



# iPad Air (3. Generation) - Technische Daten

## Farbe

- Space Grau
- Silber
- Gold

## Kapazität<sup>1</sup>

- 64 GB
- 256 GB

## Abmessungen und Gewicht<sup>2</sup>

- **Wi-Fi Modelle**
  - Höhe: 250,6 mm
  - Breite: 174,1 mm
  - Tiefe: 6,1 mm
  - Gewicht: 456 g
- **Wi-Fi + Cellular Modelle**
  - Höhe: 250,6 mm
  - Breite: 174,1 mm
  - Tiefe: 6,1 mm
  - Gewicht: 464 g

## Tasten und Anschlüsse

- Smart Connector
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- Integrierte Stereo-Lautsprecher

- Ein/Aus - Standby
- Hometaste/Touch ID Sensor
- Zwei Mikrofone
- Lautstärke
- Fach für Nano-SIM (Cellular Modelle)
- Lightning Connector

## Lieferumfang

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

## Display

- Retina Display
- 10,5" Multi-Touch Display mit LED Hintergrund-Beleuchtung (26,67 cm Diagonale)
- Auflösung von 2224 x 1668 Pixeln bei 264 ppi
- Display mit großem Farbraum (P3)
- True Tone Display
- Fettabweisende Beschichtung
- Vollständig laminiertes Display
- Antireflex-Beschichtung
- 1,8 % Reflexionsgrad
- Helligkeit: 500 Nits
- Unterstützt den **Apple Pencil (1. Generation)**

## Chip

- A12 Bionic Chip mit 64-Bit Architektur
- Neural Engine
- Integrierter M12 Coprozessor

## Kamera

- 8 Megapixel Kamera
- $f/2.4$  Blende
- Objektiv mit 5 Elementen
- Hybrid IR Filter
- Rückwärtige Belichtung
- Live Photos
- Autofokus

- Panoramabild (bis zu 43 Megapixel)
- HDR für Fotos
- Belichtungsregler
- Serienbildmodus
- Zum Fokussieren tippen
- Selbstauslöser
- Automatische Bildstabilisierung
- Geotagging für Fotos

## **Videoaufnahme**

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

## **FaceTime HD Kamera**

- 7 Megapixel Fotos
- $f/2.2$  Blende
- 1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps
- Retina Blitz
- Fotos und Live Photos mit großem Farbraum
- Auto HDR für Fotos und Videos
- Rückwärtige Belichtung
- Serienbildmodus
- Belichtungsregler
- Selbstauslöser

## **Videoanrufe<sup>3</sup>**

- FaceTime Videoanrufe
- iPad zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunk

## **Audioanrufe<sup>3</sup>**

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

## **Lautsprecher**

- Stereo-Lautsprecher

## Mikrofone

- Zwei Mikrofone für Anrufe, Video- und Audioaufnahmen

## Drahtlose Technologien

- **Alle Modelle**

- WLAN (802.11a/b/g/n/ac), simultanes Dualband (2,4 GHz und 5 GHz), HT80 mit MIMO
- Bluetooth 5.0

- **Wi-Fi + Cellular Modelle**

- UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- Gigabit fähiges LTE (Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 46, 66)<sup>4</sup>
- Nur Daten<sup>5</sup>
- Anrufe über WLAN<sup>4</sup>
- eSIM<sup>6</sup>

[Weitere Informationen über Mobilfunkdaten](#)

## SIM Karte

- Nano-SIM (unterstützt Apple SIM)<sup>6</sup>
- eSIM<sup>6</sup>

## Ortungsfunktion

- **Alle Modelle**

- Digitaler Kompass
- WLAN
- iBeacon Mikro-Ortung

- **Wi-Fi + Cellular Modelle**

- Integriertes GPS/GNSS
- Mobilfunk

## Sensoren

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

## Touch ID

- iPad entsperren
- Persönliche Daten in Apps absichern
- Im iTunes Store, App Store und in Apple Books einkaufen

## Apple Pay

- Mit deinem iPad und Touch ID in Apps und im Internet bezahlen

[Weitere Informationen über Apple Pay](#)

## Siri<sup>7</sup>

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

[Weitere Informationen über Siri](#)

## Stromversorgung und Batterie<sup>8</sup>

- **Alle Modelle**
  - Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 30,2 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 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.

[Neu in iPadOS](#)

## Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues iPad Air 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**

- App Store
- Bücher
- Kalender
- Kamera
- Uhr
- Kontakte
- FaceTime
- Dateien
- Wo ist?
- Home
- iTunes Store
- Mail
- Karten
- Maßband
- Nachrichten
- Musik
- Notizen
- Photo Booth
- Fotos
- Podcasts
- Erinnerungen
- Safari
- Einstellungen
- Kurzbefehle
- Siri
- Aktien
- Tipps
- TV
- Sprachmemos

## Kostenlose Apps von Apple

*Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, iTunes U, Clips und die Apple Store App 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)
- Internetzugang<sup>9</sup>
- Synchronisierung mit iTunes auf einem Mac oder PC erfordert:
  - Mac: OS X 10.11.6 oder neuer
  - PC: Windows 7 oder neuer
  - iTunes 12.8 oder neuer mit Mac und iTunes 12.9 oder neuer mit PC (kostenloser Download unter [www.itunes.com/de/download](http://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, Aserbaidschanisch, Weißrussisch, Bengali, Bulgarisch, Katalanisch, Cherokee, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Emoji, Estnisch, Filipino, Finnisch, Flämisches, Georgisch, Griechisch, Gujarati, Hawaiisch, 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), 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, Hebräisch, Hindi, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch

- **Thesaurus**

- Englisch (Großbritannien, USA)

- **Unterstützte zweisprachige Wörterbücher mit Englisch**

- Arabisch, Chinesisch (vereinfacht, traditionell), Niederländisch, Französisch, Deutsch, Hindi, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch

- **Rechtschreibprüfung**

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

## **Audiowiedergabe**



- 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 mit 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 mit bis zu 160 kbit/s pro Kanal, 48 kHz, Stereo-Audio oder Dolby-Audio mit 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 10 GB bis 13 GB Speicherplatz (inklusive iPadOS und vorinstallierter Apps). Vorinstallierte Apps nutzen etwa 4 GB und du kannst diese Apps löschen und wiederherstellen. Die Speicherkapazität kann sich abhängig von der Softwareversion ändern und je nach Gerät variieren
  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. Gigabit fähiges LTE, LTE Advanced, LTE, VoLTE 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 LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf [www.apple.com/de/ipad/LTE](http://www.apple.com/de/ipad/LTE).
  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. Apple SIM und eSIM werden nicht von allen Mobilfunkanbietern unterstützt. Mehr Details dazu gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter. Nicht in Festlandchina erhältlich.
7. Siri ist u. U. nicht in allen Sprachen oder Regionen verfügbar. Die Funktionen können je nach Region variieren. Internetzugang erforderlich. Es können Mobilfunkgebühren anfallen.
8. Die Tests wurden von Apple im Februar 2019 mit iPad Air (3. Generation) Hardware- und Softwareprototypen durchgeführt. Bei den Tests wurde die Batterie vollständig entladen und dabei wurden folgende Aufgaben durchgeführt: Videowiedergabe, Audiodowiedergabe und Surfen im Web über WLAN oder ein mobiles Datennetz. 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 ein mobiles Datennetz 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 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 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.
9. Eine drahtlose Breitbandverbindung wird empfohlen (hierfür können Gebühren anfallen).

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.