

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-s25-ultra-s938-5g-12-256gb-titanium-black-p-207370.html>



## Samsung Galaxy S25 Ultra (S938) 5G 12/256GB Titanium Black

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Cena             | <b>3 878,55 zł</b>    |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>       |
| Numer katalogowy | <b>TKOSA1SZA1864</b>  |
| Kod producenta   | <b>SM-S938BZKDEUB</b> |
| Kod EAN          | <b>8806095815749</b>  |
| PKWiU            | <b>26.30.22.0</b>     |

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Model procesora:** 8 Elite
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,47 GHz
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Kolor produktu:** Czarny, Tytanowy
- **Nazwa koloru:** Titanium Black
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 10 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 218 g
- **Szerokość produktu:** 77,6 mm
- **Głębokość produktu:** 8,2 mm
- **Wysokość produktu:** 162,8 mm
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Obsługiwane sieci 4G:** 2100 MHz, 1800 MHz, 1500 MHz, 700 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 900 MHz
- **Obsługiwane pasma 5G:** 2100, 3500, 2500, 1900, 3700 MHz, 900, 1500, 850, 800, 2300, 2600, 700, 1800
- **Modulacja:** 4096-QAM
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 2000 Mbit/s
- **Szybkość transmisji danych 5G (maks.):** 4,66 Gbit/s
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Standard 5G:** Sub6 SDL, Sub6 FDD, Sub6 TDD
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak

- 
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
  - **Rozdzielczość:** 3120 x 1440 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,9"
  - **Gęstość pikseli:** 500 ppi
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
  - **Typ matrycy:** AMOLED
  - **Jasność:** 1500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
  - **Platforma:** Android
  - **Widelec systemu operacyjnego:** One UI 7.0
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** MKV, MP4, 3G2, FLV, WEBM, M4V, AVI, 3GP
  - **Obsługiwane formaty audio:** M4A, MXMF, DFF, WAV, AAC, MIDI, OTA, APE, AWB, FLAC, Mid, RTX, DSF, OGG, IMY, 3GA, MP3, AMR, OGA, RTTTL, XMF
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Pamięć RAM:** 12 GB
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Port USB:** Tak
  - **Wersja USB:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Wyjmowana bateria:** Nie
  - **Pojemność baterii:** 5000 mAh
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 31 h
  - **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
  - **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
  - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.3"
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 50 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
  - **Rodzaj flash:** LED
  - **Zoom optyczny:** 10x
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
  - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
  - **Numer przysłony tylnego, czwartego aparatu:** 2,4
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiekt
  - **Cyfrowy zoom:** 100x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.52"
  - **Jasność obiektu trzeciej tylnej kamery:** 1,9
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 200 Mpix
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 4320p, 720p, 1080p
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przeston drugiego aparatu tylnego:** 3,4
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **ozdzielczość czwartego aparatu - tył:** 10 MP
  - **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/2.52"
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 22°
  - **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,7
  - **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,2
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Czwarty rozmiar pikseli tylnej kamery:** 1,12 μm
  - **Typ aparatu tylnego:** Quad kamera
  - **Barometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik Halla:** Tak

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

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Kolor produktu:** Czarny, Tytanowy
- **Nazwa koloru:** Titanium Black

### Moc:

- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 10 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 218 g
- **Szerokość produktu:** 77,6 mm
- **Głębokość produktu:** 8,2 mm
- **Wysokość produktu:** 162,8 mm

### Sieć:

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

### Wydajność:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

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

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Rozdzielczość:** 3120 x 1440 px
- **Przekątna ekranu:** 6,9"
- **Gęstość pikseli:** 500 ppi
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
- **Typ matrycy:** AMOLED
- **Jasność:** 1500 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
- **Platforma:** Android
- **Widelec systemu operacyjnego:** One UI 7.0

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Pamięć RAM:** 12 GB

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Wymowana bateria:** Nie
- **Pojemność baterii:** 5000 mAh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 31 h

#### Kamera:

- **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.3"
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Rodzaj flash:** LED
- **Zoom optyczny:** 10x
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
- **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
- **Numer przysłony tylnego, czwartego aparatu:** 2,4
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG

- 
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Cyfrowy zoom:** 100x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.52"
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 1,9
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 200 Mpix
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 4320p, 720p, 1080p
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 3,4
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **rozdzielczość czwartego aparatu - tył:** 10 MP
  - **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/2.52"
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 22°
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,7
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Czwarty rozmiar pikseli tylnej kamery:** 1,12 µm
  - **Typ aparatu tylnego:** Quad kamera

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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