

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-s24-s921-5g-8-256gb-ds-black-p-217275.html>

Samsung Galaxy S24 (S921) 5G 8/256GB DS Black

Cena	3 342,83 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOSA1SZA1567
Kod producenta	SM-S921BZKGEUB
Kod EAN	8806095299730
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Architektura procesora:** ARM Cortex-X4+Cortex-A720+Cortex-A520
- **Model procesora:** 2400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ procesora:** Samsung Exynos
- **Nazwa koloru:** Onyx Black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Głębokość produktu:** 7,6 mm
- **Szerokość produktu:** 70,6 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Wysokość produktu:** 147 mm
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Technologia aptX:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 5G:** 900, 1900, 3700 MHz, 850, 800, 700, 1800, 2100, 3500, 2500, 2600, 1500, 2300
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 TDD, Sub6 FDD
- **Obsługiwane sieci 4G:** 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 1800 MHz, 1500 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 800 MHz, 2300 MHz
- **Profile Bluetooth:** HOGP, HFP, PBAP, SAP, DI, HID, TMAP, A2DP, AVRCP, MAP, OPP, PBP
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2

-
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 500 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
 - **Przekątna ekranu:** 6,2"
 - **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
 - **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
 - **Platforma:** Android
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 14
 - **Głośniki:** Stereo
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** FLV, WEBM, MKV, MP4, 3G2, M4V, AVI, 3GP
 - **Obsługiwane formaty audio:** WAV, DFF, FLAC, Mid, RTX, DSF, APE, AWB, OTA, AAC, MP3, AMR, OGA, IMY, 3GA, M4A, MXMF, OGG, RTTTL, MIDI, XMF
 - **Prędkość zegara RAM:** 4206 MHz
 - **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Pamięć RAM:** 8 GB
 - **Port USB:** Tak
 - **Wersja USB:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wireless Power Share:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
 - **Pojemność baterii:** 4000 mAh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Panorama:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
 - **Cyfrowy zoom:** 30x
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 4320p, 720p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 7680x4320@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Ostrzeżenia:** Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.
 - **Galileo:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GLONASS:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Technologia aptX:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 5G:** 900, 1900, 3700 MHz, 850, 800, 700, 1800, 2100, 3500, 2500, 2600, 1500, 2300
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 TDD, Sub6 FDD
- **Obsługiwane sieci 4G:** 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 1800 MHz, 1500 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 800 MHz, 2300 MHz
- **Profile Bluetooth:** HOGP, HFP, PBAP, SAP, DI, HID, TMAP, A2DP, AVRCP, MAP, OPP, PBP
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

-
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Prędkość zegara RAM:** 4206 MHz
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Wireless Power Share:** Tak
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
- **Pojemność baterii:** 4000 mAh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Klasa wydajności energetycznej:** A

Kamera:

- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Tryb nocny:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 4320p, 720p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 7680x4320@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps
- **Zoom optyczny:** 3x

Czujniki:

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

-
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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

Nawigacja:

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