



Apple iPhone 12 - 5G Smartphone - Dual-SIM - 64 GB

OLED-Display - 6.1" - 2532 x 1170 Pixel - 2 x Rückkamera 12 MP - 12 MP - front camera 12 MP - Schwarz

Gruppe	Mobiltelefone
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MGJ53ZD/A
EAN/UPC	0194252029619

Beschreibung

5G Geschwindigkeit. A14 Bionic Chip. Ein All-Screen OLED Display. Der Ceramic Shield mit einer viel besseren Sturzfestigkeit. Und Nachtmodus bei jeder Kamera. Das iPhone 12 hat alles.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple iPhone 12 - Schwarz - 5G Smartphone - 64 GB - CDMA / GSM
Produkttyp	5G Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2403
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	64 GB
Betriebssystem	iOS 14
Hauptkamera	12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - 2x optischer Zoom - f/1.6 - Fokus: automatisch
Zweite Kamera	12 Megapixel - Ultra-Weitwinkelobjektiv - f/2.4
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	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	71.5 mm x 7.4 mm x 146.7 mm
Gewicht	164 g



SAR

0,99 W/kg (Körper), 0,98 W/kg (Kopf), 3,8 W/kg (Gliedmaße)

Ausführliche Details

Allgemein

Produkttyp	Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2403
Formfaktor	Touch
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Breite	71.5 mm
Tiefe	7.4 mm
Höhe	146.7 mm
Gewicht	164 g
Gehäusefarbe	Schwarz
Gehäusematerial	Glas, luftfahrttaugliches Aluminium
SAR-Wert	0,99 W/kg (Körper), 0,98 W/kg (Kopf), 3,8 W/kg (Gliedmaße)

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 Frequenzband	N1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n41, n66, n77, n78, n79, n40, n25, n12
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

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), AirPlay Mirroring, Next-generation Neural Engine, Apple MagSafe, 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

Video-Erweiterungen

HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision, HDR10

Klangverstärkungen

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

Prozessor

Typ

Apple A14 Bionic

Anz. Prozessorkerne

6-Core

Speicher

Interne Speicherkapazität

64 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, Nachtmodus, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus)

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 Bildstabilisierung, 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

Optical Image Stabilizer (OIS)



Objektiv Typ	Weitwinkelobjektiv
Objektivblende	F/1.6
Objektivkonstruktion	7-Element
Fokuseinstellung	Automatisch
Optischer Zoom	2x
Digitaler Zoom	5x
Spezialeffekte	Natural, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono, High-Key Mono
Kameramodi	Stoßmodus, Panorama, Nachtmodus, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus)
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-Videoaufnahme, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Langsame Synchronisierung, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, Optische Bildstabilisierung für Video, HEIF-Bildformat, Audiozoom, 100% Focus Pixels, Digital Zoom bis zu 3x-fach für Video, QuickTake-Video, HEVC (High Efficiency Video Coding), Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 60 fps, Deep Fusion, HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 30 fps

Zweite Kamera

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

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	625 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, Australian English, French Canadian, Spanisch (Lateinamerika), Chinesisch (traditionell, Hongkong), Spanisch (mexikanisch)

Merkmale	Echttouch-Bildschirm, Edge-to-Edge-Display, Display mit großem Farbspektrum (P3), Haptic Touch, Hybrid Log-Gamma (HLG), 1200 nits max. Helligkeit (HDR)
----------	---

Verbindungen

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

Batterie

Technologie	Lithium-Ionen
-------------	---------------

Schnellladetechnologie	Apple Schnellladetechnologie, Apple MagSafe kabelloses Laden
------------------------	--

Drahtloses Laden	Ja
------------------	----

Wireless-Ladestandards	Qi
------------------------	----

Laufzeitdetails	Wiedergabe (Video): bis zu 17 Std. Wiedergabe (drahtloses Video): 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	6 m
--------------------	-----

Wasserbeständigkeit	
---------------------	--

Min Betriebstemperatur	0 °C
------------------------	------

Max. Betriebstemperatur	35 °C
-------------------------	-------

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