

Leistungsmerkmale

Display

Größe	17,49 cm / 6,9" (volles Rechteck) 17,14 cm / 6,7" (innerhalb Abrundungen)
Technologie	Dynamic AMOLED 2X
Bildwiederholrate	Standard (60 Hz) / Adaptiv (bis zu 120 Hz)
Auflösung	3.120 x 1.440 Pixel (Quad HD+)
Pixeldichte	499 ppi
Max. Helligkeit	500 Nits
High-Brightness-Mode	1.500 Nits
Punktuelle Spitzenhelligkeit	2.600 Nits
Kontrastverhältnis	1.000.000:1
Besonderheiten	Privacy Display ¹ , Always On Display, Dark Mode, Adaptive Helligkeit, Augenkomfort, Adaptiver Farbton, Einfacher Modus, Seiten-Paneele, Bildschirmschoner, Bildschirmrekorder

Betriebssystem

- Android 16
- One UI 8.5
- Knox 3.13

Prozessor

Prozessor (CPU)	Qualcomm Snapdragon 8 Elite Gen 5 for Galaxy (SM8850)
Prozessorkerne	Octa-Core
Prozessortaktung	4,74 GHz + 3,6 GHz
Prozessorarchitektur	64-Bit, 3 nm
Grafik (GPU)	Qualcomm Adreno 840
GPU-Taktfrequenz	1.300 MHz

Geräteschutz, Sicherheit & Digitale Kontrolle

- IP68-Zertifizierung¹⁵
- Corning® Gorilla® Amor 2 (Frontdisplay)
- Corning® Gorilla® Glass Victus® 2 (Rückseite)
- Advanced Armor Aluminum¹⁶
- Sicherheit und Datenschutz (Bildschirmsperre und Biometrie (Gesichtserkennung, Fingerabdruck), Automatische Sperre, Sicherheitsstatus deiner Geräte, Sicheres WLAN, USB-Verbindung blockieren wenn gesperrt, Sicherer Ordner, Sicherungsdaten verschlüsseln, Synchronisierte Daten verschlüsseln, Anheften von Apps zulassen, Samsung Pass, Passwörter sichtbar machen, Samsung Blockchain Keystore, Android Safe Browsing)
- Sicherheit und Notfall (Medizinische Informationen, Notfallkontakte, Notfall-SOS, Notfallfreigabe, Benachrichtigung beim Fahren stumm schalten, Notfall-Standortdienst, Notfallwarnungen, Erdbebenwarnungen, Benachrichtigung über unbekannte Bluetooth-Tracker)
- Digitales Wohlbefinden und Kindersicherung, Gerätewartung

Eingabehilfen

- Verbesserung der Sichtbarkeit, TalkBack, Verbesserung für das Hören, Interaktion und Geschicklichkeit, Eingabehilfen-Verknüpfungen, Blitzlicht-Benachrichtigung, Hörgeräteunterstützung

Leistungsmerkmale

Netzwerk

4G-Band (MHz)	LTE FDD: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B32 (1500), B66 (AWS-3) LTE TDD: B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500) 4x4 MIMO: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B7 (2600), B25 (1900), B66 (AWS-3), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500)
5G-Band (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N2 (1900), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500) Sub6 SDL: N75 (1500+) 4x4 MIMO: N1 (2100), N2 (1900), N3 (1800), N7 (2600), N25 (1900), N66 (AWS-3), N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)
5G-Band Non-Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N2 (1900), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500) Sub6 SDL: N75 (1500+)
5G-Band Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2100), N2 (1900), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500) Sub6 SDL: N75 (1500+)

Datenübertragung

5G, LTE
Wi-Fi 7, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (2.4GHz + 5GHz + 6GHz), EHT320, MIMO, 4096-QAM
Mobile Hotspot, Hotspot 2.0, Automatische Hotspot-Verbindung, NFC & kontaktlose Zahlungen, UWB (6-8,5 GHz), Smart Switch
Bluetooth 6.0, BT-Profile: A2DP, AVRCP, DI, HAP, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, PBP, SAP, TMAP
Bluetooth A2DP Codec: AAC, aptX, LC3, 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 3.2 (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, Kamerafreigabe, Speicherfreigabe, Link zu Windows, Mehrfachsteuerung, Samsung DeX, Smart View, Galaxy Wearable, Smart Things, Android Auto

Standortdienste

GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS
Dual-Frequenz

Leistungsmerkmale

Hauptkamera

Weitwinkelobjektiv	200 Megapixel, 1/1.3" Sensor, F1.4 Blende, Autofokus, OIS, Quad Pixel, 10x Digitalzoom
Ultra-Weitwinkelobjektiv	50 Megapixel, 1/2.52" Sensor, F1.9 Blende, Autofokus, Quad Pixel, 3x Digitalzoom
Teleobjektiv 1	50 Megapixel, 1/2.52" Sensor, F2.9 Blende, Autofokus, OIS, Quad Pixel, 20x Digitalzoom, 5x optische Vergrößerung, 100x Space Zoom ⁷
Teleobjektiv 2	10 Megapixel, 1/3.94" Sensor, F2.4 Blende, Autofokus, OIS, Dual Pixel, 10x Digitalzoom, 3x optische Vergrößerung, 30x Space Zoom ⁷
Optischer Qualitäts-Zoom	2x und 10x (unterstützt durch Adaptive Pixel Sensor)
Aufnahmemodi	Porträt, Foto, Video, Pro, Pro Video, Essen, Panorama, Zeitlupe, Hyperlapse, Porträtvideo
Max. Auflösung Video	8K (30 fps)
Intelligente Funktionen	Foto-Optimierung, Scannen, Aufnahmevorschläge, Angepasste Filter, Verfolgungs-Autofokus

Frontkamera

Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/3.2" Sensor, F2.2 Blende, Autofokus, Dual Pixel
Aufnahmemodi	Porträt, Foto, Video, Pro, Pro Video, Zeitlupe, Hyperlapse, Porträtvideo
Max. Auflösung Video	UHD (60 fps)
Intelligente Funktionen	Gestensteuerung

Allgemeine Kamera-Funktionen

Wasserzeichen, Bewegungsaufnahme, Videos mit hoher Bitrate, Videos mit hoher Effizienz, HDR, Log, Dual-Aufnahmen, Schwebender Auslöser, HEIF-Bilder, Audio-Zoom, 360-Audioaufnahme, Audiowiedergabe, Videostabilisierung, Automatischer FPS-Wert, APV Codec, RAW-Format, Sprachbefehle

Multimedia

Stereo-Lautsprecher, Dolby Atmos, Gaming Hub

Hilfreiche Funktionen

AI-Funktionen¹⁸
Bewegungen und Gesten (Zum Aktivieren hochheben, Zum Einschalten zweimal tippen, Zum Ausschalten zweimal tippen, Beim in die Hand nehmen Benachrichtigen, Mit Gesten Stummschalten, Screenshot)
S Pen Support

Anrufe & Messaging

Voice over LTE¹⁹, Voice over Wi-Fi²⁰
Dual Messenger

Leistungsmerkmale

Speicherkapazität

Interner Speicher ²¹	256 GB / 512 GB / 1TB
Speichertyp	UFS 4.0 / UFS 4.0 / UFS 4.0
Arbeitsspeicher (RAM)	12 GB / 12 GB/ 16 GB
RAM Plus ²²	
Arbeitsspeichertyp	LPDDR5X
RAM-Geschwindigkeit	5.333 MHz

Stromversorgung

Akku-Kapazität ²³	5.000 mAh
Ladezeit	bis zu 52 Min.
Ladeleistung	min. 10 W / max. 60 W
Schnellladen ²⁴	60 W
Induktives Laden ²⁵	25 W
Wireless PowerShare ²⁶	
Energiesparen, Akkuschutz, Power Delivery	

Laufzeiten

Gesprächszeit (LTE)	bis zu 52 Std.
Internetnutzung (LTE)	bis zu 30 Std.
Internetnutzung (WLAN)	bis zu 31 Std.
Musikwiedergabe	bis zu 98 Std.
Videowiedergabe	bis zu 31 Std.

SIM-Karten-Information

SIM-Format	Nano (4FF) / eSIM ²⁷
Steckplatz	SIM 1 + SIM 2 ²⁸ oder SIM 1 + eSIM oder Dual eSIM

Abmessungen & Gewicht

Größe (HxBxT)	163,6 x 78,1 x 7,9 mm
Gewicht	ca. 214 Gramm

Lieferumfang²⁹

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