



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

512 GB - OLED-Display - 6.1" - 2532 x 1170 Pixel - Triple-Kamera 12 MP - 12 MP - 12 MP - front camera 12 MP - Graphite

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Mobiltelefone |
| Hersteller | Apple |
| Hersteller Art. Nr. | MGMU3ZD/A |
| EAN/UPC | 0194252040416 |

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 bietet Anwendern alles, die das Maximum aus ihrem iPhone herausholen möchten.

Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------|--|
| Produktbeschreibung | Apple iPhone 12 Pro - Graphite - 5G Smartphone - 512 GB - CDMA / GSM |
| Produkttyp | 5G Smartphone |
| Hersteller-Modellnummer | A2407 |
| Anzeige | OLED-Display - 2532 x 1170 Pixel - 15.5 cm (6.1") - 460 ppi (Pixel pro Zoll) - Super Retina XDR Display - HDR - ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke, Ceramic Shield |
| Prozessor | Apple A14 Bionic (6-Core) |
| Speicher | 512 GB |
| Betriebssystem | iOS 14 |
| Hauptkamera | 12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - 4x 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 52 mm - f/2.0 |
| 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) | 71.5 mm x 7.4 mm x 146.7 mm |
| Gewicht | 187 g |
| SAR | 0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf) |

Ausführliche Details

Allgemein

| | |
|-------------------------|--|
| Produkttyp | Smartphone |
| Hersteller-Modellnummer | A2407 |
| Formfaktor | Touch |
| Schutz | Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest |
| Breite | 71.5 mm |
| Tiefe | 7.4 mm |
| Höhe | 146.7 mm |
| Gewicht | 187 g |
| Gehäusefarbe | Graphite |
| Gehäusematerial | Edelstahl in Chirurgenqualität, texturiertes mattes Glas |
| SAR-Wert | 0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf) |

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 | 512 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 | DUAL OIS (Optische Bildstabilisierung) |

| | |
|----------------------------|---|
| Objektiv Typ | Weitwinkelobjektiv |
| Objektivblende | F/1.6 |
| Objektivkonstruktion | 7-Element |
| Min. Brennweite | 26 mm |
| Pixelgröße | 1.4 µm |
| Fokuseinstellung | Automatisch |
| Optischer Zoom | 4x |
| Digitaler Zoom | 10x |
| 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, Optische Bildstabilisierung für Video, 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, Digital Zoom bis zu 6x-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/2.0 |
| Mindestbrennweite | 52 mm |
| Merkmale | Objektiv mit 6 Elementen, Focus Pixel |
| Anzeige | |
| Typ | OLED-Display |

| | |
|--|--|
| Technologie | Super Retina XDR Display |
| Diagonalabmessung | 15.5 cm (6.1") |
| Bildschirmauflösung | 2532 x 1170 Pixel |
| Pixeldichte | 460 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-Englisch |
| 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 17 Std. ↓ Wiedergabe (gestreamte Videos): bis zu 11 Std. ↓ Wiedergabe (Audio): bis zu 65 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) |