

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/jablko-iphone-a-15-6-1-technologie-super-retina-xdr-2556-x-1179-pikseli-a16-bioniczny-wewnetrzna-p-p-207518.html>



Jabłko | iPhone'a 15 | | 6.1 " |
Technologia Super Retina XDR | 2556 x
1179 pikseli | A16 Bioniczny |
Wewnętrzna pamięć RAM 6 GB | 128
GB | Dwie karty

Cena	3 265,70 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMXPX
Kod producenta	MTP03PX/A
Kod EAN	0195949035982

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A16
- **Typ procesora:** Apple
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 22 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 171 g
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **iBeacon:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)

-
- **MIMO:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Wybieranie głosem:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 0,98 W/kg
 - **Extremities SAR (EU):** 2,98 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,98 W/kg
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, MPEG4, M-JPEG
 - **Obsługiwane formaty audio:** HE-AAC v2, AAC+, HE-AAC, AC3, AAC, PCM, MP3, FLAC, AAX, AAC-LC, EAC3
 - **Tryb odtwarzania:** Zoom - funkcja przybliżenia
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 20 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Panorama:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 2x

-
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Samowyzwalacz:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 1,6
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nie zawiera:** Beryl, PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Indeks naprawialności:** 7.5
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2040 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A16
- **Typ procesora:** Apple
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 22 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 171 g

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **iBeacon:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak

Wydajność:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1

Oprogramowanie:

- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17

Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 0,98 W/kg
- **Extremities SAR (EU):** 2,98 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,98 W/kg

Multimedia:

- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty plików video:** HEVC, H.264, MPEG4, M-JPEG
- **Obsługiwane formaty audio:** HE-AAC v2, AAC+, HE-AAC, AC3, AAC, PCM, MP3, FLAC, AAX, AAC-LC, EAC3
- **Tryb odtwarzania:** Zoom - funkcja przybliżenia

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 20 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

Kamera:

- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Obsługiwane formaty video z kamer:** H.264, HEVC
- **Liczba przysłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Panorama:** Tak

-
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 2x
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Samowyzwalacz:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 1,6
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Nie zawiera:** Beryl, PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
- **Indeks naprawialności:** 7.5

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

- **SMS:** Tak
- **E-mail:** Tak
- **MMS:** Tak

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

-
- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2040 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C