



iPhone SE (2. generacji) - Dane techniczne

Kolor

- Czarny
- biały
- (PRODUCT)RED

Pojemność¹

- 64 GB
- 128 GB
- 256 GB

Wymiary i masa²

- Szerokość: 67,3 mm
- Wysokość: 138,4 mm
- Grubość: 7,3 mm
- Masa: 148 g

Wyświetlacz

- Wyświetlacz Retina HD
- Panoramiczny wyświetlacz LCD Multi-Touch o przekątnej 4,7 cala wykonany w technologii IPS

- Rozdzielczość 1334 x 750 pikseli przy 326 pikselach na cal
- Kontrast 1400:1 (typowo)
- Wyświetlacz True Tone
- Szeroka gama kolorów (P3)
- Haptic Touch
- Jasność maks. 625 nitów (typowo)
- Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców
- Zoom ekranu
- Łatwy dostęp

Czip

- Czip A13 Bionic
- 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi
- 4-rdzeniowe GPU
- 8-rdzeniowy system Neural Engine

Odporność na zachlapania, wodę oraz pył³

- Klasa IP67 zgodnie z normą IEC 60529 (maksymalna głębokość 1 m do 30 minut)

Aparat

- Aparat 12 MP z obiektywem szerokokątnym
- Przysłona $f/1,8$
- Maks. 5-krotny zoom cyfrowy
- Tryb portretowy z udoskonalonym 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
- Sześćelementowy obiektyw
- Flesz LED True Tone z trybem Slow Sync

- Panorama (do 63 MP)
- Osłona obiektywu ze szkła szafirowego
- Autofokus z funkcją Focus Pixels
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Inteligentny HDR nowej generacji dla zdjęć
- Zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczu
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Dodawanie geoznaczników do zdjęć
- Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG

Nagrywanie wideo

- Nagrywanie wideo 4K z częstotnością 24 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotnością 25 kl./s, 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
- Maks. 3-krotny zoom cyfrowy
- Flesz LED True Tone
- Video QuickTake
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotnością 120 kl./s lub 240 kl./s
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
- 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 przedni

- Aparat 7 MP
- Przysłona $f/2,2$
- Tryb portretowy z udoskonalonym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości
- Oświetlenie portretowe z sześcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne – mono, High-Key – mono)
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotnością 25 kl./s lub 30 kl./s
- Retina Flash
- Wideo QuickTake
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
- Automatyczny HDR dla zdjęć
- Automatyczna stabilizacja obrazu
- Tryb zdjęć seryjnych
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p)

Touch ID

- Czytnik linii papilarnych w przycisku Początek

Apple Pay

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

[Więcej o Apple Pay.](#)

Sieci komórkowe i bez-przewodowe

- Model A2296*
 - FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66)
 - TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)
 - CDMA EV-DO ver. A (800, 1900 MHz)(tylko Japonia)
 - 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 2x2 MIMO i LAA⁴
 - Wi-Fi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMO
 - Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
 - NFC z funkcją czytnika
 - Karty Express z zapasem energii

Lokalizacja

- Wbudowany GPS/GNSS
- Kompas cyfrowy
- Wi-Fi
- Łączność komórkowa
- Mikrolokalizacja iBeacon

Rozmowy wideo⁵

- Wideo FaceTime w sieciach komórkowych lub Wi-Fi
- Wideo rozmowy FaceTime HD (1080p) w sieci Wi-Fi
- Udostępnianie filmów, programów telewizyjnych, muzyki i apek w połączeniach FaceTime dzięki funkcji SharePlay
- Udostępnianie ekranu
- Tryb portretowy w wideo FaceTime
- Dźwięk przestrzenny
- Tryby mikrofonu Izolacja głosu i Szerokie spektrum
- Zoom w tylnym aparacie

Rozmowy audio⁵

- Audio FaceTime
- Voice over LTE (VoLTE)⁴
- Połączenia telefoniczne przez Wi-Fi⁴
- Udostępnianie filmów, programów telewizyjnych, muzyki i apek w połączeniach FaceTime dzięki funkcji SharePlay
- Udostępnianie ekranu

- Dźwięk przestrzenny
- Tryby mikrofonu Izolacja głosu i Szerokie spektrum

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) i Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+)
- Odtwarzanie dźwięku stereo
- Maksymalny poziom głośności konfigurowalny przez użytkownika

Odtwarzanie wideo

- Obsługiwane formaty wideo: HEVC, H.264, MPEG-4 część 2 i Motion JPEG
- Obsługa formatu 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 z Lightning na cyfrowe AV lub przejściówkę z Lightning na VGA (przejściówki sprzedawane oddzielnie)⁶

Zewnętrzne przyciski i złącza

- Początek/czytnik Touch ID
- Regulacja głośności
- Dzwonek/wyciszenie
- Przycisk boczny
- Wbudowany głośnik stereo
- Złącze Lightning
- Wbudowany mikrofon

Zasilanie i bateria⁷

- Odtwarzanie wideo:

- Do 13 godzin
- **Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo):**
 - Do 8 godzin
- **Odtwarzanie dźwięku:**
 - Do 40 godzin
- **Możliwość szybkiego ładowania:**
 - Do 50% w 30 minut⁸ z zasilaczem o mocy 18 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie)
 - Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania
 - Ładowanie bezprzewodowe (współpraca z ładowarkami Qi⁹)
 - Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera

Czujniki

- Czytnik linii papilarnych Touch ID
- Barometr
- Żyroskop trójosiowy
- Przyspieszeniometer
- Czujnik zbliżeniowy
- Czujnik oświetlenia zewnętrznego

System operacyjny

iOS 15

iOS to najbezpieczniejszy i najbardziej osobisty mobilny system operacyjny na świecie, pełen wszechstronnych funkcji, które pomogą Ci w codziennych sprawach.

[Zobacz, co nowego w iOS](#)

Ułatwienia dostępu

Wbudowane ułatwienia dostępu pozwalają osobom z wadami wzroku i słuchu, ograniczonymi możliwościami ruchowymi i zaburzeniami funkcji poznawczych wykorzystać pełnię możliwości iPhone'a.

Dostępne funkcje:

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

Wbudowane aplikacje

- App Store
- Książki
- Kalkulator
- Kalendarz
- Aparat
- Zegar
- Kompas
- Kontakty
- FaceTime
- Pliki
- Lokalizator
- Zdrowie
- Dom
- iTunes Store
- Lupa
- Mail
- Mapy
- Miarka
- Wiadomości
- Muzyka

- Notatki
- Telefon
- Zdjęcia
- Podcasty
- Przypomnienia
- Safari
- Ustawienia
- Skróty
- Giełda
- Porady
- TV
- Dyktafon
- Wallet
- Watch
- Pogoda
- Tłumacz

Bezpłatne aplikacje Apple

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

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

Karta SIM

- Dual SIM (nano-SIM i eSIM)¹⁰
 - *iPhone SE nie jest zgodny z używanymi dotychczas 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 internetu¹¹

Oprogramowanie wymagane do synchronizacji z komputerami Mac i PC:

- macOS Catalina 10.15 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 lub nowszą wersją (do pobrania bezpłatnie ze strony 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**

- ajnu, albański, amharski, angielski (Australia, Indie, Kanada, Singapur, USA, Wielka Brytania), arabski (standardowy współczesny, Najdi), asamski, asyryjski, 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), fula (pismo adlam), grecki, gruziński, gudżarati, hawajski, hebrajski, hindi (dewanagari, alfabet łaciński, transliteracja), hiszpański (Ameryka Łacińska, Hiszpania, Meksyk), igbo, 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, nawaho, nepalski, niderlandzki, niemiecki (Austria, Niemcy, Szwajcaria), norweski (Bokmål, Nynorsk), orija, ormiański, paszto, pendżabski, perski, perski (Afganistan), polski, portugalski (Brazylia,

Portugalia), rohingya, 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, gudżarati, 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), pendżabski, 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
- **Obsługa klawiatury QuickPath**

- angielski (Australia), angielski (Indie), angielski (Kanada), angielski (Singapur), angielski (USA), angielski (Wielka Brytania), chiński (uproszczony), francuski (Francja), francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), hiszpański (Ameryka Łacińska), hiszpański (Hiszpania), hiszpański (Meksyk), niderlandzki (Belgia), niderlandzki (Holandia), niemiecki (Austria), niemiecki (Niemcy), niemiecki (Szwajcaria), portugalski (Brazylia), portugalski (Portugalia), szwedzki, 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 (Republika Korei), 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), chiński (uproszczony)

- **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 kontynentalne¹², Chorwacja, Cypr, Czarnogóra, Czechy, Dania,

Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Grenlandia, Gruzja, Guernsey, Hiszpania, Holandia, Hongkong, Irlandia, Islandia, Izrael, Japonia, Jersey, Kanada, Katar, Kazachstan, Liechtenstein, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Makau, Malta, Meksyk, Monako, Niemcy, Norwegia, Nowa Zelandia, Polska, Portugalia, Republika Południowej Afryki, 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 SE
- Przewód z USB-C na Lightning
- Dokumentacja

Żeby zmniejszyć nasz wpływ na [środowisko naturalne](#), iPhone'a SE 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 tym modelem iPhone'a. Jednak jeśli potrzebujesz nowego zasilacza lub nowych słuchawek od Apple, możesz je dokupić.

iPhone a środowisko naturalne

Bierzemy pełną odpowiedzialność za wpływ naszych produktów na środowisko przez cały cykl ich życia.

W konstrukcji iPhone'a SE uwzględniono następujące rozwiązania zmniejszające wpływ na środowisko naturalne¹³:

Lepsze materiały

- Sygnalizator taktylny wykonany z wykorzystaniem pierwiastków ziem rzadkich pochodzących w 100% z recyklingu¹⁴

- Płyta główna wykonana z wykorzystaniem cyny lutowniczej pochodzącej w 100% z recyklingu
- Obudowa wykonana z nadającego się do recyklingu aluminium o niskim śladzie węglowym
- 35% lub więcej plastiku pochodzącego z recyklingu w wielu podzespołach

Energooszczędność

- Spełnienie wymogów Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych dotyczących ładowarek do baterii

Lepsza chemia

- Szybka ekranu nie zawiera arsenu
- Ekran nie zawiera rtęci
- Całość nie zawiera BFR, PCW ani berylu

Ekologiczny proces produkcji

- Zakłady dokonujące ostatecznego montażu urządzeń nie wytwarzają żadnych odpadów przeznaczonych na wysypisko¹⁵
- Wszystkie współpracujące z nami zakłady montażowe przechodzą na wytwarzanie produktów Apple przy użyciu wyłącznie energii odnawialnej

Odpowiedzialne pakowanie

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

* Instrukcję odczytywania numeru modelu iPhone'a można znaleźć na stronie <https://support.apple.com/pl-pl/HT3939>. Szczegółowe informacje na temat obsługi sieci LTE można uzyskać u operatora oraz na stronie 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. 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 apple.com/iphone/LTE.
4. Wymagany jest plan taryfowy na transmisję danych. Technologie LTE klasy Gigabit, 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 sieci LTE można uzyskać u operatora oraz na stronie apple.com/iphone/LTE.
5. 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.
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 apple.com/pl/batteries i apple.com/pl/iphone/battery.html.
8. Testy przeprowadzone przez Apple w lutym 2020 r. na przedprodukcyjnych egzemplarzach telefonu iPhone SE (2. generacji) z oprogramowaniem i akcesoriami w postaci zasilacza Apple z portem USB-C (model A1720 o mocy 18 W i model A1882 o mocy 30 W). Testy szybkiego ładowania przeprowadzono na rozładowanych telefonach iPhone. Czas ładowania zależy od czynników zewnętrznych; rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
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/kb/HT209044>.
11. Zalecane szerokopasmowe połączenie bezprzewodowe; mogą być pobierane opłaty.
12. 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.
13. Dane obowiązujące w chwili premiery produktu.
14. W sygnalizatorze taktylnym znajduje się około 34% wszystkich pierwiastków ziem rzadkich użytych w produkcji.
15. Efektywność energetyczna podana w oparciu o wyznaczone przez Departament Energii Stanów Zjednoczonych [Federalne standardy oszczędności energii dla ładowarek](#).
16. 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.

Niektóre funkcje mogą nie być dostępne we wszystkich krajach lub regionach. [Zobacz pełną listę](#).