

Leistungsmerkmale

Betriebssystem

Android™ 6.0
TouchWiz 2016

Datenübertragung

LTE (Cat. 6) Download bis 300 Mbit/s, Upload bis 50 Mbit/s
HSPA+, HSUPA, UMTS, EDGE, GPRS
WLAN 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz + 5 GHz)
Wi-Fi Direct™
WLAN-/USB-/Bluetooth®-Tethering
MirrorLink
NFC
Android Beam
GPS, GLONASS, Beidou
USB 2.0 (Type-C)
MTP, PTP
ANT+
Cloud-Speicher
Bluetooth® 4.2
BT-Profil:
A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP
3,5 mm Kopfhöreranschluss

Speicherkapazität

Interner Speicher	32 GB
Frei verfügbarer Speicher	ca. 22 GB
Speichertyp	eMMC
Arbeitsspeicher (RAM)	3 GB
Arbeitsspeichertyp	LPDDR4
RAM-Geschwindigkeit	1600 MHz
Speichererweiterung	microSD™ (kompatibel bis zu 256 GB)

Technische Daten

Prozessor	Octa-Core
Prozessortaktung	1,9 GHz
Prozessorarchitektur	64-Bit
GSM-Band	850/900/1.800/1.900 MHz
UMTS-Band	850/900/1.900/ 2.100/AWS MHz
LTE-Band	700/800/850/900/1.800/ 1.900/2.100/2.600/AWS MHz
Größe (HxBxT)	146,1 x 71,4 x 7,9 mm
Gewicht	ca. 159 Gramm
Gesprächszeit (3G)	bis zu 16 Std.
Internetnutzung (3G)	bis zu 13 Std.
Internetnutzung (4G)	bis zu 16 Std.
Internetnutzung (WLAN)	bis zu 18 Std.
Musikwiedergabe	bis zu 78 Std.
Musikwiedergabe (AOD)	bis zu 53 Std.
Videowiedergabe	bis zu 19 Std.
Akku	Li-Ion, 3.000 mAh
Akku-Ladezeit	ca. 100 Min ¹
SIM-Format	Nano (4FF)

Display

Größe	13,22 cm / 5,2"
Art	Touchscreen
Technologie	Super AMOLED
Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel (Full HD)
Pixeldichte	423 ppi
Farben	16 Millionen
Zoom	Multitouch

¹Nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen oder optional erhältlichen Samsung Schnellladegerät verfügbar. Werte können je nach Ladestand, Telefonkonfiguration, Umgebungsbedingungen und Nutzerverhalten variieren.

Leistungsmerkmale

Messaging

Social Networking-Dienste
Instant Messaging-Dienste
E-Mail, MMS, SMS
Exchange ActiveSync®

Organizer

Kalender, Samsung Notes, Diktiergerät, Rechner,
Weltuhr, Stoppuhr, Timer, Alarm

Multimedia

Video-Editor
Animiertes GIF
Pop-up-Play
Google Play™
Galaxy Apps
Google Mobile™-Services
Microsoft Apps (OneDrive, OneNote, PowerPoint,
Excel, Word, Skype)

Weitere Funktionen

IP68-Zertifizierung¹
S Voice
S Health
Sicherheitsfunktionen (u.a. Find My Mobile, SOS-
Nachrichten-Funktion, Fingerabdruck-Scanner,
KNOX)
Bewegungen und Gesten
Offline-Modus
Einfacher Modus
Eingabehilfe (u.a. Sehhilfe, Hörbehinderung,
Geschicklichkeit und Interaktion)
Nicht Stören-Modus
Sicherer Ordner
Gerätewartung
Energiesparmodus (Aus, Mittel, Max.)
Bildschirmschoner
Always On Display (AOD)
Taschenlampe
Smart View
Smart Stay
Blaufilter
Radio

¹Schutz bei dauerhaftem Untertauchen bei 1,5 m Wassertiefe für 30 Minuten und ausschließlich in klarem Wasser. Kein Schutz bei Salzwasser und anderen Flüssigkeiten, insbesondere Seifenlauge, Alkohol und/oder erhitzter Flüssigkeit. Der SIM-Karten-/Speicherkartenhalter muss stets vollständig mit dem Gerät abschließen, so dass durch ihn kein Wasser eindringen kann.

Leistungsmerkmale

Integrierte Digitalkamera

Rückkamera

Auflösung Foto	16 Megapixel
Auflösung Foto (Pixel)	4.608 x 3.456
Sensor	CMOS
Größe	1/3.1"
Blende	F1.9
Digitalzoom	4fach
Aufnahmemodi	Auto, Pro, Panorama, Hyperlapse, HDR, Nachtmodus, Essen
Auflösung Video	FHD
Auflösung Video (Pixel)	1.920 x 1.080
Weitere Funktionen	Autofokus, Blitz, ISO, Belichtung, Weißabgleich, Messmodi

Frontkamera

Auflösung Foto	16 Megapixel
Auflösung Foto (Pixel)	4.608 x 3.456
Sensor	CMOS
Größe	1/3.1"
Blende	F1.9
Aufnahmemodi	Selfie, Gruppen-Selfie, Nachtmodus
Auflösung Video	FHD
Auflösung Video (Pixel)	1.920 x 1.080
Weitere Funktionen	Selfie-Licht, Gestensteuerung, Tippen um Bilder aufzunehmen, Bilder wie angezeigt speichern

Allgemeine Kamera-Funktionen

Selbstauslöser, Raster, Geotagging, Kameran Schnellstart, Sprachsteuerung, Funktion der Lautstärketaste, Fotoeffekte, Bilder direkt anzeigen, Schwebende Kamera-Schaltfläche, Schönes Porträt