

Leistungsmerkmale

Display

Größe	17,01 cm / 6,7" (volles Rechteck) 16,55 cm / 6,5" (innerhalb Abrundungen)
Technologie	Super AMOLED
Bildwiederholrate	Standard (60 Hz) / Adaptiv (bis zu 120 Hz)
Auflösung	1.080 x 2.340 Pixel (FHD+)
Pixeldichte	385 ppi
Max. Helligkeit	500 Nits
High-Brightness-Mode	1.200 Nits
Punktuelle Spitzenhelligkeit	1.900 Nits
Kontrastverhältnis	10.000.000:1
Besonderheiten	Always On Display, Dark Mode, Adaptive Helligkeit, Augenkomfort, Einfacher Modus, Seiten-Paneele, Bildschirmschoner, Bildschirmrekorder

Betriebssystem

- Android 16
- One UI 8.5
- Knox 3.13

Prozessor

Prozessor (CPU)	Samsung Exynos 1480 (S5E8845)
Prozessorkerne	Octa-Core
Prozessortaktung	2,75 GHz + 2,0 GHz
Prozessorarchitektur	64-Bit, 4 nm
Grafik (GPU)	AMD Titan
GPU-Taktfrequenz	1.300 MHz

Geräteschutz, Sicherheit & Digitale Kontrolle

- IP68-Zertifizierung¹
- Corning® Gorilla® Glass Victus+®
- Sicherheit und Datenschutz (Bildschirm Sperre und Biometrie (Gesichtserkennung, Fingerabdruck), Automatische Sperre, Sicherheitsstatus deiner Geräte, Sicheres WLAN, USB-Verbindung blockieren wenn gesperrt, Neustart nach Inaktivität, Sicherer Ordner, Sicherungsdaten verschlüsseln, Synchronisierte Daten verschlüsseln, Anheften von Apps, Samsung Pass, Passwörter sichtbar machen, Android Safe Browsing)
- Sicherheit und Notfall (Medizinische Informationen, Notfallkontakte, Notfall-SOS, Notfallfreigabe, Benachrichtigungen beim Fahren stumm schalten, Notfall-Standortdienst, Notfallwarnungen, Erdbebenwarnungen, Benachrichtigung über unbekannte Bluetooth-Tracker)
- Digitales Wohlbefinden und Kindersicherung, Gerätewartung

Eingabehilfen

- Verbesserung der Sichtbarkeit, TalkBack, Verbesserungen für das Hören, Interaktion und Geschicklichkeit, Blitzlicht-Benachrichtigung, Hörgeräteunterstützung, Automatische Transkription, Geräuschbenachrichtigung

Leistungsmerkmale

Netzwerk

4G-Band (MHz)	LTE FDD: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B32 (1500), B66 (AWS-3) LTE TDD: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) 4x4 MIMO: B1 (2100), B3 (1800), B4 (AWS), B7 (2600), B66 (AWS-3), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500)
5G-Band (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N20 (800), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500) 4x4 MIMO: N1 (2100), N3 (1800), N7 (2600), N66 (AWS-3), N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)
5G-Band Non-Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N20 (800), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)
5G-Band Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N20 (800), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)

Datenübertragung

5G, LTE
Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4 GHz + 5 GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM
Mobile Hotspot, Hotspot 2.0, Automatische Hotspot-Verbindung, NFC & kontaktlose Zahlungen, Smart Switch
Bluetooth 5.3, BT-Profile: A2DP, AVRCP, DI, HAP, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, PBP, SAP, TMAP
Bluetooth A2DP Codec: AAC, aptX, LDAC, SBC, UHQ, SSC (Samsung Seamless Codec)
Bluetooth LE Features: Multi Advertisement, Scan Filter, LE Privacy 1.2, LE Secure Connections, LE Data Length Extension, LE Advertising Extensions, ASHA, LE Audio, LE 2M PHY (High Speed), LE Coded PHY (Long Range)
USB 2.0 (Typ-C), MTP, PTP, USB-Host

Verbindungen zu anderen Geräten

Quick Share, Music Share, Audio-Broadcast, Automatischer Wechsel zu Buds, Anrufe/SMS auf anderen Geräten, Auf anderen Geräten fortsetzen, Speicherfreigabe, Link zu Windows, Mehrfachsteuerung, Smart View, Galaxy Wearable, Smart Things, Android Auto

Standortdienste

GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS

Leistungsmerkmale

Hauptkamera	
Weitwinkelobjektiv	50 Megapixel, 1/1.56" Sensor, F1.8 Blende, Autofokus, OIS, Quad Pixel, 10x Digitalzoom
Ultra-Weitwinkelobjektiv	8 Megapixel, 1/4.0" Sensor, F2.2 Blende
Makroobjektiv	5 Megapixel, 1/5.0" Sensor, F2.4 Blende
Aufnahmemodi	Fun, Porträt, Foto, Video, Pro, Pro Video, Nacht, Essen, Panorama, Makro, Super Slow-Mo, Zeitlupe, Hyperlapse
Max. Auflösung Video	UHD (30 fps)
Intelligente Funktionen	Dokumente und Text scannen, QR-Codes scannen, Aufnahmevorschläge, Szenenerkennung, Angepasste Filter, Stuperstabil-Videostabilisierung, Bewegungsaufnahme

Frontkamera	
Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/3.2" Sensor, F2.2 Blende
Aufnahmemodi	Fun, Porträt, Foto, Video, Nacht, Hyperlapse
Max. Auflösung Video	UHD (30 fps)
Intelligente Funktionen	Angepasste Filter, Gestensteuerung

Allgemeine Kamera-Funktionen
Auto HDR, HEIF-Bilder, Videos mit hoher Effizienz, Automatischer FPS-Wert, Videostabilisierung, Audiowiedergabe, 360-Audioaufnahme, Schwebender Auslöser

Multimedia
Stereo-Lautsprecher, Dolby Atmos, Gaming Hub

Hilfreiche Funktionen
AI-Funktionen¹⁰
Bewegungen und Gesten (Zum Aktivieren hochheben, Zum Einschalten zweimal tippen, Zum Ausschalten zweimal tippen, Beim in die Hand nehmen benachrichtigen, Mit Gesten stummschalten, Screenshot)

Anrufe & Messaging
Voice over LTE¹¹, Voice over Wi-Fi¹²
Dual Messenger

Leistungsmerkmale

Speicherkapazität

Interner Speicher ¹³	128 GB / 256 GB
Speichertyp	UFS 3.1
Arbeitsspeicher (RAM)	6 GB / 8 GB
RAM Plus ¹⁴	
Arbeitsspeichertyp	LPDDR5X
RAM-Geschwindigkeit	3.200 MHz

Stromversorgung

Akku-Kapazität ⁸	5.000 mAh
Ladezeit	bis zu 70 Min.
Ladeleistung	min. 10 W / max. 45 W
Schnellladen ⁹	45 W
Energiesparen, Akkuschutz, Power Delivery	

Laufzeiten

Gesprächszeit (LTE)	bis zu 46 Std.
Internetnutzung (LTE)	bis zu 24 Std.
Internetnutzung (WLAN)	bis zu 24 Std.
Musikwiedergabe	bis zu 84 Std.
Videowiedergabe	bis zu 29 Std.

SIM-Karten-Information

SIM-Format	Nano (4FF) / eSIM ¹⁵
Steckplatz	SIM 1 + SIM 2 oder SIM 1 + eSIM oder Dual eSIM

Abmessungen & Gewicht

Größe (HxBxT)	162,9 x 78,2 x 7,4 mm
Gewicht	ca. 196 Gramm

Lieferumfang¹⁶

Smartphone, Akku (fest verbaut), Datenkabel, Steckplatzwerkzeug, Kurzanleitung, Energielabel