

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17-256gb-black-p-303961.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Apple iPhone 17 256GB Black

Cena	<b>4 320,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOAPPSZI1212</b>
Kod producenta	<b>MG6J4QN/A</b>
Kod EAN	<b>195950643510</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A19
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 900 MHz, 1800, 1900
- **Standard 5G:** NR mmWave, Sub6, NR
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak

- 
- **Funkcje przycisku akcji:** Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Translate, Focus, Aparat fotograficzny
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
  - **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
  - **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
  - **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Przekątna ekranu:** 6,3"
  - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iOS
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, APAC, AAC, MP3, FLAC
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Port USB:** Tak
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h

- 
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth, Kamery, Exposure
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
  - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Powiększenie optyczne:** 2x
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Geotagging:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Panorama:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

- 
- **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A19
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

### Konstrukcja:

- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Wodoodporny do:** 6 m

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga produktu:** 177 g

### Sieć:

- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 900 MHz, 1800, 1900
- **Standard 5G:** NR mmWave, Sub6, NR
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak

### Wydajność:

- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W

- 
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Translate, Focus, Aparat fotograficzny
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak

#### Dane opakowania:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Typ matrycy:** OLED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>

#### Oprogramowanie:

- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26

- 
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iOS
  - **Inteligencja Apple:** Tak

#### Multimedia:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, APAC, AAC, MP3, FLAC
- **Głośniki:** Stereo

#### Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

#### Kamera:

- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth, Kamery, Exposure
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb nocny:** Tak
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak

- 
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Geotagging:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Panorama:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

- **NavIC:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **GLONASS:** Tak

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B