



Apple iPhone 12 Pro Max - 5G Smartphone - Dual-SIM

256 GB - OLED-Display - 6.7" - 2778 x 1284 Pixel - Triple-Kamera 12 MP - 12 MP - 12 MP - front camera 12 MP - Graphite

Gruppe	Mobiltelefone
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MGDC3ZD/A
EAN/UPC	0194252022566

Beschreibung

5G wird Pro. Der A14 Bionic lässt alle anderen Smartphone Chips hinter sich. Das Pro Kamerasystem bringt Low-Light Fotografie auf das nächste Level. Und der Ceramic Shield sorgt für bessere Sturzfestigkeit. Das iPhone 12 Pro Max bietet Anwendern alles, die das Maximum aus ihrem iPhone herausholen möchten.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple iPhone 12 Pro Max - Graphite - 5G Smartphone - 256 GB - CDMA / GSM
Produkttyp	5G Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2411
Anzeige	OLED-Display - 2778 x 1284 Pixel - 17 cm (6.7") - 458 ppi (Pixel pro Zoll) - Super Retina XDR Display - HDR - ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke, Ceramic Shield
Prozessor	Apple A14 Bionic (6-Core)
Speicher	256 GB
Betriebssystem	iOS 14
Hauptkamera	12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - 5x optischer Zoom - 26 mm - f/1.6 - Fokus: automatisch
Zweite Kamera	12 Megapixel - Ultra-Weitwinkelobjektiv 13 mm - f/2.4
Dritte Kamera	12 Megapixel - Telefotoobjektiv 65 mm - f/2.2
Vordere Kamera	12 Megapixel f/2.2
Service Provider	Nicht angegeben
SIM-Karte	Dual-SIM - Nano-SIM, Elektronische SIM-Karte (e-SIM)
Drahtlose Schnittstelle	NFC, Bluetooth, Wi-Fi 6, UWB
Sicherheitsgeräte	Gesichtserkennung
Steckverbinder	Lightning
Wireless-Ladestandards	Qi
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Farbe	Graphite



Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	78.1 mm x 7.4 mm x 160.8 mm
Gewicht	226 g
SAR	0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf), 3,85 W/kg (Gliedermaße)

Ausführliche Details

Allgemein	
Produkttyp	Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2411
Formfaktor	Touch
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Breite	78.1 mm
Tiefe	7.4 mm
Höhe	160.8 mm
Gewicht	226 g
Gehäusefarbe	Graphite
Gehäusematerial	Edelstahl in Chirurgenqualität, texturiertes mattes Glas
SAR-Wert	0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf), 3,85 W/kg (Gliedermaße)

Mobil	
Technologie	CDMA2000 1X / GSM / WCDMA (UMTS)
Mobil-Breitband-Generation	5G
Service Provider	Nicht angegeben
Betriebssystem	iOS 14
Intelligenter Assistent	Siri
Steuerung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
SIM-Kartentyp	Nano-SIM, Elektronische SIM-Karte (e-SIM)
Anzahl SIM-Karten	Dual-SIM
Zahlungstechnologie	Apple Pay
Eingabegerät	Multi-Touch, kapazitiv

Kommunikation	
Datenübertragung	EDGE, EV-DO, HSPA+, DC-HSDPA, VoLTE, FDD-LTE, TDD-LTE, VoWiFi, Gigabit LTE, LAA, 5G NR FR1
2G-Band	850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM, 800 CDMA2000 1X, 1900 CDMA2000 1X
3G UMTS-Band	Band 1, Band 5, Band 8, Band 10, Band 25
3G UMTS Frequenz	2100, 850, 900, 1700 EAWS, 1900
4G LTE-Band	Band 1, Band 2, Band 3, Bereich 4, Band 5, Band 7, Band 8, Bereich 12, Bereich 13, Bereich 17, Bereich 18, Bereich 19, Band 20, Bereich 25, Bereich 26, Bereich 28, Bereich 30, Bereich 32, Bereich 34, Bereich 38, Bereich 39, Bereich 40, Bereich 41, Bereich 42, Bereich 46, Bereich 48, Band 66
4G LTE Frequenz	FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700c, FDD 700b, FDD 800 niedriger, FDD 800 höher, FDD 800 DD, FDD 1900+, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 2300 WCS, FDD 1500 L, TDD 2000, TDD 2600, TDD 1900, TDD 2300, TDD 2500, TDD 3500, TDD 5150, TDD 3600, FDD 1700 - 2110 AWS-3



5G NR Frequenz

FDD 2100, FDD 1900PCS, FDD 1800, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 800, FDD 700APT, TDD TD 2600, TDD TD 2500, FDD AWS-3, TDD TD 3700, TDD TD 3500, TDD TD 4500, TDD 2300, FDD 1900, n12

Drahtlose Schnittstelle

NFC, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11ax, Ultra-Wideband (UWB)

Telefonmerkmale

Telefonfunktionen

Freisprechgerät, Sprachsteuerung, Call Timer, Telefonkonferenz, Flugmodus, Sprachwahl, Vibrationsalarm

Sensoren

Beschleunigungssensor, Umgebungslichtsensor, Näherungssensor, 3-Achsen-Gyrosensor, digitaler Kompass, Barometer, LiDAR Scanner

Sicherheitsgeräte

Gesichtserkennung

Sicherheitstechnologie

Face ID

Zusätzliche Funktionen

AirDrop-Funktion, Auto-Zoom-Funktion, MIMO-Technologie, WiFi-Calling, iBeacon Mikro-Ortung, QuickType-Tastatur, Night Shift, Apple TV Support (2. oder aktuellere Version), Raise to Wake-Funktion, Next-generation Neural Engine, Express Cards mit Energiereserve, 4K HDR AirPlay Mirroring, FaceTime HD (1080p), RTT/TTY-kompatibel

Medien-Player

Unterstützte Digital-Audio-Standards

Audible, MP3, FLAC, Apple Lossless, AC-3, AAC-LC, LPCM, HE-AAC, Audible AAX, Audible AAX+, geschütztes AAC, EAC3, HE-AAC v2

Supported Digital Video Standards

M-JPEG, H.264, HEVC, MPEG-4 Teil 2, HEIF

Klangverstärkungen

Dolby Digital Plus Sound, Dolby Atmos Sound Technologie, Dolby Digital-Sound

Prozessor

Typ

Apple A14 Bionic

Anz. Prozessorkerne

6-Core

Speicher

Interne Speicherkapazität

256 GB

Vordere Kamera

Sensorauflösung

12 Megapixel

Linsenöffnung

f/2.2

HDR Modus

Smart HDR 3

Spezialeffekte

Natural, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono, High-Key Mono

Gesichtserkennung

Gesichtserkennung

Kameramodi

Stoßmodus, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefenkontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus), Smart HDR 3 mit Szenenerkennung

Video Auflösungen

1920 x 1080 (1080p) bei 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 60 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

Lichtquelle

Retina-Blitz

Merkmale

Automatische Bilderstabilisierung, Animoji, Memoji, TrueDepth-Kamera, Cinematic Videostabilisierung, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps, QuickTake-Video, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Objektivkorrektur, Deep Fusion, HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 30 fps

Hauptkamera

Sensorauflösung

12 Megapixel

Optischer Bildstabilisator

Optische Bildstabilisierung mit Sensor-verschiebung



Objektiv Typ	Weitwinkelobjektiv
Objektivblende	F/1.6
Objektivkonstruktion	7-Element
Min. Brennweite	26 mm
Pixelgröße	1.7 µm
Fokuseinstellung	Automatisch
Optischer Zoom	5x
Digitaler Zoom	12x
Spezialeffekte	Natural, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono, High-Key Mono
Kameramodi	Stoßmodus, Panorama, Nachtmodus, Schwachlichtaufnahmen, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus), Apple ProRAW
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung
HDR Modus	Smart HDR 3
Lichtquelle	True Tone LED-Blitzlicht
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, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 240 fps
Merkmale	Saphir Kristall Objektivdeckel, Cinematic Videostabilisierung, Automatische Bildstabilisierung, Playback Zoom, Geotagging, Stereoaufnahme, Kontinuierliche Autofokus-Videofunktion, 8 MP Still-Photo mit 4K-Videoaufzeichnung, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Langsame Synchronisierung, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, HEIF-Bildformat, Audiozoom, 100% Focus Pixels, QuickTake-Video, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 60 fps, Deep Fusion, HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 60 fps, Smart HDR 3 mit Szenenerkennung, Optische Bildstabilisierung mit Sensorverschiebung für Video, Digital Zoom bis zu 7x-fach für Video
Zweite Kamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Objektiv Typ	Ultra-Weitwinkelobjektiv
Objektiv-Blende	F/2.4
Mindestbrennweite	13 mm
Anz. der Objektivelemente	5-Element
Sichtfeld (FoV)	120 Grad
Merkmale	5-teiliges Objektiv, Objektivkorrektur
Dritte Kamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Optischer Bildstabilisator	Optical Image Stabilizer (OIS)
Objektivtyp	Telefotoobjektiv
Objektivblende	F/2.2
Mindestbrennweite	65 mm
Merkmale	Objektiv mit 6 Elementen, Focus Pixel
Anzeige	
Typ	OLED-Display



Technologie	Super Retina XDR Display
Diagonalabmessung	17 cm (6.7")
Bildschirmauflösung	2778 x 1284 Pixel
Pixeldichte	458 ppi (Pixel pro Zoll)
Max. Helligkeit	800 cd/m ²
HDR	Ja
HDR-Technologie	HDR10
Enhancement-Technologie	Dolby Vision
Kontrastverhältnis	2000000:1
Schutz	Ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke, Ceramic Shield
Anzeigensprachen	Dänisch, Indisch, Hebräisch, Ungarisch, Tschechisch, Kroatisch, Indonesisch, Thailändisch, Slowakisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Vietnamesisch, Ukrainisch, Brasilianisches Portugiesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Polnisch, Finnisch, Schwedisch, Russisch, Spanisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch, Arabisch, Rumänisch, Katalanisch, Japanisch, Koreanisch, Malaiisch, UK English, US-English, Australian English, French Canadian, Spanisch (Lateinamerika), Chinesisch (traditionell, Hongkong), Spanisch (mexikanisch)
Merkmale	Echtton-Bildschirm, Display mit großem Farbspektrum (P3), Haptic Touch, Hybrid Log-Gamma (HLG), 1200 nits max. Helligkeit (HDR)

Verbindungen

Anschlusstyp	Lightning
--------------	-----------

Batterie

Technologie	Lithium-Ionen
Schnelladetechnologie	Apple Schnelladetechnologie, Apple MagSafe kabelloses Laden
Drahtloses Laden	Ja
Wireless-Ladestandards	Qi
Laufzeitdetails	Wiedergabe (Video): bis zu 20 Std. Wiedergabe (gestreamte Videos): bis zu 12 Std. Wiedergabe (Audio): bis zu 80 Std.

Verschiedenes

Kennzeichnung	IEC 60529 IP68, HAC (Hearing Aid Compatible)
Zubehör im Lieferumfang	Kabel USB-C auf Lightning

Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr Technischer Support - Consulting - 90 Tage
---------------------	--

Umgebungsbedingungen

Maximale Tiefe der Wasserbeständigkeit	6 m
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)