



# iPhone 12 Pro - Dane techniczne

## Kolor

- Srebrny
- Grafitowy
- Złoty
- Pacyficzny

*Warstwa Ceramic Shield z przodu, Konstrukcja z teksturowanego matowego szkła (tył obudowy) i stali nierdzewnej*

## Pojemność<sup>1</sup>

- 128 GB
- 256 GB
- 512 GB

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

- Szerokość: 71,5 mm
- Wysokość: 146,7 mm
- Grubość: 7,4 mm
- Masa: 187 g

## Wyświetlacz

- Wyświetlacz Super Retina XDR

- Wyświetlacz OLED o przekątnej 6,1 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia
- Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na cal
- Technologia HDR
- True Tone
- Szeroka gama kolorów (P3)
- Haptic Touch
- Kontrast 2 000 000:1 (typowo)
- Jasność maks. 800 nitów (typowo); jasność maks. 1200 nitów (HDR)
- Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców
- Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków

*Wyświetlacz iPhone'a 12 Pro 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 6,06 cala (faktyczny obszar wyświetlania jest mniejszy).*

## **Odporność na zachlapania, wodę oraz pył<sup>3</sup>**

- Klasa IP68 zgodnie z normą IEC 60529 (maksymalna głębokość 6 m do 30 minut)

## **Czip**

- A14 Bionic
- System Neural Engine nowej generacji

## **Aparat**

- Profesjonalny system aparatów 12 MP: z obiektywem ultraszerokokątnym, szerokokątnym i teleobiektywem
- Obiektyw ultraszerokokątny: przysłona  $f/2,4$  i pole widzenia  $120^\circ$
- Obiektyw szerokokątny: przysłona  $f/1,6$

- Teleobiektyw: przysłona  $f/2,0$
- 2-krotny zoom optyczny (przybliżanie), 2-krotny zoom optyczny (oddalanie), 4-krotny zoom optyczny
- Maks. 10-krotny zoom cyfrowy
- Portrety w Trybie nocnym obsługiwane przez skaner LiDAR
- Tryb portretowy z zaawansowanym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości
- Oświetlenie portretowe z sześcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne – mono, High-Key – mono)
- Optyczna stabilizacja obrazu w dwóch aparatach (z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem)
- Pięcioelementowy obiektyw (ultraszerokokątny), sześćoelementowy obiektyw (teleobiektyw), siedmioelementowy obiektyw (szerokokątny)
- Jaśniejszy flesz True Tone z trybem Slow Sync
- Panorama (do 63 MP)
- Osłona obiektywu ze szkła szafirowego
- Funkcja 100% Focus Pixels (obiektyw szerokokątny)
- Tryb nocny (z obiektywem ultraszerokokątnym i szerokokątnym)
- Deep Fusion (z obiektywem ultraszerokokątnym, szerokokątnym i teleobiektywem)
- Inteligentny HDR 3
- Apple ProRAW
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Korekta obiektywu (ultraszerokokątnego)
- Zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczu
- Dodawanie geoznaczników do zdjęć
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG

## Nagrywanie wideo

- HDR z Dolby Vision, z częstotnością do 60 kl./s
- 4K z częstotnością 24 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- HD 1080p z częstotnością 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- HD 720p z częstotnością 30 kl./s
- Automatyczna stabilizacja matrycy podczas nagrywania wideo (obiektyw szerokokątny)
- Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo (obiektyw szerokokątny i teleobiektyw)
- 2-krotny zoom optyczny (przybliżanie), 2-krotny zoom optyczny (oddalanie), 4-krotny zoom optyczny
- Maks. 6-krotny zoom cyfrowy
- Audio Zoom
- Jaśniejszy flesz True Tone
- Wideo QuickTake
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotnością 120 kl./s lub 240 kl./s
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
- Wideo poklatkowe w Trybie nocnym
- Szerszy zakres dynamiczny dla wideo z częstotnością do 60 kl./s
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p)
- Wideo z ciągłym autofokusem
- Robienie zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania
- Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264
- Nagrywanie stereo

## Aparat TrueDepth

- Aparat 12 MP
- Przysłona  $f/2,2$
- Tryb portretowy z zaawansowanym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości
- Oświetlenie portretowe z sześcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne –

mono, High-Key – mono)

- Animoji i Memoji
- Tryb nocny
- Deep Fusion
- Inteligentny HDR 3
- HDR z Dolby Vision, z częstotliwością do 30 kl./s
- Nagrywanie wideo 4K z częstotliwością 24 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotliwością 120 kl./s
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
- Wideo poklatkowe w Trybie nocnym
- Szerszy zakres dynamiczny dla wideo z częstotliwością do 30 kl./s
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p)
- Wideo QuickTake
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Korekta obiektywu
- Retina Flash
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych

## Face ID

- Przy użyciu technologii rozpoznawania twarzy w aparacie TrueDepth

## Apple Pay

- Możliwość płacenia iPhone'm w sklepach, aplikacjach i internecie za pomocą Face ID
- Zatwierdzanie transakcji Apple Pay na Macu

[Dowiedz się więcej o Apple Pay.](#)

## Sieci komórkowe i bezprzewodowe

- **Model A2407\***
  - 5G NR (pasma n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n, n77, n78, n79)
  - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)
  - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)
  - CDMA EV-DO wer. A (800, 1900 MHz)
  - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
  - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Model A2411\***
  - 5G NR (pasma n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n, n77, n78, n79)
  - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)
  - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)
  - CDMA EV-DO wer. A (800, 1900 MHz)
  - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
  - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
- **Wszystkie modele**
  - 5G (sub-6 GHz)<sup>4</sup>
  - Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA<sup>4</sup>
  - Wi-Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO
  - Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
  - Ultraszerokopasmowy czip, który orientuje urządzenie w przestrzeni<sup>5</sup>
  - NFC z funkcją czytnika
  - Karty ekspresowe z zapasem energii

## Lokalizacja

- Wbudowany GPS, GLONASS, Galileo, QZSS oraz BeiDou
- Kompas cyfrowy

- Wi-Fi
- Łączność komórkowa
- Mikrolokalizacja iBeacon

## **Rozmowy wideo<sup>6</sup>**

- Wideo FaceTime w sieciach komórkowych lub Wi-Fi
- Wideo rozmowy FaceTime HD (1080p) w sieci 5G lub Wi-Fi

## **Rozmowy audio<sup>6</sup>**

- Audio FaceTime
- Voice over LTE (VoLTE)<sup>4</sup>
- Połączenia telefoniczne przez Wi-Fi<sup>4</sup>

## **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 dźwięku przestrzennego
- Maksymalny poziom głośności konfigurowalny przez użytkownika

## **Odtwarzanie wideo**

- Obsługiwane formaty wideo: HEVC, H.264, MPEG-4 część 2 i Motion JPEG
- HDR z Dolby Vision, HDR10 i HLG
- Klonowanie AirPlay w maks. jakości 4K HDR i przesyłanie zdjęć oraz wideo do urządzenia Apple TV (2. lub nowszej generacji) lub telewizora smart z obsługą AirPlay 2
- Klonowanie wideo i wyjście wideo: maksymalnie 1080p przez przejściówkę ze złącza Lightning na cyfrowe AV lub przejściówkę ze złącza Lightning na VGA (przejściówki sprzedawane oddzielnie)<sup>7</sup>

## Zewnętrzne przyciski i złącza

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

## Zasilanie i bateria<sup>8</sup>

- Odtwarzanie wideo: Do 17 godzin
- Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): Do 11 godzin
- Odtwarzanie dźwięku: Do 65 godzin
- Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania
- Ładowanie bezprzewodowe MagSafe mocą do 15 W<sup>9</sup>
- Ładowanie bezprzewodowe Qi mocą do 7,5 W<sup>9</sup>
- Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera
- Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut<sup>10</sup> zasilaczem o mocy 20 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie)

## MagSafe

- Ładowanie bezprzewodowe mocą do 15 W<sup>9</sup>
- Układ magnesów
- Magnes pozycjonujący
- Czytnik NFC do identyfikacji akcesoriów
- Magnetometr

## Czujniki

- Face ID
- Skaner LiDAR
- Barometr
- Żyroskop trójosiowy
- Przyspieszeniometer

- Czujnik zbliżeniowy
- Czujnik oświetlenia zewnętrznego

## System operacyjny

### iOS 14

iOS to najbezpieczniejszy i najbardziej osobisty mobilny system operacyjny na świecie, niesamowicie funkcjonalny i zaprojektowany z myślą o ochronie Twojej prywatności.

[Zobacz, co nowego w iOS](#)

## Ułatwienia dostępu

Dzięki ułatwieniom dostępu użytkownicy z niepełnosprawnościami mogą w pełni wykorzystać cały potencjał iPhone'a. 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, ani niepełnosprawność ruchowa.

Dostępne funkcje:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Obsługa RTT i TTY
- Sterowanie przełącznikami
- Napisy dla niesłyszących
- AssistiveTouch
- Przeczytaj ekran
- Stuknięcie w tył

## 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
- TV
- Giełda
- Kalkulator
- Dyktafon
- Kompas
- Podcasty
- Watch
- Porady
- Lokalizator
- Ustawienia
- Pliki
- Miarka
- Skróty
- Tłumacz

## **Bezpłatne aplikacje Apple**

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

- iMovie
- Pages
- Keynote
- Numbers
- GarageBand
- Apple Store
- Pilot iTunes
- Clips
- Wsparcie

## **Karta SIM**

- Dual SIM (nano-SIM i eSIM)<sup>11</sup>
- iPhone 12 Pro i iPhone 12 Pro 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 (wymagane do obsługi niektórych funkcji)
- Dostęp do internetu<sup>12</sup>
- Oprogramowanie wymagane do synchronizacji z komputerami Mac i PC:

- macOS Catalina 10.15 lub nowsza wersja za pomocą Findera
- macOS w wersjach od El Capitan 10.11.6 do Mojave 10.14.6 z iTunes 12.8 lub nowszą wersją
- Windows 7 lub nowszy z iTunes 12.10.10 lub nowszą wersją (do pobrania bezpłatnie ze strony [itunes.com/pl/download](https://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

## 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**
  - albański, angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wielka Brytania), arabski (standardowy współczesny, Najdi), asamski, azerski, bengalski, białoruski, birmański, bodo, bułgarski, chiński tradycyjny (Cangjie, pismo odręczne, Pinyin QWERTY, Pinyin z 10 klawiszami, Shuangpin, kolejność kresek, Sucheng, Zhuyin), chiński uproszczony (pismo odręczne, Pinyin QWERTY, Pinyin z 10 klawiszami, Shuangpin, kolejność kresek), chorwacki, czeski, czirokeski, dhivehi,

dogri, duński, emoji, estoński, farerski, filipiński, fiński, flamandzki, francuski (Belgia, Francja, Kanada, Szwajcaria), grecki, gruziński, gudżarati, hawajski, hebrajski, hindi (dewanagari, alfabet łaciński, transliteracja), hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), indonezyjski, irlandzki gaelicki, islandzki, japoński (Kana, Romaji), kannada, kantoński tradycyjny (Cangjie, pismo odręczne, kolejność kresek, Sucheng), kaszmirski (dewanagari, zapis arabski), kataloński, kazachski, khmerski, kirgiski, konkani (dewanagari), koreański (2 zestawy, 10 klawiszy), kurdyjski (alfabet łaciński, zapis arabski), laotański, litewski, łotewski, macedoński, maithili, malajalam, malajski (alfabet łaciński, zapis arabski), maltański, manipuri (bengalski, meitei mayek), maoryski, marathi, mongolski, nepalski, niderlandzki, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski (Bokmål, Nynorsk), orija, ormiański, paszto, pendżabski, perski, perski (Afganistan), polski, portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, rumuński, sanskryt, santali (dewanagari, Ol ciki), serbski (alfabet łaciński, cyrylica), sindhi (dewanagari, zapis arabski), słowacki, słoweński, suahili, syngaleski, szwedzki, tadżycki, tajski, tamilski (Anjal, tamilski 99), telugu, tonga, turecki, turkmeński, tybetański, ujugurski, ukraiński, urdu, uzbecki (zapis arabski, cyrylica, alfabet łaciński), walijski, węgierski, wietnamski, włoski

- **Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcję autokorekty**
  - angielski (Australia), angielski (Indie), angielski (Japonia), angielski (Kanada), angielski (Singapur), angielski (USA), angielski (Wielka Brytania), arabski (Najdi), arabski (standardowy współczesny), bengalski, bułgarski, chiński – uproszczony (Pinyin QWERTY), chiński – tradycyjny (Pinyin QWERTY), chiński – tradycyjny (Zhuyin), chorwacki, czeski, czirokeski, duński, estoński, filipiński, fiński,

francuski (Belgia), francuski (Francja), francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), grecki, gudźarati, hawajski, hebrajski, hindi (dewanagari), hindi (transliteracja), hiszpański (Ameryka Łacińska), hiszpański (Hiszpania), hiszpański (Meksyk), indonezyjski, irlandzki gaelicki, islandzki, japoński (Kana), japoński (Romaji), kataloński, koreański (2 zestawy), litewski, łotewski, macedoński, malezyjski, marathi, niderlandzki, niderlandzki (Belgia), niemiecki (Austria), niemiecki (Niemcy), niemiecki (Szwajcaria), norweski (bokmål), norweski (nynorsk), pendźabski, perski, perski (Afganistan), polski, portugalski (Brazylia), portugalski (Portugalia), rosyjski, rumuński, serbski (alfabet łaciński), serbski (cyrylica), słowacki, słoweński, szwedzki, tajski, tamilski (Anjal), tamilski (tamilski 99), telugu, turecki, ukraiński, urdu, węgierski, wietnamski, włoski

- **Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcję przewidywania tekstu**
  - angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wielka Brytania), arabski (Najdi, standardowy współczesny), chiński (uproszczony, tradycyjny), francuski (Belgia, Francja, Kanada, Szwajcaria), hindi (dewanagari, pismo łacińskie), hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), japoński, kantoński (tradycyjny), koreański, niderlandzki, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), portugalski (Brazylia, Portugalia), rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, wietnamski, włoski
- **Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType z obsługą tekstu wpisywanego w wielu językach**
  - angielski (Australia), angielski (Indie), angielski (Kanada), angielski (Singapur), angielski (USA), angielski (Wielka Brytania), chiński – uproszczony (Pinyin), chiński – tradycyjny (Pinyin), francuski (Belgia), francuski (Francja), francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), hindi (alfabet łaciński), hiszpański (Ameryka Łacińska), hiszpański (Hiszpania), hiszpański (Meksyk), japoński (Romaji),

niderlandzki (Belgia), niderlandzki (Holandia),  
niemiecki (Austria), niemiecki (Niemcy), niemiecki  
(Szwajcaria), portugalski (Brazylia), portugalski  
(Portugalia), włoski

- **Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcję wskazówek kontekstowych**
  - angielski (Australia), angielski (Indie), angielski (Kanada), angielski (Singapur), angielski (USA), angielski (Wielka Brytania), arabski (Najdi), arabski (standardowy współczesny), chiński (uproszczony), francuski (Belgia), francuski (Francja), francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), hindi (dewanagari), hindi (pismo łacińskie), hiszpański (Ameryka Łacińska), hiszpański (Hiszpania), hiszpański (Meksyk), niderlandzki (Belgia), niderlandzki (Holandia), niemiecki (Austria), niemiecki (Niemcy), niemiecki (Szwajcaria), portugalski (Brazylia), rosyjski, szwedzki, turecki, wietnamski, 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 (Japonia), kantoński (Chiny kontynentalne, Hongkong), koreański (Korea Południowa), 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 (USA, Wielka Brytania), chiński (uproszczony, tradycyjny), duński, francuski, hebrajski, hindi, hiszpański, japoński, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, włoski

- **Obsługiwane słowniki dwujęzyczne**

- arabski – angielski, chiński (uproszczony) – angielski, chiński (tradycyjny) – angielski, francuski – angielski, francuski – niemiecki, hindi – angielski, hiszpański – angielski, indonezyjski – angielski, japoński – angielski, japoński – chiński (uproszczony), koreański – angielski, niderlandzki – angielski, niemiecki – angielski, polski – angielski, portugalski – angielski, rosyjski – angielski, tajski – angielski, wietnamski – angielski, włoski – angielski,

- **Tezaurus**

- angielski (USA, Wielka Brytania)

- **Sprawdzanie pisowni**

- angielski, arabski, arabski Najdi, duński, fiński, francuski, hiszpański, koreański, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, włoski
- **Regiony z obsługą Apple Pay**
  - Arabia Saudyjska, Australia, Austria, Belgia, Białoruś, Brazylia, Bułgaria, Chiny kontynentalne<sup>13</sup>, Chorwacja, Cypr, Czarnogóra, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Grenlandia, Gruzja, Guernsey, Hiszpania, Holandia, Hongkong, Irlandia, Islandia, Japonia, Jersey, Kanada, Kazachstan, Litwa, Liechtenstein, Luksemburg, Łotwa, Makau, Malta, Niemcy, Norwegia, Nowa Zelandia, Polska, Portugalia, Rumunia, San Marino, Serbia, Singapur, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Tajwan, Ukraina, USA, Watykan, Węgry, Wielka Brytania, Włochy, Wyspa Man, Wyspy Owcze, Zjednoczone Emiraty Arabskie

## Zawartość opakowania

- iPhone z iOS 14
- Przewód z USB-C na Lightning
- Dokumentacja

*Żeby zmniejszyć nasz wpływ na [środowisko naturalne](#), iPhone'a 12 Pro sprzedajemy bez zasilacza i słuchawek EarPods. W pudełku znajdziesz przewód z USB-C na Lightning do szybkiego ładowania, zgodny z zasilaczami USB-C i portami w komputerach.*

*Zachęcamy do korzystania z przewodów z USB-A na Lightning, zasilaczy i słuchawek, które już masz, a które są zgodne z tymi modelami iPhone'a. Jednak jeśli potrzebujesz nowego zasilacza lub nowych słuchawek od Apple, możesz je dokupić.*

## iPhone a środowisko naturalne

W konstrukcji iPhone'a 12 Pro i iPhone'a 12 Pro Max uwzględniono następujące rozwiązania zmniejszające wpływ tych urządzeń na środowisko naturalne<sup>14</sup>:

## **Lepsze materiały**

- Sygnalizator taktylny wykonany z wykorzystaniem wolframu pochodzącego w 100% z recyklingu i stanowiącego 99% tego materiału w całym urządzeniu
- Wszystkie magnesy wykonane z wykorzystaniem pierwiastków ziem rzadkich w 100% z recyklingu i stanowiących 98% tych materiałów w całym urządzeniu
- Luty na płycie głównej zawierające cynę pochodzącą w 100% z recyklingu
- Wiele części z co najmniej 35-procentowym udziałem tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

## **Lepsza chemia<sup>15</sup>**

- Szyba ekranu niezawierająca arsenu
- Eliminacja rtęci
- Całość nie zawiera BFR, PCW ani berylu

## **Ekologiczna produkcja**

- Program Apple Zero Waste pomaga dostawcom zapobiegać wytwarzaniu odpadów przeznaczonych na wysypisko
- Wszystkie zakłady dostawców prowadzących montaż końcowy przechodzą na zasilanie produkcji dla Apple energią w 100% odnawialną

## **Odpowiedzialne podejście do opakowań**

- 100% pierwotnych włókien drzewnych pochodzi z odpowiedzialnej gospodarki leśnej
- Opakowanie nadające się do recyklingu, w większości z włókien celulozowych

## **Apple a środowisko naturalne**

Zobowiązujemy się do wytwarzania naszych produktów bez wydobywania surowców z ziemi i osiągnięcia do 2030 roku neutralności węglowej w każdym aspekcie naszej działalności, jak i w samych produktach.

\* Instrukcję odczytywania numeru modelu iPhone'a można znaleźć na stronie [support.apple.com/pl-pl/HT3939](https://support.apple.com/pl-pl/HT3939). Szczegółowe informacje na temat obsługi technologii 5G i LTE można uzyskać od operatora oraz na stronie [apple.com/iphone/LTE](https://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 11 GB do 14 GB (m.in. przez system iOS i wbudowane aplikacje). Wbudowane aplikacje zajmują około 4 GB miejsca. Można je usuwać i przywracać. Pojemność pamięci masowej może ulec zmianie wraz z wersją oprogramowania i różnić się w zależności od urządzenia.
2. Wymiary i masa zależą od konfiguracji i czynników występujących w procesie wytwarzania.
3. iPhone 12 Pro i iPhone 12 Pro 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 6 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. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez ciecze.
4. Wymagany jest plan taryfowy na transmisję danych. Technologie 5G, Gigabit LTE, VoLTE oraz 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 na temat obsługi technologii 5G i LTE można uzyskać u operatora oraz na stronie [apple.com/iphone/cellular](https://apple.com/iphone/cellular).
5. Dostępność technologii ultraszerokopasmowej zależy od regionu.
6. Do rozmów FaceTime potrzebne jest urządzenie obsługujące FaceTime zarówno po stronie osoby inicjującej, jak i odbierającej rozmowę, a także połączenie z siecią Wi-Fi. Dostępność funkcji w sieci komórkowej zależy od operatora; mogą być pobierane opłaty za przesyłanie danych.
7. Dotyczy tylko wideo SDR (Standard Dynamic Range).
8. 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 [apple.com/pl/batteries](https://apple.com/pl/batteries) i [apple.com/pl/iphone/battery.html](https://apple.com/pl/iphone/battery.html).
9. Ładowarki bezprzewodowe są sprzedawane oddzielnie.
10. Testy przeprowadzone przez Apple we wrześniu 2020 r. na przedprodukcyjnych egzemplarzach urządzeń iPhone 12 Pro i iPhone 12 Pro Max z oprogramowaniem i akcesoriami w postaci zasilacza Apple z portem USB-C (model A2305 o mocy 20 W). Testy szybkiego ładowania przeprowadzono na rozładowanych urządzeniach iPhone. Czas ładowania zależy od ustawień i czynników zewnętrznych; rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
11. 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: [support.apple.com/pl-pl/HT209044](https://support.apple.com/pl-pl/HT209044).
12. Zalecane szerokopasmowe połączenie bezprzewodowe; mogą być pobierane opłaty.
13. W Chinach kontynentalnych korzystanie z Apple Pay w internecie jest możliwe tylko w przeglądarce Safari na zgodnych modelach iPhone'a i iPada z systemem iOS 11.2 lub nowszym.
14. Dane aktualne na dzień premiery produktu.

15. Opis stosowanych przez Apple ograniczeń dotyczących szkodliwych substancji, w tym definicje tego, co Apple rozumie jako „wolne od” zawiera Specyfikacja Apple dotycząca substancji niebezpiecznych. Produkty Apple nie zawierają PCW ani ftalanów. Wyjątkiem są obecnie kable zasilające w Indiach, Tajlandii (w przypadku kabli z wtyczką dwubolcową) i Korei Południowej – w tych krajach wnioskujemy o zgodę administracyjną na stosowanie zamienników PCW i ftalanów.