

M3 ORANGE

W pełni odporny komputer PDA

Najlepsza technologia odczytu - 1D, 2D, RFID (HF, UHF)



Pełna funkcjonalność

M3 ORANGE przedstawia sprzęt z nowym Systemem Windows. Najnowsza wersja systemu, Windows Mobile 6.5, dostarcza bardziej intuicyjny interfejs obsługi i nowe możliwości. Zaawansowany wygląd, udoskonalony kształt, nowoczesne wnętrze i stylowe czarne wykończenie. Ponadto przyciski skanera na przedniej obudowie w wersji QWERTY i Alfanymericznej, wytrzymała bateria do pracy w wymagającym środowisku, która podnosi wydajność i satysfakcję.

Najważniejsze cechy



Windows Mobile 6.5

System operacyjny Windows Mobile 6.5 posiada nowy ekran powitalny i szybszą reakcję ekranu na dotyk użytkownika. Przewijanie ekranu w aplikacjach nigdy nie było tak łatwe.



Różnorodne Radio (HSDPA / Wi-Fi / Bluetooth)

Bezprzewodowa transmisja danych dzięki 3.5G, WLAN i Bluetooth ułatwia pracę i czyni ją bardziej komfortową.

Maxymalna Mobilność



Szczelność IP65 / IP67, upadek z 1.5m, MIL-STD-810G

M3 ORANGE dedykowany do pracy w trudnych warunkach; wytrzymuje upadek z 1.5m i jest chroniony od pyłu i wody. Certyfikat MIL-STD-810G potwierdza jego możliwości.

Twardy i Odporny

Potężny System i Procesor

Marvell PXA-320 806 MHz

Wydajny i szybki procesor z technologią "High-Tier" szybsze działanie grafiki i dostęp do pamięci.



3.0MegaPixelowa kamera z AF wysoka rozdzielczość i auto fokus pomagają robić ostre zdjęcia produktów lub dokumentów.

Łatwe zbieranie danych



1D / 2D / RFID (UHF/HF)

Skaner i technologia RFID umożliwiają zbieranie danych i automatyzują procesy tak abyś mógł oszczędzać czas i pieniądze.

Bateria Smart



Li-Ion 3.7V 3,300 mAh

M3 ORANGE bateria typu smart dostarcza odpowiedniej pojemności tak żeby użytkownik mógł zaplanować pracę z PDA. Odpowiednia do całodzienniej pracy w terenie.

Wygoda i komfort



Multifunkcyjna Klawiatura

Multifunkcyjne klawisze w klawiaturach QWERTY, AZERTY są zaprojektowane wygodnie i ergonomicznie. Klawisze „Hot Keys”, zaprojektowane do bezpośredniego i szybkiego dostępu do funkcji.



AlphaNumeryczna (31 klawiszy)



QWERTY (50 klawiszy)



AZERTY (50 klawiszy)

M3 ORANGE Specyfikacja

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Wymiary

Standard	165.5 mm x 78.6 mm x 24.9 mm, 6.5" x 3.1" x 0.9"
HF RFID	165.5 mm x 78.6 mm x 40.2 mm
UHF RFID	165.5 mm x 78.6 mm x 38.9 mm



Waga (z baterią)

Standard	332 g, 11.7 oz.
HF RFID	362 g, 12.7 oz.
UHF RFID	389 g, 13.7 oz.

Wyświetlacz 3.5" QVGA TFT LCD, 240 x 320 pixels, lub
3.5" VGA TFT LCD, 480 x 640 pixels

Panel Dotykowy Szklany, rezystywny, dotykowy

Bateria

Bat. Główna	Bateria Smart, Li-ion 3.7 V, 3,300 mAh, lub Bateria Smart, Li-ion 3.7 V, 3,600 mAh
Backup Bateria	Li-ion 3.7 V, 200 mAh (bez dostępu użytkownika)
Powiadomienie	Wibracje i LEDy
Klawiatury	AlfaNumeryczna, QWERTY, AZERTY

PARAMETRY I OSIĄGI

Multi-Procesor

CPU	Marvell PXA-320 806 MHz
Radio	ARM 9
OS	Microsoft® Windows Mobile® 6.5
Pamięć	RAM: 256 MB, ROM: 1GB Zewnętrzny SD: MicroSD with SDHC (do 32 GB)
Interfejsy	USB Host 1.1 / Client 1.1 Ethernet (przez adapter) RS232 Serial (przez adapter)

Parametry Baterii

Czuwanie	240 godzin
Czas rozmowy	7 hours

WBUDOWANE RADIO

WWAN

2G	GSM / GPRS / EDGE: Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
3.5G	UMTS / HSDPA: Tri band (850 / 1900 / 2100 MHz)

Bluetooth Klasa II, v2.0 z EDR (zintegrowana antena)

CHARAKTERYSTYKA GPS

Assisted GPS

Dokładność Position	2.5 m CEP
SBAS	2.0 m CEP
Akwizycja ¹	Zimny Start 29 sekund Ciepły Start 29 sekund Gorący Start < 1 sekunda
Max. prędkość:	515 m/s, 1000 węzłów

CHARAKTERYSTYKA LAN

Zakresy	IEEE 802.11 a/b/g
Moduł	Atheros AR6002
Prędkość	802.11a (OFDM): 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54 Mbps 802.11b (DSSS): 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Regulacje Krajowe

FCC	(Americas, Asia ² , Mid East ²)	MIC (TELEC)	(Japan)
ETSI	(Europe, Asia ² , Mid East ² , Africa)	KC (KCC)	(Korea)

2.4 GHz - częstotliwość

FCC	2.4 to 2.473 GHz,	ETSI	2.4 to 2.483 GHz
MIC	2.4 to 2.495 GHz,	KC	2.4 to 2.483 GHz

5 GHz - częstotliwość

FCC	5.15 to 5.35 GHz, 5.725 to 5.82 GHz
ETSI	5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.725 GHz
MIC	5.15 to 5.35 GHz
KC	5.15 to 5.25 GHz, 5.47 to 5.725 GHz, 5.725 to 5.82 GHz

2.4 GHz ilość kanałów

FCC	11 (3 non overlapping)	ETSI	13 (3 non overlapping)
MIC	14 (4 non overlapping)	KC	13 (3 non overlapping)

5 GHz ilość kanałów

FCC	23 non overlapping	ETSI	19 non overlapping
MIC	8 non overlapping	KC	8 non overlapping

Bezpieczeństwo

Standards	WEP, WPA, WPA2
Encryption	WEP, TKIP, AES
Encryption Key Provisioning:	Static (40 and 128 bit length) Pre-shared (PSK) Dynamic
802.1X Extensible Authentication Protocol Types:	EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP
Certyfikaty	Wi-Fi Alliance 802.11 a / b / g, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise CCXv4 Cisco Compatible Extensions

ŚRODOWISKO UŻYTKOWANIA

Temperatura Pracy	-20 °C ~ 50°C, -4 °F ~ 122 °F
Temperatura Magazyn.	-30 °C ~ 70°C, -22 °F ~ 158 °F
Wilgotność	93% bez kondensacji
Upadek	1.5 m , 5 ft. (po 2 upadki na każdą stronę)
Stopień IP	IP65 (możliwy do IP67)
Ochrona Elektrostatyczna	+/-8 kV air discharge
Zegar	Zegar czasu rzeczywistego (backup bateria podtrzymuje informacje podczas wymiany baterii głównej)

¹ All SV @ -130 dBm.

² Part of the region.

M3 ORANGE Specyfikacja c.d.

ZBIERANIE DANYCH

Skaner 1D³

Źródło Światła	650 nm visible laser diode
Prędkość skanowania	100 scans/sec
Prędkość odczytu	100 decodes/sec
Kąt odczytu	54°, efektywny 44°
Kąt nachylenia	+/- 35°
Odchylenie	+8° ~ +50°, -8° ~ -50°
Pochylenie	+/- 20°
Ambient fluorescent light rejection	4,000 lux max.
Ambient white light rejection	4,000 lux max.
Ambient direct sun light rejection	8,000 lux max.
Laser Safety Class	IEC825, Class I laser product
EMC	EN 55022, EN 55024



1D Scanner

Skaner 2D³

Zasięg odczytu	17.8 cm, 7"
Sensor	752 x 480 CMOS sensor
Tolerancja Ruchu	10.2 cm, 4" per second
Zakres odczytu	360°
Kąt widzenia	+/- 40°
Tolerancja światła	Oddporność do 100,000 lux (pełne słońce)
Illumination LEDs	626 nm +/- 30 nm
Aiming	LEDs: 526 nm +/- 30 nm
Laser	650 nm +/- 10 nm



2D Imager

Kamera

Rozdzielczość	3 M pixel (2048 x 1536)
Flash	Kontrolowany przez użytkownika LED flash
Focus	Auto focus
Rozmiar soczewki	1/4"
Lens Chief Ray Angle	25° non linear

High Frequency RFID (HF)

Częstotliwość	13.56 MHz
Standardy	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, I-CODE
Tagi	Mifare® Standard, Mifare® 4k, Mifare® ProX, Mifare® Ultralight, Mifare® DESfire, Mifare® Mini, SLE66CLX320P, SLE55R04/08, Smart MX, Jewel, Topaz, SLE6666CL160S, SLIX4k, Sharp B, ASK GTML, ASK GTML2 ISO, TOSMART P0032/64, SR176, EM4135, ICode® SLI, LRI12, LRI64, LRI128, LRI2k, SRF55VxxP, SRF55VxxS, TempSense, Tag-It™ HF-I Std, Tag-It™ HF-I Pro, ICode®, ICode® EPC, ICode® UID



HF RFID

Ultra High Frequency RFID (UHF)

Częstotliwość	902 ~ 928 MHz (FCC part 15) 865.600 ~ 867.600 MHz (ETSI EN 302 208)
Tolerancja Częstotliwości	+/- 10 ppm w pełnym zakresie temperatury
Liczba kanałów:	4 kanały (zgodne z ETSI EN 302 208 v1.2.1) 50 hopping kanałów (zgodne z FCC part 15.247) All subsets of 902~928MHz band are supported.
Standard	EPC C1G2 [RD3]



UHF RFID

Certyfikaty i Partnerzy



M3 ORANGE Specyfikacja c.d.

ZBIERANIE DANYCH c.d.

High Frequency RFID (HF) Odczytywane Tagi

Tag	Manufacturer	Serial Number	Read/Write operation	Transfer command	Comments
ISO 14443 A					
MIFARE® Standard	NXP	✓	✓	✓	
MIFARE® 4k	NXP	✓	✓	✓	
MIFARE® Ultralight	NXP	✓	✓	✓	
MIFARE® ProX	NXP	✓	✓	✓	
MIFARE® DESFire	NXP	✓	-	✓	
MIFARE® Mini	NXP	✓	✓	✓	
SLE66CLX320P	Infineon	✓	-	✓	Encryption not included
SLE 55R04 / 08	Infineon	✓	-	✓	Encryption included
Smart MX	NXP	✓	-	✓	
Jewel	Innovision	✓	✓	✓	
Topaz	Innovision	✓	✓	✓	
ISO 14443 B					
SLE6666CL 160S	Infineon	✓	-	✓	
SR176	STM	✓	✓	✓	
SLIX 4K	STM	✓	✓	✓	
ASK GTML2 ISO	ASK	✓	-	✓	
ASK GTML	ASK	✓	-	✓	Extended setup needed
Sharp B	Sharp	✓	-	✓	
TOSMART P0032/64	Toshiba	✓	-	✓	
Dual Interface					
ISO 14443 A compliant	Various	✓	-	✓	
ISO 14443 B compliant	Various	✓	-	✓	
ISO 15693					
EM 4135	EM	✓	✓	✓	
ICODE® SLI	NXP	✓	✓	✓	
LRI12	STM	✓	✓	✓	
LRI64	STM	✓	✓	✓	With 10% modulation index
LRI128	STM	✓	✓	✓	
LRI2k	STM	✓	✓	✓	Better performance with 10% modulation index
SRF55VxxP	Infineon	✓	✓	✓	
SRF55VxxS	Infineon	✓	✓	✓	Encryption included
Tag-it™ HF-I Std	TI	✓	✓	✓	
Tag-it™ HF-I Pro	TI	-	-	✓	Only in addressed mode
TempSense	KSW	✓	-	✓	Temperature logging
ICODE					
ICODE®	NXP	✓	✓	✓	
ICODE® EPC	NXP	✓	✓	✓	
ICODE® UID	NXP	✓	✓	✓	

Akcesoria

M3 ORANGE zapewnia akcesoria dodatkowe, które poprawiają funkcjonalność PDA i obszar jego zastosowań. Ten szeroki wachlarz elementów dodatkowych zapewnia dopasowanie produktu do każdego zastosowania.

Stacje



<Stacja Jednostanowiskowa>

<Stacja samochodowa>

M3 ORANGE posiada różne stacje do ładowania i wymiany danych. Poza podstawową Stacją jednostanowiskową, jest stacja z Ethernet do komunikacji Ethernetowej i Stacja Samochodowa do ładowania M3 Orange w aucie. Funkcjonalność GPS może być również wykorzystywana podczas ładowania.

Uchwyt pistoletowy

Opcjonalny uchwyt pistoletowy do częstego skanowania. Poręczny uchwyt poprawia ergonomię i ułatwia pracę.



Snap-on



Snap-on zapewnia te same funkcje co stacja ale pasuje do pracy poza biurem.

Pozostałe akcesoria;
Uchwyt ładujący i futerał do M3 ORANGE.
Uchwyt ładujący to przenośna ładowarka baterii idealna dla pracowników w terenie.
Wygodne przenoszenie i ochronę M3 ORANGE zapewnia futerał. Użytkownik może wybrać pasek lub handstrap.

Pozostałe przydatne akcesoria



<Uchwyt ładujący>

<Futerał>

* Opis akcesoriów można pobrać ze strony internetowej wsparcia M3 Mobile pod adresem: <http://support.m3mobile.co.kr>