



## Apple 12.9-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular - 5. Generation - Tablet - 128 GB - 32.8 cm (12.9")

IPS (2732 x 2048) - 3G - 4G - 5G - LTE - Silber

Gruppe	Tablet-PCs
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MHR53FD/A
EAN/UPC	0194252211816

### Beschreibung

Das ultimative iPad Erlebnis. Jetzt mit bahnbrechender M1 Performance, einem faszinierenden XDR Display und unglaublich schnellem 5G. Schnall dich besser an.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple 12.9-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular - 5. Generation - Tablet - 128 GB - 32.8 cm (12.9") - 3G, 4G, 5G
Produkttyp	Tablet
Bildschirm	32.8 cm (12.9") IPS Mini LED-Hintergrundbeleuchtung - 2732 x 2048 (264 ppi (Pixel pro Zoll)) - Multi-Touch
Prozessor	Apple M1
Speicherkapazität	128 GB
Mobilfunktechnologie	3G, 4G, 5G
Mobilfunkprotokolle	GSM, UMTS, EDGE, HSPA, HSPA+, LTE, DC-HSDPA, LTE Advanced, FDD LTE, TDD LTE, 5G n261, 5G n260, 5G n78, 5G n1, 5G n2, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n12, 5G n20, 5G n25, 5G n28, 5G n40, 5G n41, 5G n66, 5G n71, 5G n77, 5G n79, 5G n38
Wireless Connectivity	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax
Hintere Kamera	12 Megapixel Fokus: automatisch
2. hintere Kamera	10 Megapixel
Vordere Kamera	12 Megapixel
Navigationssystem	GPS/GNSS
Sicherheitsgeräte	Gesichtsidentifizierung
Akkubetriebszeit	Bis zu 10 Stunden
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	21.49 cm x 0.64 cm x 28.06 cm
Gewicht	684 g
Farbe	Silber
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Produkttyp	Tablet
Betriebssystem	Apple iPadOS 14
<b>Bildschirm</b>	
Typ	32.8 cm (12.9") IPS - Mini LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	2732 x 2048 (264 ppi (Pixel pro Zoll))
Touchscreen	Multi-Touch
Helligkeit	600 cd/m <sup>2</sup>
Merkmale	Entspiegelt, BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, Beryllium-frei, arsenfrei, komplett laminiertes Display, True Tone Display, ProMotion-Technologie, Wiederholungsfrequenz von 120 Hz, HDR10-kompatibel, fettabweisende Beschichtung gegen Fingerabdrücke, HLG-Gamma, Liquid Retina Display, P3 Wide Color Gamut, Extreme Dynamic Range (XDR), Unterstützt den Apple Pencil (2. Generation), Dolby Vision, 2D backlighting system, 1000 cd/m <sup>2</sup> max full-screen brightness, 1600 cd/m <sup>2</sup> peak brightness (HDR)
<b>Prozessor</b>	
Prozessor	Apple M1
<b>Speicher</b>	
Speicherkapazität	128 GB
<b>Kommunikationsformen</b>	
Mobilfunktechnologie	3G, 4G, 5G
Mobilfunkprotokolle	GSM, UMTS, EDGE, HSPA, HSPA+, LTE, DC-HSDPA, LTE Advanced, FDD LTE, TDD LTE, 5G n261, 5G n260, 5G n78, 5G n1, 5G n2, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n12, 5G n20, 5G n25, 5G n28, 5G n40, 5G n41, 5G n66, 5G n71, 5G n77, 5G n79, 5G n38
Band	LTE 600/700(b/c/de/APT/PS)/800/800DD/850/900/1800/1900/2100/2300/2600/AWS/AWS-3/ TD-LTE 1900/2000/2300/2500/2600/3500/TD Unlicensed 5G 600/700/700APT/800DD/850/900/1800/1900/2100/2600/AWS-3 TD-5G 2300/2500/2600/3500/3700/4700 GSM/UMTS
Wireless Connectivity	Bluetooth 5.0, 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>Hintere Kamera</b>	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Kamerazoom	2x optischer Zoom, 5x Digitalzoom
Fokuseinstellung	Automatisch
Objektivblende	F/1.8
Objektiv Element Anzahl	5-Element
HDR Modus	Smart HDR 3
Kameramodi	Stoßmodus, Panorama, Zeitraffer-Modus, Zeitlupenmodus, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Weitwinkel
Lichtquelle	Hellerer True Tone Blitz
Video Auflösungen	1920 x 1080 (1080p) bei 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 60 fps, 1280 x 720 (720p) bei 30 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 120 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 30 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 60 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 24 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 25 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 240 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 25 fps
Merkmale	Saphir Kristall Objektivdeckel, Cinematic Videostabilisierung, Fokus Pixel, Automatische Bildstabilisierung, Playback Zoom, Geotagging, Stereoaufnahme,

Kontinuierliche Autofokus-Videofunktion, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, Panoramabild (bis zu 63 Megapixel), Audiozoom, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps

## 2. hintere Kamera

Sensorauflösung	10 Megapixel
Objektiv-Blende	F/2.4
Sichtfeld (FoV)	125 Grad
Merkmale	Ultra-Weitwinkel-Aufnahme, Objektivkorrektur

## Vordere Kamera

Sensorauflösung	12 Megapixel
Linsenöffnung	F/2.4
Sichtfeld (FoV)	122 Grad
HDR Modus	Smart HDR 3
Kameramodi	Stoßmodus, Zeitraffer-Modus, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Portrait, Ultra-Weitwinkelmodus, Bühne
Lichtquelle	Retina-Blitz
Video Auflösungen	1920 x 1080 (1080p) bei 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 60 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 25 fps
Merkmale	FaceTime HD-Kamera, automatische Bilderstabilisierung, Animoji, Memoji, TrueDepth-Kamera, Cinematic Videostabilisierung, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Objektivkorrektur

## Navigationssystem

Receiver	GPS/GNSS
----------	----------

## Multimedia

Unterstützte Digital Audio Standards	AAC, Audible, MP3, FLAC, Apple Lossless, AC-3, AAC-LC, LPCM, HE-AAC, Audible AAX, Audible AAX+, geschütztes AAC, EAC3, HE-AAC v2, Dolby Atmos
Unterstützte Digital Video Standards	H.264, HEVC, MPEG-4 Part 2, Motion JPEG
Audio	5 Mikrofone, vier Lautsprecher

## Eingabegerät

Sicherheitsgeräte	Gesichtsidentifizierung
-------------------	-------------------------

## Software

Vorinstallierte Software	Clock, Mail, Notes, Calendar, Contacts, Messages, Camera, Files, FaceTime, Photo Booth, Safari, Photos, App Store, Maps, News, Find My iPhone, Stocks, Siri, Books, Reminders, Music, Find My Friends, Settings, Voice Memos, iTunes Store, Numbers, Pages, Keynote, Podcasts, Apple Pay, Apple TV App, Home, Measure, Tips
--------------------------	---

## Systemvoraussetzungen für PC-Anschluss

Erforderliches Betriebssystem	Microsoft Windows 7 oder höher, Apple MacOS X 10.11.6 El Capitan oder neuer
-------------------------------	---

## Erweiterung und Konnektivität

Schnittstellen	1 x Thunderbolt 3/DisplayPort/USB4   1 x Smart Connector   1 x Magnetanschluss
----------------	--

## Batterie

Technologie	Lithium-Polymer
Kapazität	40.88 Wh
Betriebszeit	Bis zu 10 Stunden
Laufzeitdetails	Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 10 Stunde(n)   Video-Wiedergabe: bis zu 10 Stunde(n)   Web-Browsen über Mobilfunknetz: bis zu 9 Stunde(n)

### Verschiedenes

Farbe	Silber
Gehäusematerial	Aluminium
Sensoren	Beschleunigungssensor, Umgebungslichtsensor, 3-Achsen-Gyrosensor, digitaler Kompass, Barometer, LiDAR Scanner
Leistungsmerkmale	AirPlay, Diktat, AssistiveTouch, iBeacon Mikro-Ortung, Voice Control, Speak Screen, Magnifier, Closed Captions, Switch Control, 16-core Neural Engine
Zubehör im Lieferumfang	Netzteil
Enthaltene Kabel	USB-C Ladekabel - 1 m

### Abmessungen und Gewicht

Breite	21.49 cm
Tiefe	0.64 cm
Höhe	28.06 cm
Gewicht	684 g

### Umweltschutzstandards

ENERGY STAR zertifiziert	Ja
--------------------------	----

### Herstellergarantie

Service & Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr   Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage
-------------------	---

### Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-20 °C
Max. Lagertemperatur	45 °C
Maximale Betriebshöhe	3 km