

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-a16-a165-ds-4-128gb-black-p-207192.html>

## Samsung Galaxy A16 (A165) DS 4/128GB Black

Cena	<b>524,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOSA1SZA1733</b>
Kod producenta	<b>SM-A165FZKBEUE</b>
Kod EAN	<b>8806095822334</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 2,2 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Stopień ochrony IP:** IP54
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Nie
- **Waga produktu:** 200 g
- **Szerokość produktu:** 77,9 mm
- **Głębokość produktu:** 7,9 mm
- **Wysokość produktu:** 164,4 mm
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Obsługiwane sieci 4G:** 850 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 2500 MHz, 1800 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 900 MHz, 700 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standard 5G:** Nieobsługiwany
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g, 802.11a
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Hybrid Dual SIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 4G
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super AMOLED
- **Przekątna ekranu:** 6,7"
- **Rozdzielczość:** 1080 x 2340 px
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Typ matrycy:** AMOLED
- **Platforma:** Android
- **Obsługiwane formaty audio:** M4A, MXMF, OTA, AAC, MIDI, MP3, AMR, OGA, AWB, RTTTL, WAV, OGG, FLAC, Mid, RTX, IMY, 3GA, XMF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** WEBM, MKV, MP4, FLV, M4V, 3G2, AV1, 3GP
- **Głośniki:** Mono
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB

- 
- **Maksymalny rozmiar karty pamięci:** 1,5 TB
  - **Pamięć RAM:** 4 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** MicroSD
  - **Pamięć użytkownika:** 108,3 GB
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Port USB:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 5000 mAh
  - **Wymowana bateria:** Nie
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 13 Mpix
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 120 fps
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 5 Mpix
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 2 Mpix
  - **Rozdzielczość wideo:** 1920 x 1080 px
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia., Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia.
  - **SMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **BeiDou:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 2,2 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Stopień ochrony IP:** IP54

### Moc:

- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Nie

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 200 g
- **Szerokość produktu:** 77,9 mm
- **Głębokość produktu:** 7,9 mm
- **Wysokość produktu:** 164,4 mm

### Sieć:

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **NFC:** Tak
  - **Wi-Fi Direct:** Tak
  - **Obsługiwane sieci 4G:** 850 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 2500 MHz, 1800 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 900 MHz, 700 MHz
  - **Typ karty SIM:** NanoSIM
  - **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
  - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
  - **Standard 5G:** Nieobsługiwany
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g, 802.11a
  - **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
  - **Obsługa kart SIM:** Hybrid Dual SIM
  - **Generacja sieci mobilnej:** 4G

#### Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super AMOLED
- **Przekątna ekranu:** 6,7"
- **Rozdzielczość:** 1080 x 2340 px
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Typ matrycy:** AMOLED

#### Oprogramowanie:

- **Platforma:** Android

#### Multimedia:

- **Obsługiwane formaty audio:** M4A, MXMF, OTA, AAC, MIDI, MP3, AMR, OGA, AWB, RTTTL, WAV, OGG, FLAC, Mid, RTX, IMY, 3GA, XMF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** WEBM, MKV, MP4, FLV, M4V, 3G2, AV1, 3GP
- **Głośniki:** Mono

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Maksymalny rozmiar karty pamięci:** 1,5 TB
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** MicroSD
- **Pamięć użytkownika:** 108,3 GB

#### Porty i interfejsy:

- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
- **Wersja USB:** 2.0
- **Port USB:** Tak

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 5000 mAh
- **Wymowana bateria:** Nie

#### Kamera:

- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 13 Mpix
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 120 fps
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 5 Mpix

- 
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 2 Mpix
  - **Rozdzielczość wideo:** 1920 x 1080 px
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4

#### **Czujniki:**

- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Czujnik magnetyczny:** Tak

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

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

#### **Przesyłanie wiadomości:**

- **SMS:** Tak
- **E-mail:** Tak

#### **Nawigacja:**

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