



iPad 2 – Technische Daten



Zuletzt geändert: 25 März, 2011

Artikel: SP622

Aufrufe:508825

Sprachen

Deutsch

Modelle	Wi-Fi	Wi-Fi + 3G
Abmessungen und Gewicht¹	<ul style="list-style-type: none">■ Höhe: 241,2 mm■ Breite: 185,7 mm■ Tiefe: 8,8 mm■ Gewicht: 601 g	<ul style="list-style-type: none">■ Höhe: 241,2 mm■ Breite: 185,7 mm■ Tiefe: 8,8 mm■ Gewicht: 613 g
Kapazität²	<ul style="list-style-type: none">■ 16 GB■ 32 GB■ 64 GB	<ul style="list-style-type: none">■ 16 GB■ 32 GB■ 64 GB
Drahtlose Technologie und Funknetz	<ul style="list-style-type: none">■ Wi-Fi (802.11a/b/g/n)■ Bluetooth 2.1 + EDR Technologie	<ul style="list-style-type: none">■ Wi-Fi + 3G Modell: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)■ Nur Datentransfer³■ Wi-Fi (802.11a/b/g/n)■ Bluetooth 2.1 + EDR Technologie
Display	<ul style="list-style-type: none">■ 9,7" Multi-Touch Hochglanz-Widescreendisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung und IPS-Technologie (24,63 cm Diagonale)■ Auflösung von 1024 x 768 Pixeln bei 132 ppi■ Fettabweisende Beschichtung■ Unterstützung für die Anzeige mehrerer Sprachen und Zeichen gleichzeitig	
Chip	<ul style="list-style-type: none">■ Speziell entwickelter, hochleistungsfähiger 1 GHz Dual-Core Apple A5 SOC (System-on-a-Chip) mit niedrigem Stromverbrauch	
	<ul style="list-style-type: none">■ Rückkamera: Videoaufnahme, HD (720p) bis zu 30 fps mit Audio, Fotokamera mit 5-fach Digitalzoom	

Kamera, Fotos, Videoaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frontkamera: Videoaufnahme, VGA mit bis zu 30 fps mit Audio, Fotokamera in VGA-Qualität ■ Fokussieren per Fingertipp für Videos und Fotos ■ Geotagging für Fotos und Videos via Wi-Fi 	
Stromversorgung und Batterie⁺	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 25 Wattstunden ■ Bis zu 10 Stunden Surfen im Web mit Wi-Fi, Video- oder Musikwiedergabe ■ Aufladen über das Netzteil oder einen USB Anschluss am Computer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 25 Wattstunden ■ Bis zu 10 Stunden Surfen im Web mit Wi-Fi, Video- oder Musikwiedergabe ■ Bis zu 9 Stunden Batterielaufzeit beim Surfen im Internet über das 3G Datennetzwerk ■ Aufladen über das Netzteil oder einen USB Anschluss am Computer
Ein- und Ausgabe	<ul style="list-style-type: none"> ■ 30-poliger Dock-Anschluss ■ 3,5 mm Stereo-/Kopfhöreranschluss (Minianschluss) ■ Integrierter Lautsprecher ■ Mikrofon 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 30-poliger Dock-Anschluss ■ 3,5 mm Stereo-/Kopfhöreranschluss (Minianschluss) ■ Integrierter Lautsprecher ■ Fach für Micro-SIM-Karte (nur beim Wi-Fi + 3G Modell) ■ Mikrofon
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-Achsen-Gyrosensor ■ Beschleunigungssensor ■ Umgebungslichtsensor 	
Ortungsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wi-Fi ■ Digitaler Kompass 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wi-Fi ■ Digitaler Kompass ■ Assisted GPS ■ Mobilfunknetz
Audiowiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frequenzbereich: 20 Hz bis 20.000 Hz ■ Unterstützte Audioformate: HE-AAC (V1 und V2), AAC (8 bis 320 Kbit/s), Protected AAC (aus dem iTunes Store), MP3 (8 bis 320 Kbit/s), MP3 VBR, Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+), Apple Lossless, AIFF und WAV 	

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maximale Lautstärke vom Benutzer festlegbar ■ Dolby Digital 5.1 Surround Sound Durchschleifen mit Apple Digital AV Adapter (separat erhältlich)
TV und Video	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung für Bildschirmsynchronisation und Videoausgabe: bis zu 1080p mit dem Apple Digital AV Adapter oder dem Apple VGA-Adapter (Kabel separat erhältlich) ■ Unterstützung für die Videoausgabe mit 576p und 480p mit dem Apple AV-Kabel (Komponentenvideo), mit 576i und 480i mit dem Apple AV-Kabel (Composite-Video) ■ Unterstützte Videoformate: H.264 Video: bis zu 720p, 30 Bilder pro Sekunde, Main Profile Level 3.1 mit AAC-LC Audio mit bis zu 160 Kbit/s, 48 kHz, Stereo-Audio in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; MPEG-4 Video: bis zu 2,5 Mbit/s, 640 x 480 Pixel, 30 Bilder pro Sekunde, Simple Profile mit AAC-LC Audio mit bis zu 160 Kbit/s, 48 kHz, Stereo-Audio in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; Motion JPEG (M-JPEG): bis zu 35 Mbit/s, 1280 x 720 Pixel, 30 Bilder pro Sekunde, Audio im Format .ulaw, PCM Stereo-Audio im Format .avi
Unterstützte E-Mail Anhänge	Anzeigbare Dokumenttypen: .jpg, .tiff, .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)
Sprachen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprachunterstützung für Englisch (USA), Englisch (Großbritannien), Französisch (Frankreich), Deutsch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch, Koreanisch, Japanisch, Russisch, Polnisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch, Arabisch, Thailändisch, Tschechisch, Griechisch, Hebräisch, Indonesisch, Malaiisch, Rumänisch, Slowakisch, Kroatisch, Katalanisch und Vietnamesisch ■ Tastaturunterstützung für Englisch (USA), Englisch (Großbritannien), Französisch (Frankreich), Französisch (Kanada), Französisch (Schweiz), Deutsch, traditionelles Chinesisch (Handschrift, Pinyin, Zhuyin, Cangjie, Wubihua), vereinfachtes Chinesisch (Handschrift, Pinyin, Wubihua), Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch, Koreanisch, Japanisch (Romaji, 10 Tasten), Japanisch (Kana), Russisch, Polnisch, Türkisch, Ukrainisch, Estnisch, Ungarisch, Isländisch, Litauisch, Lettisch, Flämisch, Arabisch, Thailändisch, Tschechisch, Griechisch, Hebräisch, Indonesisch, Malaiisch, Rumänisch, Slowakisch, Kroatisch, Bulgarisch, Serbisch (Kyrillisch/Lateinisch), Katalanisch, Vietnamesisch, Tibetisch, Mazedonisch und Cherokee ■ Wörterbuchunterstützung (aktiviert Textvorhersage und automatische Korrektur) für Englisch (USA), Englisch (Großbritannien), Französisch, Deutsch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch, Koreanisch, Japanisch (Romaji), Japanisch (Kana), Russisch, Polnisch,

	Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch, Litauisch, Flämisch, Arabisch, Thailandisch, Tschechisch, Griechisch, Hebräisch, Indonesisch, Malaiisch, Rumänisch, Slowakisch, Kroatisch, Katalanisch, Vietnamesisch und Cherokee
Bedienungshilfen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung für die Wiedergabe von Inhalten mit erweiterten Untertiteln ■ VoiceOver Bildschirmlesetechnologie ■ Bildschirmfüllender Zoom ■ Anzeigeeption "Weiß-auf-Schwarz" ■ Mono-Audioausgabe
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C ■ Lagertemperatur: -20 °C bis 45 °C ■ Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend ■ Maximale Betriebshöhe: ca. 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich
Voraussetzungen für Mac	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mac mit USB 2.0 Anschluss ■ Mac OS X 10.5.8 (oder neuer) ■ iTunes 10.2 oder neuer empfohlen (kostenlos ladbar unter www.itunes.com/de/download) ■ iTunes Store Account ■ Internetzugang
Voraussetzungen für Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ PC mit USB 2.0 Anschluss ■ Windows 7, Windows Vista oder Windows XP Home oder Professional mit Service Pack 3 (oder neuer) ■ iTunes 10.2 oder neuer empfohlen (kostenlos ladbar unter www.itunes.com/de/download) ■ iTunes Store Account ■ Internetzugang
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> ■ iPad ■ Dock Connector auf USB Kabel ■ 10W USB Power Adapter (Netzteil)

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dokumentation
Umwelt- verträglichkeit	<p>Das iPad steht exemplarisch für das Engagement von Apple in Sachen Umweltschutz. Die folgenden Merkmale des iPad tragen zu seiner geringeren Umweltbelastung bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arsenfreies Displayglas ■ Frei von bromhaltigen Flammschutzmitteln ■ Quecksilberfreies Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung ■ Ohne PVC ■ Recyclbares Gehäuse aus Aluminium und Glas
Tasten und Steuerelemente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ein/Aus Standby ■ Ton ein/aus Displaysperre ■ Lautstärke ■ Hometaste

1. Die tatsächliche Größe und das Gewicht können abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess variieren.
2. 1 GB = 1 Milliarde Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
3. Die 3G Datentarife werden separat verkauft.
4. Die Tests wurden von Apple im Februar 2011 mit Hardware- und Softwareprototypen des iPad 2 durchgeführt. Bei den Tests wurde die Batterie vollständig entladen und dabei wurden folgende Aufgaben durchgeführt: Videowiedergabe, Audiowiedergabe und Surfen im Internet über Wi-Fi oder 3G. Als Videoinhalt wurde ein im iTunes Store gekaufter Film mit einer Länge von 2 Stunden 23 Minuten verwendet, der mehrmals wiederholt wurde. Als Audioinhalt wurde eine Wiedergabeliste mit 358 einzelnen Audiotiteln verwendet, bestehend aus Songs, die mithilfe von iTunes von CDs (128 Kbit/s AAC) importiert wurden, und Songs, die im iTunes Store (256 Kbit/s AAC) geladen wurden. Die Internetnutzung via Wi-Fi und 3G wurde mit speziellen Web- und Mail-Servern durchgeführt. Es wurden Offline-Versionen von 20 gängigen Webseiten verwendet, und E-Mails wurden einmal pro Stunde abgerufen. Alle Einstellungen waren Standardeinstellungen, mit folgenden Ausnahmen: Wi-Fi war mit einem Netzwerk verbunden (ausgenommen beim Surfen im Internet via 3G) und die Wi-Fi Funktion "Verbinden bestätigen" und die Funktion "Auto-Helligkeit" waren deaktiviert. 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.

