



iPhone X - Dane techniczne

Rok wprowadzenia na rynek: 2017

[Identyfikowanie modelu używanego telefonu iPhone](#)

Kolory

- Gwiezdna szarość
- Srebrny

Pojemność¹

- 64 GB
- 256 GB

Wymiary i masa²

- Wysokość: 143,6 mm
- Szerokość: 70,9 mm
- Głębokość: 7,7 mm
- Masa: 174 g

Wyświetlacz

- Wyświetlacz Super Retina HD
- Wyświetlacz OLED Multi-Touch 5,8 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia

- Wyświetlacz HDR
- Rozdzielczość 2436 na 1125 pikseli przy 458 pikselach na cal
- Kontrast 1 000 000:1 (typowo)
- Wyświetlacz True Tone
- Wyświetlacz z szeroką gamą kolorów (P3)
- 3D Touch
- Jasność maks. 625 cd/m² (typowo)
- Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców
- Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków

Wyświetlacz iPhone'a X ma zaokrąglone rogi, które podkreślają jego opływowe kształty, a zarazem wpisują się w kształt regularnego prostokąta. Przyjmując, że powierzchnia ekranu jest prostokątem, jego przekątna wynosi 5,85 cala (faktyczny obszar wyświetlania jest mniejszy).

Odporność na zachlapania, wodę oraz pył³

- Klasa IP67 zgodnie z normą IEC 60529

Procesor

- Procesor A11 Bionic o architekturze 64-bitowej
- System neuronowy
- Wbudowany koprocesor ruchu M11

Aparat

- Aparaty 12 MP z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem
- Obiektyw szerokokątny: światło przysłony $f/1,8$
- Teleobiektyw: światło przysłony $f/2,4$
- Zoom optyczny; maks. 10-krotny zoom cyfrowy
- Tryb portretowy
- Oświetlenie portretowe (wersja beta)

- Optyczna stabilizacja obrazu w obu aparatach
- Sześćoelementowy obiektyw
- Flesz True Tone z 4 diodami LED i trybem Slow Sync
- Panorama (do 63 MP)
- Osłona obiektywu ze szkła szafirowego
- Matryca BSI
- Hybrydowy filtr IR
- Autofokus z funkcją Focus Pixels
- Ustawianie ostrości stuknięciem z funkcją Focus Pixels
- Live Photo ze stabilizacją obrazu
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Udoskonalone lokalne mapowanie tonalne
- Wykrywanie twarzy i postaci
- Kontrola ekspozycji
- Redukcja szumu
- Tryb automatycznego HDR dla zdjęć
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Tryb samowyzwalacza
- Dodawanie geoznaczników do zdjęć
- Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG

Nagrywanie wideo

- Nagrywanie wideo 4K z częstotnością 24 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotnością 30 kl./s lub 60 kl./s
- Nagrywanie wideo HD 720p z częstotnością 30 kl./s
- Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo
- Zoom optyczny; 6-krotny zoom cyfrowy
- Flesz True Tone z 4 diodami LED

- Video w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotścią 120 kl./s lub 240 kl./s
- Video poklatkowe ze stabilizacją obrazu
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p)
- Video z ciągłym autofokusem
- Wykrywanie twarzy i postaci
- Redukcja szumu
- Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania
- Dodawanie geoznaczników do wideo
- Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264

Aparat TrueDepth

- Aparat 7 MP
- Tryb portretowy
- Oświetlenie portretowe (wersja beta)
- Animoji
- Nagrywanie wideo HD 1080p
- Retina Flash
- Światło przysłony $f/2,2$
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Automatyczny HDR
- Matryca BSI
- Wykrywanie twarzy i postaci
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Kontrola ekspozycji
- Tryb samowyzwalacza

Face ID

- Przy użyciu technologii rozpoznawania twarzy w aparacie TrueDepth

Apple Pay

- Płać iPhone'm w sklepach, aplikacjach i internecie za pomocą Face ID
- Zatwierdzaj transakcje Apple Pay na Macu

[Dowiedz się więcej o Apple Pay](#)

Sieci komórkowe i bezprzewodowe

- **Model A1865***
 - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 66)
 - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41)
 - TD-SCDMA 1900 (F), 2000 (A)
 - CDMA EV-DO ver. A (800, 1900, 2100 MHz)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Model A1901***
 - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 66)
 - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Wszystkie modele**
 - Wi-Fi 802.11ac z technologią MIMO
 - Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
 - Tryb czytnika NFC

Lokalizacja

- Assisted GPS, GLONASS, Galileo i QZSS
- Kompas cyfrowy
- Wi-Fi
- Sieć komórkowa
- Mikrolokalizacja iBeacon

Rozmowy wideo⁴

- Wideo FaceTime w sieciach Wi-Fi lub komórkowych

Rozmowy audio⁴

- Audio FaceTime
- Voice over LTE (VoLTE)⁵
- Rozmowy telefoniczne przez Wi-Fi⁵

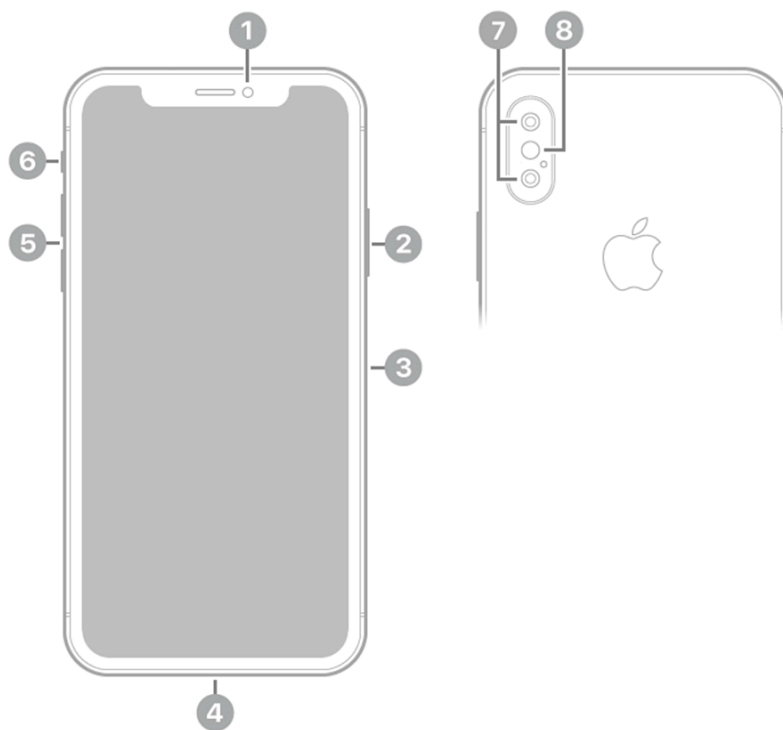
Odtwarzanie dźwięku

- Obsługiwane formaty audio: AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+)
- Konfigurowany przez użytkownika maksymalny poziom głośności

Odtwarzanie wideo

- Obsługiwane formaty wideo: HEVC, H.264, MPEG-4 część 2 i Motion JPEG
- Obsługa technologii HDR (High Dynamic Range) dla treści w formatach Dolby Vision i HDR10
- Klonowanie AirPlay i przesyłanie zdjęć oraz wideo do urządzenia Apple TV (2. lub nowszej generacji)⁶
- Klonowanie wideo i wyjście wideo: maksymalnie 1080p przez przejściówkę z Lightning na cyfrowe AV lub przejściówkę z Lightning na VGA (przejściówki sprzedawane oddzielnie)⁶

Zewnętrzne przyciski i złącza



1. Aparat przedni
2. Przycisk boczny
3. Tacka karty SIM
4. Złącze Lightning
5. Przyciski głośności
6. Przełącznik Dzwonek/Cisza
7. Aparaty tylne
8. Lampa błyskowa

Zasilanie i bateria⁷

- Bateria wystarcza nawet na 2 godziny dłużej niż bateria iPhone'a 7
- Czas rozmowy (bezprzewodowo): Do 21 godzin
- Praca z Internetem: Do 12 godzin
- Odtwarzanie wideo (bezprzewodowo): Do 13 godzin
- Odtwarzanie dźwięku (bezprzewodowo): Do 60 godzin
- Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut⁸
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy do wielokrotnego ładowania

- System ładowania bezprzewodowego (współpraca z ładowarkami mającymi certyfikat Qi[®])
- Ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB podłączony do komputera

Czujniki

- Face ID
- Barometr
- Żyroskop trójosiowy
- Przyspieszeniometer
- Czujnik zbliżeniowy
- Czujnik oświetlenia zewnętrznego

System operacyjny

iOS 11

Dzięki nowym funkcjom i możliwościom systemu iOS 11 iPhone staje się jeszcze potężniejszym i bardziej osobistym urządzeniem, z którym można pracować szybciej, łatwiej i wydajniej.

[Nowości w iOS](#)

[Podręcznik użytkownika iPhone'a](#)

Ułatwienia dostępu

Funkcje ułatwień dostępu pomagają osobom z niepełnosprawnościami w pełni wykorzystać możliwości nowego iPhone'a X. Jeśli tylko zechcesz sięgnąć po to najbardziej osobiste z urządzeń, nic nie stanie Ci na przeszkodzie – ani wady wzroku lub słuchu, ani trudności z nauką i czytaniem, ani niepełnosprawność ruchowa.

[Dowiedz się więcej Ułatwienia dostępu](#)

Dostępne funkcje:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- TTY programowe

- Sterowanie przełącznikami
- Napisy dla niesłyszących
- AssistiveTouch
- Przeczytaj ekran

Wbudowane aplikacje

- Aparat
- Zdjęcia
- Zdrowie
- Wiadomości
- Telefon
- FaceTime
- Mail
- Muzyka
- Wallet
- Safari
- Mapy
- Kalendarz
- iTunes Store
- App Store
- Notatki
- Kontakty
- iBooks
- Dom
- Pogoda
- Przypomnienia
- Zegar
- Wideo
- Giełda
- Kalkulator
- Dyktafon
- Kompas

- Podcasty
- Watch
- Porady
- Znajdź mój iPhone
- Moi znajomi
- Ustawienia
- Pliki

Bezpłatne aplikacje od Apple

Aplikacje Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, iTunes U, Clips i Apple Store są zainstalowane fabrycznie.

- iMovie
- Pages
- Numbers
- Keynote
- iTunes U
- GarageBand
- Apple Store
- Pilot Apple TV
- Pilot iTunes
- Nagrania
- Clips

Słuchawki

- EarPods ze złączem Lightning

Karta SIM

- Nano-SIM
- iPhone X nie jest zgodny z używanymi dotychczas kartami micro-SIM.

Klasa aparatów słuchowych

- iPhone X (model A1865, A1901): M3, T4

Obsługiwane załączniki poczty e-mail

- Rodzaje dokumentów, jakie można przeglądać
 - .jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony internetowe); .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

Wymagania systemowe

- Apple ID (wymagany do obsługi niektórych funkcji)
- Dostęp do Internetu¹⁰
- Oprogramowanie wymagane do synchronizacji z iTunes na komputerach Mac i PC:
 - Mac: OS X 10.10.5 lub nowsza wersja
 - PC: Windows 7 lub nowsza wersja
 - iTunes 12.7 lub nowsza wersja (do pobrania bezpłatnie ze strony www.itunes.com/pl/download)

Wymagania środowiskowe

- Temperatura eksploatacji: od 0°C do 35°C
- Temperatura przechowywania i transportu: od -20°C do 45°C
- Wilgotność względna: od 5% do 95% bez kondensacji
- Wysokość eksploatacji: przetestowano do 3000 m n.p.m.

Języki

- Obsługiwane języki
 - angielski (Australia, USA, Wielka 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, Wielka Brytania), arabski (standardowy współczesny, Najdi), azerski, białoruski, 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, gruziński, gudżarati, hawajski, hebrajski, hindi (dewanagari, transliteracja), hinglish, hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), indonezyjski, irlandzki, islandzki, japoński (Kana, Romaji), kannada, kataloński, koreański, litewski, łotewski, macedoński, malajalam, malajski, maoryski, marathi, niderlandzki, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski, orija, ormiański, pendżabski, perski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, serbski (cyrylica, pismo łacińskie), słowacki, słoweński, suahili, szwedzki, tajski, tamilski (skrypt, transliteracja), telugu, turecki, tybetański, ukraiński, urdu, walijski, węgierski, wietnamski, włoski

- **Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcję przewidywania tekstu**

- angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wielka 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, Wielka 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, Indonezja, Irlandia, Kanada, Malezja, Nowa Zelandia, Republika Południowej Afryki, Singapur, USA, Wielka Brytania, Zjednoczone Emiraty Arabskie), arabski (Arabia Saudyjska, Katar, Kuwejt, Zjednoczone Emiraty Arabskie), chorwacki, czeski, duński, fiński, francuski (Belgia, Francja, Kanada, Luksemburg, Szwajcaria), grecki, hebrajski, hindi (Indie), hiszpański (Argentyna, Chile, Dominikana, Ekwador, Gwatemala, Hiszpania, Honduras, Kolumbia, Kostaryka, Meksyk, Panama, Paragwaj, Peru, Salwador, Urugwaj, USA), indonezyjski, japoński, kantoński (Chiny kontynentalne, Hongkong, Makau), kataloński, koreański, malezyjski, mandaryński (Chiny kontynentalne, Tajwan), niderlandzki (Belgia, Holandia), niemiecki (Austria, Luksemburg, Niemcy, Szwajcaria), norweski, polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, słowacki, szanghajski (Chiny kontynentalne), 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, rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, włoski

- **Obsługiwane słowniki dwujęzyczne**
 - chiński (uproszczony), francuski, hiszpański, japoński, koreański, niderlandzki, niemiecki, portugalski, rosyjski, włoski
- **Sprawdzanie pisowni**
 - angielski, duński, fiński, francuski, hiszpański, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, włoski

Zawartość opakowania

- iPhone z iOS 11
- EarPods ze złączem Lightning
- Przejściówka z Lightning na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- Przewód z Lightning na USB
- Zasilacz USB
- Dokumentacja

iPhone a środowisko naturalne

Określając wpływ swoich produktów na środowisko naturalne, Apple bierze pod uwagę cały cykl ich życia.

iPhone X doskonale reprezentuje ciągły rozwój firmy Apple w kierunku ochrony środowiska naturalnego. W jego konstrukcji uwzględniono następujące rozwiązania zmniejszające wpływ na środowisko naturalne:

- Eliminacja rtęci
- Szyba ekranu niezawierająca arsenu
- Eliminacja bromowanych środków zmniejszających palność (BFR)
- Eliminacja PCW
- Eliminacja berylu
- Stal nierdzewna doskonale nadająca się do recyklingu

* Instrukcję odczytywania numeru modelu iPhone'a można znaleźć na stronie <https://support.apple.com/pl-pl/HT201296>. Szczegółowe informacje o obsłudze technologii LTE można uzyskać od operatora oraz na stronie www.apple.com/iphone/LTE. Obsługa technologii komórkowych zależy od numeru modelu iPhone'a i tego, czy jest przeznaczony dla sieci CDMA, czy GSM.

1. Dostępna pojemność jest mniejsza i zależna od wielu czynników. W zależności od modelu i ustawień w konfiguracji standardowej zajęte jest w przybliżeniu od 8 GB do 11 GB (m.in. przez system iOS i preinstalowane aplikacje). Preinstalowane aplikacje zajmują około 4 GB miejsca. Można je usuwać i przywracać.
2. Wymiary i masa zależą od konfiguracji i czynników występujących w procesie wytwarzania.
3. iPhone X jest odporny na zachlapania, wodę oraz pył. Został przetestowany w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych i uzyskał klasę IP67 zgodnie z normą IEC 60529. Stopień odporności na zachlapania, wodę oraz pył nie jest stały i może się obniżyć w efekcie normalnego zużycia. Nie należy ładować mokrego iPhone'a; podręcznik użytkownika zawiera instrukcje dotyczące czyszczenia i osuszania urządzenia. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez ciecze.
4. Do rozmów FaceTime potrzebne jest urządzenie obsługujące FaceTime po stronie osoby inicjującej i odbierającej połączenie, a także połączenie Wi-Fi. Dostępność funkcji w sieci komórkowej zależy od operatora; mogą być pobierane opłaty za przesyłanie danych.
5. Wymagany jest plan taryfowy na transmisję danych. Połączenia telefoniczne przez LTE Advanced, LTE, VoLTE i Wi-Fi są dostępne na wybranych rynkach oraz u wybranych operatorów. Podane szybkości opierają się na przepustowości teoretycznej i będą się różnić w zależności od warunków panujących w danym miejscu oraz operatora. Szczegółowe informacje o obsłudze technologii LTE można uzyskać od operatora oraz na stronie www.apple.com/iphone/LTE.
6. Dotyczy tylko wideo SDR (Standard Dynamic Range)
7. Deklarowane czasy pracy przy zasilaniu z baterii zakładają określoną konfigurację sieci i inne czynniki; rzeczywiste wyniki mogą być inne. Liczba cykli ładowania baterii jest ograniczona – w razie osiągnięcia tej liczby konieczna może być wymiana baterii przez serwis Apple. Wydajność baterii i liczba cykli ładowania mogą się różnić w zależności od ustawień i sposobu eksploatacji. Więcej informacji można znaleźć na stronach www.apple.com/pl/batteries i www.apple.com/pl/iphone/battery.html.
8. Testy przeprowadzone przez Apple w sierpniu 2017 r. na przedprodukcyjnych egzemplarzach iPhone'a 8, iPhone'a 8 Plus, iPhone'a X i oprogramowaniu oraz sprzedawanych jako akcesoria zasilaczach USB-C Apple (model A1540 o mocy 29 W, model A1718 o mocy 61 W, model A1719 o mocy 87 W). Testy szybkiego ładowania przeprowadzono na rozładowanych telefonach iPhone. Czas ładowania zależy od czynników zewnętrznych; rzeczywiste wyniki mogą być inne.
9. Zgodne ładowarki bezprzewodowe z certyfikatem Qi są sprzedawane oddzielnie.
10. Zalecane szerokopasmowe połączenie bezprzewodowe; mogą być pobierane opłaty.

Niektóre funkcje mogą nie być dostępne we wszystkich krajach lub regionach. [Kliknij tutaj, aby wyświetlić pełną listę.](#)