

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-pro-11-m5-wi-fi-lte-1tb-standard-glass-space-black-p-248427.html>



Apple iPad Pro 11" (M5) Wi-Fi + LTE 1TB Standard Glass Space Black

Cena	10 607,90 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TABAPPTZI0550
Kod producenta	ME2U4HC/A
Kod EAN	195950401660
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max): 153 GB/s
- Producent procesora: Apple
- Efektywne rdzenie: 6
- Wydajne rdzenie: 4
- Generacja procesora: Apple M 5th Gen
- Typ procesora: Apple M
- Liczba rdzeni procesora: 10
- Model procesora: M5
- Rodzina adaptera graficznego: Apple
- Rdzenie adapterów graficznych: 10
- Akceleracja ray tracing: Tak
- Pamięć RAM: 16 GB
- Rodzaj urządzenia: Tablet przenośny
- Nazwa koloru: Space Black
- Kolor produktu: Czarny
- Układ: Ciemnopopielaty
- Wymagana moc ładowania (min): 15 W
- Wymagana moc ładowania (maks): 60 W
- Zasilanie USB: Tak
- Port ładowania USB typu C: Tak
- Wysokość opakowania: 32,1 mm
- Głębokość produktu: 249,7 mm
- Szerokość produktu: 177,5 mm
- Głębokość opakowania: 188 mm
- Wysokość produktu: 5,3 mm
- Waga wraz z opakowaniem: 750 g
- Szerokość opakowania: 262 mm
- Waga produktu: 446 g
- Ochrona hasłem: Tak
- Rozpoznawanie twarzy: Tak
- Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.): 0 - 3000 m
- Zakres temperatur (przechowywanie): -20 - 45 °C
- Zakres temperatur (eksploatacja): 0 - 35 °C
- Zakres wilgotności względnej: 5 - 95%
- Standardy Wi- Fi: Wi-Fi 7 (802.11be)
- Wersja Bluetooth: 6.0
- Łączność z siecią komórkową: Tak
- NFC: Nie
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 7 (802.11be)
- Generacja sieci mobilnej: 5G
- Typ karty SIM: eSIM
- Standardy 4G: LTE-TDD & LTE-FDD

- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA, UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** NR
- **GPS:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik LiDAR:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Ultra Retina XDR
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Kieliszek standardowy
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 2420 x 1668 px
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
- **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 1 TB
- **Nośniki:** Flash
- **Ilość portów Thunderbolt 3:** 1
- **Technologia Thunderbolt:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Apple Magnetic Connector
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 31,29 Wh
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4
- **Panorama:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Oświetlenie portretowe:** Tak

-
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Efekty oświetlenia portretowego:** Stage Mono, Studio, Contour, High-Key Mono, Naturalny, Scena
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4260 min
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 153 GB/s
- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** M5

Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 10
- **Akceleracja ray tracing:** Tak

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB

Konstrukcja:

- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Nazwa koloru:** Space Black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Ciemnopopielaty

Moc:

- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 60 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość opakowania:** 32,1 mm

-
- **Głębokość produktu:** 249,7 mm
 - **Szerokość produktu:** 177,5 mm
 - **Głębokość opakowania:** 188 mm
 - **Wysokość produktu:** 5,3 mm
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
 - **Szerokość opakowania:** 262 mm
 - **Waga produktu:** 446 g

Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA, UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** NR

Wydajność:

- **GPS:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik LiDAR:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Ultra Retina XDR
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Kieliszek standardowy
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 2420 x 1668 px

Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
- **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum

Oprogramowanie:

- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Inteligencja Apple:** Tak

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 1 TB
- **Nośniki:** Flash

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Thunderbolt 3:** 1
- **Technologia Thunderbolt:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Apple Magnetic Connector
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 31,29 Wh
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h

Kamera:

- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4
- **Panorama:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Efekty oświetlenia portretowego:** Stage Mono, Studio, Contour, High-Key Mono, Naturalny, Scena
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes

-
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Przednia kamera:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)

Funkcje telefonu:

- **Dźwięk przestrzenny:** Tak

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4260 min
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa wydajności energetycznej:** G

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Procesor neuronowy (NPU):

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)