

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17-256gb-black-p-234815.html>



Apple iPhone 17 256GB Black

Cena	4 597,72 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1165
Kod producenta	MG6J4HX/A
Kod EAN	195950643459
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** A19
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave, Sub6
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 900 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 1900 MHz, 900, 1800
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak

-
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Controls, Visual Intelligence, Recognize Music, Shortcut, Silent mode, Focus, Aparat fotograficzny
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Przekątna ekranu:** 6,3"
 - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, APAC, MP3, FLAC, ALAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h

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

-
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm

Sieć:

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

Wydajność:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Controls, Visual Intelligence, Recognize Music, Shortcut, Silent mode, Focus, Aparat fotograficzny
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Polecenia głosowe:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Deep Fusion:** Tak
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Zoom - funkcja przybliżenia, Style, Tonowy, Kamery, Exposure
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tryb nocny:** Tak
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Geotagging:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie

-
- **Liczba przesłón aparatu tylnego:** 1,6
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb opóźnienia:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G