



i-Mobile Android IMT-1063 v.11  
Wzmocniony tablet przemysłowy z  
czytnikiem RFID UHF i skanerem kodów 2D

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                            | UMPC - Przemysłowe                                          |
| <b>System operacyjny:</b>                    | Android 8.1                                                 |
| <b>Wyświetlacz:</b>                          | TFT LCD 10.1" 1280x800 (XGA) LED Sunlight Readable          |
| <b>Jasność:</b>                              | 350 nits Sunlight Readable                                  |
| <b>Procesor:</b>                             | Cortex ARM-A53 Processor (QuadCore 4 x 2.30 GHz + 1.8 GHz)  |
| <b>Pamięć:</b>                               | 3GB DDRII                                                   |
| <b>Dysk twardy:</b>                          | 32GB eMMC                                                   |
| <b>Pamięć Flash:</b>                         | Tak                                                         |
| <b>Ekran dotykowy:</b>                       | Tak - pojemnościowy                                         |
| <b>Wytrzymałość:</b>                         | MIL-STD-810G                                                |
| <b>Upadek:</b>                               | Wysokość upadku do 1.2m                                     |
| <b>Wstrząs:</b>                              | MIL-STD-810G                                                |
| <b>Wibracja:</b>                             | MIL-STD-810G-514.6,E-2 Sine   MIL-STD-810G-514.6,E-1 Random |
| <b>Temperatura:</b>                          | Praca: -10° -- +50°C Spoczynek: -20°C -- +70°C              |
| <b>Wilgotność:</b>                           | 0% ~ 95%                                                    |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 1D:</b> | UART INTERFACE                                              |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 2D:</b> | UART INTERFACE                                              |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                | -----                                                       |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inne:</b>                                       | Rysik , pasek na ramię , uchwyt na nadgarstek                                                                                                                                                             |
| <b>Bateria:</b>                                    | 2 Baterie zewnętrzne 3S1P, 3-ogniowy, DC 10.8V/3400mAh Wsparcie Hot-swap                                                                                                                                  |
| <b>Czas pracy na baterii:</b>                      | 480 minut (8h) - w zależności od użytkowania                                                                                                                                                              |
| <b>Możliwość szybkiej wymiany baterii:</b>         | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HotSwap dla baterii:</b>                        | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| <b>LAN:</b>                                        | Tak - 10/100 Ethernet Support POE (Power-Over-Ethernet applications up to 25.5W)                                                                                                                          |
| <b>WLAN:</b>                                       | WLAN 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bluetooth:</b>                                  | Bluetooth 4.0                                                                                                                                                                                             |
| <b>WWAN (GSM Internet):</b>                        | 4G: FDD_LTE / WCDMA / TDSCDMA / GSM/GPRS/EDGE - Class 12 / CDMA2000(EVDO) 800                                                                                                                             |
| <b>GPS:</b>                                        | MediaTek MT6627                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kamera wbudowana:</b>                           | -----                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wejścia/Wyjścia:</b>                            | 1 x USB 2.0 Typu A(host)1 x Micro USB1 x DC Power input1 x RS2321 x Port Micro Secure Digital (SD)1 x 16 pin złącze stacji dokującej1 x 10/100 Ethernet1 x SIM(Tylko 3G/4G)                               |
| <b>Akcesoria opcjonalne:</b>                       | Stacja dokująca: 4 x USB, 1 x RS-232, 1 x RJ45, 1 x DC in, 1 x Słuchawki, 1 x Mikrofon, stacja do ładowania bateriiSamochodowy & naścienny uchwyt: Standard VESA & DC inZasilacz samochodowy 12V~36VRysik |
| <b>Złącze stacji dokującej:</b>                    | 1 x 16 pin złącze stacji dokującej                                                                                                                                                                        |
| <b>Standard VESA – obsługa uchwytów i mocowań:</b> | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Złącze COM:</b>                                 | Tak - RS232                                                                                                                                                                                               |
| <b>Czytnik kart magnetycznych (MSR):</b>           | -----                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Czytnik kart z mikroczipem:</b>                 | -----                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kontrast:</b>                                   | 800:1                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Karta Graficzna:</b>                            | Zintegrowana                                                                                                                                                                                              |
| <b>Chipset:</b>                                    | -----                                                                                                                                                                                                     |
| <b>BIOS:</b>                                       | -----                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Materiał obudowy:</b>                           | PC/ABS                                                                                                                                                                                                    |

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Czytnik kart Flash:</b>             | Tak - MicroSD                                        |
| <b>CD/DVD:</b>                         | -----                                                |
| <b>Audio:</b>                          | Wbudowany głośnik i mikrofon                         |
| <b>Klawiatura:</b>                     | Nie - Przyciski funkcyjne                            |
| <b>Dodatkowe urządzenia sterujące:</b> | Tak - Przyciski funkcyjne                            |
| <b>Kolor:</b>                          | Czarny                                               |
| <b>Obrotowa Matryca:</b>               | -----                                                |
| <b>Zewnętrzny wyświetlacz VGA:</b>     | -----                                                |
| <b>Wyjście TV:</b>                     | -----                                                |
| <b>Tuner TV:</b>                       | -----                                                |
| <b>Ochrona:</b>                        | -----                                                |
| <b>Wodo-odporność:</b>                 | (IPx5) IEC 60529 14.1/14.2.5 test Edition 2.1 2001-2 |
| <b>Odporność na pył:</b>               | (IP6x) IEC 60529 13.4 test Edition 2.1 2001-2        |
| <b>Mechanika i rozmiary:</b>           | 306 x 207 x 40mm - 1.4kg z bateriami                 |
| <b>Obudowa bezwentylatorowa:</b>       | Tak                                                  |

**Produkt z Archiwum - produkcja zakończona**



## Rugged Mobile Computing / **IMT-1063**



*MSR*



*RFID*



*Barcode Scanner*

→ Menu

→ Opis

→ Funkcjonalność

→ Zastosowanie

→ Normy odporności

→ Złącza

→ Wybierz wersję

Tajwańska firma **i-Mobile** osiągnęła doskonałą reputację jako producent przemysłowych komputerów przenośnych. Ze względu na wysoką pozycję produktów w segmencie high-tech, zdobyli wiele nagród w testach prowadzonych na całym świecie.

→ Opis

**i-Mobile IMT-1063** to bezkonkurencyjny na rynku, ultranowoczesny, pancerny tablet spełniający bardzo surowe standardy przemysłowe. Bardzo bogate wyposażenie, w połączeniu z przystępną ceną sprawiają, że stanowi doskonałe rozwiązanie tam, gdzie wymagamy dużej wydajności, wszechstronności oraz wytrzymałości sprzętu.



## Gwarancja

Urządzenia firmy **i-Mobile** standardowo posiadają 1 rok gwarancji, opcjonalnie istnieje możliwość zmiany okresu gwarancyjnego na 2 lata. Wszelkie drobne naprawy dokonywane są w serwisie w Polsce. Usterki wymagające ingerencji w podzespoły trafiają w ekspresowym tempie do głównego serwisu i-Mobile Technology na Tajwanie.

## Wydajny procesor

### Cortex ARM-A53 Processor

(QuadCore 4 x 2.30 GHz + 1.8 GHz)

Czterordzeniowy procesor Cortex ARM-A53 jest jednym z najszybszych procesorów przeznaczonych do tabletów, nettopów oraz netbooków. Zastosowanie procesora czterordzeniowego spowodowało, że model IMT-1063 jest produktem topowym w kategorii tabletów przemysłowych. Szybki procesor pozwoli na płynne działanie urządzenia w każdej sytuacji.

## Super szybka pamięć eMMC

Zastosowany dysk **eMMC 16GB**, na którym możemy zainstalować system oraz najczęściej używane aplikacje. Takie rozwiązanie prowadzi do super szybkiego działania naszego komputera.

## Zaawansowana technologia wyświetlania



Za wyświetlanie obrazu odpowiada w pełni dotykowy 10.1 calowy ekran (1280 x 800 XGA) podświetlany diodami LED z technologią **Sunlight Readable** (350nit), która wykorzystuje odbite wiązki światła jako oświetlenie matrycy - im intensywniejsze oświetlenie tym większe podświetlenie matrycy. Powstały wyświetlacz LCD jest jasny i czytelny nawet przy napotkaniu bezpośrednich promieni słonecznych.



Dzięki funkcji **Hot-Swap** znanej z telefonów komórkowych istnieje możliwość szybkiego podłączenia dodatkowej baterii bez wyłączenia systemu operacyjnego. Dodatkowa opcjonalna bateria wydłuża czas pracy o połowę standardowej baterii.



IMT-1063 to tablet wyposażony w 4G oraz GPS w wykonaniu pancernym. To niewielkich rozmiarów urządzenie jest wykonane z bardzo wytrzymałych materiałów. Jest doskonale zabezpieczony przed upadkami, wstrząsami czy wibracjami.

Niegroźna jest mu także woda (**IP65**) czy niskie temperatury.

Wyposażony jest w szybkie pamięci RAM DDRII z możliwością oraz pamięć eMMC.



## → Funkcjonalność

### Czytnik kodów kreskowych

Szybkie i bezbłędne zidentyfikowanie przedmiotu odciąża magazyniera i nie tworzy wąskiego gardła w procesach logistycznych. Czytnik kodów kreskowych 2D umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, urządzenie i-Mobile IMT-1063 szybko i dokładnie pobiera dane, co pomaga zwiększyć tempo i wydajność pracy. Całość można szybko uruchomić, ponieważ dzięki uproszczonej procedurze instalacji i intuicyjnej, wygodnej konstrukcji przygotowanie skanera do pracy jest bardzo łatwe.

#### Skaner 1D (obsługa kodów 1D)

**Kody 1D:** EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, ISSN, ISBN, Codabar, Code 128,

Code 93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, GS1 Databar, Code 39, Code 11, MSI-Plessey, Plessey

**Linear:** Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI,

GS1 Databar, UPC-A, UPC E, UPC-A/EAN-13 with Extended coupon Code, Coupon GS1 Code 32(PARAF), EAN-UCC Emulation, GS1 Data bar

#### Skaner 2D (obsługa kodów 2D)

**2D symbologies:** Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417

2D Matrix: Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible(Han Xin) code

Postal Codes: Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet



## RFID HF (13.56MHz)

RFID (Radio-Frequency Identification), to technologia stosowana do identyfikacji obiektów oraz kontroli przepływu produktów. Odczytywanie informacji ze specjalnych tagów, które przymocowuje się do przedmiotów następuje drogą radiową. W zależności od rodzaju tagu zmienia się ilość informacji, które może on przechowywać jak i również maksymalna odległość, z której można odczytać dane.



### RFID HF (13.56MHz)

Częstotliwość

13.56 MHz Mifare DESFire Reader / ISO 15693 Reader

Odległość odczytu

2 cm

## RFID UHF (840-960Mhz)

Czytnik funkcjonujący w częstotliwości UHF został zaprojektowany do działania w warunkach przemysłowych oferując najlepsze osiągi odczytu z **dużej odległości**. Zaletą UHF są zaimplementowane procedury antykolizyjne, wadą – problemy z odczytem, gdy w pobliżu znajdują się płyny lub metalowe urządzenia/części. Obsługa tej częstotliwości została ustandaryzowana przez normę ISO 18000-6C. W celu ujednolicenia protokołów komunikacji dla częstotliwości 860-956 MHz wprowadzono nowy standard UHF GEN2.

### RFID UHF (840-960MHz)

Częstotliwość

840-960MHz EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C

Odległość odczytu

2-3 m

## Czytnik kart magnetycznych

Ci najwyższe kryteria bezpieczeństwa odczytu danych. Architektura w oparciu o którą tworzone są czytniki pozwala skutecznie chronić dane osobowe zakodowane na kartach. Wysokie standardy bezpieczeństwa pozwalają stosować czytniki praktycznie we wszystkich typach aplikacji.



**MSR**

Tablet IMT-1063 wyposażony został w czytnik kart magnetycznych (MSR) do odczytu i kodowania kart zgodnie z normą ISO 7811. Solidna obudowa z tworzywa sztucznego, prosta integracja z istniejącymi systemami, szybki odczyt i zapis głowic magnetycznych sprawiają, że to idealny wybór.

**mobilator.pl**



Czytnik **karty magnetycznych** zapisuje dane na wszystkich 3 ścieżkach magnetycznych, a zatem można go użyć do wszystkich głównych typów kart (np. kredytowych, debetowych, pracowników i karty członkowskie, systemy kart lojalnościowych, itp.)

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| <b>MSR</b>       | Interfejs USB                          |
| <b>Formaty</b>   | ISO 7811, AAMVA, oraz inne formaty F2F |
| <b>Szybkość</b>  | 7 do 150cm na sekundę, dwukierunkowy   |
| <b>Żywotność</b> | 1,000,000 cykli minimum                |

## Czytnik kart inteligentnych (Smart Card Reader)

Czytnik kart inteligentnych umożliwia realizację bezpiecznych transakcji elektronicznych dzięki wykorzystaniu cyfrowych podpisów i certyfikatów, które zwiększają bezpieczeństwo transakcji poprzez sieci publiczne i prywatne. Dzięki łatwemu dostępowi do czytnika kart inteligentnych możesz korzystać z niego na wiele różnych sposobów, niezależnie od tego, czy używasz go do uwierzytelniania, odczytywania danych i sprawdzania ich poprawności, czy też służy on do korzystania z aplikacji osadzonych. Karty inteligentne zazwyczaj używane przez działy technologii informatycznych (IT) w dużych organizacjach. To wewnętrzne urządzenie odczytywania i zapisywania kart inteligentnych jest niezawodne i łatwe w obsłudze, i umożliwia obsługę aplikacji wymagających szybkiego przesyłu danych z karty inteligentnej do komputera. Urządzenie spełnia wszystkie ważniejsze standardy stosowane w firmach, stanowiąc idealną alternatywę dla zewnętrznych urządzeń odczytujących i zapisujących kart inteligentnych.

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Smart Card Reader</b> | EMV 4.0 Poziom I                                |
| <b>Obsługa</b>           | Oparty na realizacji ISO7816                    |
| <b>Inne</b>              | Wsparcie PC/SC 2.0 Smart Card Industry Standard |

## Moduły i sieci bezprzewodowe

**4G**

**GPS**



**Bluetooth**

Bluetooth 4.0

**4G**

FDD\_LTE / WCDMA / TDSCDMA / GSM/GPRS/EDGE - Class 12 CDMA2000(EVDO) 800

**GPS**

wysoka wydajność silnika pozycjonowania. Obsługa - 50 kanałów

Częstotliwość GPS L1 , C/A Kod. SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS

→ Zastosowanie



Produkt firmy i-Mobile kierowany jest przede wszystkim do takich grup odbiorców jak: służby ratownicze, przemysł, geodezja, telekomunikacji, liniach lotniczych, konserwacja sprzętu przemysłowego, naprawa i serwis, logistyka, budownictwo, branża sanitarna, motoryzacja. Świetnie sprawdzi się również w energetyce czy wodociągach oraz wszędzie tam, gdzie inżynierowie czy operatorzy muszą odczytywać czy też nadzorować parametry urządzeń, które znajdują się często w wilgotnym środowisku.

Temperatura pracy: -10°C ~ 50°C

Wilgotność pracy: 0% ~ 95%



→ Normy odporności

Certyfikat MIL-STD-810G jest normą militarną określającą sposób przeprowadzania testów wytrzymałościowych sprzętu. Certyfikat MIL-STD-810G rozbudowaną wersją certyfikatu Certyfikat MIL-STD-810F. Zawiera dodatkowe testy jak na przykład przenoszenie sprzętu z komory o niskiej temperaturze do komory o wysokiej temperaturze. W ten sposób rozbudowano normę o testy bliższe użytkowania sprzętu w warunkach środowiska naturalnego.



### **Wysoka Temperatura: MIL-STD 810G Metoda 501.5**

Procedura ta określa test wydajności operacyjnej komputera w czasie ekspozycji przy wysokiej temperaturze. Takie badanie różni się od testów standardowych tym, że wydajność komputera jest oceniana w warunkach podwyższonej temperatury otoczenia.

### **Niska Temperatura: MIL-STD 810G Metoda 502.5**

Procedura ta określa test wydajności operacyjnej komputera w czasie ekspozycji przy niskiej temperaturze. Takie badanie różni się od testów standardowych tym, że wydajność komputera jest oceniana w warunkach niskiej temperatury otoczenia.

### **Zmiana Temperatury: MIL-STD 810G Metoda 503.5**

Badanie przy zmianie temperatury ma za zadanie ustalić, czy elementy komputera mogą wytrzymać nagłe zmiany otaczającej go temperatury nie powodując wystąpienia uszkodzeń lub pogorszenia jego pracy.

Dwa cele w badaniu zmiany temperatury są do ustalenia: czy badany obiekt nadal może być bezpiecznie eksploatowany oraz czy spełnia wymagania eksploatacyjne, po narażeniu go na nagłe zmiany temperatury otoczenia.

### **Deszcz: MIL-STD 810G Metoda 506.5**

Testy odporności na opady deszczu są prowadzone w celu ustalenia wytrzymałości na deszcz i wiatr z deszczem.

### **Drgania: MIL-STD 810G Metoda 514.6**

Testy odporności na drgania są prowadzone w celu ustalenia wytrzymałości urządzenia choćby podczas transportu.

### **Upadek: MIL-STD 810G Metoda 516.6**

Testy swobodnego upadku (wstrząsu) wykonywane są w celu zapewnienia, że sprzęt może wytrzymać stosunkowo rzadkie, nie powtarzające się wstrząsy i drgania występujące podczas załadunku, transportu i różnego typu zdarzeń. Standardowe badanie wymaga 26 upadków z 1,2 m (4 stóp) na sklejkę.

## **Spełnione normy oraz przeprowadzone testy**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Temperatura pracy</b>     | -10°C -- +50°C |
| <b>Temperatura spoczynku</b> | 20°C -- +70°C  |
| <b>Wilgotność</b>            | 95% @ 40°C     |
| <b>Pył</b>                   | IP6x (pył)     |
| <b>Woda</b>                  | IPx5 (woda)    |

Wibracje

od 5Hz do 500Hz 2g/5g rms MIL-STD-810G-514.6, E-2 Sine

Upadek

1.2 metra

Certyfikaty

CE / FCC / FCC ID / EN 60950-1 2005



Odporność sprzętowa IP65

Stopnie IP to klasyfikacja różnych stopni ochrony urządzeń elektrycznych, które są zapewniane przez obudowy tych urządzeń według normy PN-92/E-08106. Liczba znajdująca się po „IP” to tak naprawdę dwie cyfry. Pierwsza oznacza ochronę przed dostępem ludzi i zwierząt do niebezpiecznych części oraz ochrona przed zanieczyszczeniami, np. pyłem. Chodzi głównie o dostęp ciał obcych do wnętrza urządzenia. Druga z cyfr to stopień ochrony przed wodą.

| Pierwsza cyfra [x]<br>Ochrona przed ciałami stałymi | Stopień Ochrony                                                                         | Druga cyfra [y]<br>Ochrona przed płynami                                                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brak ochrony                                        | 0  0 | Brak ochrony                                                                                  |
| Ochrona przed obiektami >50mm (np. ręce)            | 1  1 | Woda kapiąca pionowo nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów                      |
| Ochrona przed obiektami >12mm (np. palce)           | 2  2 | Woda kapiąca pod kątem 15 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów |
|                                                     |                                                                                         | Woda opadająca pod jakimkolwiek                                                               |



