



iPhone XS Max - Dane techniczne

Kolor

- Złoty
- gwiezdna szarość
- srebrny

Pojemność¹

- 64 GB
- 256 GB
- 512 GB

Wymiary i masa²

- Szerokość: 77,4 mm
- Wysokość: 157,5 mm
- Grubość: 7,7 mm
- Masa: 208 g

Wyświetlacz

- Wyświetlacz Super Retina HD
- Wyświetlacz OLED Multi-Touch o przekątnej 6,5 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia

- Wyświetlacz HDR
- Rozdzielczość 2688 na 1242 piksele 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 XS Max 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 6,46 cala (faktyczny obszar wyświetlania jest mniejszy).

Odporność na zachlapania, wodę oraz pył³

- Klasa IP68 zgodnie z normą IEC 60529 (maksymalna głębokość 2 m do 30 minut)

Czip

- Czip A12 Bionic
- System Neural Engine nowej generacji

Aparat

- Dwa aparaty 12 MP z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem
- Obiektyw szerokokątny: światło przysłony $f/1,8$
- Teleobiektyw: światło przysłony $f/2,4$
- Optyczny zoom 2x; cyfrowy zoom do 10x
- Tryb portretowy z udoskonalonym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości

- Oświetlenie portretowe z pięcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne – mono)
- Optyczna stabilizacja obrazu w obu aparatach
- Sześćelementowy 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
- Tryb Smart HDR dla zdjęć
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Lokalne mapowanie tonalne
- Zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczu
- Kontrola ekspozycji
- 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
- Szerszy zakres dynamiczny dla wideo z częstotnością do 30 kl./s
- Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo
- Optyczny zoom 2x; cyfrowy zoom do 6x

- Flesz True Tone z 4 diodami LED
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotścią 120 kl./s lub 240 kl./s
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p)
- Wideo z ciągłym autofokusem
- Robienie zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania
- Dodawanie geoznaczników do wideo
- Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264
- Nagrywanie stereo

Aparat TrueDepth

- Aparat 7 MP
- Światło przysłony $f/2,2$
- Tryb portretowy z udoskonalonym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości
- Oświetlenie portretowe z pięcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne – mono)
- Animoji i Memoji
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotścią 30 kl./s lub 60 kl./s
- Tryb Smart HDR dla zdjęć
- Szerszy zakres dynamiczny dla wideo z częstotścią 30 kl./s
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p)
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Retina Flash
- Matryca BSI
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Kontrola ekspozycji

- Tryb samowyzwalacza

Face ID

- Technologia rozpoznawania twarzy przy użyciu aparatu TrueDepth

Apple Pay

- Możliwość płacenia 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 A2097***
 - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66)
 - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 46)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Model A2101***
 - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66)
 - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 46)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Wszystkie modele**
 - LTE klasy Gigabit z technologią 4x4 MIMO i LAA⁴
 - Wi-Fi 802.11ac z technologią 2x2 MIMO
 - Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
 - NFC z funkcją czytnika
 - Karty Express z zapasem energii

Lokalizacja

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

Rozmowy wideo⁵

- Wideo FaceTime w sieciach Wi-Fi lub komórkowych

Rozmowy audio⁵

- Audio FaceTime
- Voice over LTE (VoLTE)⁴
- Rozmowy telefoniczne przez Wi-Fi⁴

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), Dolby Atmos i Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+)
- Odtwarzanie szerszego dźwięku stereo
- Użytkownik może skonfigurować 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

- Regulacja głośności
- Dzwonek/wyciszenie
- Przycisk boczny
- Wbudowany głośnik stereo
- Złącze Lightning
- Wbudowany mikrofon

Zasilanie i bateria⁷

- Do 1,5 godziny wydajniejsza bateria w porównaniu z iPhone'iem X
- Czas rozmowy (bezprzewodowo): Do 25 godzin
- Praca z internetem: Do 13 godzin
- Odtwarzanie wideo (bezprzewodowo): Do 15 godzin
- Odtwarzanie dźwięku (bezprzewodowo): Do 65 godzin
- Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut⁸
 - z zasilaczem o mocy 18 W lub wyższej (dostępnym oddzielnie)
- Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania
- System ładowania bezprzewodowego (współpraca z ładowarkami Qi⁹)
- Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera

Czujniki

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

System operacyjny

iOS 12

iOS to najbezpieczniejszy i najbardziej osobisty mobilny system operacyjny na świecie, pełen wszechstronnych funkcji, dzięki którym nie zmarnujesz ani chwili.

[Nowości w iOS](#)

Ułatwienia dostępu

Dzięki ułatwieniom dostępu użytkownicy z niepełnosprawnościami mogą w pełni wykorzystać możliwości iPhone'a XS. To najbardziej osobiste z urządzeń ma wbudowane wsparcie niepełnosprawności, więc ani wady wzroku lub słuchu, ani trudności z nauką i czytaniem, ani niepełnosprawność ruchowa nie utrudniają pełnego wykorzystania jego możliwości.

Dostępne funkcje:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Obsługa RTT i TTY
- Sterowanie przełącznikami
- Napisy kodowane
- AssistiveTouch
- Przeczytaj ekran

Wbudowane aplikacje

- Aparat
- Zdjęcia
- Zdrowie
- Wiadomości
- Telefon
- FaceTime
- Mail
- Muzyka
- Wallet
- Safari

- Mapy
- Kalendarz
- iTunes Store
- App Store
- Notatki
- Kontakty
- Książki
- Dom
- Pogoda
- Przypomnienia
- Zegar
- Wideo
- Giełda
- Kalkulator
- Dyktafon
- Kompas
- Podcasty
- Watch
- Porady
- Znajdź mój iPhone
- Moi znajomi
- Ustawienia
- Pliki
- Miarka

Bezpłatne aplikacje Apple

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

- iMovie
- Pages
- Keynote
- Numbers

- iTunes U
- GarageBand
- Apple Store
- Pilot
- Pilot iTunes
- Nagrania
- Clips
- Skróty

Słuchawki

- EarPods ze złączem Lightning

Karta SIM

- Dual SIM (nano-SIM i eSIM)¹⁰
- iPhone XS i iPhone XS Max nie są zgodne z dostępnymi kartami micro-SIM.

Klasa aparatów słuchowych

- 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; .usdz (USDZ Universal)

Wymagania systemowe

- Apple ID (wymagany do obsługi niektórych funkcji)
- Dostęp do Internetu¹¹
- Oprogramowanie wymagane do synchronizacji z iTunes na komputerach Mac i PC:
 - Mac: OS X 10.11.6 lub nowsza wersja

- PC: Windows 7 lub nowsza wersja
- iTunes 12.8 lub nowsza wersja na Macu oraz iTunes 12.9 lub nowsza wersja na komputerze PC (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 (devanagari, 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, Salvador, 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, hebrajski, hindi, hiszpański, japoński, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, włoski
- **Tezaurus**
 - angielski (USA, Wielka Brytania)
- **Obsługiwane słowniki dwujęzyczne z angielskim**
 - arabski, chiński (uproszczony), francuski, hindi, 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 12
- EarPods ze złączem Lightning
- 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 XS oraz iPhone XS Max doskonale reprezentują ciągły rozwój firmy Apple w kierunku ochrony środowiska naturalnego. Następujące elementy i funkcje są tego najlepszym przykładem:

- Szyba ekranu niezawierająca arsenu
- Ekran niezawierający rtęci
- Eliminacja bromowanych środków zmniejszających palność (BFR)
- Eliminacja PCW
- Eliminacja berylu
- Stal nierdzewna 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 zależy od wielu czynników. W zależności od modelu i ustawień w konfiguracji standardowej zajęte jest w przybliżeniu od 10 GB do 12 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 XS oraz iPhone XS Max są odporne na zachlapania, wodę oraz pył. Zostały przetestowane w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych i uzyskały klasę IP68 zgodnie z normą IEC 60529 (maksymalna głębokość 2 m do 30 minut). 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. Wymagany jest plan taryfowy na transmisję danych. Technologie LTE klasy Gigabit, 4G LTE Advanced, 4G LTE oraz VoLTE i połączenia telefoniczne przez 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 operatora oraz warunków panujących w danym miejscu. Szczegółowe informacje o obsłudze technologii LTE można uzyskać od operatora oraz na stronie www.apple.com/iphone/LTE.

5. 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.
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 2018 r. na przedprodukcyjnych egzemplarzach telefonów iPhone XS i iPhone XS Max z oprogramowaniem i akcesoriami w postaci zasilacza Apple z portem USB-C (model A1720 o mocy 18 W, model A1540 o mocy 29 W, model A1882 o mocy 30 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. Ładowarki bezprzewodowe Qi są sprzedawane oddzielnie.
10. Do korzystania z eSIM wymagany jest plan usług bezprzewodowych (który może zawierać ograniczenia dotyczące zmiany operatora i roamingu obowiązujące nawet po wygaśnięciu umowy). Nie wszyscy operatorzy obsługują technologię eSIM. Niektórzy operatorzy mogą oferować iPhone'a z nieaktywną technologią eSIM. Szczegółowe informacje można uzyskać od operatora. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę: <https://support.apple.com/pl-pl/HT209044>.
11. 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](#).