

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/smartfon-samsung-galaxy-s24-s921-8-128gb-6-2-2340x1080-4000mah-5g-dual-sim-czarny-p-207503.html>



## Smartfon Samsung Galaxy S24 (S921) 8/128GB 6,2" 2340x1080 4000mAh 5G Dual SIM czarny

Cena	<b>2 408,55 zł</b>
Dostępność	<b>Aktualnie niedostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TKOSA1SZA1518</b>
Kod producenta	<b>SM-S921BZKDEUE</b>
Kod EAN	<b>8806095299747</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 2400
- **Typ procesora:** Samsung Exynos
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Onyx Black
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Waga produktu:** 167 g
- **Głębokość produktu:** 7,6 mm
- **Wysokość produktu:** 147 mm
- **Szerokość produktu:** 70,6 mm
- **MIMO:** Tak
- **Obsługiwane pasma 5G:** 2100, 3500, 2500, 1900, 2600, 800, 850, 2300, 1500, 3700 MHz, 900, 700, 1800
- **Obsługiwane sieci 4G:** 2100 MHz, 1800 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 700 MHz, 1500 MHz
- **Wi-Fi:** Tak
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **NFC:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 FDD, Sub6 TDD
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 900 MHz
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X

- 
- **Platforma:** Android
  - **Obsługiwane formaty audio:** OTA, MP3, AMR, OGA, OGG, IMY, FLAC, Mid, RTX, DSF, RTTTL, XMF, DFF, MIDI, AAC, M4A, MXMF, 3GA, WAV, APE, AWB
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AVI, 3GP, FLV, WEBM, M4V, 3G2, MKV, MP4
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Pamięć RAM:** 8 GB
  - **Wersja USB:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Port USB:** Tak
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
  - **Pojemność baterii:** 4000 mAh
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Cyfrowy zoom:** 30x
  - **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
  - **Czujnik Halla:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.
  - **Galileo:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **GPS:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 2400
- **Typ procesora:** Samsung Exynos

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Onyx Black
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Stopień ochrony IP:** IP68

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 167 g
- **Głębokość produktu:** 7,6 mm
- **Wysokość produktu:** 147 mm
- **Szerokość produktu:** 70,6 mm

---

## Sieć:

- **MIMO:** Tak
- **Obsługiwane pasma 5G:** 2100, 3500, 2500, 1900, 2600, 800, 850, 2300, 1500, 3700 MHz, 900, 700, 1800
- **Obsługiwane sieci 4G:** 2100 MHz, 1800 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 700 MHz, 1500 MHz
- **Wi-Fi:** Tak
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **NFC:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 FDD, Sub6 TDD
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 900 MHz
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak

## Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak

## Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak

## Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X

## Oprogramowanie:

- **Platforma:** Android

## Multimedia:

- **Obsługiwane formaty audio:** OTA, MP3, AMR, OGA, OGG, IMY, FLAC, Mid, RTX, DSF, RTTTL, XMF, DFF, MIDI, AAC, M4A, MXMF, 3GA, WAV, APE, AWB
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** AVI, 3GP, FLV, WEBM, M4V, 3G2, MKV, MP4
- **Głośniki:** Stereo

## Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB

## Porty i interfejsy:

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

## Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
- **Pojemność baterii:** 4000 mAh
- **Klasa wydajności energetycznej:** A

## Kamera:

- 
- **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Cyfrowy zoom:** 30x
  - **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak

#### **Czujniki:**

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

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.

#### **Nawigacja:**

- **Galileo:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **GPS:** Tak