



Apple MacBook Pro Apple M M4 Pro Computadora portátil 36.1 cm (14.2") 24 GB 1 TB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) macOS Sequoia Negro

Apple MacBook Pro , Apple M, 36.1 cm (14.2"), 3024 x 1964 Pixeles, 24 GB, 1 TB, macOS Sequoia

SKU: MX2J3E/A

Información Técnica

- Marca: **Apple**
- Modelo del procesador: **M4 Pro**
- Fabricante de procesador: **Apple**
- Sistema operativo instalado: **macOS Sequoia**
- Capacidad de batería: **72.4 Wh**
- Capacidad total de almacenaje: **1 TB**
- Unidad de almacenamiento: **SSD**
- Memoria interna: **24 GB**
- Modelo de gráficos en tarjeta: **Apple GPU**
- Color del producto: **Negro**
- Tipo de producto: **Computadora portátil**
- Diagonal de la pantalla: **36.1 cm (14.2")**
- Resolución de la pantalla: **3024 x 1964 Pixeles**

Aspectos destacados

Apple MacBook Pro . Tipo de producto: Computadora portátil, Factor de forma: Concha. Familia de procesador: Apple M, Modelo del procesador: M4 Pro. Diagonal de la pantalla: 36.1 cm (14.2"), Resolución de la pantalla: 3024 x 1964 Pixeles. Memoria interna: 24 GB. Capacidad total de almacenaje: 1 TB, Unidad de almacenamiento: SSD. Modelo de gráficos en tarjeta: Apple GPU. Sistema operativo instalado: macOS Sequoia. Color del producto: Negro. Peso: 1.6 kg

Especificaciones

Diseño
Tipo de producto: Computadora portátil
Color del producto: Negro
Factor de forma: Concha
Material de la cubierta: Aluminio
Año de introducción: 2024
Mes de introducción: Octubre
Exhibición
Diagonal de la pantalla: 36.1 cm (14.2")
Resolución de la pantalla: 3024 x 1964 Pixeles
Pantalla táctil: No
Tipo de panel: Mini LED
Tecnología de visualización del nombre comercial: Liquid Retina XDR

Brillo de pantalla: **1000 cd / m²**

Máximo brillo de la pantalla (HDR): **1600 cd / m²**

Luminosidad de rango dinámico estándar (SDR): **1000 cd / m²**

Densidad del pixel: **254 ppi**

Tecnología True Tone: **Si**

Máxima velocidad de actualización: **120 Hz**

Número de colores de la pantalla: **1.073 mil millones de colores**

Razón de contraste (típica): **1000000:1**

Alto Rango Dinámico (HDR): **Si**

Tecnología de alto rango dinámico (HDR): **Dolby Vision, Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)**

Tecnología ProMotion: **Si**

Rangos de actualización pantalla soportados: **47.95 Hz, 50.00 Hz, 60.00 Hz, 48.00 Hz, 59.94 Hz**

Número de pantallas externas compatibles: **2**

Procesador

Fabricante de procesador: **Apple**

Familia de procesador: **Apple M**

Generación de procesadores: **Apple M Pro 4th Gen**

Modelo del procesador: **M4 Pro**

Núcleos del procesador: **14**

Núcleos de rendimiento: **10**

Núcleos eficientes: **4**

Modelo del coprocesador: **Neural Engine**

Núcleos del coprocesador: **16**

Memoria

Memoria interna: **24 GB**

Factor de forma de memoria: **A bordo**

Medios de almacenamiento

Capacidad total de almacenamiento: **1 TB**

Unidad de almacenamiento: **SSD**

Capacidad total de las unidades SSD: **1 TB**

Número de unidades SSD instalados: **1**

SDD, capacidad: **1 TB**

Memoria Intel® Optane™ instalada: **No**

Tipo de unidad óptica: **No**

Lector de tarjeta integrado: **Si**

Tarjetas de memoria compatibles: **SDXC**

Gráficos

Modelo de adaptador de gráficos discretos: **No disponible**

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Fabricante de GPU a bordo: **Apple**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

Familia de adaptador gráfico incorporado: **Apple**

Modelo de gráficos en tarjeta: **Apple GPU**

Núcleos de adaptador de gráficos incluido: **20**

Soporte 4k de adaptador gráfico incluido: **Si**

Soporte para el adaptador de gráficos 6K incluido: **Si**

Ancho de banda de memoria (máx.): **273 GB/s**

Audio

Número de altavoces incorporados: **6**

Micrófono incorporado: **Si**

número de micrófonos: **3**

Formatos de audio soportados: **AAC, ALAC, 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**

Red

Generación de redes móviles: **No compatible**

Máximo estándar Wi-Fi: **Wi-Fi 6E (802.11ax)**

Estándares de Wi-Fi: **Wi-Fi 6E (802.11ax)**

Conexión de redes móviles: **No**

Ethernet: **No**

Bluetooth: **Si**

Versión de Bluetooth: **5.3**

Puertos e Interfaces

Número de puertos HDMI: **1**

Cantidad de puertos Thunderbolt 5: **3**

Intel® Thunderbolt 5: **Si**

Salidas para auriculares: **1**

Conector base: Si
Tipo de puerto de carga: MagSafe 3
Conectividad con auriculares: 3,5 mm
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode: Si
Desempeño
Sensor de luz ambiental: Si
Control por voz: Si
Teclado
Dispositivo apuntador: Trackpad
Teclado numérico: No
Retro iluminación de teclado: Si
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 Mem
Sistema operativo instalado: macOS Sequoia
Características especiales del procesador
Plataforma verificada Intel® Evo™: No
Motor de decodificación de video: Si
Motor de codificación de vídeo: Si
Características especiales
Tecnologías específicas de la marca.: Color ancho (P3)
Funciones de accesibilidad: Subtítulos, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri y dictado, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Acercar
Batería
Tecnología de batería: Polímero de litio
Capacidad de batería: 72.4 Wh
Tiempo continuo de reproducción de video: 22 h
Tiempo de navegación (Wi-Fi): 14 h
Carga rápida: Si
Control de energía
Potencia de adaptador AC: 96 W
Frecuencia de adaptador AC: 50 - 60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC: 100 - 240 V
Seguridad
Lector de huella digital: Si

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T): **10 - 35 °C**

Intervalo de temperatura de almacenaje: **-25 - 45 °C**

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: **0 - 90%**

Altitud de funcionamiento: **0 - 3000 m**

Altitud máxima de envío: **10500 m**

Sustentabilidad

Certificados de sustentabilidad: **ENERGY STAR**

No contiene: **PVC/BFR, Arsénico, Mercurio**

Peso y dimensiones

Ancho: **312.6 mm**

Profundidad: **221.2 mm**

Altura: **15.5 mm**

Peso: **1.6 kg**

Contenido del empaque

Cables incluidos: **USB Type-C to MagSafe 3**

Otras características

Versión de DisplayPort: **2.1**

Formatos de vídeo compatibles: **AV1, H.264, HEVC, ProRes**

Altura máxima de almacenamiento: **4500 m**

Formatos de compresión de video: **AV1, H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW**

Tecnologías Dolby: **Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus**

Periodo de garantía: **1 Año(s)**

Link: <https://mcashop.mx/producto/599849/apple-macbook-pro-apple-m-m4-pro-computadora-portatil-361-cm-142-24-gb-1-tb-ssd-wi-fi-6e-80211ax-macos-sequoia-negro>