

iPad (5. Generation) - Technische Daten

 support.apple.com/kb/SP751



Farben

- Silber
- Gold
- Space Grau

Kapazität¹

- Wi-Fi
 - 32 GB
 - 128 GB
- Wi-Fi + Cellular
 - 32 GB
 - 128 GB

Abmessungen und Gewicht²

- Wi-Fi
 - Höhe: 240 mm
 - Breite: 169,5 mm
 - Tiefe: 7,5 mm
 - Gewicht: 469 g
- Wi-Fi + Cellular
 - Höhe: 240 mm
 - Breite: 169,5 mm
 - Tiefe: 7,5 mm
 - Gewicht: 478 g

Tasten und Anschlüsse

- Hometaste/ Touch ID Sensor

- Integrierte Stereo-Lautsprecher
- Lightning Connector
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- Ein/Aus - Standby
- Lautstärke
- Fach für Nano-SIM (Cellular Modelle)

Anschluss

Lightning

Lieferumfang

- iPad
- Lightning auf USB Kabel
- USB Power Adapter (Netzteil)

Display

- Retina Display
- 9,7" Multi-Touch Display (24,63 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie
- Auflösung von 2048 x 1536 Pixeln bei 264 ppi
- Fettabweisende Beschichtung

Chip

- A9 Chip mit 64-Bit Architektur
- Integrierter M9 Coprozessor

Kamera

- 8 MP Kamera
- Live Photos
- Autofokus
- Panoramabild (bis zu 43 Megapixel)
- HDR für Fotos
- Belichtungsregler
- Serienbildmodus
- Zum Fokussieren tippen
- Selbstauslöser
- $f/2.4$ Blende
- Objektiv mit 5 Elementen
- Hybrid IR Filter
- Rückwärtige Belichtung
- Automatische Bildstabilisierung
- Gesichtserkennung
- Geotagging für Fotos

Videoaufnahme

- 1080p HD Videoaufnahme (30 fps)
- Zeitlupenvideo (120 fps)
- Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung
- Videobildstabilisierung
- Gesichtserkennung
- 3x Videozoom
- Geotagging für Videos

FaceTime HD Kamera

- 1,2 MP Fotos
- Live Photos
- $f/2.2$ Blende
- 720p HD Videoaufnahme
- Rückwärtige Belichtung
- HDR für Fotos und Videos
- Gesichtserkennung
- Serienbildmodus
- Belichtungsregler
- Selbstauslöser

Videoanrufe³

- Wi-Fi
 - FaceTime Videoanrufe
 - Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN
- Wi-Fi + Cellular
 - FaceTime Videoanrufe
 - Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunk

Audioanrufe³

- Wi-Fi
 - FaceTime Audioanrufe
 - Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN
- Wi-Fi + Cellular
 - FaceTime Audioanrufe
 - Vom iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunk

Drahtlose Technologien

- **Wi-Fi Modell**
WLAN (802.11a/b/g/n/ac), Dualband (2,4 GHz und 5 GHz), HT80 mit MIMO
Bluetooth 4.2

- **Wi-Fi + Cellular Modell**

WLAN (802.11a/b/g/n/ac), Dualband (2,4 GHz und 5 GHz), HT80 mit MIMO
Bluetooth 4.2

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz),
GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

CDMA EV-DO Rev. A und Rev. B (800, 1900 MHz)

LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39,
40, 41)⁴

Nur Daten⁵

Anrufe über WLAN⁴

Inklusive Apple SIM

Weitere Infos zur Apple SIM

SIM Karte

Nano-SIM (unterstützt Apple SIM)

Ortungsfunktion

- Wi-Fi
 - Digitaler Kompass
 - WLAN
 - iBeacon Mikro-Ortung
- Wi-Fi + Cellular
 - Digitaler Kompass
 - WLAN
 - Assisted GPS und GLONASS
 - Mobilfunk
 - iBeacon Mikro-Ortung

Sensoren

- Touch ID
- 3-Achsen Gyrosensor
- Beschleunigungssensor
- Barometer
- Umgebungslichtsensor

Touch ID

In die Hometaste integrierter Fingerabdrucksensor

Siri⁶

- Mit deiner Stimme Nachrichten senden, Erinnerungen erstellen und mehr
- Freisprechen
- Songs anhören und erkennen

Stromversorgung und Batterie⁷

- Wi-Fi
 - Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 32,4 Wattstunden
 - Bis zu 10 Std. Surfen im Web mit WLAN, Video- oder Musikwiedergabe
 - Aufladen über das Netzteil oder einen USB Anschluss am Computer
- Wi-Fi + Cellular
 - Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 32,4 Wattstunden
 - Bis zu 10 Std. Surfen im Web mit WLAN, Video- oder Musikwiedergabe
 - Bis zu 9 Std. Surfen im Web über ein Mobilfunkdatennetz
 - Aufladen über das Netzteil oder einen USB Anschluss am Computer

Betriebssystem

iOS 11

Neue Features und Möglichkeiten in iOS 11 machen das iPad leistungsstärker, persönlicher und intelligenter als je zuvor, damit du schneller und einfacher mehr erledigen kannst.

Neues in iOS

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues iPad optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Physis und Motorik, Lernen, Lesen und Schreiben kannst du fantastische Dinge tun und schaffen. Weitere Informationen über Bedienungshilfen

Funktionen:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupe
- Siri und Diktierfunktion
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- AssistiveTouch
- Bildschirminhalt sprechen

Integrierte Apps

- Kamera
- Fotos
- Nachrichten
- FaceTime
- Mail
- Musik

- Safari
- Karten
- Siri
- Kalender
- iTunes Store
- App Store
- Notizen
- Kontakte
- iBooks
- Home
- Erinnerungen
- Uhr
- Videos
- Photo Booth
- Podcasts
- Mein iPhone suchen
- Freunde suchen
- Dateien

Kostenlose Apps von Apple⁸

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand und iTunes U sind auf dem iPad vorinstalliert.

- Pages
- Numbers
- Keynote
- iMovie
- GarageBand
- iTunes U
- Apple Store
- Remote
- Musikmemos
- Clips
- Swift Playgrounds

Systemvoraussetzungen

- Apple ID (für einige Funktionen erforderlich)
- Internetzugang⁹

Synchronisierung mit iTunes auf einem Mac oder PC erfordert:

- Mac: OS X 10.9.5 oder neuer
- PC: Windows 7 oder neuer
- iTunes 12.5 oder neuer (kostenloser Download unter www.itunes.com/de/download)

Sprachen

- **Unterstützte Sprachen**

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

- **Unterstützung für QuickType Tastatur**

Englisch (Australien, Kanada, Indien, Singapur, Großbritannien, USA), Chinesisch vereinfacht (Handschrift, Pinyin, Wubihua), Chinesisch traditionell (Cangjie, Handschrift, Pinyin, Wubihua, Sucheng, Zhuyin), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Italienisch, Japanisch (Kana, Romaji), Koreanisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Arabisch (Hocharabisch, Najdi), Armenisch, Aserbajdschanisch, Belarussisch, Bengali, Bulgarisch, Katalanisch, Cherokee, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Emoji, Estnisch, Filipino, Finnisch, Flämisch, Georgisch, Griechisch, Gujarati, Hawaiiisch, Hebräisch, Hindi (Devanagari, Transliteration), Hinglish, Ungarisch, Isländisch, Indonesisch, Irisch, Kannada, Lettisch, Litauisch, Mazedonisch, Malaysisch, Malayalam, Maori, Marathi, Norwegisch, Oriya, Persisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Punjabi, Rumänisch, Russisch, Serbisch (Kyrillisch, Lateinisch), Slowakisch, Slowenisch, Swahili, Schwedisch, Tamil (Schrift, Transliteration), Telugu, Thai, Tibetisch, Türkisch, Ukrainisch, Urdu, Vietnamesisch, Walisisch

- **Unterstützung für QuickType Tastatur mit Texterkennung**

Englisch (Australien, Kanada, Indien, Singapur, Großbritannien, USA), Chinesisch (vereinfacht, traditionell), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch (Lateinamerika, Mexiko, Spanien), Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Thai, Türkisch

- **Siri Sprachen**

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

- **Sprachen für die Diktierfunktion**

Englisch (Australien, Kanada, Indien, Indonesien, Irland, Malaysia, Neuseeland, Philippinen, Saudi-Arabien, Singapur, Südafrika, Vereinigte Arabische Emirate, Großbritannien, USA), Spanisch (Argentinien, Chile, Kolumbien, Costa Rica, Dominikanische Republik, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexiko, Panama, Paraguay, Peru, Spanien, Uruguay, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Luxemburg, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Luxemburg, Schweiz), Italienisch (Italien, Schweiz), Japanisch, Koreanisch, Mandarin (Festlandchina, Taiwan), Kantonesisch (Festlandchina, Hongkong, Macau), Arabisch (Kuwait, Katar, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate), Katalanisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Finnisch, Griechisch, Hebräisch, Hindi (Indien), Ungarisch, Indonesisch, Malaysisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Shanghai-Dialekt (Festlandchina), Slowakisch, Schwedisch, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Vietnamesisch

- **Unterstützte Wörterbücher für Definitionen**

Englisch, Chinesisch (vereinfacht, traditionell), Dänisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Hindi, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch

- **Unterstützte zweisprachige Wörterbücher**

Chinesisch (vereinfacht), Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch

- **Rechtschreibprüfung**

Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Türkisch

Audiowiedergabe

- Frequenzbereich: 20 Hz bis 20.000 Hz
- Unterstützte Audioformate: AAC (8 bis 320 kbit/s), Protected AAC (aus dem iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 bis 320 kbit/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+), Apple Lossless, AIFF und WAV
- Vom Benutzer festlegbare maximale Lautstärke

TV und Video

- AirPlay Mirroring, Fotos, Audio- und Videoausgabe an Apple TV (2. Generation oder neuer)
- Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung für bis zu 1080p über Lightning Digital AV Adapter und Lightning auf VGA Adapter (Adapter separat erhältlich)

- Unterstützte Videoformate: H.264 Video: bis zu 4K, 30 fps, High Profile Level 4.2 mit AAC-LC Audio bis zu 160 kbit/s, 48 kHz, Stereo-Audio oder Dolby-Audio: bis zu 1008 kbit/s, 48 kHz, Stereo- oder Mehrkanal-Audio, in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; MPEG-4 Video: bis zu 2,5 Mbit/s, 640 x 480 Pixel, 30 fps, Simple Profile mit AAC-LC Audio: bis zu 160 kbit/s pro Kanal, 48 kHz, Stereo-Audio oder Dolby-Audio: bis zu 1008 kbit/s, 48 kHz, Stereo- oder Mehrkanal-Audio, in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; Motion JPEG (M-JPEG): bis zu 35 Mbit/s, 1280 x 720 Pixel, 30 fps, Audio im Format ulaw, PCM Stereo-Audio im Format .avi

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

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C
 - Lagertemperatur: -20 °C bis 45 °C
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
 - Betriebshöhe: getestet bis 3000 m über NN, ohne Druckausgleich
-
1. Der verfügbare Speicherplatz ist geringer und hängt von vielen Faktoren ab. Eine Standardkonfiguration nutzt abhängig von Modell und Einstellungen ungefähr 8 GB bis 11 GB Speicherplatz (inklusive iOS und vorinstallierter Apps). Vorinstallierte Apps nutzen etwa 4 GB und du kannst diese Apps löschen und wiederherstellen.
 2. Größe und Gewicht variieren abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
 3. Für FaceTime Anrufe müssen beide 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. Datentarif erforderlich. LTE und Anrufe über WLAN sind in ausgewählten Ländern und über ausgewählte Anbieter verfügbar. Die Geschwindigkeit hängt vom theoretischen Durchsatz ab und kann je nach Standort und Mobilfunkanbieter variieren. Nähere Informationen zur LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf www.apple.com/ipad/LTE.
 5. Mobilfunkdatentarif separat erhältlich. Das gekaufte Modell ist so konfiguriert, dass es nur mit einer bestimmten Mobilfunknetz-Technologie arbeitet. Weitere Informationen zur Kompatibilität und Verfügbarkeit von Datentarifen sind beim jeweiligen Mobilfunkanbieter erhältlich.
 6. Siri ist u. U. nicht in allen Sprachen oder allen Regionen verfügbar. Die Funktionen können je nach Region variieren. Internetzugang erforderlich. Es können Mobilfunkgebühren anfallen.

7. Die Tests wurden von Apple im Februar 2017 mit 9,7" iPad Hardware- und Softwareprototypen durchgeführt. Bei den Tests wurde die Batterie vollständig entladen und dabei wurden folgende Aufgaben durchgeführt: Videowiedergabe, Audiowiedergabe und Surfen im Web über WLAN oder das Mobilfunkdatennetz. Als Videoinhalt wurde ein im iTunes Store gekaufter Film mit einer Länge von 2 Stunden 23 Minuten verwendet, der in einer Endlosschleife wiederholt wurde. Als Audioinhalt wurde eine Playlist mit 358 einzelnen Audiotiteln verwendet, die im iTunes Store gekauft wurden. Die Internetnutzung via WLAN und das Mobilfunkdatennetz wurde mit speziellen Web- und Mail-Servern getestet. Es wurden Offline-Versionen von 20 gängigen Webseiten verwendet, E-Mails wurden einmal pro Stunde abgerufen. Alle Einstellungen waren Standardeinstellungen, mit folgenden Ausnahmen: WLAN war mit einem Netzwerk verbunden (ausgenommen beim Surfen im Web über das Mobilfunkdatennetz), die WLAN Funktion „Auf Netze hinweisen“ und die Funktion „Auto-Helligkeit“ waren deaktiviert, die Helligkeit war auf 50 % eingestellt und die WPA2 Verschlüsselung aktiviert. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräteeinstellungen, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab. Die Batterietests wurden mit speziellen iPad Geräten durchgeführt, die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.
8. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im App Store verfügbar. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich sowie ein Gerät, das mit der iOS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
9. Eine drahtlose Breitbandverbindung wird empfohlen (hierfür können Gebühren anfallen).

Einige Funktionen sind u. U. nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar. [Hier gibt es eine vollständige Liste.](#)

Angebot und Verkauf von Artikeln in Apple Retail Stores in Deutschland erfolgen durch die Apple Retail Germany B.V. & Co. KG.

Angebot und Verkauf von Artikeln über den Apple Online Store in Deutschland erfolgen durch Apple Distribution International.