

Quant

Podręcznik użytkownika

Wersja:1.0



Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj dokładnie poniższą instrukcję. Zachowaj tę instrukcję dla ewentualnych przyszłych konsultacji.
2. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć terminal od zasilania. Nie należy stosować do czyszczenia płynnych lub rozpylonych detergentów. Do czyszczenia stosować zwilżoną ściereczkę lub szmatkę.
3. Należy chronić urządzenie przed wilgocią.
4. Urządzenie powinno być zainstalowane i pracować na stabilnej powierzchni. Upuszczenie lub przewrócenie sprzętu może spowodować jego uszkodzenie.
5. Należy upewnić się, czy przewód zasilający znajduje się w miejscu, w którym nie będzie narażony na uszkodzenie przez przechodzące osoby. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
6. Wszystkie uwagi i ostrzeżenia generowane przez urządzenie powinny zostać zanotowane.
7. Jeżeli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy okres czasu, należy odłączyć całkowicie przewód zasilający od terminala, aby uniknąć uszkodzenia spowodowanego przypadkowymi przepięciami.
8. Nie wolno wprowadzać żadnych płynów do otworów urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
9. Jeśli zaistnieje jedna z poniższych sytuacji, należy udać się do autoryzowanego serwisu:
 - a. Przewód zasilający lub wtyczka jest uszkodzona.
 - b. Do wnętrza terminala wniknęła ciecz.
 - c. Terminal był narażony na zawilgocenie.
 - d. Terminal nie działa poprawnie lub nie działa zgodnie z opisem przedstawionym w podręczniku użytkownika.
 - e. Terminal upadł lub został uszkodzony.
10. Nie należy pozostawiać terminala w środowisku, w którym temperatura (przechowywania) wykracza poza zakres -20°C lub powyżej 60°C , ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.
11. Przewód zasilający musi być odłączony podczas wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych lub podczas rozbudowy terminala o dodatkowe akcesoria.

Ostrzeżenie dotyczące baterii litowych:

1. Niewłaściwa wymiana baterii może spowodować niebezpieczeństwo wybuchu. Baterię należy wymieniać wyłącznie na typ zgodny z oryginalną baterią lub rekomendowaną przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
2. Nie należy demontować obudowy, ponieważ znajdujące się w niej komponenty nie są przeznaczone do samodzielnego serwisowania przez użytkownika. W razie konieczności drukarkę należy dostarczyć do autoryzowanego centrum serwisowego.

Zgodność z CE

To urządzenie spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie CE.

Zgodność z dyrektywą WEEE





To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96 / WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Dyrektywa określa ogólne zasady zwrotu i recyklingu zużytych urządzeń w całej Unii Europejskiej. Znak ten stosowany jest na różnych produktach, aby wskazać, że produktów tych nie należy wyrzucać, ale zwrócić po zakończeniu użytkowania niniejszej dyrektywy.



Spis treści

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
Zgodność z dyrektywą WEEE	4
Zawartość zestawu	6
1-1 Standardowe akcesoria.....	6
1-2 Opcjonalne akcesoria	6
2-1 Widok od strony złącz	8
2-2 Widok z tyłu	8
2-3 Specyfikacja.....	9
2-4 Widok płyty głównej	10
5-1. HDD.....	17
5-2. Pamięć RAM.....	18
5-3. Czytnik kart magnetycznych MSR / i-Button / RFID	19
5-4. Wyświetlacz klienta VFD / Dodatkowy ekran 8”lub 10”	20
5-5. Drukarka termiczna.....	21
5-6. Skaner kodów kreskowych 1D/2D	23
5-6-1. Zintegrowany skaner kodów kreskowych 1D/2D	23
5-6-2. Ręczny skaner kodów kreskowych 1D/2D.....	24
5-7. Szuflada kasowa.....	24
6-1. Panel dotykowy rezystancyjny i pojemnościowy (P-CAP).....	25
6-2. Program do konfiguracji czytnika kart magnetycznych MagStripe	31
6-3. Czytnik RFID.....	43
6-4. Narzędzie konfiguracyjne czytnika i-Button Reader	49
6-5. Wyświetlacz klienta VFD	54
7-1. Menu ‘Advanced’	61
7-2. Menu ‘Security’	66
7-3. Menu ‘Power’	67
7-4. Menu ‘Boot’	68
7-5. Menu ‘Exit’	69
Czyszczenie powierzchni ekranu	70

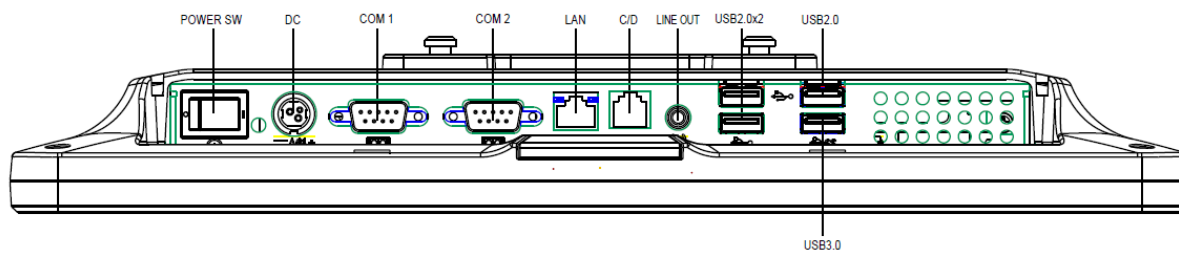
1-1 Standardowe akcesoria

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 	<p>a. System (z podstawką)</p> <p>b. Zasilacz</p> <p>c. Kabel zasilający</p> <p>d. Sterowniki</p>
<p>c.</p> 	<p>d.</p> 	

1-2 Opcjonalne akcesoria

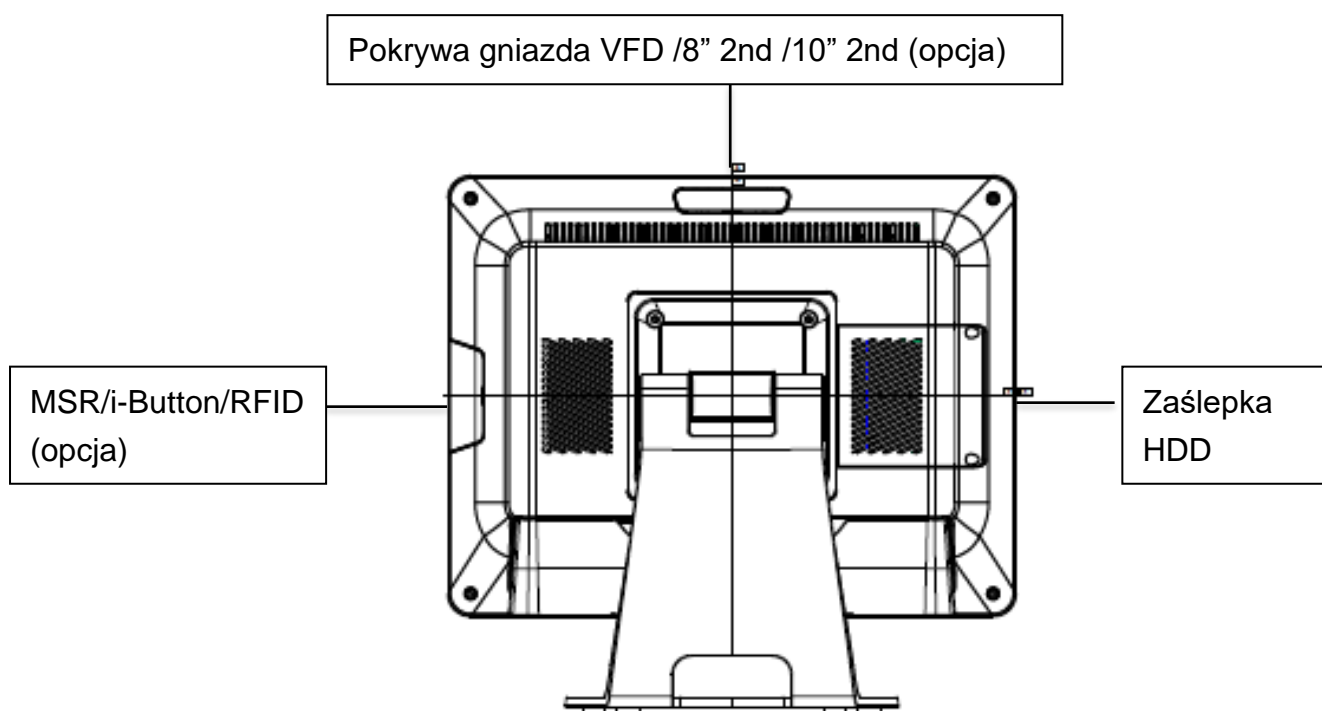
<p>a.</p> 	<p>b.</p> 	<p>c.</p> 
<p>d.</p> 	<p>e.</p> 	<p>f.</p> 
<p>g.</p> 	<p>a. Czytnik MSR</p> <p>b. Wyświetlacz klienta VFD</p> <p>c. 2-gi ekran 8" lub 10.4"</p> <p>d. Zintegrowany czytnik kodów kreskowych 1D lub 2D</p> <p>e. Ręczny czytnik kodów kreskowych 1D lub 2D</p> <p>f. Drukarka termiczna</p> <p>g. Szufłada kasowa</p>	

2-1 Widok od strony złącz



☆Przed podłączeniem zasilania upewnić się, czy wtyczka 19V DC jest właściwie ustawiona względem gniazda.

2-2 Widok z tyłu



2-3 Specyfikacja

Wyświetlacz i dotyk	Przekątna i typ panelu LCD		15" TFT LCD
	Maks. rozdzielczość		1024x768
	Jasność		250 cd/m ²
	Liczba obsługiwanych kolorów		16.2M/ 262K kolorów
	Podświetlenie		LED
	Typ dotyku		Pięcocyfrowy analogowy rezystancyjny lub pojemnościowy (projected)
Płyta główna	Procesor		Intel® Celeron J1900 QC 2.0GHz
	Pamięć RAM		Jedno gniazdo SO-DIMM DDR3L 1333 do 8GB
Nośnik danych	HDD		2.5" SATAII HDD x 1
Złącza wejścia/wyjścia	USB		X 3 (USB 2.0)
			X 1 (USB 3.0)
	Zasilany COM		X 2 (D-tytu 9-pinowy COM z wyborem napięcia DC 5V/ 12V)
	Złącze szufladowe		X 1 (12V/24V RJ11)
	Złącze audio		x 1 wyjście liniowe
Sieć	LAN		X 1 (RJ45 10/100/1000 Base-T)
Urządzenia peryferyjne			VFD / Dodatkowy ekran 8" & 10.4"/ MSR/ RFID / i-Button / Skaner kodów kreskowych 1D/2D
Warunki środowiskowe	Temperatura	Pracy	0° do 40° C
		Przechow.	-20° do 60° C
	Wilgotność względna		20% to 80% non-condensing
Zasilacz			60W lub 90W zewnętrzny zasilacz
Obsługiwane systemy operacyjne			POSReady 7 / Win 8.1 Industry / Win 10 IoT Enterprise
Wymiary			371(szer.) x 351(wys.) x 207(głęb.) mm
Zgodność	Certyfikaty		CE / FCC / LVD
	Ochrona		IP64 na frontową ramkę ekranu

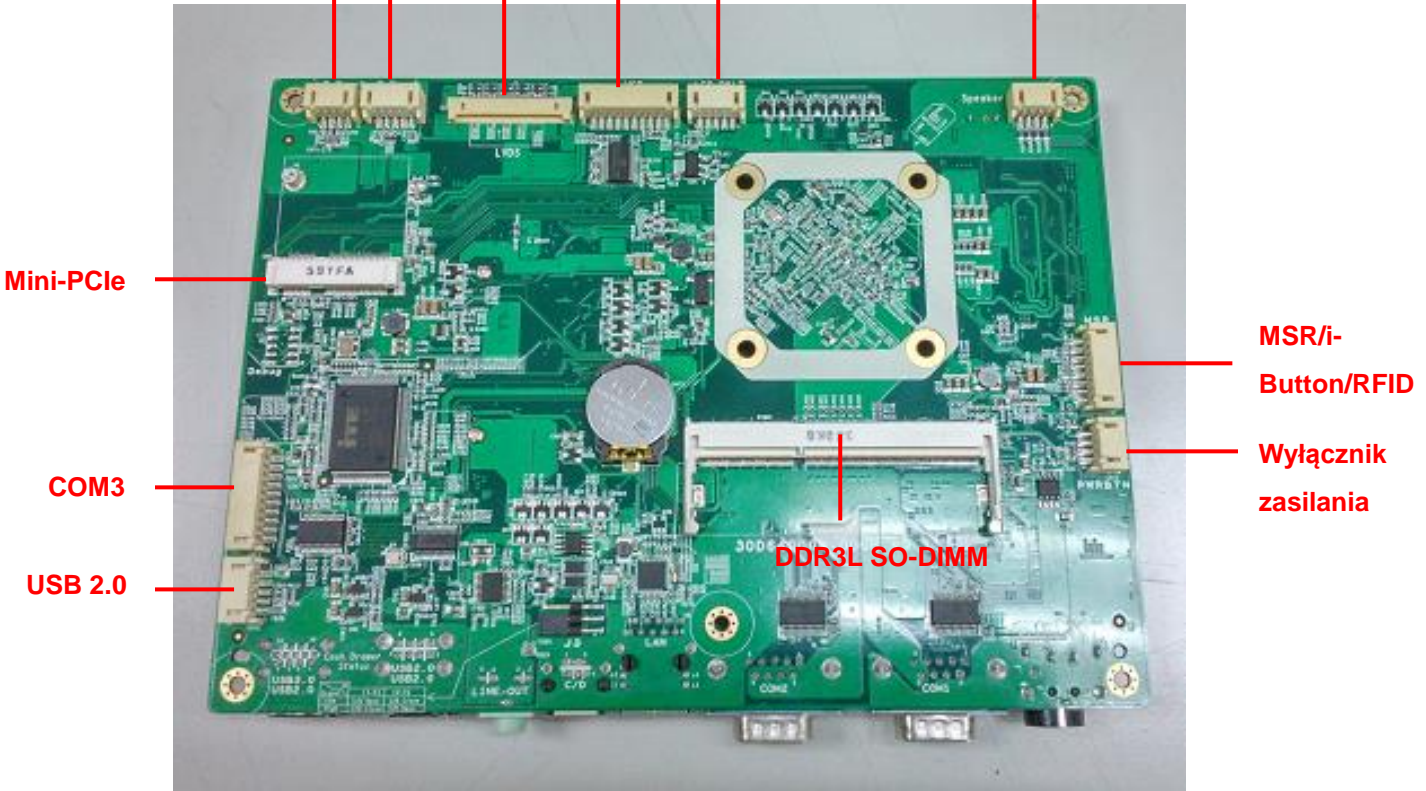
Uwaga

Procesor Intel® Celeron J1900 CPU nie współpracuje z systemem operacyjnym Microsoft POSReady 2009

2-4 Widok płyty głównej

M/B PCBA

R-Touch P-Touch LVDS VFD LED BKLT Głośnik



1. Złącze panelu LVDS

Nr	Oznaczenie	Nr.	Oznaczenie
1	6-bit/8-bit selection	2	GND
3	DATA3+	4	DATA3-
5	GND	6	CLK+
7	CLK-	8	GND
9	DATA2+	10	DATA2-
11	GND	12	DATA1+
13	DATA1-	14	GND
15	DATA0+	16	DATA0-
17	GND	18	GND
19	+3.3V	20	+3.3V

2. Gniazdo zasilające DC

Nr	Oznaczenie
1	+19V
2	Ground
3	+19V

3. Złącze szeregowo (COM)

Nr	Oznaczenie
1	DCD#
2	RxD
3	TxD
4	DTR#
5	GND
6	DSR#
7	RTS#
8	CTS#
9	+5V/+12V/Ring

4. SATA: złącze 22-pinowe

Nr	Oznaczenie	Nr	Oznaczenie
S1	GND	P1	N/C
S2	SATA_TX0_P	P2	N/C
S3	SATA_TX0_N	P3	N/C
S4	GND	P4	GND
S5	SATA_RX0_N	P5	GND
S6	SATA_RX0_P	P6	GND
S7	GND	P7	+5V
		P8	+5V
		P9	+5V
		P10	GND
		P11	GND
		P12	GND
		P13	N/C
		P14	N/C
		P15	N/C

5. Złącze Mini-PCIE

Nr	Oznaczenie	Nr	Oznaczenie
1	WAKE#	29	GND
2	+V3.3V	30	SMB__CLK
3	N/C	31	PCIE_TX_N
4	GND	32	SMB_DATA
5	N/C	33	PCIE_TX_P
6	+1.5V	34	GND
7	CLKREQ#	35	GND
8	N/C	36	USB D-
9	GND	37	N/C
10	N/C	38	USB D+
11	CLK_PCIE_N	39	N/C
12	N/C	40	GND
13	CLK_PCIE_P	41	N/C
14	N/C	42	N/C
15	GND	43	N/C
16	N/C	44	N/C
17	N/C	45	N/C

18	GND	46	N/C
19	N/C	47	N/C
20	W_DISABLE#	48	+V1.5V
21	GND	49	N/C
22	RESET#	50	GND
23	PCIE_RX_N	51	N/C
24	+3.3V_AUX	52	+V3.3V
25	PCIE_RX_P	53	GND
26	GND	54	GND
27	GND	55	GND
28	+V1.5V	56	GND

6. Wewnętrzny głośnik

Nr	Oznaczenie
1	Left Out +
2	Left Out -
3	Right Out-
4	Right Out+

7. Złącze wyłącznika zasilania

Nr	Oznaczenie
1	+5V Standby
2	+5V Status
3	Power On#
4	GND

8. Złącze skanera 1D/2D

Nr	Oznaczenie
1	+5V
2	USB D-
3	USB D+
4	GND

9. Złącze pojemnościowej nakładki dotykowej (Projected)

Nr	Oznaczenie
----	------------

1	+5V
2	USB D-
3	USB D+
4	GND

10. Złącze rezystancyjnej nakładki dotykowej

Nr	Oznaczenie
1	+5V
2	RxD
3	TxD
4	GND

11. Złącze portu szeregowego COM3

Nr	Oznaczenie
1	DCD#
2	RxD
3	TxD
4	DTR#
5	GND
6	DSR#
7	RTS#
8	CTS#
9	+5V/+12V/Ring
10	GND

12. Złącze bocznego czytnika kart magnetycznych MSR

Nr	Oznaczenie
1	+5V
2	USB D-
3	USB D+
4	GND
5	+5V
6	USB D-
7	USB D+
8	GND

13. Złącze szufladowe RJ11

Nr	Oznaczenie
1	GND
2	C/D_OPEN#
3	C/D Status
4	+12V/+24V
5	N/C
6	GND

14. Złącze wyświetlacza VFD

Nr	Oznaczenie
1	RTS#
2	DSR#
3	TxD
4	RxD
5	CTS#
6	DTR#
7	+5V
8	USB D-
9	USB D+
10	GND

1. 2-rzędowe złącze USB2.0

Nr	Oznaczenie	Nr	Oznaczenie
1	+5V	5	+5v
2	D-	6	D-
3	D+	7	D+
4	GND	8	GND

2. 2-rzędowe złącze USB3.0 + 2.0

Nr	Oznaczenie	Nr	Oznaczenie
1	+5V	8	TX-
2	D-	9	TX+
3	D+	10	+5V
4	GND	11	D-
5	RX-	12	D+
6	RX+	13	GND
7	GND		

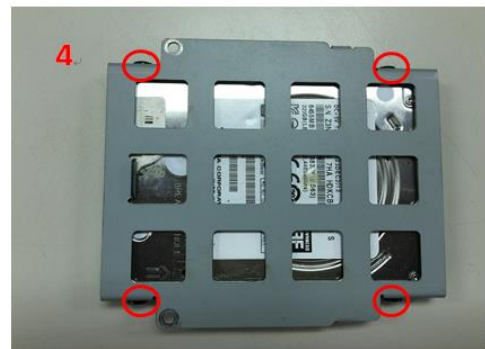
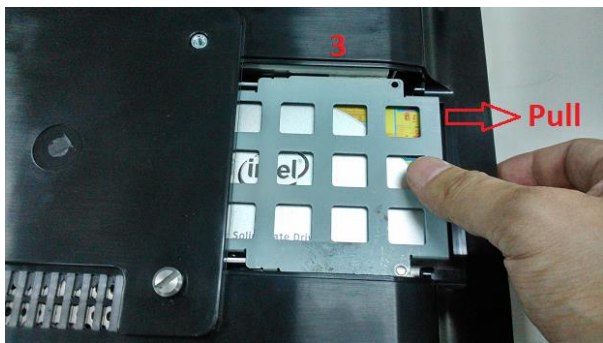
3. Złącze sieciowe LAN: RJ45

Nr	Oznaczenie
1	MDI0A+
2	MDI0A-
3	MDI1A+
4	MDI1A-
5	MDI2A+
6	MDI2A-
7	MDI3A+
8	MDI3A-

4. Złącze gniazda wyjściowego audio LINE-OUT

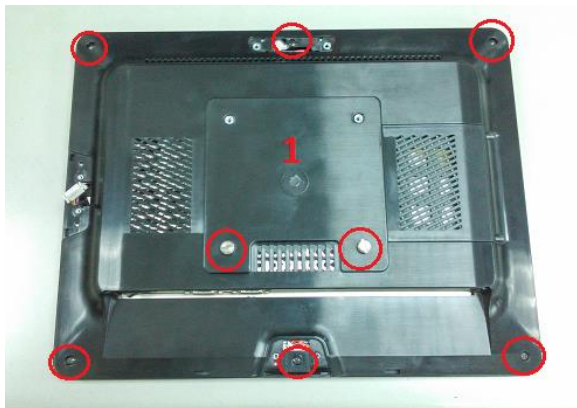
Nr	Oznaczenie
1	GND_AUD
2	GND_AUD
3	LINE_OUTR2
4	LINE_OUTL2
5	LINE2-JD

5-1. HDD



1. Wykręć 3 wkręty i zdejmij osłonę z tyłu terminala.
2. Odkręć 2 wkręty z ramki dysku twardego.
3. Wyciągnij ramkę dysku twardego.
4. Dysk twardy umieścić w ramce i przymocować go przy pomocy 4 wkrętów.

5-2. Pamięć RAM



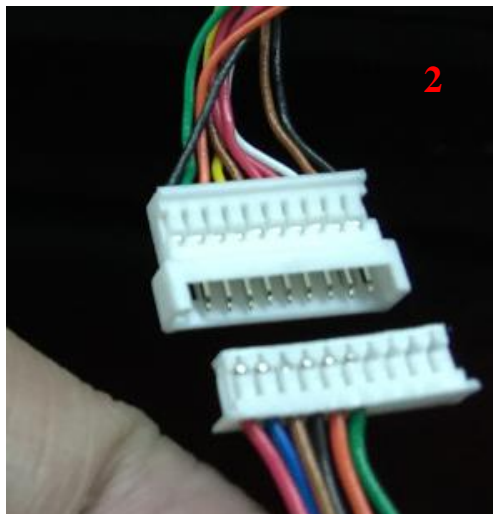
1. Wykręć 8 wkrętów i zdejmij osłonę z tyłu terminala POS.
2. Wykręć 8 wkrętów mocujących obudowę.
3. Włóż pamięć do gniazda SO-DIMM.

5-3. Czytnik kart magnetycznych MSR / i-Button / RFID



1. Usuń osłonę gniazda czytnika MSR.
2. Przymocuj uchwyt czytnika MSR przy pomocy 2 wkrętów.
3. Podłącz kabelek do czytnika MSR.
4. Zamocuj czytnik MSR przy pomocy 2 wkrętów.

5-4. Wyświetlacz klienta VFD / Dodatkowy ekran 8" lub 10"



1. Zdejmij górną osłonę.
2. Podłącz przewód sygnałowy VFD do gniazda VFD, albo podłącz przewód sygnałowy dodatkowego ekranu 8" lub 10" do gniazda dodatkowego ekranu (uwaga: do gniazda może być podłączone tylko jedno urządzenie).
3. Przymocuj wyświetlacz VFD / dodatkowy ekran 8" lub 10" przy pomocy 2 wkrętów.

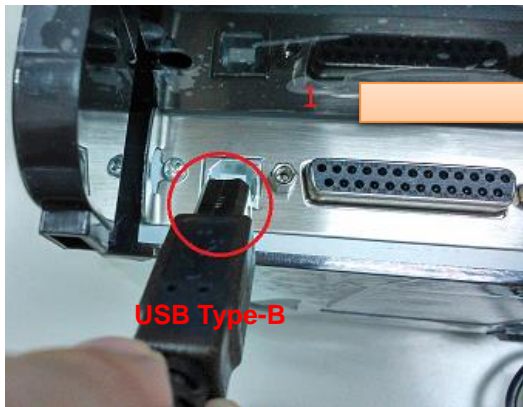
5-5. Drukarka termiczna



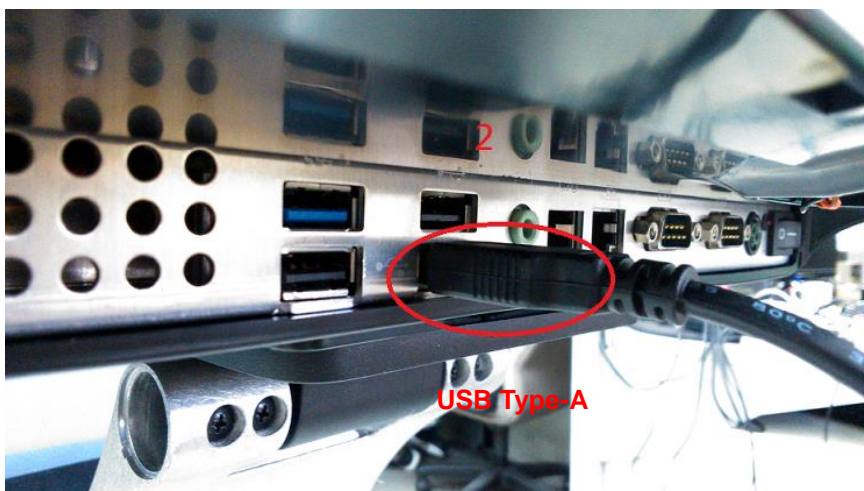
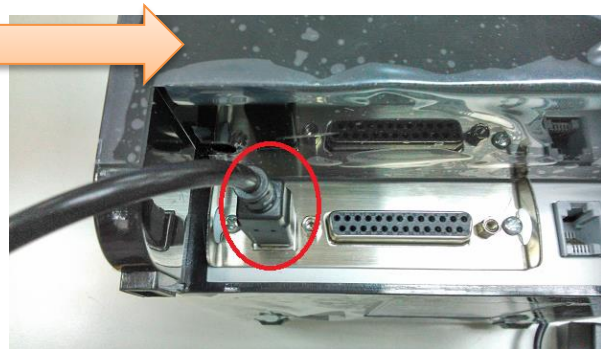
Kabelek USB

USB Type-A

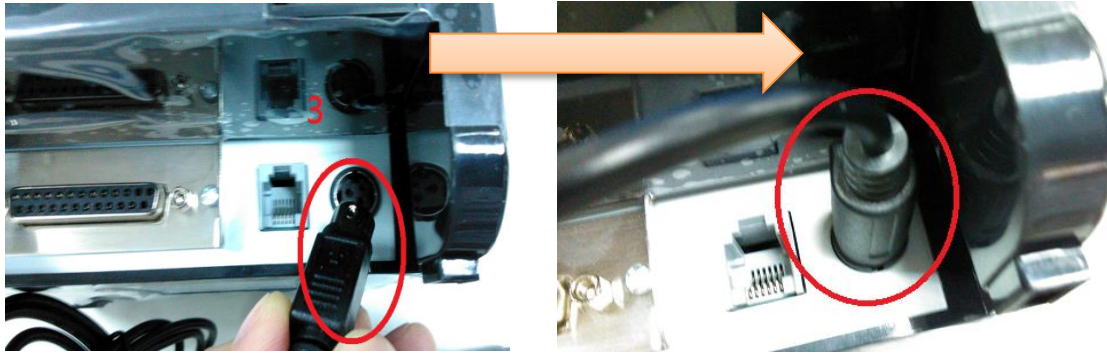
USB Type-B



USB Type-B



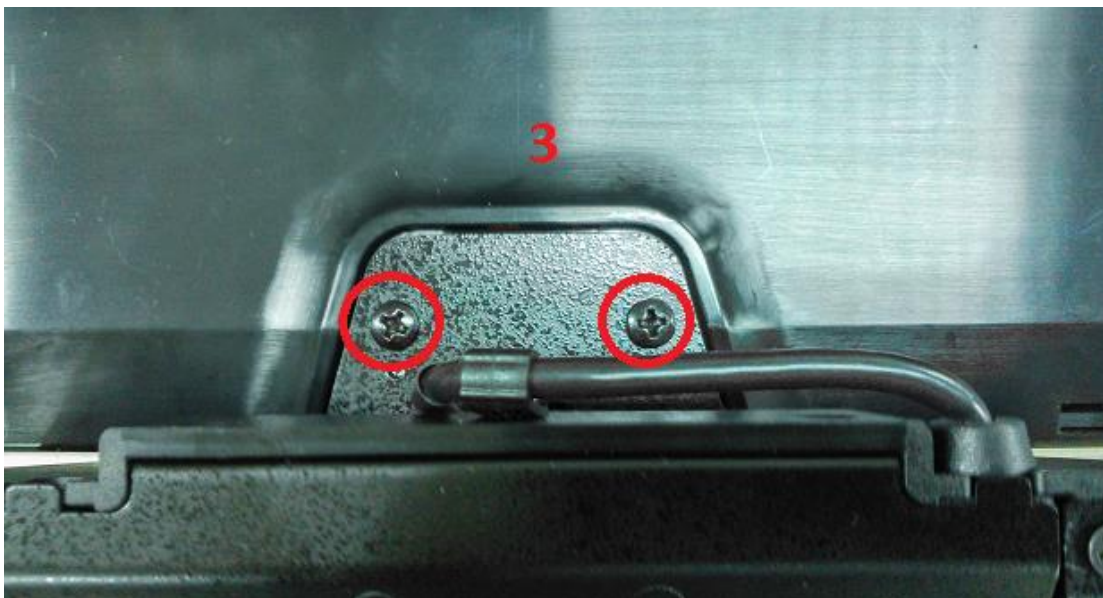
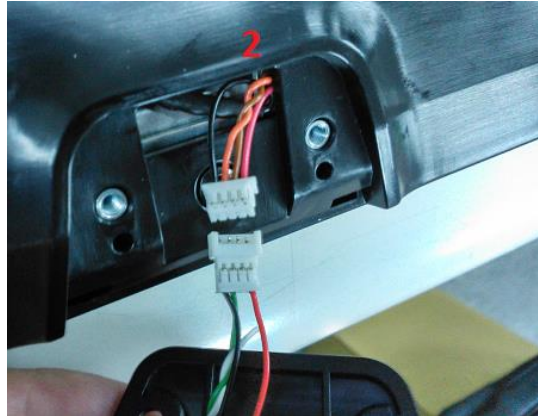
USB Type-A



1. Podłącz kabelek USB końcem Typ-B do gniazda USB w drukarce termicznej.
2. Podłącz kabelek USB końcem Typ-A do gniazda USB w terminalu POS.
3. Podłącz przewód zasilający terminal, podłącz przewód zasilający drukarkę.

5-6. Skaner kodów kreskowych 1D/2D

5-6-1. Zintegrowany skaner kodów kreskowych 1D/2D



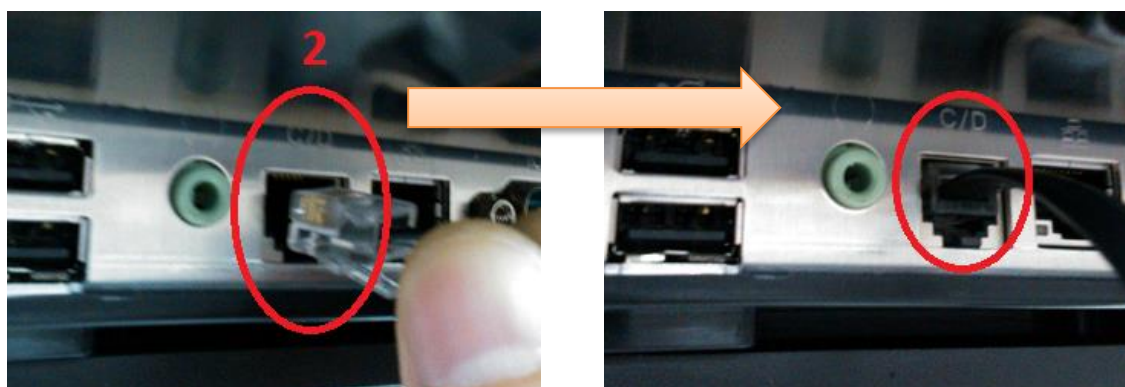
1. Usuń osłonę gniazda czytnika MSR.
2. Podłącz kabelek czytnika MSR do gniazda.
3. Zamocuj czytnik MSR przy pomocy 2 wkrętów.

5-6-2. Ręczny skaner kodów kreskowych 1D/2D



1. Podłącz skaner kodów kreskowych do portu USB.

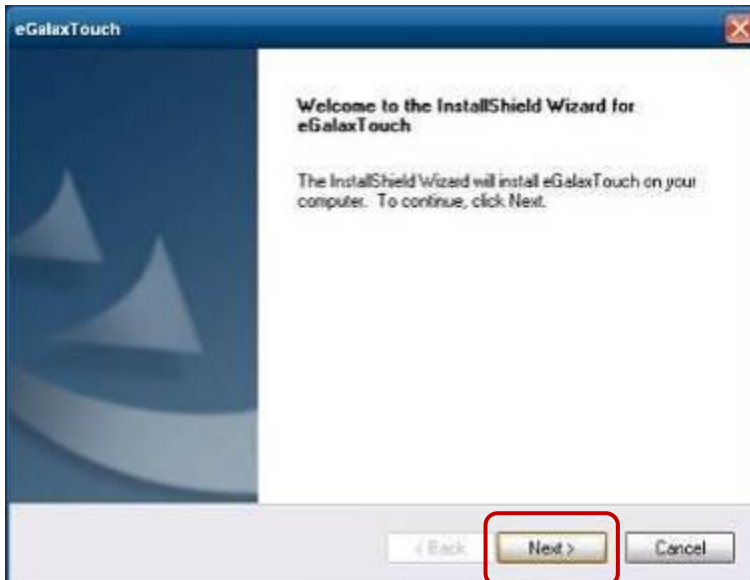
5-7. Szuflada kasowa



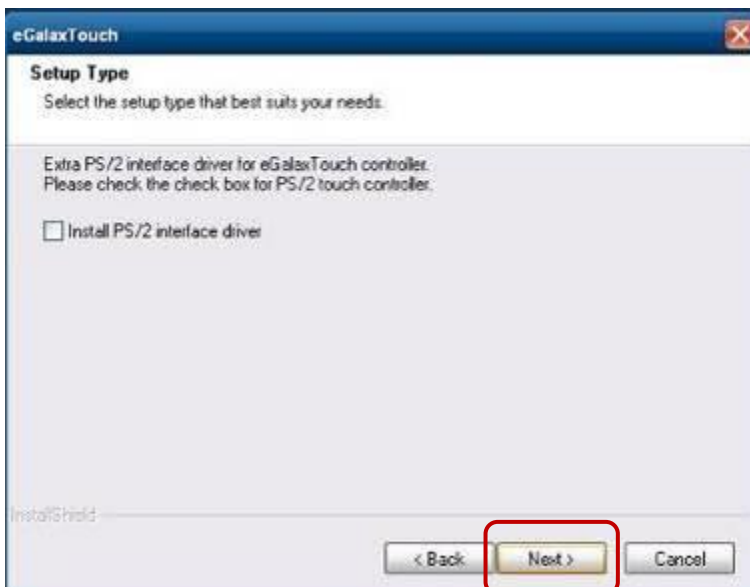
1. Podłącz przewód szuflady kasowej zakończony wtyczką RJ11 do gniazda RJ11.

6-1. Panel dotykowy rezystancyjny i pojemnościowy (P-CAP)

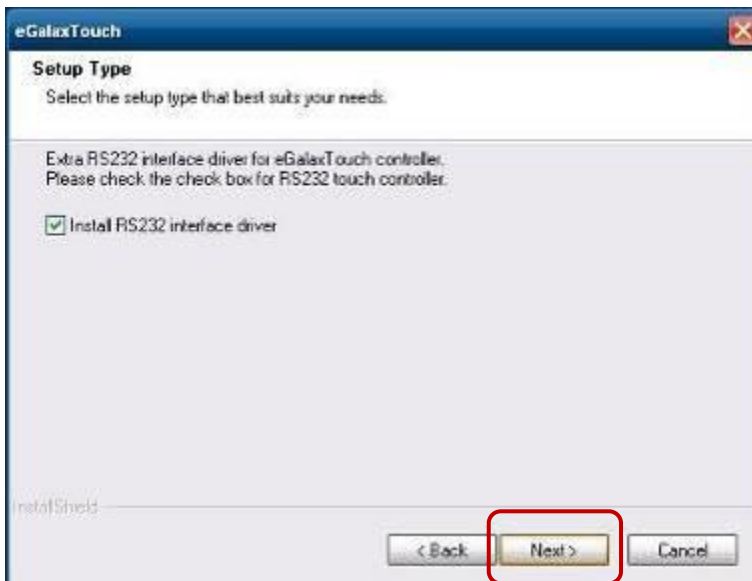
1. Kliknij **“Dalej”**.



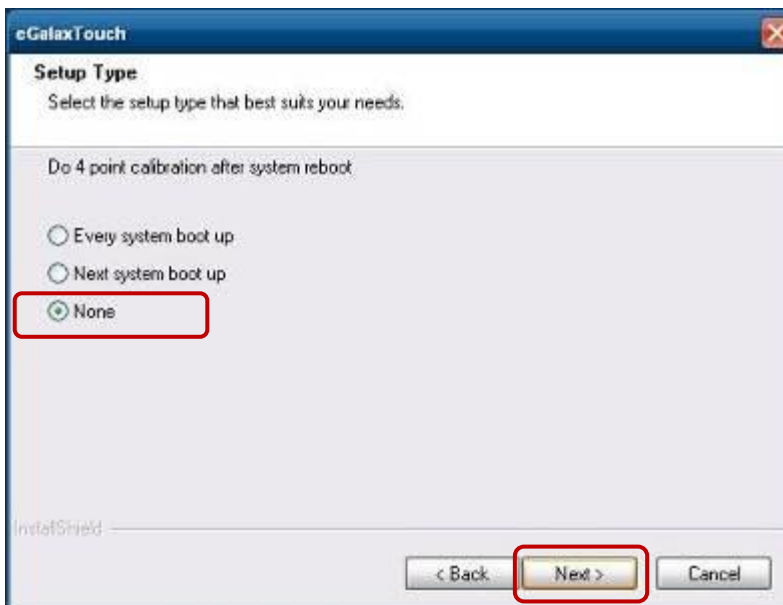
2. Kliknij **“Dalej”**.



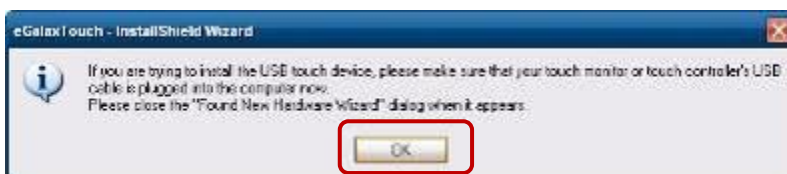
3. Kliknij **“Dalej”**.



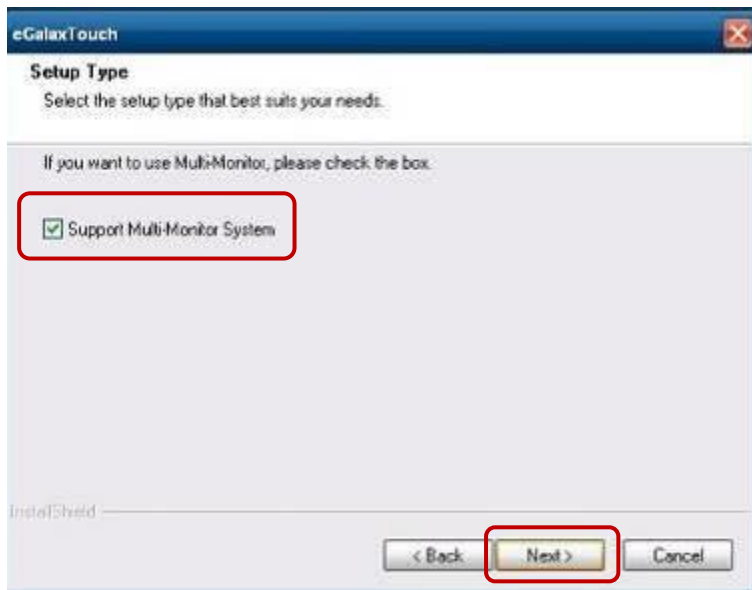
4. Wybierz **“None”**, kliknij **“Dalej”**.



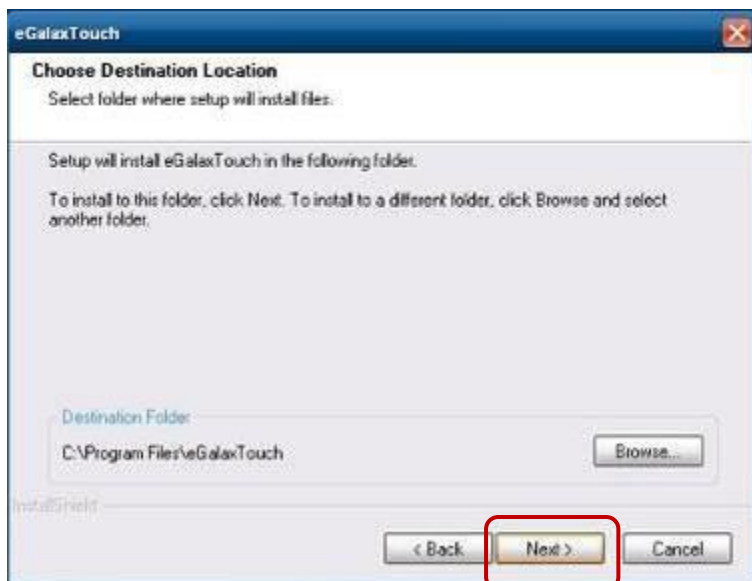
5. Kliknij **“OK”**.



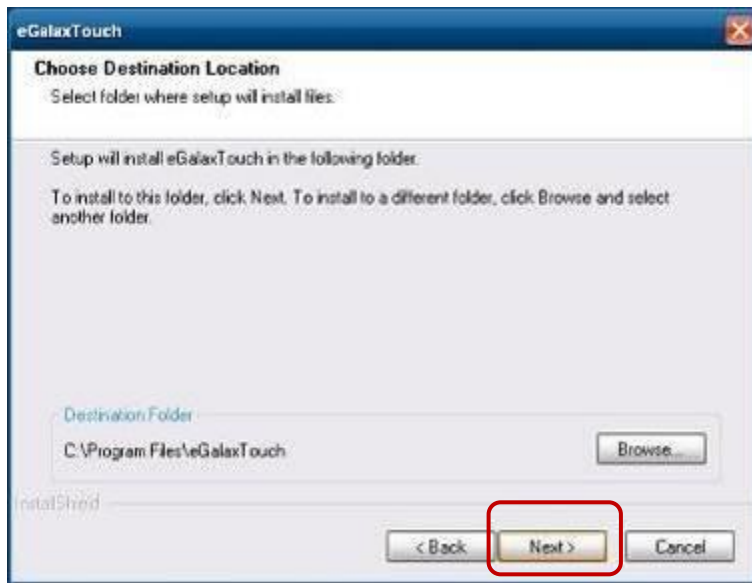
6. Wybierz **“Support Multi-Monitor System”**, Kliknij **“Dalej”**.



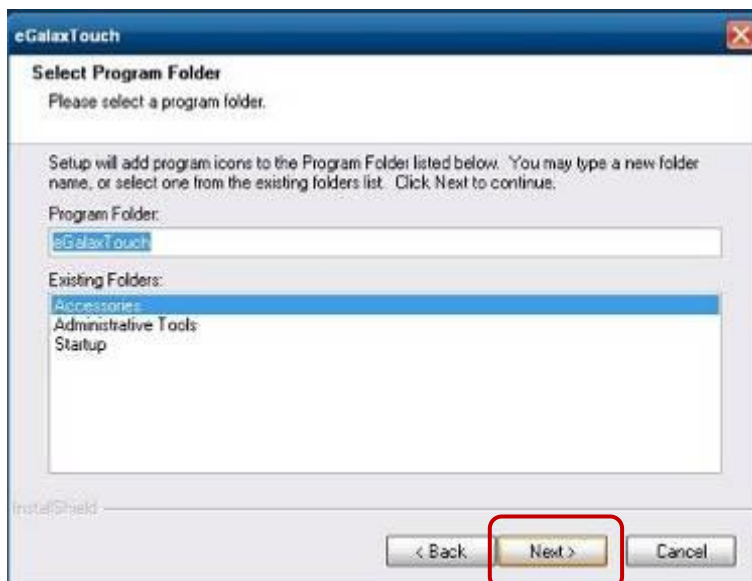
7. Kliknij **“Dalej”**.



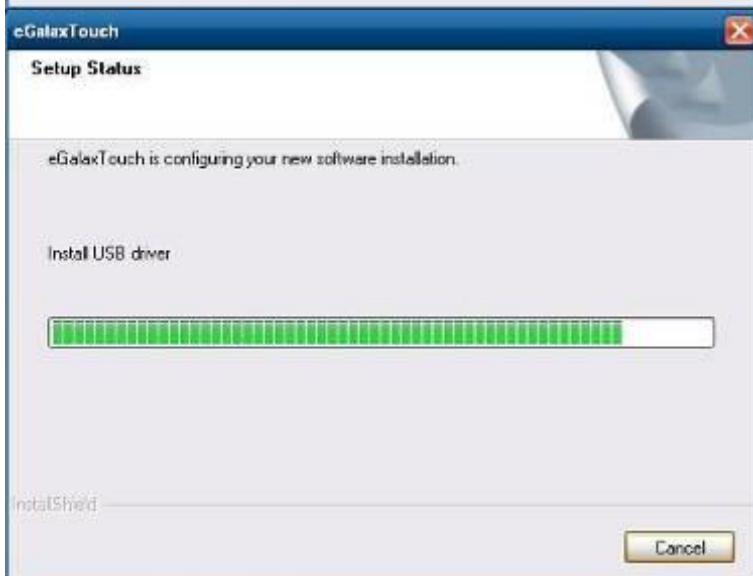
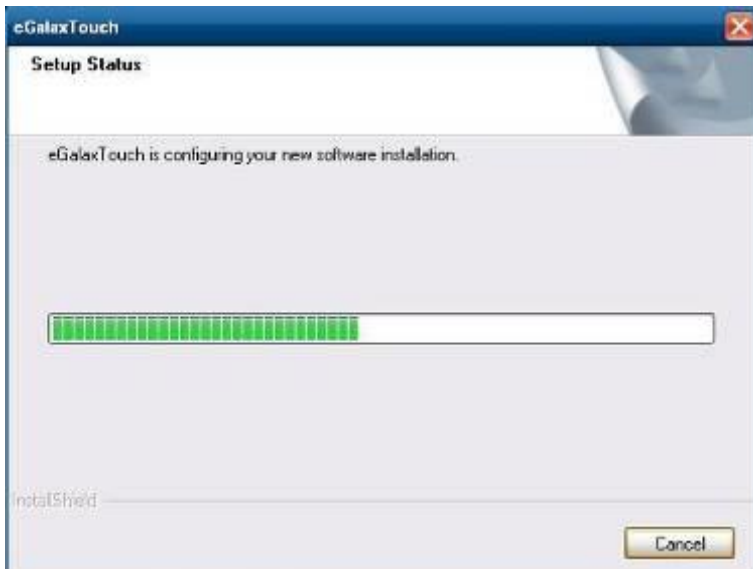
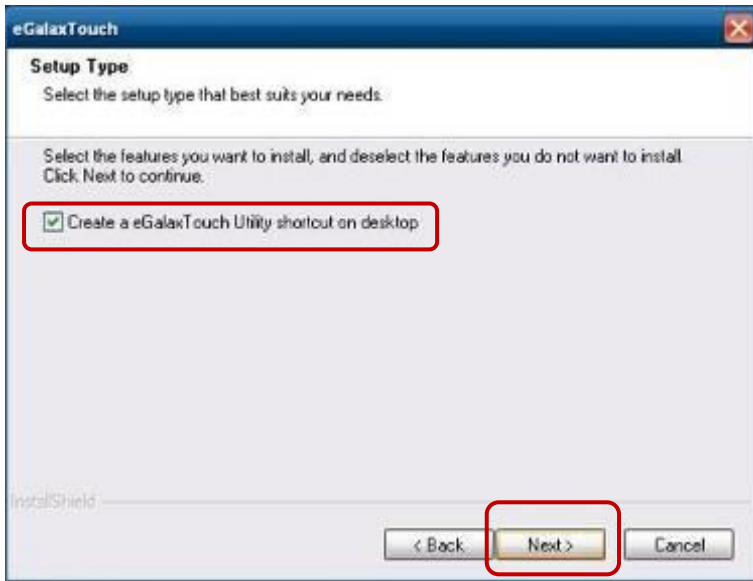
8. Kliknij **“Dalej”**.



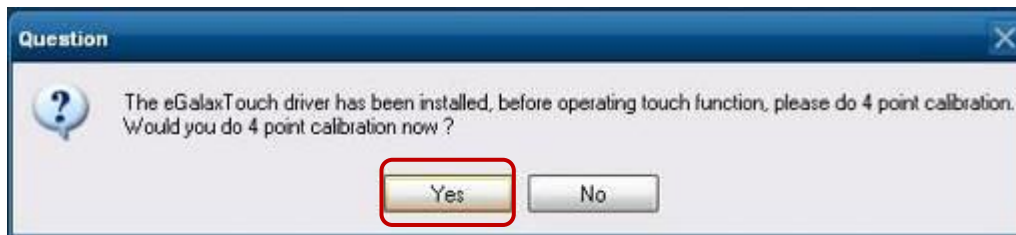
9. Kliknij **“Dalej”**.



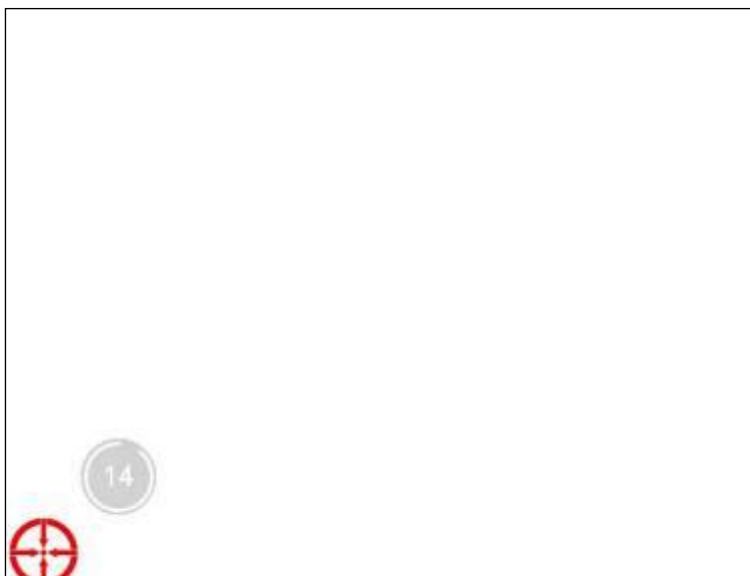
10. Wybierz **“Create a eGalaxTouch Utility shortcut on desktop”**, kliknij **“Dalej”**.



11. Czy chcesz wykonać teraz kalibrację ekranu wg 4 punktów? Kliknij **"Tak"**.



12. Wykonaj kalibrację ekranu dla 4 wyświetlanych punktów, aby uzyskać najlepszą dokładność dotyku.



13. Program do kalibracji ekranu dotykowego.



6-2. Program do konfiguracji czytnika kart magnetycznych MagStripe

Program narzędziowy MagSwipe jest przeznaczony do ustawiania format wyjściowego danych

Instalacja

Poniższy opis przedstawia kolejne kroki instalacji programu

- Włożyć do napędu CD/CVD płytkę ze sterownikami
- Uruchomić program klikając na pliku **80066804-006_Magswipe_Configuration_Software_V2_1_A** (folder Software na płycie CD).
- W dalszej kolejności postępować zgodnie z informacjami wyświetlanymi przez Kreatora instalacji.

Uruchomienie programu

- W menu **Start/Programy**, kliknij folder **MagSwipe**
- Kliknij **MagSwipe Configuration Utility**, aby uruchomić program.



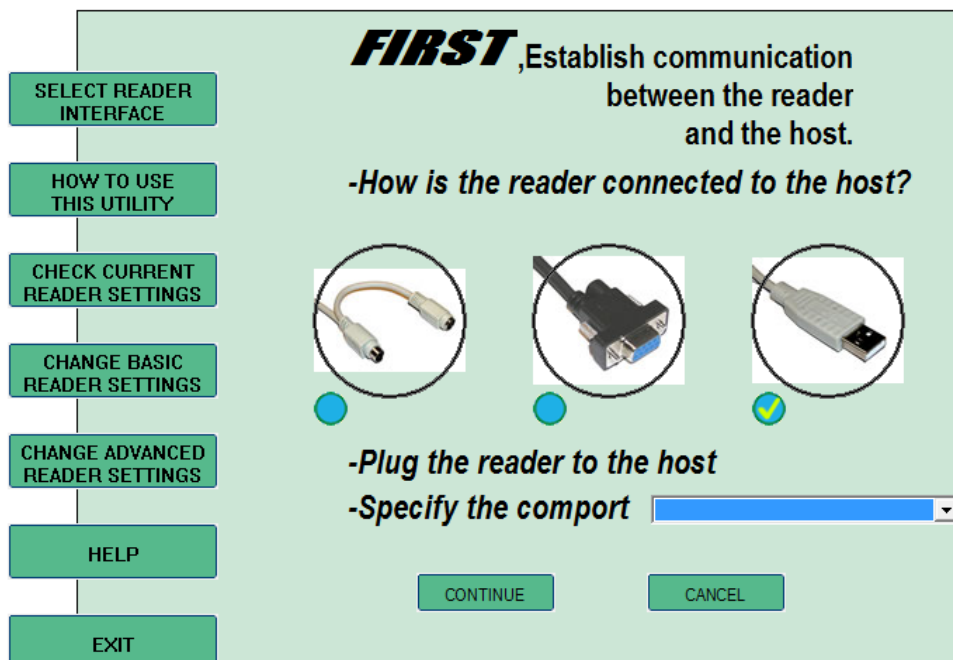
Konfiguracja



Wybór interfejsu czytnika

Zanim będzie można skonfigurować czytnik, należy wcześniej ustawić połączenie. Należy wybrać odpowiedni interfejs czytnika i kliknąć przycisk **Continue**

IDTECH[®] MagSwipe Configuration Utility

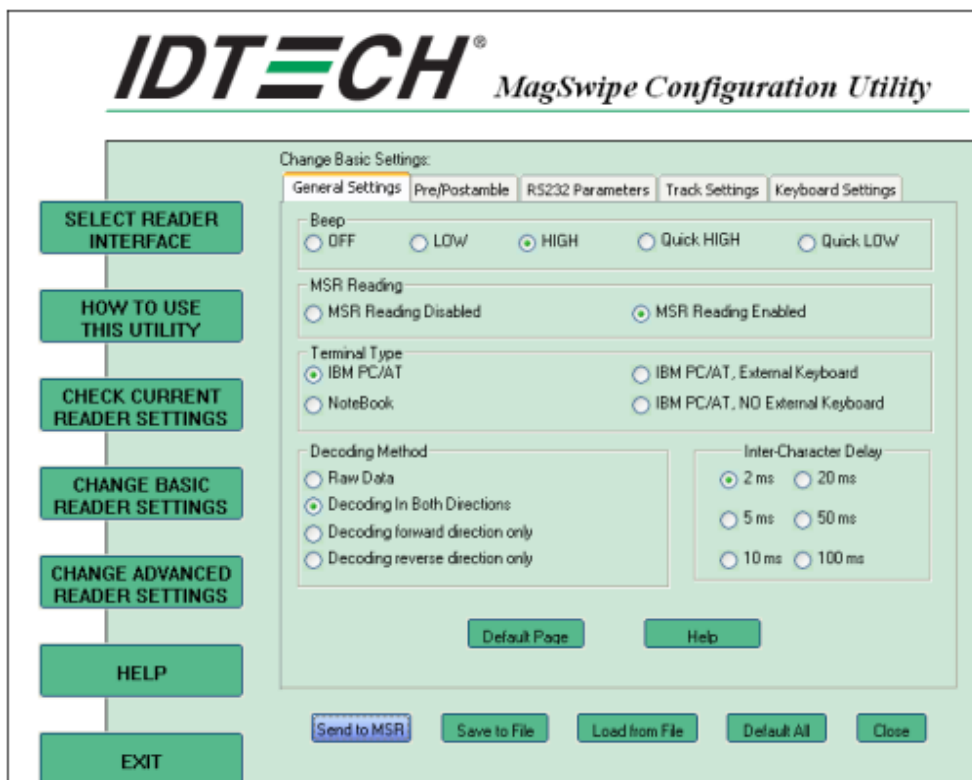


Po dokonaniu wyboru interfejsu, kliknij przycisk **Continue**. Program będzie próbował skomunikować się z podłączonym czytnikiem. Jeśli połączenie się powiedzie, zostanie wyświetlone okno głównego menu. Poniżej widoczne okno główne programu



Menu „Change Basic Reader Setting”

Po uzyskaniu połączenia z czytnikiem można kliknąć jeden z przycisków widocznych na głównej stronie, aby przejść do konfiguracji czytnika MSR. W grupie "Basic Reader znajdują się opcje definiujące podstawowe parametry działania oraz formatu danych wyjściowych wyprowadzanych przez czytnik.



Oznaczenie przycisków

Send To MSR

Gdy wszystkie parametry zostaną już ustawione, użyj przycisku "Send To MSR...", aby wysłać dane konfiguracyjne do czytnika. Jeśli czytnik poprawnie odbierze dane, nowe ustawienia są natychmiast stosowane.

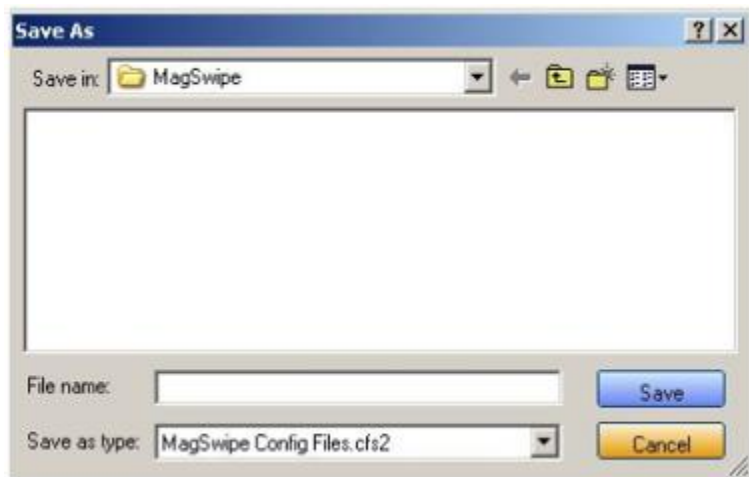
Load From File

Dane konfiguracyjne mogą być odczytane do programu z pliku, który uprzednio został zapisany. Po wybraniu tej opcji wyświetli się okno dialogowe "Otwórz plik", które pozwoli wybrać plik.



Save To File

Dane konfiguracyjne czytnika mogą zostać zapisane do pliku i wykorzystane później do konfigurowania innych czytników. Po wybraniu tej opcji wyświetli się okno dialogowe "Zapisz plik" jak na poniższym rysunku. Wprowadź nazwę pliku i jego lokalizację.



Default All

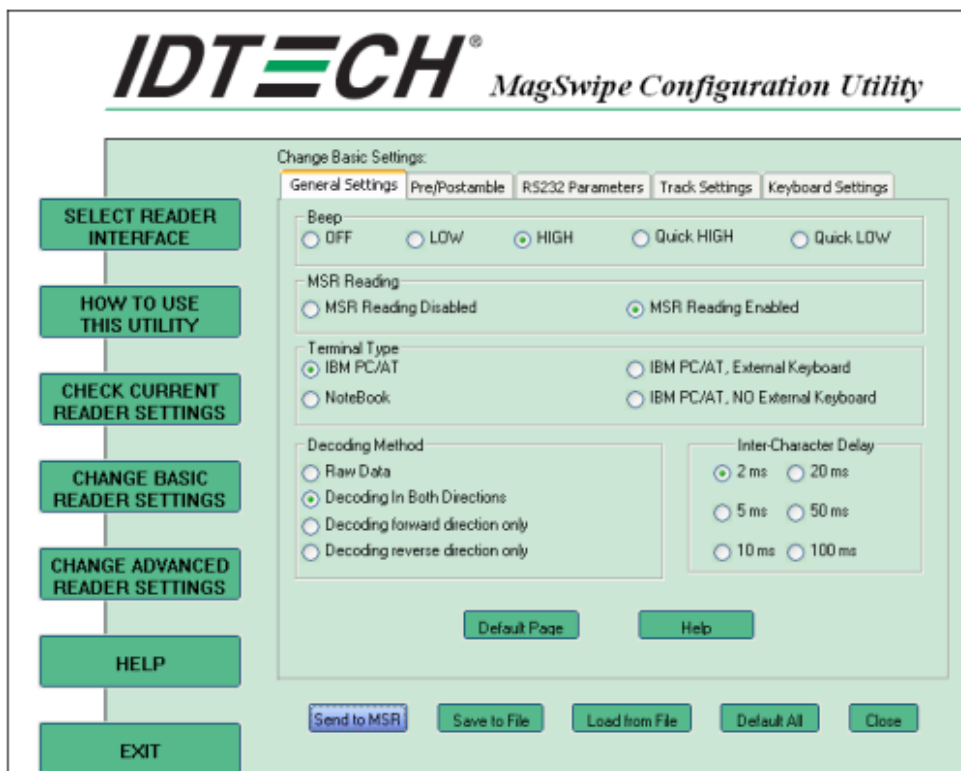
Ten przycisk służy do ustawiania domyślnej konfiguracji czytnika (domyślne ustawienia fabryczne). Ustawienia odnoszą natychmiastowy skutek. Domyślne ustawienia parametrów mają wpływ na wszystkie ustawienia konfiguracyjne czytnika.

Close

Zamyka okno dialogowe i powraca do głównego menu.

Menu „General Settings”

W tym menu zgrupowane są opcje konfiguracyjne, definiujące podstawowe parametry działania czytnika.



Opcja „MSR Reading”

Ta opcja włącza lub wyłącza czytnik MSR. Jeśli MSR jest wyłączony, to żadne dane nie są wysyłane do terminala POS. Domyślnie czytnik MSR jest włączony.

Ustawienia „Decoding Method”

Ta opcja pozwala na wybranie jednej z czterech metod dekodowania.

- Raw Data (dane są odczytywane w obu kierunkach przesuwania karty w czytniku)
- Decoding in Both Directions (odczyt karty w obu kierunkach przesuwania w czytniku)
- Decoding in Forward Direction only (odczyt karty tylko w kierunku od strony LED-a)
- Decoding in Reverse Direction only (odczyt karty w kierunku przeciwnym do LED-a)

Przy działaniu dwukierunkowym, użytkownik może przeciągać kartę w obu kierunkach w czytniku i dane zakodowane na pasku magnetycznym będą odczytywane. W trybie jednokierunkowym karta może być odczytana wyłącznie w jednym kierunku, określonym przez ustawioną opcję. Domyślnie czytnik jest ustawiony dla dekodowania karty magnetycznej niezależnie od kierunku przesuwania przez czytnik.

Parametr "Raw Data" służy do wyprowadzania zdekodowanych danych z karty magnetycznej w formacie heksadecymalnym (nie będzie wykonywana konwersja znaków ASCII). Przy ustawieniu „Raw Data”, czytnik wyprowadza dane zdekodowane ze wszystkich ścieżek. Czytnik MSR będzie reprezentował surowe dane przy pomocy dwóch znaków ASCII: pierwszy znak ASCII reprezentuje wyższe bity z odczytanego bajta danych, a drugi znak niższe bity. Przykład, dwa znaki ASCII "4" i "1" reprezentują bajt surowych danych 41h(01000001).

Opcja „Beep Volume”

Głośność sygnału dźwiękowego może być ustawiona na jednym z czterech poziomów lub zostać wyłączona. Dostępne są następujące cztery poziomy głośności:

Quick High (krótki wysoki)

Quick Low (krótki niski)

High (wysoki)

Low (niski)

Domyślnie ustawiony jest sygnał „High”.

Opcja „Terminal Type”

NoteBook

IBM-PC/AT

IBM-PC/AT, External keyboard

IBM-PC/AT, No External keyboard

Czytnik może być zaprogramowany jako interfejs klawiaturowy zgodny z 4 typami terminali.

Domyślnie wybrana jest opcja IBM-PC/AT.

Opcja Inter-Charater Delay :

2ms, 5ms, 10ms, 20ms, 50ms, 100ms;

Jest to czas opóźnienia, z jakim czytnik będzie wysyłał następujące po sobie znaki. Niektóre terminale lub komputery wymagają czasu opóźnienia pomiędzy znakami, aby symulować efekt wprowadzania z klawiatury. Wybranie dłuższego czasu opóźnienia może spowodować, że znaki będą przesyłane z małą szybkością. Jeżeli system komputera nie jest w stanie odbierać znaków z szybkością, z jaką wysyła je czytnik MSR, to ustawienie właściwego opóźnienia pomiędzy znakami zapobiegnie przepełnieniu bufora w terminalu. Domyślnie ustawione jest 2ms.

Przycisk „Default Page”

Po kliknięciu przycisku „Default Button”, ustawienia parametrów na głównej stronie powrócą do ustawień domyślnych. Ustawienia nie są wysyłane do czytnika MSR, dopóki nie zostanie kliknięty przycisk "Send to MSR".

Przycisk „Help”

Kliknięcie tego przycisku spowoduje otwarcie indeksu pomocy dla tej sekcji.

Zakładka „Pre/Postamble”

Preamble

Na początku ciągu znaków wysyłanych przez czytnik można wprowadzić dodatkowe znaki. Mogą to być specjalne znaki identyfikujące określone stanowisko, w formacie nagłówka komunikatu, który oczekiwany jest przez komputer, albo dowolny inny ciąg znaków. Do 9 znaków ASCII można zdefiniować w opcji „Preamble”.

Postamble

Opcja „Postamble” działa w ten sam sposób, jak opcja „Preamble, z tą różnicą, że dodatkowe znaki są umieszczane na końcu ciągu wysyłanych znaków. „Postamble” mogą być dodane tylko po znaku określającym koniec łańcucha znaków, jeśli taki znak terminujący jest określony.

Track Prefix and Suffix

W przypadku niektórych aplikacji może być wygodne, jeśli ciąg znaków wysyłanych przez czytnik zaczyna się lub kończy specjalnym znakiem (Sentinel lub terminator). Maksymalna długość dla Prefix'a/Suffix'a wynosi sześć znaków, a domyślnie jest NULL (bez prefiksu i sufiksu).

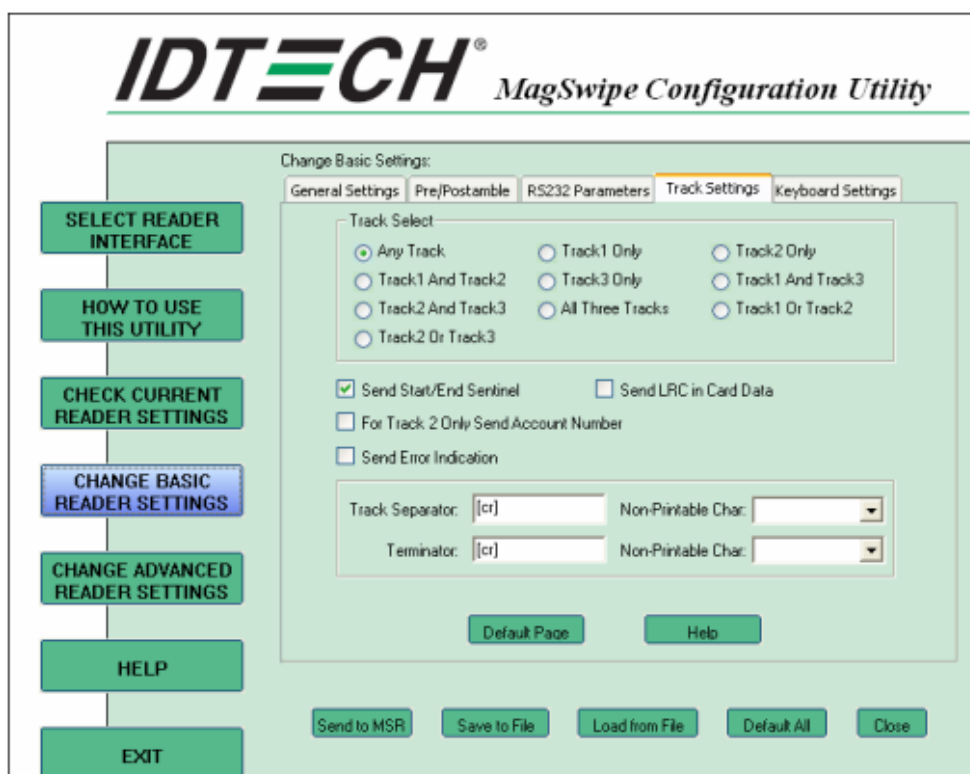
Track Start Sentinels

Na początku łańcucha znakowego dla każdej ścieżki można dodać znaki symulujące początek danych. Mogą to być specjalne znaki określające daną ścieżkę.

End Sentinel

Na końcu łańcucha dla paska magnetycznego można dodać znak specjalny (End Sentinel). Ten znak symuluje znak kończący dla ścieżki 1, 2 lub 3. Domyślnie jest to znak '?'

Ostawienia ścieżki (Track Settings)



Wybór ścieżki (Track Selection)

Na pasku magnetycznym znajdują się 3 ścieżki do zapisu informacji. W tej opcji można wybrać, która ścieżka danych będzie dekodowana (czytana). Należy pamiętać, że czytnik kart magnetycznych musi posiadać konfigurację sprzętową, umożliwiającą (głowica czytająca i elektronika) odczyt określonych ścieżek. Domyślnie jest ustawione „Any Track”. (Odczytywane będą wszystkie ścieżki zapisane na karcie magnetycznej).

Separator ścieżek (Track Separator Selection)

Ta opcja pozwala użytkownikowi wybrać znak, który będzie służył jako separator danych, odczytanych z czytnika wielościeżkowego. Domyślnie jest to wartość CR

Wysyłanie znaku początkowego/końcowego (Send Start/End Sentinel)

Czytnik może wysyłać znak początku/końca dla ścieżki zdekodowanej bez błędu.

Send LRC in Card Data

Czytnik może wysyłać LRC ścieżki dla poprawnie zdekodowanej ścieżki.

Send Error Indication

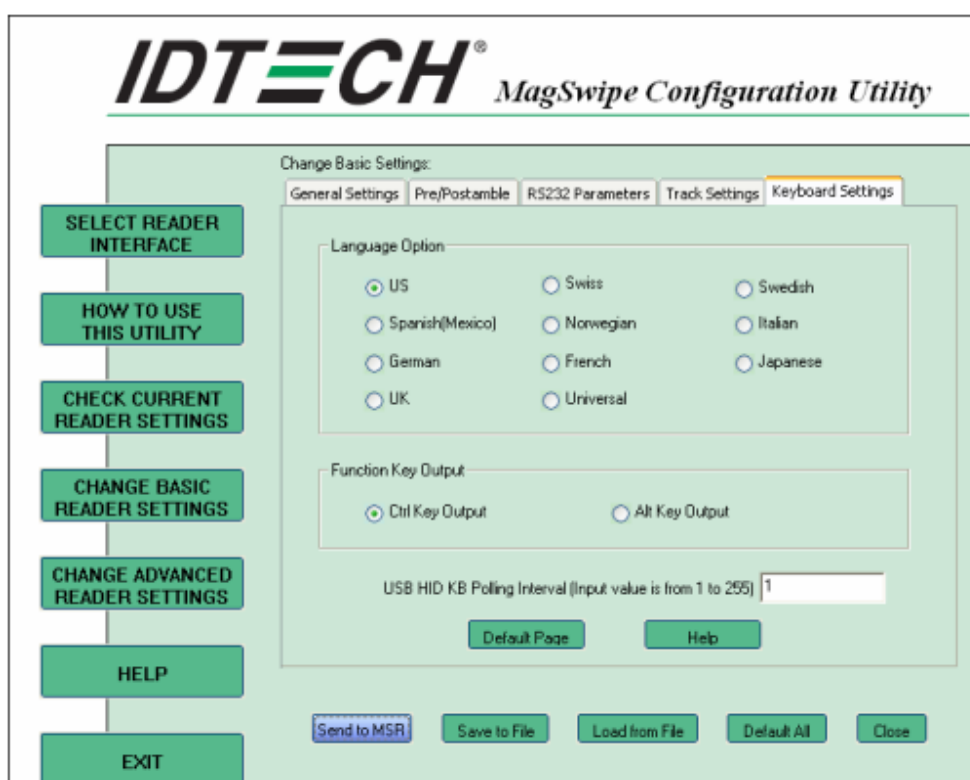
Ta opcja nakazuje czytnikowi wysłać sekwencję [SS]E[ES], jeśli nie udało się odczytać lub dane na wybranej ścieżce są zagubione. Domyślnie jest wyłączone.

Błąd dla ścieżki 1 jest wyprowadzany jako "%E?".

Błąd dla ścieżki 2 jest wyprowadzany jako ";E?".

Błąd dla ścieżki 2 jest wyprowadzany jako "+E?".

Zakładka „Keyboard Settings”



Ustawienia klawiatury

Na pasku magnetycznym karty znajdują się informacje o ustawieniach klawiatury. Czytnik magnetyczny obsługuje różne układy obcych języków (układów klawiatur) oraz klawiszy funkcyjnych dla interfejsu PS/2 i USB HID Keyboard.

Language Option

Ta opcja pozwala użytkownikowi wybrać język dla układu klawiatury: US, Swiss, Swedish, Norwegian, Italian, Spanish(Mexico), German, French, Japanese, UK i Universal.

Sprawdzenie bieżących ustawień (Check Current Reader Setting)

Po dokonaniu połączenia z czytnikiem, program może odczytać bieżące ustawienia czytnika

I wyświetlić je. Przykładowy ekran widoczny jest poniżej:

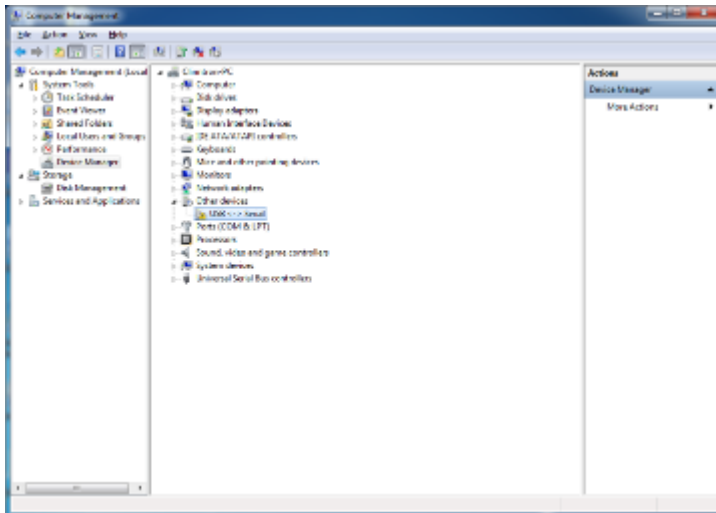
```
=====Check Current MagSwipe Settings=====
Software version: MagSwipe Configuration Utility Version 2.1.0.0
Beep Volume: HIGH
Track Select: Any Track
Track Separator: \cr
Data Format: IDT Format
Terminator: \cr
Send Out Format:
    Send Start/End Sentinel
    Send All Data For Track2
    Not Send Error Indication
    Not Send LRC
Enable/Disable MSR: Enabled
Format & Direction: Decoding In Two Swiping Direction
Track 1 7 bit encoding Start Sentinel: %
Track 1 6 bit encoding Start Sentinel: %
Track 1 5 bit encoding Start Sentinel: ;
Track 1 End Sentinel: ?
Track 2 7 bit encoding Start Sentinel: %
Track 2 5 bit encoding Start Sentinel: ;
Track 2 End Sentinel: ?
Track 3 7 bit encoding Start Sentinel: %
Track 3 6 bit encoding Start Sentinel: !
Track 3 5 bit encoding Start Sentinel: ;
Track 3 End Sentinel: ?
Preamble:
Postamble:
INTERFACE_TYPE: USB-RS232
Firmware Version: ID TECH ValueMag USB Virtual COM Port Reader V 3.24
```

6-3. Czytnik RFID

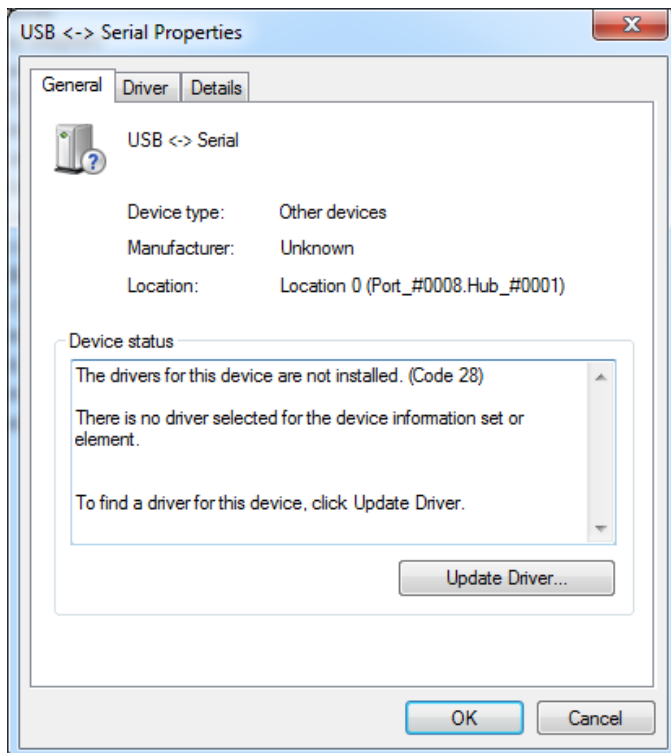
1. Instalacja sterownika

1.1 Otwórz Menedżer urządzeń, aby sprawdzić status czytnika RFID.

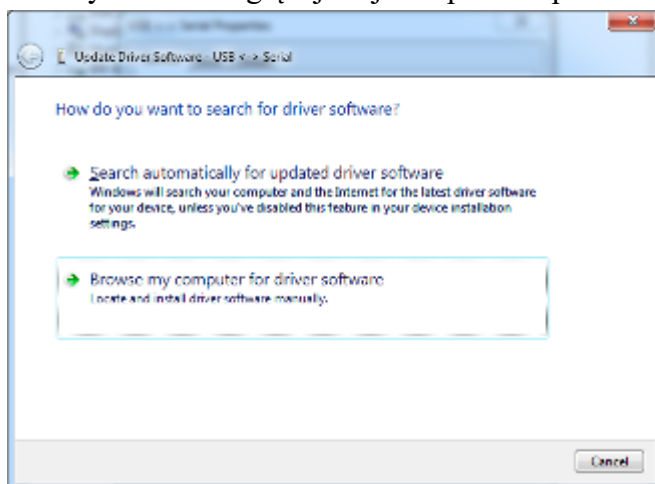
Zarządzanie komputerem -> Menedżer urządzeń -> Inne urządzenia (Przy urządzeniu będzie widoczny znak zapytania, jeśli instalacja nie została zakończona prawidłowo.)



1.2. Kliknij przycisk Aktualizuj sterownik.

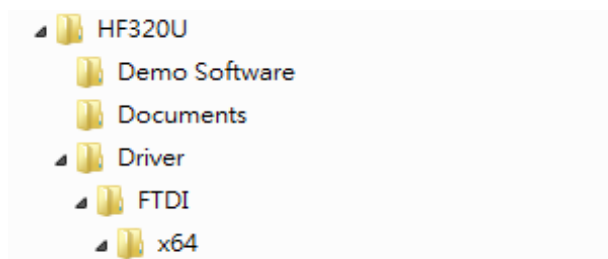


1.3. Wybierz “Przełączaj mój komputer w poszukiwaniu sterownika.”

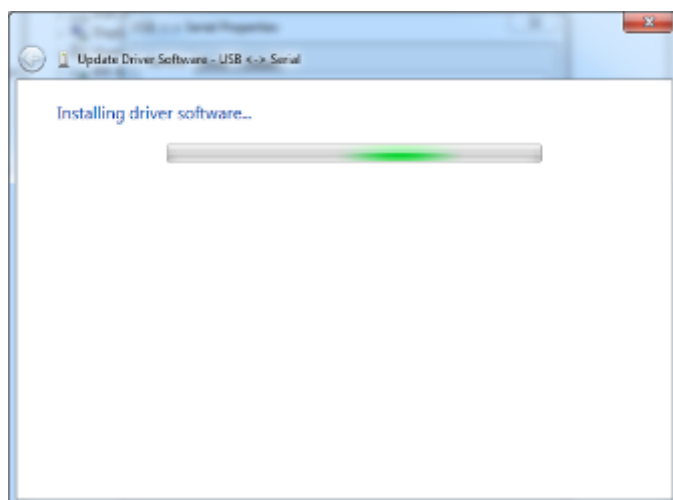


1.4 Kliknij Przełączaj, a następnie wybierz lokalizację HFF320U \Driver\FTD\x64

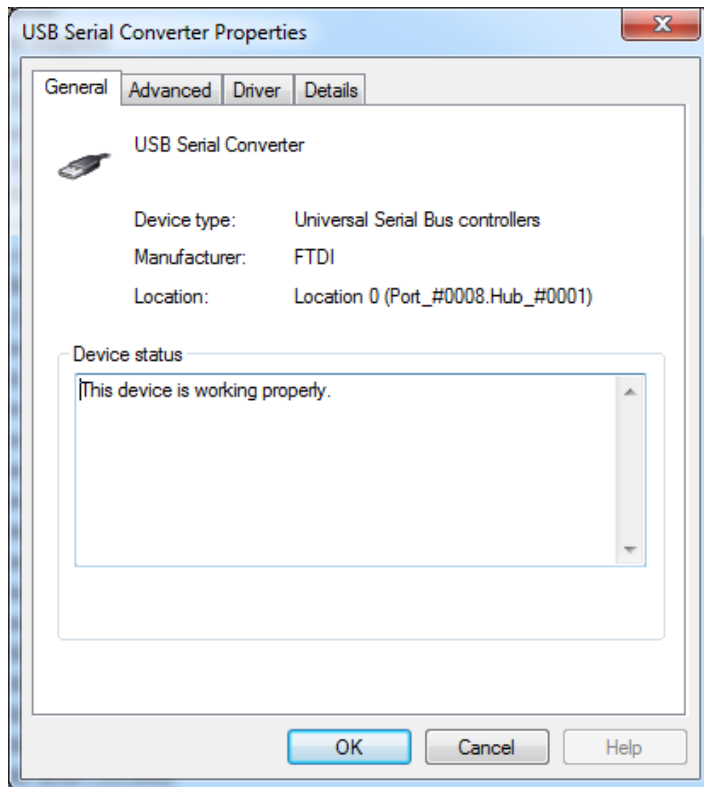
Kliknij Dalej.



1.5.. Zainstaluj sterownik



1.6 Dokończ instalację, a następnie kliknij „Zamknij”

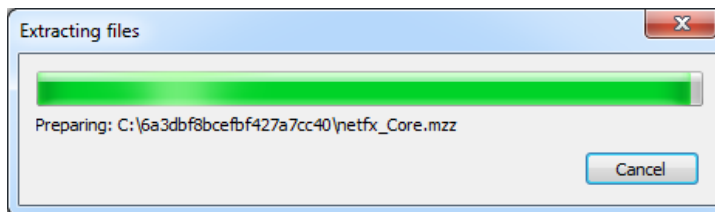
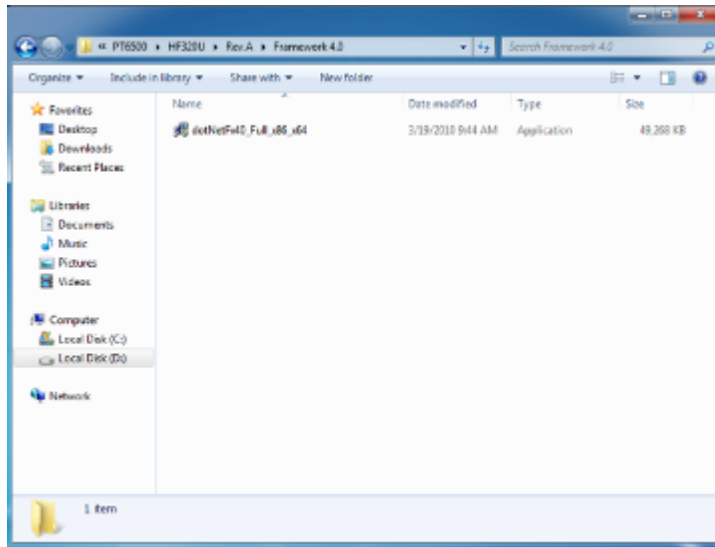


1.7 Uruchom ponownie komputer

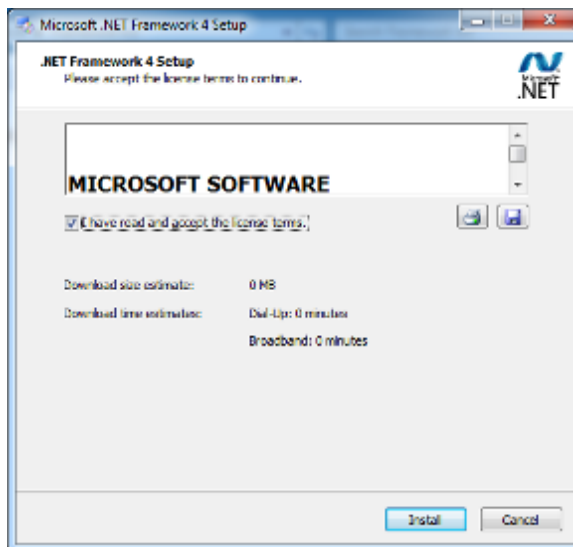


2. Zainstaluj Framework 4.0

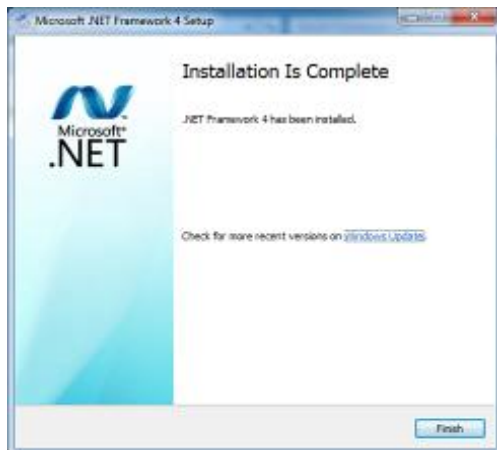
2.1 Dwukrotnie kliknij na poniższym pliku, aby uruchomić instalatora.



2.2 Wybierz "Przeczytałem i akceptuję warunki licencji". Następnie kliknij Instaluj

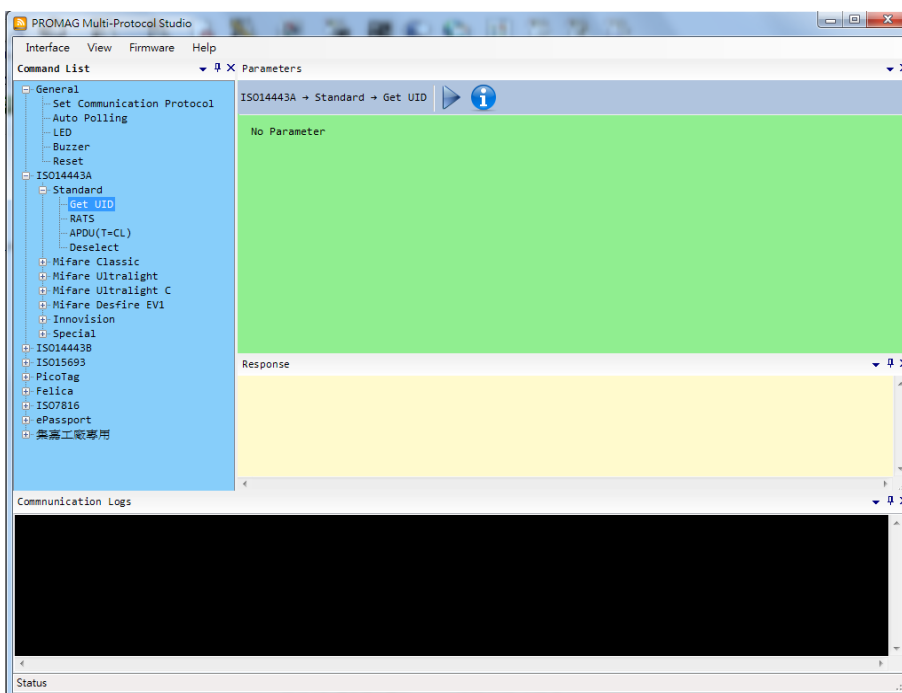


2.3 Kliknij Zakończ.

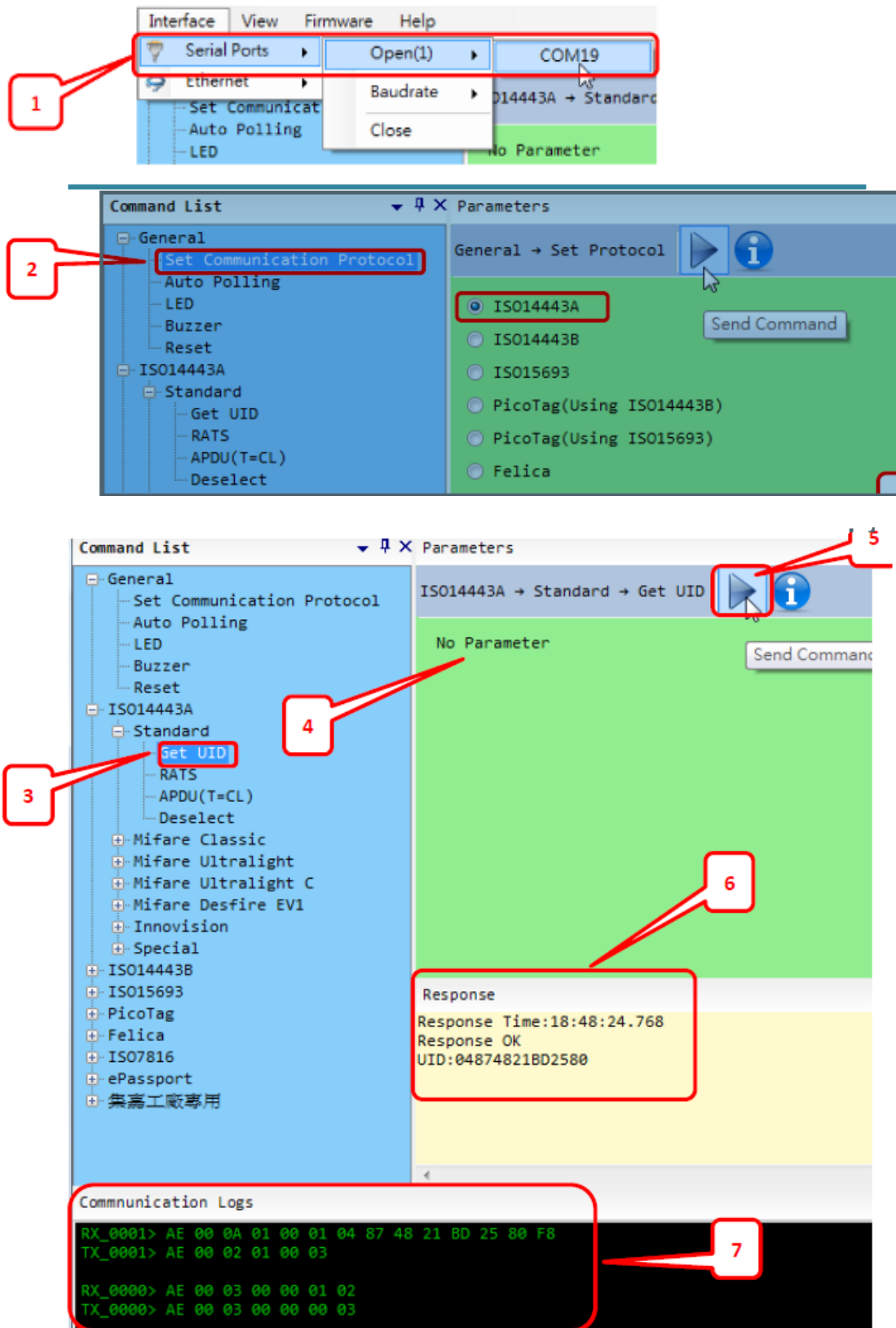


3. Krótkie wprowadzenie do programu Demo

3.1. W folderze „Demo Software” znajduje się program demonstracyjny “MP Studio.exe”. Nie ma konieczności konfigurowania urządzenia, wystarczy kliknąć dwukrotnie na ikonie “MP Studio.exe”. Program demonstracyjny może być uruchomiony z płyty CD lub po skopiowaniu z dysku twardego. Poniżej przedstawiony jest ekran główny programu.



3.2 Poniżej dla lepszego zobrazowania, w kolejnych krokach przedstawiono przykładowe użycie i odczyt UID karty ISO14443A.



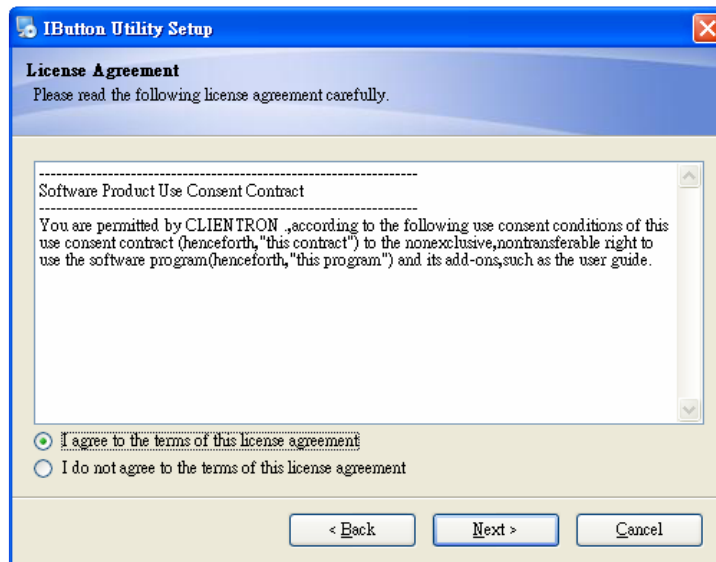
6-4. Narzędzie konfiguracyjne czytnika i-Button Reader

Instalacja

Poniżej przedstawione zostały kroki instalacji oprogramowania konfiguracyjnego.

- Włóż płytkę instalacyjną do napędu optycznego
- Uruchom plik instalatora **Clientron IButton Utility.exe** , który znajduje się na płycie CD dołączonej do terminala
- Postępować zgodnie ze wskazówkami instalatora do końca instalacji programu.

1. Program instalatora IButton_V1.0.exe



IButton Utility Setup

User Information
Enter your user information and click Next to continue.

Name:

Company:

< Back Next > Cancel

IButton Utility Setup

Installation Folder
Where would you like IButton Utility to be installed?

The software will be installed in the folder listed below. To select a different location, either type in a new path, or click Change to browse for an existing folder.

Install IButton Utility to:
 Change...

Space required: 2.31 MB
Space available on selected drive: 1.69 GB

< Back Next > Cancel

IButton Utility Setup

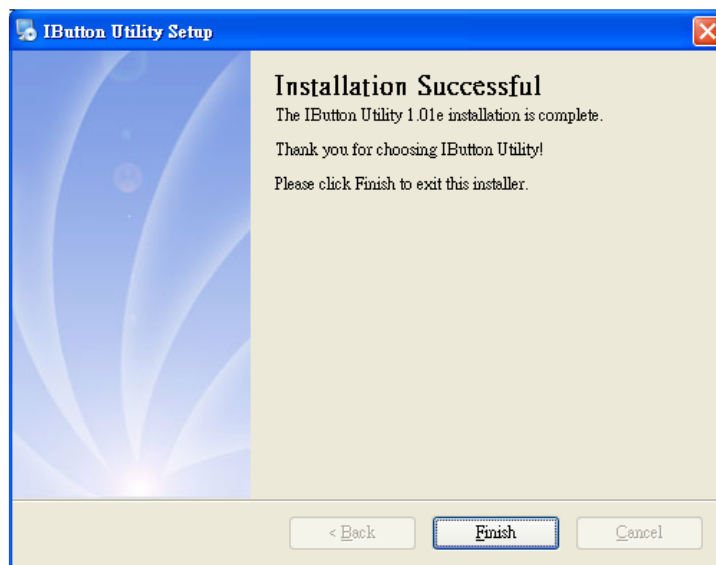
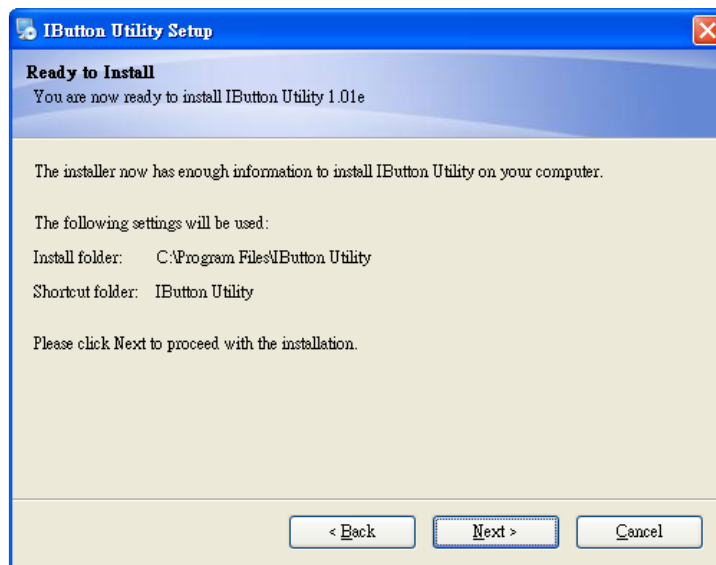
Shortcut Folder
Where would you like the shortcuts to be installed?

The shortcut icons will be created in the folder indicated below. If you don't want to use the default folder, you can either type a new name, or select an existing folder from the list.

Shortcut Folder:

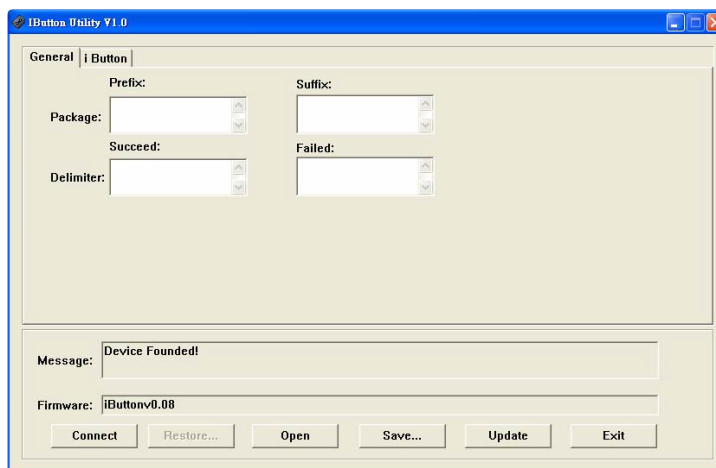
Install shortcuts for current user only
 Make shortcuts available to all users

< Back Next > Cancel



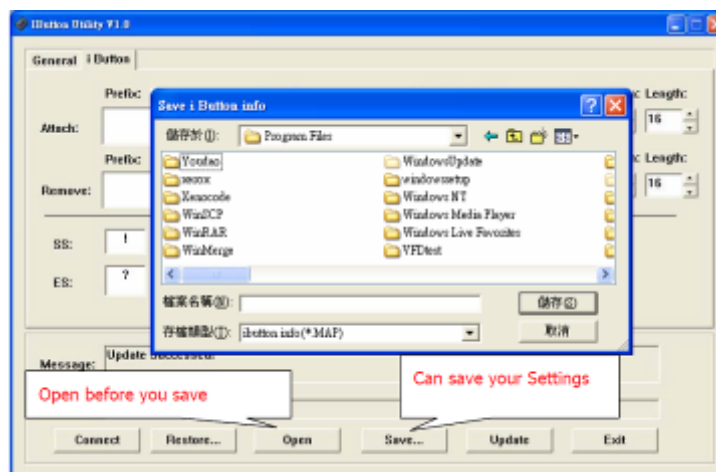
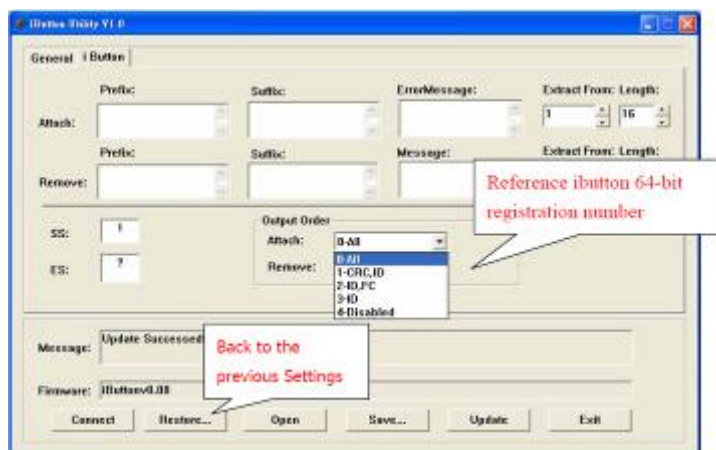
2. W celu uruchomienia "IButton_V1.0.exe" i ustanowienia komunikacji pomiędzy oprogramowaniem, a modulem iButton:

- Program narzędziowy będzie się starał wykryć moduł iButton. Jeśli wykryje, wszystkie okienka tekstowe będą dostępne.
- Jeżeli czytnik nie został jeszcze podłączony do komputera, to należy podłączyć teraz ten czytnik i kliknąć przycisk Refresh, aby ustawić połączenie.



Konfiguracja

Poniżej przedstawiono główne okno programowego narzędziowego i-Button.



Dostępne ustawienia:

- Prefix/Suffix: Definiują łańcuch danych, który może być dodany na początku lub na końcu ciągu znaków odczytanych przez i-Button.

iButton Data Package :



- Error Message: Przedstawia komunikat o błędzie, gdy odczyt klucza i-Button zakończy się niepowodzeniem.
- Message: Przedstawia komunikat wyświetlany, gdy odczyt klucza i-Button zakończy się powodzeniem
- SS/ES : Definiuje bajt startowy i końcowy dla ciągu znaków ID i-Button

Format danych czytnika iButton:

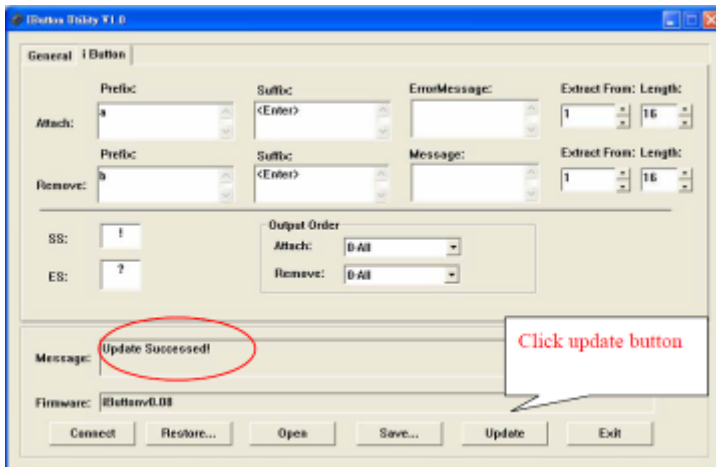
SS + iButton 64- Bit Registration Number + ES

- Długość : Wymagana długość dla i-Button ID wynosi 0~16
- Kolejność na wyjściu : Dla opcji Attach/Remove i-Button ID można wybrać 4 formaty

iButton 64- bitowy numer rejestracyjny (Registration Number):

8-Bit CRC + 48-Bit ID + 8-Bit FC

Program DEMO i przykładowe dane wyjściowe



Przykładowe dane wyjściowe :

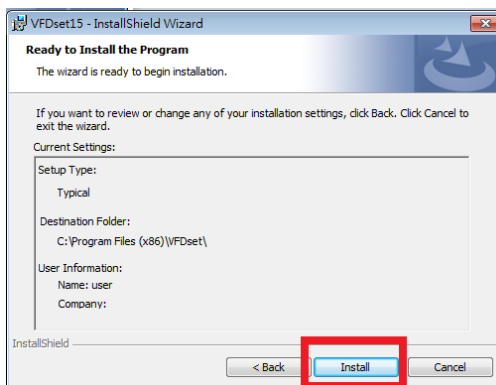
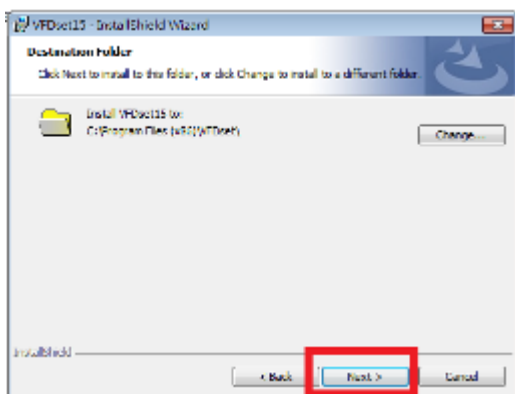
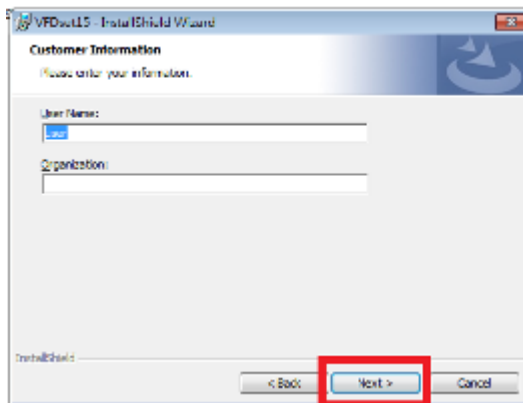
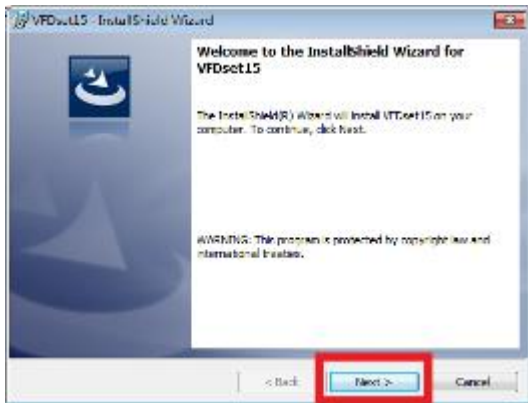
a!ab00000003bdfa01?

b!ab00000003bdfa01?

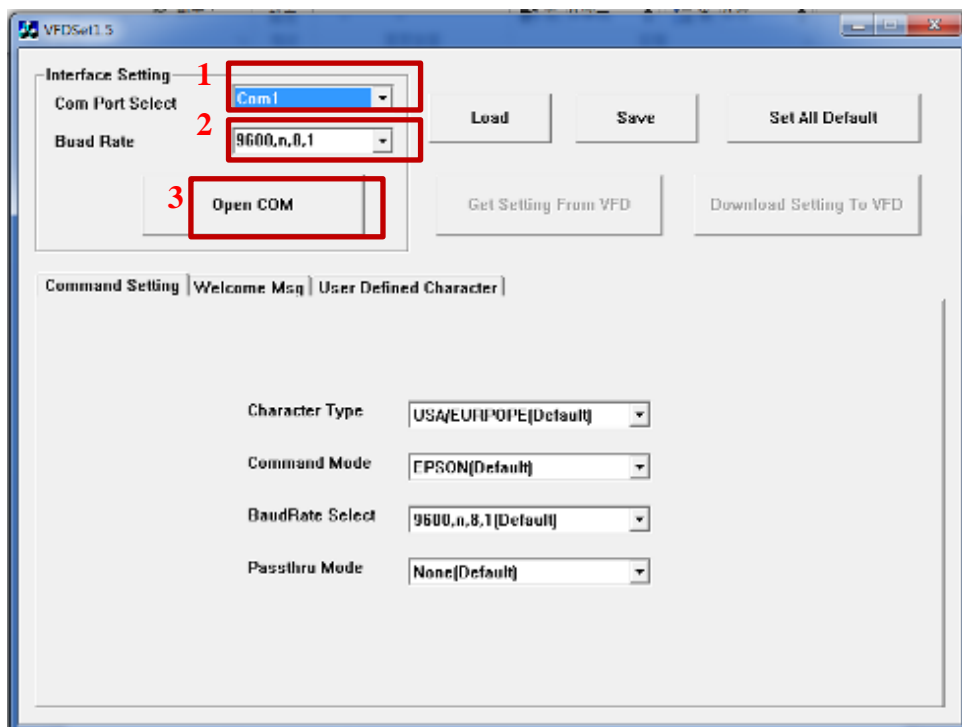
6-5. Wyświetlacz klienta VFD

1. Włącz zasilanie wyświetlacza klienta VFD poczekaj na wyświetlenie informacji testowych EEPROM, parametrów transmisji oraz strony kodowej. Zainstaluj program konfigurujący wyświetlacz klienta " VFDset.exe"

2. Instalacja aplikacji VFDset.exe.

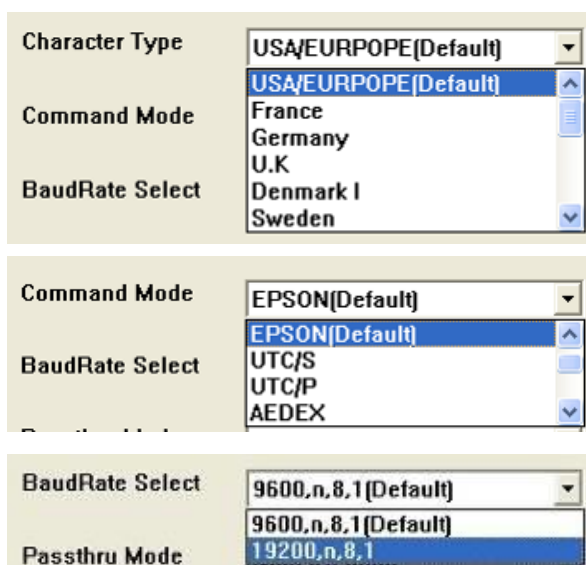


3. Uruchomienie "VFDset.exe" w celu ustawienia parametrów komunikacji pomiędzy programem, a modulem wyświetlacza klienta VFD.



Proszę następnie wykonać konfigurację urządzenia w kolejności podanej na powyższym rysunku. Szybkość transmisji będzie widoczna na module VFD (Uwaga: Możesz ją sprawdzić, gdy włącza się zasilanie modułu VFD), następnie kliknij przycisk "Open COM".

4. Przycisk "Get Setting from VFD" pozwala pobrać wszystkie ustawienia z modułu wyświetlacza i zaktualizować je w głównym menu programu "VFDset.exe".
5. Wybierz kolejno odpowiednie ustawienia dla opcji "Character Type"/ "Command Mode"/ "Baud Rate Select"/ "passthru Mode".



6. Kliknij przycisk "Set All Default", aby przywołać ustawienia domyślne:

Character Type : USA

Command Type : EPSON/EUROPE

Baud Rate Setting : 9600/n/8/1

Pass-through Mode : None

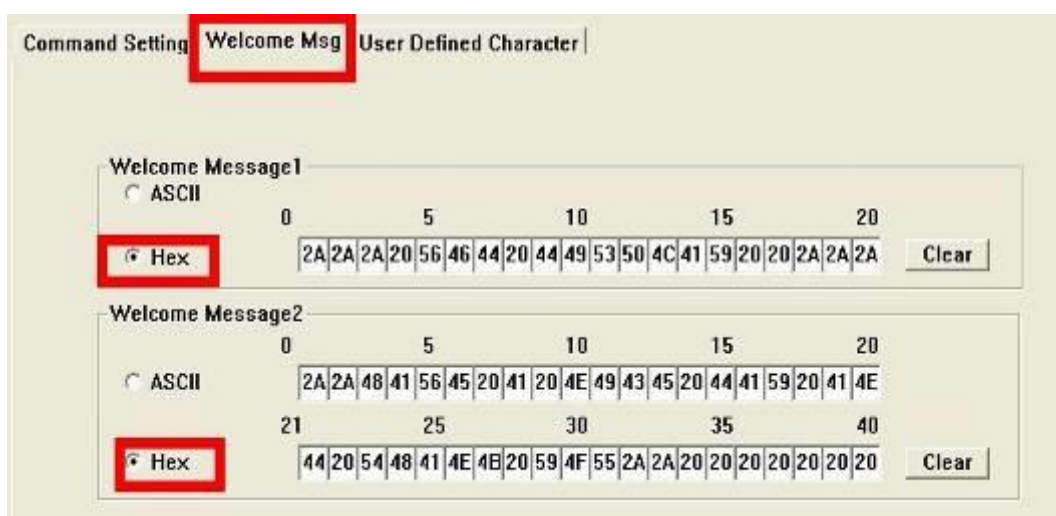
Welcome msg line1 : *** VFD DISPLAY ***

Welcome msg line2 : **HAVE A NICE DAY AND THANK YOU **

7. Welcome Message (komunikat powitalny)

Komunikat powitalny może mieć maks. 20 znaków w jednym wierszu, czyli łącznie 40 znaków.

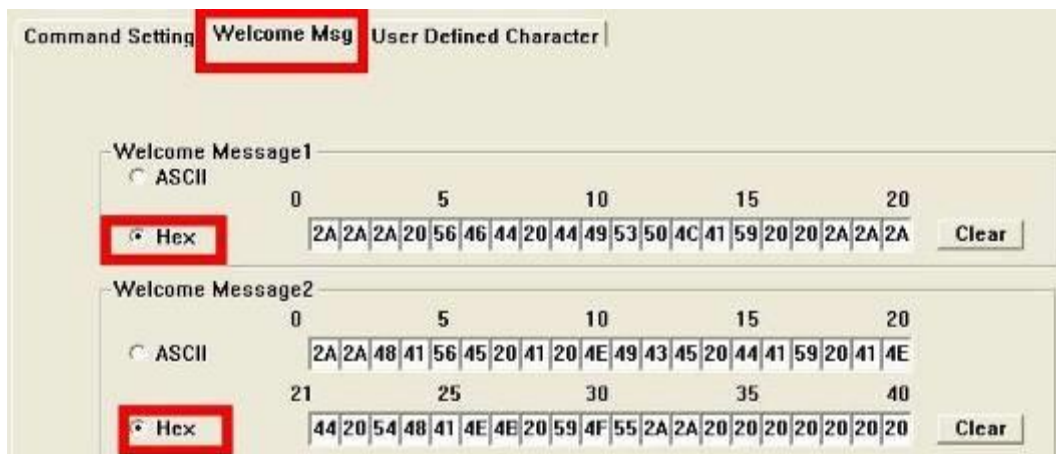
a. Tryb ASCII (ASCII mode)



Możesz wprowadzać znaki z klawiatury (0x20h ~ 0x7Fh), jeśli klikniesz ikonę Clear, spowoduje to wyczyszczenie wszystkich znaków komunikatu.

b. Tryb szesnastkowy (Hex mode)

Tryb szesnastkowy pozwala definiować znaki z zakresu od 0x20h do 0xFFh, z zakresu 0x80~0xFF, który zależy od wybranej strony kodowej.



Like the first character (0x80) , in default code page will show on VFD module.

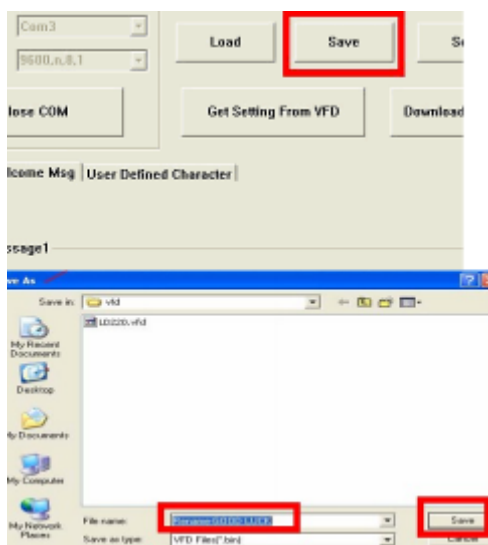
8. Kliknij przycisk "Download setting to VFD"

Ten przycisk pozwala wysłać ustawienia z programu VFDset.exe do modułu VFD. Jeżeli operacja zakończyła się sukcesem, to wyświetlony zostanie komunikat "Download O.K! Please restart!".

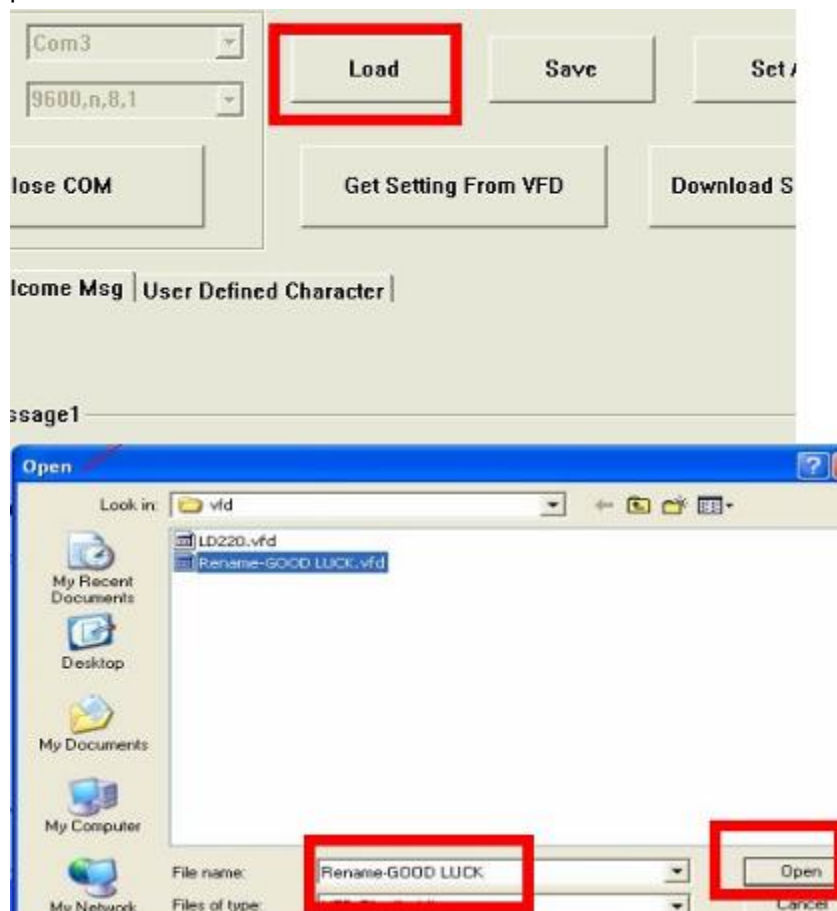
Należy wykonać restart wyświetlacza, aby nowe ustawienia zaczęły obowiązywać



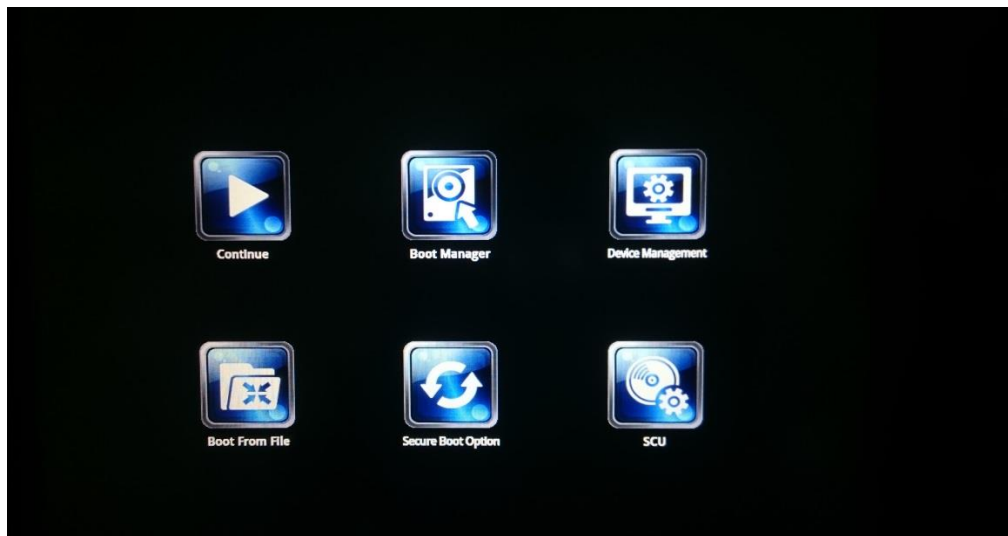
9. Kliknij przycisk "Save", aby zapisać ustawienia użytkownika do pliku.



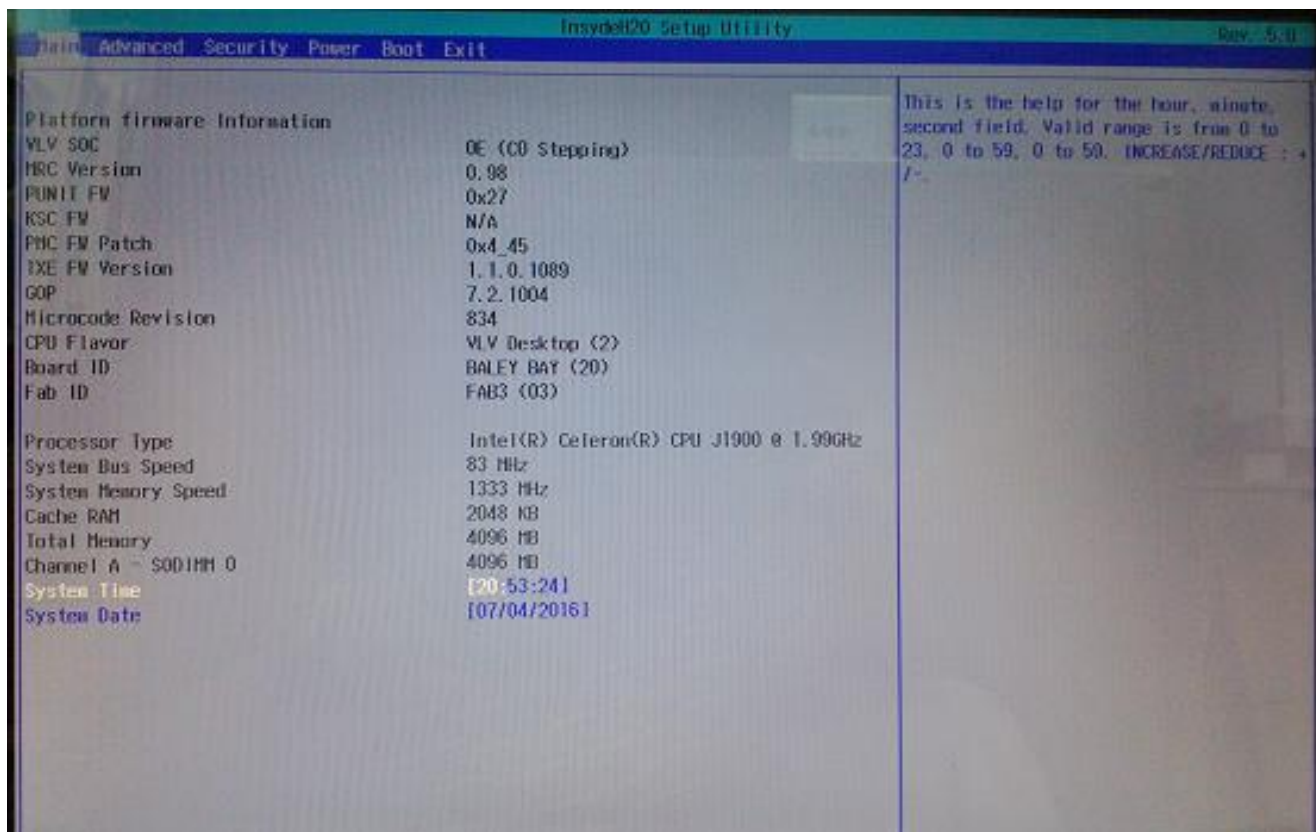
10. Kliknij przycisk "Load", aby odczytać ustawienia wyświetlacza VFD, zapisane uprzednio do pliku.



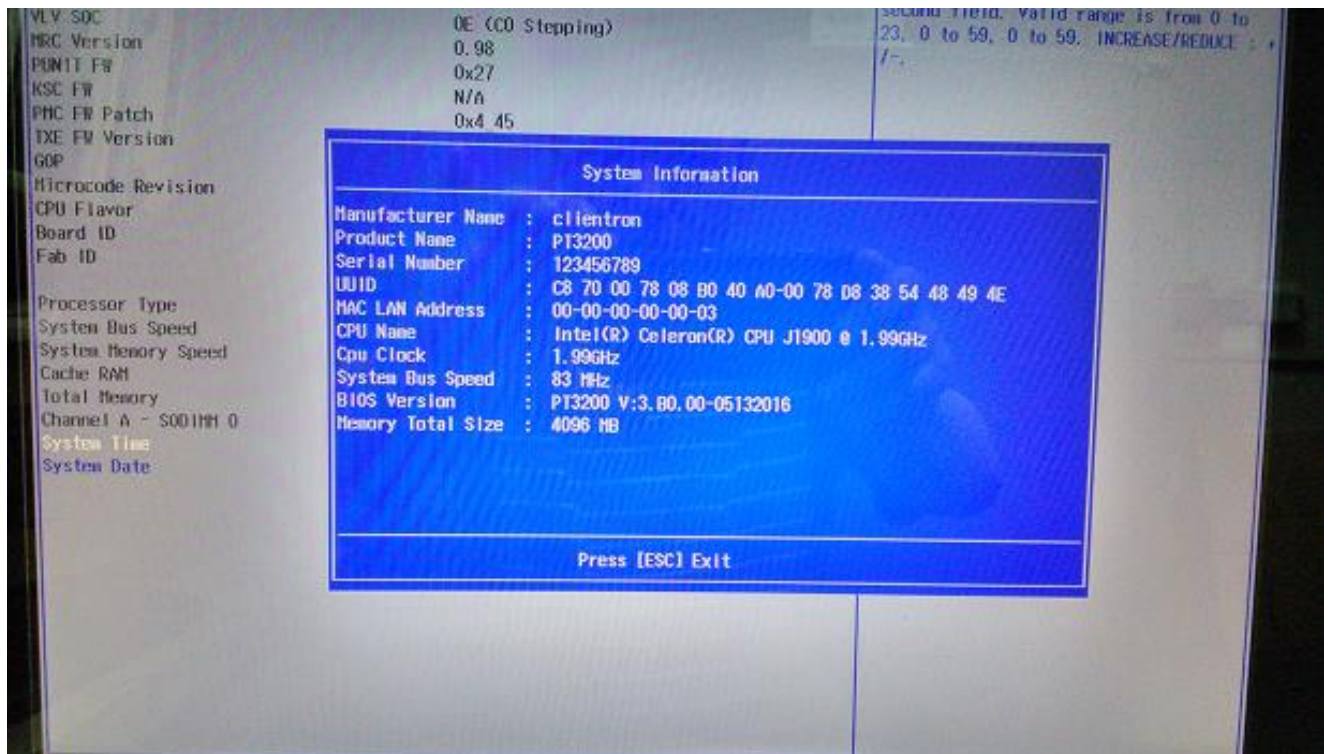
1. Po uruchomieniu POS-a wciśnij klawisz , aby uruchomić program SETUP CMOS.



2. Wciśnij <ENTER > na ikonie SCU, aby przejść do narzędzia konfiguracji systemu.



Wciśnij <F9>, aby przejrzeć informacje o systemie.



Date and Time

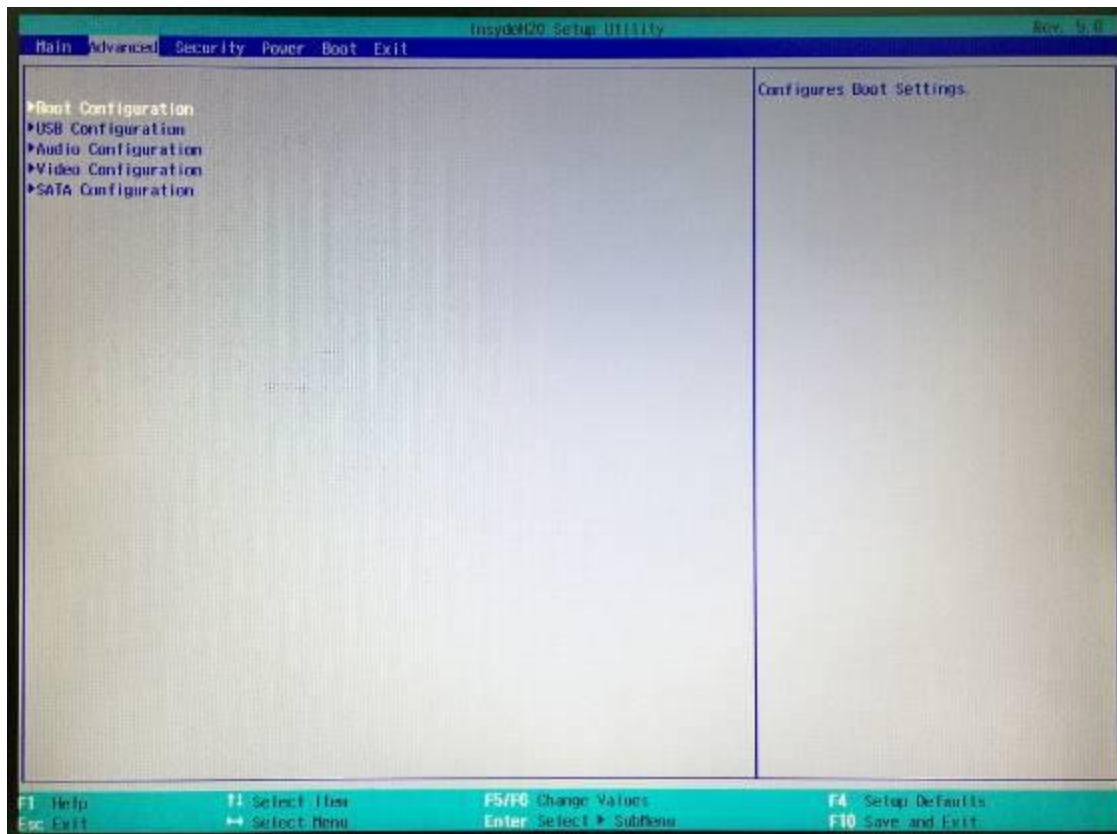
Opcja **Date and Time** wyświetla bieżącą datę i czas systemowy. Jeżeli pracujesz w środowisku Windows, to ustawienia te są automatycznie aktualizowane, gdy następuje zmiana daty i czasu z poziomu Windows.

OSTRZEŻENIE!

Niewłaściwe ustawienia w kolejnych sekcjach BIOS-u mogą spowodować nieprawidłowe działanie systemu. Należy upewnić się, czy wprowadzone ustawienia są właściwe dla tej konfiguracji sprzętowej terminala POS.

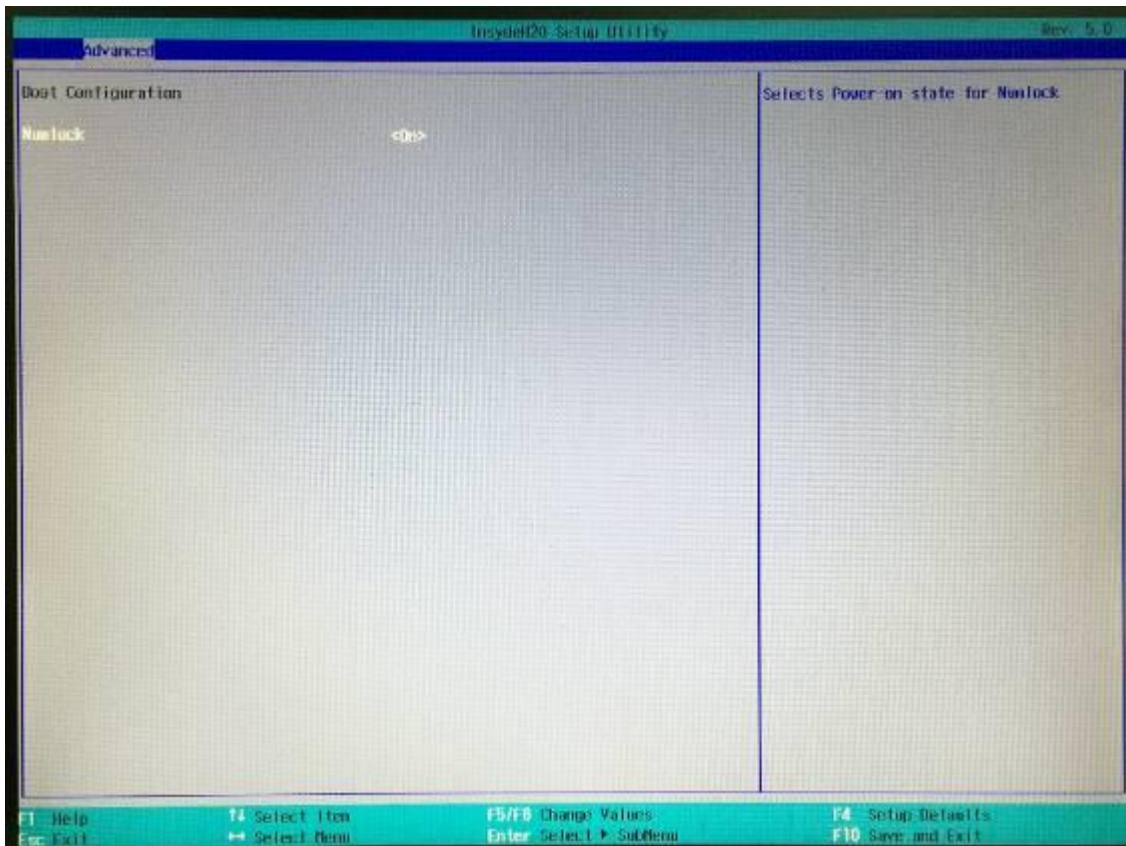
7-1. Menu 'Advanced'

Menu 'Advanced' pozwala skonfigurować funkcjonowanie podstawowych opcji, które mają wpływ na działanie urządzenia. Poniższy ekran przedstawia dostępne menu podrzędne:



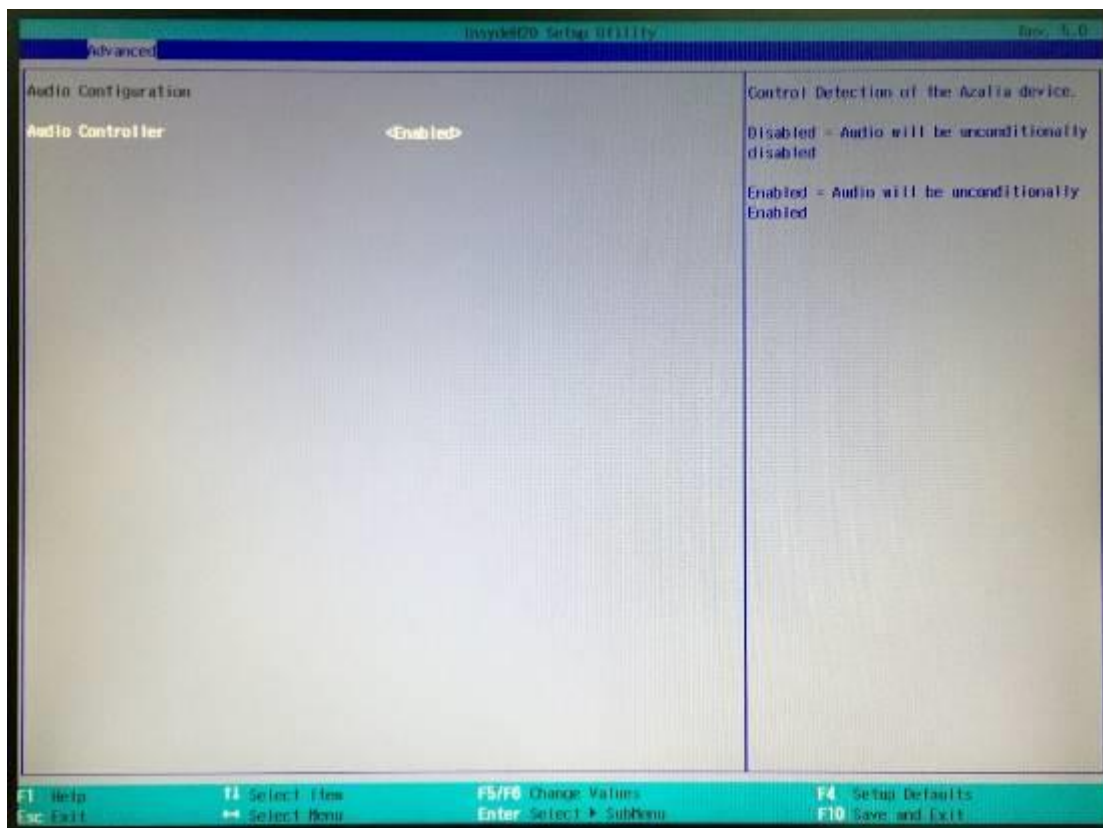
7-1-1. Konfiguracja startowa (Boot configuration)

W menu 'Boot Configuration' można ustawić status klawisza Numlock podczas startu urządzenia.



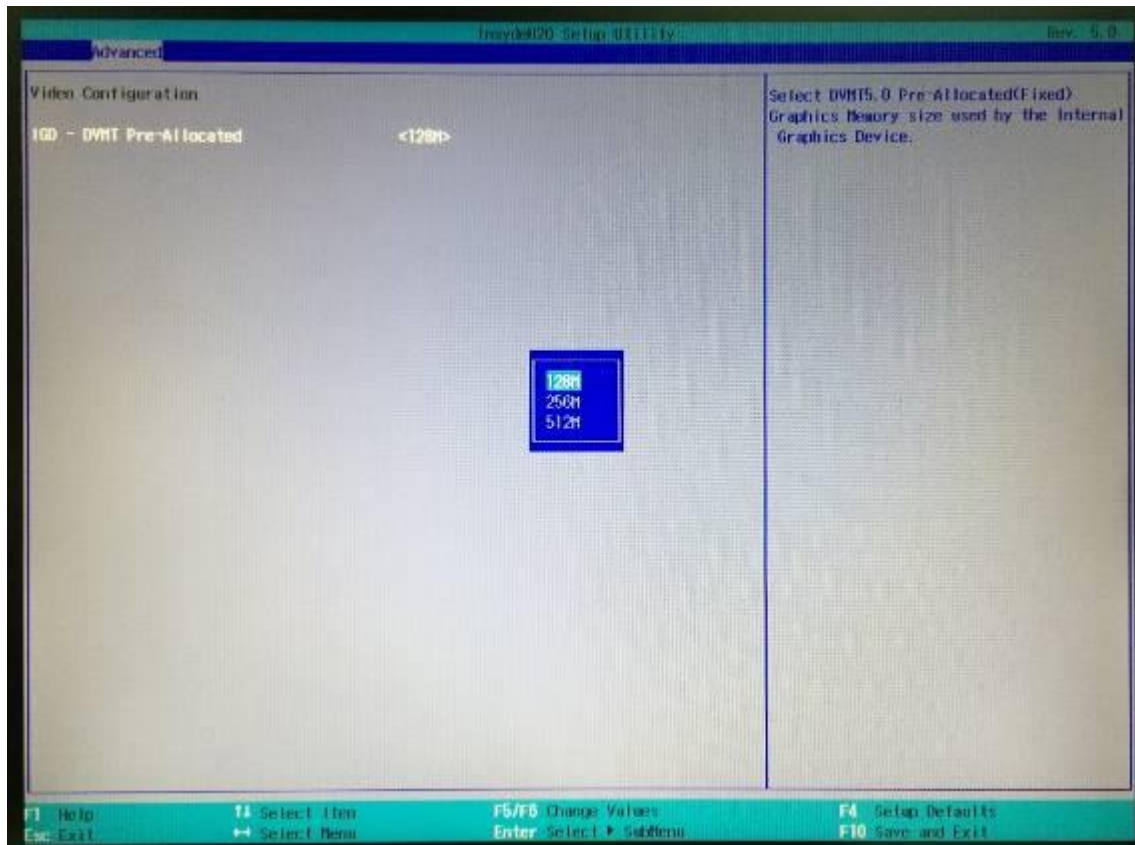
7-1-2. Ustawienia dźwięku (Audio Configuration)

W menu 'Audio Configuration' można włączyć lub zablokować system audio



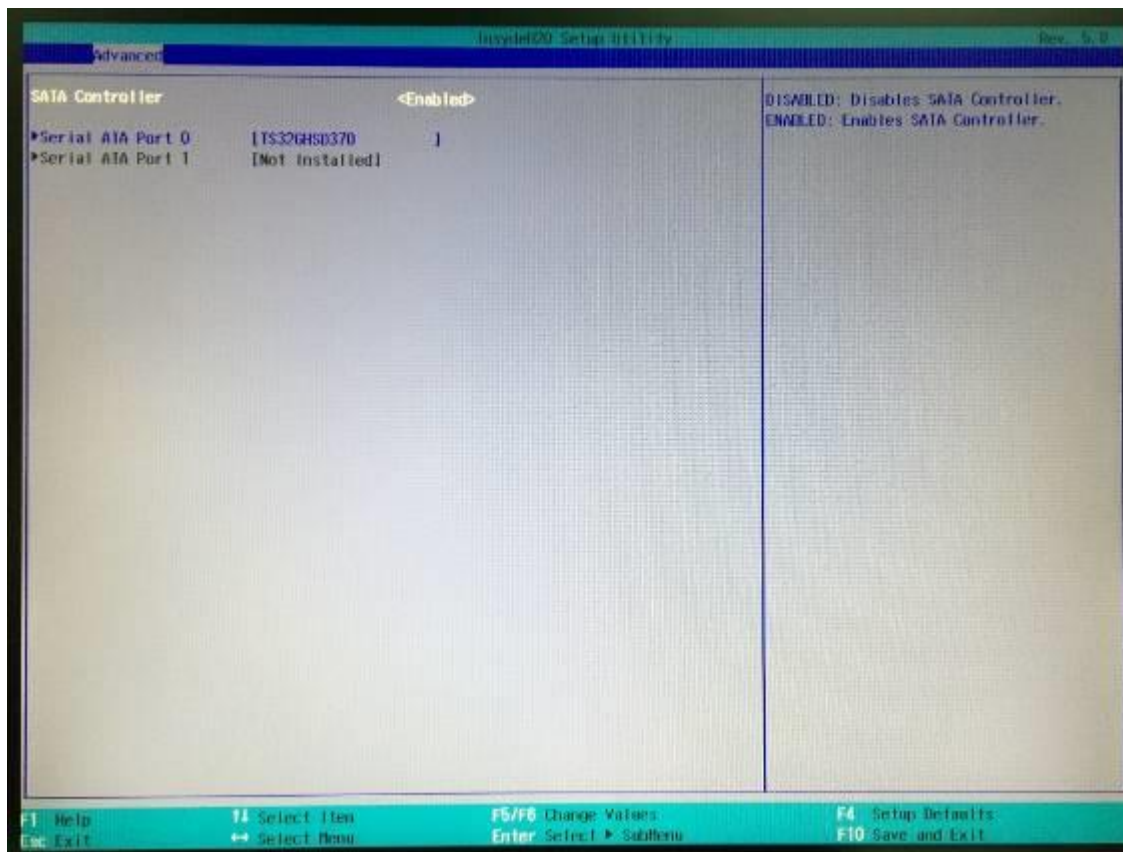
7-1-3. Ustawienia grafiki (Video Configuration)

W menu 'Video Configuration' można ustawić rozmiar pamięci (maksymalny) przydzielany systemowi graficznemu.



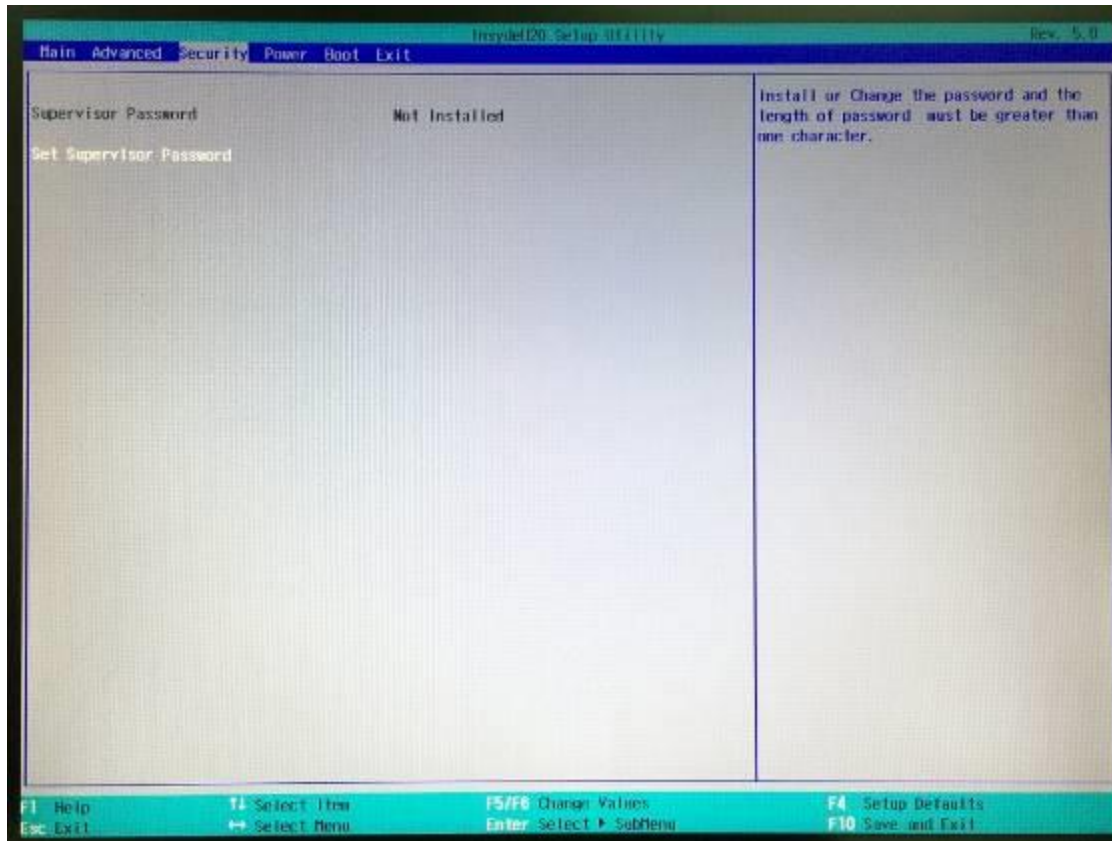
7-1-4. SATA Configuration

Z poziomu menu 'SATA Configuration' można sprawdzić aktualny stan i podłączone urządzenia do interfejsu SATA oraz włączyć/wyłączyć interfejs SATA



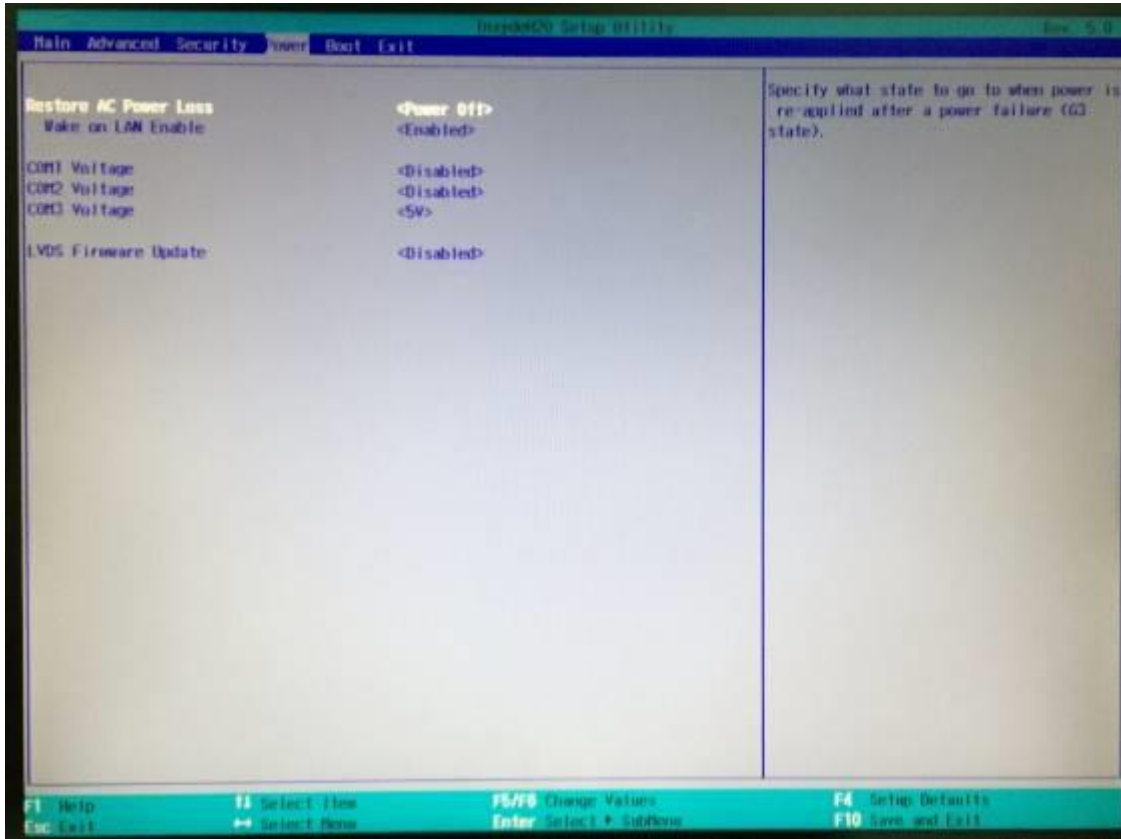
7-2. Menu 'Security'

W menu 'Security' można ustawić lub zmienić hasło dostępowe do urządzenia



7-3. Menu 'Power'

W menu 'Power' można zmienić ustawienia związane z zasilaniem, jak np. włączenie zasilania dla portów szeregowych COM1, COM2, COM2.



AC Loss Auto Restart

Włącza lub wyłącza automatyczne uruchamianie terminala po zaniku i przywróceniu zasilania

Wake on LAN

Włącza lub wyłącza możliwość „budzenia” terminala przez sieć LAN

COM Voltage

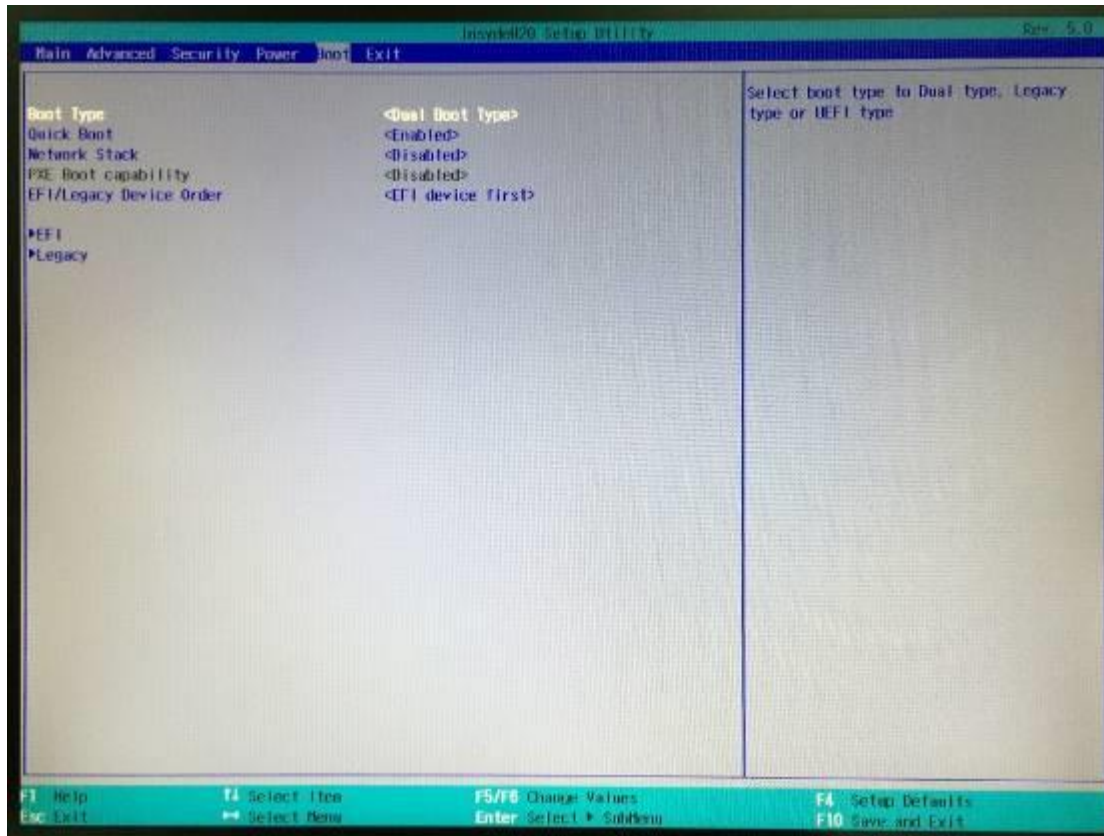
Ta opcja pozwala wyłączyć lub włączyć zasilanie na portach szeregowych 5V lub 12V

LVDS Firmware update

Ta opcja włącza lub wyłącza możliwość aktualizacji oprogramowania układowego (firmware) dla LVDS

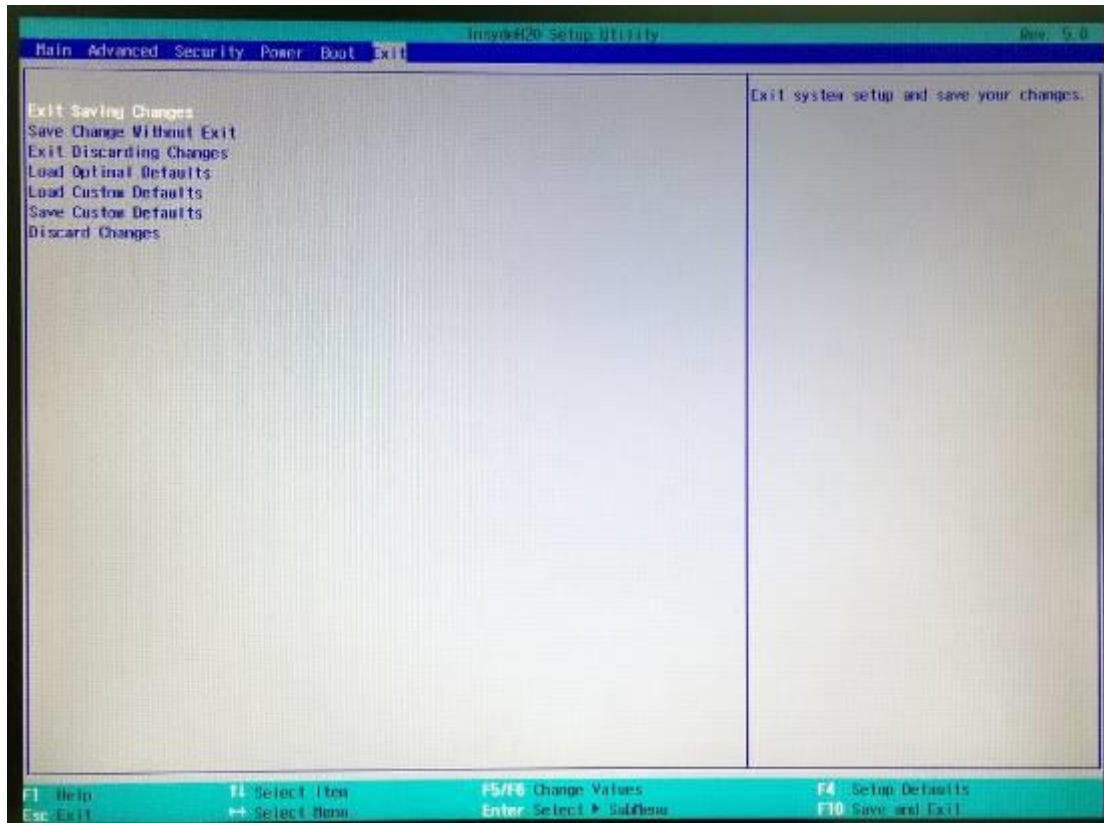
7-4. Menu 'Boot'

Menu 'Boot' pozwala wybrać sposób w jaki będzie dokonywana próba załadowania systemu operacyjnego (Dual Boot type, Legacy, lub UEFI).



7-5. Menu 'Exit'

Z poziomu menu 'Save & Exit' można załadować domyślne wartości dla opcji BIOS-a, wartości optymalne w przypadku problemów z uruchomieniem systemu lub zapisać zmiany.



1. Jak poprawnie czyścić powierzchnię ekranu?

- ☆ Nie należy rozpylać żadnych cieczy bezpośrednio na powierzchnię ekranu LCD oraz nie stosować papierowych ręczników.
- ☆ Zawsze należy stosować środki czyszczące na szmatkę czyszczącą, nigdy nie należy stosować środków bezpośrednio na elementy czyszczone. Nie należy dopuścić do wnikięcia cieczy do wnętrza komputera.
- ☆ Przesuwać szmatkę po powierzchni ekranu w jednym kierunku, poruszając się od góry do dołu ekranu.

2. Jakie są zalecane podstawowe środki i materiały do czyszczenia ekranu LCD?

- ☆ Zalecana jest miękka bawełniana szmatka. Niektóre materiały, jak ręczniki papierowe mogą powodować zarysowania i uszkadzać powierzchnię ekranu LCD.
- ☆ Roztwór wody i alkoholu izopropylowego. Taki roztwór może być stosowany wraz z miękką bawełnianą szmatką.
- ☆ Ściereczki do komputerów. Można ich używać tylko wtedy, gdy na opakowaniu producent wyraźnie zaznaczył, że są przeznaczone do ekranów LCD. Ściereczki do komputerów są przydatne do szybkiego użycia, gdy chcemy uniknąć stosowania płynnych środków czyszczących.

3. Jakie substancje są dopuszczalne do czyszczenia?

- ☆ Woda
- ☆ Alkohol izopropylowy

UWAGA: Niedopuszczalne jest stosowanie poniższych substancji:

- ☆ Aceton
- ☆ Alkohol etylowy
- ☆ Związki amoniaku
- ☆ Chlorek metylu