

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/motorola-edge-60-pro-5g-12-512gb-shadow-p-207324.html>

## Motorola Edge 60 Pro 5G 12/512GB Shadow

Cena	<b>1 848,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOMOTSZA0454</b>
Kod producenta	<b>PB7X0009PL</b>
Kod EAN	<b>840023288890</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Proces litograficzny:** 4 nm
- **Model procesora:** 8350
- **Typ procesora:** MediaTek Dimensity
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Stopień ochrony IP:** IP68, IP69
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporna, Pyłoszczelny
- **Kolor produktu:** Szary
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 90 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Szerokość produktu:** 73,1 mm
- **Waga produktu:** 186 g
- **Wysokość produktu:** 160,7 mm
- **Głębokość produktu:** 8,24 mm
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **NFC:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** Power Delivery 3.0, TurboPower
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 15 W
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie video:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Standard wojskowy:** MIL-STD-810H
- **Karta graficzna:** Mali-G615
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Futerał ochronny:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Blue light reduction:** Tak

- 
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass 7i
  - **Szybkość reakcji na dotyk:** 1500 Hz
  - **Specyficzne technologie:** Water touch
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 4500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Redukcja rozmycia ruchu:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Głębina kolorów:** 10 bit
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Gęstość pikseli:** 446 ppi
  - **Stosunek ekranu do obudowy:** 96,47%
  - **Typ matrycy:** P-OLED
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
  - **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
  - **Natywna proporcja obrazu:** 20:9
  - **Rozdzielczość:** 2712 x 1220 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,67"
  - **Platforma:** Android
  - **Wirtualny asystent:** Google Assistant
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Radio FM:** Nie
  - **System dźwięku:** Dolby Atmos
  - **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
  - **Pamięć RAM:** 12 GB
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Port USB:** Tak
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Wtyk słuchawek:** USB Type-C
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Pojemność baterii:** 6000 mAh
  - **Rozmiar piksela drugiego tylnego aparatu (technologia Quad Pixel):** 1,28 μm
  - **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28 μm
  - **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 2 μm
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 33°
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Panorama:** Tak
  - **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Rodzaj flash:** LED
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
  - **Samowyzwalacz:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 3x
  - **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
  - **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 92°
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Wykrywanie uśmiechu:** Tak

- 
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 84°
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
  - **Typ przetwornika obrazu:** Sony LYTIA 700C
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.
  - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS02: Substancje łatwopalne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
  - **Galileo:** Tak
  - **Protokół pozycjonowania LTE (LPP):** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak
  - **Bezpieczna lokalizacja płaszczyzny użytkownika (SUPL):** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GLONASS:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Proces litograficzny:** 4 nm
- **Model procesora:** 8350
- **Typ procesora:** MediaTek Dimensity
- **Liczba rdzeni procesora:** 8

### Konstrukcja:

- **Stopień ochrony IP:** IP68, IP69
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporna, Pyłoszczelny
- **Kolor produktu:** Szary

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 90 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Klasa wydajności energetycznej:** A

### Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 73,1 mm
- **Waga produktu:** 186 g
- **Wysokość produktu:** 160,7 mm
- **Głębokość produktu:** 8,24 mm

### Sieć:

- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **NFC:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

- 
- **Bluetooth:** Tak

#### Wydajność:

- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** Power Delivery 3.0, TurboPower
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 15 W
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Standard wojskowy:** MIL-STD-810H
- **Karta graficzna:** Mali-G615

#### Zawartość opakowania:

- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Futerał ochronny:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C

#### Wyświetlacz:

- **Blue light reduction:** Tak
- **Wersja Gorilla Glass:** Gorilla Glass 7i
- **Szybkość reakcji na dotyk:** 1500 Hz
- **Specyficzne technologie:** Water touch
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 4500 cd/m<sup>2</sup>
- **Redukcja rozmycia ruchu:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Głębia kolorów:** 10 bit
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gęstość pikseli:** 446 ppi
- **Stosunek ekranu do obudowy:** 96,47%
- **Typ matrycy:** P-OLED
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
- **Natywna proporcja obrazu:** 20:9
- **Rozdzielczość:** 2712 x 1220 px
- **Przekątna ekranu:** 6,67"

#### Oprogramowanie:

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

#### Multimedia:

- **Głośniki:** Stereo
- **Radio FM:** Nie
- **System dźwięku:** Dolby Atmos

#### Nośnik danych:

- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

#### Porty i interfejsy:

- **Port USB:** Tak
- **Wersja USB:** 2.0

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

#### **Bateria:**

- **Pojemność baterii:** 6000 mAh

#### **Kamera:**

- **Rozmiar piksela drugiego tylnego aparatu (technologia Quad Pixel):** 1,28  $\mu\text{m}$
- **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28  $\mu\text{m}$
- **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 2  $\mu\text{m}$
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 33°
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Panorama:** Tak
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 10 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rodzaj flash:** LED
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Zoom optyczny:** 3x
- **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV):** 92°
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Wykrywanie uśmiechu:** Tak
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 84°
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
- **Typ przetwornika obrazu:** Sony LYTIA 700C
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Typ dzwonka:** MP3

#### **Czujniki:**

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

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Unikaj bezpośredniego kontaktu z cieczami lub substancjami w przypadku uszkodzenia urządzenia., Nie

---

wrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika, skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych., Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego ognia.

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS02: Substancje łatwopalne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

#### **Nawigacja:**

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