

# Specyfikacja

## Samsung Galaxy A33 5G

(pobrane z: <https://www.samsung.com/pl/smartphones/galaxy-a/galaxy-a33-5g-awesome-black-128gb-sm-a336bzkgeue/#specs>)

Waga (g)

186

Taktowanie procesora

2.4GHz, 2GHz

### Procesor

Taktowanie procesora  
2.4GHz, 2GHz

Typ procesora  
Ośmiordzeniowy

### Wyświetlacz

Wielkość wyświetlacza  
162.1mm (6.4" pełny prostokąt) / 158.7mm  
(6.2" zaokrąglone rogi)

Rozdzielczość wyświetlacza  
1080 x 2400 (FHD+)

Technologia wyświetlacza  
sAMOLED

Głębia kolorów wyświetlacza  
16M

### Aparat

Rozdzielczość aparatu (Multiple)  
48.0 MP + 8.0 MP + 5.0 MP + 2.0 MP

Jasność aparatu (Multiple)  
F1.8 , F2.2 , F2.4 , F2.4

Auto Focus  
Tak

Kamera tylna - Optyczna stabilizacja  
obrazu  
Tak

Kamera tylna - Zoom  
Zoom cyfrowy do 10x

Rozdzielczość przedniego aparatu  
13.0 Mpix

Jasność przedniego aparatu  
F2.2

Kamera przednia - Auto Focus  
Nie

Kamera przednia - Optyczna stabilizacja  
obrazu  
Nie

Lampa błyskowa aparatu  
Tak

Kamera przednia - Flash  
Nie

Rozdzielczość nagrywania wideo  
UHD 4K (3840 x 2160)@30fps

Slow Motion  
480 klatek/sekundę @HD, 240  
klatek/sekundę @HD

### Pamięć/Pamięć RAM

Pamięć RAM\_(GB)  
6

Pamięć (GB)  
128

Dostępna pamięć (GB)  
102.0

External Storage Support  
MicroSD (do 1TB)

Sieć	<b>Ilość gniazd SIM</b> Dual SIM	<b>Rozmiar Karty SIM</b> Nano-SIM (4FF)
	<b>Typ gniazda SIM</b> SIM 1 + Hybrid (SIM lub MicroSD)	<b>Sieci</b> 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD
	<b>2G GSM</b> GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900	<b>3G UMTS</b> B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)
	<b>4G FDD LTE</b> B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B17(700), B20(800), B26(850), B28(700), B32(1500), B66(AWS-3)	<b>4G TDD LTE</b> B38(2600), B40(2300), B41(2500)
	<b>5G FDD Sub6</b> N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N20(800), N28(700), N66(AWS-3)	<b>5G TDD Sub6</b> N38(2600), N40(2300), N41(2500), N78(3500)

Łączność	<b>Interfejs USB</b> USB typu C	<b>Wersja USB</b> USB 2.0
	<b>Technologia określania lokalizacji</b> GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS	<b>Gniazdo słuchawkowe</b> USB Type-C
	<b>MHL</b> Nie	<b>Wi-Fi</b> 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80
	<b>Wi-Fi Direct</b> Tak	<b>Wersja Bluetooth</b> Bluetooth v5.1
	<b>NFC</b> Tak	<b>Synchronizacja z PC</b> Smart Switch (wersja PC)

System	Android 12
--------	------------

Informacje ogólne	<b>Form Factor</b> Dotykowy
-------------------	--------------------------------

Czujniki	Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła, Wirtualny czujnik zbliżeniowy
----------	---

Parametry fizyczne	<b>Wymiary (WxSxG, mm)</b> 159.7 x 74.0 x 8.1	<b>Waga (g)</b> 186
--------------------	--	------------------------

Bateria	Czas pracy - transmisja (LTE) (Godz.) Do 17	Czas pracy - transmisja (Wi-Fi) (Godz.) Do 18
	Czas pracy - odtwarzanie video (Godz., Beprzewodowo) Do 18	Pojemność baterii (mAh, Typowa) 5000
	Bateria wyjmowana Nie	Czas pracy - słuchania muzyki (Godz., Beprzewodowo) Do 54
	Czas pracy - rozmowa (4G LTE) (Godz.) Do 40	

Audio i Wideo	Stereo Tak	Format odtwarzania wideo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
	Rozdzielczość odtwarzania wideo UHD 4K (3840 x 2160)@30fps	Format odtwarzania audio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

Usługi i Aplikacje	Wsparcie dla urządzeń Samsung Gear Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live, Galaxy Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds, Galaxy Fit2, Galaxy Fit e, Galaxy Fit, Galaxy Watch4, Galaxy Watch3, Galaxy Watch, Galaxy Watch Active2, Galaxy Watch Active, Gear Fit2 Pro, Gear Fit2, Gear Sport, Gear S3, Gear S2, Gear IconX (2018)	Wsparcie Samsung DeX Nie
	Mobilna TV Nie	