



Apple MacBook Pro Apple M M4 Pro Computadora portátil 41.1 cm (16.2") 24 GB 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) macOS Sequoia Negro

Apple MacBook Pro , Apple M, 41.1 cm (16.2"), 3456 x 2234 Pixeles, 24 GB, 512 GB, macOS Sequoia

SKU: MX2X3E/A

Información Técnica

Marca: **Apple**
 Unidad de almacenamiento: **SSD**
 Familia de procesador: **Apple M**
 Modelo del procesador: **M4 Pro**
 Memoria interna: **24 GB**

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: 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 gráficos en tarjeta: Apple GPU. Sistema operativo instalado: macOS Sequoia. Color del producto: Negro. Peso: 2.14 kg

Especificaciones

Proyector
Compatibilidad de tamaño de pantalla: 1524 - 3810 mm (60 - 150")
Brillo de proyector: 4000 lúmenes ANSI
Tecnología de proyección: DLP
Resolución original del proyector: WXGA (1280x800)
Razón de contraste (típica): 20000:1
Relación de aspecto nativa: 16:9
Número de colores: 1.073 mil millones de colores
Intervalo de escaneado horizontal: 15 - 102 kHz
Intervalo de escaneado vertical: 23 - 120 Hz
Fuente luminosa
Tipo de fuente de luz: Lámpara
Vida útil de la fuente de luz: 6000 h
Vida útil de la fuente de luz (modo económico): 10000 h
Sistema de lentes
Capacidad de zoom: Si
Alcance de zoom: 1.1:1
Relación de alcance: 1.55 - 1.7

Compensar: **100%****Vídeo**Señal analógica: **NTSC, PAL, SECAM**3D: **Si**Formatos gráficos soportados: **640 x 480 (VGA), 1920 x 1200 (WUXGA)**Formato de vídeo soportado: **480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p****Puertos e Interfaces**Entrada de S-Video: **1**Cantidad de puertos USB 2.0: **1**Entrada de audio (L,R): **1**Entrada de audio para PC: **Si**Salida de audio para PC: **Si**Cantidad de puertos VGA (D-Sub): **1**Número de puertos HDMI: **2**Entrada de vídeo compuesto: **1**Video componente (YPbPr/YCbCr) entrada: **1**Enlace de alta definición móvil (MHL): **Si**Número de puertos HDMI: **1**Cantidad de puertos Thunderbolt 5: **3**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**Conectividad con auriculares: **3,5 mm**USB Type-C DisplayPort Alternate Mode: **Si****Medios de almacenaje**Lector de tarjeta integrado: **No**Capacidad total de almacenaje: **512 GB**Unidad de almacenamiento: **SSD**Capacidad total de las unidades SSD: **512 GB**Número de unidades SSD instalados: **1**SDD, capacidad: **512 GB**Memoria Intel® Optane™ instalada: **No**Tipo de unidad óptica: **No**

Lector de tarjeta integrado: Si
Tarjetas de memoria compatibles: SDXC
Características
Nivel de ruido (modo económico): 29 Db
Exhibición en pantalla (OSD): Si
Nivel de ruido: 34 Db
Multimedia
Altavoces incorporados: Si
Potencia estimada RMS: 10 W
Número de altavoces incorporados: 1
Diseño
Posicionamiento de mercado: Portátil
Tipo de producto: Proyector de alcance estándar
Color del producto: Blanco
Ubicación: Escritorio, Techo
Ranura para cable de seguridad: Si
Tipo de ranura de bloqueo del cable: Kensington
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
Pantalla incorporada: No
Diagonal de la pantalla: 41.1 cm (16.2")
Resolución de la pantalla: 3456 x 2234 Píxeles
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**

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

Alto Rango Dinámico (HDR): **Si**

Tecnología de alto rango dinámico (HDR): **Dolby Vision, 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, 48.00 Hz, 50.00 Hz, 59.94 Hz, 60.00 Hz**

Número de pantallas externas compatibles: **2**

Control de energía

Fuente de energía: **Corriente alterna**

Consumo energético: **260 W**

Consumo de energía (inactivo): **0.5 W**

Consumo de energía (máx.): **280 W**

Consumo de energía (modo de ahorro): **215 W**

Voltaje de entrada AC: **100 - 240 V**

Frecuencia de entrada AC: **50 - 60 Hz**

Potencia de adaptador AC: **140 W**

Frecuencia de adaptador AC: **50/60 Hz**

Voltaje de entrada de adaptador AC: **100 - 240 V**

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T): **0 - 40 °C**

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: **10668 m**

Peso y dimensiones

Ancho: **296 mm**

Profundidad: **221 mm**

Altura: **120 mm**

Peso: **2.3 kg**

Ancho: **355.7 mm**

Profundidad: **248.1 mm**

Altura: **16.8 mm**

Peso: **2.14 kg**

Contenido del empaque

Control remoto incluido: **Si**

Pilas incluidas: **Si**

Cables incluidos: **Corriente alterna, VGA**

Manual: **Si**

Soportes de montaje incluidos: **Si**

Adaptador AC incluido: **Si**

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

Otras características

Fecha de fin de las actualizaciones de seguridad: **31/12/2024**

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

Altura máxima de almacenamiento: **4572 m**

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

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

Periodo de garantía: **1 Año(s)**

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**

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, 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**

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 Me**

Sistema operativo instalado: **macOS Sequoia**

Características especiales del procesador

Plataforma verificada Intel® Evo™: **No**

Motor de decodificación de vídeo: **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: **100 Wh**

Tiempo continuo de reproducción de video: **24 h**

Tiempo de navegación (Wi-Fi): **17 h**

Carga rápida: **Si**

Seguridad

Lector de huella digital: **Si**

Sustentabilidad

Certificados de sustentabilidad: **ENERGY STAR**

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

Link: <https://mcashop.mx/producto/601417/apple-macbook-pro-apple-m-m4-pro-computadora-portatil-411-cm-162-24-gb-512-gb-ssd-wi-fi-6e-80211ax-macos-sequoia-negro>