

Link do produktu: <https://agapo.pl/apple-iphone-12-64gb-white-bialy-5g-mgj63sea-p-46135.html>

Apple iPhone 12 64GB White biały 5G MGJ63SE/A

Numer katalogowy

**Apple iPhone 12 64GB White biały 5G
MGJ63SE/A**

Kod producenta

MGJ63SE/A

Producent

Apple

Opis produktu

Apple iPhone 12 64GB White biały 5G MGJ63SE/A

Fabrycznie nowy. Faktura VAT 23% VAT.

Gwarancja zewnętrzna 12 miesięcy. Posiadamy w ofercie także inne kolory oraz oryginalne akcesoria.

Masz pytania? Zadzwoń:

handlowiec@pc-net.pl[tel. 794 900 078](tel:794900078)agnieszka@pc-net.pl[tel. 660 486 906](tel:660486906)biuro@pc-net.pl[tel. 793 900 878](tel:793900878)



iPhone 12

<https://www.apple.com/pl/iphone-12/specs/>

Prześcigacz.

Prędkość 5G. A14 Bionic, najszybszy chip znany smartfonom. Wyświetlacz OLED po same krawędzie. Warstwa Ceramic Shield czterokrotnie zwiększająca odporność na upadki. I tryb nocny we wszystkich aparatach. iPhone 12 mieści to wszystko. W dwóch idealnych rozmiarach.

Najmniejszy, najlżejszy i najsmuklejszy smartfon 5G na świecie.

Warstwa Ceramic Shield. Ekran mocniej kryty.

iPhone miał najtwardsze szkło użyte w smartfonie. Dlatego, chcąc radykalnie zwiększyć wytrzymałość iPhonea 12, musieliśmy stworzyć coś zupełnie nowego.

Kryształy nanoceramiczne

Prezentujemy Ceramic Shield. Połączenie szkła z nanoceramicznymi kryształami twardszymi od większości metali. Proste, prawda? Wręcz przeciwnie, bo ceramika jest nieprzezroczysta. Ale poprzez dobranie odpowiedniego rodzaju kryształów i stopnia krystaliczności, udało nam się opracować formułę nadającą temu materiałowi maksymalną wytrzymałość przy zachowaniu przejrzystości. To przełom, dzięki któremu powstała idealna warstwa Ceramic Shield. Nie miał jej dotąd żaden smartfon. I jest twardsza niż jakiekolwiek szkło użyte w urządzeniu tego typu.



Dwukrotna wymiana jonowa

Wytrzymałość jest ważna, ale musi iść w parze z odpornością na zarysowania. Po obu stronach zastosowaliśmy więc proces dwukrotnej wymiany jonowej, chroniący dotąd szklany tył iPhonea przed otarciami, rysami i codziennym zużyciem.

Czterokrotnie większa odporność na upadki

Trwałość przedniej części iPhonea 12 zwiększa nie tylko warstwa Ceramic Shield. Wyświetlacz tworzy z brzegami urządzenia jedną, spójną płaszczyznę, co dodatkowo go zabezpiecza. W sumie odporność iPhonea na upadki wzrosła aż czterokrotnie. To największy jak dotąd skok w porównaniu z poprzednią generacją.

5G do potęgi iPhonea.

Projektując iPhonea 12 z myślą o 5G, nie poszliśmy na żadne kompromisy. Chcieliśmy wykorzystać cały potencjał tej technologii. A to wymagało innowacji.

Projektowanie iPhonea z myślą o 5G

Opracowaliśmy specjalne anteny i komponenty radiowe zapewniające wysoką czułość i niesamowitą wydajność. A do tego wyposażyliśmy iPhonea 12 w największą liczbę pasm ze wszystkich smartfonów, żeby sieć 5G była częściej dostępna.

Optymalizacja oprogramowania

Przeanalizowaliśmy cały nasz stos oprogramowania od aplikacji po całe architektury systemowe i zoptymalizowaliśmy je pod kątem 5G. Przykład? Liczne apki skorzystają teraz z ogromnej mocy 5G, nie zużywając ani odrobiny więcej energii.

Oszczędzanie energii w trybie Smart Data

5G działa na iPhone'ie nie tylko szybciej, ale też mądrzej. Kiedy powalające osiągi 5G nie są potrzebne, na przykład podczas pobierania aktualizacji w tle, iPhone 12 korzysta z LTE, oszczędzając baterię. A kiedy warto przyspieszyć bo pobierasz akurat cały sezon ulubionego serialu przeskakuje na 5G. Oczywiście jeśli chcesz, możesz ręcznie przełączyć się na sieć 5G zawsze, gdy jest dostępna.

To dopiero początek

Łącząc siły z operatorami, wykonaliśmy intensywne prace inżynierskie i testy, żeby zoptymalizować działanie sieci 5G. Wyniki na ten moment: zdumiewająca prędkość faktyczna, lepsza jakość połączeń telefonicznych, większa wydajność baterii i lepszy zasięg na całym świecie. Oto 5G w stylu iPhonea.

A14 Bionic to najszybszy chip kiedykolwiek użyty w smartfonie.

Umożliwia rzeczy dotąd niemożliwe. Na przykład przetwarzanie bilionów operacji na sekundę przez system Neural Engine. Albo kręcenie filmów w Dolby Vision, czego nie potrafią nawet profesjonalne kamery. A do tego jest superszczędny, więc nie drenuje baterii. Ten chip wyprzedza swoje czasy. Bo na to, co dopiero nadejdzie, jest gotowy już dziś.

Wielki skok. Z LCD na OLED.

iPhone 12 ma masę nowych funkcji, takich jak nagrywanie wideo 4K Dolby Vision i hiperszczegółowe zdjęcia HDR, których niezwykle możliwości da się docenić tylko na bardzo zaawansowanym ekranie. Dlatego daliśmy mu nasz najlepszy: Super Retina XDR.

1200 nitów jasności w trybie HDR. Kontrast 2 000 000:1

W wyświetlaczach LCD wszystkie piksele są podświetlane jednocześnie, natomiast w wyświetlaczu OLED każdy piksel emituje światło samodzielnie. Piksele dają się całkowicie wygaszać, co daje głęboką czerń, lub rozświetlać do 1200 nitów na zdjęciach HDR. Tak



właśnie uzyskuje się współczynnik kontrastu 2 000 000:1. Różnica daje po oczach.

Jaśniejsza jasność, ciemniejsza czerń

Teksty i e-maile są znacznie wyraźniejsze. Zdjęcia i nagrania wideo nawet te sprzed lat wierniej oddają rzeczywistość. A wybuchy czy kosmiczne bitwy w filmach eksplodują ekstremalną ilością detali, oślepiającą jasnością i głęboką czernią dokładnie tam, gdzie powinny.

Sztuka filmowa? Żadna sztuka.

Do tej pory standardu Dolby Vision używało się w profesjonalnej produkcji filmowej i telewizyjnej. Dziś możesz nagrywać, montować i odtwarzać wideo w Dolby Vision na swoim iPhone. Żaden inny smartfon tego nie potrafi. (Swoją drogą, nie potrafią tego nawet profesjonalne kamery filmowe).

60x więcej kolorów w 10bitowym zapisie wideo

Wprowadzanie formatu Dolby Vision w iPhone było procesem dwuetapowym. Najpierw podnieśliśmy głębię wideo HDR z 8 do 10 bitów, więc iPhone rejestruje teraz oszałamiającą gamę 700 milionów kolorów. Następnie dodaliśmy możliwość rejestracji w formacie Dolby Vision, dzięki któremu każda klatka wierniej oddaje rzeczywisty obraz.

Zapis w Dolby Vision w czasie rzeczywistym

Obecnie filmowcy przekształcają do formatu Dolby Vision już nakręcony materiał, używając do tego profesjonalnych komputerów w studiach montażowych. Naszym zadaniem było zmieścić cały ten proces w Twojej kieszeni. Dlatego we współpracy z firmą Dolby stworzyliśmy zupełnie nową metodę zapisu materiału Dolby Vision klatka po klatce, w trakcie kręcenia filmu.

Montaż w Dolby Vision na smartfonie

Od razu po nakręceniu i od razu na iPhone łatwo zmontujesz wideo Dolby Vision w aplikacjach Zdjęcia, iMovie lub Clips. Momentalne arcydzieło.

Wszystko w Dolby Vision

iPhone 12 z obłędnie szybkim chipem pozwala kręcić filmy 4K Dolby Vision z częstotliwością nawet 30 kl./s. A potem montować je ulubioną metodą. I jednym stuknięciem przesyłać na ekran telewizora za pomocą AirPlay6. Tak spektakularnych możliwości nie daje żaden inny smartfon.

Dane techniczne

iPhone 12

Model	Phone 12
Transmisja danych	GPRS



	EDGE
	HSDPA
	HSUPA
	HSPA
	HSPA+
	WAP
	LTE
Sieć GSM	850 MHz
	900 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
Sieć UMTS	850 MHz
	900 MHz
	1700 MHz
	1900 MHz
	2100 MHz
Sieć LTE	600 MHz
	700 MHz
	800 MHz
	850 MHz
	900 MHz
	1500 MHz
	1700 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
	2100 MHz
	2300 MHz
	2600 MHz
	3500 MHz
	3600 MHz
	5200 MHz
Przekątna ekranu	6,1"
Rozdzielczość	2532 x 1170



Pozostałe parametry wyświetlacza	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. 625 nitów (typowo); jasność maks. 1200 nitów (HDR)
	Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców
	Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków
System operacyjny	iOS 14
Procesor	Hexa Core
Taktowanie procesora	3.1 GHz
Pozostałe informacje o procesorze	Apple A14 Bionic
Pamięć wewnętrzna	64 GB
Czytnik kart pamięci	Nie
Typ ogniwa	Li-ion
Aparat fotograficzny	Tak
Aparat - Przód	12 Mpix
Aparat - Tył	12 Mpix
Aparat - Tył 2	12 Mpix
Szczegółowe dane aparatu	System dwóch aparatów 12 MP (z obiektywem ultraszerokokątnym i szerokokątnym)



Obiektyw ultraszerokokątny: przysłona /2,4 i pole
widzenia 120°



Obiektyw szerokokątny: przysłona /1,6
2-krotny zoom optyczny (oddalanie)
Maks. 5-krotny zoom cyfrowy
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 (obiektyw szerokokątny)
Pięcioelementowy obiektyw (ultraszerokokątny), 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 i szerokokątnym)
Inteligentny HDR 3 z wykrywaniem sceny
Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo
Korekta obiektywu (ultraszerokokątnego)
Zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczuAutomatyczna stabilizacja obrazuTryb zdjęć seryjnych
Dodawanie geoznaczników do zdjęć
Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG
Aparat TrueDepth
Aparat 12 MP
Przysłona /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 z wykrywaniem sceny
	HDR z obsługą Dolby Vision, z częstotścią do 30 kl./s
	4K z częstotścią 24 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s
	HD 1080p z częstotścią 30 kl./s lub 60 kl./s
	Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotścią 120 kl./s
	Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
	Wideo poklatkowe w trybie nocnym
	Szerszy zakres dynamiczny dla wideo z częstotścią 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
Karta SIM	Nano
	eSIM
Dual SIM	Tak
GPS	Tak
Komunikacja bezprzewodowa	WiFi
	Bluetooth
	NFC
	LTE
	5G
Złącza	Lightning
Ładowanie indukcyjne	Tak



Akcesoria w zestawie	iPhone z iOS 14
	Przewód z USBC na Lightning
	Dokumentacja
Kolor	Biały
Wysokość	146.7 mm
Szerokość	71.5 mm
Głębokość	7.4 mm
Waga	162 g

Wybrane akcesoria

Apple Ładowarka Sieciowa USB-C 20W Fast Charge MHJE3ZM/A oryg. - 100 zł netto (nie występuje w standardowym wyposażeniu)



Dane techniczne

Procesor Apple A14 Bionic

Pamięć RAM 4 GB

Pamięć wbudowana 64 GB

Typ ekranu Dotykowy, OLED, Super Retina XDR, True Tone, Haptic Touch

Przekątna ekranu 6,1"

Rozdzielczość ekranu 2532 x 1170

Zagęszczenie pikseli 460 ppi