



i-Mobile Android IMT-1063 v.12
Wstrząsoodporny Tablet dla Przemysłu z
wbudowanymi czytnikami RFID UHF/HF i
skanerem kodów 2D

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

Inne:	Rysik , pasek na ramię , uchwyt na nadgarstek
Bateria:	2 Baterie zewnętrzne 3S1P, 3-ogniowy, DC 10.8V/3400mAh Wsparcie Hot-swap
Czas pracy na baterii:	480 minut (8h) - w zależności od użytkowania
Możliwość szybkiej wymiany baterii:	Tak
HotSwap dla baterii:	Tak
LAN:	Tak - 10/100 Ethernet Support POE (Power-Over-Ethernet applications up to 25.5W)
WLAN:	WLAN 802.11 a/b/g/n
Bluetooth:	Bluetooth 4.0
WWAN (GSM Internet):	4G: FDD_LTE / WCDMA / TDSCDMA / GSM/GPRS/EDGE - Class 12 / CDMA2000(EVDO) 800
GPS:	MediaTek MT6627
Kamera wbudowana:	-----
Wejścia/Wyjścia:	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)
Akcesoria opcjonalne:	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
Złącze stacji dokującej:	1 x 16 pin złącze stacji dokującej
Standard VESA – obsługa uchwytów i mocowań:	Tak
Złącze COM:	Tak - RS232
Czytnik kart magnetycznych (MSR):	-----
Czytnik kart z mikroczipem:	-----
Kontrast:	800:1
Karta Graficzna:	Zintegrowana
Chipset:	-----
BIOS:	-----
Materiał obudowy:	PC/ABS

Czytnik kart Flash:	Tak - MicroSD
CD/DVD:	-----
Audio:	Wbudowany głośnik i mikrofon
Klawiatura:	Nie - Przyciski funkcyjne
Dodatkowe urządzenia sterujące:	Tak - Przyciski funkcyjne
Kolor:	Czarny
Obrotowa Matryca:	-----
Zewnętrzny wyświetlacz VGA:	-----
Wyjście TV:	-----
Tuner TV:	-----
Ochrona:	-----
Wodo-odporność:	(IPx5) IEC 60529 14.1/14.2.5 test Edition 2.1 2001-2
Odporność na pył:	(IP6x) IEC 60529 13.4 test Edition 2.1 2001-2
Mechanika i rozmiary:	306 x 207 x 40mm - 1.4kg z bateriami
Obudowa bezwentylatorowa:	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 32GB**, 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.

mobikator.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.)

MSR	Interfejs USB
Formaty	ISO 7811, AAMVA, oraz inne formaty F2F
Szybkość	7 do 150cm na sekundę, dwukierunkowy
Żywotność	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.

Smart Card Reader	EMV 4.0 Poziom I
Obsługa	Oparty na realizacji ISO7816
Inne	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

Temperatura pracy	-10°C -- +50°C
Temperatura spoczynku	20°C -- +70°C
Wilgotność	95% @ 40°C
Pył	IP6x (pył)
Woda	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] Ochrona przed ciałami stałymi	Stopień Ochrony	Druga cyfra [y] 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

	v.1	v.2	v.3	v.4	v.5	v.6	v.7	v.8	v.9
Aparat tył/Camera rear	—		—						
RFID HF	—	—			—	—		—	—
RFID UHF	—	—	—	—				—	—
Skaner/scanner 2D	—	—	—	—	—	—	—	—	
Smart Card Reader	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MSR	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 GB eMPC						—			
32 GB eMPC	—	—	—	—	—		—	—	—
	v.10	v.11	v.12	v.13	v.14	v.15	v.16	v.17	v.18
Aparat tył/Camera rear									
RFID HF			—	—	—				
RFID UHF	—	—	—	—			—		
Skaner/scanner 2D									
Smart Card Reader	—	—	—		—	—			
MSR	—	—		—	—	—			
16 GB eMPC		—			—	—			—
32 GB eMPC	—		—	—			—	—	