

MS3580 Quantum T™

Instrukcja instalacji i obsługi



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

www.metrologic.com

MS3580 Quantum T™

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 jakiegokolwiek środków, bez wcześniejszej zgody Metrologic Instruments Polska Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	1
Czytnik i akcesoria.....	2
Budowa czytnika.....	3
Kabel / tabliczki znamionowe / konserwacja.....	4
Montaż statywu.....	5
Podłączenie – RS232.....	7
Podłączenie – Emulacja klawiatury (KBW)	8
Podłączenia – USB	9
Tryby pracy.....	10
Konfigurowalne funkcje przycisku.....	11
Sygnalizacja dźwiękowa.....	15
Sygnalizacja świetlna.....	16
Sygnalizacja błędów.....	17
Głębina pola odczytu.....	18
Zasięg aktywacji IR.....	19
Rozwiązywanie problemów.....	20
Specyfikacja techniczna.....	24
Ustawienia fabryczne.....	26
Układy styków gniazd i złączy kabli komunikacyjnych.....	30

WSTĘP

QuantumT™ to stacjonarny, wieloliniowy czytnik kodów kreskowych z opcją pracy w trybie jednoliniowym oraz ręcznym, cechujący się wyjątkowymi parametrami odczytu wszystkich standardowych kodów 1D, włączając RSS. . Kompaktowy czytnik QuantumT posiada wyraźne diody wskaźnikowe oraz trwałą obudowę wspartą na wolnostojącym statywie, który może być również na trwale przymocowany do lady lub pionowej powierzchni.

Dodatkowe właściwości :

- W pełni automatyczny odczyt
- Opcja trybu jednoliniowego – odczyt kodów w formie menu
- Konfigurowalny układ linii skanujących
- Wymienne kable komunikacyjne
- 7 ustawień tonów sygnalizatora dźwiękowego
- Edycja danych
- Uaktualnianie firmware'u
- Narzędzia programowania : Przewodnik MetroSelect® Configuration Guide lub Program: MetroSet2®*.
- Kompatybilność z systemami OPOS I JPOS
- Technologia aktywacji przesyłu danych CodeGate®
- Sunrise 2005 Compliant

* Dostępne : www.metrologic.com

CZYTNIK I AKCESORIA

CZYTNIK	PROTOKÓŁ KOMUNIKACYJNY
MS3580-11	IBM 468x / 469x
MS3580-38	Low speed HID / POS USB
MS3580-40	Full Speed USB
MS3580-41	RS232
MS3580-47	Emulacja klawiatury

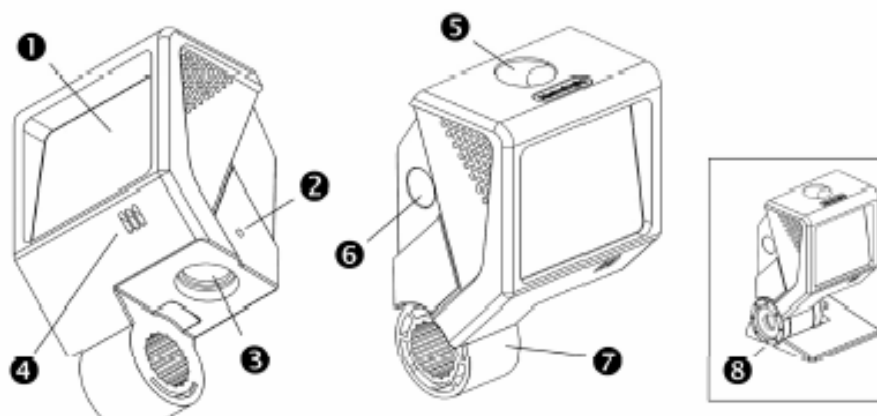
ZESTAW PODSTAWOWY	
NR	OPIS
MS3580	Czytnik QuantumT
00-02026	Instrukcja instalacji i obsługi MS952 (ang.) *
00-02407	Przewodnik programowania : MetroSelect® Configuration Guide (ang.) *

* Dostępne : www.metrologic.com

AKCESORIA OPCJONALNE	
NR	OPIS
45-45591	zasilacz prądu stałego 5,2V @ 650 mA 220V – 240V
54-54000x-3	Kabel komunikacyjny PowerLink 2,7 m, RS232
54-54002x-3	Kabel komunikacyjny PowerLink 2,7 m emulacja klawiatury
54-54020x-3	Kabel komunikacyjny PowerLink 2,7 m emulacja klawiatury komputery przenośne
54-54235x-N-3	Kabel komunikacyjny 2,8 m USB Low Speed, Non-Locking Type A
46-00288	Statyw 3 "
46-00289	Statyw 6 "

Dodatkowe pozycje – prosimy o kontakt z przedstawicielem Metrologic

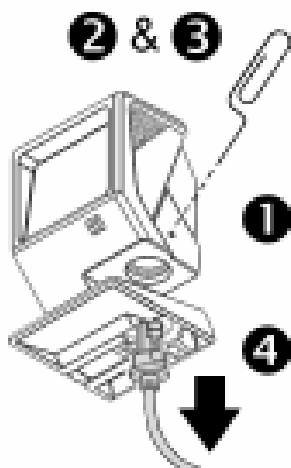
BUDOWA CZYTNIKA



NR	OPIS
1	Zewnętrzna czerwona szyba
2	Otwór wspomagający usunięcie kabla
3	10 – stykowe gniazdo RJ45
4	Głośnik
5	Diody wskaźnikowe niebieska i biała
6	Przycisk
7	Gumowa osłona i połączenie ze statywem Nie wolno zdejmować osłony z czytnika MS3500. Skutkuje ekspozycją elementów elektrycznych czytnika na wyładowania elektrostatyczne.
8	Statyw W zależności od modelu

KABEL / TABLICZKI ZNAMIONOWE / KONSERWACJA

Odłączanie kabla komunikacyjnego



1. Zlokalizować niewielki otwór na bocznej 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

Na tylnej powierzchni czytnika QuantumT znajdują się tabliczki znamionowe, informujące o numerze modelu, dacie produkcji, numerze seryjnym i ostrzeżeniach.

Przykład :



CAUTION: CLASS 2 LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. ATTENTION: RAYONNEMENT LASER CLASSE 2 LORS DE L'OUVERTURE. NE PAS REGARDER FORÉMENT DANS LE FASCEAU. VERBODEN TOEGEHOEGD 2 LASERSTRAALLEN. WIKEN AANZICHTING GEOPFNET NIET IN DE STRAAL. BEZICHTEN GEVOEGD 2 LASERKLASSE 2 AL ABER. NO FIJAR LA VISTA EN EL RAYO. Warranty VOID if case opened. Contains no user serviceable components.

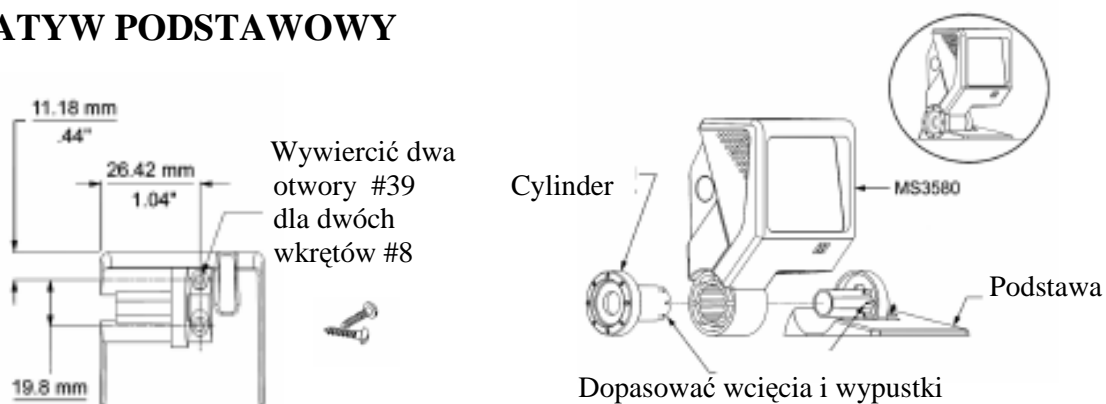
Konserwacja

Smugi i zanieczyszczenia mogą niekorzystnie wpływać na prawidłowy odczyt kodów kreskowych. Z tego powodu zewnętrzna szyba czytnika MS3580 powinna być utrzymywana w czystości.

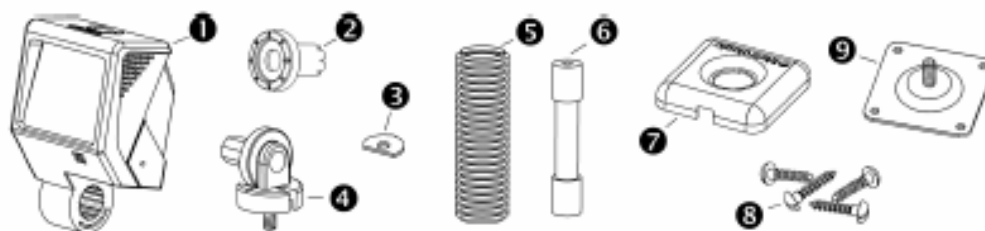
1. Nanieść płyn do mycia szyb na nieabrazyjną tkaninę.
2. Delikatnie przetrzeć zewnętrzną szybę.

MONTAŻ STATYWU

STATYW PODSTAWOWY



STATYW OPCJONALNY



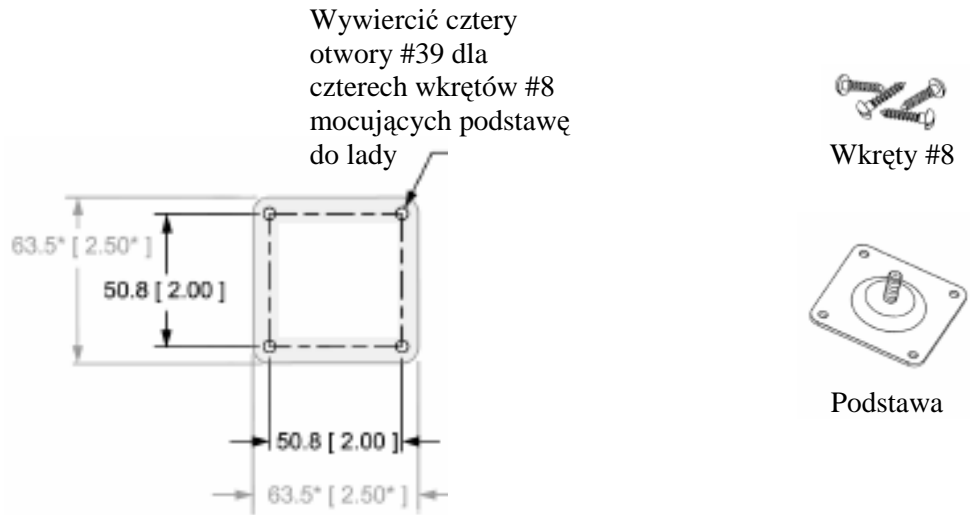
NR	OPIS	ILOŚĆ
1	MS3580	1
2	Cylinder	1
3	Płytkę nośną	1
4	Adapter	1
5	Ośłona	1

NR	OPIS	ILOŚĆ
6	Rdzeń	1
7	Pokrywa	1
8	Wkręty #8 x 1.00 "	4
9	Podstawa	1
10	Kabel	1

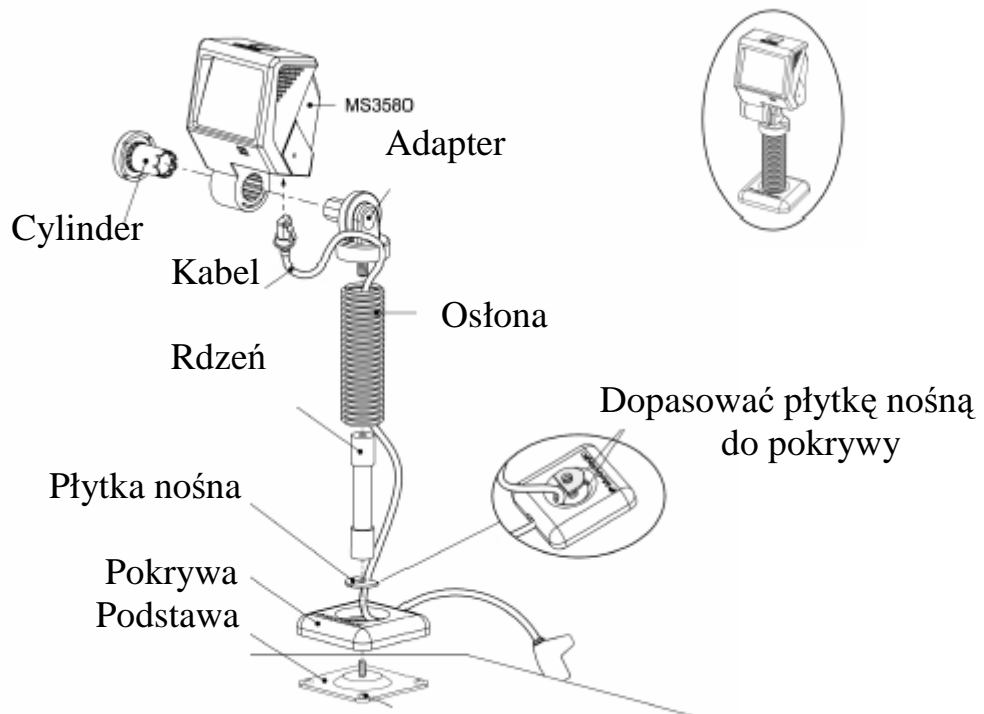
Długość osłony i rdzenia w zależności od modelu	
NR	DŁUGOŚĆ
46-00288	3 CALI
46-00289	6 CALI

MONTAŻ STATYWU

STATYW OPCJONALNY



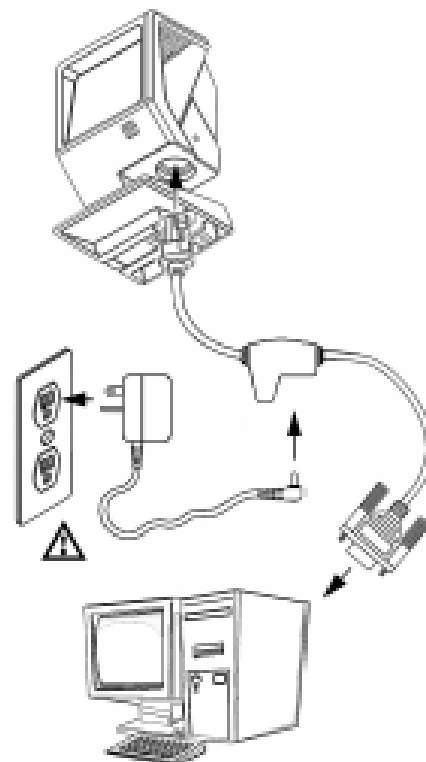
Rozmieszczenie otworów do przytwierdzenia podstawy statywu



Montaż statywu opcjonalnego

PODŁĄCZENIE – RS232

1. Wyłączyć komputer
2. Podłączyć 10-stykową końcówkę RJ45 kabla komunikacyjnego PowerLink (MLPN 54-54000x-3) do gniazda w czytniku. Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.
3. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink
4. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym. Podłączyć zasilacz do sieci. Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne
5. Podłączyć kabel komunikacyjny do właściwego portu w komputerze.
6. 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*

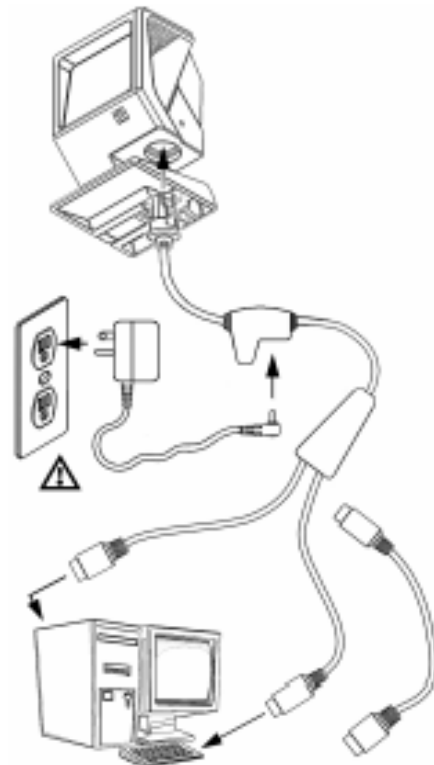
* Dostępne : www.metrologic.com

PODŁĄCZENIE – EMULACJA KŁAWIATURY

1. Wyłączyć komputer
2. Podłączyć 10-stykową końcówkę RJ45 końcówkę kabla komunikacyjnego PowerLink (MLPN 54-54002x-3) do gniazda w czytniku. Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.

Jeżeli czytnik otrzymuje zasilanie z komputera przejdź do pkt. 5

3. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink
4. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym. Podłączyć zasilacz do sieci. Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
5. Odłączyć klawiaturę od komputera..
6. Podłączyć kabel komunikacyjny do klawiatury i portu klawiaturowego komputera. W razie konieczności użyć kabel przejściowy.
7. Włączyć komputer.



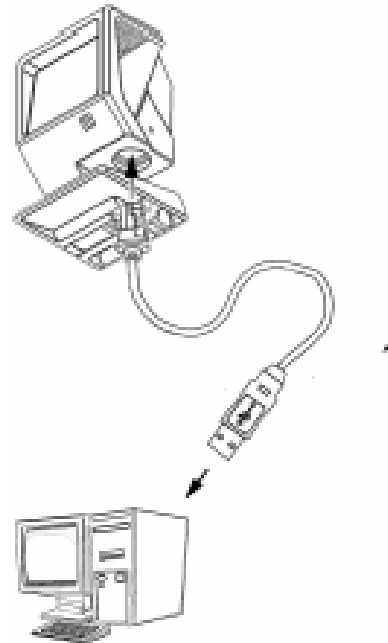
Uwaga producenta :

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 10-stykową końcówkę RJ45 kabla komunikacyjnego USB (MLPN 54-54235x-N-3) do gniazda w czytniku. Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.
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

TRYBY PRACY

MS3580 posiada dwa konfigurowalne tryby ustawień układu linii skanujących.

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

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

Każdy z trybów może być skonfigurowany, tak aby obsługiwać jeden z trzech układów linii skanujących. - patrz : Przewodnik programowania : MetroSelect Configuration Guide lub Program : MetroSet2*

- Wieloliniowy (wielokierunkowy)
- Jednoliniowy
- Wieloliniowy rastrowy (horyzontalny)

W okresie, gdy przycisk CodeGate jest włączony, aktywnym trybem jest tryb dodatkowy.

Konfigurowalne funkcje przycisku

Przycisk może zostać skonfigurowany do pracy w jednym z czterech trybów.

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

Na kolejnych stronach przedstawione są przykłady działania przycisku w każdym z czterech trybów.

* Dostępne : www.metrologic.com

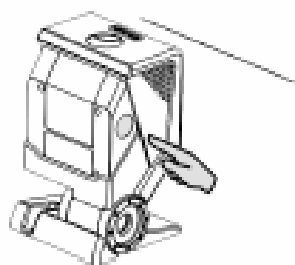
KONFIGUROWALNE FUNKCJE PRZYCISKU

W celu ilustracji, tryb podstawowy to wieloliniowy układ linii skanujących (odczyt wielokierunkowy), natomiast tryb dodatkowy to układ jednoliniowy (odczyt menu) z ustawieniem limitu czasu aktywności przycisku na 5 sek.

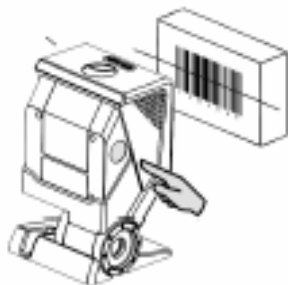
Tryb przyciśnięcia – CG aktywny



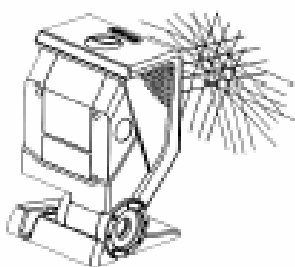
1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania



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



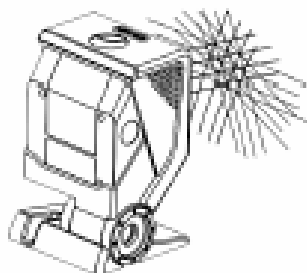
- 3 Odczyt i przesył danych po wciśnięciu i zwolnieniu przycisku.
Emisja sygnału dźwiękowego potwierdzi prawidłowość odczytu i transmisji danych.



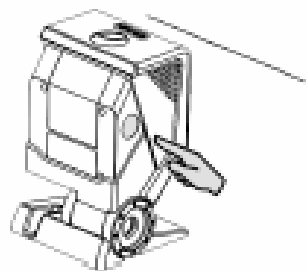
4. Powrót do podstawowego układu linii skanujących po podwójnym wciśnięciu przycisku lub gdy czytnik pozostaje nieaktywny przez 5 sekund.

KONFIGUROWALNE FUNKCJE PRZYCISKU

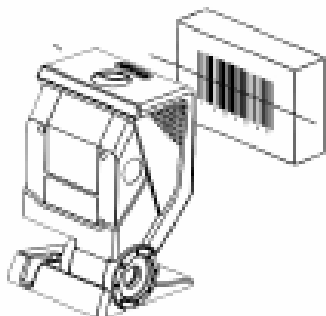
Tryb przyciśnięcia – CG nieaktywny



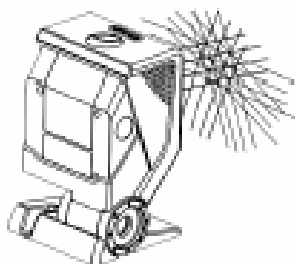
1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania



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.

KONFIGUROWALNE FUNKCJE PRZYCISKU

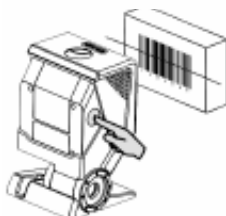
Tryb przytrzymania – CG aktywny



1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania



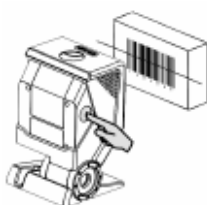
2. Ustawienie dodatkowego układu linii skanujących po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku.



3. W celu dokonania odczytu kodu należy nakierować promień lasera na kod, przy jednocześnie ciągle wciśniętym przycisku.



4. Aktywacja przesyłu danych po zwolnieniu przycisku. Emisja sygnału dźwiękowego potwierdzi prawidłowość dokonanego odczytu



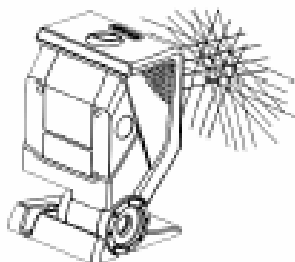
5. Odczyt kolejnego kodu z następczym przesyłem danych po powtórzeniu kroków od 2 do 4.



6. Po zwolnieniu przycisku czytnik automatycznie powraca do podstawowego układu linii skanujących.

SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

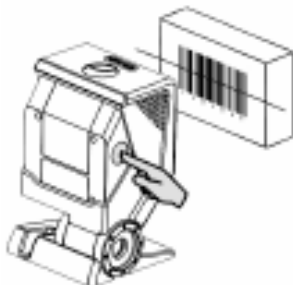
Tryb przytrzymania – CG nieaktywny



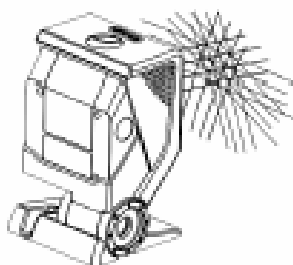
1. Podstawowy układ linii skanujących po podłączeniu zasilania.



2. Ustawienie dodatkowego układu linii Skanujących po wciśnięciu i przytrzymaniu Przycisku.



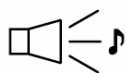
3. W celu dokonania odczytu kodu należy nakierować promień lasera na kod, przy jednocześnie ciągle wciśniętym przycisku. Emisja sygnału dźwiękowego potwierdzi prawidłowość dokonanego odczytu.



4. Po zwolnieniu przycisku czytnik automatycznie powraca do podstawowego układu linii skanujących.

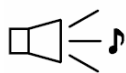
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

Podczas pracy czytnik emituje sygnały dźwiękowe, informujące o aktualnym stanie urządzenia. Dostępnych jest osiem ustawień tonu (normalny, 6 zmiennych lub brak) oraz trzy ustawienia głośności. Patrz : Przewodnik : MetroSelect Configuration Guide lub Program MetroSet*



Pojedynczy sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania

Po podłączeniu zasilania zapala się dioda niebieska, rozbłyśkuje dioda biała oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Przez cały okres trwania dźwięku dioda biała pozostaje zapalona). Czytnik jest gotowy do pracy.



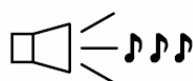
Pojedynczy sygnał dźwiękowy podczas pracy

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



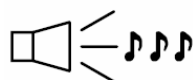
Dźwięk ostrzegawczy

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie. Patrz: strona 17



Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania.

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie. Patrz: strona 17



Potrójny sygnał dźwiękowy podczas pracy

Po wejściu w tryb programowania rozbłyśkuje dioda biała oraz jednocześnie czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy. Diody biała i niebieska rozbłyśkują 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.

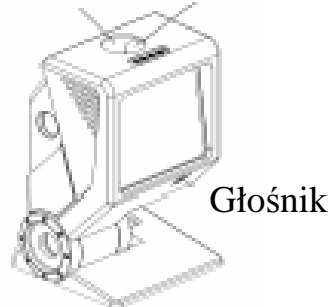
Podczas programowania metodą pojedynczego kodu czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy w sekwencji : aktualnie wybrany ton , krótka pauza, wysoki ton oraz niski ton, informując o dokonaniu konfiguracji.

* Dostępne : www.metrologic.com

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

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

Dioda biała Dioda niebieska



Brak światła obu diod

Czytnik nie otrzymuje zasilania z zasilacza lub komputera.
Również w okresie deaktywacji lasera.

Ciągle światło diody niebieskiej

Dioda niebieska pozostaje zapalona przez cały okres aktywności lasera.

Ciągle 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.

Ciągle światło diody białej i diody niebieskiej

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

Ciągle światło diody białej i brak światła diody niebieskiej

Czytnik oczekuje na komunikację z komputerem.

SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

Rozbłyskująca dioda niebieska i pojedynczy dźwięk ostrzegawczy

Informacja o uszkodzeniu lasera.

Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

Rozbłyskujące diody niebieska i biała oraz podwójny dźwięk ostrzegawczy.

Informacja o uszkodzeniu silnika.

Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

Ciągły dźwięk ostrzegawczy i brak światła diod po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu układu elektrycznego.

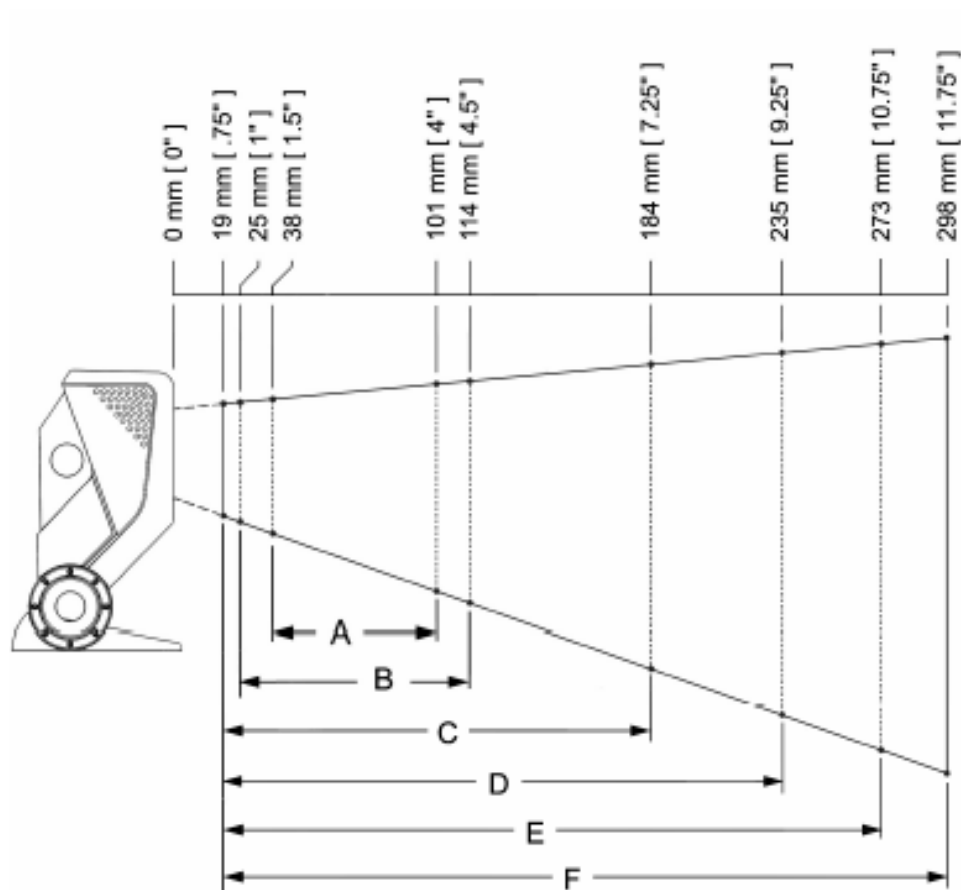
Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu pamięci przechowującej ustawienia czytnika.

Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

GŁĘBIA POŁA ODCZYTU



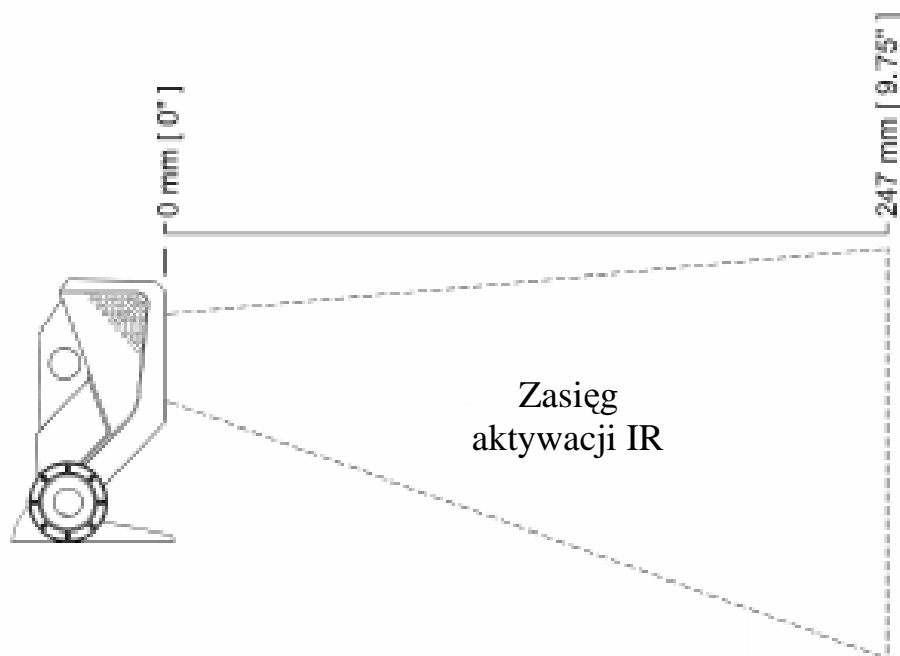
Głębina pola odczytu dla danej gęstości kodu

GĘSTOŚĆ KODU						
	A	B	C	D	E	F
mm	.13	.15	.19	.25	.33	.66
mils	5.2	5.7	7.5	10	13	26

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny

ZASIĘG AKTYWACJI IR

Detekcja dowolnego ruchu w zasięgu IR powoduje automatyczną aktywację lasera. W celu ustawień trybów spoczynkowych – patrz : Przewodnik : MetroSelect Configuration Guide lub Program MetroSet*



Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny

* Dostępne : www.metrologic.com

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.

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wszystkie protokoły komunikacyjne		
Diody wyłączone. Brak dźwięku. Brak promienia lasera.	Brak zasilania.	Sprawdzić zasilacz, gniazdo sieciowe, podłączenie kabla.
Diody wyłączone. Brak dźwięku. Brak promienia lasera	Brak zasilania ze strony komputera.	Zasilanie z komputera niewystarczające. Podłączyć zasilacz.
Wielokrotny odczyt tego samego kodu.	Limit czasu odczytu tego samego kodu zbyt krótki.	Wydłużyć limit czasu odczytu tego samego kodu.
Czytnik pracuje. Brak dźwięku.	Prawdopodobnie wyłączony sygnalizator dźwiękowy lub wybrane ustawienie braku tonu.	Włączyć sygnalizator dźwiękowy. Zmienić ustawienia tonu.
Czytnik pracuje. Brak dźwięku.	Prawdopodobnie wyłączony sygnalizator dźwiękowy lub wybrane ustawienie braku tonu.	Włączyć sygnalizator dźwiękowy. Zmienić ustawienia tonu.
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 pracuje. Brak odczytu kodów. Brak dźwięku.	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

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wszystkie protokoły komunikacyjne		
<p>Blokada po odczycie kodu. Dioda czerwona pozostaje włączona.</p>	<p>Czytnik oczekuje na zwrotny sygnał gotowości odbioru danych z komputera.</p>	<p>Ustawienia sygnałów ACK/NAK, RTS/CTS, XON, XOFF lub D/E. Sprawdzić, czy kabel i komputer prawidłowo obsługują te funkcje.</p>
<p>Odczyt, ale dane przesłane do komputera są nieprawidłowe.</p>	<p>Format danych wysyłanych przez czytnik nie odpowiada wymaganiom komputera.</p>	<p>Sprawdzić, czy format danych wysyłanych przez czytnik odpowiada wymaganiom komputera. Upewnić się, czy czytnik jest podłączony do właściwego portu.</p>
<p>Odczyt tylko niektórych kodów z danej symboliki</p>	<p>Niska jakość druku.</p>	<p>Sprawdzić tryb drukowania. Rodzaj drukarki może stanowić problem. Zmienić ustawienia.</p>
	<p>Nieprawidłowe proporcje kodu.</p>	
	<p>Nieprawidłowy wydruk kodu.</p>	<p>Sprawdzić, czy problem dotyczy cyfry kontrolnej/znaku / ogranicznika</p>
	<p>Nieodpowiednia konfiguracja czytnika do odczytu danej symboliki.</p>	
<p>Ustawienia minimalnej długości kodu nie są zgodne z danym kodem.</p>	<p>Sprawdzić, czy została ustawiona prawidłowa minimalna długość kodu.</p>	

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

OBJAWY	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wszystkie protokoły komunikacyjne		
Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania.	Uszkodzenie non-volatile RAM - pamięci przechowującej ustawienia.	Kontakt z autoryzowanym serwisem.
Ciągły dźwięk ostrzegawczy po podłączeniu zasilania.	Uszkodzenie pamięci RAM lub ROM.	
Dźwięk ostrzegawczy, rozbłyskująca zielona dioda po podłączeniu zasilania	Uszkodzenie diody VLD.	
Dźwięk ostrzegawczy, rozbłyskujące obie diody po podłączeniu zasilania.	Uszkodzenie modułu skanującego.	
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

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 międzyznakowa nie została dodana do przesyłanych danych wyjściowych.	Dodać przerwę międzyznakową do przesyłanych danych wyjściowych.
Emulacja klawiatury		
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 międzyznakowe.
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 nie być obsługiwane w ustawieniach dla danego kraju.	Wypróbować zastosowanie trybu Alt.

SPCYFIKACJA TECHNICZNA

MS3580

PARAMETRY OPERACYJNE	
Źródło światła	Dioda laserowa 650 nm
Pobór mocy przez laser	1,1 mW (szczytowy)
Głębina pola odczytu	19 mm – 273 mm dla gęstości kodu 0,33 mm (13 mil) w ust. fabr.
Tryb wieloliniowy	
Szybkość odczytu	1650 skany / sek
Ilość linii skanujących	20
Tryb jednoliniowy	
Szybkość odczytu	80 skanów / sek
Ilość linii skanujących	1
Tryb rastrowy	
Szybkość odczytu	320 skanów / sek
Ilość linii skanujących	4
Prędkość obrotowa	4000 RPM
Minimalna gęstość kodu	0,127 mm (5 mil)
Odczytywane kody	Wszystkie standardowe kody 1D
Protokoły komunikacyjne	RS232, Emulacja klawiatury, OCIA, IBM 468X/469X, Emulacja pióra świetlnego, Low Speed HID / POS USB, Full Speed USB
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

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez podania przyczyny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary	Szerokość : 63 mm Głębokość : 50 mm Wysokość : 68 mm
Ciężar	170 g
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Zasilanie	5,2 VDC +/- 0,25 V
Pobór mocy (operacyjny)	1,375 W
Pobór mocy (spoczynkowy)	1,0 W
Pobór prądu (operacyjny)	275 mA
Pobór prądu (spoczynkowy)	230 mA
Zasilacz prądu stałego	Klasa II; 5,2 V @ 1A
Klasa bezpieczeństwa lasera	IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001 EN 60825-1:1994+A11:1996+A2:2001`
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC, ICES-003 & EN 55022 Klasa A
PARAMETRY OTOCZENIA	
Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 60°C
Wilgotność	5% do 95 % względna, bez kondensacji
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 wyłączenia. 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	√	√	√	√
Ton sygnalizatora dźwiękowego	Normalny	√	√	√	√
Sekwencja dźwięk / przesył	Przed przesyłem	√	√	√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
Limit czasu komunikacji	Brak	√	√	√	√
Limit czasu – dźwięk ostrzegawczy		√	√	√	√
Limit czasu – potrójny dźwięk		√	√	√	√
Limit czasu – brak dźwięku	*	√	√	√	√
Wejście w tryb spoczynkowy	Po 10 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	√	√	√	√
UPC-A Przesył cyfry kontrolnej	*	√	√	√	√
UPC-E Przesył cyfry kontrolnej		√	√	√	√
Expand UPC-E		√	√	√	√
Konwersja UPC-A do EAN-13		√	√	√	√
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		√	√	√	√

USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
Parzystość	Spacja	√			
Szybkość przesyłu	9600	√			
8 bitów danych		√			
7 bitów danych	*	√			
Przesył znaków Sanyo ID		√		√	√
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		√			

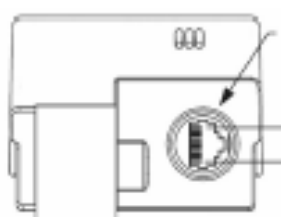
USTAWIENIA FABRYCZNE (CD.)

FUNKCJA	Ustawienia fabryczne	RS232	IBM 46xx	KBW	USB
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)	*	√	√	√	√
Coupon Code 128		√	√	√	√
Programowalna długość kodu	7 ustawień	√	√	√	√
Programowalne znaki prefiksu	10	√		√	√
Znaki sufiksu	10	√		√	√
Prefiksy dla danego typu kodu		√		√	√
Edycja		√	√	√	√
Opóźnienie śródodczytowe Ustawiane co 100 μsek	800 μsek			√	√
Function/Control Key Support				√	

UKŁADY STYKÓW GNIAZD I ZŁĄCZY KABLI KOMUNIKACYJNYCH

Układy styków gniazd czytnika MS3580

MS3580 łączy się poprzez 10-stykowe modułarne gniazdo. Informacja o obsługiwanym protokole komunikacyjnym umieszczona jest na danym czytniku.



10-stykowe modułarne gniazdo

Styk 10

Styk 1


MS3580-47 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

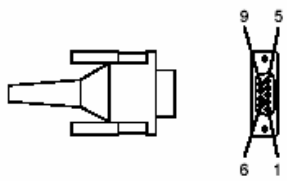
MS3580-41 RS-232	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	DTR Input / LTPN Source
7	Reserved
8	LTPN Data
9	+5VDC
10	Shield Ground

MS3580-11 IBM 468X / 469X	
Styk	Funkcja
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	DTR Input
7	IBM B- Transmit
8	IBM A+ Receive
9	+5VDC
10	Shield Ground



MS3580-38 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	V-USB
8	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	
2	RS-232 Transmit Output	
3	RS-232 Receive Input	
4	DTR Input	
5	Power/Signal Ground	




Kabel komunikacyjny MLPN 54-54235x-N-3		9 – stykowe łącze – typ D
Styk	Funkcja	
1	PC +5V / V USB	
2	D-	
3	D+	
4	Ground	
	Shield	
6	Reserved	
7	CTS Input	
8	RTS Output	
9	+5VDC	






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

Kabel przejściowy MLPN 45-45988		
Styk	Funkcja	
1	PC Clock	

2	PC Data	5 – stykowe „męskie” łącze DIN
3	NC	
4	Power Ground	
5	+5 VDC	
Styk	Funkcja	
1	KB Data	 6 – stykowe „żeńskie” łącze Mini DIN
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