

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-pro-11-wifi-lte-256gb-silber-6-gen-ios-p-222118.html>



## Apple iPad Pro 11" WIFI + LTE 256GB Silber (6.Gen.) iOS

Cena	<b>6 147,91 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCROOYH</b>
Kod producenta	<b>573621</b>
Kod EAN	<b>0195950401103</b>

### Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ): 153 GB/s**
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen
- **Model procesora:** M5
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Liczba rdzeni procesora:** 9
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 10
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Szerokość produktu:** 177,5 mm
- **Wysokość produktu:** 5,3 mm
- **Głębokość produktu:** 249,7 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Szerokość opakowania:** 262 mm
- **Wysokość opakowania:** 32,1 mm
- **Waga produktu:** 446 g
- **Głębokość opakowania:** 188 mm
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **NFC:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA, DC-HSDPA, HSPA+

- 
- **Standard 5G:** NR
  - **Barometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **Czujnik LiDAR:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Technologia wyświetlacza:** OLED
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Kieliszek standardowy
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Rozdzielczość:** 2420 x 1668 px
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Ultra Retina XDR
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
  - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Nośniki:** Flash
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Apple Magnetic Connector
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Ilość portów Thunderbolt 3:** 1
  - **Technologia Thunderbolt:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 31,29 Wh
  - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix

- 
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Efekty oświetlenia portretowego:** Contour, High-Key Mono, Scena, Naturalny, Stage Mono, Studio
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4260 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 153 GB/s
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen
- **Model procesora:** M5
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Liczba rdzeni procesora:** 9

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 12 GB

### Konstrukcja:

- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Srebrny

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 177,5 mm
- **Wysokość produktu:** 5,3 mm
- **Głębokość produktu:** 249,7 mm

- 
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
  - **Szerokość opakowania:** 262 mm
  - **Wysokość opakowania:** 32,1 mm
  - **Waga produktu:** 446 g
  - **Głębokość opakowania:** 188 mm

#### Ochrona:

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

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C

#### Cechy szczególne procesora:

- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Silnik kodowania wideo:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** OLED
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Kieliszek standardowy
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak

- 
- **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Rozdzielczość:** 2420 x 1668 px
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Ultra Retina XDR
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

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

- 
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Efekty oświetlenia portretowego:** Contour, High-Key Mono, Scena, Naturalny, Stage Mono, Studio
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1

#### **Cechy charakterystyczne marki:**

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

#### **Funkcje telefonu:**

- **Dźwięk przestrzenny:** Tak

#### **Wytrzymałość:**

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

#### **Zrównoważony rozwój:**

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

#### **Procesor neuronowy (NPU):**

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