

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17-256gb-black-p-220011.html>



Apple iPhone 17 256GB Black

Cena	4 767,82 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1135
Kod producenta	MG6J4QL/A
Kod EAN	195950643503
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A19
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 1900 MHz, 850
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standard 5G:** Sub6, NR, NR mmWave
- **Standardy 3G:** HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **iBeacon:** Tak

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

-
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Style, Kamery, Exposure, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 2x
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Typ dzwonka:** MP3
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Galileo:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 1900 MHz, 850
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standard 5G:** Sub6, NR, NR mmWave
- **Standardy 3G:** HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM

-
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
 - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
 - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
 - **iBeacon:** Tak
 - **AirPlay:** Tak
 - **Pasma częstotliwości:** Penta-band

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise

x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Style, Kamery, Exposure, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ

-
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 2x
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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