



# Samsung Galaxy G988 S20 Ultra 5G ds. 128GB Gray

Indeks: **133279** Producent: **Samsung**

**Cena: 5,156.70 zł**

## Opis

### Samsung Galaxy G988 S20 Ultra 5G ds. 128GB Gray

Producent: Samsung Electronics

#### Procesor

- Litografia procesora: 7 nm
- Taktowanie procesora: 2,73 GHz
- Typ procesora: Samsung Exynos
- Model procesora: 990
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Architektura 64-bitowa: Tak
- Częstotliwości rdzeni: 2x 2.73GHz + 2x 2.5GHz + 4x 2.0GHz

#### Konstrukcja

- Stopień ochrony IP: IP68
- Kolor produktu: Szary
- Układ: Pręt/Belka
- Cechy zabezpieczeń: Wodoodporny, Odporny na kurz
- Nazwa koloru: Cosmic Gray

#### Waga i rozmiary

- Głębokość produktu: 8,8 mm
- Szerokość produktu: 76 mm
- Waga produktu: 220 g
- Wysokość produktu: 166,9 mm

#### Sieć

- Standardy Wi-Fi: 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Bluetooth: Tak
- MIMO: Tak
- Wi-Fi: Tak
- Wersja Bluetooth: 5.0
- Standardy 3G: HSPA+, UMTS, HSUPA, HSDPA
- Standardy 4G: LTE
- Typ karty SIM: NanoSIM + eSIM
- NFC: Tak
- Wi-Fi Direct: Tak

- Standardy 2G: Edge, GSM, GPRS
- Generacja sieci mobilnej: 5G
- Wiązanie (tryb modemu): Tak
- Obsługiwane pasma 3G: 2100 Mhz, 900, 1900, 850
- Obsługa kart SIM: Dual SIM

### **Wydajność**

- Czytnik linii papilarnych: Tak
- Wyciszenie mikrofonu: Tak
- Głośnik: Tak
- Połączenie wideo: Tak
- Rozpoznawanie twarzy: Tak
- Wsparcie USB on-the-go: Tak
- Szybkie ładowanie: Tak
- Obsługa grup kontaktów: Tak
- Zarządzanie informacjami osobistymi: Kalkulator, Kalendarz, Budzik, Notatki
- Personalizacja/dostosowywanie: Menu, Skrót, Ikony
- Bezprzewodowe ładowanie: Tak
- Tryb samolotowy: Tak
- Motywy: Tapety
- Alarm wibracyjny: Tak

### **Zawartość opakowania**

- Przewody: USB Type-C
- Zasilacz sieciowy: Tak
- Podręcznik użytkownika: Tak
- Skrócona instrukcja obsługi: Tak
- Karta gwarancyjna: Tak
- Wyrzutnik karty SIM: Tak

### **Wyświetlacz**

- Długość przekątnej ekranu: 17,5 cm (6.9")
- Kolory wyświetlacza: 16 milionów kolorów
- Ekran dotykowy: Tak
- Rozdzielczość: 3200 x 1440 px
- Natywne proporcje obrazu: 20:9
- Maksymalna częstotliwość odświeżania: 120 Hz
- Kształt ekranu: Zakrzywiona krawędź ekranu
- Typ ekranu dotykowego: Pojemnościowy
- Typ wyświetlacza: Dynamic AMOLED 2X
- Technologia dotyku: Multi-touch
- Obsługa High Dynamic Range (HDR): Tak
- Gęstość pikseli: 511 ppi
- Typ szkła ekranu wyświetlacza: Gorilla Glass
- Wersja Gorilla Glass: Gorilla Glass 6
- Zaokrąglone narożniki wyświetlacza: Tak
- Technologia High Dynamic Range (HDR): High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)

### **Oprogramowanie**

- Zainstalowany system operacyjny: Android 10.0
- Platforma: Android
- Wsparcie aplikacji Google: Google Play, Google Maps
- Platforma dystrybucji aplikacji: Google Play

- Wirtualny asystent: Samsung Bixby

## Certyfikaty

- Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała: 1,557 W/kg
- Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy: 0,66 W/kg

## Multimedia

- Obsługiwane formaty plików wideo: AVI, 3GP, ASF, 3G2, M4V, MKV, MP4, WEBM, WMV, FLV
- System dźwięku: Dolby Atmos
- Obsługiwane tryby wideo: 2160p, 720p, 1080p, 4320p
- Obsługiwane formaty audio: OTA, M4A, MXMF, OGG, XMF, MIDI, AAC, WAV, MP3, AMR, OGA, WMA, RTTTL, DFF, APE, AWB, IMY, 3GA, FLAC, Mid, RTX, DSF
- Format kompresji zdjęć: GIF, WBMP, PNG, HEIF, BMP, JPEG, WEBP
- Głośniki: Stereo

## Nośnik danych

- Obsługiwane typy kart pamięci: microSD (TransFlash)
- Pojemność pamięci wewnętrznej: 128 GB
- Maksymalny rozmiar karty pamięci: 1000 GB
- Pojemność pamięci RAM: 12 GB
- Typ pamięci RAM: LPDDR5
- Pamięć masowa USB: Tak

## Porty i interfejsy

- Obsługiwany typ USB: USB Type-C
- Wersja USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
- Port USB: Tak
- ANT+ dostępne: Tak

## Bateria

- Pojemność baterii: 5000 mAh
- Czas przeglądania (Wi-Fi): 18 h
- Czas przeglądania (4G): 17 h
- Czas rozmów (4G): 25 h
- Wyjmowana bateria: Nie

## Kamera

- Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania: 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@960fps
- Maksymalna liczba klatek na sekundę: 960 fps
- Stabilizator obrazu: Tak
- Tryby nagrywania wideo: 1080p, 720p, 2160p
- Możliwość przybliżenia: Tak
- Automatyczne ustawienie ostrości: Tak
- Cyfrowe zbliżenie: 100x
- Nagrywanie wideo: Tak
- Rozmiar piksela aparatu tylnego: 0,8  $\mu\text{m}$
- Rozdzielczość drugiego aparatu tylnego (numeryczna): 12 MP
- Stabilizator wideo: Tak
- Zoom optyczny: 10x
- Geotagging: Tak
- Rozdzielczość kamery tylna (numericky): 108 MP

- Rozdzielczość kamery przedniej (numericky): 40 MP
- Rodzaj flash: LED
- Ujęcia sekwencyjne Multi-shot: Tak
- Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV): 80°
- Rozmiar piksela trzeciego aparatu tylnego: 0,8 µm
- Liczba przesłon aparatu tylnego: 1,8
- Numer przysłony tylnego, czwartego aparatu: 1
- Typ aparatu tylnego: Quad kamera
- Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery: 3,5
- Liczba przesłon przedniej kamery: 2,2
- Rozdzielczość trzeciej tylnej kamery (numeryczna): 48 MP
- Tryb nocny: Tak
- Samowyzwalacz: Tak
- Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV): 120°
- Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej: 24°
- Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego: 2,2
- Rozmiar piksela aparatu przedniego: 0,7 µm
- Tylna kamera głębi 3D: Tak
- Rozdzielczość kamery tylnej: 12000 x 9000 px
- Rozmiar czujnika tylnego aparatu: 1/1.33"
- Rozmiar pixela drugiego aparatu tylnego: 1,4 µm
- Rozdzielczość wideo: 7680 x 4320 px
- Lampa błyskowa z tyłu aparatu: Tak
- Typ przedniej kamery: Pojedynczy obiektyw
- Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV): 79°

#### **Czujniki**

- Czujnik oświetlenia otoczenia: Tak
- Akcelerometr: Tak
- Żyroskop: Tak
- Czujnik zbliżeniowy: Tak
- Czujnik orientacji: Tak
- Czujnik geomagnetyczny: Tak
- Czujnik Halla: Tak
- Barometr: Tak

#### **Przesyłanie wiadomości**

- SMS: Tak
- Komunikator internetowy (IM): Tak
- E-mail: Tak
- System przewidywania tekstu: Tak
- Rozmowa: Tak
- MMS: Tak

#### **Nawigacja**

- GPS: Tak
- GLONASS: Tak
- Funkcja Assisted GPS (A-GPS): Tak
- Lokalizacja pozycji: Tak
- Galileo: Tak
- BeiDou: Tak
- Nawigacja Wi-Fi: Tak

## Obsługa połączeń

- Możliwość rozmowy konferencyjnej: Tak
- Połączenie oczekujące: Tak
- Zawieszanie połączeń: Tak
- Przekazywanie połączeń: Tak
- Nazwa i identyfikacja dzwoniącego: Tak
- Dzwonek czasomierza: Tak
- Prędkość wybierania numeru: Tak

## Subskrypcja

- Rodzaj abonamentu: Brak subskrypcji

## Parametry

<b>Kod producenta</b>	SM-G988B/DS
<b>EAN</b>	8806090311369
<b>Kolor</b>	szary
<b>Wbudowana pamięć</b>	128 GB
<b>Typ</b>	Smartfon
<b>Materiał</b>	metal, szkło
<b>Szerokość produktu</b>	76
<b>Wysokość produktu</b>	166.9
<b>Głębokość produktu</b>	8.8
<b>Waga</b>	220
<b>Przekątna ekranu</b>	6.9
<b>Rodzaj wyświetlacza</b>	Dynamic AMOLED
<b>Ekran dotykowy</b>	tak
<b>Gęstość pikseli</b>	511
<b>Rozdzielczość ekranu (px)</b>	inna
<b>Rozdzielczość aparatu tylnego</b>	108
<b>Rozdzielczość aparatu przedniego</b>	12
<b>Funkcje aparatu</b>	autofocus, cyfrowa stabilizacja obrazu, lampa błyskowa, nagrywanie wideo, optyczna stabilizacja obrazu, panorama, wykrywanie twarzy, zdjęcia seryjne, zoom
<b>Rozdzielczość nagrywanych filmów</b>	4K, 720p (HD), 1080p (FullHD)
<b>Procesor</b>	990
<b>Częstotliwość procesora</b>	2.7
<b>Liczba rdzeni procesora</b>	8
<b>Pamięć RAM</b>	12 GB
<b>System operacyjny</b>	Android
<b>Pojemność akumulatora</b>	5000
<b>Typ akumulatora</b>	litowo-polimerowy

<b>Slot karty pamięci</b>	tak
<b>Maksymalna pojemność karty pamięci</b>	1 TB
<b>Układ graficzny</b>	Mali-G77 MP11
<b>Komunikacja</b>	Bluetooth, NFC, Wi-Fi, Wi-Fi Direct
<b>Transmisja danych</b>	2G, 3G, 4G (LTE), 5G
<b>Nawigacja</b>	A-GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, GPS
<b>Czujniki</b>	akcelerometr, barometr, czujnik geometryczny, czujnik pola magnetycznego (Halla), czujnik światła, czytnik linii papilarnych, krokomierz, magnetometr, żyroskop
<b>Złącza</b>	USB typ C
<b>Funkcje</b>	always on display, ładowanie indukcyjne, odblokowanie za pomocą odcisku palca, rozpoznawanie twarzy, szybkie ładowanie, tethering (hot-spot)
<b>Funkcje w telefonach komórkowych</b>	alarm wibracyjny, budzik, dyktafon, funkcja głośnomówiąca, kalendarz, kalkulator, książka telefoniczna, latarka, przypomnienia, własne gry, zegar
<b>Wymowana bateria</b>	nie
<b>Opcje SIM</b>	Dual SIM
<b>Stan</b>	Nowy

## Zdjęcia



