Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-12-64gb-black-p-225616.html



Apple iPhone 12 64GB Black

Cena brutto	**2 518,99 zł**
Cena netto	**2 047,96 zł**
Numer katalogowy	**TKOAPPSZI0382**
Kod producenta	**MGJ53PM/A**
Kod EAN	**194252029497**
Bluetooth	**Tak**
Wtyk słuchawek	**Lightning**
Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego	**1,6**
5G	**Tak**
Współczynnik kontrastu (typowy)	**2000000:1**
Galileo	**Tak**
Platforma dystrybucji aplikacji	**Apple App Store**
Materiał obudowy	**Szkło,Aluminium**
Kształt ekranu	**Płaski**
Typ przedniej kamery	**Pojedynczy obiektyw**
Technologia High Dynamic Range (HDR)	**Extreme Dynamic Range (XDR)**
Stabilizator obrazu	**Tak**
Gęstość pikseli	**460 ppi**
Typ karty SIM	**NanoSIM + eSIM**
Rozmiar sensora kamery przedniej	**12"**
GPS	**Tak**
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	**0 - 3000 m**
Typ aparatu tylnego	**Podwójny obiektyw**
Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE)	**Tak**
Ekran dotykowy	**Tak**
Tryby nagrywania wideo	**2160p,720p,1080p**
iBeacon	**Tak**
Długość przekątnej ekranu	**15,5 cm (6.1")**
Standardy 4G	**LTE**
Złącze Lightning	**Tak**
Standardy Wi- Fi	**Wi-Fi 6 (802.11ax)**

Jasność	**625 cd/m2**
Technologia baterii	**Litowo-jonowa (Li-Ion)**
Standardy 3G	**DC-HSDPA,HSPA+,UMTS**
Zgodność z aparatami słuchowymi	**Tak**
Obsługiwane systemy operacyjne Mac	**Tak**
SMS	**Tak**
Wybieranie głosem	**Tak**
Obsługiwane systemy operacyjne Windows	**Tak**
Zasilacz sieciowy	**Nie**
Ujęcia sekwencyjne Multi-shot	**Tak**
Zakres wilgotności względnej	**5 - 95%**
Obsługiwane formaty audio	**FLAC,MP3,HE-AAC v2,AC3,LPCM,EAC3,AAX+,HE-AAC,AAC-LC,ALAC,AAX**
Obsługiwane typy kart pamięci	**Nieobsługiwany**
Rozdzielczość wideo	**3840 x 2160 px**
Polecenia głosowe	**Tak**
Zakres temperatur (przechowywanie)	**-20 - 45 °C**
Obsługa kart SIM	**Dual SIM**
Zainstalowany system operacyjny	**iOS 14**
Rozdzielczość kamery tylna (numericky)	**12 MP**
Model koprocesora	**Neural Engine**
Zakres temperatur (eksploatacja)	**0 - 35 °C**
Nawigacja Wi-Fi	**Tak**
Rozdzielczość drugiego aparatu tylnego (numeryczna)	**12 MP**
AirPlay	**Tak**
Wysokość produktu	**146,7 mm**
Lokalizacja pozycji	**Tak**
Rodzaj flash	**LED**
Szerokość produktu	**71,5 mm**
Liczba przesłon przedniej kamery	**2,2**
Obsługiwane pasma 3G	**900,2100 Mhz,850,1900,1700,800**
Rodzaj abonamentu	**Brak subskrypcji**
Odporny na odciski palców	**Tak**
Głębokość produktu	**7,4 mm**
Liczba przesłon aparatu tylnego	**2,4**
Czas trwającego odtworzenia wideo	**17 h**

Obsługiwane formaty plików wideo	**M-JPEG,H.264,MPEG-4 Part 2,HEVC**
MIMO	**Tak**
Waga produktu	**164 g**
Lampa błyskowa z tyłu aparatu	**Tak**
Czas odtwarzania muzyki	**65 h**
Samowyzwalacz	**Tak**
Koprocesor	**Tak**
Bezprzewodowe ładowanie	**Tak**
Stopień ochrony IP	**IP68**
Przewody	**USB Type-C to Lightning**
Głośnik	**Tak**
Stabilizator wideo	**Tak**
Obsługa High Dynamic Range (HDR)	**Tak**
Kolor produktu	**Czarny**
GLONASS	**Tak**
Maksymalna liczba klatek na sekundę	**240 fps**
Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV)	**120°**
Typ wyświetlacza	**OLED**
Geotagging	**Tak**
Cyfrowe zbliżenie	**5x**
Głośniki	**Stereo**
Wirtualny asystent	**Apple Siri**
Port USB	**Nie**
Generacja sieci mobilnej	**5G**
Typ szkła ekranu wyświetlacza	**Ceramic Shield**
Układ	**Pręt/Belka**
E-mail	**Tak**
Tryb opóźnienia	**Tak**
Platforma	**iOS**
Elektryczny kompas	**Tak**
Żyroskop	**Tak**
Czujnik zbliżeniowy	**Tak**
Rozpoznawanie twarzy	**Tak**
Wi-Fi	**Tak**
Czujnik oświetlenia otoczenia	**Tak**
Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania	**1920x1080@60fps,3840x2160@30fps,3840x2160@60fps,1920x1080@30fps,3840x2160@24fps,1920x1080@120fps,1920x1080@240fp**

	s
Wersja Bluetooth	**5.0**
Czujnik orientacji	**Tak**
Radio FM	**Nie**
BeiDou	**Tak**
Połączenie wideo	**Tak**
Zoom optyczny	**2x**
Barometr	**Tak**
Funkcja wykrywania twarzy	**Tak**
MMS	**Tak**
Automatyczne ustawienie ostrości	**Tak**
Zaokrąglone narożniki wyświetlacza	**Tak**
Zestaw słuchawkowy w zestawie	**Nie**
Alarm wibracyjny	**Tak**
Załączony headset	**Nie**
Rdzenie adapterów graficznych	**4**
Szybkie ładowanie	**Tak**
Cechy zabiezpieczeń	**Bryzgoszczelny,Odporny na kurz,Wodoodporny**
System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)	**Tak**
Elementy obiektywu tylnej kamery	**Soczewka 5-elementowa**
Tryb nocny	**Tak**
Pojemność pamięci wewnętrznej	**64 GB**
NFC	**Tak**
Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej	**7-elementowa soczewka**
Rozdzielczość	**2532 x 1170 px**

Opis produktu

- Gwarancja: F012M