

MS7180 OrbitCG[®]

Instrukcja instalacji i obsługi



Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o.
ul. Poleczki 21, 02-822 Warszawa

www.metrologic.com

MS7180 OrbitCG[®]

Treść niniejszej instrukcji jest własnością Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji zostały szczegółowo sprawdzone i traktowane są jako zgodne z prawdą. Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności na wypadek wystąpienia ewentualnych błędów.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą zostać zmienione bez podania przyczyny, w celu poprawy niezawodności, konstrukcji i funkcjonalności, i w żadnym wypadku nie stanowią zobowiązań ze strony producenta.

Wszystkie prawa zastrzeżone. W żadnym wypadku jakakolwiek część niniejszej instrukcji nie może być powielana i udostępniana w jakiegokolwiek formie i przy użyciu jakichkolwiek środków, bez wcześniejszej zgody Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	1
Czytnik i akcesoria.....	2
Budowa czytnika.....	3
Tabliczki znamionowe.....	4
Montaż podstawy.....	5
Podłączenia	
Emulacja klawiatury KBW.....	6
RS232.....	7
USB.....	8
Antena dezaktywująca przywieszki EAS.....	9
Tryby spoczynkowe	10
Tryby pracy.....	11
Konfigurowalne funkcje przycisku.....	12
Sygnalizacja dźwiękowa.....	14
Sygnalizacja świetlna.....	15
Sygnalizacja błędów.....	16
Strefa odczytu.....	17
Głębina pola odczytu dla danej gęstości kodu.....	18
Rozwiązywanie problemów.....	20
Specyfikacja techniczna.....	24
Ustawienia fabryczne.....	26
Układy styków gniazd i złączy kabli komunikacyjnych.....	31

WSTĘP

OrbitCG™ to wieloliniowy, stacjonarny, laserowy czytnik kodów kreskowych, cechujący się agresywnym trybem odczytu, niewielkim ciężarem oraz wzmocnioną obudową, idealny do instalacji w punktach kasowych o ograniczonej powierzchni, ze szczególnym uwzględnieniem sklepów typu convenience, monopolowych i specjalistycznych. Unikalny, wyprofilowany kształt obudowy umożliwia ręczny odczyt kodów kreskowych umieszczonych na towarach o dużych gabarytach lub w opakowaniach zbiorczych. 30-stopniowy zakres obrotu głowicy w płaszczyźnie pionowej pozwala na zmianę orientacji czytnika w zależności od wielkości i kształtu skanowanych obiektów.

MS7180 – standardowe właściwości:

- Automatyczny odczyt
- Opcja pracy w trybie jednoliniowym
- Technologia aktywacji przesyłu danych CodeGate®
- Ruchoma głowica
- Wymienne kable komunikacyjne
- Zintegrowana antena EAS
- 7 tonów sygnalizatora dźwiękowego
- Konfigurowalna głębina pola odczytu
- Uaktualnianie firmware'u poprzez FlashROM
- Obsługa standardowych interfejsów
- Łatwość konfiguracji

CZYTNIK I AKCESORIA

CZYTNIK	INTERFACE
MS7180-38	Low Speed USB
MS7180-41	RS232
MS7180-47	Emulacja klawiatury, KBW
MS7180-106	IBM 468x/469x, Full Speed USB

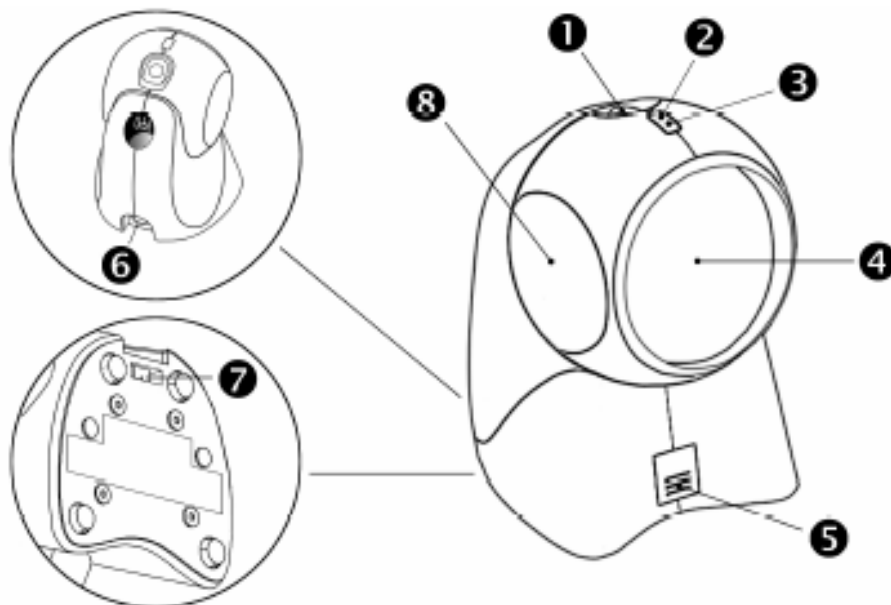
ZESTAW PODSTAWOWY	
NR	OPIS
MS7180	Czytnik OrbitCG
00-02407	Przewodnik programowania Metroselect® (ang.) *
00-02284	Instrukcja instalacji i obsługi MS7180 (ang.) *

*Dostępne : www.metrologic.com

AKCESORIA OPCJONALNE	
NR	OPIS
54-54000x-3	Kabel komunikacyjny PowerLink RS232, 2,1 m
54-54002x-3	Kabel komunikacyjny PowerLink KBW , 2,1 m łącznie z kablem przejściowym.
54-54235x-N-3	Kabel komunikacyjny Low Speer USB, Type A, 2,8 m, prosty
46-46616	220V – 240V; zasilacz prądu stałego 5,2V @ 1A
45-45619	Zestaw do trwałego montażu

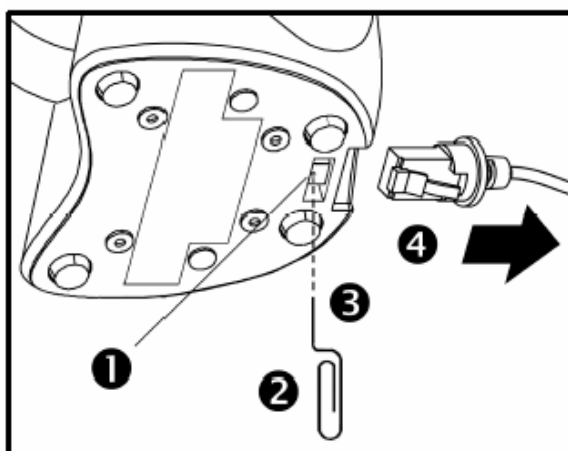
Dodatkowe pozycje – kontakt z przedstawicielem Metrologic

BUDOWA CZYTNIKA



1. Przycisk wyboru trybu / CodeGate
2. Dioda biała
3. Dioda niebieska
4. Czerwona szyba zewnętrzna
5. Głośnik
6. 10-stykowe „żeńskie” gniazdo RJ45
7. Otwór umożliwiający wyjęcie kabla
8. Ruchoma głowica

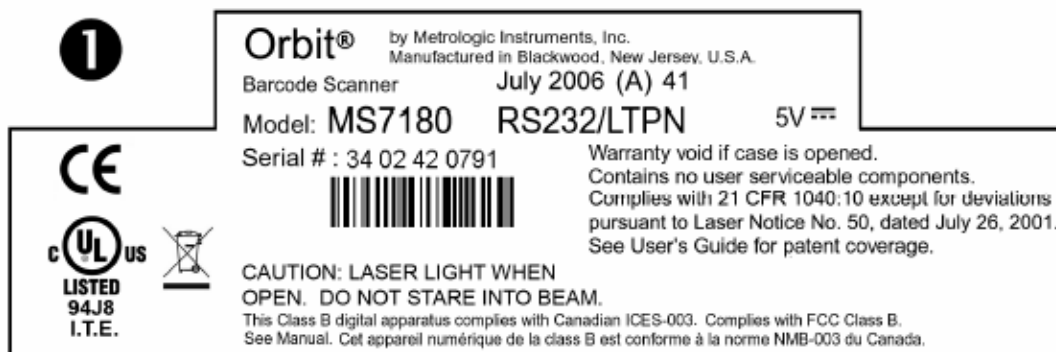
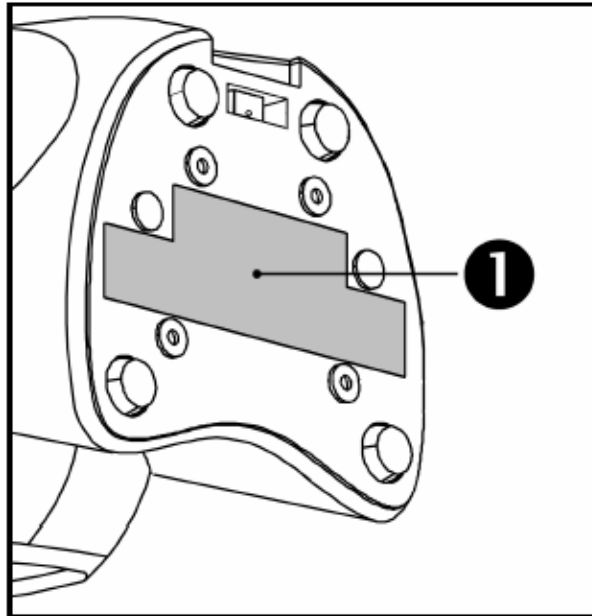
Odłączanie kabla komunikacyjnego



1. Zlokalizować niewielki otwór na dolnej powierzchni czytnika
2. Odpowiednio zagiąć typowy spinacz do kształtu pokazanego na rysunku
3. Umieścić zakończenie spinacza w otworze
4. Po usłyszeniu charakterystycznego kliknięcia delikatnie wysunąć kabel.

TABLICZKI ZNAMIONOWE

Czytnik MS7180 posiada tabliczki znamionowe na dolnej powierzchni informujące o numerze modelu, dacie produkcji, numerze seryjnym i ostrzeżeniach.



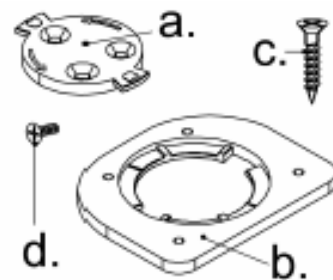
KONSERWACJA

Smugi i zanieczyszczenia mogą niekorzystnie wpływać na prawidłową pracę czytnika. Zewnętrzne okno powinno być regularnie oczyszczane.

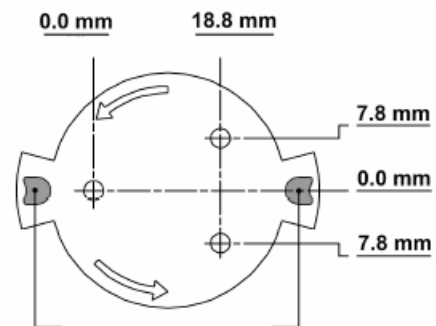
1. Nanieść płyn do mycia szyb na nieabrazyjną tkaninę.
2. Delikatnie przetrzeć zewnętrzne okno.

MONTAŻ PODSTAWY

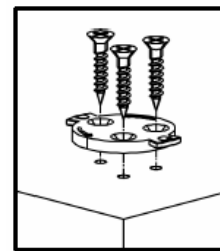
- a. Płytkę mocującą.....1 szt
- b. Pokrywa.....1 szt
- c. Wkręty #7 x 1,00 ”.....3 szt
- d. Śruby M3 x 8 mm.....4 szt



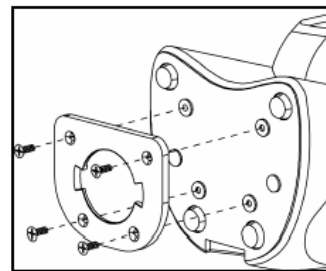
1. Wywiercić 3 x otwory pilotujące #39 w ladzie. Jako szablon zastosować płytkę mocującą.



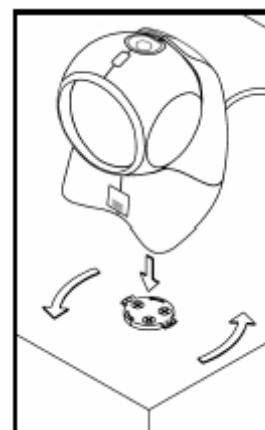
2. Przymocować płytkę mocującą do ludy przy użyciu 3 x wkrętów #7 x 1,00 ”



3. Przymocować pokrywę do czytnika MS7180 przy użyciu 4 x śrub M3 x 8 mm

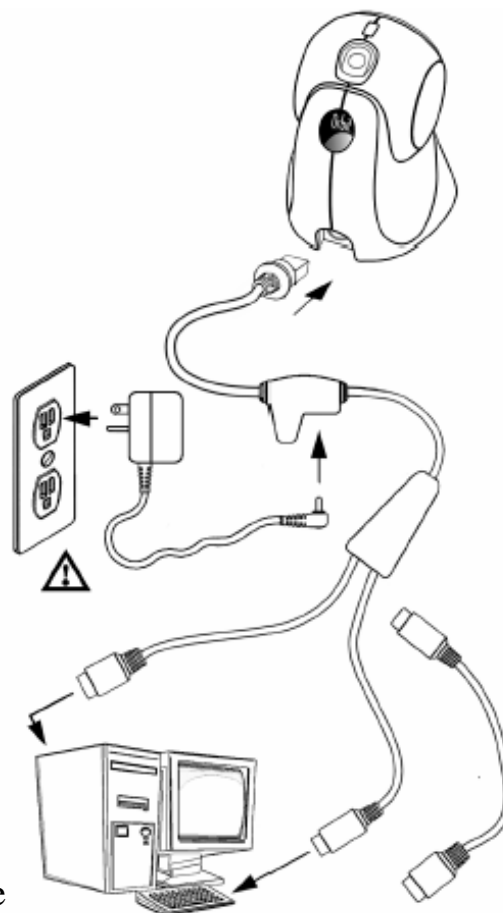


4. Obrócić czytnik o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara od ostatecznej pozycji. Nałożyć na płytkę mocującą, obrócić o 90° w przeciwnym kierunku.



PODŁĄCZENIE – EMULACJA KLAWIATURY KBW

1. Wyłączyć komputer
2. Odłączyć klawiaturę od komputera
3. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego PowerLink (MLPN 54-54002x) do gniazda w czytniku MS7180.
4. Podłączyć „Y” końcówkę kabla komunikacyjnego PowerLink do klawiatury oraz portu klawiaturowego w komputerze. W razie konieczności należy użyć kabel przejściowy dołączony do zestawu.
5. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink.
6. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym.
7. Podłączyć zasilacz do sieci. Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
8. Włączyć komputer



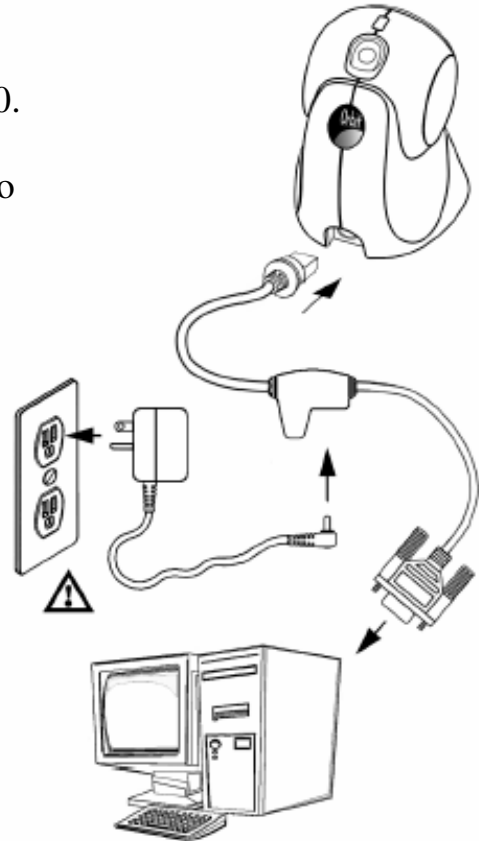
Uwaga producenta :

Podłączenie czytnika do portu w komputerze nie gwarantuje, że odczytana informacja zostanie przesłana do komputera. Czytnik i komputer muszą używać tego samego protokołu komunikacji. W celu zmiany ustawień fabrycznych patrz : Przewodnik programowania : MetroSelect Configuration Guide lub Program: MetroSet2*

* Dostępne : www.metrologic.com

PODŁĄCZENIE – RS232

1. Wyłączyć komputer.
2. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego PowerLink (54-54000x) do gniazda w czytniku MS7180.
3. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego PowerLink do portu w komputerze.
4. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink.
5. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym.
6. Podłączyć zasilacz do sieci. Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
7. Włączyć komputer



Uwaga producenta :

Podłączenie czytnika do portu w komputerze nie gwarantuje, że odczytana informacja zostanie przesłana do komputera. Czytnik i komputer muszą używać tego samego protokołu komunikacji. W celu zmiany ustawień fabrycznych patrz : Przewodnik programowania : MetroSelect Configuration Guide lub Program: MetroSet2*

* Dostępne : www.metrologic.com

PODŁĄCZENIE – USB

1. Wyłączyć komputer
2. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego (MLPN 54-54235x) do gniazda w czytniku MS7180
3. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego do portu USB w komputerze
4. Włączyć komputer.



Uwaga producenta :

Podłączenie czytnika do portu w komputerze nie gwarantuje, że odczytana informacja zostanie przesłana do komputera. Czytnik i komputer muszą używać tego samego protokołu komunikacji. W celu zmiany ustawień fabrycznych patrz : Przewodnik programowania : MetroSelect Configuration Guide lub Program: MetroSet2*

* Dostępne : www.metrologic.com

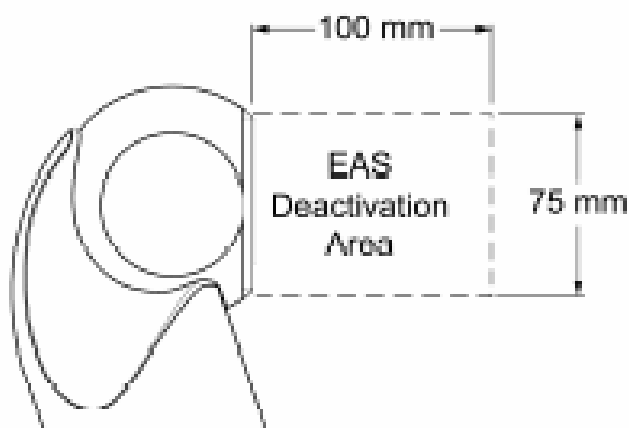
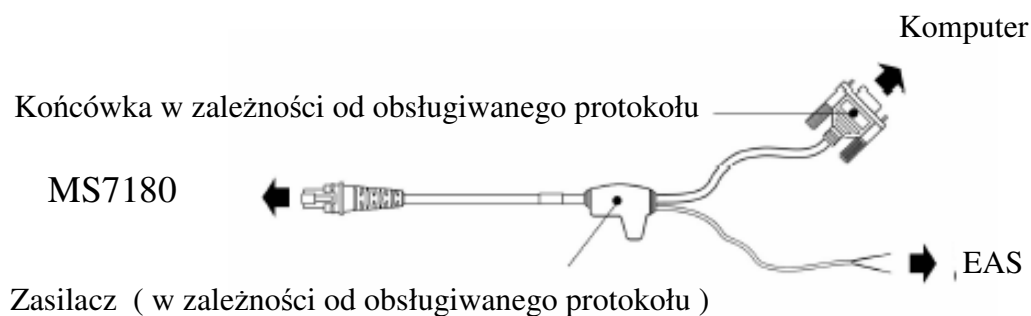
ANTENA DEZAKTYWUJĄCA PRZYWIESZKI EAS

SW1 oraz SW2 określają zasięg dezaktywacji. Metrologic zaleca następujące ustawienia :

Rekomendowane ustawienia zasięgu dezaktywacji EAS

5 – ON SW1 & SW2

Każdy czytnik OrbitCG™ posiada zintegrowaną antenę dezaktywującą przywieszki zabezpieczające systemu EAS
Kable komunikacyjne dostarczane w specjalnych zestawach oznaczonych EAS posiadają dwa dodatkowe wyprowadzenia.



Zasięg dezaktywacji EAS

Należy zwracać uwagę, aby cała przywieszka znalazła się w strefie dezaktywacji.

TRYBY SPOCZYNKOWE

Czytnik MS7180 posiada pięć programowalnych trybów spoczynkowych.
(patrz : Przewodnik Programowania MetroSelect * lub MetroSet2*)

1. **Blink Power Save Mode** – pulsujący promień lasera

Po zaprogramowanym czasie czytnik przechodzi do tego trybu.
Prezentacja kodu w obrębie pola odczytu powoduje wyjście z tego trybu.

2. **Laser Off Power Save Mode** – wyłączony laser

Po zaprogramowanym czasie czytnik przechodzi do tego trybu.
Silnik nadal pracuje.
Wciśnięcie przycisku wyprowadza czytnik z tego trybu.

3. **Laser & Motor Off Power Save Mode** – wyłączony laser i silnik

Po zaprogramowanym czasie czytnik przechodzi do tego trybu.
Wciśnięcie przycisku wyprowadza czytnik z tego trybu,
jednakże po nieco dłuższym czasie (konieczność uruchomienia silnika)

4. **Dual Action Power Save Mode #1** – tryb sekwencyjny 1.

Po zaprogramowanym czasie czytnik przechodzi do tego trybu.
Najpierw laser zaczyna pulsować, następnie wyłącza się laser i silnik.

Przykład :

Zaprogramowany czas 15 minut



Wciśnięcie przycisku wyprowadza czytnik z tego trybu

5. **Dual Action Power Save Mode #2** – tryb sekwencyjny 2.

Po zaprogramowanym czasie czytnik przechodzi do tego trybu.
Najpierw wyłącza się laser, następnie wyłącza się silnik.

Przykład :

Zaprogramowany czas 15 minut



Wciśnięcie przycisku wyprowadza czytnik z tego trybu

* Dostępne www.metrologic.com

TRYBY PRACY

MS7180 posiada dwa tryby ustawień układu linii skanujących.

- **Podstawowy** to tryb domyślny uruchamiany po podłączeniu zasilania.
- **Dodatkowy** to tryb aktywowany wciśnięciem przycisku zlokalizowanego na górnej powierzchni czytnika.

Powrót do podstawowego trybu następuje po podwójnym wciśnięciu przycisku lub gdy czytnik pozostaje nieaktywny przez określony okres czasu.

Funkcje przycisku

Przycisk może zostać skonfigurowany do pracy w jednym z dwóch trybów.
(patrz : Przewodnik Programowania MetroSelect * lub MetroSet2*)

- Tryb przyciśnięcia – CG aktywny
- Tryb przyciśnięcia – CG nieaktywny

Na kolejnych stronach przedstawione są przykłady działania przycisku w obu trybach.

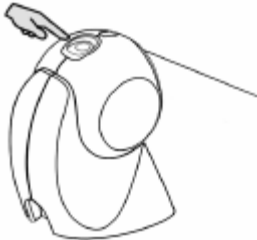
MetroSelect[®]*, MetroSet[®]2*.*Dostępne : www.metrologic.com

KONFIGUROWALNE FUNKCJE PRZYCISKU

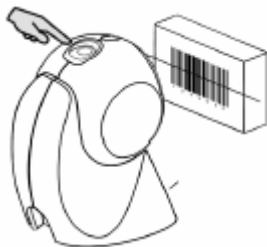
Tryb przyciśnięcia – CG aktywny



1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania.



2. Ustawienie dodatkowego układu linii skanujących po wciśnięciu i zwolnieniu przycisku.



3. Odczyt i przesył danych po wciśnięciu i zwolnieniu przycisku.
Emisja sygnału dźwiękowego potwierdzi prawidłowość odczytu i transmisji danych.



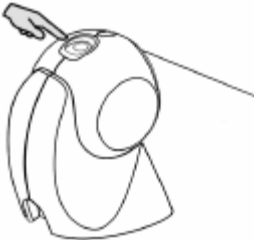
4. Powrót do podstawowego układu linii skanujących po podwójnym wciśnięciu przycisku lub gdy czytnik pozostaje nieaktywny przez 5 sekund.

KONFIGUROWALNE FUNKCJE PRZYCISKU

Tryb przyciśnięcia – CG nieaktywny



1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania



2. Ustawienie dodatkowego układu linii skanujących po wciśnięciu i zwolnieniu przycisku.



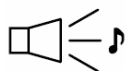
3. Emisja sygnału dźwiękowego potwierdzi prawidłowość odczytu i transmisji danych.



4. Powrót do podstawowego układu linii skanujących po podwójnym wciśnięciu przycisku lub gdy czytnik pozostaje nieaktywny przez 5 sekund.

SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

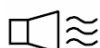
Podczas pracy czytnik emituje sygnały dźwiękowe, informujące o aktualnym stanie urządzenia. Dostępnych jest osiem ustawień tonu (normalny, 6 zmiennych lub brak). Zmiana ustawień : MetroSelect®*, MetroSet®2*.



Pojedynczy sygnał dźwiękowy

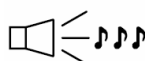
Po podłączeniu zasilania diody niebieska i biała rozbłyskują naprzemiennie oraz czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Następnie diody przestają rozbłyskiwać, a dioda niebieska pozostaje zapalona. Czytnik jest gotowy do pracy.

Po prawidłowym odczycie kodu rozbłyskuje dioda biała oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy (o ile tak został zaprogramowany). Brak dźwięku i rozbłyśnięcia białej diody informuje o braku prawidłowego odczytu kodu.



Dźwięk ostrzegawczy

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie. Patrz: strona 16

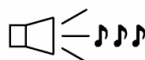


Potrójny sygnał dźwiękowy

Po wejściu w tryb programowania rozbłyskują diody niebieska i biała oraz jednocześnie czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy. Diody niebieska i biała rozbłyskują przez cały okres pozostawiania czytnika w trybie programowania. Po wyjściu z trybu programowania czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy, a dioda biała gaśnie.

Po skonfigurowaniu, podczas normalnego trybu odczytu potrójny sygnał informuje o upływie limitu czasu komunikacji.

Podczas programowania metodą pojedynczego kodu czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy w sekwencji : aktualnie wybrany ton , krótka pauza, wysoki ton oraz niski ton, informując o dokonaniu konfiguracji.



Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania.

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie. Patrz: strona 16

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

MS7180 posiada dwie diody wskaźnikowe: niebieską i białą, których rozbłysk lub ciągłe światło informuje o prawidłowości odczytu i aktualnym stanie czytnika.

Brak światła diod

Czytnik nie otrzymuje zasilania z zasilacza lub komputera.

Ciągłe światło diody niebieskiej

Dioda niebieska pozostaje zapalona przez cały okres aktywności lasera.

Ciągłe światło diody niebieskiej i rozbłysk diody białej

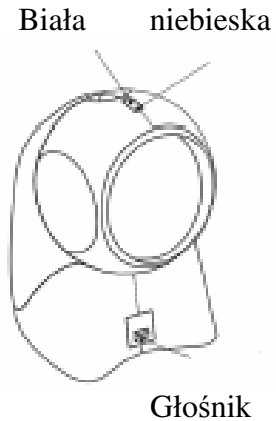
Po prawidłowym odczycie kodu rozbłyskuje dioda biała oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Brak dźwięku i rozbłysku diody białej informuje o braku prawidłowego odczytu kodu.

Ciągłe światło diody niebieskiej i diody białej

Po dokonaniu odczytu dane wysyłane są do komputera. W niektórych ustawieniach wymagane jest wysłanie przez komputer zwrotnego sygnału o gotowości do przyjęcia danych. Przez cały okres oczekiwania na sygnał dioda biała pozostaje włączona.

Naprzemiennie rozbłyskujące diody niebieska i biała

Informacja o pozostawaniu czytnika w trybie programowania. Emisja dźwięku ostrzegawczego w tym trybie informuje o odczycie nieprawidłowego kodu konfiguracyjnego.



SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

Rozbłyskująca dioda niebieska i pojedynczy dźwięk ostrzegawczy

Informacja o uszkodzeniu lasera. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

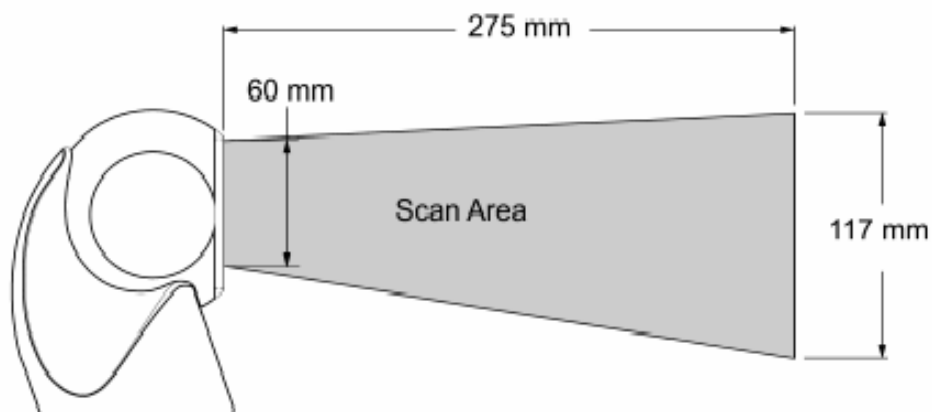
Rozbłyskujące obie diody oraz podwójny dźwięk ostrzegawczy.

Informacja o uszkodzeniu silnika. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

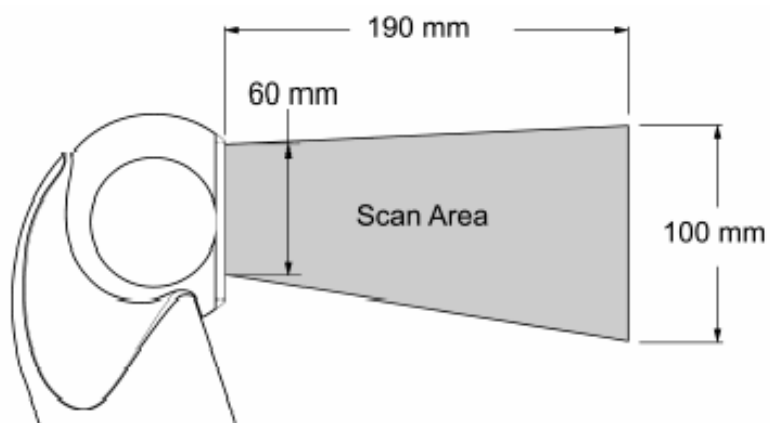
Potrójny sygnał po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu pamięci przechowującej ustawienia czytnika. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

STREFA ODCZYTU



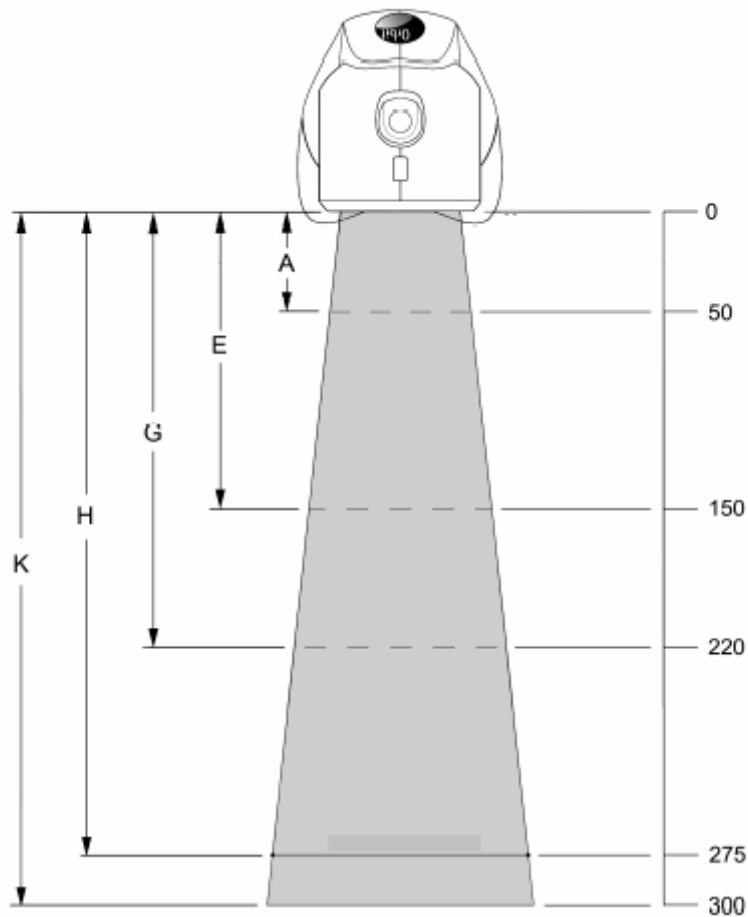
Normalna strefa odczytu



Zredukowana strefa odczytu

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny

GŁĘBIA POŁA ODCZYTU DLA DANEJ GĘSTOŚCI KODU

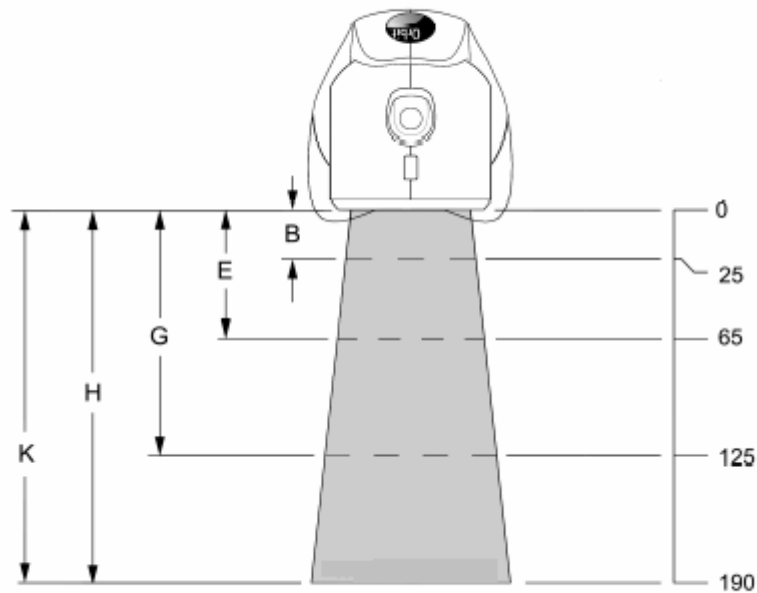


Normalna strefa odczytu

Gęstość kodu										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
mm	.13				.19		.25	.33		.66
mils	5,2				7,5		10	13		26

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny.

GŁĘBIA POŁA ODCZYTU DLA DANEJ GĘSTOŚCI KODU



Zredukowana strefa odczytu

Gęstość kodu										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
mm	.13				.19		.25	.33		.66
mils	5,2				7,5		10	13		26

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Informacje w tabeli podane są tylko dla celów informacyjnych. W wypadku nieprawidłowej pracy czytnika konieczny kontakt z autoryzowanym serwisem, w celu zachowania gwarancji.

MS7180		
OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wszystkie protokoły komunikacyjne		
Diody wyłączone Brak dźwięku Silnik nie pracuje	Brak zasilania	Sprawdzić zasilacz, gniazdo sieciowe, podłączenie kabla
	Tryb spoczynkowy	Wcisnąć przycisk
Diody wyłączone Brak dźwięku	Brak zasilania	Zasilanie z komputera niewystarczające. Podłączyć zasilacz.
	Tryb spoczynkowy	Wcisnąć przycisk
Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania	Uszkodzenie non-volatile RAM - pamięci przechowującej ustawienia	Kontakt z autoryzowanym serwisem
Dźwięk ostrzegawczy i rozbłysk diody niebieskiej po podłączeniu zasilania	Uszkodzenie diody VLD	Kontakt z autoryzowanym serwisem
Dźwięk ostrzegawczy i rozbłysk obu diod po podłączeniu zasilania	Uszkodzenie silnika	Kontakt z autoryzowanym serwisem
Czytnik pracuje Brak dźwięku	Głośnik wyłączony	Włączyć głośnik
	Brak tonu	Wybrać ton

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW CD.

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Czytnik pracuje Brak odczytu kodów Brak dźwięku	Odczyt kodów spoza aktualnie odczytywanych przez czytnik	UPC/EAN, Code 39, ITF 2 of 5, Code 93, Code 128 i Codabar - ustawienia fabryczne. Sprawdzić, czy odczyt danego kodu jest włączony.
	Czytnik został zaprogramowany do odczytu kodów o określonej lub minimalnej długości. Odczytywany kod nie spełnia tych kryteriów.	Sprawdzić, czy odczytywany kod spełnia kryteria. (Ustawienia fabryczne – minimum cztery znaki).
Blokada po odczycie kodu. Dioda biała pozostaje zapalona	Czytnik oczekuje na zwrotny sygnał gotowości odbioru danych z komputera.	Ustawienia sygnałów ACK/NAK, RTS/CTS, XON, XOFF lub D/E. Sprawdzić czy kabel i komputer prawidłowo obsługują te funkcje.
Odczyt, ale dane przesłane do komputera są nieprawidłowe	Format danych wysyłanych przez czytnik nie odpowiada wymaganiom komputera.	Sprawdzić, czy format danych format danych wysyłanych przez czytnik odpowiada wymaganiom komputera. Upewnić się, czy czytnik jest podłączony do właściwego portu.
Wielokrotne odczyty tego samego kodu	Limit czasu odczytu tego samego kodu zbyt krótki.	Wydłużyć limit czasu odczytu tego samego kodu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW CD.

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Odczyt tylko niektórych kodów z danej symboliki	Niska jakość druku	Sprawdzić tryb drukowania. Rodzaj drukarki może stanowić problem
	Nieprawidłowe proporcje kodu	
	Niska jakość druku	Sprawdzić, czy problem dotyczy cyfry kontrolnej/ znaku / ogranicznika
	Nieodpowiednia konfiguracja czytnika do odczytu danej symboliki	Sprawdzić, czy cyfry kontrolne zostały ustawione prawidłowo.
	Ustawienia minimalnej długości kodu nie są zgodne z danym kodem	Sprawdzić, czy została ustawiona prawidłowa minimalna długość kodu
RS232		
Prawidłowy odczyt, ale brak prawidłowej komunikacji z komputerem	Port komunikacyjny komputera nie pracuje lub jest nieprawidłowo skonfigurowany.	Sprawdzić, czy parametry szybkości przesyłu danych i parzystości czytnika i portu komunikacyjnego są zgodne oraz czy program oczekuje danych RS232.
	Kabel podłączony do niewłaściwego portu komunikacyjnego.	
	Port komunikacyjny nie działa prawidłowo	

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW CD.

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
RS232		
Komputer odbiera dane, ale są one nieprawidłowe	Czytnik i komputer mogły nie zostać skonfigurowane do obsługi tego samego protokołu komunikacji.	Sprawdzić, czy czytnik i komputer zostały skonfigurowane do obsługi tego samego protokołu komunikacji.
Brak niektórych znaków	Przerwa międzyszybową nie została dodana do przesyłanych danych wyjściowych.	Dodać przerwę międzyszybową do przesyłanych danych wyjściowych.
KBW		
Odczyt kodu, ale brak danych	Nieprawidłowa konfiguracja	Upewnić się, czy czytnik został prawidłowo skonfigurowany.
Odczyt kodu, ale dane są nieprawidłowe	Nieprawidłowa konfiguracja	Upewnić się, czy został wybrany właściwy rodzaj PC: AT, PS2 lub XT oraz właściwy kod kraju i formatowanie danych. Dostosować opóźnienie międzyszybowe.
Podwójny przesył tego samego znaku.	Nieprawidłowa konfiguracja	Zwiększyć opóźnienie śródskanowe. Sprawdzić, czy przesyłane jest przerwanie F0. Prawdopodobna konieczność zastosowania obu ustawień.
Tylko wielkie litery	Komputer pozostaje w trybie Caps lock	Włączyć ustawienia sprawdzające, czy PC pracuje w trybie Caps Lock
Tylko niektóre znaki są nieprawidłowe	Dane znaki mogą być nieobsługiwane w ustawieniach dla danego kraju	Wypróbować zastosowanie trybu Alt.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY OPERACYJNE	
Źródło światła	Dioda laserowa VLD 650 +/- 10 nm
Pobór mocy przez laser	0.678 mW (szczytowy)
Głębina pola odczytu	Normalna : 0 mm –275 mm Zredukowana : 0 mm – 190 mm dla gęstości kodu 0,33 mm (13 mil)
Szybkość odczytu	1120 skanów / sek
Ilość linii skanujących	20
Minimalna gęstość kodu	0,13 mm (5,0 mil)
Odczytywane kody	Wszystkie standardowe kody 1D
Protokoły komunikacyjne	Emulacja klawiatury, RS232, USB (Low Speed, Full Speed) IBM 46xx
Kontrast kodu	do 35 %
Długość odczytywanych kodów	do 80 znaków (w zależności od symboliki i gęstości kodu)
Sygnalizator dźwiękowy	7 tonów lub brak
Sygnalizator świetlny (LED)	Niebieski – gotowość Biały - odczyt
PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary	Głębokość: 105 mm Szerokość: 102 mm – podstawa; 80 mm - głowica Wysokość : 150 mm
Ciężar	410 g
Zakres obrotu głowicy	30° w pionie

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Zasilanie	5 VDC +/- 0,25 V
Pobór mocy operacyjny	0,9 W
Pobór mocy spoczynkowy	0,5 W
Pobór prądu (operacyjny)	180 mA
Pobór prądu (spoczynkowy)	170 mA
Zasilacz prądu stałego	Klasa II; 5,2 V @ 1A
Klasa bezpieczeństwa lasera	EN: 60825-:1994+A11:1996+A2:2001
Kompatybilność elektromagnetyczna	Class B: FCC Part 15, ICES-003, EN 55022 Class B
PARAMETRY OTOCZENIA	
Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 60°C
Wilgotność	5% do 95 % względna, bez kondensacji
Poziom natężenia oświetlenia	4842 luksów
Zanieczyszczenia	Zabezpieczony przed zanieczyszczeniami z powietrza
Wentylacja	Nie wymagana

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny

USTAWIENIA FABRYCZNE

Wiele funkcji czytnika jest programowalnych – tzn. istnieje możliwość ich włączania lub wyłączania. Czytnik dostarczany jest od producenta z ustawieniami fabrycznymi. W poniższej tabeli ustawienia te wyróżnione są znakiem (*) w drugiej kolumnie. Jeżeli oznaczenie to nie występuje dana funkcja została wyłączona lub jest niedostępna dla danego protokołu. O możliwości włączenia danej funkcji informuje znak (√) w kolumnie danego protokołu.

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
UPC / EAN	*	√	√	√	√
Code 128	*	√	√	√	√
Code 93	*	√	√	√	√
Codabar	*	√	√	√	√
Interleaved 2 of 5 (ITF)	*	√	√	√	√
MOD 10 Check on ITF		√	√	√	√
Code 11		√	√	√	√
Code 39	*	√	√	√	√
Full ASCII Code 39		√	√	√	√
MOD 43 Check on Code 39		√	√	√	√
MSI-Plessey		√	√	√	√
MSI-Plessey 10/10 Check digit		√	√	√	√
MSI-Plessey MOD 10 Check digit	*	√	√	√	√
Paraf Support		√	√	√	√
Długość kodu ITF	Zmienna	√	√	√	√
Minimalna długość kodu	4	√	√	√	√
Określona długość kodu	Brak	√	√	√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
Ton sygnalizatora dźwiękowego	Normalny	√	√	√	√
Sekwencja dźwięk / przesył	Przed przesyłem	√	√	√	√
Limit czasu komunikacji	Brak	√	√	√	√
Limit czasu – dźwięk ostrzegawczy		√	√	√	√
Limit czasu – potrójny dźwięk		√	√	√	√
Limit czasu – brak dźwięku	*	√	√	√	√
Wejście w tryb spoczynkowy	Po 5 min	√	√	√	√
Odczyt tego samego kodu po 500 msek Ustawiane co 50 msek (max 6,35 sek)	*	√	√	√	√
Opóźnienie międzyznakowe Ustawiane co 1 msek (max 255 msek)	1 msek 10 msek KBW	√	√		√
Ilość buforów odczytu	1	√	√	√	√
EAN-8 Przesył cyfry kontrolnej	*	√	√	√	√
EAN-13 Przesył cyfry kontrolnej	*	√	√	√	√
UPC-A Przesył cyfry kontrolnej	*	√	√	√	√
UPC-E Przesył cyfry kontrolnej		√	√	√	√
Expand UPC-E		√	√	√	√
Konwersja UPC-A do EAN-13		√	√	√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
UPC-E Przesył Lead Zero		√	√	√	√
Konwersja EAN-8 do EAN-13		√	√	√	√
UPC-A Przesył Number System	*	√	√	√	√
UPC-A Przesył Manufacturer ID#	*	√	√	√	√
UPC-A Przesył Item ID#	*	√	√	√	√
Codabar Przesył znaków start/stop		√	√	√	√
CLSI Editing		√	√	√	√
Code 39 Przesył Mod 43 check digit		√	√	√	√
Code 39 Przesył znaków start/stop		√	√	√	√
Przesył Mod 10/ITF		√	√	√	√
MSI-Plessey Przesył znaków kontrolnych		√	√	√	√
Parzystość	Spacja	√			
Szybkość przesyłu	9600	√			
8 bitów danych		√			
7 bitów danych	*	√			
Bity stop	2	√			
Przesył znaków Sanyo ID		√		√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

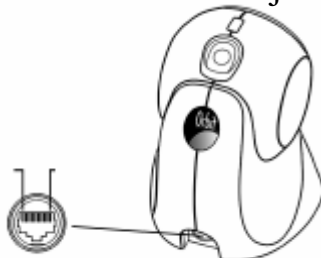
FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
Nixdorf ID		√		√	√
LRC – kontrola wzdłużna		√		√	√
Prefiks UPC		√			
Sufiks UPC		√		√	√
Przesył znaków AIM ID		√		√	√
Prefiks STX		√		√	√
Sufiks ETX		√		√	√
Carriage Return (Enter)	*	√		√	√
Line Feed – (KBW - wyłączony)	*	√		√	√
Prefiks Tab		√		√	√
Sufiks Tab		√		√	√
"DE" Disable Command		√			√
"FL" Laser Enable Command		√			√
DTR Handshaking Support		√			
RTS/CTS Handshaking		√			
Charakter RTS/CTS	*	√			
Message RTS/CTS		√			
XON/XOFF Handshaking		√			
ACK/NAK		√			
Suplement dwucyfrowy		√	√	√	√
Suplement pięciocyfrowy		√	√	√	√
Bookland 978		√	√	√	√
Bookland 977 (dwie cyfry) Suplementacja wymagana		√	√	√	√
Suplementacja nie wymagana	*	√	√	√	√
Odczyt nadmiarowy 2 cyfr	*	√	√	√	√
Odczyt nadmiarowy 5 cyfr		√	√	√	√
Odnalezienie suplementu po 100 msek Ustawiane co 100 msek (max 800 msek)	*	√	√	√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
Coupon Code 128		√	√	√	√
Programowalna długość kodu	7 ustawień	√	√	√	√
Programowalne znaki prefiksu	10 dostępnych	√		√	√
Znaki sufiksu		√		√	√
Prefiksy dla danego typu kodu		√		√	√
Edycja		√	√	√	√
Opóźnienie śródodczytowe Ustawiane co 100 μsek	800 μsek			√	√
Function/Control Key Support				√	√
Minimalna gęstość kodu Ustawienia co 5,6 μsek	1 msek				
CodeGate włączony	*	√	√	√	√
Powrót do podstawowego układu linii skanujących	Po 5 sek	√	√	√	√
Normalna głębia pola odczytu	*	√	√	√	√
Zredukowana głębia pola odczytu		√	√	√	√

UKŁADY STYKÓW GNIAZD I ZŁĄCZY KABLI KOMUNIKACYJNYCH

MS7180 łączy się poprzez 10-stykowe modułarne gniazda zlokalizowane na tylnej powierzchni czytnika. Informacja o numerze modelu czytnika umieszczona jest na tabliczce znamionowej na spodzie czytnika.




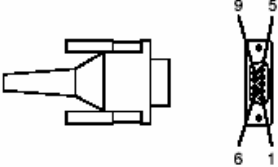
MS7180-47 Emulacja klawiatury (KBW)	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	PC Data
5	PC Clock
6	KB Clock
7	PC +5V
8	KB Data
9	+5VDC
10	Shield Ground



MS7180-41 RS-232	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	DTR Input / LTPN Source
7	Reserved
8	LTPN Data
9	+5VDC
10	Shield Ground



MS7180-38 RS-232 Low Speed USB	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	D+
7	USB +V
8	D-
9	+5VDC
10	Shield Ground

MS7180-106 IBM 468X / 469X ; FS USB	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	IBM A+
5	IBM B-
6	USB D+
7	USB +V
8	USB D-
9	+5VDC
10	Shield Ground




UKŁADY STYKÓW GNIAZD I ZŁĄCZY KABLI KOMUNIKACYJNYCH CD.




Kabel komunikacyjny MLPN 54-54000X-3		
Styk	Funkcja	
1	Shield Ground	 9 – stykowe łącze – typ D
2	RS-232 Transmit Output	
3	RS-232 Receive Input	
4	DTR Input / Light Pen Source	
5	Power/Signal Ground	
6	Reserved	
7	CTS Input	
8	RTS Output	
9	+5VDC	

Kabel komunikacyjny MLPN 54-54235x-N-3		
Styk	Funkcja	
1	PC +5V / V USB	
2	D-	
3	D+	
4	Ground	
	Shield	

Kabel komunikacyjny MLPN 54-54020X-3		
Styk	Funkcja	
1	PC Data	 6 – stykowe „męskie” łącze Mini-DIN
2	NC	
3	Power Ground	
4	+5VDC PC Power to KB	
5	PC Clock	
6	NC	

UKŁADY STYKÓW GNIAZD I ZŁĄCZY KABLI KOMUNIKACYJNYCH CD.

Kabel komunikacyjny MLPN 54-54002x-3		
Styk	Funkcja	 5 – stykowe „żeńskie” łącze DIN
1	KB Clock	
2	KB Data	
3	NC	
4	Power Ground	
5	+5 VDC	 6 – stykowe „męskie” łącze Mini DIN
Styk	Funkcja	
1	PC Data	
2	NC	
3	Power Ground	
4	+5 VDC	
5	PC Clock	
6	NC	

Kabel przejściowy MLPN 45-45988		
Styk	Funkcja	 5 – stykowe „męskie” łącze DIN
1	PC Clock	
2	PC Data	
3	NC	
4	Power Ground	
5	+5 VDC	 6 – stykowe „żeńskie” łącze Mini DIN
Styk	Funkcja	
1	KB Data	
2	NC	
3	Power Ground	
4	+5 VDC	
5	KB Clock	
6	NC	

Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o.
ul.Poleczki 21, 02-822 Warszawa

www.metrologic.com