

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telefon-samsung-s24-5g-128gb-ee-onyx-black-p-233133.html>



Telefon Samsung S24 5G 128GB EE Onyx Black

Cena	2 367,59 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROXOJ
Kod producenta	SM-S921BZKDEEE
Kod EAN	8806095525662

Opis produktu

- **Termin aktualizacji zabezpieczeń:** 31 January 2031
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 2400
- **Taktowanie procesora:** 2,9 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** Samsung Exynos
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-X4+Cortex-A720+Cortex-A520
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Nazwa koloru:** Onyx Black
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 147 mm
- **Szerokość produktu:** 70,6 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Głębokość produktu:** 7,6 mm
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Technologia aptX:** Tak
- **Obsługiwane sieci 4G:** 900 MHz, 700 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 1500 MHz, 1800 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 850 MHz
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 2G:** GSM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 2100 MHz, 900 MHz, 850 MHz
- **Profil Bluetooth:** HID, TMAP, PBAP, SAP, HFP, MAP, AVRCP, PBP, A2DP, OPP, DI, HOGP
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 5G:** 2300, 850, 2600, 1500, 1900, 900, 2100, 3500, 2500, 3700 MHz, 700, 1800, 800
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 TDD
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak

-
- **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
 - **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
 - **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,2"
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Gęstość pikseli:** 418 ppi
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 500 cd/m²
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 14
 - **Platforma:** Android
 - **Współczynnik absorpcji swojej SAR głowy:** 0,869 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 1,35 W/kg
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** M4V, WEBM, 3G2, MKV, MP4, AVI, 3GP, FLV
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, AMR, OGA, OGG, RTTTL, IMY, 3GA, WAV, XMF, DFF, AAC, OTA, FLAC, Mid, RTX, DSF, MIDI, M4A, MXMF, APE, AWB
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Pamięć użytkownika:** 103,9 GB
 - **Pamięć RAM:** 8 GB
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
 - **Prędkość zegara RAM:** 4206 MHz
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wersja USB:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
 - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 78 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 25 h
 - **Wyjmowana bateria:** Nie
 - **Pojemność baterii:** 4000 mAh
 - **Czas odtwarzania wideo bezprzewodowego:** 29 h
 - **Wireless Power Share:** Tak
 - **Czas odtwarzania dźwięku bezprzewodowo:** 78 h
 - **Czas przeglądania (4G):** 25 h
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
 - **Panorama:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 30x
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 30 fps
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Rozdzielczość czwartego aparatu - tył:** 50 MP
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Indeks naprawialności:** 8.5
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

-
- **Czujnik Halla:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2486 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** A
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 2000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Termin aktualizacji zabezpieczeń:** 31 January 2031

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 2400
- **Taktowanie procesora:** 2,9 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** Samsung Exynos
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-X4+Cortex-A720+Cortex-A520

Konstrukcja:

- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Nazwa koloru:** Onyx Black

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Technologia aptX:** Tak
- **Obsługiwane sieci 4G:** 900 MHz, 700 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 1500 MHz, 1800 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 850 MHz
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 2G:** GSM

-
- **Wi-Fi Direct:** Tak
 - **Standardy 3G:** WCDMA
 - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 2100 MHz, 900 MHz, 850 MHz
 - **Profile Bluetooth:** HID, TMAP, PBAP, SAP, HFP, MAP, AVRCP, PBP, A2DP, OPP, DI, HOGP
 - **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Obsługiwane pasma 5G:** 2300, 850, 2600, 1500, 1900, 900, 2100, 3500, 2500, 3700 MHz, 700, 1800, 800
 - **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 TDD

Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gęstość pikseli:** 418 ppi
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 500 cd/m²

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 14
- **Platforma:** Android

Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 0,869 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,35 W/kg

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć użytkownika:** 103,9 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
- **Prędkość zegara RAM:** 4206 MHz

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Czas odtwarzania muzyki:** 78 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 25 h
- **Wyjmowana bateria:** Nie
- **Pojemność baterii:** 4000 mAh
- **Czas odtwarzania wideo bezprzewodowego:** 29 h
- **Wireless Power Share:** Tak
- **Czas odtwarzania dźwięku bezprzewodowo:** 78 h
- **Czas przeglądania (4G):** 25 h

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

- **Indeks naprawialności:** 8.5

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Wytrzymałość:

- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2486 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** A
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 2000

-
- **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G