

Dokumentation



iMac (Retina 5K, 27", 2020) - Technische Daten

Display

- 5K Retina display
- 27" 5K Retina Display (68,58 cm Diagonale)
- 5120 x 2880 Auflösung mit Unterstützung für eine Milliarde Farben
- 500 Nits Helligkeit
- Großer Farbraum (P3)
- True Tone Technologie
- Optional mit Nanotexturglas

Prozessor

- **3,1 GHz**
 - 3,1 GHz 6-Core Intel Core i5 Prozessor der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 4,5 GHz)
- **3,3 GHz**
 - 3,3 GHz 6-Core Intel Core i5 Prozessor der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 4,8 GHz)
 - *Optional mit 3,6 GHz 10-Core Intel Core i9 Prozessor der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 5,0 GHz)*
- **3,8 GHz**
 - 3,8 GHz 8-Core Intel Core i7 Prozessor der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 5,0 GHz)
 - *Optional mit 3,6 GHz 10-Core Intel Core i9 Prozessor der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 5,0 GHz)*

Arbeitsspeicher

- **3,1 GHz**
 - 8 GB (2x 4 GB) DDR4 Arbeitsspeicher mit 2666 MHz, vier frei zugängliche SO-DIMM Steckplätze
 - *Optional mit 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB*

- **3,3 GHz**
 - 8 GB (2x 4 GB) DDR4 Arbeitsspeicher mit 2666 MHz, vier frei zugängliche SO-DIMM Steckplätze
 - *Optional mit 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB*
- **3,8 GHz**
 - 8 GB (2x 4 GB) DDR4 Arbeitsspeicher mit 2666 MHz, vier frei zugängliche SO-DIMM Steckplätze
 - *Optional mit 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB*

Speicherplatz¹

- **3,1 GHz**
 - 256 GB SSD
- **3,3 GHz**
 - 512 GB SSD
 - *Optional mit 1 TB oder 2 TB SSD*
- **3,8 GHz**
 - 512 GB SSD
 - *Optional mit 1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD*

Grafik

- **3,1 GHz**
 - AMD Radeon Pro 5300 mit 4 GB GDDR6 Grafikspeicher
- **3,3 GHz**
 - AMD Radeon Pro 5300 mit 4 GB GDDR6 Grafikspeicher
- **3,8 GHz**
 - AMD Radeon Pro 5500 XT mit 8 GB GDDR6 Grafikspeicher
 - *Optional mit AMD Radeon Pro 5700 mit 8 GB GDDR6 Grafikspeicher, AMD Radeon Pro 5700 XT mit 16 GB GDDR6 Grafikspeicher*

Video und Kamera

- 1080p FaceTime HD Kamera
- Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:
 - Ein externes 6K Display mit einer Auflösung von 6016 x 3384 Pixeln bei 60 Hz mit Unterstützung für eine Milliarde Farben oder
 - Zwei externe 6K Displays mit einer Auflösung von 6016 x 3384 Pixeln bei 60 Hz mit Unterstützung für eine Milliarde Farben (erfordert Radeon Pro 5700 oder Radeon Pro 5700 XT) oder
 - Ein externes 5K Display mit einer 5120 x 2880 Auflösung bei 60 Hz mit Unterstützung für eine Milliarde Farben oder
 - Zwei externe 4K UHD Displays mit 3840 x 2160 Pixeln bei 60 Hz mit Unterstützung für eine Milliarde Farben oder
 - Zwei externe 4K Displays mit 4096 x 2304 Pixeln bei 60 Hz mit Unterstützung für Millionen Farben
- Digitale Thunderbolt 3 Videoausgabe
- Native DisplayPort Ausgabe über USB-C
- Thunderbolt 2, HDMI, DVI und VGA Ausgabe mit entsprechenden Adaptern (separat erhältlich)

Audio

- Stereo-Lautsprecher

- Ring aus drei Mikrofonen in Studioqualität mit hohem Signal-Rausch-Verhältnis und gerichtetem Beamforming
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- Unterstützung für „Hey Siri“

Anschlüsse und Erweiterung

- 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- SDXC Kartensteckplatz (UHS-II)
- Vier USB-A Anschlüsse
- Zwei Thunderbolt 3 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:
 - DisplayPort
 - Thunderbolt (bis zu 40 Gbit/s)
 - USB 3.1 Gen 2 (bis zu 10 Gbit/s)
 - Thunderbolt 2, HDMI, DVI und VGA mit entsprechenden Adaptern (separat erhältlich)
- 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 Anschluss)
- Optional mit 10 Gbit Ethernet mit Unterstützung für 1 Gbit, 2,5 Gbit, 5 Gbit und 10 Gbit Ethernet
- Kensington Diebstahlsicherung

Eingabe

- Magic Keyboard
- Magic Mouse
- Optional mit Magic Keyboard mit Ziffernblock
- Optional mit Magic Trackpad

Drahtlose Technologien

- **WLAN**
 - 802.11ac WLAN,
 - kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g/n
- **Bluetooth**
 - Bluetooth 5.0

Abmessungen und Gewicht

- Höhe: 51,6 cm
- Breite: 65,0 cm
- Tiefe mit Standfuß: 20,3 cm
- Gewicht: 8,92 kg²

Netzanschluss und Betriebsbedingungen

- Netzspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom
- Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 90 %, nicht kondensierend
- Betriebshöhe: getestet bis 5000 m über NN, ohne Druckausgleich

Lieferumfang

- iMac mit 5K Retina Display
- Magic Keyboard
- Magic Mouse
- Netzkabel
- Lightning auf USB Kabel
- Poliertuch

Betriebssystem

macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. macOS Monterey bringt leistungsstarke neue Features, die dir wie noch nie helfen, in Verbindung zu bleiben, Dinge zu teilen und kreativ zu sein.

[Weitere Informationen über das neueste Betriebssystem](#)

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihren neuen iMac optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du fantastische Dinge tun und kreativ werden.

[Weitere Informationen über Bedienungshilfen](#)

Funktionen:

- Sprachsteuerung
- VoiceOver
- Zoom
- Kontrast erhöhen
- Bewegung reduzieren
- Siri und Diktierfunktion
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- Sprachausgabe

Integrierte Apps³

- Fotos
- iMovie
- GarageBand
- Pages
- Numbers
- Keynote
- Siri
- Safari
- Mail
- FaceTime
- Nachrichten
- Karten
- Aktien
- Home

- Sprachmemos
- Notizen
- Kalender
- Kontakte
- Erinnerungen
- Photo Booth
- Vorschau
- Bücher
- App Store
- Time Machine
- TV
- Musik
- Podcasts
- Wo ist?
- QuickTime Player
- Kurzbefehle

Konfigurationsoptionen

Konfiguriere deinen iMac mit diesen Optionen.

Du suchst einen iMac, den du an der Wand oder an einem Schwenkarm befestigen kannst? [Wähle einen iMac mit integriertem VESA Mount Adapter](#)

- **3,1 GHz**
 - Magic Trackpad
 - Magic Keyboard mit Ziffernblock
 - 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB Speicher-Upgrade
 - Nanotexturglas
 - 10 Gbit Ethernet
- **3,3 GHz**
 - Magic Trackpad
 - Magic Keyboard mit Ziffernblock
 - 3,6 GHz 10-Core Intel Core i9 Upgrade
 - 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB Speicher-Upgrade
 - 1 TB oder 2 TB SSD
 - Nanotexturglas
 - 10 Gbit Ethernet
- **3,8 GHz**
 - Magic Trackpad
 - Magic Keyboard mit Ziffernblock
 - 3,6 GHz 10-Core Intel Core i9 Upgrade
 - 16 GB, 32 GB, 64 GB oder 128 GB Speicher-Upgrade
 - 1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD
 - AMD Radeon Pro 5700 mit 8 GB GDDR6 Grafikspeicher
 - AMD Radeon Pro 5700 XT mit 16 GB GDDR6 Grafikspeicher

- Nanotexturglas
- 10 Gbit Ethernet

iMac und der Umweltschutz

Wir übernehmen Verantwortung für die Umweltbilanz unserer Produkte während ihres gesamten Lebenszyklus. [Weitere Informationen über iMac und der Umweltschutz](#)

Die folgenden Merkmale des 27" iMac mit 5K Retina Display tragen zur geringeren Umweltbelastung bei:⁴

Aus besseren Materialien gefertigt

- 100 % recyceltes Zinn für das Lötmedium in der Hauptplatine
- Gehäuse aus recyceltem, kohlenstoffarmem Aluminium
- 60 % recycelter Kunststoff in mehreren Komponenten

Energieeffizient

- ENERGY STAR konform

Intelligenterer Chemie

- Arsenfreies Displayglas
- Quecksilberfreies Display mit LED Hintergrund-Beleuchtung
- Frei von bromhaltigen Flammschutzmitteln, PVC⁵ und Beryllium

Umweltschonende Fertigung

- Endfertigungsstätten unserer Zulieferer generieren keinen Abfall, der auf Deponien landet⁶
- Alle Endfertigungsstätten der Zulieferer stellen für die Apple Fertigung auf 100 % erneuerbare Energien um

Verantwortungsbewusste Verpackung

- 100 % der Frischfasern aus Holz stammen aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern

Weitere Infos

- Lies den [Bericht zu den Umwelteigenschaften des 27" iMac mit 5K Retina Display](#) für ausführliche Infos zur Umweltverträglichkeit.

Akustische Leistung

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

	Schalleistungspegel $L_{WA,m}$ (B)	Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{pA,m}$ (dB)
Inaktiv	2,3 ($K_v = 0,3$)	13
Drahtlose web	2,3 ($K_v = 0,3$)	13

1. $L_{WA,m}$ ist der mittlere A-bewertete Schalleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).

2. $L_{pA,m}$ ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte 1 dB).

3. 1 B (bel) = 10 dB (decibel)

4. K_v ist der statistische Addierer für die Berechnung der Obergrenze für den A-bewerteten Schalleistungspegel.

5. Die Größe $L_{WA,c}$ (bislang als $L_{WA,d}$ bezeichnet) ergibt sich aus der Summe aus $L_{WA,m}$ und K_v .
 6. Beim Test zur drahtlosen Internetnutzung werden 25 beliebige Websites aufgerufen.
 7. Konfiguration getestet: 3,8 GHz 8-Core Intel Core i7, 8GB Speicher, 512GB Speicherplatz, Radeon Pro 5500XT Grafik.
 1. 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
 2. Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
 3. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
 4. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
 5. 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.
 6. Endfertigungsstätten der Zulieferer für den 27" iMac mit 5K Retina Display erhielten nach unabhängigen Prüfungen der UL LLC die Zero Waste Zertifizierung (UL 2799 Standard).
- 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 Ltd.

Hilfreich?

Support

iMac (Retina 5K, 27", 2020) - Technische Daten

Copyright © 2025 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Schweiz

[Datenschutzrichtlinie](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Verkauf und Rückerstattung](#) | [Sitemap](#) | [Verwendung von Cookies](#)