Apple MacBook Pro 16" Silber M3 18GB 512GB SSD

Artikelnummer	999949525
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Apple MacBook Pro M3 18-core GPU 18 GB RAM 512 SSD 41,05 cm 16.2" 3456 x 2234 @ 120 Hz Wi-Fi 6E Bluetooth Silber kbd: Deutsch

Produktbeschreibung:

Die fortschrittlichsten Chips - die je für einen Personal Computer gebaut wurdenBis zu 22 Stunden Batterielaufzeit für ultimative Pro MobilitätDas beste Laptop Display der Welt.
Brillant in jeder HinsichtEin Pro Laptop wie kein anderer.
Jetzt in einer neuen Farbe: Space SchwarzMacBook ProSchön.Wahnsinnig.Drei riesige Schritte.Das MacBook Pro macht einen gigantischen Sprung mit den M3 - M3 Pro und M3 Max Chips.
Entwickelt mit 3 Nanometer Technologie und mit einer ganz neuen GPU Architektur sind sie die fortschrittlichsten Chips - die je für einen Personal Computer gebaut wurden.
Und jeder einzelne bringt mehr Pro Performance und Möglichkeiten.Grafikleistung - die die Regeln neu schreibt.Hier kommt eine völlig neue Klasse von GPU Architektur.
Und der bisher größte Sprung bei der Grafik für Apple Chips.
Dynamisches Caching optimiert den schnellen Arbeitsspeicher auf dem Chip - um die durchschnittliche GPU Nutzung deutlich zu steigern.
Das bringt einen massiven Performance-Schub für die anspruchsvollsten Pro Apps und Games.Spiele sehen detaillierter aus als je zuvor durch Hardware beschleunigtes Mesh Shading.
Das bringt mehr Möglichkeiten und größere Effizienz für die Verarbeitung von Formen.
So können Games visuell komplexere Szenen rendern.Hardware beschleunigtes Raytracing.Zum ersten Mal kommt das MacBook Pro mit Hardware beschleunigtem Raytracing.
Zusammen mit der neuen Grafikarchitektur können Pro Apps so eine bis zu 2,5x schnellere Rendering Performance liefern - und Games zeigen realistischere Schatten und Spiegelungen.Das geht den ganzen Tag.Das MacBook Pro hat die längste Batterielaufzeit - die es je bei einem Mac gab ? bis zu 22 Stunden.

Diese Effizienz ist das Magische an den Apple Chips.
Und alle Modelle bleiben gleich schnell - egal
ob sie am Strom angeschlossen sind oder nicht.
Wo immer du also eine Idee hast - oder wann immer
die Pflicht ruft – du bist bereit.Apps auf Adrenalin.Weil
Tausende von Apps dafür optimiert sind - die Möglichkeiten vo
Technische Details:

Allgemein
Produkttyp
Notebook
Betriebssystem
Apple macOS Sonoma 14.0
Prozessor / Chipsatz
CPU
Apple M3 Pro
Anz. der Kerne
12 Kerne
Arbeitsspeicher
RAM
18 GB (vereinheitlichter Speicher)
Speicherkapazität
Hauptspeicher
512 GB SSD gelötet
Bildschirm
Typ
41,05 cm (16.2")
LCD-Hintergrundbeleuchtung
Mini LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung
3456 x 2234
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung
120 Hz
Breitbild
Ja
Pixeldichte (ppi)
254
Helligkeit
600 cd/m²
Farbunterstützung
1 Milliarde Farben
Besonderheiten
BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, Zoom, arsenfreies Glas, Beryllium-frei, ProMotion-Technologie, HDR10-kompatibel, HLG-Gamma, P3 Wide Color Gamut, Extreme Dynamic Range (XDR), True Tone-Technologie, Dolby Vision, 1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR), Liquid Retina XDR Display, HDR-Konformität
Tastaturname
Apple Magic Keyboard with Touch ID
Audio & Video
Grafikprozessor
Apple M3 Pro 18-core
Max. unterstützte Monitore
2 externe(r) Monitor(e)
Videosystemmerkmale
Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, Video Decode Engine, ProRes Encode und Decode Engine, Video Encode Engine, AV1-Dekodierung
Kamera
Ja - 1080p
Kameramerkmale

Bildsignal-prozessor (ISP), FaceTime 1080p HD-Kamera
Ton
Sechs Lautsprecher, 3-Mikrofon-Array
Kompatibilität
Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
Audiofunktionen
Ausgang: 4 Tieftöner mit Kräfteausgleich, breiter Stereo-Sound, Räumlicher Audio-Support
Eingang
Typ
Tastatur, Force-Touch-Trackpad
Tastatur Hinterbeleuchtung
Ja
Tastaturlayout
Deutsch
Leistungsmerkmale
Druckempfindlichkeit, Multitouch-Touchpad, Multi-Touch Gesture Recognition, Klickaufforderung, Touch ID-Sensor
Kommunikationsformen
Drahtlos
802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3
Batterie
Technologie
Lithium-Polymer
Kapazität
100 Wh
Betriebszeit
Bis zu 22 Stunden
Akkubetriebszeit
Video-Wiedergabe: bis zu 22 Stunden
Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 15 Stunden
AC-Adapter
Eingang
Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Ausgang
140 Watt
Verbindungen & Erweiterung
Schnittstellendetails
3 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort Alt Mode) (Laden)
Kopfhörerausgang
HDMI
Speicherkartenleser
Ja (SDXC-Karte)
Software
Software inbegriffen
Apple iMovie, Apple Safari, Apple GarageBand, Photo Booth, Apple Time Machine, Apple FaceTime, Apple Preview, Mail, Karten, Fotos, Erinnerungen, App Store, Musik, Kontakte, Börse, Notizen, Kalender, Siri, Messages, Apple Keynote, Apple Pages, Apple Numbers, News, Voice Memos, Podcasts, Home, Apple TV, Find My, Apple Books, Apple Shortcuts, Apple QuickTime Player, Apple Freeform
Verschiedenes
Farbe
Silber
Gehäusematerial
Aluminium
Integrierte Optionen
Umgebungslichtsensor
Sicherheit
Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale

VoiceOver-Bildschirmleser, Diktat, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, Bewegung reduzieren, Text-to-Speech, Kontrast erhöhen, 150 GB/s Speicherbandbreite
Zubehör im Lieferumfang
USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m)
Lokalisation
Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Abmessungen und Gewicht
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)
35,57 cm x 24,81 cm x 1,68 cm
Gewicht
2,14 kg
Informationen zur Nachhaltigkeit
TCO-zertifiziert
-
ENERGY STAR zertifiziert
Ja
CO2-Fußabdruck
290 Kohlendioxidemissionen in kg
Seltene Erden
99 % recycelte Seltenerdelemente
Herstellergarantie
Service und Support
Begrenzte Garantie - 1 Jahr
Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
10 °C
Max. Betriebstemperatur
35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
0 - 90 % (nicht kondensierend)

- **Leistungsstarker Chip**
  Mit den M3 Pro Chips startet das MacBook Pro in die Zukunft. Dank der 3-Nanometer-Technologie und einer völlig neuen GPU-Architektur sind sie die fortschrittlichsten Chips, die je für einen Personal Computer entwickelt wurden. Und jeder dieser Chips bietet noch mehr Leistung auf höchstem professionellem Niveau.
- **Raytracing mit Hardware-Beschleunigung**
  Zusammen mit der Grafikarchitektur können professionelle Anwendungen schneller gerendert und Spiele mit realistischeren Schatten und Reflexionen versehen werden.
- **18 Billionen Operationen pro Sekunde**
  Eine verbesserte Neural Engine mit 16 Kernen beschleunigt wichtige maschinelle Lernmodelle, so dass Bildverarbeitungstools wie Topaz' DeNoise AI und Gigapixel AI noch schneller sind.
- **Leistungsstarke Batterie**
  Das MacBook Pro hat eine längere Batterielaufzeit als jeder andere Mac: bis zu 22 Stunden. Es ist diese unglaubliche Effizienz, die Apple Chips so magisch macht. Und alle Modelle sind auch dann leistungsfähig, wenn sie nicht an das Stromnetz angeschlossen sind. So können Sie arbeiten und sich inspirieren lassen, wo und wann immer Sie wollen.
- **Deine Apps, mit mehr Leistung**
  Mit Tausenden von Apps, die für die volle Leistung von macOS und Apple Chips optimiert sind, setzt die M3 Serie neue Maßstäbe in Sachen Leistung. Jetzt ist alles unglaublich schnell - von den Apps, die du jeden Tag verwendest, bis hin zu den anspruchsvollsten, professionellsten Apps, ganz zu schweigen von deinen Lieblingsspielen.
- **Das hervorragende Display**
  Extreme Dynamic Range (XDR) hebt die hellsten Bereiche deutlich hervor und stellt alle Details in den schattigen Bereichen wieder her - immer mit unglaublich hellen und lebensechten Farben. Jedes Liquid Retina XDR-Display ist werkseitig kalibriert und bietet Ihnen außerdem die ProMotion-Technologie und professionelle Referenzmodi.
- **Schärfe und Klarheit**
  Ein FaceTime-Videogespräch auf dem MacBook Pro: Rund um den Computer sind blaue Kreise abgebildet, die den 3D-Effekt von räumlichem Audio suggerieren.
- **1080p-Videokamera**
  Bei Videogesprächen sehen Bilder und Audio natürlicher aus und klingen auch natürlicher, als wenn sie live wären.
- **Drei Mikrofone in professioneller Qualität im Array**
  Sie nehmen selbst die leisesten Geräusche auf, wenn Sie Audio für ein Projekt aufnehmen müssen, und minimieren Hintergrundgeräusche, wenn Sie Ihre Stimme laut und deutlich hören möchten.
- **Audio mit sechs Lautsprechern**
  Zwei Paar Force-Cancelling-Tieftöner mit zwei Hochtönern erzeugen einen raumfüllenden Klang. Und Spatial Audio mit Dolby Atmos erzeugt eine dreidimensionale Klanglandschaft.
- **Die richtigen Kontakte, am richtigen Ort**
  Das MacBook Pro hat eine ganze Reihe von Anschlüssen für Hochgeschwindigkeits-Peripheriegeräte, hochauflösende Bildschirme und das direkte Lesen von SDXC-Karten. Außerdem unterstützt es Wi-Fi 6E und Bluetooth 5.3.

Produkteigenschaften

Software - Typ	Mail, Fotos, Home, Apple iMovie, Apple Safari, Apple Books, Podcasts, Börse, Apple Numbers, Apple Freeform, Apple Pages, Messages, Find My, Voice Memos, Apple TV, Erinnerungen, Musik, Siri, Apple Shortcuts, Apple Keynote, Kontakte, Apple GarageBand, Notizen, Kalender, Apple Preview, Apple FaceTime, Apple Time Machine, Apple QuickTime Player, Photo Booth, App Store, News, Karten
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Apple macOS Sonoma 14.0
Kapazität des Festplattenlaufwerks	512 GB
Unterstützter Flash-Speicher	SDXC-Speicherkarte
Display - Typ	LED
Grafikprozessor	Apple M3 Pro 18-core
Eingabegerät - Typ	Tastatur, Force-Touch-Trackpad
System - Sicherheitsgeräte	Lesegerät für Fingerabdruck
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
Anz. der Kerne	12 Kerne
SSD-Formfaktor	Gelötet
Festplattenlaufwerk - Kapazität	512 GB
Notebook-Typ	Notebook
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung	120 Hz
Display - Diagonale	16,2 Zoll
Gestellte Leistung	140 Watt
Farbkategorie	Silber
Gewicht	2,14 kg
Service und Support - Typ	1 Jahr Garantie
Version	macOS Sonoma 14.0
Prozessor - Typ	M3 Pro
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Display - Native Auflösung	3456 x 2234
Plattform	Apple Mac OS
Farbe	Silber
RAM - Installierte Größe	18 GB
Batterie - Technologie	Lithium-Polymer
Größe diagonal (metrisch)	41,05 cm
Grafikprozessorserie	Apple M3 Pro
LCD-Hintergrundbeleuchtung	Mini LED-Hintergrundbeleuchtung

Weitere Bilder