

# Samsung Galaxy S20 FE - 4G Smartphone - Dual-SIM - microSD slot - OLED-Display - 6.5" - 2400 x 1080 Pixel (120 Hz)

Triple-Kamera 12 MP - 12 MP - 8 MP - front camera 32 MP

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Mobiltelefone |
| Hersteller          | Samsung       |
| Hersteller Art. Nr. | SM-G780F      |



## Beschreibung

Wenn du auf der Suche nach einem Smartphone bist, das dir kompromisslos die innovativsten Features bietet - dann gibt es mit dem Galaxy S20 FE mehr als nur einen Grund zum Jubeln für dich: Eine professionelle Triple-Kamera mit der du die Welt zu deinem kreativen Spielplatz machst, einen leistungsstarken Akku, der mit deinem Leben Schritt hält, ein ultraflüssiges 120 Hz Display für smoothes Scrollen durch deinen Feed und vieles mehr.

## Hauptmerkmale

|                            |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung        | Samsung Galaxy S20 FE - 4G Smartphone - GSM                                                                       |
| Produkttyp                 | 4G Smartphone                                                                                                     |
| Hersteller-Modellnummer    | SM-G780F                                                                                                          |
| Anzeige                    | OLED-Display - 2400 x 1080 Pixel - 16.4 cm (6.5") - 407 ppi (Pixel pro Zoll) - (120 Hz) - Infinity-O Super AMOLED |
| Prozessor                  | Samsung Exynos 990 2.73 GHz (8-Core) -64-Bit                                                                      |
| Unterstützte Speicherkarte | microSDXC Steckplatz - bis zu 1 TB                                                                                |
| Betriebssystem             | Android 10 mit One UI 2                                                                                           |
| Hauptkamera                | 12 Megapixel - Ultra-Weitwinkelobjektiv - 3x optischer Zoom - f/2.2 - Fokus: automatisch, manuell                 |
| Zweite Kamera              | 12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - f/1.8                                                                         |
| Dritte Kamera              | 8 Megapixel - Telefotoobjektiv - f/2.4                                                                            |
| Vordere Kamera             | 32 Megapixel f/2.2 - Fixfokus                                                                                     |
| Service Provider           | Nicht angegeben                                                                                                   |
| SIM-Karte                  | Dual-SIM - Nano-SIM                                                                                               |
| Drahtlose Schnittstelle    | NFC, Bluetooth, Wi-Fi 6                                                                                           |
| Sicherheitsgeräte          | Fingerabdrucklesegerät (unter Display), Gesichtserkennung                                                         |
| Nachrichtendienste         | MMS                                                                                                               |
| Steckverbinder             | USB-C                                                                                                             |

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Gesprächszeit                       | Bis zu 1380 Minuten                                                |
| Wireless-Ladestandards              | WPC, Qi, Fast Wireless Charging 2.0, Wireless PowerShare           |
| Schutz                              | Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserbeständig             |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 74.5 mm x 8.4 mm x 159.8 mm                                        |
| Gewicht                             | 190 g                                                              |
| Spezifische Absorptionsrate (SAR)   | 0.241 W/kg (head)<br>1.447 W/kg (body)<br>2.62 W/kg (Gliedermaßen) |
| SAR-Kategorie (Belgien)             | A                                                                  |

## Ausführliche Details

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                 | <b>Allgemein</b>                                                |
| Produkttyp                      | Smartphone                                                      |
| Hersteller-Modellnummer         | SM-G780F                                                        |
| Formfaktor                      | Touch                                                           |
| Schutz                          | Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserbeständig          |
| Breite                          | 74.5 mm                                                         |
| Tiefe                           | 8.4 mm                                                          |
| Höhe                            | 159.8 mm                                                        |
| Gewicht                         | 190 g                                                           |
| SAR-Wert                        | 1,447 W/kg (Körper), 0,241 W/kg (Kopf), 2,62 W/kg (Gliedermaße) |
| SAR-Kategorie (Belgien)         | A                                                               |
|                                 | <b>Mobil</b>                                                    |
| Technologie                     | WCDMA (UMTS) / GSM                                              |
| Mobil-Breitband-Generation      | 4G                                                              |
| Service Provider                | Nicht angegeben                                                 |
| Betriebssystem                  | Android 10                                                      |
| Benutzeroberfläche              | One UI 2                                                        |
| Intelligenter Assistent         | Bixby                                                           |
| Steuerung                       | GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo                                   |
| SIM-Kartentyp                   | Nano-SIM                                                        |
| Anzahl SIM-Karten               | Dual-SIM                                                        |
| Konfigurationsdetails SIM-Karte | Nano-SIM + Nano-SIM/microSD                                     |
| Zahlungstechnologie             | Samsung Pay                                                     |
| Eingabegerät                    | Multi-Touch                                                     |
|                                 | <b>Nachrichtenvermittlung und Internet</b>                      |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nachrichtendienste                   | MMS                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      | <b>Kommunikation</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Datenübertragung                     | GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, HSPA+, FDD-LTE, TDD-LTE, LTE-U                                                                                                                                                                            |
| 2G-Band                              | 850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM                                                                                                                                                                                                |
| 3G UMTS-Band                         | Band 1, Band 2, Bereich 4, Band 5, Band 8                                                                                                                                                                                           |
| 3G UMTS Frequenz                     | 2100, 1900, 1700, 850, 900                                                                                                                                                                                                          |
| 4G LTE-Band                          | Band 1, Band 2, Band 3, Bereich 4, Band 5, Band 7, Band 8, Bereich 12, Bereich 13, Bereich 17, Band 20, Bereich 26, Bereich 28, Bereich 32, Bereich 38, Bereich 40, Bereich 41, Band 66                                             |
| 4G LTE Frequenz                      | FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700c, FDD 700b, FDD 800 DD, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 1500 L, TDD 2600, TDD 2300, TDD 2500, FDD 1700 - 2110 AWS-3                |
| Drahtlose Schnittstelle              | NFC, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax                                                                                                                                                                                        |
|                                      | <b>Telefonmerkmale</b>                                                                                                                                                                                                              |
| Telefonfunktionen                    | Freisprechgerät, Sprachsteuerung, Call Timer, Telefonkonferenz, Flugmodus, Sprachwahl, Vibrationsalarm                                                                                                                              |
| Sensoren                             | Beschleunigungssensor, Drehungssensor, Hall-Sensor, RGB-Sensor, geomagnetischer Sensor                                                                                                                                              |
| Sicherheitsgeräte                    | Fingerabdrucklesegerät (unter Display), Gesichtserkennung                                                                                                                                                                           |
| Zusätzliche Funktionen               | MU-MIMO Technologie, Schnellladen, Samsung KNOX, High AOP Mic, Smart View, Samsung DeX-Unterstützung, Bixby Vision, Secure Folder-Funktion, Dual Audio, Bixby Routines, Intelligent Performance Enhancer, Virtual Proximity Sensing |
|                                      | <b>Medien-Player</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Unterstützte Digital-Audio-Standards | WAV, WMA, AAC, PCM, AMR, MP3, FLAC, XMF, OGG, MIDI, APE (Monkey's Audio), M4A, DSF, MXMF, OGA, 3GA, AWB, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, MID, DSD64, DSD128                                                                              |
| Supported Digital Video Standards    | MKV, FLV, AVI, WMV, ASF, 3GP, M4V, WebM, 3G2, MP4                                                                                                                                                                                   |
| Klangverstärkungen                   | Dolby Digital Plus Sound, Dolby Atmos Sound Technologie, Surround-Sound, akustischer Überladepunkt, Stereo-Lautsprecher "tuned by AKG", Dolby Digital-Sound                                                                         |
|                                      | <b>Prozessor</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ                                  | Samsung Exynos 990                                                                                                                                                                                                                  |
| Taktfrequenz                         | 2.73 GHz                                                                                                                                                                                                                            |
| Anz. Prozessorkerne                  | 8-Core                                                                                                                                                                                                                              |
| 64-Bit-Architektur                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                      | <b>Arbeitsspeicher</b>                                                                                                                                                                                                              |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Unterstützte Flash Memory-Karten     | microSDHC, microSDXC - bis zu 1 TB                                                                                                                                                                                                  |
|                                      | <b>Vordere Kamera</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Sensorauflösung                      | 32 Megapixel                                                                                                                                                                                                                        |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linsenöffnung              | F/2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fokuseinstellung           | Fixfokus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sichtfeld (FoV)            | 81 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pixelgröße                 | 0.8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                            | <b>Hauptkamera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sensorauflösung            | 12 Megapixel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Optischer Bildstabilisator | Optical Image Stabilizer (OIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objektiv Typ               | Ultra-Weitwinkelobjektiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Objektivblende             | F/2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sichtfeld (FoV)            | 123 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pixelgröße                 | 1.12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fokuseinstellung           | Automatisch, manuell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Optischer Zoom             | 3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Digitaler Zoom             | 30x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Selbstauslöser Verzögerung | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spezialeffekte             | HDR, Rasterlinie, Motion Photos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kameramodi                 | Panorama, Zeitlupenmodus, Pro-Modus, HYPERLAPSE, Echtzeit-Fokus, Super Slow-Motion, Blumen, Grünanlagen, Bäume, Himmel, Berge, Strände, Wasserszenen, Schnee, Hintergrundbeleuchtet, Text, Lebensmittel, Gesicht, Baby, Person, Hund, Katze, Menschen, Sonnenuntergang, Sonnenaufgang, Stadt, Wasserfall, Szenerien, Bühne, Fahrzeuge, Getränke, Tiere, Schuhe, Indoor, Kleidung, Nachtansichten, Live-Fokus-Video, MASK-Modus          |
| Weiß Balance               | Spezialeinstellung, automatisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lichtquelle                | Starker CRI LED-Blitz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Video Auflösungen          | 1920 x 1080 (1080p) bei 60 fps, 1280 x 720 (720p) bei 30 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 60 fps, Super-Zeitlupe Video 1280 x 720 (720p) bei 960 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 240 fps, 7680 x 4320 (8K) bei 24 fps                                                                                                                                                                                                             |
| Merkmale                   | Schnellstart, Playback Zoom, Blinkerkennung, VDIS (Video Digital Image Stabilization), Tracking-Autofokus, Video-Ortsmarkierungen, Ortsmarkierungen, Hyperlapse Video-Support 1080p, Szenenoptimierung, Vollansicht, Mängelerkennung, Aufnahmever schläge, AR Emoji, Unschärfeerkennung, Floating-Auslöser, Superlangsam, Schnellmessung, Space Zoom, Aufnahme von 33 MP-Foto während 8K-Videowiedergabe, AI-Stabilisierungstechnologie |
|                            | <b>Zweite Kamera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sensorauflösung            | 12 Megapixel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sensorgroße                | 1/1.76"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Optischer Bildstabilisator | Optical Image Stabilizer (OIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objektiv Typ               | Weitwinkelobjektiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objektiv-Blende            | F/1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sichtfeld (FoV)            | 79 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pixelgröße                 | 1.8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Merkmale                   | Super Speed Dual Pixel AF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <b>Dritte Kamera</b>                                                                                                                                                                                                              |
| Sensorauflösung         | 8 Megapixel                                                                                                                                                                                                                       |
| Objektivtyp             | Telefotoobjektiv                                                                                                                                                                                                                  |
| Objektivblende          | F/2.4                                                                                                                                                                                                                             |
| Sichtfeld (FoV)         | 32 Grad                                                                                                                                                                                                                           |
| Pixelgröße              | 1 µm                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | <b>Anzeige</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ                     | OLED-Display                                                                                                                                                                                                                      |
| Technologie             | Infinity-O Super AMOLED                                                                                                                                                                                                           |
| Diagonalabmessung       | 16.4 cm (6.5")                                                                                                                                                                                                                    |
| Bildschirmauflösung     | 2400 x 1080 Pixel                                                                                                                                                                                                                 |
| Displayformat           | Full HD+                                                                                                                                                                                                                          |
| Pixeldichte             | 407 ppi (Pixel pro Zoll)                                                                                                                                                                                                          |
| Farbtiefe               | 16,7 Millionen Farben                                                                                                                                                                                                             |
| Wiederholrate           | 120 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| Merkmale                | AOD(Always On Display)                                                                                                                                                                                                            |
|                         | <b>Verbindungen</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Anschlusstyp            | USB Type-C - 24 pin USB-C                                                                                                                                                                                                         |
|                         | <b>Batterie</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| Kapazität               | 4500 mAh                                                                                                                                                                                                                          |
| Schnelladetechnologie   | Qualcomm Quick Aufladung 2,0, Adaptive Schnellladung, Super Schnellladefunktion                                                                                                                                                   |
| Drahtloses Laden        | Ja                                                                                                                                                                                                                                |
| Wireless-Ladestandards  | WPC, Qi, Fast Wireless Charging 2.0, Wireless PowerShare                                                                                                                                                                          |
| Sprechzeit              | 1380 Minuten                                                                                                                                                                                                                      |
| Laufzeitdetails         | Sprechen (LTE): bis zu 1380 min<br>Aktive Online-Nutzung (LTE): bis zu 14 Std.<br>Aktive Online-Nutzung (Wi-Fi): bis zu 16 Std.<br>Wiedergabe (drahtloses Video): bis zu 17 Std.<br>Wiedergabe (drahtloses Audio): bis zu 70 Std. |
|                         | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                              |
| Kennzeichnung           | IP68, HAC (Hearing Aid Compatible)                                                                                                                                                                                                |
| Zubehör im Lieferumfang | Netzadapter, Werkzeug zum Entfernen der SIM-Karte, USB-C Kabel                                                                                                                                                                    |
|                         | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                         |
| Service und Support     | Begrenzte Garantie - 2 Jahre                                                                                                                                                                                                      |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.