

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-11-wi-fi-cellular-128-gb-p-233070.html>

## Apple iPad 11 Wi-Fi+ Cellular - 128 GB

Cena	<b>2 537,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJFX3</b>
Kod producenta	<b>527912</b>
Kod EAN	<b>0195950104677</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A16
- **Producent procesora:** Apple
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 20 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Głębokość opakowania:** 262 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga produktu:** 481 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 733 g
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA, HSPA+
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standard 5G:** NR
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Żyroskop:** Tak

- 
- **iBeacon:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Enterprise x64
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Geotagging:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1280x720@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,4
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak

- 
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Specyficzne technologie:** True Tone
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** DOC, DOCX, RTF, Liczby, ICS, XLS, XLSX, Pages, HTM, VCF, PDF, HTML, PPTX, Klucz, PPT, TXT, USDZ
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR, Beryl
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A16
- **Producent procesora:** Apple

### Grafika:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 20 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość opakowania:** 262 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga produktu:** 481 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 733 g
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm

- 
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
  - **Głębokość produktu:** 7 mm

#### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

- **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos

- 
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 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:

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

#### Kamera:

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

- 
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG

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

- **Specyficzne technologie:** True Tone

#### **Formaty plików multimedialnych:**

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

#### **Funkcje telefonu:**

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

#### **Wytrzymałość:**

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

#### **Zrównoważony rozwój:**

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

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

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