

[Mac](#)[iPad](#)[iPhone](#)[Watch](#)[TV](#)[Music](#)[Wsparcie](#)

## iPad

[Przegląd](#)[iOS](#)[Dane techniczne](#)[Kupuję](#)

### Kolory



Srebrny



Złoty



Gwiezdna szarość

### Modele



Wi-Fi



Wi-Fi + Cellular

### Pojemność<sup>1</sup>

#### Wi-Fi

32 GB

128 GB

#### Wi-Fi + Cellular

32 GB

128 GB

### Wymiary i masa<sup>2</sup>

**Wysokość:** 240 mm

**Szerokość:** 169,5 mm

**Grubość:** 7,5 mm

**Masa:** 469 g

**Wysokość:** 240 mm

**Szerokość:** 169,5 mm

**Grubość:** 7,5 mm

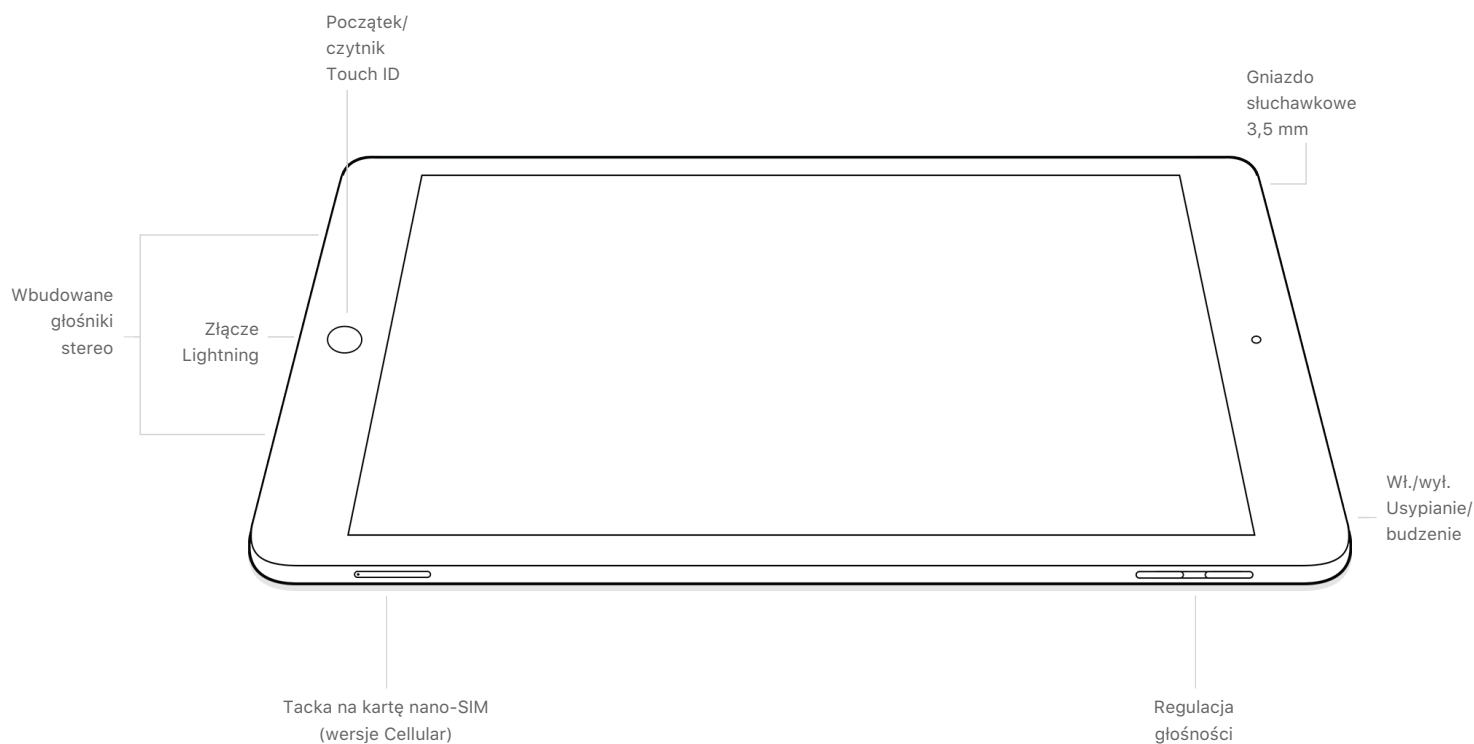
**Masa:** 478 g

240 mm





## Przyciski i złącza



## Złącze

Lightning

## Zawartość opakowania

iPad  
Przewód ze złącza Lightning na USB  
Zasilacz USB



---

## Wyświetlacz

### Wyświetlacz Retina

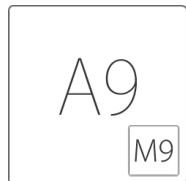
Wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej 9,7 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS

Rozdzielczość 2048 na 1536 pikseli przy 264 ppi

Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców

---

## Procesor



Procesor A9 o architekturze 64-bitowej

Wbudowany koprocesor M9

---

## Aparaty, zdjęcia i nagrywanie wideo

Aparat	Nagrywanie wideo	Aparat FaceTime HD
Aparat 8-megapikselowy	Nagrywanie w jakości HD	Zdjęcia o rozdzielczości
Autofokus	1080p (30 kl./s)	1,2 MP
Panorama (do 43 megapikseli)	Wideo w zwolnionym tempie	Światło przysłony $f/2,2$
Tryb HDR dla zdjęć	(120 kl./s)	Nagrywanie wideo w formacie
Kontrola ekspozycji	Wideo poklatkowe ze	HD 720p
Tryb zdjęć seryjnych	stabilizacją obrazu	Matryca BSI
Ustawianie ostrości	Stabilizacja obrazu wideo	Tryb HDR dla zdjęć i wideo
stuknięciem	Wykrywanie twarzy	Wykrywanie twarzy
Tryb samowyzwalacza	3-krotne powiększenie wideo	Tryb zdjęć seryjnych
Światło przysłony $f/2,4$	Dodawanie geoznaczników do	Kontrola ekspozycji
Pięcioelementowy obiektyw	wideo	Tryb samowyzwalacza
Hybrydowy filtr IR		
Matryca BSI		
Automatyczna stabilizacja		
obrazu		
Wykrywanie twarzy		
Dodawanie geoznaczników do		
zdjęć		

---

## Wideorozmowy<sup>3</sup>

### Wideo FaceTime

Z iPada do dowolnego urządzenia z obsługą FaceTime przez sieć Wi-Fi

### Wideo FaceTime

Z iPada do dowolnego urządzenia z obsługą FaceTime przez sieć Wi-Fi lub komórkową

---

## Rozmowy audio<sup>3</sup>

### Audio FaceTime

Z iPada do dowolnego urządzenia z obsługą FaceTime przez sieć Wi-Fi

### Audio FaceTime

Z iPada do dowolnego urządzenia z obsługą FaceTime przez sieć Wi-Fi lub komórkową

---

## Sieci komórkowe i bezprzewodowe

### Model Wi-Fi

Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO

Technologia Bluetooth 4.2

### Model Wi-Fi + Cellular

Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO

Technologia Bluetooth 4.2

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

CDMA EV-DO wersja A i wersja B (800, 1900 MHz)

LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41)<sup>4</sup>

Tylko transmisja danych<sup>5</sup>

Działa z kartą Apple SIM

Więcej informacji o karcie Apple SIM >

---

## Karta SIM

Nano-SIM (działa z kartą Apple SIM)

---

## Lokalizacja

Kompas cyfrowy

Wi-Fi

Mikrolokalizacja iBeacon

Kompas cyfrowy

Wi-Fi

Assisted GPS i GLONASS

Sieć komórkowa

Mikrolokalizacja iBeacon

---

## Czujniki

Touch ID

Żyroskop trójosiowy

Przyspieszeniomierz

Barometr

## Touch ID

Czytnik linii papilarnych w przycisku Początek

---

## Zasilanie i bateria<sup>6</sup>

Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności 32,4 Wh (do wielokrotnego ładowania)

Do 10 godzin przeglądania Internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania filmów lub słuchania muzyki

Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera

Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności 32,4 Wh (do wielokrotnego ładowania)

Do 10 godzin przeglądania Internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania filmów lub słuchania muzyki

Do 9 godzin przeglądania Internetu przez sieć komórkową

Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera

---

## System operacyjny



### iOS 10

iOS 10, najbardziej zaawansowany mobilny system operacyjny na świecie, ma nowy wygląd i nowe funkcje. Dzięki niemu Twój iPad ożyje na wiele nowych, inteligentnych i pełnych ekspresji sposobów.

[Nowości w iOS 10 >](#)

### Wybrane funkcje iOS 10:

- AirDrop
  - AirPlay
  - AirPrint
  - Centrum sterowania
  - Centrum powiadomień
  - Wyszukiwanie Spotlight
  - Apple Music
  - Chmura rodzinna
  - iCloud Drive
  - Wielozadaniowość
  - Klawiatura QuickType
  - Night Shift
- 

## Ułatwienia dostępu

Dzięki ułatwieniom dostępu użytkownicy niepełnosprawni mogą w pełni korzystać z

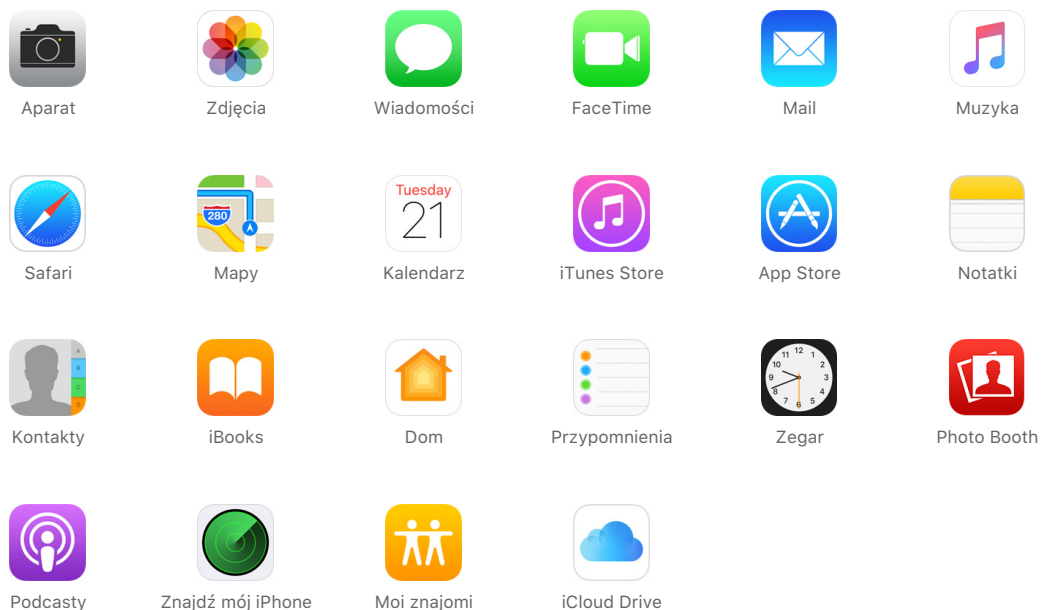
możliwości iPada. Jeśli tylko zechcesz tworzyć i robić wspaniałe rzeczy, nic nie stanie Ci na przeszkodzie – ani wady narządu wzroku lub słuchu, ani trudności z nauką i czytaniem, ani niepełnosprawność ruchowa. Dowiedz się więcej >

#### Dostępne funkcje to m.in.:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Sterowanie przełącznikami
- Napisy kodowane
- AssistiveTouch
- Przeczytaj ekran

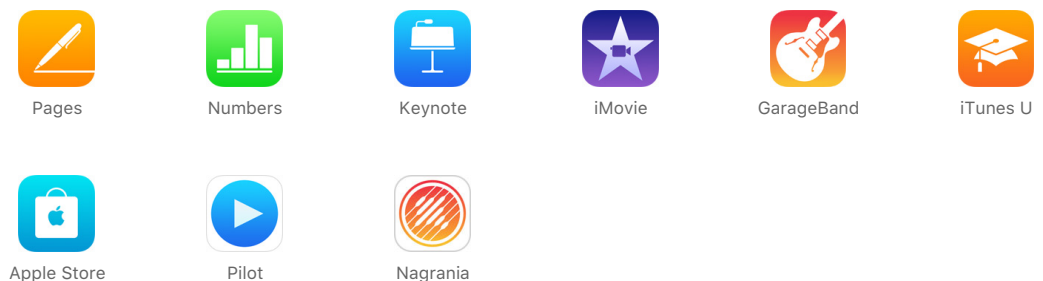
## Wbudowane aplikacje

Wbudowane aplikacje są kluczowym elementem iPada, zaprojektowanym tak, by nie zajmować więcej niż 200 MB jego pojemności.



## Bezpłatne aplikacje od Apple<sup>7</sup>

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand i iTunes U są preinstalowane na iPadach o pojemnościach 32 GB i wyższych.



## Wymagania systemowe

Apple ID (wymagany do obsługi niektórych funkcji)  
Dostęp do Internetu<sup>8</sup>

## Oprogramowanie wymagane do synchronizacji z iTunes na komputerach Mac i PC:

- Mac: OS X 10.9.5 lub nowsza wersja
- PC: Windows 7 lub nowsza wersja
- iTunes 12.5 lub nowsza wersja (do pobrania bezpłatnie ze strony [www.itunes.com/pl/download](http://www.itunes.com/pl/download))

## Języki

### Obsługiwane języki

angielski (Australia, Kanada, USA, Wlk. Brytania), arabski, chiński (uproszczony, tradycyjny, tradycyjny – Hongkong), chorwacki, czeski, duński, fiński, francuski (Francja, Kanada), grecki, hebrajski, hindi, hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), indonezyjski, japoński, kataloński, koreański, malajski, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, tajski, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski

### Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType

angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wlk. Brytania), arabski, bengalski, bułgarski, chiński tradycyjny (Cangjie, pismo odręczne, Pinyin, kolejność kresek, Sucheng, Zhuyin), chiński uproszczony (pismo odręczne, Pinyin, kolejność kresek), chorwacki, czeski, czirokeski, duński, emoji, estoński, filipiński, fiński, flamandzki, francuski (Belgia, Francja, Kanada, Szwajcaria), grecki, gudżarati, hawajski, hebrajski, hindi (transliteracja dewanagari), hinglish, hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), indonezyjski, islandzki, japoński (Kana, Romaji), kataloński, koreański, litewski, łotewski, macedoński, malajski, marathi, niderlandzki, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski, pendżabski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, serbski (cyrylica, pismo łacińskie), słowacki, słoweński, szwedzki, tajski, tamilski (skrypt, transliteracja), telugu, turecki, ukraiński, urdu, węgierski, wietnamski, włoski

### Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcja przewidywania tekstu<sup>o</sup>

angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wlk. Brytania), chiński (tradycyjny, uproszczony), francuski (Belgia, Francja, Kanada, Szwajcaria), hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), japoński, koreański, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, tajski, turecki, włoski

### Języki obsługiwane przez Siri

angielski (Australia, Indie, Irlandia, Kanada, Nowa Zelandia, Republika Południowej Afryki, Singapur, USA, Wlk. Brytania), arabski (Arabia Saudyjska, Zjednoczone Emiraty Arabskie), duński (Dania), fiński (Finlandia), francuski (Belgia, Francja, Kanada, Szwajcaria), hebrajski (Izrael), hiszpański (Chile, Hiszpania, Meksyk, USA), japoński, kantoński (Chiny kontynentalne, Hongkong), koreański, malajski (Malezja), mandaryński (Chiny kontynentalne, Tajwan), niderlandzki (Belgia, Holandia), niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski (Norwegia), portugalski (Brazylia), rosyjski (Rosja), szwedzki (Szwecja), tajski (Tajlandia), turecki (Turcja), włoski (Szwajcaria, Włochy)

### Języki obsługiwane przez funkcję dyktowania

angielski (Arabia Saudyjska, Australia, Filipiny, Indie, Irlandia, Kanada, Malezja, Nowa Zelandia, Republika Południowej Afryki, Singapur, USA, Wlk. Brytania, Zjednoczone Emiraty Arabskie), arabski (Arabia Saudyjska, Katar, Kuwejt, Zjednoczone Emiraty Arabskie), chorwacki, czeski, duński, fiński, francuski (Belgia, Francja, Kanada, Luksemburg, Szwajcaria), grecki, hebrajski, hiszpański (Chile, Hiszpania, Kolumbia, Meksyk, USA), indonezyjski, japoński, kantoński (Hongkong), kataloński, koreański, malezyjski, mandaryński (Chiny kontynentalne, Tajwan), niderlandzki (Belgia, Holandia, Luksemburg),

niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, tajski, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski (Szwajcaria, Włochy)

#### **Wyszukiwanie definicji w słowniku**

angielski, chiński (uproszczony, tradycyjny), duński, francuski, hindi, hiszpański, japoński, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, portugalski (Brazylia), rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, włoski

#### **Obsługiwane słowniki dwujęzyczne**

chiński (uproszczony), francuski, hiszpański, japoński, koreański, niderlandzki, niemiecki, włoski

#### **Sprawdzanie pisowni**

angielski (Australia, Kanada, USA, Wlk. Brytania), duński, fiński, francuski, hiszpański, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, szwedzki, turecki, włoski

---

## **Odtwarzanie dźwięku**

Pasma przenoszenia: od 20 Hz do 20 000 Hz

Obsługiwane formaty audio: AAC (od 8 do 320 Kb/s), Protected AAC (ze sklepu iTunes Store), HE-AAC, MP3 (od 8 do 320 Kb/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), Apple Lossless, AIFF i WAV

Użytkownik może skonfigurować maksymalny poziom głośności

---

## **Telewizja i wideo**

Klonowanie AirPlay i przesyłanie zdjęć, dźwięku i wideo do urządzenia Apple TV (2. lub nowszej generacji)

Klonowanie wideo i wyjście wideo: maksymalnie 1080p przez przejściówkę ze złącza Lightning na cyfrowe AV lub przejściówkę ze złącza Lightning na VGA (przejściówki sprzedawane osobno)

Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 4K, 30 klatek na sekundę, High Profile, poziom 4.2 z dźwiękiem AAC-LC do 160 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio 48 kHz do 1008 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; wideo MPEG-4 do 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 klatek na sekundę, Simple Profile z dźwiękiem AAC-LC do 160 Kb/s na kanał, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio 48 kHz do 1008 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; Motion JPEG (M-JPEG) do 35 Mb/s, 1280 na 720 pikseli, 30 klatek na sekundę, dźwięk w formacie ulaw, dźwięk stereofoniczny PCM w formacie .avi

---

## **Obsługiwane załączniki poczty e-mail**

### **Rodzaje dokumentów, jakie można przeglądać**

.jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Podgląd i Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics