

Leistungsmerkmale

Display

Größe	16,91 cm / 6,7" (volles Rechteck) 16,55 cm / 6,5" (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	516 ppi
Max. Helligkeit	500 Nits
High-Brightness-Mode	1.500 Nits
Punktuelle Spitzenhelligkeit	2.600 Nits
Kontrastverhältnis	1.000.000:1
Besonderheiten	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)	Samsung Exynos 2600 (S5E9965)
Prozessorkerne	Deca-Core
Prozessortaktung	3,8 GHz + 3,26 GHz + 2,76 GHz
Prozessorarchitektur	64-Bit, 2 nm
Grafik (GPU)	AMD Juno
GPU-Taktfrequenz	980 MHz

Geräteschutz, Sicherheit & Digitale Kontrolle

IP68-Zertifizierung¹³
Corning® Gorilla® Glass Victus® 2
Armor Aluminum 2
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, Eingabehilfe-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	50 Megapixel, 1/1.56" Sensor, F1.8 Blende, Autofokus, OIS, Dual Pixel, 10x Digitalzoom
Ultra-Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/2.55" Sensor, F2.2 Blende, 2x Digitalzoom
Teleobjektiv 1	10 Megapixel, 1/3.94" Sensor, F2.4 Blende, Autofokus, OIS, 10x Digitalzoom 3x optische Vergrößerung, 30x Space Zoom ¹⁴
Optischer Qualitäts-Zoom	2x (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, HDR, Log, Dual-Aufnahmen, Schwebender Auslöser, HEIF-Bilder, Audio-Zoom, 360-Audioaufnahme, Audiowiedergabe, ideostabilisierung, Automatischer FPS-Wert, Videos hohe Effizienz, Videos mit hoher Bitrate, RAW-Format, Sprachbefehle

Multimedia

Stereo-Lautsprecher, Dolby Atmos, Gaming Hub

Hilfreiche Funktionen

AI-Funktionen¹⁵
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 LTE¹⁶, Voice over Wi-Fi¹⁷
Dual Messenger

Leistungsmerkmale

Speicherkapazität

Interner Speicher ¹⁸	256 GB / 512 GB
Speichertyp	UFS 4.0 / UFS 4.0
Arbeitsspeicher (RAM)	12 GB / 12 GB
RAM Plus ¹⁹	
Arbeitsspeichertyp	LPDDR5X
RAM-Geschwindigkeit	5.333 MHz

Stromversorgung

Akku-Kapazität ²⁰	4.900 mAh
Ladezeit	bis zu 69 Min.
Ladeleistung	min. 10 W / max. 45 W
Schnellladen ²¹	45 W
Induktives Laden ²²	20 W
Wireless PowerShare ²³	
Energiesparen, Akkuschutz, Power Delivery	

Laufzeiten

Gesprächszeit (LTE)	bis zu 51 Std.
Internetnutzung (LTE)	bis zu 30 Std.
Internetnutzung (WLAN)	bis zu 30 Std.
Musikwiedergabe	bis zu 92 Std.
Videowiedergabe	bis zu 31 Std.

SIM-Karten-Information

SIM-Format	Nano (4FF) / eSIM ²⁴
Steckplatz	SIM 1 + SIM 2 ²⁵ oder SIM 1 + eSIM oder Dual eSIM

Abmessungen & Gewicht

Größe (HxBxT)	158,4 x 75,8 x 7,3 mm
Gewicht	ca. 190 Gramm

Lieferumfang²⁶

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