces incorporados
6
Microfono incorporado
Si
numero de microfones
3
Formatos de audio soportados
AAC, FLAC, MP3
Seguridad
Lector de huella digital
Si
Contenido del empaque
Cables incluidos
USB Type-C to MagSafe 3
Desempeno
Funciones de accesibilidad
Subtitulos, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri y dictado, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Acercar
Control por voz
Si
Sensor de luz ambiental
Si
Caracteristicas especiales
Tecnologias especificas de la marca.

Color ancho (P3)
 Graficos
 Adaptador de graficos discreto
 No
 4K soporte de adaptador grafico incorporado
 Si
 On-board graphics adapter 6K support
 Si
 On-board graphics adapter cores
 20
 Fabricante de GPU (unidad de procesamiento grafico) integrada
 Apple
 Modelo de graficos en tarjeta
 Apple GPU
 Modelo de adaptador de graficos discretos
 No disponible
 Ancho de banda de memoria (max.)
 273 GB/s
 Adaptador grafico en tablero
 Si
 On-board graphics adapter family
 Apple
 Caracteristicas especiales del procesador
 Intel® Evo™ Platform Verified
 No
 Video encode engine
 Si
 Video decode engine
 Si
 Camara fotografica
 Camara frontal
 Si
 Front camera HD type
 Full HD
 Resolucion de la camara frontal (numerica)
 12 MP
 Resolucion de la camara delantera
 1920 x 1080 Pixeles
 Red
 Conexion a red movil
 No
 Generacion de la red movil
 No compatible
 Estandar Wi-Fi
 Wi-Fi 6E
 Ethernet
 No
 Wi-Fi estandares
 Wi-Fi 6E (802.11ax)
 Bluetooth

Si
Version de Bluetooth
5.3
\$59,131.83MN