

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-s25-12-128gb-silver-shadow-p-207149.html>

## Samsung Galaxy S25 12/128GB Silver Shadow

Cena	<b>2 840,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TKOSA1SZA1776</b>
Kod producenta	<b>SM-S931BZSDEUE</b>
Kod EAN	<b>8806095851655</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Model procesora:** 8 Elite
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,47 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Nazwa koloru:** Silver Shadow
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,2 mm
- **Szerokość produktu:** 70,5 mm
- **Waga produktu:** 162 g
- **Wysokość produktu:** 146,9 mm
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Modulacja:** 4096-QAM
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 5G (maks.):** 4,66 Gbit/s
- **Obsługiwane sieci 4G:** 1800 MHz, 900 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 800 MHz, 2300 MHz
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, Sub6 FDD, Sub6 SDL
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **NFC:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 1900 MHz, 900 MHz, 850 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 2000 Mbit/s
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2

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

- 
- **BeiDou:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Nazwa koloru:** Silver Shadow

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

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

### Sieć:

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

### Wydajność:

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

### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie

### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Pojemność baterii:** 4000 mAh

#### Kamera:

- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Panorama:** Tak
- **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 1 µm
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 4320p, 720p
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** DNG, HEIF, JPEG
- **Rodzaj flash:** LED
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.55"
- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Zoom optyczny:** 3x
- **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Tryb nocny:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 36°
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
- **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"

- 
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
  - **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.94"
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2

#### **Czujniki:**

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

#### **Nawigacja:**

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