

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/motorola-edge-60-5g-12-256gb-shamrock-p-207346.html>

## Motorola Edge 60 5G 12/256GB Shamrock

Cena	<b>1 475,10 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TKOMOTSZA0453</b>
Kod producenta	<b>PB7H0019PL</b>
Kod EAN	<b>840023298158</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Model procesora:** 7300
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** MediaTek Dimensity
- **Wodoodporny do:** 1,5 m
- **Materiał obudowy:** Plastik, Silikon
- **Kolor produktu:** Zielony
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na temperaturę, Wodoodporna, Odporny na upadek
- **Stopień ochrony IP:** IP68, IP69
- **Nazwa koloru:** Shamrock
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 68 W
- **Waga produktu:** 179 g
- **Szerokość produktu:** 73 mm
- **Wysokość produktu:** 161 mm
- **Głębokość produktu:** 7,9 mm
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Standardy 3G:** WCDMA, EVDO, HSPA+, UMTS, CDMA
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Standard wojskowy:** MIL-STD-810H
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Nie
- **Głośnik:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** TurboPower 68
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Ochraniacz ekranu:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C

- 
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Futerał ochronny:** Tak
  - **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 446 ppi
  - **Głębokość kolorów:** 10 bit
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Typ matrycy:** P-OLED
  - **Redukcja rozmycia ruchu:** Tak
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 4500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Rozdzielczość:** 2712 x 1220 px
  - **Blue light reduction:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 6,67"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 20:9
  - **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Specyficzne technologie:** Water touch
  - **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
  - **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass 7i
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Corning Glass
  - **Szybkość reakcji na dotyk:** 300 Hz
  - **Stosunek ekranu do obudowy:** 96,32%
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
  - **Platforma:** Android
  - **Wirtualny asystent:** Google Assistant
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Radio FM:** Nie
  - **System dźwięku:** Dolby Atmos
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Maksymalny rozmiar karty pamięci:** 1 TB
  - **Pamięć RAM:** 12 GB
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** MicroSD
  - **Typ pamięci RAM:** LPDDR4X
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Port USB:** Tak
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Pojemność baterii:** 5200 mAh
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A
  - **Cyfrowy zoom:** 30x
  - **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Rodzaj flash:** LED
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Typ przetwornika obrazu:** Sony LYTIA 700C
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,2 cm
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 7,3 cm
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Rozpoznawanie scen AI:** Tak
  - **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28 μm
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Liczba przestron drugiego aparatu tylnego:** 2
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Liczba przestron aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
  - **Tryb nocny:** Tak

- 
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 122°
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Wykrywanie uśmiechu:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik gestów:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.
  - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS02: Substancje łatwopalne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Bezpieczna lokalizacja płaszczyzny użytkownika (SUPL):** Tak
  - **Protokół pozycjonowania LTE (LPP):** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model procesora:** 7300
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** MediaTek Dimensity

### Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 1,5 m
- **Materiał obudowy:** Plastik, Silikon
- **Kolor produktu:** Zielony
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na temperaturę, Wodoodporna, Odporny na upadek
- **Stopień ochrony IP:** IP68, IP69
- **Nazwa koloru:** Shamrock

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 68 W

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 179 g
- **Szerokość produktu:** 73 mm
- **Wysokość produktu:** 161 mm
- **Głębokość produktu:** 7,9 mm

### Sieć:

- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Standardy 3G:** WCDMA, EVDO, HSPA+, UMTS, CDMA
- **Wersja Bluetooth:** 5.4

- 
- **NFC:** Tak
  - **Standardy 4G:** LTE
  - **Standard 5G:** NR, Sub6
  - **Pasma częstotliwości:** Penta-band
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b
  - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
  - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM

#### Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Standard wojskowy:** MIL-STD-810H
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Nie
- **Głośnik:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** TurboPower 68
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Ochroniacz ekranu:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Futerał ochronny:** Tak
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Gęstość pikseli:** 446 ppi
- **Głębokość kolorów:** 10 bit
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Typ matrycy:** P-OLED
- **Redukcja rozmycia ruchu:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 4500 cd/m<sup>2</sup>
- **Rozdzielczość:** 2712 x 1220 px
- **Blue light reduction:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 6,67"
- **Natywna proporcja obrazu:** 20:9
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Specyficzne technologie:** Water touch
- **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass 7i
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Corning Glass
- **Szybkość reakcji na dotyk:** 300 Hz
- **Stosunek ekranu do obudowy:** 96,32%

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
- **Platforma:** Android
- **Wirtualny asystent:** Google Assistant

#### Multimedia:

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Radio FM:** Nie
- **System dźwięku:** Dolby Atmos

- 
- **Głośniki:** Stereo

#### Nośnik danych:

- **Maksymalny rozmiar karty pamięci:** 1 TB
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** microSD
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR4X

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 5200 mAh
- **Klasa wydajności energetycznej:** A

#### Kamera:

- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rodzaj flash:** LED
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
- **Zoom optyczny:** 3x
- **Typ przetwornika obrazu:** Sony LYTIA 700C
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,2 cm
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 7,3 cm
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Rozpoznawanie scen AI:** Tak
- **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28 μm
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Liczba przeston drugiego aparatu tylnego:** 2
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 122°
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Wykrywanie uśmiechu:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Tyłna kamera głębi 3D:** Nie
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Liczba przeston przedniej kamery:** 2
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

---

#### Czujniki:

- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Czujnik gestów:** Tak

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS02: Substancje łatwopalne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

#### Nawigacja:

- **Elektryczny kompas:** Tak
- **GPS:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak
- **Galileo:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Bezpieczna lokalizacja płaszczyzny użytkownika (SUPL):** Tak
- **Protokół pozycjonowania LTE (LPP):** Tak