

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-s25-s931-12-128gb-blueblack-p-207425.html>

## Samsung Galaxy S25 (S931) 12/128GB Blueblack

Cena	<b>2 922,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TKOSA1SZA1956</b>
Kod producenta	<b>SM-S931BZKDEUE</b>
Kod EAN	<b>8806095815565</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm
- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,47 GHz
- **Model procesora:** 8 Elite
- **Nazwa koloru:** Blueblack
- **Kolor produktu:** Niebieski, Czarny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 25 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 10 W
- **Wysokość produktu:** 146,9 mm
- **Szerokość produktu:** 70,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,2 mm
- **Waga produktu:** 162 g
- **Obsługiwane sieci 4G:** 1800 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 1500 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, Sub6 SDL, Sub6 FDD
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Obsługiwane pasma 5G:** 700, 1800, 850, 2100, 3500, 2500, 800, 1500, 900, 3700 MHz, 2600, 1900, 2300
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 2000 Mbit/s
- **Szybkość transmisji danych 5G (maks.):** 4,66 Gbit/s
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Modulacja:** 4096-QAM
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

- 
- **Gęstość pikseli:** 418 ppi
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
  - **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
  - **Typ matrycy:** AMOLED
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Jasność:** 1500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
  - **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
  - **Przekątna ekranu:** 6,2"
  - **Platforma:** Android
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AVI, 3GP, MKV, MP4, WEBM, FLV, 3G2
  - **Obsługiwane formaty audio:** XMF, OTA, AAC, FLAC, Mid, RTX, DSF, DFF, WAV, OGG, M4A, MXMF, MIDI, MP3, AMR, OGA, APE, AWB, IMY, 3GA, RTTTL
  - **Pamięć RAM:** 12 GB
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Port USB:** Tak
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Pojemność baterii:** 4000 mAh
  - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 36°
  - **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.94"
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
  - **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 1 μm
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Rodzaj flash:** LED
  - **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
  - **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
  - **Panorama:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.55"
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 4320p, 2160p
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Cyfrowy zoom:** 30x
  - **Barometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
  - **Czujnik Halla:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **GLONASS:** Tak

- 
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** A
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 2000
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2236 min

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm
- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,47 GHz
- **Model procesora:** 8 Elite

### Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Blueblack
- **Kolor produktu:** Niebieski, Czarny

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 25 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 10 W

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 146,9 mm
- **Szerokość produktu:** 70,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,2 mm
- **Waga produktu:** 162 g

### Sieć:

- **Obsługiwane sieci 4G:** 1800 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 1500 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, Sub6 SDL, Sub6 FDD
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Obsługiwane pasma 5G:** 700, 1800, 850, 2100, 3500, 2500, 800, 1500, 900, 3700 MHz, 2600, 1900, 2300
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 2000 Mbit/s
- **Szybkość transmisji danych 5G (maks.):** 4,66 Gbit/s
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Modulacja:** 4096-QAM
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak

### Wydajność:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

- 
- **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Gęstość pikseli:** 418 ppi
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
- **Typ matrycy:** AMOLED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Jasność:** 1500 cd/m<sup>2</sup>
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Przekątna ekranu:** 6,2"

#### Oprogramowanie:

- **Platforma:** Android
- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

#### Porty i interfejsy:

- **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 4000 mAh

#### Kamera:

- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 36°
- **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.94"
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
- **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 1 μm
- **Liczba przestron drugiego aparatu tylnego:** 2,4
- **Tryb nocny:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rodzaj flash:** LED
- **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
- **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
- **Panorama:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw

- 
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.55"
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 4320p, 2160p
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Cyfrowy zoom:** 30x

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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

#### Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** A
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 2000
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2236 min