

## Leistungsmerkmale

### Betriebssystem

Android 14  
One UI 6.1  
KNOX 3.10

### Datenübertragung

5G, LTE, WLAN 802.11 a/b/g (2,4 GHz), Wi-Fi 4, 5, 6 (2,4 GHz + 5 GHz), Wi-Fi 6E (6 GHz), HE160, MIMO, 1024-QAM

Wi-Fi Direct, Mobile Hotspot, Hotspot 2.0, Auto-Hotspot, NFC & kontaktlose Zahlungen, Smart Switch, USB-/Bluetooth-/Ethernet-Tethering, USB 3.2 (Type-C), MTP, PTP, USB-Host

Bluetooth 5.3, BT-Profil: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, PBP, SAP, TMAP

Bluetooth A2DP Codec: AAC, aptX, LC3, LDAC, SBC, UHQ, SSC (Samsung Seamless Codec)

### Verbindung zu anderen Geräten

Quick Share, Music Share, Smart View, Link zu Windows, Automatischer Wechsel zu Buds, Anrufe / SMS auf anderen Geräten, Fortsetzen von Apps auf anderen Geräten, Mehrfachsteuerung, Samsung DeX, SmartThings, Android Auto, Kamerafreigabe

### Standortdienste

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

### Prozessor

Prozessorname Exynos 2400 (S5E9945)  
Prozessorkerne Deca-Core  
Prozessortaktung 1x 3,1 GHz + 2x 2,9 GHz + 3x 2,6 GHz + 4x 1,95 GHz  
Prozessorarchitektur 64-Bit, 4 nm

### Netzwerk

4G-Band (MHz) LTE FDD: B1 (2.100), B2 (1.900), B3 (1.800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2.600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1.900), B26 (850), B28 (700), B32 (1.500), B66 (AWS-3)  
4x4 MIMO: B1 (2.100), B3 (1.800), B4 (AWS), B7 (2.600), B66 (AWS-3), B38 (2.600), B40 (2.300), B41 (2.500)

5G-Band (MHz) Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3)  
Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500)  
Sub6 SDL: N75 (1.500+)  
4x4 MIMO: N1 (2.100), N3 (1.800), N7 (2.600), N66 (AWS-3), N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500)

5G-Non-Standalone (MHz) Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3)  
Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500)  
Sub6 SDL: N75 (1.500+)

5G-Standalone (MHz) Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3)  
Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500)  
Sub6 SDL: N75 (1.500+)

## Leistungsmerkmale

### Display

Größe <sup>1</sup>	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	2.340 x 1.080 Pixel (FHD+)
Pixelldichte	385 ppi
Max. Helligkeit	500 Nits
Max. Punktuelle Spitzenhelligkeit	1.900 Nits
Farben	16 Millionen
Besonderheiten	Dark Mode, Always On Display, Adaptive Helligkeit, Augenkomfort, Bildschirmschoner, Einfacher Modus, Bildschirmzoom, Seiten-Paneele, Bildschirmrekorder, Multitouch

### Abmessungen & Gewicht

Größe (HxBxT)	162,0 x 77,3 x 8,0 mm
Gewicht	ca. 213 Gramm

### Speicherkapazität

Interner Speicher <sup>2</sup>	128 GB / 256 GB
Speichertyp	UFS
Arbeitsspeicher (RAM)	8 GB / 8 GB
RAM Plus <sup>3</sup>	
Arbeitsspeichertyp	LPDDR5X
RAM-Geschwindigkeit	4.206 MHz

### Stromversorgung

Akku-Kapazität <sup>4</sup>	4.700 mAh
Schnellladen <sup>5</sup>	25 W
Induktives Laden <sup>6</sup>	
Wireless PowerShare <sup>7</sup>	
Energiesparen, Akkuschutz	

### SIM-Karten-Information

SIM-Format	Nano (4FF) / eSIM <sup>9</sup>
Dual-SIM <sup>8</sup>	SIM 1 + SIM 2 oder SIM 1 + eSIM <sup>9</sup> oder Dual eSIM <sup>9</sup>

## Leistungsmerkmale

### Geräteschutz, Sicherheit & Digitale Kontrolle

IP68-Zertifizierung<sup>10</sup>

Corning® Gorilla® Glass Victus

Aluminium-Rahmen

Sicherheit und Datenschutz (Biometrische Daten (Gesichtserkennung, Fingerabdruck), Samsung Pass, Sicherer Ordner, Sicheres WLAN, Samsung Blockchain Keystore, Automatische Sperre)

Sicherheit und Notfall (Medizinische Informationen, Notfallkontakte, Notfall-SOS, Notfallfreigabe, Notfall-Standortdienst, Notfallwarnungen, Erdbebenwarnungen, Benachrichtigung über unbekannte Bluetooth-Tracker)

Digitales Wohlbefinden und Kindersicherung, Gerätewartung

### Eingabehilfen

Talk Back, Verbesserung der Sehhilfe, Verbesserung für das Hören, Interaktion und Geschicklichkeit, Blitzlicht-Benachrichtigung

### Multimedia

Stereo-Lautsprecher

Dolby Atmos

Gaming Hub

### Services

Samsung Kids, Samsung Shop, Health, Wearable, Wallet, TV, Samsung Free, Global Goals, Members, Store, Labs

Google Play, Google Mobile-Services

Microsoft Apps (OneDrive, Microsoft 365 (Office), Outlook, LinkedIn)

Spotify, Netflix, YouTube Music

### Anrufe & Messaging

Voice over LTE<sup>11</sup>, Voice over Wi-Fi<sup>12</sup>

Dual Messenger

### Hilfreiche Funktionen

AI-Funktionen<sup>13</sup>

Bixby<sup>14</sup>

Modi und Routinen

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

Offline-Modus, Nicht Stören-Modus, Einhändiger Modus, Smarte Vorschläge

Funktionstaste (Kamera-Schnellstart, App öffnen, Bixby aktivieren, Ausschalten-Menü)

## Leistungsmerkmale

### Hauptkamera

Weitwinkelobjektiv	50 Megapixel, 1/1.56" Sensor, F1.8 Blende, Autofokus, OIS, Dual Pixel, 10x Digitalzoom
Ultra-Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/3.2" Sensor, F2.2 Blende, 2x Digitalzoom
Teleobjektiv	8 Megapixel, 1/4.4" Sensor, F2.4 Blende, Autofokus, OIS, 10x Digitalzoom, 3x optische Vergrößerung, 30x Space Zoom <sup>15</sup>
Aufnahmemodi	Portrait, Foto, Video, Pro, Pro-Video, Nacht, Essen, Panorama, Zeitlupe, Hyperlapse, Portraitvideo, Dual-Aufnahme, Single Take
Auflösung Video	8K (30 fps)
Intelligente Funktionen	Aufnahmevorschläge, Szenenoptimierung, Qualitätsoptimierung, Dokumente und Texte scannen, QR-Codes scannen, Superstabil-Videostabilisierung, Bewegungsaufnahme, Verfolgungs-Autofokus

### Frontkamera

Weitwinkelobjektiv	10 Megapixel, 1/3.24" Sensor, F2.4 Blende, Dual Pixel
Aufnahmemodi	Portrait, Foto, Video, Nacht, Zeitlupe, Hyperlapse, Portraitvideo, Dual-Aufnahme, Single Take
Auflösung Video	UHD (60 fps)
Intelligente Funktionen	Gestensteuerung

### Allgemeine Kamera-Funktionen

Wasserzeichen, Serienbilder, GIF erstellen, HEIF-Bilder, Automatischer FPS-Wert, Videos mit hoher Bitrate, HDR10+-Videos, 360-Audioaufnahme, Schwebender Auslöser, Sprachbefehle, Videostabilisierung, RAW-Kopien

## Allgemeine Hinweise

Bei Einrichtung des Tablets/Telefons mit einem Google Konto, durch die Nutzung des Internets und/oder durch internetgestützte Programme (z. B. Anwendungen (Apps), Galaxy Apps, Google Mobile-Services, E-Mail, Soziale Netzwerke, Instant Messaging, Content Home-Oberfläche) können aufgrund anfallender Datenmengen Kosten entstehen. Bitte beachten Sie, dass der Verbindungsaufbau automatisch erfolgen kann. Bitte informieren Sie sich vorab bei Ihrem Netzanbieter/Vertragspartner über die Ihrem Tarif entsprechenden Datengebühren.

## Anmerkungen

1 Displaydiagonale gemessen im vollen Rechteck und ohne Berücksichtigung der abgerundeten Ecken. Der tatsächlich nutzbare Bildschirmbereich ist weiter durch den Bereich der Kamera verringert.

2 Die verfügbare Speicherkapazität hängt von der vorinstallierten Software ab. Frei verfügbarer Speicher ist geringer.

3 Ein Teil des internen Speichers wird als virtueller Speicher verwendet, um das App-Erlebnis verbessern zu können.

4 Die mAh-Angabe bezieht sich auf den typischen Wert der Akkukapazität, der unter Laborbedingungen ermittelt wurde. Die nach der einschlägigen Norm IEC 61960 ermittelte (Mindest-)Kapazität beläuft sich auf einen geringeren Wert. Die tatsächliche Akkulaufzeit kann je nach Netzwerkumgebung, Nutzerverhalten und anderen Faktoren variieren.

5 Nur mit optional erhältlichem Schnellladeadapter verfügbar.

6 Nur mit optional erhältlicher induktiver Ladestation verfügbar.

7 Nur möglich bei einem Akkuladestand von über 30%, ausgenommen Dual Charging.

8 Bei Verwendung von 2 SIM-Karten kann nur eine SIM-Karte für die Datennutzung verwendet werden.

9 Dieses Gerät ist mit einer fest integrierten eSIM ausgestattet. Die Mobilfunknutzung dieser eSIM erfordert den Abschluss eines entsprechenden Mobilfunkvertrages (eSIM) bei einem deutschen Mobilfunkanbieter. Nähere Informationen erhältst du bei deinem jeweiligen Anbieter.

10 Schutz 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-Kartenhalter muss stets vollständig mit dem Gerät abschließen, so dass durch ihn kein Wasser eindringen kann.

11 Voice over LTE wird in Deutschland noch nicht flächendeckend unterstützt. Bitte erkundige dich bei deinem Netzanbieter/Vertragspartner zur derzeit verfügbaren Netzabdeckung und Nutzungskosten.

12 Die Nutzung setzt das Bestehen einer geeigneten WLAN-Verbindung sowie eines geeigneten Tarifs voraus. Bitte erkundige dich bei deinem Netzanbieter/Vertragspartner zur derzeit verfügbaren Netzabdeckung und Nutzungskosten und ob dieser VoWi-Fi freigeschaltet hat.

13 Bestimmte AI-Funktionen setzen einen Samsung oder Google Account Login voraus.

14 Samsung Account Login und Datennetzwerk (WLAN oder Internetverbindung erforderlich) für vollen Funktionsumfang für Bixby notwendig.

15 Space Zoom beinhaltet Optischer Qualitäts-Zoom und digitalen Zoom mit Super Resolution-Technologie. Dies kann die Bildqualität beeinflussen.