



# Smartfon Samsung Galaxy A51 4/128GB 6,5" Super AMOLED 2400x1080 4000mAh Dual-SIM 4G Black

Indeks: 27104 Producent: Samsung Kod producenta: SM-A515FZKVEUB

**Cena: 1,907.98 zł**

## Opis

# Smartfon Samsung Galaxy A51 4/128GB 6,5" Super AMOLED 2400x1080 4000mAh Dual-SIM 4G Black

Producent: Samsung Electronics

### Procesor

- Koprocesor: Tak
- Taktowanie koprocesora: 1,7 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Taktowanie procesora: 2,3 GHz

### Cechy

- Cechy: Informacja o gwarancji

### Konstrukcja

- Układ: Pręt/Belka
- Kolor produktu: Czarny

### Waga i rozmiary

- Szerokość produktu: 73,6 mm
- Wysokość produktu: 158,5 mm
- Waga produktu: 172 g
- Głębokość produktu: 7,9 mm

### Sieć

- Typ karty SIM: NanoSIM
- Standardy 3G: WCDMA, UMTS
- Standardy 4G: LTE
- Profile Bluetooth: A2DP
- NFC: Tak
- Obsługiwane sieci 4G: 800, 2300, 850, 2600 Mhz, 1900, 2500, 2100, 1800, 900, 700
- Wi-Fi Direct: Tak
- Standardy 2G: GSM
- Wersja Bluetooth: 5.0
- Wiązanie (tryb modemu): Tak
- Obsługiwane pasma 3G: 900, 2100 Mhz, 850, 1900

- Bluetooth Low Energy (BLE): Tak
- Generacja sieci mobilnej: 4G
- Pasma 2G (podstawowy SIM): 900, 1800, 1900 Mhz, 850
- Obsługa kart SIM: Dual SIM
- Bluetooth: Tak
- Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n)
- Wi-Fi: Tak

### **Wydajność**

- Wyciszenie mikrofonu: Tak
- Personalizacja/dostosowywanie: Menu, Ikony, Skrót
- Szybkie ładowanie: Tak
- Wybieranie głosem: Tak
- Motywy: Tapety
- Tryb samolotowy: Tak
- Wsparcie USB on-the-go: Tak
- Polecenia głosowe: Tak
- Zarządzanie informacjami osobistymi: Kalendarz, Budzik, Kalkulator
- Czytnik linii papilarnych: Tak

### **Zawartość opakowania**

- Wyrzutnik karty SIM: Tak
- Skrócona instrukcja obsługi: Tak
- Przewody: USB Type-C
- Zasilacz sieciowy: Tak

### **Wyświetlacz**

- Gęstość pikseli: 405 ppi
- Typ wyświetlacza: SAMOLED
- Technologia dotyku: Multi-touch
- Typ ekranu dotykowego: Pojemnościowy
- Zaokrąglone narożniki wyświetlacza: Tak
- Typ szkła ekranu wyświetlacza: Gorilla Glass
- Kształt ekranu: Płaski
- Format obrazu: 20:9
- Kolory wyświetlacza: 16 milionów kolorów
- Ekran dotykowy: Tak
- Długość przekątnej ekranu: 16,5 cm (6.5")
- Rozdzielczość: 1080 x 2400 px

### **Oprogramowanie**

- Platforma: Android
- Wsparcie aplikacji Google: YouTube, Google Chrome, Gmail, Google Play
- Wirtualny asystent: Samsung Bixby

### **Multimedia**

- Obsługiwane formaty audio: OTA, MIDI, RTTTL, M4A, MXMF, AWB, Mid, RTX, WMA, IMY, 3GA, XMF, MP3, AMR, OGA, WAV, FLAC, AAC, OGG
- Format kompresji zdjęć: PNG, JPG
- Formaty plików archiwalnych obsługiwane: ZIP
- Obsługiwane formaty plików wideo: WEBM, MKV, MP4, 3G2, M4V, AVI, 3GP, ASF, WMV, FLV

### **Nośnik danych**

- Pojemność pamięci RAM: 4 GB
- Pamięć użytkownika: 107 GB
- Maksymalny rozmiar karty pamięci: 512 GB
- Pojemność pamięci wewnętrznej: 128 GB
- Pamięć masowa USB: Tak
- Obsługiwane typy kart pamięci: microSD (TransFlash)

### Porty i interfejsy

- Wtyk słuchawek: 3,5 mm
- Mobile High-Definition Link (MHL): Nie
- Wersja USB: 2.0
- Port USB: Tak
- ANT+ dostępne: Tak
- Obsługiwany typ USB: USB Type-C

### Bateria

- Czas przeglądania (Wi-Fi): 16 h
- Pojemność baterii: 4000 mAh
- Czas odtwarzania muzyki: 87 h
- Czas przeglądania (4G): 15 h
- Wyjmowana bateria: Nie
- Czas trwającego odtworzenia wideo: 20 h
- Czas rozmów (4G): 32 h

### Kamera

- Rozdzielczość kamery przedniej (numericky): 32 MP
- Rozdzielczość kamery tylnej (numericky): 48 MP
- Automatyczne ustawienie ostrości: Tak
- Tryby nagrywania wideo: 2160p
- Nagrywanie wideo: Tak
- Ujęcia sekwencyjne Multi-shot: Tak
- Cyfrowe zbliżenie: 8x
- Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania: 3840x2160@30fps
- Liczba przesłon przedniej kamery: 2,2
- Samowyzwalacz: Tak
- Numer przysłony tylnego, czwartego aparatu: 2,2
- Lampa błyskowa z przodu aparatu: Nie
- Geotagging: Tak
- Lampa błyskowa z tyłu aparatu: Tak
- Rozmiar czujnika tylnego aparatu: 1/2"
- Rozdzielczość trzeciej tylnej kamery (numeryczna): 5 MP
- Rozmiar piksela aparatu przedniego: 0,8 µm
- Rozdzielczość drugiego aparatu tylnego (numeryczna): 12 MP
- Liczba przesłon aparatu tylnego: 2
- Typ przedniej kamery: Pojedynczy obiektyw
- Rozmiar sensora kamery przedniej: 1/2.8"
- Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery: 2,4
- Typ aparatu tylnego: Quad kamera
- Rozdzielczość tylnego trzeciego aparatu 4 (numeryczna): 5 MP
- Rozmiar piksela aparatu tylnego: 0,8 µm
- Rozdzielczość wideo: 3840 x 2160 px
- Rozmiar piksela drugiego aparatu tylnego: 1,12 µm
- Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego: 2,2

- Możliwość przybliżenia: Tak

#### Czujniki

- Żyroskop: Tak
- Czujnik orientacji: Tak
- Czujnik oświetlenia otoczenia: Tak
- Akcelerometr: Tak
- Czujnik zbliżeniowy: Tak
- Czujnik tętna: Tak
- Czujnik geomagnetyczny: Tak

#### Przesyłanie wiadomości

- SMS: Tak
- System przewidywania tekstu: Tak
- Rozmowa: Tak
- Komunikator internetowy (IM): Tak
- E-mail: Tak
- MMS: Tak

#### Nawigacja

- Funkcja Assisted GPS (A-GPS): Tak
- Lokalizacja pozycji: Tak
- GPS: Tak
- GLONASS: Tak
- Nawigacja Wi-Fi: Tak
- Galileo: Tak
- BeiDou: Tak

#### Obsługa połączeń

- Głośnik: Tak
- Prędkość wybierania numeru: Tak
- Możliwość rozmowy konferencyjnej: Tak
- Zawieszanie połączeń: Tak
- Dzwonek czasomierza: Tak
- Połączenie oczekujące: Tak
- Przekazywanie połączeń: Tak
- Nazwa i identyfikacja dzwoniącego: Tak

## Parametry

<b>Kod producenta</b>	SM-A515F/DSN
<b>EAN</b>	8806090248160
<b>Kolor</b>	czarny
<b>Wbudowana pamięć</b>	128 GB
<b>Typ</b>	Smartfon
<b>Szerokość produktu</b>	73.6
<b>Wysokość produktu</b>	158.5
<b>Głębokość produktu</b>	7.9
<b>Waga</b>	172

<b>Przekątna ekranu</b>	6.5
<b>Rodzaj wyświetlacza</b>	Super AMOLED
<b>Ekran dotykowy</b>	tak
<b>Gęstość pikseli</b>	405
<b>Rozdzielczość ekranu (px)</b>	1080 x 2400
<b>Rozdzielczość aparatu tylnego</b>	48
<b>Rozdzielczość aparatu przedniego</b>	32
<b>Funkcje aparatu</b>	lampa błyskowa, nagrywanie wideo, samowyzwalacz
<b>Rozdzielczość nagrywanych filmów</b>	4K
<b>Procesor</b>	Exynos 9611
<b>Częstotliwość procesora</b>	2.3
<b>Liczba rdzeni procesora</b>	8
<b>Pamięć RAM</b>	4 GB
<b>System operacyjny</b>	Android
<b>Pojemność akumulatora</b>	4000
<b>Typ akumulatora</b>	litowo-polimerowy
<b>Slot karty pamięci</b>	tak
<b>Maksymalna pojemność karty pamięci</b>	512 GB
<b>Układ graficzny</b>	Mali-G72 MP3
<b>Komunikacja</b>	Bluetooth, NFC, Wi-Fi, Wi-Fi Direct
<b>Transmisja danych</b>	4G (LTE)
<b>Nawigacja</b>	A-GPS, Galileo, GLONASS, GPS
<b>Czujniki</b>	akcelerometr, czujnik geometryczny, czujnik pola magnetycznego (Halla), czujnik światła, czujnik zbliżeniowy, żyroskop
<b>Złącza</b>	mini jack 3,5 (audio), USB typ C
<b>Funkcje</b>	odblokowanie za pomocą odcisku palca, szybkie ładowanie
<b>Funkcje w telefonach komórkowych</b>	budzik, kalendarz, kalkulator
<b>Wyjmowana bateria</b>	nie
<b>Opcje SIM</b>	Dual SIM
<b>Maksymalny czas rozmów</b>	32 godz
<b>Stan</b>	Nowy