

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/smartfon-samsung-galaxy-z-fold-5-f946b-12-512gb-7-6-oled-2176x1812-4400mah-dual-sim-5g-phantom-black-p-326851.html>



Smartfon Samsung Galaxy Z Fold 5 (F946B) 12/512GB 7,6" OLED 2176x1812 4400mAh Dual SIM 5G Phantom Black (OUTLET)

Cena	5 092,08 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WYPSA13UM0138
Kod producenta	SM-F946BZKCEUE
Kod EAN	8806095012421
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 3,36 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Snapdragon
- **Model procesora:** 8 Gen 2
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Phantom Black
- **Wysokość produktu:** 154,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Waga produktu:** 253 g
- **Szerokość produktu:** 129,9 mm
- **Głębokość po złożeniu:** 1,34 cm
- **Wysokość po złożeniu:** 15,5 cm
- **Szerokość po złożeniu:** 6,71 cm
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11b, 802.11g, 802.11a
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, Sub6 FDD
- **Obsługiwane pasma 5G:** 900, 2100, 3500, 2600, 2300, 700, 1800, 800, 850, 2500, 3700 MHz, 1900
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **Obsługiwane sieci 4G:** 800 MHz, 2300 MHz, 1800 MHz, 1500 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 2100 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

- **Wsparcie USB on-the-go:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Przekątna ekranu:** 7,6"
- **Rozdzielczość:** 2176 x 1812 px
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 1750 cd/m²
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
- **Rozdzielczość drugiego ekranu:** 2316 x 904 px
- **Przekątna drugiego ekranu:** 15,8 cm (6.2")
- **Drugi typ wyświetlacza:** Dynamic AMOLED 2X
- **Gęstość pikseli:** 374 ppi
- **Wskaźnik odświeżania drugiego wyświetlacza:** 120 Hz
- **Jasność:** 1200 cd/m²
- **Jasność drugiego wyświetlacza:** 1000 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Drugi ekran:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 13
- **Platforma:** Android
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** M4V, FLV, WEBM, AVI, 3GP, MKV, MP4, 3G2
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, FLAC, RTTTL, IMY, 3GA, MP3, AMR, OGA, M4A, MXMF, OTA, WAV, OGG, Mid, RTX, DSF, MIDI, DFF, XMF, APE, AWB
- **Ustawienia korektora:** Tak
- **Pamięć użytkownika:** 453,3 GB
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
- **Wersja USB:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
- **Port USB:** Tak
- **Czas rozmów (4G) (max):** 40 h
- **Pojemność baterii:** 4400 mAh
- **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/3.94"
- **Rozdzielczość kamery tylnej:** 6120 x 8160 px
- **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.21"
- **Rodzaj flash:** LED
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 123°
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
- **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.24"
- **Numer przysłony drugiej kamery frontowej:** 1,8
- **Typ przedniej kamery:** Podwójny obiektyw
- **Druga rozdzielczość kamery przedniej (numeryczna):** 4 MP
- **Kąt widzenia (FOV) drugiej kamery frontowej:** 80°
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 85°
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 36°
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4
- **Panorama:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu przedniego:** 2 μm
- **Stabilizator obrazu:** Tak

-
- **Zoom optyczny:** 3x
 - **Tryby nagrywania wideo:** 4320p, 720p, 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 30x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 7680x4320@30fps
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 960 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 10 Mpix
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Czujnik geomagnetyczny:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IPX8

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 3,36 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Snapdragon
- **Model procesora:** 8 Gen 2

Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Phantom Black

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 154,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Waga produktu:** 253 g
- **Szerokość produktu:** 129,9 mm
- **Głębokość po złożeniu:** 1,34 cm
- **Wysokość po złożeniu:** 15,5 cm
- **Szerokość po złożeniu:** 6,71 cm

Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11b, 802.11g, 802.11a
- **Modulacja:** 1024-QAM
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, Sub6 FDD
- **Obsługiwane pasma 5G:** 900, 2100, 3500, 2600, 2300, 700, 1800, 800, 850, 2500, 3700 MHz, 1900
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **Obsługiwane sieci 4G:** 800 MHz, 2300 MHz, 1800 MHz, 1500 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 700 MHz, 2600 MHz, 1900 MHz, 2500 MHz, 2100 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, WCDMA
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G

Wydajność:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Wsparcie USB on-the-go:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Wyświetlacz:

- **Kolory wyświetlacza:** 16 milionów kolorów
- **Przekątna ekranu:** 7,6"
- **Rozdzielczość:** 2176 x 1812 px
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 1750 cd/m²
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass Victus 2
- **Rozdzielczość drugiego ekranu:** 2316 x 904 px
- **Przekątna drugiego ekranu:** 15,8 cm (6.2")
- **Drugi typ wyświetlacza:** Dynamic AMOLED 2X
- **Gęstość pikseli:** 374 ppi
- **Wskaźnik odświeżania drugiego wyświetlacza:** 120 Hz
- **Jasność:** 1200 cd/m²
- **Jasność drugiego wyświetlacza:** 1000 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Dynamic AMOLED 2X
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Drugi ekran:** Tak

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 13
- **Platforma:** Android

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć użytkownika:** 453,3 GB
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Czas rozmów (4G) (max):** 40 h
- **Pojemność baterii:** 4400 mAh

Kamera:

- **Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery:** 1/3.94"
- **Rozdzielczość kamery tylnej:** 6120 x 8160 px
- **Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu:** 1/3.21"
- **Rodzaj flash:** LED
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 123°

-
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 85°
 - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
 - **Rozdzielczość wideo:** 4320 x 7680 px
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
 - **Rozmiar sensora kamery przedniej:** 1/3.24"
 - **Numer przysłony drugiej kamery frontowej:** 1,8
 - **Typ przedniej kamery:** Podwójny obiektyw
 - **Druga rozdzielczość kamery przedniej (numeryczna):** 4 MP
 - **Kąt widzenia (FOV) drugiej kamery frontowej:** 80°
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 85°
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 36°
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,4
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu przedniego:** 2 μm
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Tryby nagrywania wideo:** 4320p, 720p, 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 30x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 7680x4320@30fps
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 960 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 10 Mpix

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IPX8