

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/samsung-galaxy-a16-a165-ds-4-128gb-grey-p-207180.html>

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

Cena	<b>524,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOSA1SZA1734</b>
Kod producenta	<b>SM-A165FZABEUE</b>
Kod EAN	<b>8806095822846</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:** Szary
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 10 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 25 W
- **Szerokość produktu:** 77,9 mm
- **Wysokość produktu:** 164,4 mm
- **Waga produktu:** 200 g
- **Głębokość produktu:** 7,9 mm
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane sieci 4G:** 900 MHz, 700 MHz, 2600 MHz, 2500 MHz, 2100 MHz, 800 MHz, 2300 MHz, 1800 MHz, 850 MHz
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Hybrid Dual SIM
- **Standard 5G:** Nieobsługiwany
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Generacja sieci mobilnej:** 4G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie video:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C
- **Typ matrycy:** AMOLED
- **Rozdzielczość:** 1080 x 2340 px
- **Przekątna ekranu:** 6,7"
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super AMOLED
- **Platforma:** Android
- **Obsługiwane formaty audio:** RTTTL, AAC, M4A, MXMF, WAV, MIDI, OTA, IMY, 3GA, MP3, AMR, OGA, OGG, FLAC, Mid, RTX, AWB, XMF
- **Obsługiwane formaty plików video:** AV1, M4V, FLV, MKV, MP4, WEBM, 3G2, 3GP

- 
- **Głośniki:** Mono
  - **Maksymalny rozmiar karty pamięci:** 1,5 TB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** microSD
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Pamięć użytkownika:** 108,3 GB
  - **Pamięć RAM:** 4 GB
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Port USB:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 5000 mAh
  - **Wyjmowana bateria:** Nie
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 120 fps
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 5 Mpix
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 13 Mpix
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Rozdzielczość wideo:** 1920 x 1080 px
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 2 Mpix
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia., Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych.
  - **SMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Stopień ochrony IP:** IP54
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1200
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2710 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary

### 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:

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

### Sieć:

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

### Wydajność:

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

### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C

### Wyświetlacz:

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

### Oprogramowanie:

- **Platforma:** Android

### Multimedia:

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

### Nośnik danych:

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

### Porty i interfejsy:

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

- 
- **Port USB:** Tak

#### **Bateria:**

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

#### **Kamera:**

- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 120 fps
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 5 Mpix
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 13 Mpix
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 1920 x 1080 px
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 2 Mpix
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4

#### **Czujniki:**

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

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

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

#### **Przesyłanie wiadomości:**

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

#### **Nawigacja:**

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

#### **Wytrzymałość:**

- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Stopień ochrony IP:** IP54
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1200
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2710 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C