

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-s25-s931-5g-ds-12-512gb-black-p-229600.html>

Samsung Galaxy S25 (S931) 5G DS 12/512GB Black

Cena	3 447,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOSA1SZA2001
Kod producenta	SM-S931BZKHEUE
Kod EAN	8806095815572
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

-
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Gęstość pikseli:** 418 ppi
 - **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,2"
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
 - **Jasność:** 1500 cd/m²
 - **Typ matrycy:** AMOLED
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
 - **Platforma:** Android
 - **Obsługiwane formaty audio:** MIDI, FLAC, Mid, RTX, DSF, AAC, WAV, OGG, RTTTL, MP3, AMR, OGA, IMY, 3GA, OTA, XMF, APE, AWB, M4A, MXMF, DFF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** WEBM, MKV, MP4, 3G2, AVI, 3GP, FLV
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Pamięć RAM:** 12 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
 - **Pojemność baterii:** 4000 mAh
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 4320p, 2160p, 720p
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 30x
 - **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.94"
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
 - **Rodzaj flash:** LED
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 36°
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.55"
 - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
 - **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
 - **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Szybkie ładowanie:** Tak

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

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie

Wyświetlacz:

- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gęstość pikseli:** 418 ppi
- **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 6,2"
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Jasność:** 1500 cd/m²
- **Typ matrycy:** AMOLED
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 4000 mAh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h

Kamera:

- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps
- **Tryb nocny:** Tak
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,2
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 4320p, 2160p, 720p
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,4
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.94"
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 120°
- **Rodzaj flash:** LED
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8

-
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 36°
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 10 Mpix
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 80°
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.2"
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/2.55"
 - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
 - **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
 - **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Panorama:** Tak

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Wytrzymałość:

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