

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-11-wi-fi-lte-256gb-blau-11-gen-p-206964.html>



## Apple iPad 11" Wi-Fi + LTE 256GB (blau) 11. Gen

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>3 151,86 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRM083</b> |
| Kod producenta   | <b>527917</b>        |
| Kod EAN          | <b>0195950105872</b> |

### Opis produktu

- **Model koprocatora:** Neural Engine
- **Rdzeń koprocatora:** 16
- **Koprocetor:** Tak
- **Model procesora:** A16
- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Typ procesora:** Apple
- **Producent procesora:** Apple
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
- **Waga produktu:** 481 g
- **Głębokość opakowania:** 262 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 733 g
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** 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
- **Standard 5G:** NR
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **NFC:** Nie
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA, HSPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)

- 
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Tak, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
  - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1280x720@60fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

- 
- **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Panorama:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, FLAC, AAC
  - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, VCF, RTF, Liczby, PDF, HTML, HTM, PPT, DOC, DOCX, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, Klucz, ICS
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, Beryl, PVC/BFR
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak
- **Model procesora:** A16
- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Typ procesora:** Apple
- **Producent procesora:** Apple

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4

### Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Ciemnopopielaty

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W

### Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7 mm

- 
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
  - **Waga produktu:** 481 g
  - **Głębokość opakowania:** 262 mm
  - **Szerokość opakowania:** 192 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 733 g
  - **Wysokość opakowania:** 33 mm

#### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** 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:

- **Standard 5G:** NR
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **NFC:** Nie
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA, HSPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1

---

## Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos

## Oprogramowanie:

- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Tak, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
- **Zgodny z Mac:** Tak

## Nośnik danych:

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

## Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1

## Bateria:

- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

## Kamera:

- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,4
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1280x720@60fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Panorama:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak

- 
- **Center Stage:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone

#### Formaty plików multimedialnych:

- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, FLAC, AAC
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, VCF, RTF, Liczby, PDF, HTML, HTM, PPT, DOC, DOCX, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, Klucz, ICS
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

#### Funkcje telefonu:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak

#### Wytrzymałość:

- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E

#### Zrównoważony rozwój:

- **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, Beryl, PVC/BFR
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR