



***C5000W***

# **Instrukcja użytkownika**



Copyright Reserved ASKA 2011



**Mobilny terminal danych**  
**Instrukcja użytkownika**  
P-MDT820  
Rev. C  
Sierpień 2011

CE 2150 !

---

# Spis treści

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>1</b>
1.2 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU I AKCESORIA .....	6
<b>ROZDZIAŁ 2 ROZPOCZĘCIE PRACY .....</b>	<b>8</b>
2.1 INSTALACJA BATERII I ŁADOWANIE.....	8
2.2 KARTA SD (TF) .....	9
2.3 KARTA SIM .....	10
2.4 STAN SPOCZYNKU/POBUDZENIE - STANDBY/WAKEUP .....	10
2.5 RESTART.....	10
<b>ROZDZIAŁ 3 USTAWIENIA SYSTEMOWE.....</b>	<b>11</b>
3.1 PULPIT.....	11
3.2 PASEK ZADAŃ .....	11
3.3 WPROWADZANIE DANYCH (INPUT METOD) .....	12
3.4 PANEL KONTROLNY (CONTROL PANEL) .....	13
<b>ROZDZIAŁ 4 OPIS MODUŁÓW .....</b>	<b>16</b>
4.1 CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH .....	16
4.1.1 Czytnik kodów kreskowych 1D.....	16
4.1.2 Czytnik kodów kreskowych Imager 2D.....	17
4.1.3 Kierunek odczytu kodów kreskowych .....	17
4.2 CZYTNIK RFID .....	18
4.2.1 LF (125 kHz~134.2 kHz).....	18
4.2.2 HF (13.56MHz).....	18
4.3 WiFi.....	19
4.3.1 Konfiguracja WiFi .....	19
4.3.2 Ustawienia adresu IP .....	21
4.3.3 WiFi – automatyczne połączenie.....	22
4.4 GPRS .....	24
4.4.1 Tworzenie i konfiguracja połączenia .....	24
4.4.2 Nawiązywanie i zakończenie połączenia GPRS.....	27
4.5 BLUETOOTH.....	28
4.6 GPS.....	29
4.7 KAMERA (APARAT FOTOGRAFICZNY).....	30
<b>ROZDZIAŁ 5 SYNCHRONIZACJA I AKTUALIZACJA .....</b>	<b>31</b>
5.1 SYNCHRONIZACJA Z KOMPUTEREM PC .....	31



---

5.1.1	<i>Instalacja programu Microsoft ActiveSync</i>	31
5.1.2	<i>Instalacja sterowników urządzenia</i>	32
5.2	INSTALACJA APLIKACJI / PROGRAMÓW	32
5.3	AKTUALIZACJA SYSTEMU OPERACYJNEGO	32
5.3.1	<i>Kopiowanie plików systemowych na kartę SD Card</i>	32
5.3.2	<i>Aktualizacja systemu operacyjnego dla Windows CE</i>	33
5.4	PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	33
<b>ROZDZIAŁ 6 PRZEWODNIK PROGRAMISTY</b>		<b>34</b>
6.1	DEVELOPMENT ENVIRONMENT SETTINGS	34
6.1.1	<i>Install PDA SDK</i>	34
6.1.2	<i>Create C++ MFC Project (VS2005)</i>	36
6.2	EXTENDED SERIAL PORT INSTRUCTIONS	39
<b>CHAPTER 7 PROBLEMY TECHNICZNE I NAPRAWA</b>		<b>40</b>
7.1	PROBLEMY ZWIĄZANE Z URZĄDZENIEM I SYSTEMEM OPERACYJNYM	40
7.2	PROBLEMY Z ODCZYTEM KODÓW	40
7.3	PROBLEMY Z RFID	41
7.4	PROBLEMY Z POŁĄCZENIEM SIECIOWYM I KOMUNIKACJĄ	41
<b>ROZDZIAŁ 8 UŻYTKOWANIE</b>		<b>42</b>
<b>ROZDZIAŁ 9 ZASILACZ &amp; BEZPIECZEŃSTWO BATERII</b>		<b>43</b>
<b>ZAŁĄCZNIK 1 TYPY ODCZYTYWANYCH KODÓW 1D</b>		<b>45</b>
A1.1	ODCZYTYWANE TYPY KODÓW KRESKOWYCH	45
A1.2	TRANSMISJA KODÓW ZNAKÓW	45
A1.3	AKTYWACJA/DEZAKTYWACJA ODCZYTU KODÓW	46

# Rozdział 1 Wprowadzenie

Rozdział pozwala zapoznać się użytkownikowi z podstawowymi cechami i funkcjami urządzenia. W skrócie opisuje jego budowę oraz dostępne akcesoria.

## 1.1 Cechy i budowa

W tabeli 1.1. Została przedstawiona standardowa konfiguracja urządzenia

**Tabela 1-1 Konfiguracja standardowa**

Cechy	Parametry
Procesor	Samsung ARM920T@533MHz
Pamięć	128MB RAM/1GB Flash
System operacyjny	Microsoft WinCE 6.0 Pro
Komunikacja bezprzewodowa	WIFI, IEEE 802.11b/g
Wyświetlacz	TFT – ekran dotykowy Rozdzielczość: 240 x 320 Kolorowy wyświetlacz 3.2-inch QVGA, TFT-LCD, 65K kolorów. Wyświetlacz antyrefleksyjny (niweluje efekt odbijania się promieni słonecznych) – opcja
Klawiatura	26 klawiszy i 1 Standby/Wakeup oraz 4 klawisze boczne; Boczne klawisze oraz klawisze funkcyjne F1/F2/F3/F4/F5 mogą być konfigurowane przez użytkownika
Porty	Mini USB (5PIN, USB 2.0) IO port (14PIN, wspiera RS232)
Rozszerzenie pamięci	SIM, PSAM Micro SD (TF), maksymalne rozszerzenie do 8G
Głośnik	0.5W
Bateria (Zasilanie)	Bateria standardowa: 3.7V 4000mAh Litowo-ionowa (polimerowa) Rozszerzona bateria (Opcja): 3.7V 2000mAh Litowo-ionowa (polimerowa) Moc w trybie Standby: <5mA
Temperatura	Temperatura pracy: -20°C do +50°C Temperatura przechowywania: -25°C do +70°C
Środowisko pracy	Odporność na upadki: Z wysokości 1.5m na twarde podłoże Odporność na koziółkowanie: 1, 000 razy, z wysokości 0.5m, Certyfikat szczelności: IP64 (odporność na wodę i kurz)
Waga	Waga: <400g (wraz z baterią standardową)

## Wymiary

186.5mm x 75mm x 31mm (z baterią standardową)

186.5mm x 75mm x 38.9mm (z baterią rozszerzoną 4000mAh)

Proszę spojrzeć na Obraz 1-1-1 (front), Obraz 1-1-2 (tył), Obraz 1-1-3 (spód) i Tabelę 1-2 dotyczącą opisu budowy urządzenia.



Obraz 1-1-1 Front



Obraz 1-1-2 Tył



Obraz 1-1-3 Spód

Tabela 1-2 Budowa urządzenia

Front	
1	Głośnik
2	Lewy przycisk
3	Klawiatura
4	Przycisk (w głębi) restartu
5	Mikrofon
6	Przycisk Standby/Wakeup
7	Prawy przycisk
8	Ekran dotykowy
Tył	
1	Czytnik kodów kreskowych (1D/2D)
2	Rysik
3	RFID – pole odczytu
4	Mocowanie paska
5	Śrubki mocowania kłapki baterii
6	Bateria
7	Kamera
8	Śrubki mocujące dodatkowe moduły np: RFID UHF
Tył	

1

Mini USB port (5P)

2

IO extension port (14P)

Klawiatura posiada 26 klawiszy oraz 1 klawisz Standby/Wakeup. Z pośród wymienionych klawiszy 9 może być dowolnie konfigurowanych przez użytkownika. Należą do nich klawisze F1/F2/F3/F4/F5 oraz 4 klawisze boczne.

Obraz 1-4 oraz Tabela 1-3 przedstawiają budowę i funkcjonalności klawiatury.



Obraz 1-4 Klawiatura

Tabela 1-3 Opis funkcji klawiszy

Przycisk	Opis
	Klawisz F6 I F7
	Strzałki przesuwania kursora
	Klawisz Enter
	Klawisze numeryczne
	Backspace
	Klawisz F8



Klawisze F1-F5 mogą być edytowane przez użytkownika

## 1.2 Zawartość zestawu i akcesoria

Tabela 1-4 opisuje dostępne akcesoria

**Tabela 1-4 Lista akcesoriów**

Nazwa	Zdjęcie	Opis	Ilość
Zasilacz		Zestaw ładujący	1
Kabel USB		Umożliwia synchronizację z komputerem PC	1
Rysik		Obsługa ekranu dotykowego	1
Bateria		Litowo-ionowa polimerowa bateria Dostępna w następującej objętości: 4000mAh lub 2000mAh	1
Futurał ochronny		Umożliwia bezpieczne przenoszenie	1
Port szeregowy		Umożliwia komunikację z komputerem PC przy wykorzystaniu złącza szeregowego	1

---

Stacja dokująca (dok ładujący)		Stacja umożliwia ładowanie baterii oraz komunikację z komputerem PC (opcja ładowania dodatkowej baterii)	Opcja
-----------------------------------	---	---	-------

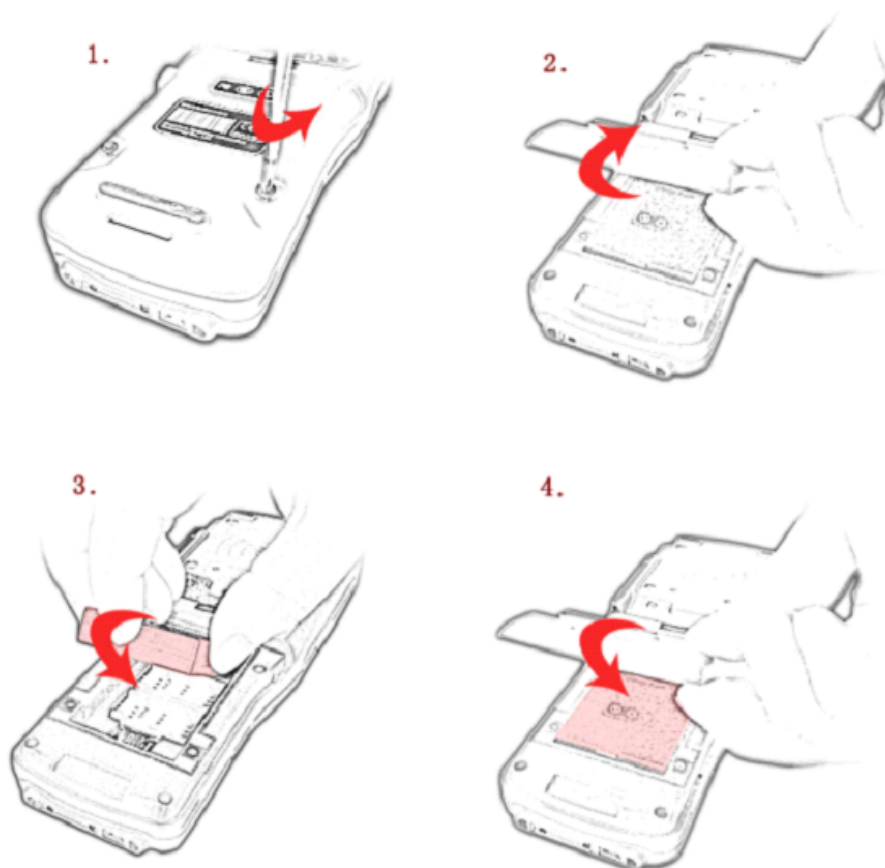
## Rozdział 2 Rozpoczęcie pracy

Rozdział opisuje czynności podstawowe, które umożliwiają przygotowanie urządzenia do pracy. Dotyczy: instalacji baterii, karty SD i karty SIM, działania trybu Standby/Wakeup (wstrzymania, pobudzenia)

### 2.1 Instalacja baterii i ładowanie

Kolejne kroki ładowania baterii (Obraz 2-1-1):

- 1) Odkręcenie śrubek mocujących osłonę baterii (przy użyciu śrubokręta)
- 2) Otwarcie tylnej osłony
- 3) Włożenie baterii, przód baterii wkładamy, jako pierwszy w odpowiednie wgłębienia, a następnie należy wcisnąć baterię w wolną przestrzeń
- 4) Zamknięcie tylnej osłony
- 5) Przykręcenie śrubek mocujących



**Obraz 2-1-1 Instalacja baterii**



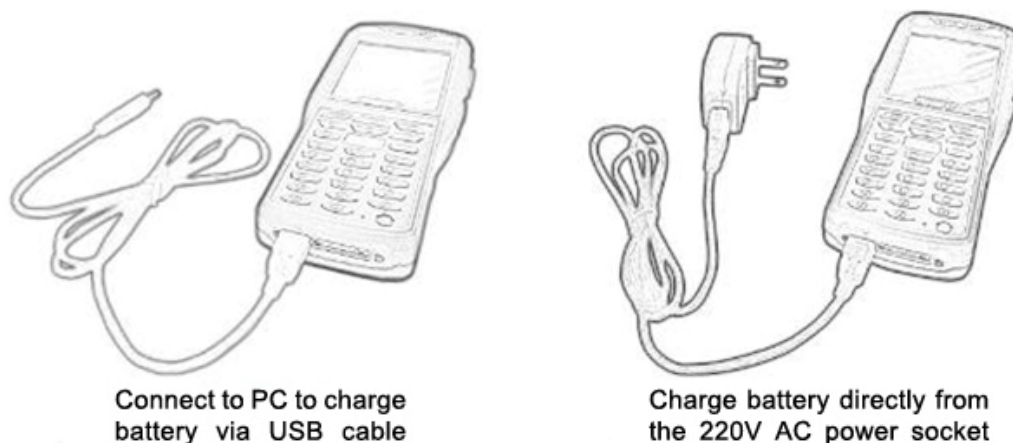
*Pamiętaj: Terminale mobilne standardowo dostarczane są z baterią o pojemności 4000 mAh;*

*Umieść baterie w prawidłowym miejscu, tak, aby styki baterii dotykały łączny ładowających w terminalu – znajdują się na górze baterii.*

Ładowanie baterii (Obraz 2-1-2):

Dwie metody ładowania baterii:

- 1) Ładowanie za pomocą ładowarki 220V AC podłączanej do standardowego gniazda zasilania.
- 2) Ładowanie za pomocą kabla USB, podczas podłączenia terminala do komputera.



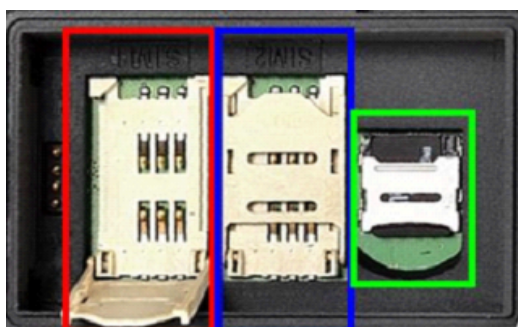
Obraz 2-1-2 Ładowanie baterii

## 2.2 Karta SD (TF)

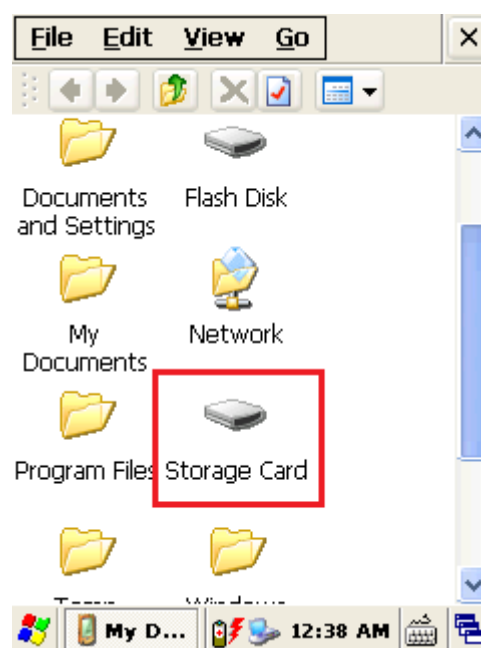
Instalacja karty SD:

- 1) Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i nie jest w stanie ładowania.
- 2) Odkręć śrubki tylnej odslony, następnie zdejmij ją.
- 3) Wyjmij baterię.
- 4) Umieść kartę SD prawidłowo, zwróć uwagę na poprawne umiejscowienie karty (patrz obraz 2-2-1, slot po prawej – zaznaczony zieloną ramką).
- 5) Umieść z powrotem baterię i zamknij tylną pokrywę.
- 6) Przykręć śrubki mocujące.

Po prawidłowej instalacji karty SD, po uruchomieniu okna "My Device", można zaobserwować pojawienie ikony "Storage Card" w głównym oknie. Klikając na ikonę można podejrzeć zawartość karty.



Obraz 2-2-1 Karta SIM i Slot karty SD



Obraz 2-2-2 Ikona karty pamięci



---

## 2.3 Karta SIM

Instalacja karty SIM przebiega podobnie jak instalacja karty SD.

- 7) Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i nie jest w stanie ładowania
- 8) Odkręć śrubki tylnej odsłony, następnie zdejmij ją
- 9) Wyjmij baterię
- 3) Umieść kartę SIM w slotcie SIM 2 (Obraz 2-3, środkowy slot), naciśnij mocowanie w dół i otwórz je, następnie umieść kartę SIM, tak, aby pasowała do zagłębienia (chipem do wewnątrz). Zamknij zamknięcie i przesun blokadę do góry.
- 4) Umieść z powrotem baterię i zamknij tylną pokrywę.
- 5) Przykręć śrubki mocujące.

Opis konfiguracji modułu GPRS został opisany w rozdziale 4.

## 2.4 Stan spoczynku/Pobudzenie - Standby/Wakeup

Na klawiaturze znajduje się czerwony przycisk: ; Jest to przycisk Standby/Wakeup.

Wciskając wspomniany klawisz można zmienić status urządzenia na uśpiony lub pobudzony – w zależności od fazy, w której znajduje się urządzenie. Kiedy terminal jest w trybie stanby(spoczynek/uśpienie), wówczas ekran pozostaje czarny i wszystkie moduły urządzenia pozostają wyłączone. Urządzenie pobiera wówczas mniej, niż 5mA energii. W celu pobudzenia urządzenia i przywrócenia jego pełnej funkcjonalności należy ponownie nacisnąć klawisz standby/wakeup. Wówczas urządzenie uruchomi się.



*Pamiętaj: W czasie ładowania urządzenia powinno ono pozostawać w trybie uśpienia, wówczas bateria ładuje się szybciej.*

**UWAGA:** nie naciskaj omawianego przycisku kilka razy pod rząd (wielokrotne kliknięcia), gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia wyświetlacza lub utraty danych.

## 2.5 Restart

Jeśli chcesz restartować swoje urządzenie, należy wziąć rysik i wcisnąć go w przestrzeń pomiędzy klawiszami F4 i F5 na klawiaturze urządzenia. Po upływie sekundy urządzenie uruchomi się ponownie.



*Pamiętaj: wspomniany proces restartu jest tzw. Twardym resetem, urządzenie nie posiada możliwości tzw. Miękkiego resetu.*

## Rozdział 3 Ustawienia systemowe

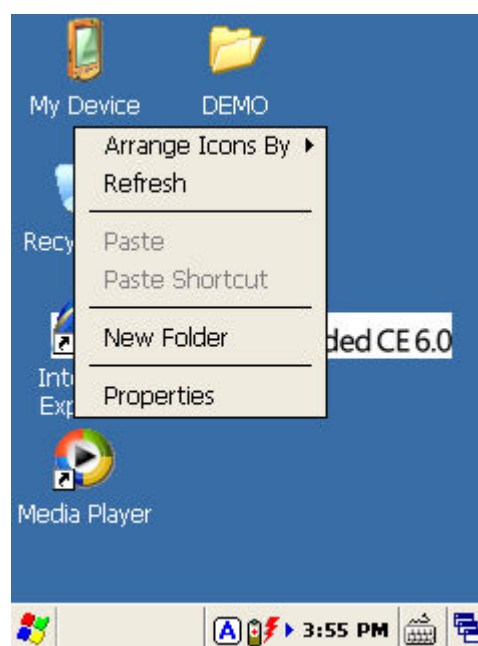
Rozdział wprowadza użytkownika w zagadnienie ustawień systemowych oraz podstawowych operacji w systemie Windows CE.

### 3.1 Pulpit

Po uruchomieniu urządzenia, standardowy obraz pulpitu prezentuje obraz 3-1-1. Po kliknięciu rysikiem na ikonie lub skrócie – dłuższym przytrzymaniu rysikiem, pojawi się na ekranie menu opcji analogiczne do kliknięcia prawym klawiszem myszy w systemie Windows. Przedstawia to obraz 3-1-2.



Obraz 3-1-1 Pulpit




Obraz 3-1-2 Menu (prawy klawisz myszy)

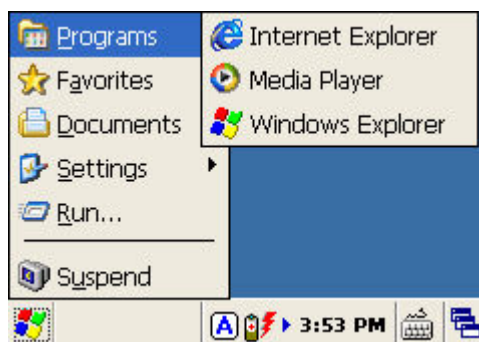
### 3.2 Pasek zadań

Pasek zadań znajduje się w dolnej części wyświetlacza i pojawiają się na nim aktywne (działające) procesy. (Obraz 3-2-1).



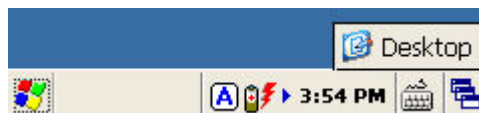
Obraz 3-2-1 Pasek zadań

-  Menu Start: Klikając w Menu Start wyświetli się lista funkcji oraz zainstalowanych na urządzeniu programów. (Obraz 3-2-2).



**Obraz 3-2-2 Start Menu**


- **3:55 PM** Zegar: wyświetla aktualną godzinę, klikając dwukrotnie na ikonę otworzy się okno kalendarza, gdzie można zmienić godzinę, datę oraz strefę czasu.
- Bieżące menu zadań: z prawej strony menu zadań wyświetlane są aktualnie działające procesy, po kliknięciu na ikonę wyświetli się ich lista, co umożliwia przełączanie się między aplikacjami. (Obraz 3-2-3).

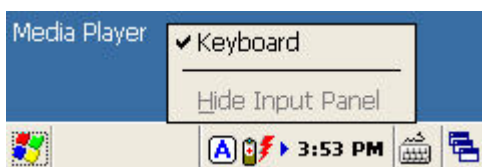


**Obraz 3-2-3 Bieżące menu zadań**

### 3.3 Wprowadzanie danych (Input Metod)

1) Wprowadzanie danych z klawiatury zewnętrznej

2) Wprowadzanie danych z klawiatury systemowej: należy kliknąć na ikonę klawiatury , która znajduje się na pasku zadań, zobacz "Keyboard" (Obraz 3-3-1), po wybraniu opcji Keyboard pojawi się obraz klawiatury (Obraz 3-3-2), umożliwia ona wprowadzanie liter oraz cyfr.



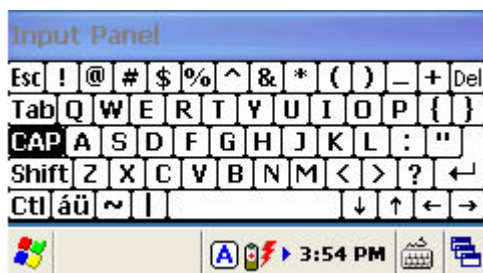
**Obraz 3-3-1 Zobacz Keyboard**



**Obraz 3-3-2 Klawiatura systemowa**

Istnieją dwie metody wprowadzania dużych liter;

- a) Naciśnij **[CAP]** na klawiaturze systemowej, co umożliwi wprowadzanie dużych liter, wciśnięcie ponowne **[CAP]** przywróci status wprowadzania małych liter. (Obraz 3-3-3).
- b) Naciśnij **[Shift]** co umożliwi wprowadzenie dużych liter, po kliknięciu na wybrana literę, klawiatura wróci do standardowego ustawienia – małe litery. (Obraz 3-3-4).

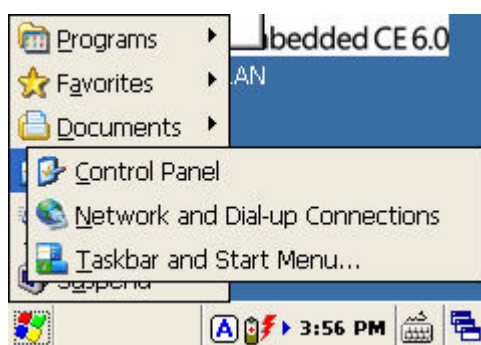


Obraz 3-3-3 Wciśnij CAP



Obraz 3-3-4 Wciśnij Shift

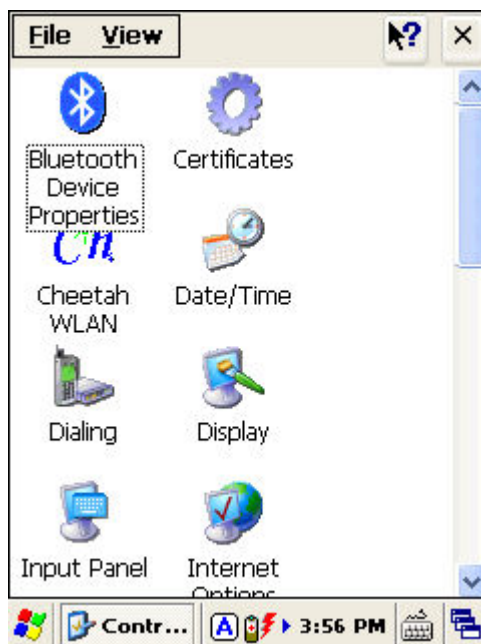
Jeśli potrzebujesz wstawić jeden z dostępnych symboli/znaków, wciśnij **CAP** i wybierz symbol, który chcesz wstawić do dokumentu. Po wykonaniu czynności ponownie kliknij **CAP**, aby przywrócić standardową klawiaturę (Obraz 3-3-5).



Obraz 3-3-5 Otwarcie Panelu kontrolnego

### 3.4 Panel kontrolny (Control Panel)

Otwierając panel kontrolny z Menu Start (obraz 3-8), można zauważyć funkcję systemu, które pojawiły się w oknie. (Obraz 3-4-1).



Obraz 3-4-1 Control Panel

W Tabeli 3-1 została przedstawiona lista ustawień systemowych.

**Tabela 3-1 Lista ustawień systemowych**

Aplikacja	Opis
 Internet Options	Ustawienia opcji internetowych: strona startowa, prywatność etc.
 PC Connection	Ustawienia dotyczące sposobu komunikacji urządzenia z komputerem PC.
 Stylus	Kalibracja ekranu dotykowego.
 Storage Manager	Zarządzanie pamięcią, dysk twardy, pamięć dodatkowa etc.
 Power	Informacje na temat poziomu baterii oraz planów zarządzania energią
 Keyboard	Ustawienia klawiatury
 Password	Ustawienia zabezpieczeń systemu (hasła)
 Regional Settings	Ustawienia regionalne systemu: ustawienia języka systemu, ustawień klawiatury oraz interfejsu użytkownika
 Date/Time	Ustawienia dotyczące czasu, daty oraz strefy czasowej
 Remove Programs	Opcja wyboru oraz usunięcia zainstalowanych programów

 Input Panel	Zmiana sposobu wprowadzania danych(wirtualna klawiatura)
 Mouse	Właściwości podłączonej myszy
 Owner	Zmiana informacji dotyczących właściciela urządzenia.
 Network and Dial-up Co...	Ustawienia sieci i połączeń wykorzystywanych do połączeń przy: WiFi oraz GPRS (konfiguracja połączenia)
 Volume & Sounds	Ustawienia dotyczące sygnałów dźwiękowych i głośności
 System	Informacje dotyczące systemu, wykorzystania pamięci oraz możliwości zmiany nazwy urządzenia
 Display	Ustawienia wyświetlacza: zmiana tapety, układu ikon oraz podświetlenia ekranu
 Dialing	Właściwości połączeń telefonicznych
 Cheetah WLAN	Ustawienia i konfiguracja sieci bezprzewodowej
 Certificates	Informacje o certyfikatach

## Rozdział 4 Opis modułów

Niniejszy rozdział opisuje działanie poszczególnych modułów, w który może być wyposażony terminal. Terminal został zaprojektowany według koncepcji modułowej, co pozwala na szerokie możliwości konfiguracyjne urządzenia. Moduł WiFi jest instalowany w standardzie, w każdym terminalu, w przypadku innych modułów jest to opcja dodatkowa. Zamawiający może skonfigurować urządzenie według swoich własnych preferencji, dzięki czemu nie ponosi kosztów modułów, z których nie będzie korzystał.

### 4.1 Czytnik kodów kreskowych

Mechanizm skanujący zastosowany w kolektorze C5000W jest produktem koncernu Motorola/Symbol, co zapewnia trwałość i najwyższą, jakość odczytu kodów kreskowych. Czytnik został umiejscowiony na górnej krawędzi kolektora.

(Obraz 4-1-1).



Obraz 4-1-1 Czytnik kodów kreskowych

#### 4.1.1 Czytnik kodów kreskowych 1D

Terminal w wersji 1D wyposażony jest w czytnik kodów kreskowych Symbol SE955. Parametry pracy skanera znajdują się w Tabeli poniżej.

Tabela 4-1 Symbol SE955 - specyfikacja

Parametr	Wartość
Układ czytający	Symbol SE955
Typ czytnika	Laser
Odczytywane kody	Code 128, Code 39, UPC-A/E etc; patrz Załącznik 1
Otoczenie	Światło dzienne 10.000ft. (107.640Lux) Sztuczne oświetlenie 450ft. (4.844Lux)
Dokładność odczytu	4.0mil~~55mil

#### 4.1.2 Czytnik kodów kreskowych Imager 2D

Kolektor jest wyposażony w mechanizm skanujący Symbol/Motorola SE4500. Czytnik umożliwia odczyt zarówno kodów 1D jak i obrazów 2D.

Parametry pracy skanera zostały przedstawione w Tabeli 4-2.

**Tabela 4-2 Symbol SE4500 Specyfikacja**

Parametr	Wartość
Układ czytający	Symbol SE4500
Typ czytnika	CMOS image sensor
Odczytywane kody	Code 128, Code 32, PDF417, QR code etc; patrz Załącznik 2
Otoczenie	Stała ciemność 9,000ft. (96,900Lux)
Dokładność odczytu	Z bliska: 5 inches; Z daleka: 9 inches
Układ czytający	5.0mil~~20mil

#### 4.1.3 Kierunek odczytu kodów kreskowych

Proszę zwrócić uwagę na prawidłowe umiejscowienie lasera względem odczytywanego kodu kreskowego  
- Obraz 4-1-2, Obraz 4-1-3 i Obraz 4-1-4.



**Obraz 4-1-2 Odczyt**

1D Barcode



Right



Wrong

**Obraz 4-1-3 Skanowanie kodu 1D**





**Obraz 4-1-3 Odczyt kodu 2D**

## 4.2 Czytnik RFID

Czytnik RFID znajduje się w tylnej części kolektora (Obraz 4-1-2).

Czytnik RFID w kolektorze C5000W może odczytywać Tagi w częstotliwości LF lub HF. W zależności od potrzeb należy sprecyzować przy zamówieniu, jakie jest przeznaczenie kolektora. (wybór należy do klienta).

Czytnik RFID umożliwia odczyt Tagów z odległości od 2 do 10 cm, co jest uzależnione od rodzaju czytanego Tagu.



**Obraz 4-2-1 Odczyt kart RFID**



**Obraz 4-2-1 Obszar odczytu RFID**



*Pamiętaj: urządzenie może odczytywać tagi o częstotliwości LF lub HF, nie jest możliwe, aby odczytywał oba typy jednocześnie.*

### 4.2.1 LF (125 kHz~134.2 kHz)

Czytnik LF (niskich częstotliwości) odczytuje tagi w częstotliwościach 125kHz~134.2kHz;

Protokół: ISO11784 / 11785, FDX;

Czytnik odczytuje: karty ID, tagi dla zwierząt, Hitagi itp. Przed zakupem warto wysłać przykład stosowanego Tagu do producenta lub dystrybutora w celu odpowiedniej kalibracji czytnika.

### 4.2.2 HF (13.56MHz)

Czytnik HF (wysokich częstotliwości) odczytuje tagi o częstotliwości 13.56MHz.

Protokół: ISO14443A/B, ISO15693;

Czytnik HF odczytuje m.in. tagi S50, S70, TI, etc.

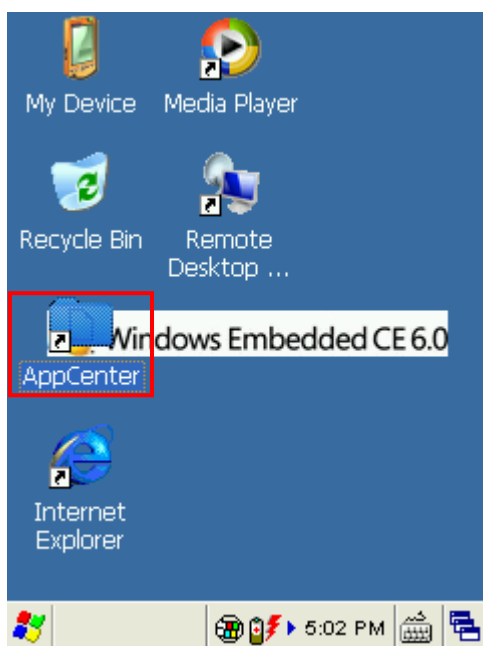
### 4.3 WiFi

Protokół: IEEE 802.11b/g

W moduł WiFi wyposażone są wszystkie urządzenia C5000W niezależnie od konfiguracji. Pozwala on na komunikację bezprzewodową oraz wymianę danych w czasie rzeczywistym.

#### 4.3.1 Konfiguracja WiFi

1) Otwórz **katalog AppCenter**, który znajduje się na pulpicie (Obraz 4-3-1), następnie uruchom aplikację **WiFi** w **AppCenter** (Obraz 4-3-2);

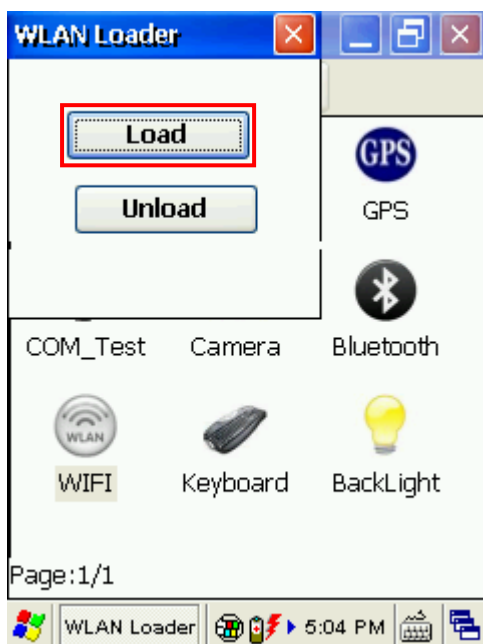


Obraz 4-3-1 AppCenter

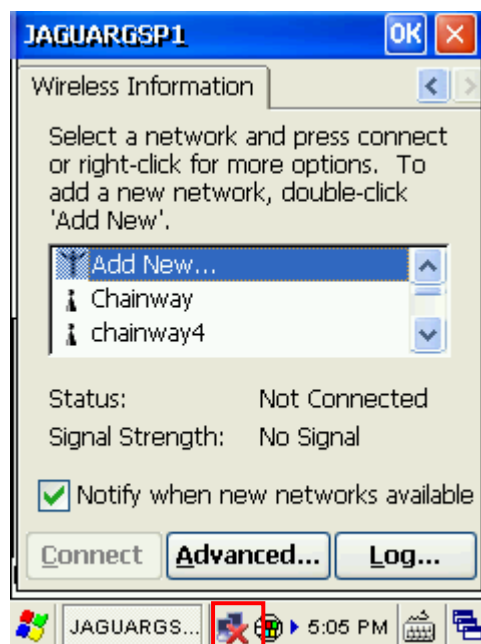


Obraz 4-3-2 Aplikacja WiFi

2) Należy kliknąć przycisk **Load** w aplikacji **WLAN Loader** (Obraz 4-3-3), wówczas na pasku narzędzi pojawi się ikona połączenia sieciowego. (Obraz 4-3-4);

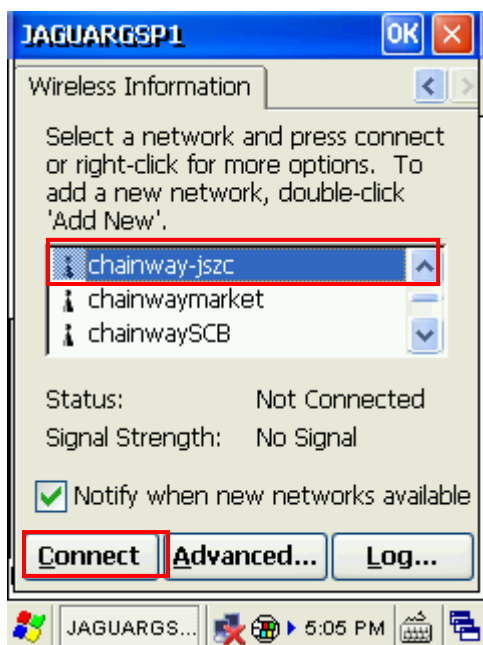


Obraz 4-3-3 WLAN Loader

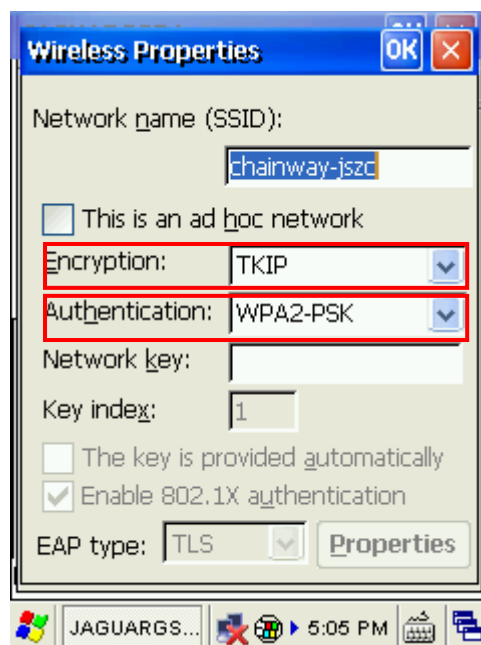


Obraz 4-3-4 Ikona połączenia sieciowego

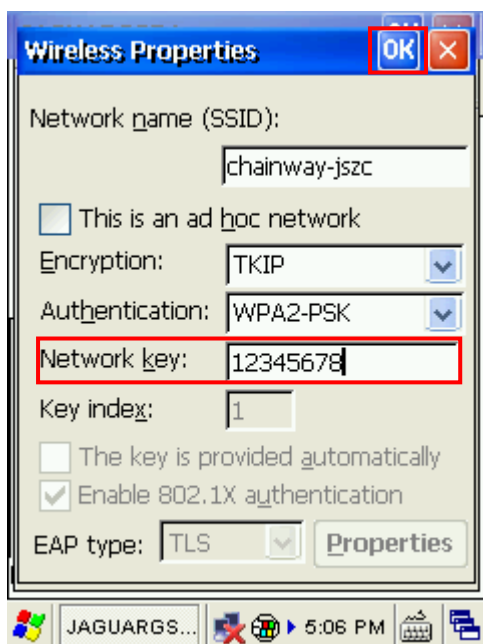
3) Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę połączenia sieciowego, należy wybrać router, z którym chcemy się połączyć – lista dostępnych punktów dostępowych znajduje się w zakładce **Wireless Information**, po wybraniu nazwy należy kliknąć opcję **Connect - połącz** ( Obraz 4-3-5); następnie należy wybrać odpowiedni rodzaj kodowania **Encryption** oraz uwierzytelnienia **Authentication** (Obraz 4-3-6), kolejny krok to wprowadzenie klucza dostępu (hasła) do sieci **Network Key**, po wypełnieniu wszystkich pól należy nacisnąć przycisk **OK** w celu nawiązania połączenia (Obraz 4-3-7);



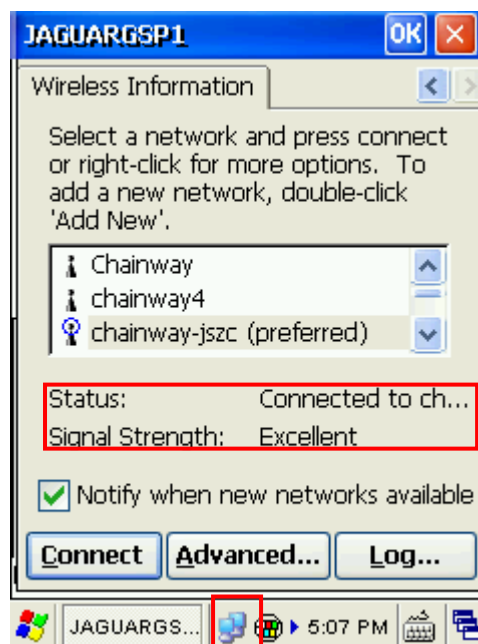
Obraz 4-3-5 Wybór routera



Obraz 4-3-6 Wireless Properties  
(Właściwości sieci bezprzewodowej)



Obraz 4-3-7 Wpisywanie hasła



Obraz 4-3-8 Połączenie

4) W przypadku udanego połączenia z siecią zmianir powinna ulec ikona połączenia sieciowego Obraz 4-3-8, wówczas po kliknięciu na ikonę można uzyskać informacje dotyczące **Statusu** i siły sygnału **Signal Strength**.

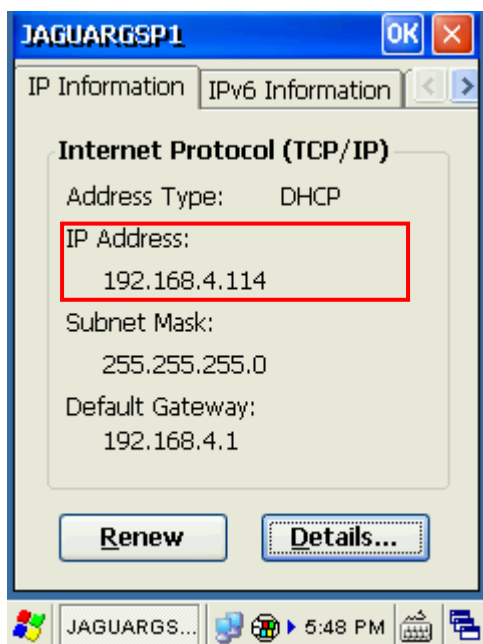
#### 4.3.2 Ustawienia adresu IP

Po uzyskanie połączenia należy kliknąć dwukrotnie na ikonę połączenia sieciowego, wówczas ukaże się okno, w który widoczny jest adres IP – w zakładce „tab page IP Information” (Obraz 4-3-9);

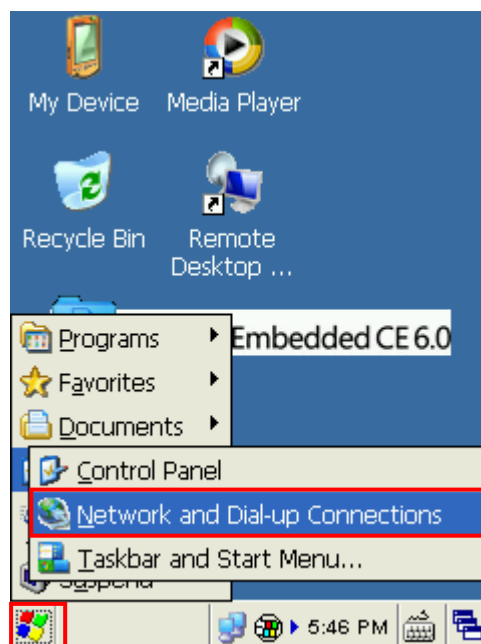
Standardowo, adres IP jest automatycznie przydzielany przez DHCP.

Użytkownik może skonfigurować własnoręcznie ustawienia stałego IP. W tym celu należy podjąć następujące czynności:

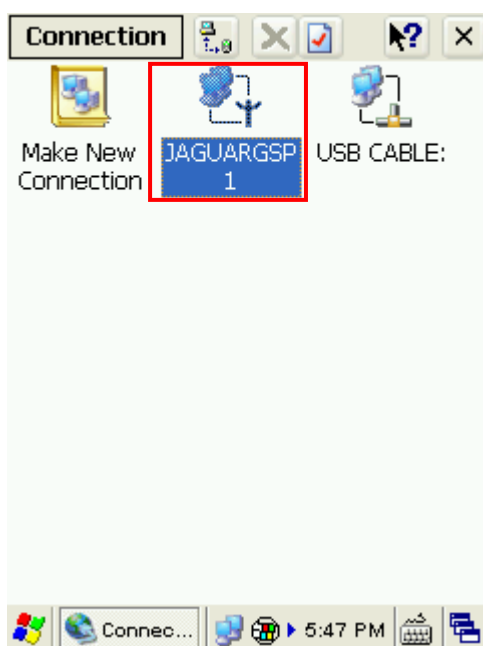
- 1) Należy kliknąć **Start Menu-> Settings-> Network and Dial-up Connections** (Obraz 4-3-10);
- 2) Dwukrotnie nacisnąć **JAGURGSP1** w oknie **Connection** (Obraz 4-3-11);
- 3) Sprawdź **Specify an IP address**, a następnie wpisz ręcznie **IP Address** (adres IP), następnie należy uzupełnić także wartości dla **Subnet Mask** oraz **Default Gateway** (Obraz 4-3-12), wprowadzone zmiany zatwierdzić klawiszem **OK**.



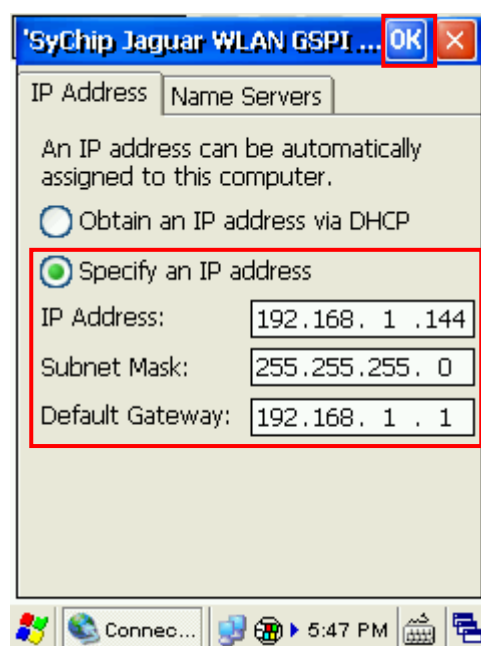
Obraz 4-3-9 IP Address



Obraz 4-3-10 Network Connections



Obraz 4-3-11 Connection Icon

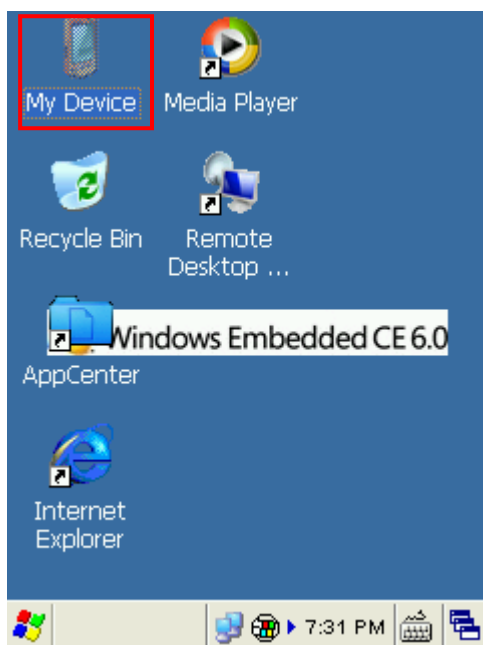


Obraz 4-3-12 Static IP Address

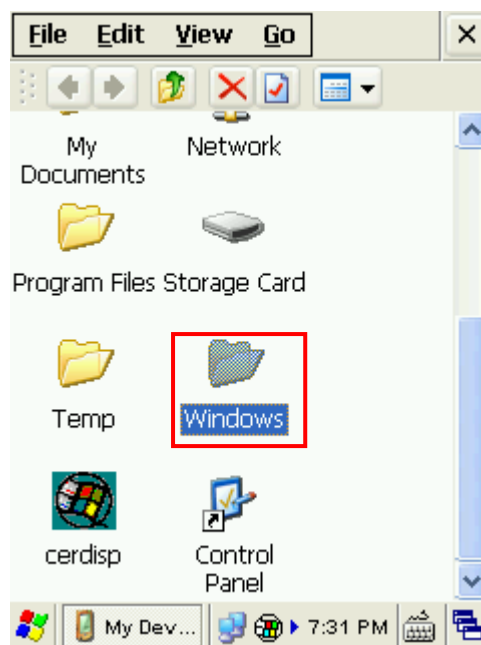
### 4.3.3 WiFi – automatyczne połączenie

Urządzenie pobudzone z trybu wstrzymania “standby” lub po restarcie utraci połączenie z siecią WiFi. Wówczas należy w aplikacji WIFI skorzystać z opcji **Unload** (Obraz 4-3-3) a następnie ponownie skorzystać z przycisku **Load**.

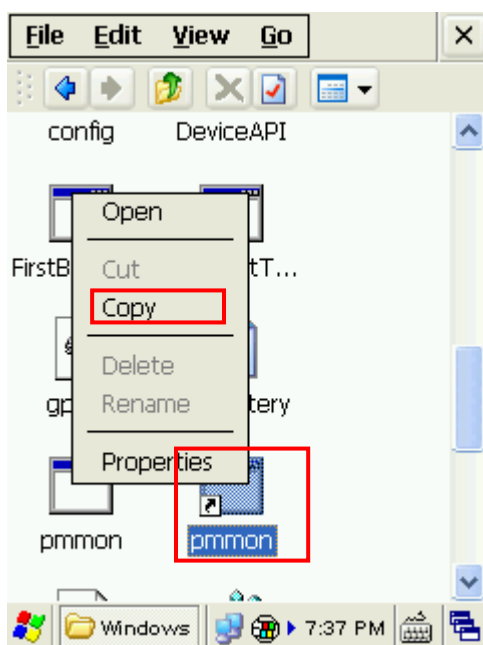
Innym rozwiązaniem jest otwarcie okna **My Device** > **Windows** (Obraz 4-3-13, Obraz 4-3-14), a następnie odnalezienie skrótu **pmmon** i skopiowanie go do folderu **Startup** (Obraz 4-3-15). Po skopiowaniu skrótu **pmmon** do katalogu **Startup** (Obraz 4-3-16) należy zrestartować urządzenie. Przy następnym włączeniu urządzenia lub po restarcie, połączenie WiFi z siecią bezprzewodową zostanie zainicjowane automatycznie.



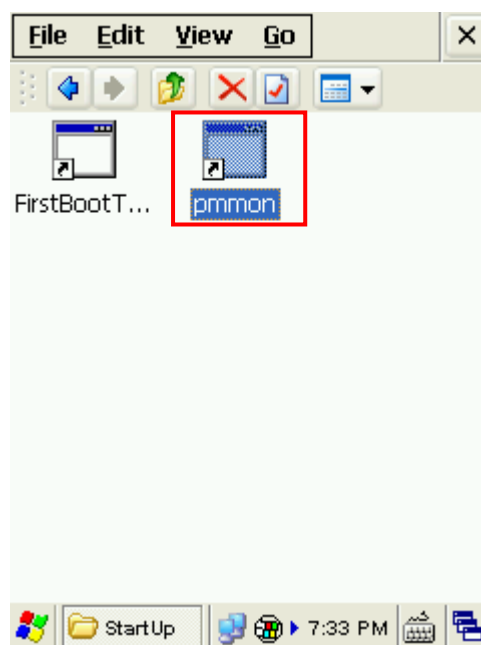
Obraz 4-3-13 My Device



Obraz 4-3-14 Windows Folder



Obraz 4-3-13 Kopiowanie skrótu



Obraz 4-3-14 Kopiowanie do katalogu StartUp



*Pamiętaj: W katalogu Windows znajdują się dwa pliki o nazwie pmmon, należy uważać, aby do katalogu StartUp skopiować skrót do aplikacji, a nie samą aplikację.*

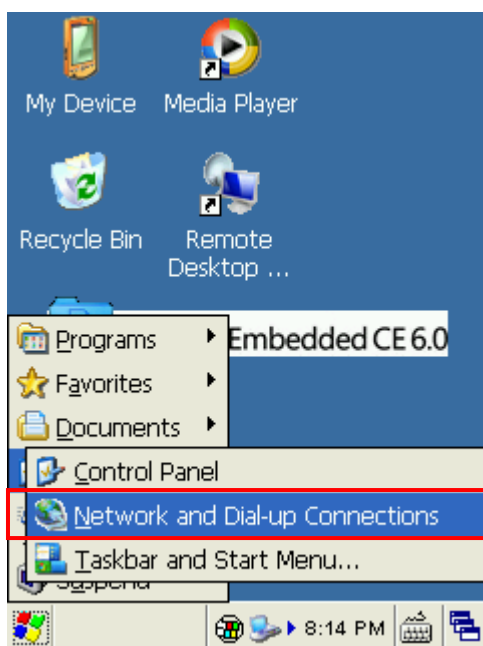
## 4.4 GPRS

Moduł GPRS wspiera połączenia GSM/GPRS (o częstotliwości 900/1800 MHz). W razie potrzeby, może zostać on także skonfigurowany według standardu 850/1900MHz – po kontakcie z producentem.

Przed użyciem modułu GPRS, należy upewnić się, że karta SIM znajduje się w odpowiednim slotcie - [SAM2](#) (patrz rozdział 2.3).

### 4.4.1 Tworzenie i konfiguracja połączenia

1) Kliknij [Start Menu](#)-> [Settings](#)-> [Network and Dial-up Connections](#) (Obraz 4-4-1), a następnie należy kliknąć dwukrotnie na ikonę [Make New Connection](#) (Obraz 4-4-2);



Obraz 4-4-1 Dial-up Connections



Obraz 4-4-2 Make New Connection

2) Nazwa zewnętrznego połączenia **GPRS**, a następnie **Next** (Obraz 4-4-3); kolejny krok to wciśnięcie opcji **Configure**, a potem **Next** (Obraz 4-4-4);

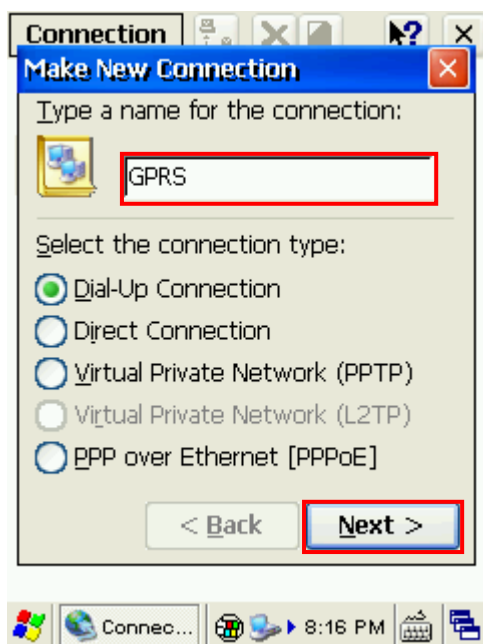


Figure4-4-3 Input Name

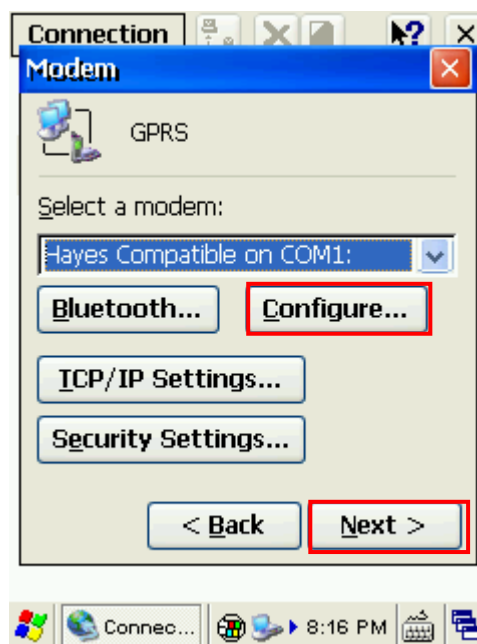


Figure4-4-4 Click Configure

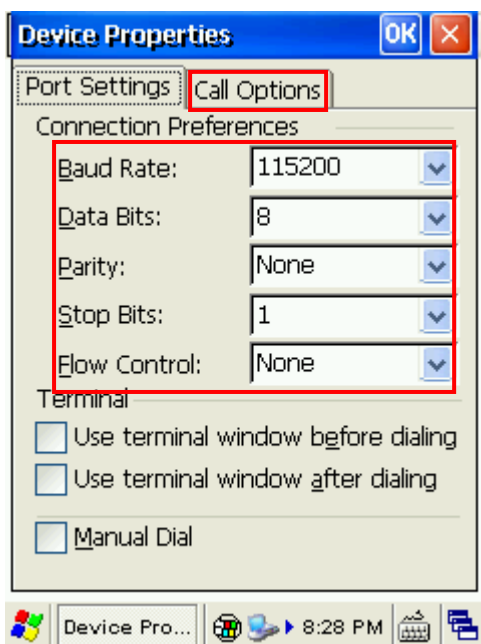
3) W zakładce **Port Settings** należy wprowadzić poniższe wartości ustawień: **Connection Preferences** (Obraz 4-4-5):

**Baud Rate:** 115200; **Data Bits:** 8; **Parity:** None; **Stop Bits:** 1; **Flow Control:** None

Po wpisaniu powyższych wartości należy przejść do następnej zakładki **Call Options**

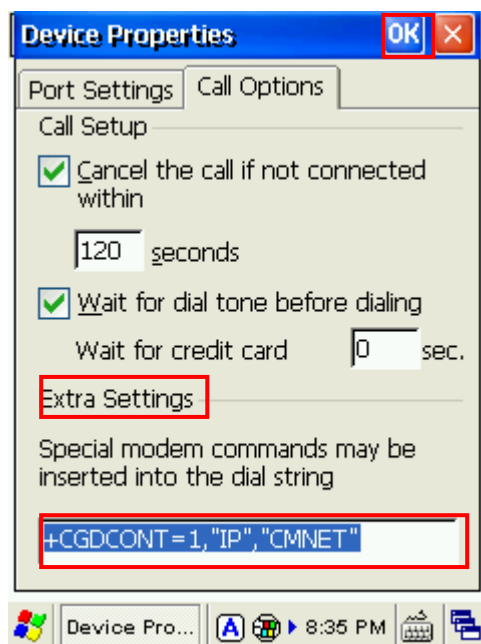
4) Wprowadź **+CGDCONT=1,"IP","CMNET"** (należy wprowadzić wszystkie znaki, łącznie ze znakami interpunkcyjnymi), następnie w opcjach **Extra Settings** Obraz 4-4-6, **CMNET** (jest to wartość dla chińskiego operatora telefonii komórkowej, w Polsce są to „Internet” – dla sieci Play lub „Eraconnect” dla sieci T-Mobile;) dla tej wartości należy wprowadzić nazwę właściwą dla lokalnego operatora (**GPRS APN**) (Access Point Name); pozostałe wartości powinny zostać bez zmian. Operacje należy zaakceptować przyciskiem **OK**;





Obraz 4-4-5 Port Settings

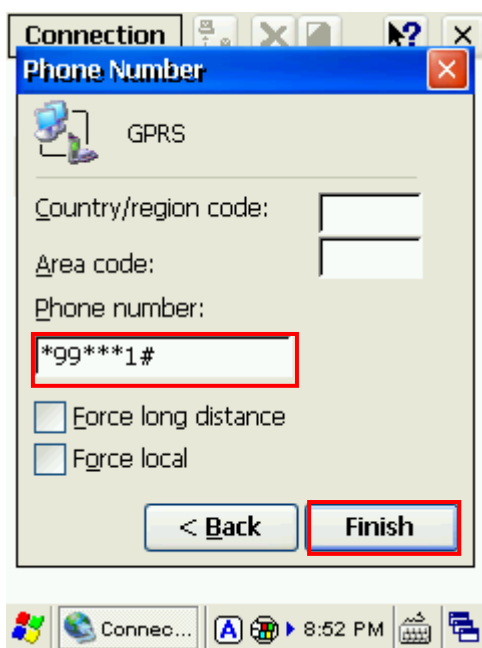
Ustawienia portów



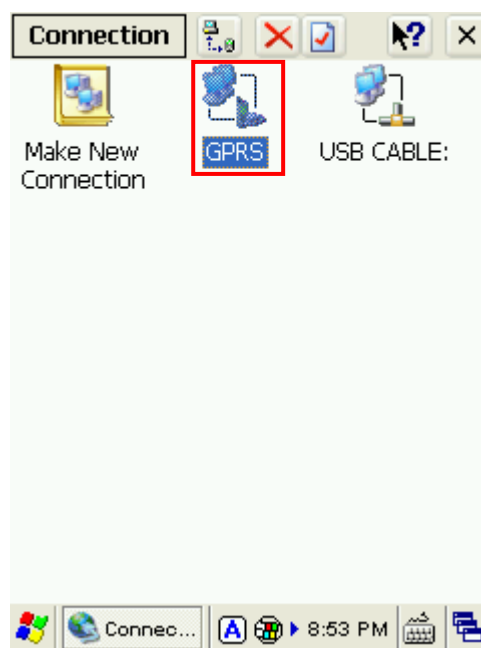
Obraz 4-4-6 Call Options

Opcje połączenia

5) Następnie należy przejść kursorem do opcji Phone Number page, gdzie należy wpisać numer telefonu: **\*99\*\*\*1#**, *ukazuje to* Obraz 4-4-7, po uzupełnieniu danych należy zakończyć konfigurację wciskając Finish; W oknie Connection powinna pojawić się nowa ikona połączenia GPRS Obraz 4-7-8;



Obraz 4-4-7 Phone Number

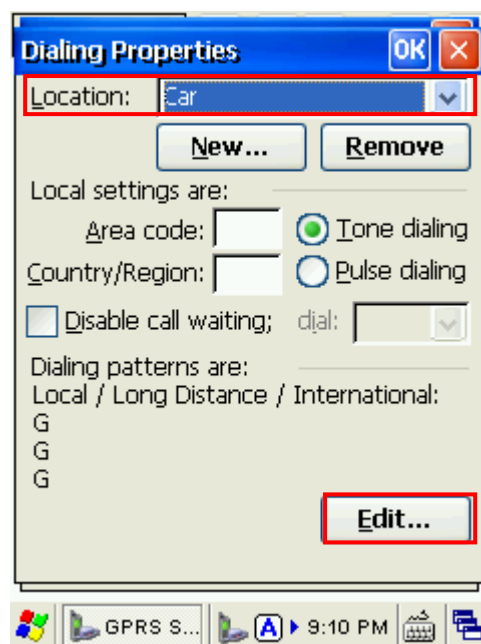


Obraz 4-4-8 Ikona połączenia GPRS

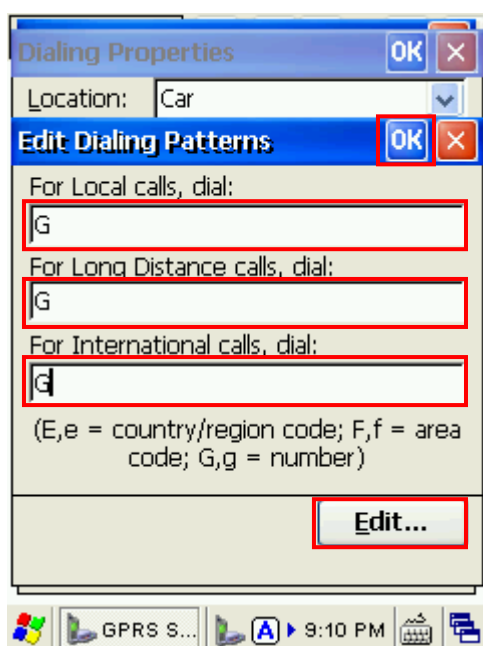
6) Klikając dwukrotnie na ikonę GPRS w oknie **Dial-Up Connection**, zachowaj puste pola dla **User Name**, **Password** i **Domain**, następnie wejdź w opcje **Dial Properties** (Obraz 4-4-9); wybierz **Location** jako **Car**, a następnie przejdź do okna **Edit** (Obraz 4-4-10); Uzupełnił wszystkie trzy pola edycji literami **G**, a następnie potwierdź klawiszem **OK** (Obraz 4-4-11). Na koniec zatwierdź zmiany przyciskiem **OK** w oknie **Dialing Properties** (Obraz 4-4-12), i powróć do okna pulpitu.



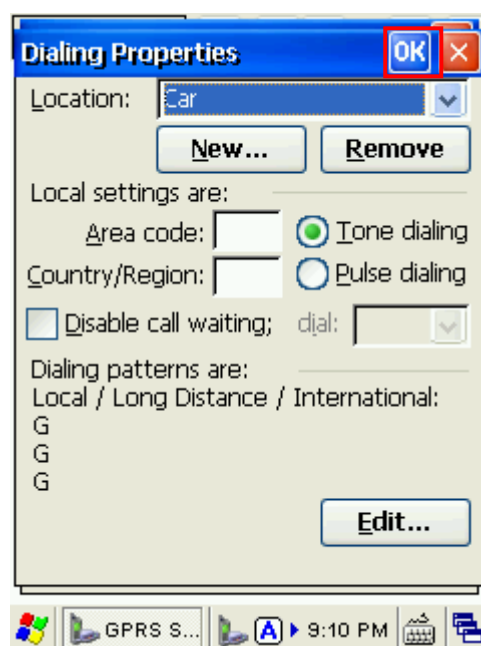
Obraz 4-4-9 Dial-Up Connection



Obraz 4-4-10 Dialing Properties



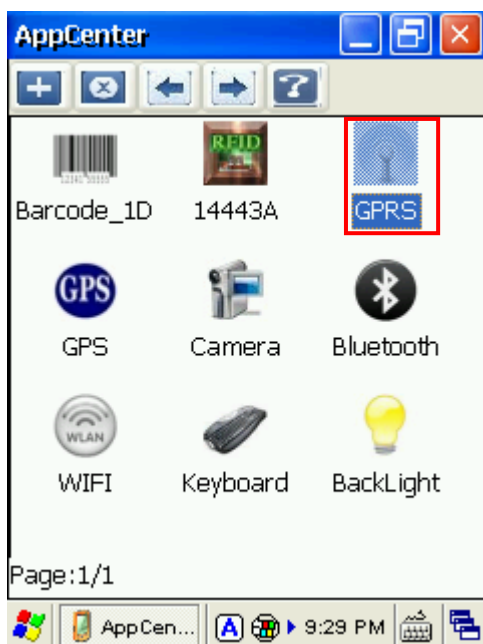
Obraz 4-4-11 Edit Dialing Patterns



Obraz 4-4-12 Dialing Properties

#### 4.4.2 Nawiązywanie i zakończenie połączenia GPRS

Należy otworzyć [AppCenter](#), następnie kliknąć dwukrotnie na aplikację [GPRS](#) (Obraz 4-4-13), i wybrać opcję [Connect](#) w okienku, które wyskoczyło na środku ekranu; w przypadku prawidłowego połączenia, na ekranie powinien pojawić się komunikat [Connect successfully](#) (Obraz 4-4-14).



**Obraz 4-4-13 Aplikacja GPRS**



**Obraz 4-4-14 Udane nawiązanie połączenia**


W celu zakończenia połączenia może skorzystać z funkcji **Disconnect**.

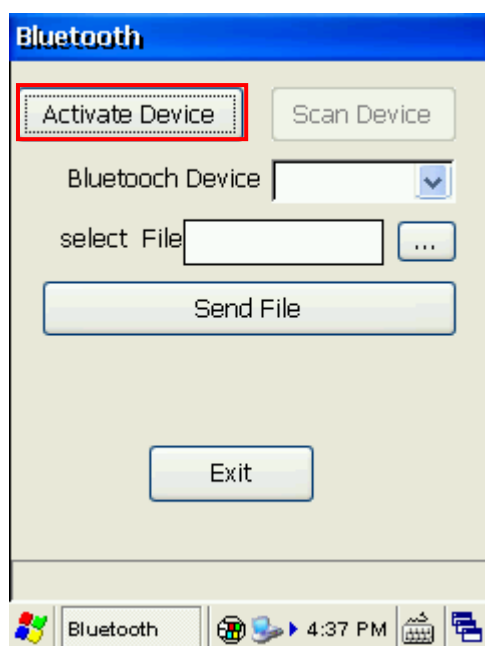


*Pamiętaj: Nie próbuj połączyć się za pomocą GPRS-u bezpośrednio z okna Dial-Up Connection (Obraz 4-4-9).*

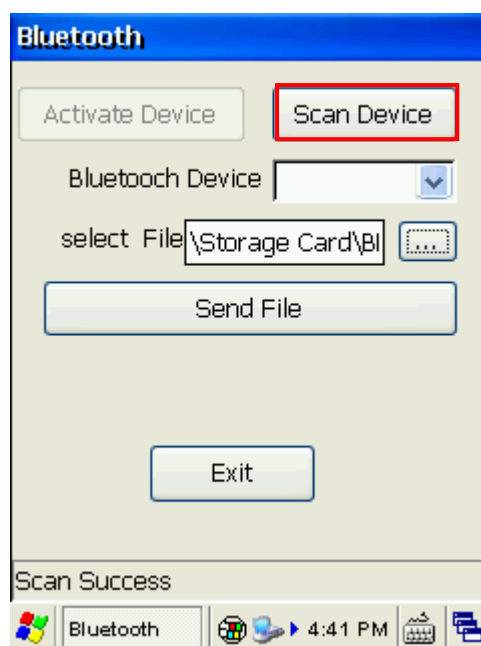
## 4.5 Bluetooth

C5000W może komunikować się przy pomocy Bluetooth 2.0; (opcja)

Należy uruchomić aplikację **Bluetooth** , która znajduje się w katalogu AppCenter, następnie kliknąć opcję **Activate Device** (Obraz 4-5-1). Jeśli uruchomienie modułu powiedzie się, wówczas przycisk **Scan Device** uaktywni się (Obraz 4-5-2); Wciskając **Scan Device** rozpoczynamy proces skanowania – należy wybrać urządzenie, do którego chcemy wysłać dane. Wybierz plik do wysłania wykorzystując opcję **Select File**, a następnie **Send File**. Aby zamknąć program kliknij **Exit**.




Obraz 4-5-1 Activate Device

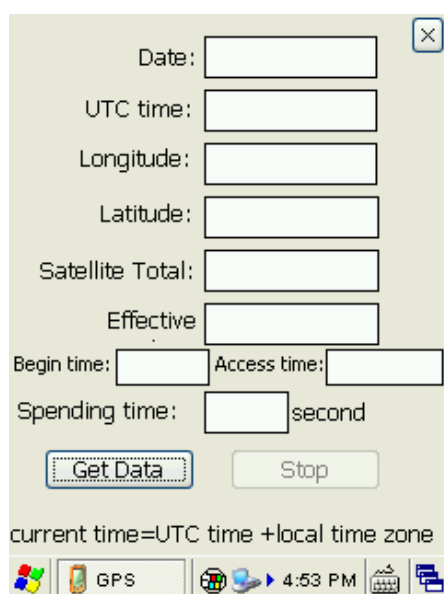


Obraz 4-5-2 Send File via Bluetooth

## 4.6 GPS

Moduł GPS umożliwia wprowadzenie do systemu bieżącej lokalizacji urządzenia. Producent rekomenduje, aby z opcji GPS korzystać na otwartym terenie, gdyż sygnał GPS wewnątrz budynków może być za słaby na nawiązanie połączenia.


Uruchom aplikację **GPS** , która znajduje się **AppCenter** i kliknij **Get Data** (Obraz 4-6-1), następnie należy poczekać, aż urządzenie pobierze dane o bieżącej lokalizacji. Poniżej zostały przedstawione wartości, które zostaną pobrane przez urządzenie **Date**, **UTC Time**, **Longitude**, **Latitude**, **Satellite Total**, **Effective**, **Begin Time**, **Access Time** oraz **Spending Time**. W celu zakończenia transmisji danych, należy kliknąć klawisz **Stop**.

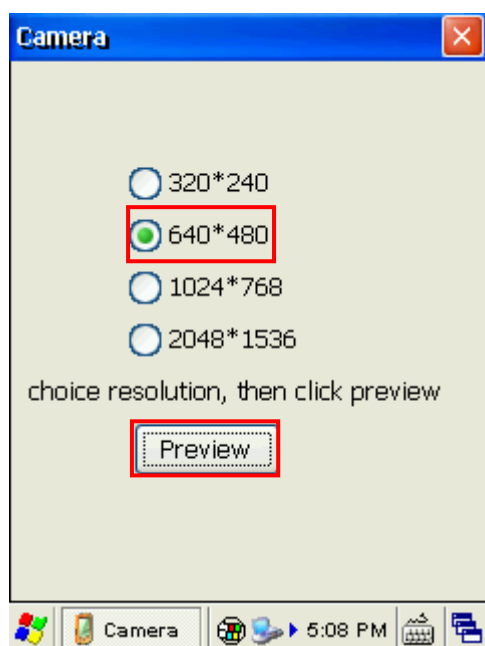


Obraz 4-6-1 Dane GPS

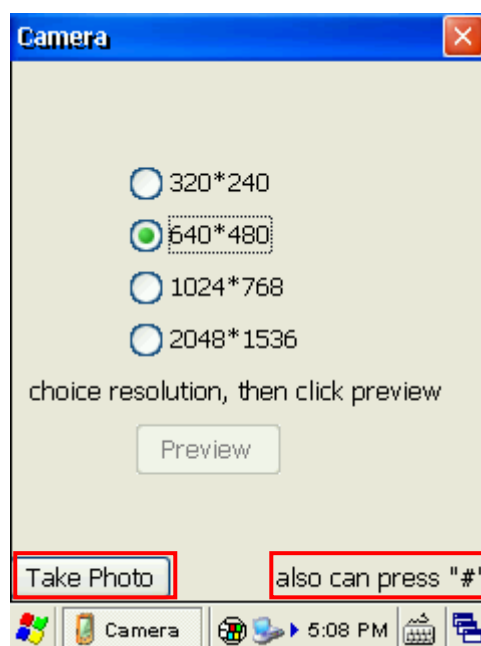
## 4.7 Kamera (aparat fotograficzny)

Aparat posiada matryce 3.2 Megapixels i pozwala na robienie zdjęć z maksymalną rozdzielczością - 2048\*1536.

Aplikacja **Camera**  znajduje się w katalogu **AppCenter**, gdzie można ustawić m.in. rozdzielczość, z jaką urządzenie będzie robić zdjęcia. Ustawienia fabryczne to rozdzielczość 640\*480; program pozwala na otwarcie poglądu zdjęcia, w tym celu należy kliknąć opcję **Preview** (Obraz 4-7-1), następnie należy skorzystać z przycisku **Take Photo** lub klawisza **#** - obie czynności spowodują zrobienie zdjęcia (Obraz 4-7-2).



Obraz 4-7-1 Preview (Podgląd)



Obraz 4-7-1 Take Photo (zrób zdjęcie)

---

## Rozdział 5 Synchronizacja i aktualizacja

Rozdział ukazuje użytkownikami, w jaki sposób można podłączyć urządzenie mobilne do komputera, przeprowadzić prawidłową synchronizację z PC. Opisuje jak bezpiecznie instalować i usuwać aplikacje na urządzeniu, a także sposoby aktualizacji plików systemowych.

Został w nim także omówiony sposób przywrócenia ustawień fabrycznych.

### 5.1 Synchronizacja z komputerem PC

#### 5.1.1 Instalacja programu Microsoft ActiveSync

W zależności od wersji systemu operacyjnego na komputerze stacjonarnym, dostępne są 3 różne programy ActiveSync.

- **ActiveSync4.5\_OfficialRelease.msi**

Wspiera następujące systemy operacyjne:

Windows Server 2003; Windows Server 2003 Service Pack 1; Windows Server 2003 Service Pack 2; Windows XP; Windows XP 64-bit; Windows XP Embedded; Windows XP Embedded Service Pack 1; Windows XP Embedded Service Pack 2; Windows XP for Itanium-based Systems Version 2003; Windows XP Home Edition; Windows XP Media Center Edition; Windows XP Professional 64-Bit Edition (Itanium); Windows XP Professional 64-Bit Edition (Itanium) 2003; Windows XP Professional Edition; Windows XP Professional x64 Edition; Windows XP Service Pack 1; Windows XP Service Pack 2; Windows XP Starter Edition; Windows XP Tablet PC Edition

- **ActiveSync6.1\_OfficialRelease-x64.exe**

Wspiera następujące systemy operacyjne (64bit):

Windows 7 Ultimate; Windows 7 Enterprise; Windows 7 Professional; Windows 7 Home Premium; Windows Vista Ultimate; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Business; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Server

.

- **ActiveSync6.1\_OfficialRelease-x86.exe**

Wspiera następujące systemy operacyjne (32bit):

Windows 7 Ultimate; Windows 7 Enterprise; Windows 7 Professional; Windows 7 Home Premium; Windows 7 Starter; Windows Vista Ultimate; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Business; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Server

Należy skorzystać z wersji programu dostosowanej do systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze. Inne wersje programu ActiveSync przystosowane do innych systemów operacyjnych są dostępne na oficjalnej stronie firmy Microsoft. Po zainstalowaniu programu należy uruchomić ponownie

---

komputer.



*Pamiętaj: Upewnij się, że w czasie instalacji programu ActiveSync, terminal nie jest podłączony do komputera.*

### 5.1.2 Instalacja sterowników urządzenia

Po włączeniu kolektora należy podłączyć go do komputera PC za pomocą kabla USB.

- W przypadku systemu operacyjnego Windows 7, sterownik zostanie zainstalowany automatycznie. Powinien pojawić się ekran **Windows Mobile Device Center**, w którym wyświetli się informacja czy urządzenie zostało prawidłowo podłączone.
- W przypadku systemu Windows XP, sterowniki należy zainstalować samodzielnie. Po podłączeniu urządzenia do komputera PC, wyświetli się okienko konfiguracji, należy wówczas wybrać opcje „opcje zaawansowane – advanced option” i wskazać ścieżkę lokalizacji sterowników (np.: dostarczona płyta CD lub miejsce przechowywania na dysku twardym sterowników urządzeń). Po instalacji urządzenie powinno być gotowe do użytku.

## 5.2 Instalacja aplikacji / programów

Po poprawnej synchronizacji z komputerem, w oknie “My computer, Mój komputer”, pojawi się ikonka Windows CE (jako urządzenia przenośnego).

Wspomniany stan umożliwia przeglądanie zawartości pamięci kolektora oraz kopiowanie do niego wybranych plików. W celu instalacji programu, należy przekopiować do pamięci kolektora plik CAB dla Windows CE, a następnie kliknąć na ikonę pliku z pozycji kolektora – podobnie jak we wszystkich systemach z rodziny Windows

Jeżeli aplikacja ma rozszerzenie exe dla plików systemu Windows CE, wówczas po przekopiowaniu pliku do pamięci kolektora jest on od razu gotowy do uruchomienia.

## 5.3 Aktualizacja Systemu Operacyjnego

Przed aktualizacją systemu operacyjnego należy zrobić kopię bezpieczeństwa wszystkich danych, przegrywając je do pamięci komputera PC lub na kartę pamięci SD. Podczas aktualizacji zostaną wykasowane wszystkie dane z pamięci urządzenia.

### 5.3.1 Kopiowanie plików systemowych na kartę SD Card

1) Przed użyciem karty SD, należy ją sformatować w systemie Windows XP;



*Pamiętaj: Forma jest skuteczny tylko z pozycji systemu **Windows XP**, niestety w przypadku systemu **Window 7** aktualizacja nie powiedzie się.*

---


Nie wolno korzystać z opcji **fast format**.

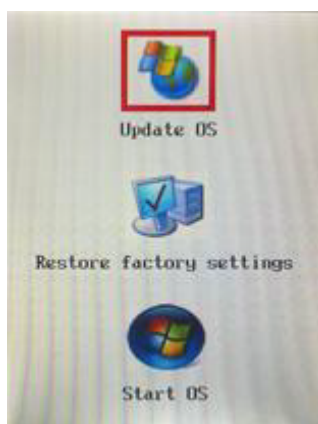
Należy wybrać format: **File System** as **FAT32**.

2) Po sformatowaniu należy przegrać pliki systemowe do pamięci karty SD;

3) Karta jest gotowa do użycia i należy ją do odpowiedniego gniazda w urządzeniu (patrz rozdział 2.2).


### 5.3.2 Aktualizacja systemu operacyjnego dla Windows CE

Po ukończeniu czynności związanej z nagraniem danych na kartę SD, należy restartować urządzenie i w trakcie ponownego uruchamiania wciskać klawisz **F1**  - należy to zrobić tak szybko jak to tylko możliwe; wówczas pojawi się menu, które przedstawia Obraz 5-3-1; Z dostępnych opcji należy wybrać **Update OS**, i nacisnąć duży żółty klawisz na klawiaturze urządzenia. Wówczas rozpocznie się proces aktualizacji i instalacji systemu, gdy zostanie on ukończony terminal będzie gotowy do pracy.



Obraz 5-3-1 Aktualizacja systemu operacyjnego

## 5.4 Przywrócenie ustawień fabrycznych

Przed aktualizacją systemu operacyjnego należy zrobić kopię bezpieczeństwa wszystkich danych, przegrywając je do pamięci komputera PC lub na kartę pamięci SD. Podczas aktualizacji zostaną wykasowane wszystkie dane z pamięci urządzenia. Po ukończeniu tej czynności należy zrestartować urządzenie i podczas ponownego włączenia wcisnąć klawisz **F1**  - należy to zrobić tak szybko jak to tylko możliwe; wówczas pojawi się menu, które przedstawia Obraz 5-3-1; Z dostępnych opcji należy wybrać **Restore factory settings**, i nacisnąć duży żółty klawisz na klawiaturze urządzenia. Wówczas rozpocznie się proces aktualizacji i instalacji systemu, gdy zostanie on ukończony terminal będzie gotowy do pracy.

Jeśli z dostępnych opcji zostanie wybrana funkcja **Start OS**, wówczas system uruchomi się w normalnym trybie.



## Rozdział 6 Przewodnik programisty

This chapter introduces how to start to develop for the mobile data terminal.

### 6.1 Development Environment Settings

Before setting development environment, make sure you can already synchronize with PC (refer to chapter 5.1).

#### 6.1.1 Install PDA SDK

- 1) Make sure **VS2005 SP1** or **VS2008** has been already installed; otherwise the SDK cannot be installed successfully;
- 2) SDK File can be seen on **Development Environment Setting** file in SDK, find **PDA.msi** and double click it (please turn off VS2005 when installing SDK), then it will enter interface as Figure6-1-1;



Figure6-1-1

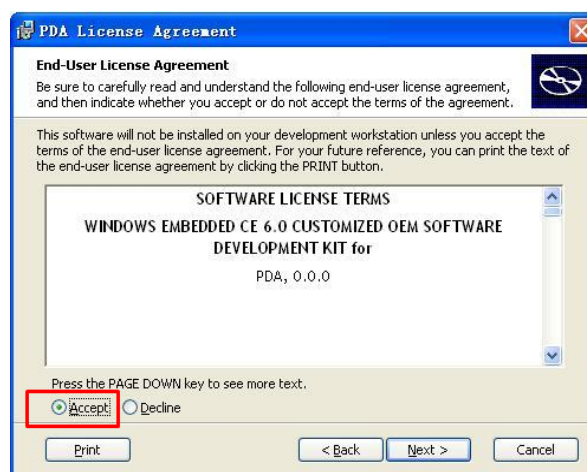


Figure6-1-2

- 3) Click **Next** to enter Figure6-1-2;
- 4) In Figure6-1-2, users can read the **End-User License Agreement** and choose **Accept** and click **Next** to enter Figure6-1-3 interface;

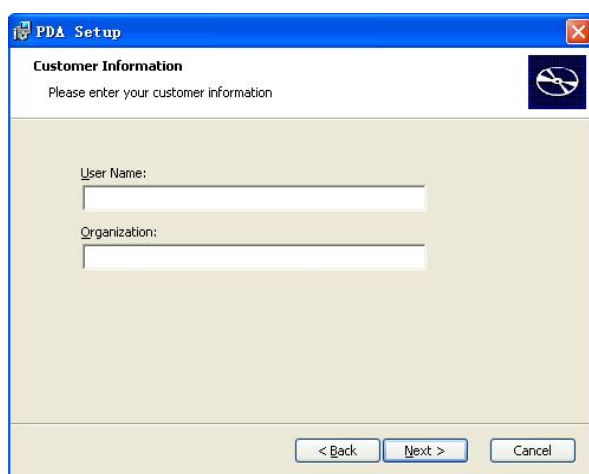


Figure6-1-3

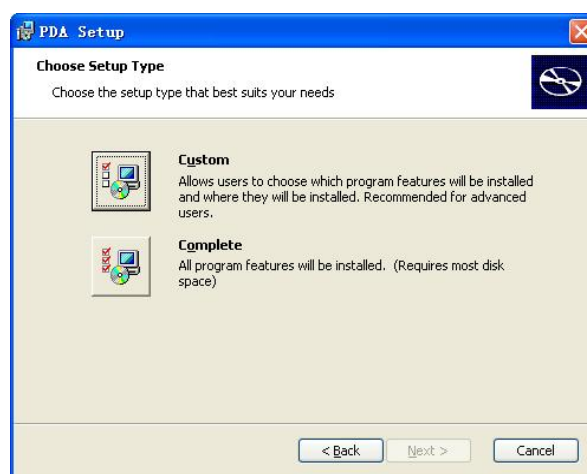


Figure6-1-4

5) In Figure6-1-3, you can fill in the blanks for **User Name** and **Organization**, when the information is input click **Next** to enter Figure6-1-4;

6) In Figure6-1-4, please select **Custom** to enter Figure6-1-5;

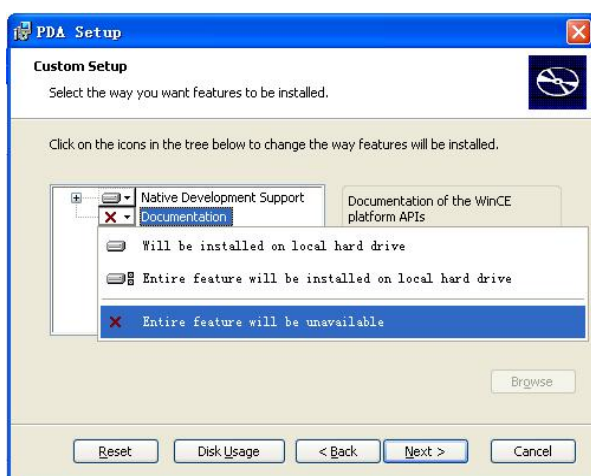


Figure6-1-5

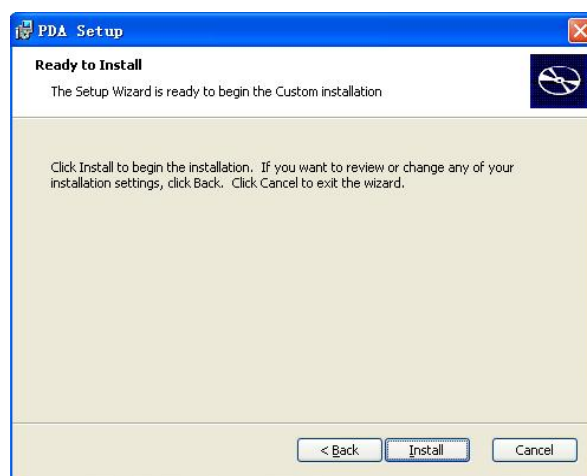


Figure6-1-6

7) In Figure6-1-5 select **Documentation** → **Entire feature will be unavailable**. No need to install **Documentation** information because the system will be likely to go failure while installing if this section is selected. Then click **Next** to enter Figure6-1-6;

8) Click **Install** in Figure6-1-6 to start installing SDK and enter Figure6-1-7;

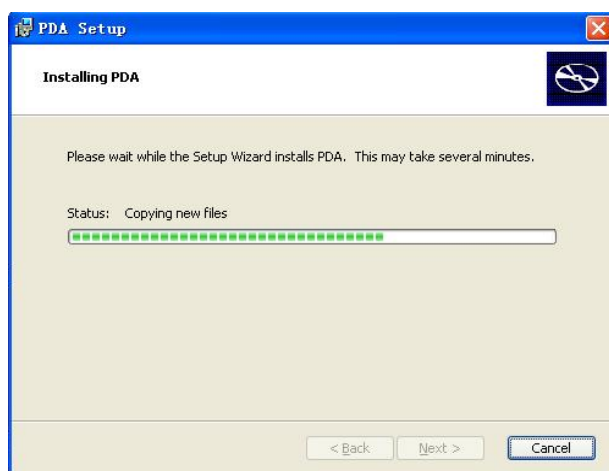


Figure6-1-7



Figure6-1-8

9) Enter Figure6-1-8 interface when SDK installation is finished;

10) Click **Finish** in Figure6-1-8 to finish installing SDK. When installation is done, you can see **PDA ARMV4I Device** on **DEVICE** section in Visual Studio.

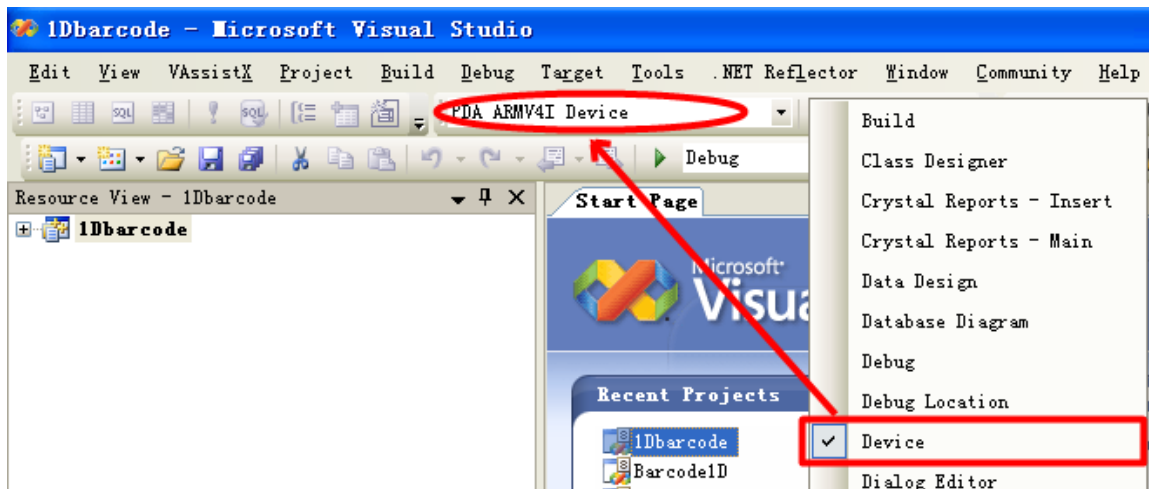


Figure6-1-9

### 6.1.2 Create C++ MFC Project (VS2005)

1) You need to select the programming platform for the first time to open VS2005, and to create a new project when using VS2005. Click **File** → **New** → **Project**, as shown in Figure6-1-10:

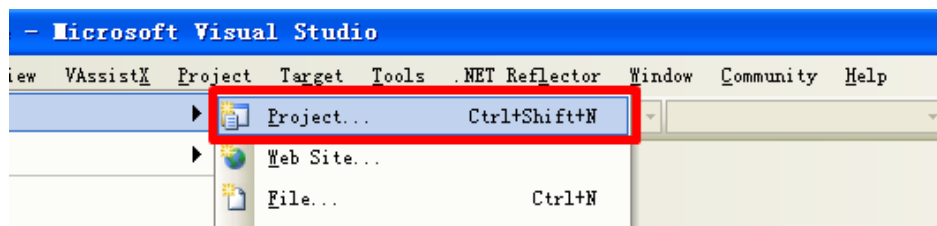


Figure6-1-10

2) Select it and you'll see the interface as Figure6-1-11.

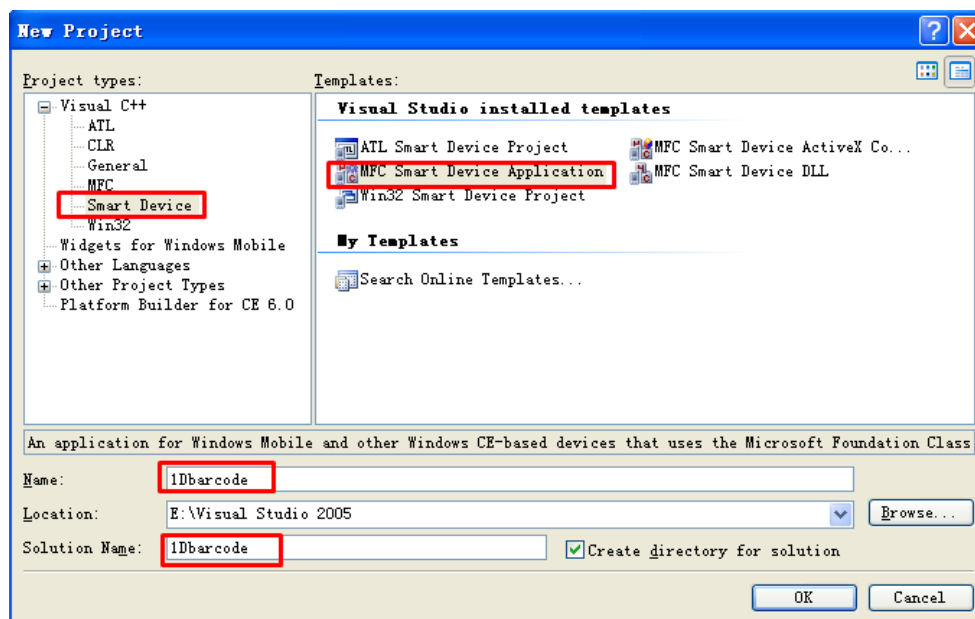


Figure6-1-11

3) Select **Smart Device** under **New Project** window, then select **MFC Smart Device Application** in **Templates** and input **project name** (such as 1Dbarcode), as shown in red sections in Figure6-1-11.

4) Click **OK** to enter **Win32 Application Wizard** as Figure6-1-12.

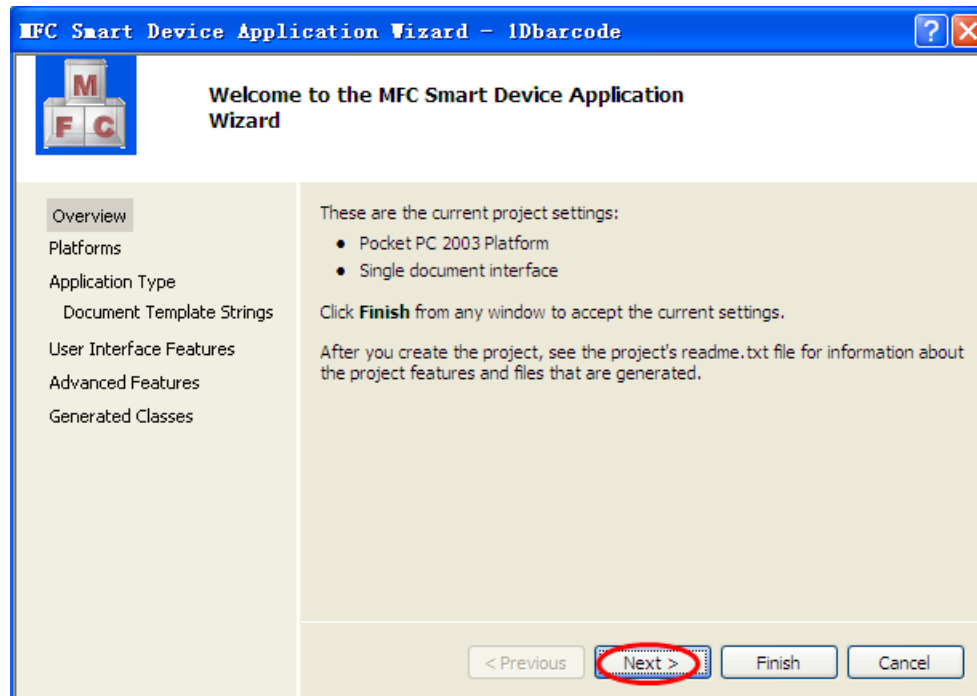


Figure6-1-12

5) Click **Next** to enter SDK to select platforms (Figure6-1-13), here you can move the platform named **PDA** to the right section and the ones to the left section.

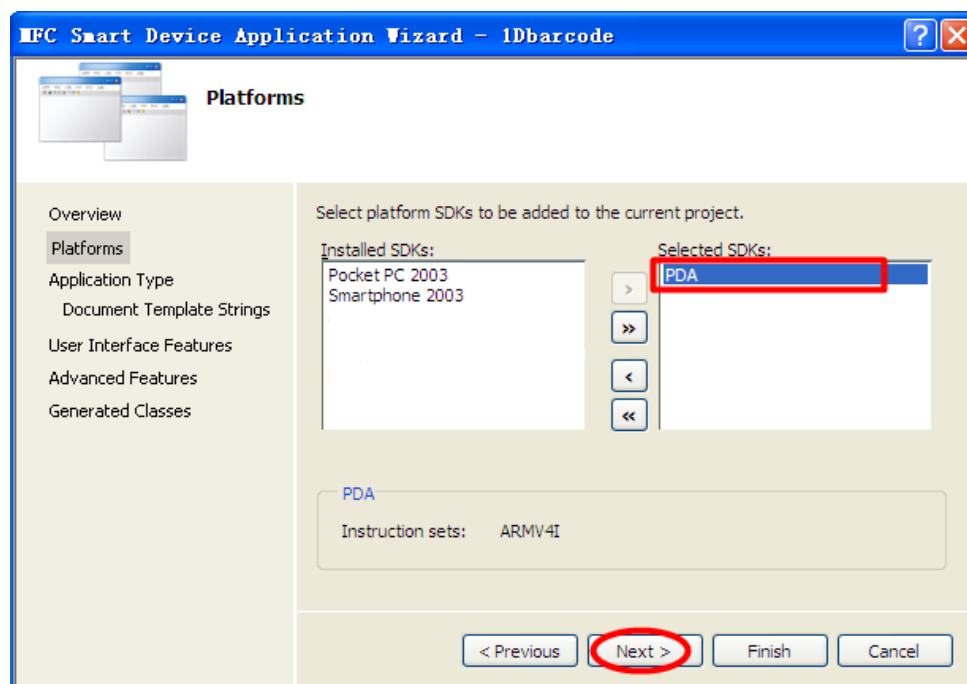


Figure6-1-13

- 6) Click **Next** to enter **Application Type** selection, select **Dialog based**, **Use MFC in a static library**, **Resource language English (US)**.

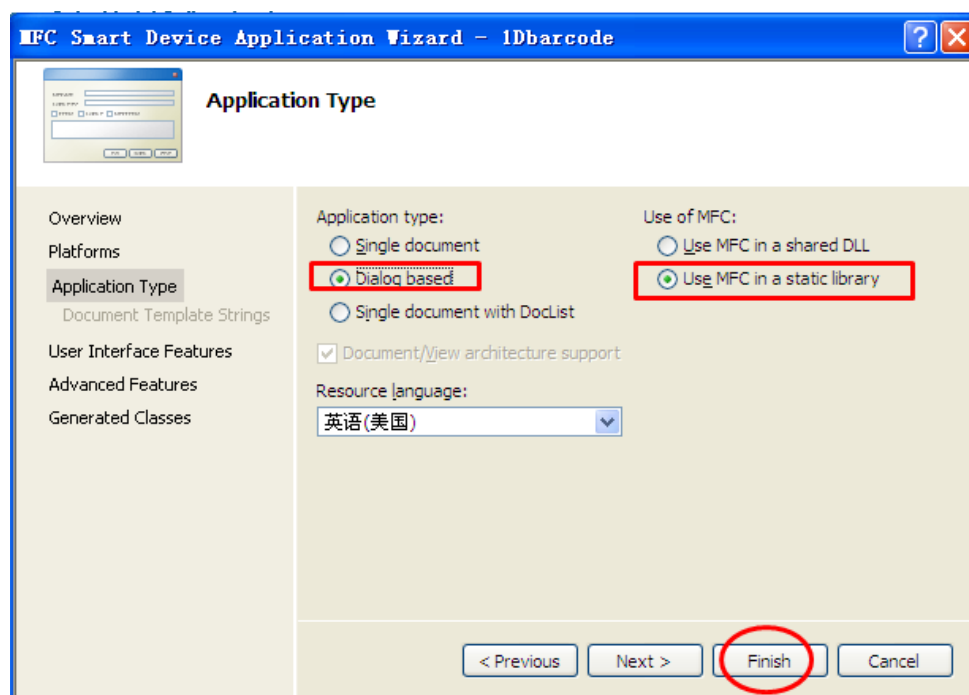



Figure6-1-14

- 7) No need to adjust the 3 sections below, click **Finish** to finish creating project.
- 8) Choose targeted device. Right click in Visual Studio tool and select **Device**.
- 9) Select **PDA ARMV4I Device**.
- 10) Please confirm the handheld device is synchronized with PC. Click  or **F5** to start programing.

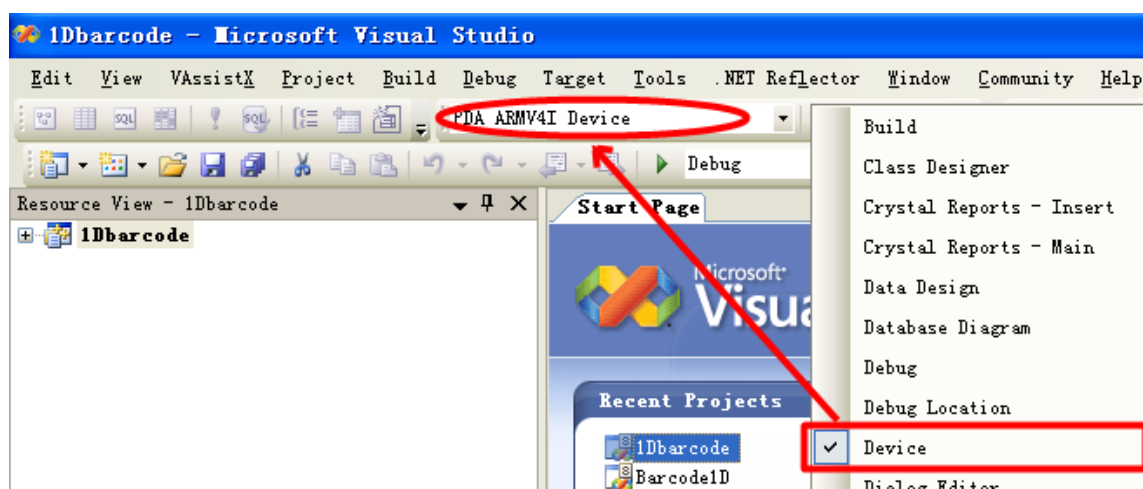


Figure6-1-15

## 6.2 Extended Serial Port Instructions

The main PCB is as Figure6-2-1.

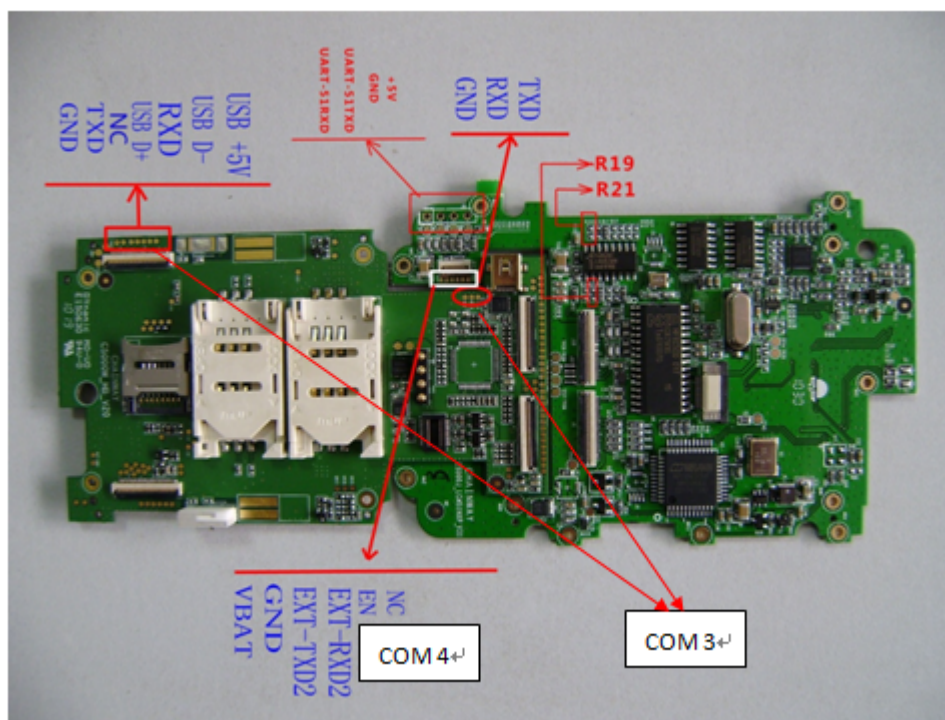


Figure6-2-1 Main PCB

The device has 2 COM ports for users:

COM 3: at the bottom of the device. This port can be always used by expansion module

COM 4: at the middle of the device. This port should be share with GPRS/RFID/Barcode modules.

When one module using it, others should release it.

Please check R19 & R21 when using EXT-TXD2 & EXT-RXD2, if there is empty, pls add 22Ω 0603 resistance.

The pins in Figure6-1-2 and Figure6-1-3 are feed through.

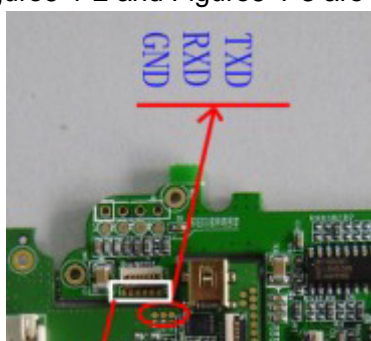


Figure6-1-2 COM Port 3

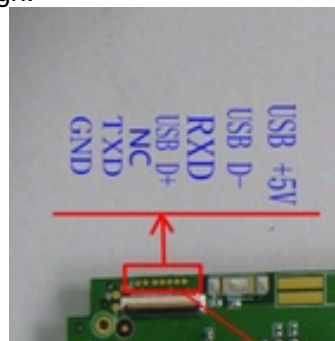


Figure6-1-2 COM Port 3



## Chapter 7 Problemy techniczne i naprawa

Niniejszy rozdział przedstawia najczęściej spotykane problemy w użytkowaniu kolektora i sposoby ich rozwiązywania

### 7.1 Problemy związane z urządzeniem i systemem operacyjnym

Tabela 7-1 Rozwiązywanie problemów

Problemy	Rozwiązania
Urządzenie nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy bateria jest prawidłowo włożona (patrz 2.1).</li><li>● Wymień używaną baterie na w pełni naładowaną baterię</li><li>● Usuń baterię i włóż ją ponownie</li></ul>
Ekran dotykowy nie reaguje	<ul style="list-style-type: none"><li>● Wyczyść ekran</li><li>● Dokonaj kalibracji ekranu – zgodnie z procedurą kalibracji</li><li>● Uruchom ponownie urządzenie</li></ul>
Obraz nie wyświetla się	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy urządzenie nie jest w trybie standby.</li><li>● Ponownie uruchom urządzenie</li><li>● Wymień używaną baterie na w pełni naładowaną baterię.</li></ul>
Klawiatura nie działa	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy urządzenie nie jest w trybie standby.</li><li>● Ponownie uruchom urządzenie</li><li>● Wymień używaną baterie na w pełni naładowaną baterię.</li></ul>
Brak identyfikacji kart TF	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy karta TF nie jest nieprawidłowo zainstalowana</li><li>● Sprawdź czy karta TF jest włożona prawidłowo do gniazda</li><li>● Sprawdź czy karta TF nie uległa uszkodzeniu</li><li>● Ponownie uruchom urządzenie</li><li>● Wymień używaną baterie na w pełni naładowaną baterię.</li></ul>
Bateria nie ładuje się	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy zasilacz nie uległ uszkodzeniu</li><li>● Sprawdź czy kabel USB nie uległ uszkodzeniu</li><li>● Sprawdź czy zasilacz jest podłączony do zasilania(220V).</li><li>● Sprawdź czy zasilacz jest prawidłowo podłączony</li></ul>

### 7.2 Problemy z odczytem kodów

Tabela 7-2 Problemy z odczytem kodów

Problem	Rozwiązanie
Przycisk “skanuj” nie działa	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź czy mechanizm skanujący nie uległ uszkodzeniu</li><li>● Sprawdź czy używany program jest prawidłowy (proszę skorzystać z</li></ul>

<b>Po przeczytaniu kodu dane nie są zapisywane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>programów do odczytu kodów kreskowych – dostępne w AppCenter).</li> <li>Wymień używaną baterię na w pełni naładowaną baterię</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź czy mechanizm skanujący nie uległ uszkodzeniu</li> <li>Sprawdź czy używany program jest prawidłowy (proszę skorzystać z programów do odczytu kodów kreskowych – dostępne w AppCenter).</li> <li>Sprawdź czy kod kreskowy nie jest uszkodzony</li> <li>Upewnij się, że prawidłowo obsługujesz urządzenie: kąt odczytu, odległość odczytu etc.</li> <li>Upewnij się, że typ odczytywanego kodu kreskowego jest wspierany przez urządzenie.</li> <li>Upewnij się czy szybka skanera nie jest brudna lub zakurzona.</li> <li>Wymień używaną baterię na w pełni naładowaną baterię</li> </ul>

### 7.3 Problemy z RFID

**Tabela 7-3 Problemu z RFID**

Problem	Rozwiązanie
<b>Tag RFID nie jest odczytywany</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że wybrane Tagi są odczytywane przez zainstalowany urządzeniu moduł RFID</li> <li>Upewnij się, że program działa poprawnie (proszę skorzystać z programów do odczytu kodów kreskowych – dostępne w AppCenter)</li> <li>Upewnij się, że odczytywany Tag znajduje się w obszarze odczytu czytnika RFID (patrz 3.2)</li> </ul>

### 7.4 Problemy z połączeniem sieciowym i komunikacją

**Tabela 7-4 Problem z połączeniem sieciowym i komunikacją**

Problem	Rozwiązanie
<b>Urządzenie nie jest rozpoznawane po podłączeniu do PC kablem USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się czy kabel USB jest podłączony.</li> <li>Sprawdź czy kabel USB nie jest uszkodzony.</li> <li>Uruchom ponownie urządzenie.</li> <li>Wyjmij kabel USB z gniazda i podłącz go ponownie.</li> <li>Upewnij się czy program ActiveSync został zainstalowany poprawnie (Zobacz rozdział 7)</li> <li>Sprawdź czy połączenie z PC jest poprawne (odwołaj się do 3.2 )</li> </ul>
<b>Błąd komunikacji WiFi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że program działa poprawnie (proszę skorzystać z programów do odczytu kodów kreskowych – dostępne w AppCenter)</li> <li>Sprawdź czy ustawienia są poprawne (patrz 5.1)</li> <li>Upewnij się czy znajdujesz się w zasięgu sieci bezprzewodowej</li> </ul>



---

## Rozdział 8    Użytkowanie

- Nie powinno używać się nieoryginalnych zasilaczy i baterii, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Ekran dotykowy może ulec uszkodzeniu w wyniku zadrapania. Z tego powodu do jego obsługi należy używać dołączonego rysika lub np.: plastikowego długopisu. Zaleca się nie używanie stalowych długopisów, ołówków oraz innych twardych przedmiotów o ostrych krawędziach.
- W celu konserwacji i czyszczenia ekranu należy używać miękkiej szmatki oraz specjalnych detergentów do czyszczenia powierzchni szklanych/ekranów.
- Zgodnie z regulacjami ministerstwa środowiska, zużyte baterie należy wyrzucić w miejscach do tego przeznaczonych.

## Rozdział 9 Zasilacz & Bezpieczeństwo baterii

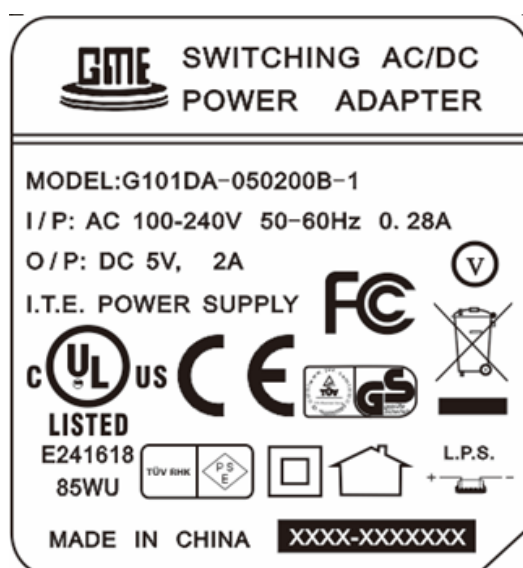
### 9.1 Zasilacz AC/DC - Specyfikacja

Producent: **GME TECHNOLOGY CO., LTD.**

Zasilanie: AC 100~240V, 50~60Hz, 0.28A

Napięcie: DC 5V, 2A

Etykieta: Obraz 9-1.



Obraz 9-1 Etykieta zasilacza

### 9.2 Instrukcja bezpiecznego użytkowania baterii

- Środowisko, w którym użytkowane są baterie powinno być wolne od zanieczyszczeń i wpływu materiałów łatwopalnych lub chemicznych. Szczególną ochroną powinno być objęte urządzenie działające w środowisku niekomercyjnym
- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących użytkowania, przechowywania i ładowania baterii.
- Nieprawidłowe użytkowanie baterii może prowadzić w konsekwencji do pożaru, eksplozji lub zatrucia.
- Bateria dla urządzeń mobilnych musi być ładowana temperaturze od 0C do + 45C.
- Nie wolno używać nieoryginalnych baterii i ładowarek gdyż zwiększa to ryzyko pożaru, eksplozji, wycieku oraz zatrucia. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące dopasowania baterii lub zasilacza do urządzenia, które posiadasz. Skontaktuj się z naszym zapleczem technicznym
- Urządzenia ładowane przy pomocy kabla USB, mogą być podłączane tylko przy wykorzystaniu portu USB, które posiada logo zgodności z USB-IF.
- Baterii nie wolno otwierać, niszczyć, palić, gnieść itd.
- Należy unikać wielokrotnych upadków urządzenia na twarde podłoże, gdyż może to prowadzić do

---

przegrzewania akumulatora.

- Należy unikać dotykania styków baterii przez urządzenia przewodzące prąd oraz inne przedmioty metalowe.
- Nie wolno modyfikować budowy akumulatora, wkładać do niej obcych przedmiotów lub pozostawiać ich na bezpośredni kontakt z wodą, innymi płynami oraz ogniem i innymi substancjami żrącymi.
- Akumulatorów nie należy przechowywać w pomieszczeniach, gdzie mogą być narażone na wysoką temperaturę: np: w bagażniku samochodu, przy kaloryferze etc. Nie wolno także wkładać baterii do mikrofalówek, piecyków czy suszarek.
- Używanie baterii przez dzieci powinno odbywać się pod opieką osób dorosłych.
- Należy stosować się do lokalnych regulacji i zasad dotyczących ładowania i wymiany baterii.
- Nie wolno wrzucać baterii do ognia.
- W przypadku wylania baterii, należy chronić skórę oraz oczy. W przypadku wystąpienia takiego kontaktu, należy przemyć skórę lub oczy dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.
- Jeśli podejrzewasz, że terminal lub akumulator uległ uszkodzeniu, skontaktuj się z naszą firmą w celu dokonania przeglądu technicznego.

## Załącznik 1 Typy odczytywanych kodów 1D

Konfiguracja czytnika kodów kreskowych następuje po przez odczyt odpowiednich kodów funkcyjnych **Function Barcodes**.

Opis czynności: wyceluj skaner na odpowiedni kod funkcyjny, nastąpi odczyt, kreska lasera powinna szybko zniknąć w przypadku poprawnego odczytu.

### A1.1 Odczytywane typy kodów kreskowych

Załącznik Tabela 1

Aktywacja	Dezaktywacja	
Code 39	Codabar	IATA 2 of 5
Code 128	Discrete 2 of 5	UPC A with 2 Supps.
Interleaved 2 of 5	Code 93	UPC A with 5 Supps.
UPC A	MSI	UPC E0
EAN 8	Trioptic Code 39	UPC E0 with 2 Supps.
EAN 13	Bookland EAN	UPC E0 with 5 Supps.
EAN 128	Code 11	EAC 13 with 2 Supps.
UPC E	Chinese 2 of 5	EAN 13 with 5 Supps.
ISBT 128	UPC E1	UPC E1 with 2 Supps.
	RSS-Limited	UPC E1 with 5 Supps.
	RSS-14	Coupon Code
	RSS-Expanded	



*Pamiętaj: typy aktywowanych i wyłączonych kodów może być zmieniona po przez odczyt odpowiednich kodów kreskowych - patrz **Załącznik Tabela 2**.*

### A1.2 Transmisja kodów znaków



Symbol Code ID Character  
(0x02)

Enable



\*None  
(0x00)

Disable









If this function enable, scanner will recognize code type when scanning a barcode.

### A1.3 Aktywacja/ dezaktywacja odczytu kodów

Załącznik Tabela 2



Type	Function Barcodes		Sample Barcodes
UPC-A	Enable	 *Enable UPC-A	
	Disable	 Disable UPC-A	
UPC-E	Enable	 *Enable UPC-E	
	Disable	 Disable UPC-E	
UPC-E1	Enable	 Enable UPC-E1	
	Disable	 *Disable UPC-E1	
EAN-8	Enable	 *Enable EAN-8	

EAN-13	Disable	 <p>Disable EAN-8</p>	 <p>1 234567 890128</p>
	Enable	 <p>*Enable EAN-13</p>	
Bookland EAN	Disable	 <p>Disable EAN-13</p>	 <p>9 7 8 1 8 8 6 1 0 1 1 1 1</p>
	Enable	 <p>Enable Bookland EAN</p>	
Code 128	Disable	 <p>Disable Code 128</p>	 <p>AB-ab-123</p>
	Enable	 <p>*Enable Code 128</p>	
UCC/EAN 128	Enable	 <p>*Enable UCC/EAN-128</p>	 <p>(12)34=TEC-IT</p>

	Disable	 Disable UCC/EAN-128	
ISBT 128	Enable	 *Enable ISBT 128	
	Disable	 Disable ISBT 128	
Code 39	Enable	 *Enable Code 39	 AB\$+%-12
	Disable	 Disable Code 39	
	Scanning this barcode to enable for any length Code 39  Code 39 - Any Length		
	Trioptic Code 39	Enable	 Enable Trioptic Code 39

	Disable	 <b>*Disable Trioptic Code 39</b>	
Code 39 Full ASCII	Enable	 <b>Enable Code 39 Full ASCII</b>	 <b>AaB-12</b>  Trioptic Code 39 and Code 39 Full ASCII cannot be enabled simultaneously. If an error beep sounds when enabling Trioptic Code 39, disable Code 39 Full ASCII and try again.
	Disable	 <b>*Disable Code 39 Full ASCII</b>	
Code 93	Enable	 <b>Enable Code 93</b>	 <b>AB- /\$+2%3</b>
	Disable	 <b>*Disable Code 93</b>	
Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów Code 93 o dowolnej długości  <b>93 Code 93 - Any Length</b>			
Code 11	Enable	 <b>Enable Code 11</b>	 <b>0123-456789</b>



	Disable	 <b>*Disable Code 11</b>	
	Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów Code 11 o dowolnej długości  <b>Code 11 - Any Length</b>		
Interleaved 2 of 5	Enable	 <b>*Enable Interleaved 2 of 5</b>	 <b>1234567890</b>
	Disable	 <b>Disable Interleaved 2 of 5</b>	
	Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów I 2 of 5 o dowolnej długości  <b>I 2 of 5 - Any Length</b>		
Discrete 2 of 5	Enable	 <b>Enable Discrete 2 of 5</b>	
	Disable	 <b>*Disable Discrete 2 of 5</b>	

Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów D 2 of 5 o dowolnej długości		
		
D 2 of 5 - Any Length		
Chinese 2 of 5	Enable	 Enable Chinese 2 of 5
	Disable	 *Disable Chinese 2 of 5
Codabar	Enable	 Enable Codabar
	Disable	 *Disable Codabar
 A40156B		
Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów Codabar o dowolnej długości		
		
Codabar - Any Length		
MSI	Enable	 Enable MSI
	Disable	 *Disable MSI
 0123456782		

			<p>Należy odczytać poniższy kod, aby ustawić czytnik na odczyt kodów MSI o dowolnej długości</p> <div></div> <p>MSI - Any Length</p>
RSS-14	Enable	<div></div> <p>Enable RSS-14</p>	
	Disable	<div></div> <p>*Disable RSS-14</p>	
RSS-Limited	Enable	<div></div> <p>Enable RSS-Limited</p>	
	Disable	<div></div> <p>*Disable RSS-Limited</p>	
RSS-Expanded	Enable	<div></div> <p>Enable RSS-Expanded</p>	
	Disable	<div></div> <p>*Disable RSS-Expanded</p>	