

iPad mini (A17 Pro) - Technische Daten

Markteinführung: 2024

Farben	Blau Violett Polarstern Space Grau
Kapazität¹	128 GB 256 GB 512 GB
Abmessungen und Gewicht²	Wi-Fi Modelle Höhe: 195,4 mm Breite: 134,8 mm Tiefe: 6,3 mm Gewicht: 293 g Wi-Fi + Cellular Modelle Höhe: 195,4 mm Breite: 134,8 mm Tiefe: 6,3 mm Gewicht: 297 g
Tasten und Anschlüsse	Lautstärke Stereo-Lautsprecher Obere Taste/Touch ID Sensor USB-C Anschluss Magnetischer Anschluss Kamera Zwei Mikrofone
Lieferumfang	iPad mini (A17 Pro) USB-C Ladekabel (1 Meter)
Display	Liquid Retina Display Multi-Touch Display mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie

2266 x 1488 Auflösung bei 326 ppi
Großer Farbraum (P3)
True Tone
Fettabweisende Beschichtung
Vollständig laminiert
Antireflex-Beschichtung
500 Nits Helligkeit
Unterstützt den **Apple Pencil Pro, Apple Pencil (USB-C)**
Apple Pencil Schwebefunktion

Das iPad mini Display hat gerundete Ecken. Als Rechteck gemessen beträgt die Diagonale des Displays 8,3" (21,08 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

Chip

A17 Pro Chip
6-Core CPU mit 2 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen
5-Core GPU
16-Core Neural Engine

Kamera

12 MP Weitwinkel-Kamera, $f/1.8$ Blende
Bis zu 5x digitaler Zoom
Objektiv mit 5 Elementen
True Tone Blitz
Autofokus mit Focus Pixels
Panoramabild (bis zu 63 MP)
Smart HDR 4
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum
Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur
Geotagging für Fotos
Automatische Bildstabilisierung
Serienbildmodus
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG

Videoaufnahme

4K Videoaufnahme mit 24 fps, 25 fps, 30 fps oder 60 fps
1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps
720p HD Videoaufnahme mit 30 fps
True Tone Blitz
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)
Kontinuierlicher Autofokus
Zoomen bei der Wiedergabe
Aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264

Frontkamera

12 MP Ultraweitwinkel-Frontkamera
 $f/2.4$ Blende
Smart HDR 4

1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps
Cinematic Videostabilisierung (1080p und 720p)
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum
Objektiv-Korrektur
Retina Blitz mit True Tone
Automatische Bildstabilisierung
Serienbildmodus

Videoanrufe³

FaceTime Videoanrufe
Folgemodus
Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunk

Audioanrufe³

FaceTime Audioanrufe
Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunk

Lautsprecher

Stereo-Lautsprecher im Querformat

Mikrofone

Zwei Mikrofone für Anrufe, Video- und Audioaufnahmen

Drahtlose Technologien

Alle Modelle

WLAN 6E (802.11ax) mit 2x2 MIMO⁴
Simultanes Dualband
Bluetooth 5.3

Wi-Fi + Cellular Modelle

5G (sub-6 GHz) mit 4x4 MIMO
Gigabit LTE mit 4x4 MIMO

Modell A2995:

5G NR (Bänder n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79)⁴
FDD-LTE (Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)
TD-LTE (Bänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 48)
UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1.700/2.100, 1.900, 2.100 MHz)
Nur Daten⁵
Anrufe über WLAN⁴
eSIM⁶

[Weitere Infos zu Mobilfunk](#)

Nähere Informationen zur 5G und LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf apple.com/de/ipad/cellular/networks.

SIM Karte	eSIM ⁶
Standort	<p>Alle Modelle</p> <p>Digitaler Kompass</p> <p>Wi-Fi</p> <p>iBeacon Mikro-Ortung</p> <p>Wi-Fi + Cellular Modelle</p> <p>GPS/GNSS</p> <p>Mobilfunk</p>
Sensoren	<p>Touch ID</p> <p>3-Achsen Gyrosensor</p> <p>Beschleunigungssensor</p> <p>Barometer</p> <p>Umgebungslichtsensor</p>
Touch ID	<p>iPad entsperren</p> <p>Persönliche Daten in Apps absichern</p> <p>Im iTunes Store, App Store und in Apple Books einkaufen</p>
Apple Pay	<p>Mit deinem iPad und Touch ID in Apps und im Internet bezahlen</p> <p>Weitere Infos zu Apple Pay</p>
Siri⁷	<p>Lass dir bei alltäglichen Aufgaben helfen wie Nachrichten senden, Erinnerungen erstellen und mehr</p> <p>Einfach mit deiner Stimme und „Siri“ oder „Hey Siri“ aktivieren</p> <p>Mit dem stärksten Datenschutz bei einem intelligenten Assistenten</p> <p>Weitere Infos zu Siri</p>
Aufladen und Erweiterung	<p>USB-C Anschluss unterstützt:</p> <p>Aufladen</p> <p>DisplayPort</p> <p>USB 3 (bis zu 10 Gbit/s)</p>
Display Unterstützung	<p>Unterstützung der vollen nativen Auflösung auf dem integrierten Display mit Millionen Farben</p> <p>Unterstützung für ein externes Display mit einer Auflösung von bis zu 4K bei 60 Hz</p> <p>Digitale Videoausgabe</p> <p>Native DisplayPort Ausgabe über USB-C</p>

VGA, HDMI und DVI Ausgabe mit entsprechenden Adaptern
(separat erhältlich)

Video Mirroring

Bis zu 4K AirPlay für Mirroring, Fotos und Videoausgabe an Apple TV
(2. Generation oder neuer) oder AirPlay fähiges Smart TV

Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung über USB-C
Digital AV Multiport Adapter und USB-C VGA Multiport Adapter (Adapter
separat erhältlich)

Stromversorgung und Batterie⁸

Alle Modelle

Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 19,3 Watt-
stunden

Bis zu 10 Std. Surfen im Web mit WLAN oder Videowiedergabe

Aufladen über das Netzteil oder USB-C am Computer

Wi-Fi + Cellular Modelle

Bis zu 9 Std. Surfen im Web über ein mobiles Datennetz

Betriebssystem

iPadOS

iPadOS kommt mit leistungsstarken Features und integrierten Apps, die
dafür gemacht sind, die einzigartigen Möglichkeiten des iPad optimal zu
nutzen.

[Weitere Infos zu iPadOS](#)

Bedienungshilfen

Integrierte Bedienungshilfen mit Unterstützung für Sehvermögen,
Mobilität, Hörvermögen und kognitive Einschränkungen helfen dir, dein
iPad optimal zu nutzen.

[Weitere Informationen über Bedienungshilfen](#)

Funktionen:

VoiceOver	Schaltersteuerung	Echtzeittext
Zoom	AssistiveTouch	Audiobeschreibungen
Lupe	Siri und	Untertitel und
Gesprochene Inhalte	Diktierfunktion	erweiterte Untertitel
Sprachsteuerung	Siri Anfragen tippen	Live Untertitel

Integrierte Apps

App Store	Home	Podcasts
Bücher	iTunes Store	Erinnerungen
Rechner	Lupe	Safari
Kalender	Mail	Einstellungen
Kamera	Karten	Kurzbefehle
Uhr	Maßband	Aktien
Kontakte	Nachrichten	Tipps
FaceTime	Musik	Übersetzen
Freeform	Notizen	TV
Health	Passwörter	Sprachmemos
Dateien	Photo Booth	Wetter
Wo ist?	Fotos	

Kostenlose Apps von Apple

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, Clips und die Apple Store App sind auf dem iPad vorinstalliert.

Pages	iMovie	Clips
Numbers	GarageBand	Swift Playgrounds
Keynote	Apple Store	Support

Systemanforderungen

Apple Account (für einige Funktionen erforderlich)

Internetzugang⁹

Synchronisierung mit einem Mac oder PC erfordert:

macOS Catalina 10.15 oder neuer mit Finder

macOS High Sierra 10.13 bis macOS Mojave 10.14.6 mit iTunes 12.9 oder neuer

Windows 10 oder neuer mit iTunes 12.12.10 oder neuer (kostenloser Download unter itunes.com/de/download)

Sprachen

Unterstützte Sprachen

Arabisch, Bulgarisch, Katalanisch, Chinesisch (Vereinfacht, Traditionell, Traditionell – Hongkong), Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch (Australien, Indien, Großbritannien, USA), Finnisch, Französisch (Kanada, Frankreich), Deutsch, Griechisch, Hebräisch, Hindi, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Kasachisch, Koreanisch, Litauisch, Malaysisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch (Lateinamerika, Spanien, USA), Schwedisch, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Vietnamesisch

Unterstützung für QuickType Tastatur

Ainu, Akan, Albanisch, Amharisch, Apache (Westlich), Arabisch, Arabisch (Najdi), Armenisch, Assamesisch, Assyrisch, Aserbaidshianisch, Bengali (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Belarusisch, Bodo, Bulgarisch, Birmanisch, Kantonesisch – Traditionell (Cangjie, Handschrift, Phonetisch, Wubihua, Sucheng), Katalanisch, Cherokee, Chickasaw, Chinesisch – Vereinfacht (Handschrift, Pinyin QWERTY, Pinyin 10-Key, Shuangpin, Wubihua), Chinesisch – Traditionell (Cangjie, Handschrift, Pinyin QWERTY, Pinyin 10-Key, Shuangpin, Wubihua, Sucheng, Zhuyin), Choctaw, Tschuwaschisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Dhivehi, Dogri, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Dzongkha, Emoji, Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Estnisch, Färöisch, Filipino, Finnisch, Flämisch, Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Fula (Adlam), Georgisch, Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Griechisch, Gujarati (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Hausa, Hawaïisch, Hebräisch, Hindi (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Hmong (Pahawh), Ungarisch, Isländisch, Igbo, Inarisamisch, Indonesisch, Inguschisch, Irisches Gälisch, Italienisch, Japanisch (Kana, Romaji), Kabylich, Kannada (InScript, QWERTY, Transliteration), Kashmiri (Arabisch, Devanagari), Kasachisch, Khmer, Kildinsamisch, Konkani (Devanagari), Koreanisch (2-Set, 10-Key), Kurdisch (Arabisch, Lateinisch), Kirgisisch, Lao, Lettisch, Liangshan Yi, Litauisch, Lulesamisch, Lushootseed, Mazedonisch, Maithili, Malaysisch (Arabisch, Lateinisch), Malayalam (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Maltesisch, Mandäisch, Manipuri (Bengali, Meitei-Mayek), Māori, Marathi (InScript, QWERTY, Transliteration), Mi'kmaq, Mongolisch, Muskogee, Navajo, Nepali, N'Ko, Nordsamisch, Norwegisch (Bokmål, Neunorwegisch), Oriya

(Alphabetisch, InScript), Osage, Paschtunisch, Persisch, Persisch (Afghanistan), Pitesamisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Punjabi (Alphabetisch, InScript, QWERTY, Transliteration), Rejang, Rohingya, Rumänisch, Russisch, Samoisch, Sanskrit, Santali (Devanagari, Ol Chiki), Serbisch (Kyrillisch, Lateinisch), Sindhi (Arabisch, Devanagari), Singhalesisch, Skoltsamisch, Slowakisch, Slowenisch, Südsamisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Swahili, Schwedisch, Tadschikisch, Tamazight (Standard Marokkanisch), Tamil (Anjal, Tamil 99, Transliteration), Telugu (Alphabetisch, InScript, QWERTY, Transliteration), Thai, Tibetisch, Tongaisch, Türkisch, Turkmenisch, Ukrainisch, Umesamisch, Urdu (Alphabetisch, QWERTY, Transliteration), Uigurisch, Usbekisch (Arabisch, Kyrillisch, Lateinisch), Vietnamesisch (Telex, VIQR, VNI), Wancho, Walisisch, Wolastoqey, Jiddisch, Yoruba

Unterstützung für QuickType Tastatur mit Autokorrektur

Arabisch, Arabisch (Najdi), Bengali (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Bulgarisch, Katalanisch, Cherokee, Chinesisch – Vereinfacht (Pinyin QWERTY), Chinesisch – Traditionell (Pinyin QWERTY), Chinesisch – Traditionell (Standard, Zhuyin), Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Estnisch, Filipino, Finnisch, Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Griechisch, Gujarati (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Hawaïisch, Hebräisch, Hindi (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Ungarisch, Isländisch, Indonesisch, Irisches Gälisch, Italienisch, Japanisch (Kana, Romaji), Koreanisch (2-Set, 10-Key), Lettisch, Litauisch, Mazedonisch, Malaysisch, Marathi (Alphabetisch, InScript, Transliteration), Norwegisch (Bokmål, Neunorwegisch), Persisch, Persisch (Afghanistan), Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Punjabi (Alphabetisch, InScript, QWERTY, Transliteration), Rumänisch, Russisch, Serbisch (Kyrillisch, Lateinisch), Slowakisch, Slowenisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Schwedisch, Tamil (Alphabetisch, Anjal, Tamil 99, Transliteration), Telugu, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Urdu (Alphabetisch, QWERTY, Transliteration), Vietnamesisch (Telex)

Unterstützung für QuickType Tastatur mit Vorschlägen beim Schreiben

Arabisch, Arabisch (Najdi), Bengali, Kantonesisch (Traditionell), Chinesisch (Vereinfacht, Traditionell), Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Griechisch, Gujarati, Hebräisch, Hindi, Isländisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Litauisch, Marathi, Norwegisch (Bokmål, Neunorwegisch), Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Punjabi, Rumänisch, Russisch, Slowenisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Schwedisch, Tamil, Telugu, Thai, Türkisch, Vietnamesisch

Unterstützung für QuickType Tastatur beim mehrsprachigen Schreiben

Chinesisch (Vereinfacht – Pinyin, Traditionell – Pinyin), Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Hebräisch, Hindi (Lateinisch), Italienisch, Japanisch (Romaji), Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Türkisch, Vietnamesisch

Unterstützung für QuickType Tastatur mit kontextbezogenen Vorschlägen

Arabisch, Arabisch (Najdi), Chinesisch (Vereinfacht), Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Hindi (Devanagari, Lateinisch), Italienisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Schwedisch, Türkisch, Vietnamesisch

Unterstützung für QuickPath Tastatur

Arabisch, Chinesisch (Vereinfacht – Pinyin QWERTY, Traditionell – Pinyin QWERTY), Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Hebräisch, Italienisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Schwedisch, Vietnamesisch

Siri Sprachen

Arabisch (Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate), Kantonesisch (Festlandchina, Hongkong), Dänisch (Dänemark), Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Irland, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Finnisch (Finnland), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Hebräisch (Israel), Italienisch (Italien, Schweiz), Japanisch (Japan), Koreanisch (Republik Korea), Malaysisch (Malaysia), Mandarin (Festlandchina, Taiwan), Norwegisch (Norwegen), Portugiesisch (Brasilien), Russisch (Russland), Spanisch (Chile, Mexiko, Spanien, USA), Schwedisch (Schweden), Thai (Thailand), Türkisch (Türkei)

Sprachen für die Diktierfunktion

Arabisch (Kuwait, Katar, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate), Kantonesisch (Festlandchina, Hongkong), Katalanisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Irland, Malaysia, Neuseeland, Philippinen, Saudi-Arabien, Singapur, Südafrika, Vereinigte Arabische Emirate, Großbritannien, USA), Finnisch, Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Luxemburg, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Griechisch, Hebräisch, Hindi, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch (Italien, Schweiz), Japanisch, Koreanisch, Malaysisch, Mandarin (Festlandchina, Taiwan), Norwegisch (Bokmål), Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Shanghai-Dialekt (Festlandchina), Slowakisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien, USA), Schwedisch, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Vietnamesisch

Unterstützte einsprachige Wörterbücher

Bulgarisch, Katalanisch, Chinesisch (Vereinfacht, Traditionell, Traditionell – Hongkong), Dänisch, Niederländisch, Englisch (Großbritannien, USA), Französisch, Deutsch, Griechisch, Hebräisch, Hindi, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Malaysisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Punjabi, Rumänisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch

Unterstützte Idiomwörterbücher

Kantonesisch – Englisch, Chinesisch (Vereinfacht) – Englisch, Chinesisch (Traditionell) – Englisch

Unterstützte zweisprachige Wörterbücher

Arabisch – Englisch, Bengali – Englisch, Kantonesisch (Traditionell) – Englisch, Chinesisch (Vereinfacht) – Englisch, Chinesisch (Vereinfacht) – Japanisch, Kroatisch – Englisch, Tschechisch – Englisch, Dänisch – Englisch, Niederländisch – Englisch, Finnisch – Englisch, Französisch – Englisch, Französisch – Deutsch, Deutsch – Englisch, Griechisch – Englisch, Gujarati – Englisch, Hindi – Englisch, Ungarisch – Englisch, Indonesisch – Englisch, Italienisch – Englisch, Japanisch – Englisch, Kannada – Englisch, Kasachisch – Englisch, Koreanisch – Englisch, Malaysisch – Englisch, Malayalam – Englisch, Norwegisch – Englisch, Polnisch – Englisch, Portugiesisch – Englisch, Punjabi – Englisch, Russisch – Englisch, Slowakisch – Englisch, Spanisch – Englisch, Schwedisch – Englisch, Tamil – Englisch, Telugu – Englisch, Thai – Englisch, Türkisch – Englisch, Ukrainisch – Englisch, Urdu – Englisch, Vietnamesisch – Englisch

Thesaurus

Chinesisch (Vereinfacht), Englisch (Großbritannien, USA)

Rechtschreibprüfung

Arabisch, Arabisch (Najdi), Bulgarisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Englisch (Australien, Kanada, Indien, Japan, Neuseeland, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Finnisch, Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Griechisch, Hindi (Devanagari), Ungarisch, Irisches Gälisch, Italienisch, Norwegisch (Bokmål, Neunorwegisch), Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Punjabi, Rumänisch, Russisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Schwedisch, Telugu, Türkisch, Vietnamesisch

Regionen mit Apple Pay Unterstützung

Argentinien, Armenien, Australien, Österreich, Aserbaidschan, Bahrain, Belarus, Belgien, Brasilien, Bulgarien, Kanada, Chile, Festlandchina¹⁰, Kolumbien, Costa Rica, Kroatien, Zypern, Tschechien, Dänemark, El Salvador, Estland, Färöer, Finnland, Frankreich, Georgien, Deutschland, Griechenland, Grönland, Guatemala, Guernsey, Honduras, Hongkong, Ungarn, Island, Irland, Isle of Man, Israel, Italien, Japan, Jersey, Jordanien, Kasachstan, Kuwait, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Macau, Malaysia, Malta, Mexiko, Moldawien, Monaco, Montenegro, Marokko, Niederlande, Neuseeland, Norwegen, Palästina, Panama, Peru, Polen, Portugal, Katar, Rumänien, San Marino, Saudi-Arabien, Serbien, Singapur, Slowakei, Slowenien, Südafrika, Südkorea, Spanien, Schweden, Schweiz, Taiwan, Großbritannien, Ukraine, Vereinigte Arabische Emirate, USA, Vatikanstadt, Vietnam

Videowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes HDR mit Dolby Vision, HDR10+/HDR10 und HLG

Audiowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos
3D Audiowiedergabe
Von Benutzer:innen festlegbare maximale Lautstärke

Unterstützte E-Mail Anhänge

Anzeigbare Dokumenttypen

.jpg, .tiff und .gif (Bilder), .doc und .docx (Microsoft Word), .htm und .html (Webseiten), .key (Keynote), .numbers (Numbers), .pages (Pages), .pdf (Vorschau und Adobe Acrobat), .ppt und .pptx (Microsoft

PowerPoint), .txt (Text), .rtf (Rich Text Format), .vcf (Kontaktdaten), .xls und .xlsx (Microsoft Excel), .zip, .ics, .usdz, .pkpass (Wallet)

Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C
	Lagertemperatur: -20 °C bis 45 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
	Maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich

iPad mini und die Umwelt

Das iPad mini wurde für eine geringere Umweltbelastung entwickelt¹¹:

[Bericht zu den Umwelteigenschaften des iPad mini \(PDF\)](#)

Fortschritte auf dem Weg zu Apple 2030

Mehr als 25 % recycelte Materialien¹²

Über 35 % des Stroms bei der Fertigung stammen aus klimafreundlichen Energiequellen¹³

Die mehr als 35 % Reduzierung der Emissionen wird mit einem „Weiter wie bisher“-Modell von Apple berechnet¹⁴

[Engagement von Apple](#)

Materialien

100 % recyceltes Aluminium im Gehäuse

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten

100 % recyceltes Zinn im Lötmedium und Gold in der Beschichtung mehrerer Leiterplatten

100 % recyceltes Kupfer in mehreren Leiterplatten

100 % recycelter Golddraht in allen Kameras

50 % oder mehr recycelter Kunststoff in acht Komponenten

Energie

Über 35 % des Stroms bei der Fertigung stammen aus klimafreundlichen Energiequellen¹³

ENERGY STAR® Zertifizierung¹⁵

Verpackungen

Verpackung zu 100 % auf Faserbasis

39 % Recyclinganteil in Faserverpackungen¹⁶

Abfall

Im Rahmen des Apple Zero Waste Programms generieren keine Endfertigungsstätten Abfall, der auf Deponien landet

Chemie¹⁷

Arsenfreies Glas

Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln und PVC

1. Der verfügbare Speicherplatz ist geringer und hängt von vielen Faktoren ab. Die Speicherkapazität kann sich abhängig von Softwareversion, Einstellungen und iPad Modell ändern. 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.

2. Größe und Gewicht variieren abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.

3. Für FaceTime Anrufe müssen die Gesprächsteilnehmer ein FaceTime fähiges Gerät und eine WLAN Verbindung nutzen. Die Verfügbarkeit über ein Mobilfunknetz ist abhängig von den Bedingungen des Anbieters. Es können Datengebühren anfallen.
4. WLAN 6E ist verfügbar in Ländern und Regionen, in denen es unterstützt wird. Datentarif erforderlich. 5G, Gigabit LTE, LTE und Anrufe über WLAN gibt es in ausgewählten Ländern und bei ausgewählten Anbietern. Die Geschwindigkeit hängt vom theoretischen Durchsatz ab und kann je nach Standort und Anbieter variieren. Nähere Informationen zur 5G und LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf apple.com/de/ipad/cellular.
5. Mobilfunkdatentarif separat erhältlich. Das gekaufte Modell ist so konfiguriert, dass es nur mit einer bestimmten Mobilfunknetz-Technologie arbeitet. Weitere Informationen zu Kompatibilität und Verfügbarkeit von Datentarifen sind beim jeweiligen Mobilfunkanbieter erhältlich.
6. Weitere Infos zum Modell A2995 gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter. Nicht erhältlich in Festlandchina.
7. Siri ist u. U. nicht in allen Sprachen oder Regionen verfügbar. Die Features können je nach Region variieren. Internetzugang erforderlich. Es können Mobilfunkgebühren anfallen.
8. Die Tests wurden von Apple im September 2024 durchgeführt mit Prototypen des iPad mini mit A17 Pro. Bei den Tests wurde die Batterie vollständig entladen, wobei folgende Aufgaben durchgeführt wurden: Videowiedergabe und Surfen im Web über WLAN oder das Mobilfunknetz (Modelle mit Mobilfunk waren in LTE und 5G Betreiber-netzen angemeldet). Als Videoinhalt wurde ein im iTunes Store gekaufter Film mit einer Länge von 2 Stunden 23 Minuten verwendet, der in einer Endlosschleife wiederholt wurde. Die Internetnutzung via WLAN und ein mobiles Datennetz wurde mit speziellen Web-Servern durchgeführt. Es wurden Offline-Versionen von 20 gängigen Webseiten verwendet. Alle Einstellungen waren Standard-Einstellungen, mit folgenden Ausnahmen: WLAN war mit einem Netzwerk verbunden (ausgenommen beim Surfen im Web über ein mobiles Datennetz), die WLAN Funktion „Auf Netze hinweisen“ und die Funktion „Auto-Helligkeit“ waren deaktiviert, die Helligkeit war auf 50 % eingestellt und die WPA2 Verschlüsselung war aktiviert. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Verwendung, dem Netzwerk und weiteren Faktoren ab. Die Batterietests wurden mit speziellen iPad Geräten durchgeführt, die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.
9. Eine drahtlose Breitbandverbindung wird empfohlen (hierfür können Gebühren anfallen).
10. In Festlandchina kannst du Apple Pay mit Safari im Internet nur auf kompatiblen iPhone und iPad Modellen mit iOS 11.2 oder neuer nutzen.
11. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
12. Der Anteil recycelter oder erneuerbarer Stoffe des Produkts ist die Masse der zertifizierten recycelten Materialien relativ zur Gesamtmasse des Geräts ohne Verpackung oder mitgeliefertes Zubehör.
13. Wir schätzen den Prozentsatz der energiebedingten Emissionen in unserer Fertigung, die aus klimafreundlichen Stromquellen stammen, indem wir die von unseren Zulieferern im vorherigen Geschäftsjahr bezogene klimafreundliche Energie in unser CO₂ Modell einbeziehen, basierend auf dem Fertigungsanteil der Zulieferer zum Zeitpunkt der Produkteinführung. Diese Kalkulation berücksichtigt die Zulieferer für das iPad mini (Wi-Fi + Cellular) mit 128 GB. Dieser Prozentsatz beinhaltet nur klimafreundlichen Strom, den Apple oder seine Zulieferer im Rahmen des Apple Supplier Clean Energy Programms bezogen haben.
14. Die CO₂ Reduzierung wird mit einem „Weiter wie bisher“-Modell von Apple berechnet: 1) Keine Nutzung von sauberem Strom für die Fertigung oder Produktverwendung über das hinaus, was bereits im aktuellen Stromnetzmodell verfügbar ist (basierend auf regionalen Emissionsfaktoren). 2) Die CO₂ Intensität von Apple bei wichtigen Materialien seit 2015 (unser Referenzjahr für unser Ziel, bis 2030 bei unseren Produkten CO₂ neutral zu werden). Die CO₂ Intensität der Materialien spiegelt die Nutzung von recycelten Materialien und Produktionstechnologie wider. 3) Der durchschnittliche Transportmix von Apple (Flug-, Schienen-, Schiff- und Bodentransport) nach Produktlinie in drei Jahren (Geschäftsjahre 2017 bis 2019), um den Basiswert der Transport-Emissionen unserer Produkte am besten zu erfassen.
15. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Markenzeichen der Umweltschutzbehörde der USA.
16. Basierend auf der Verpackung für den Einzelhandel bei Versand durch Apple. Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen sind von unseren Berechnungen des Plastikgehalts und des Verpackungsgewichts ausgeschlossen.
17. Die Apple Regulated Substances Specification beschreibt die Beschränkungen von Apple für den Einsatz bestimmter chemischer Substanzen in Materialien in Apple Produkten, Zubehör, Herstellungsprozessen und in Verpackungen, die für den Versand von Produkten an die Endkund:innen von Apple verwendet werden. Die Beschränkungen basieren auf internationalen Gesetzen oder Richtlinien, Aufsichtsbehörden, Anforderungen für das Umweltzeichen, Umweltstandards und den Richtlinien von Apple. Alle Apple Produkte sind frei von PVC und Phthalaten, mit Ausnahme der Netzkabel in Indien, Thailand (bei 2-poligen Netzkabeln) und Südkorea. Dort arbeiten wir weiter daran, dass unsere Ersatzstoffe für PVC und Phthalate von den jeweiligen Regierungen zugelassen werden. Apple Produkte erfüllen die EU Richtlinie 2011/65/EU und ihre Änderungen, inklusive Ausnahmen für die Verwendung von Blei, etwa in Hochtemperaturlot. Apple arbeitet daran, solche über Ausnahmeregelungen zugelassenen Substanzen für neue Produkte nicht mehr zu verwenden, sofern technisch möglich.

Hilfreich?

Ja

Nein

Support

iPad mini (A17 Pro) - Technische Daten