



## Apple iPhone 11 - 4G Smartphone - Dual-SIM - 64 GB

LCD-Anzeige - 6.1" - 1792 x 828 Pixel - 2 x Rückkamera 12 MP - 12 MP - front camera 12 MP - Schwarz

Gruppe	Mobiltelefone
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MHDA3ZD/A
EAN/UPC	0194252097366

### Beschreibung

Das iPhone 11 hat ein leistungsstarkes Zwei-Kamera-System für ein intuitives Kameraerlebnis, die qualitativ besten Videos in einem Smartphone und einen Nachtmodus für Fotos. Mit dem A13 Bionic Chip bewältigt das iPhone 11 die anspruchsvollsten Aufgaben und hält mit einer einzigen Ladung einen ganzen Tag durch. Und dank verbessertem Wasserschutz widersteht es den Elementen.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple iPhone 11 - Schwarz - 4G Smartphone - 64 GB - GSM
Produkttyp	4G Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2221
Anzeige	LCD-Anzeige - 1792 x 828 Pixel - 15.5 cm (6.1") - 326 ppi (Pixel pro Zoll) - Liquid Retina HD display - HDR - ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke
Prozessor	Apple A13 Bionic (6-Core)
Speicher	64 GB
Betriebssystem	iOS 13
Hauptkamera	12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - 2x optischer Zoom - f/1.8 - Fokus: automatisch
Zweite Kamera	12 Megapixel - Ultra-Weitwinkelobjektiv - f/2.4
Vordere Kamera	12 Megapixel - BSI - Weitwinkelobjektiv - 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
Sicherheitsgeräte	Gesichtserkennung
Steckverbinder	Lightning
Wireless-Ladestandards	Qi
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Farbe	Schwarz

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	75.7 mm x 8.3 mm x 150.9 mm
Gewicht	194 g
SAR	0,99 W/kg (Körper), 0,95 W/kg (Kopf)

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp	Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2221
Formfaktor	Touch
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Breite	75.7 mm
Tiefe	8.3 mm
Höhe	150.9 mm
Gewicht	194 g
Gehäusefarbe	Schwarz
SAR-Wert	0,99 W/kg (Körper), 0,95 W/kg (Kopf)

### Mobil

Technologie	WCDMA (UMTS) / GSM
Mobil-Breitband-Generation	4G
Service Provider	Nicht angegeben
Betriebssystem	iOS 13
Intelligenter Assistent	Siri
Steuerung	GPS, GLONASS
SIM-Kartentyp	Nano-SIM, Elektronische SIM-Karte (e-SIM)
Anzahl SIM-Karten	Dual-SIM
Zahlungstechnologie	Apple Pay
Eingabegerät	Multi-Touch

### Kommunikation

Datenübertragung	GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, HSPA+, LTE, DC-HSDPA, LTE Advanced, VoLTE, FDD-LTE, TDD-LTE, VoWiFi, Gigabit LTE, LAA
2G-Band	850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM
4G LTE-Band	Band 1, Band 2, Band 3, Bereich 4, Band 5, Band 7, Band 8, Band 11, Bereich 12, Bereich 13, Bereich 17, Bereich 18, Bereich 19, Band 20, Bereich 21, Bereich 25, Bereich 26, Bereich 28, Bereich 29, 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 1500, FDD 700a, FDD 700c, FDD 700b, FDD 800 niedriger, FDD 800 höher, FDD 800 DD, FDD 1500 höher, FDD 1900+, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 700d, 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
Drahtlose Schnittstelle	NFC, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11ax

### Telefonmerkmale

Telefonfunktionen	Freisprechergerät, Sprachsteuerung, Call Timer, Telefonkonferenz, Flugmodus, Sprachwahl, Vibrationsalarm
Sensoren	Beschleunigungssensor, Umgebungslichtsensor, Näherungssensor, 3-Achsen-Gyrosensor, digitaler Kompass, Barometer
Sicherheitsgeräte	Gesichtserkennung
Sicherheitstechnologie	Face ID
Zusätzliche Funktionen	TTY-kompatibel, FaceTime, iCloud Photo Sharing, MIMO-Technologie, WiFi-Calling, iBeacon Mikro-Ortung, QuickType-Tastatur, Apple TV Support (2. oder aktuellere Version), neutraler Motor, AirPlay Mirroring

### 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 Digital-Sound

### Prozessor

Typ	Apple A13 Bionic
Anz. Prozessorkerne	6-Core

### Speicher

Interne Speicherkapazität	64 GB
---------------------------	-------

### Vordere Kamera

Sensorauflösung	12 Megapixel
Sensorart	BSI
Objektiv Typ	Weitwinkelobjektiv
Linsenöffnung	F/2.2
HDR Modus	Smart HDR
Spezialeffekte	Natural, High Key, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung
Kameramodi	Stoßmodus, Timermodus, Hochformat-Modus, Live-Fotos, Depth-Modus, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich
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	FaceTime HD-Kamera, Belichtungssteuerung, automatische Bilderstabilisierung, Animoji, Memoji, TrueDepth-Kamera, Erweiterter Dynamikbereich für Video, Cinematic Videostabilisierung

### Hauptkamera

Sensorauflösung	12 Megapixel
Optischer Bildstabilisator	Optical Image Stabilizer (OIS)
Objektiv Typ	Weitwinkelobjektiv
Objektivblende	F/1.8
Objektivkonstruktion	6-Element
Fokuseinstellung	Automatisch

Optischer Zoom	2x
Digitaler Zoom	5x
Spezialeffekte	Natural, High Key, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono
Kameramodi	Stoßmodus, Panorama, Zeitraffer-Modus, Timermodus, berühren um zu fokussieren, Hochformat-Modus, Live-Fotos, Live-Fotos mit Stabilisator, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich
HDR Modus	Smart HDR
Lichtquelle	True Tone-gevierter LED-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, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 240 fps
Merkmale	Saphir Kristall Objektivdeckel, Cinematic Videostabilisierung, Fokus Pixel, Keine Blendenverzögerung, Automatische Bildstabilisierung, Playback Zoom, Hybrid IR-Filter, Belichtungssteuerung, Geräuschreduktion, Geotagging, LTM (Lokales Tone-Mapping), Stereoaufnahme, Kontinuierliche Autofokus-Videofunktion, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Langsame Synchronisierung, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, Optische Bildstabilisierung für Video, Erweiterter Dynamikbereich für Video, Panoramabild (bis zu 63 Megapixel), HEIF-Bildformat, Audiozoom, 100% Focus Pixels

#### Zweite Kamera

Sensorauflösung	12 Megapixel
Objektiv Typ	Ultra-Weitwinkelobjektiv
Objektiv-Blende	F/2.4
Anz. der Objektivelemente	5-Element
Sichtfeld (FoV)	120 Grad
Merkmale	5-teiliges Objektiv

#### Anzeige

Typ	LCD-Anzeige
Technologie	Liquid Retina HD display
Diagonalabmessung	15.5 cm (6.1")
Bildschirmauflösung	1792 x 828 Pixel
Pixeldichte	326 ppi (Pixel pro Zoll)
Max. Helligkeit	625 cd/m <sup>2</sup>
HDR	Ja
HDR-Technologie	HDR10
Enhancement-Technologie	Dolby Vision
Kontrastverhältnis	1400:1
Schutz	Ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke
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

#### Verbindungen

Anschlussstyp Lightning

#### Batterie

Technologie Lithium-Ionen

Schnellladetechnologie Apple Schnellladetechnologie

Drahtloses Laden Ja

Wireless-Ladestandards Qi

Laufzeitdetails Wiedergabe (Video): bis zu 17 Std. | Wiedergabe (drahtloses Video): bis zu 10 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 2 m

Min Betriebstemperatur 0 °C

Max. Betriebstemperatur 35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 5 - 95 % (nicht kondensierend)