

Leistungsmerkmale

Display

|                              |                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Größe                        | 16,91 cm / 6,7" (volles Rechteck)<br>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-Zertifizierung<sup>13</sup>  
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)                | <div>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)</div> <div>LTE TDD: B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500)</div> <div>4x4 MIMO: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B7 (2600), B25 (1900), B66 (AWS-3), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500)</div> |
| 5G-Band (MHz)                | <div>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)</div> <div>Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)</div> <div>Sub6 SDL: N75 (1500+)</div> <div>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)</div>      |
| 5G-Band Non-Standalone (MHz) | <div>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)</div> <div>Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)</div> <div>Sub6 SDL: N75 (1500+)</div>                                                                                                                                                           |
| 5G-Band Standalone (MHz)     | <div>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)</div> <div>Sub6 TDD: N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)</div> <div>Sub6 SDL: N75 (1500+)</div>                                                                                                                                                           |

## 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<br>3x optische Vergrößerung, 30x Space Zoom <sup>14</sup> |
| 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-Funktionen<sup>15</sup>

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 LTE<sup>16</sup>, Voice over Wi-Fi<sup>17</sup>

Dual Messenger

# Leistungsmerkmale

## Speicherkapazität

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

## Stromversorgung

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Akku-Kapazität <sup>20</sup>              | 4.900 mAh             |
| Ladezeit                                  | bis zu 69 Min.        |
| Ladeleistung                              | min. 10 W / max. 45 W |
| Schnellladen <sup>21</sup>                | 45 W                  |
| Induktives Laden <sup>22</sup>            | 20 W                  |
| Wireless PowerShare <sup>23</sup>         |                       |
| 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 <sup>24</sup>                              |
| Steckplatz | SIM 1 + SIM 2 <sup>25</sup> oder SIM 1 + eSIM oder Dual eSIM |

## Abmessungen & Gewicht

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

## Lieferumfang<sup>26</sup>

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