

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Voyager MS-9520 / MS-9540

DANE TECHNICZNE

Źródło światła.....	Dioda laserowa 650nm \pm 10nm
Moc diody laserowej.....	0.7mW (w szczycie)
Odległość odczytu.....	0-203mm przy gęstości kodu 0,330mm (13mil)
Szerokość pola odczytu	64 mm przy zerowym zbliżeniu i 249mm przy odległości 203mm
Prędkość odczytów	72 \pm 2 skany na sekundę
Wzór skanera.....	pojedyncza linia
Minimalna gęstość kodu.....	0.132mm (5.2 mil)
Wzbudzenie do odczytu	Duży zasięg : 0mm – 279mm \pm 51mm Krótki zasięg : 0mm – 102mm \pm 25mm
Odczytywane kody	Wszystkie standardowe kody
Interfejsy	RS232, emulacja klawiatury, OCIA, emulacja pióra świetlnego, USB (tylko 9540)
Kontrast kodu.....	minimum 35% różnicy jasności odbicia promienia lasera
Maksymalna długość kodu	do 80 znaków
Długość.....	198mm
Szerokość.....	45mm / 78mm
Grubość	40mm
Masa	149g
Kabel	Standard 2.1m – prosty lub opcjonalnie 2.7m – skręcany
Napięcie zasilania	5 V (DC) \pm 0.25V
Pobierana moc podczas pracy	165 mA
Pobierana moc spoczynkowy	120 mA
Prąd podczas pracy	165 mA
Prąd spoczynkowy	120 mA
Zasilacz.....	5.2 VDC przy 650mA
Temperatura pracy.....	0°C - 40°C
Temperatura magazynowania	-40°C - 60°C
Wilgotność otaczającego powietrza.....	5% - 95% bez kondensacji

Wprowadzenie

Voyager MS 9500 to seria jednoliniowych czytników kodów kreskowych takich jak MS 9520 i MS 9540.

W modelu MS 9540 użyto opatentowanej przez firmę Metrologic technologii CodeGate. Jest to doskonały system skanowania do użycia w bardzo szerokim zakresie umożliwiając czytanie list kodowych, wykorzystanie na stanowiskach sprzedaży, tworzenia dokumentów magazynowych, i przeprowadzanie inwentaryzacji.

CodeGate współdziała z opatentowaną przez firmę Metrologic metodą samowyzwalania czytnika. W momencie zbliżenia czytnika do kodu kreskowego laser jest automatycznie aktywowany, a po wybraniu kodu do odczytania i naciśnięciu przycisku informacja zostaje przesłana do systemu bazowego.

Czytnik można używać zarówno jako ręczny jak i stacjonarny. Po odłożeniu go na podstawkę przycisk CodeGate automatycznie się dezaktywuje. Jeżeli użytkownik nie ma potrzeby wykorzystania funkcji CodeGate to alternatywnym rozwiązaniem może być użycie modelu MS9520, który posiada te same funkcje co model MS9540 lecz nie posiada przycisku CodeGate.

W czytnikach firmy Metrologic istnieje możliwość uaktualniania pamięci Flash RAM oraz zmiany konfiguracji i programowania czytnika przy pomocy programów MetroSet i METROSELECT.

Voyager	Voyager-CodeGate	Interfejs
MS9520 – 9	MS9540 – 9	OCIA
MS9520 – 11	MS9540 – 11	IBM 468X/469X
MS9520 – 41	MS9540 – 41	pełny RS-232C i emulacja pióra świetlnego
MS9520 – 47	MS9540 – 47	emulacja klawiatury i RS232

Czytnik i akcesoria:

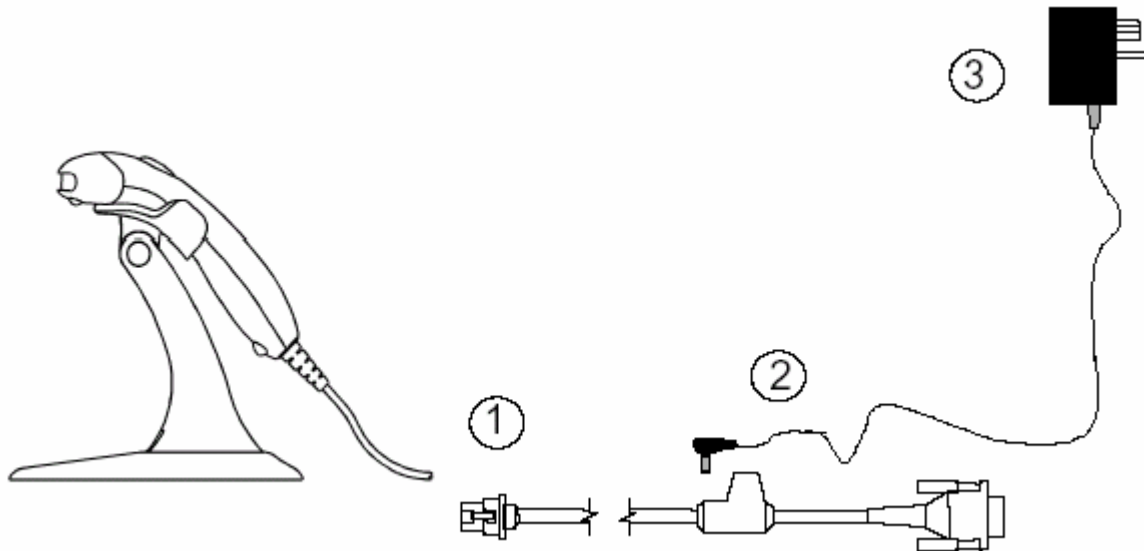
W komplecie z czytnikiem powinny znajdować się następujące akcesoria :

- Zasilacz stabilizowany AC /DC -5,2 V, 650 mA (MLPN 45-591) tylko dla modelu MS95xx – 41;
- Spiralny kabel PowerLink
- Statyw z zestawem montażowym;
- Instrukcja użytkownika;
- Instrukcja programowania;

(obie instrukcje dostępne na stronie internetowej <http://www.metrologic.com.pl>)

Szybki start:

1. Włożyć wtyk (10-pin RJ45) do gniazda czytnika aż do momentu gdy usłyszysz charakterystyczne „kliknięcie”.
2. Włożyć wtyczkę zasilacza (w kształcie litery L) do gniazda umieszczonego na kablu PowerLink.
3. Podłączyć zasilacz do sieci 230V.



4. W momencie gdy czytnik jest gotowy do pracy powinna zapalić się zielona dioda, rozbłyśnie czerwona dioda i jednocześnie wyemitowany zostanie krótki sygnał dźwiękowy.



5. Umieścić kod kreskowy przed okienkiem czytnika. Jeżeli kod kreskowy zostanie odczytany właściwie zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy i rozbłyśnie czerwona dioda.



Uwaga: Czytniki dostarczone bezpośrednio od producenta są standardowo skonfigurowane. Patrz instrukcja programowania.

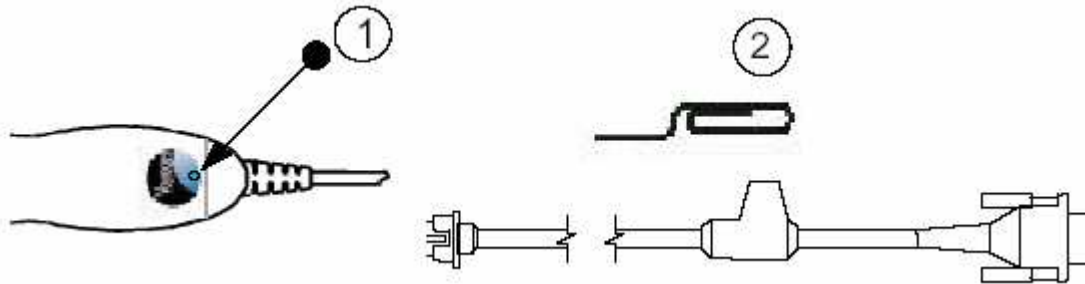
Podłączenie czytnika do systemu bazowego:

1. Wyłącz zasilanie systemu bazowego.
2. Podłącz kabel PowerLink do czytnika (jeśli czytnik jest zasilany z systemu bazowego to rozdziale „Szybki start” należy przejść do punktu 5).
3. Włóż wtyk kabla PowerLink do właściwego gniazda systemu bazowego (najczęściej komputera PC).
4. Włącz system.

Uwaga: Podłączenie czytnika do systemu bazowego nie gwarantuje jego właściwej pracy. Czytnik jest skonfigurowany fabrycznie. Patrz Instrukcja Programowania. Dodatkowo należy sprawdzić czy czytnik i system bazowy używają tego samego protokołu komunikacji.

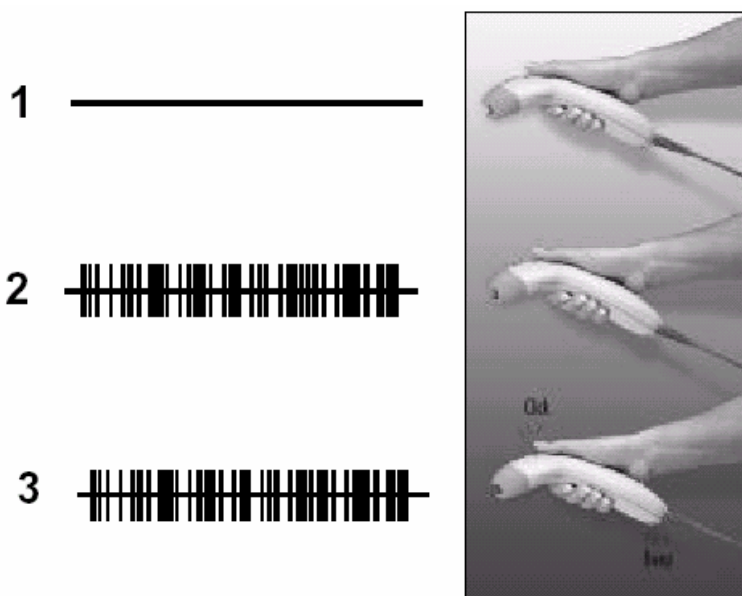
Odłączenie kabla PowerLink od czytnika:

Przed odłączeniem kabla Power Link od czytnika system bazowy powinien być wyłączony a wtyk zasilania kabla PowerLink powinien być wyjęty z kabla.



1. Znajdź mały otwór w górnej części obudowy czytnika umieszczony poniżej logo Voyager.
2. Rozegnij spinacz biurowy ja pokazano na rysunku.
3. Wetknij spinacz (lub inny metalowy drut) w otwór czytnika. Gdy usłyszysz ciche „kliknięcie” delikatnie pociągnij za kabel (końcówkę kabla) i wysuń go z czytnika.

Użycie przycisku CodeGate – tylko w modelu MS9540:



- Zbliżenie czytnik do przedmiotu powoduje automatyczną aktywację laserowej wiązki skanującej.
- Nakieruj wiązkę na kod kreskowy
- Naciśnięcie przycisku CodeGate spowoduje transmisję danych do systemu bazowego.

Dwa tryby pracy czytnika:

- 1) Gdy czytnik jest umieszczony na statywie funkcja Code Gate jest wyłączona i po wprowadzeniu kodu kreskowego w pole pracy wiązki skanującej odczytane dane są automatycznie przesłane do systemu bazowego.



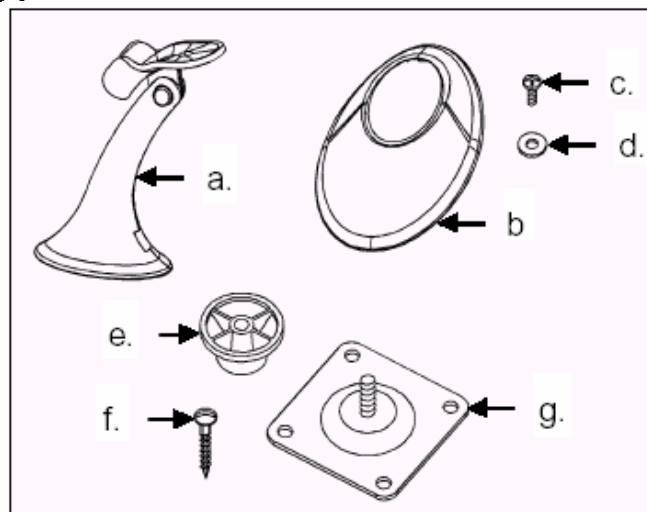
- 2) Przy użyciu ręcznym, dane są przesłane do systemu bazowego dopiero po nakierowaniu wiązki laserowej na kod kreskowy i naciśnięciu przycisku CodeGate.



Montaż statywu:

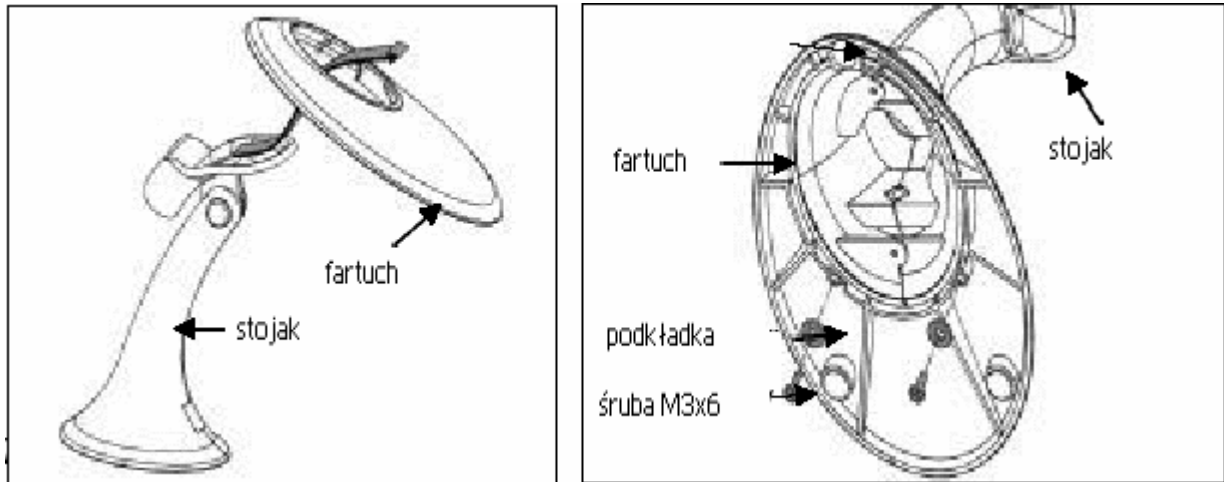
W zestawie montażowym znajdują się następujące elementy:

- a) statyw;
- b) fartuch;
- c) śruby M3 x 6mm;
- d) podkładka
- e) element mocujący



Montaż:

- 1) Nasunąć fartuch (b) na stojak.
- 2) Przykręcić fartuch do stojaka przy użyciu śrub (c) z podkładkami (d) (jak na rysunku).



Sygnaly dźwiękowe:

Gdy czytnik jest aktywny sygnały dźwiękowe informują o stanie jego pracy. Istnieje możliwość ustawienia rodzaju dźwięku przez użytkownika (informacja – patrz Instrukcja Programowania).

Pojedynczy dźwięk

Po włączeniu zasilania zapala się zielona dioda, rozbłyśnie dioda czerwona i czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Oznacza to, że czytnik jest gotowy do pracy.

W momencie gdy kod kreskowy zostanie odczytany właściwie, czytnik zasygnalizuje to rozbłysnięciem czerwonej diody i pojedynczym sygnałem dźwiękowym (jeżeli został tak zaprogramowany). Jeżeli nie pojawi się sygnał dźwiękowy i nie rozbłyśnie dioda zielona to oznacza to, iż kod kreskowy nie został właściwie odczytany.

Brzęczenie

Sygnal taki oznacza błąd pracy czytnika – patrz rozdział „Sygnalizacja błędów i usterek”.

Potrójny sygnał dźwiękowy – podczas pracy czytnika.

Błysk czerwonej diody z jednoczesnym potrójnym sygnałem dźwiękowym sygnalizuje wchodzenie czytnika w tryb programowania. Podczas pracy w tym trybie diody zielona i czerwona będą migały w sposób ciągły. W momencie wyjścia z trybu programowania ponownie czytnik wyemituje potrójny dźwięk i diody przestaną migać.

Jeśli czytnik jest tak skonfigurowany, to potrójny sygnał dźwiękowy podczas trybu skanowania sygnalizuje wystąpienie tzw. timeoutu (przekroczenie czasu).

Podczas programowania przy pomocy kodów kreskowych potrójny dźwięk pojawiający się po krótkiej pauzie i wysokim i niskim dźwięku oznacza, że konfiguracja skanera przy pomocy kodu kreskowego została zakończona pomyślnie.

Potrójny dźwięk w momencie włączenia czytnika.

Oznacza to, że operacja wykonana przez czytnik zakończyła się niepowodzeniem.

Wskaźniki świetlne:

Czytniki serii MS95xx są wyposażone w 3 diody świecące zieloną, żółtą i czerwoną. Gdy urządzenie jest włączone świecące diody informują o obecnym stanie pracy czytnika.

Diody nie świecą

Sytuacja taka ma miejsce gdy czytnik nie jest zasilany.

Gdy czytnik znajduje się w trybie „stand-by” a przycisk CodeGate nie jest zablokowany to umieszczenie okienkiem czytnika kodu kreskowego spowoduje włączenie wiązki laserowej co zasygnalizuje zapalenie się zielonej diody.

Dioda żółta świeci się w sposób ciągły:

Gdy przycisk CodeGate jest nieaktywny to umieszczenie kodu kreskowego w polu odczytu spowoduje automatyczne włączenie wiązki laserowej, odczytanie danych i przesłanie ich do systemu bazowego.

Dioda zielona świeci się w sposób ciągły:

Zielona dioda świeci się podczas gdy aktywna jest wiązka laserowa.

Pojedynczy błysk diody czerwonej a dioda zielona świeci się w sposób ciągły:

Gdy czytnik odczyta właściwie kod kreskowy, rozbłyśnie czerwona dioda i zostanie wyemitowany pojedynczy sygnał dźwiękowy. Jeśli sytuacja taka nie nastąpi oznacza to, że kod kreskowy nie został prawidłowo odczytany.

Diody zielona i czerwona świecą w sposób ciągły:

Po właściwym odczytaniu kodu kreskowego, dane zostają przesłane do systemu bazowego. Niektóre tryby komunikacji wymagają potwierdzenie z systemu bazowego o gotowości do odbioru danych. Jeżeli system bazowy nie jest gotowy do odbioru na czytniku pali się czerwona dioda. Dioda pali się do momentu przejścia systemu bazowego w system gotowości.

Diody zielona i czerwona świeca naprzemiennie:

Sytuacja tak ma miejsce gdy czytnik znajduje się w trybie programowania. W trybie tym brzęczenie sygnalizuje, że został odczytany inny kod kreskowy niż kody umieszczone w instrukcji programowania.

Zielona dioda nie świeci a dioda czerwona świeci się w sposób stały:

Sytuacja tak oznacza, że czytnik oczekuje na sygnał z systemu bazowego.

Sygnalizacja błędów:

Pojedynczy sygnał dźwiękowy (brzęczenie) i błyskająca dioda zielona:

Sytuacja taka ma miejsce gdy czytnik wykrył błąd w podsystemie wiązki laserowej.
(Dostarczyć czytnik do autoryzowanego serwisu)

Podwójny sygnał dźwiękowy (brzęczenie) i błyskające diody czerwona i zielona:

Sytuacja taka ma miejsce gdy czytnik wykryje błąd mechanizmu czytającego.
(Dostarczyć czytnik do autoryzowanego serwisu).

Ciągłe brzęczenie – diody nie świecą:

Sytuacja taka ma miejsce gdy czytnik wykryje błąd układu elektronicznego.
(Dostarczyć czytnik do autoryzowanego serwisu).

Potrójny sygnał dźwiękowy w momencie włączenia czytnika:

Jeśli czytnik wyemituje potrójny sygnał dźwiękowy po włączeniu zasilania to oznacza to, że uszkodzona została pamięć NovRam odpowiadająca za konfigurację czytnika.
(Dostarczyć czytnik do autoryzowanego serwisu).

Tryby programowania:

W czytnikach serii MS95xx możliwe są 3 tryby programowania.

Programowanie przy użyciu kodów kreskowych;

Czytniki Voyager mogą być programowane poprzez wczytanie programujących kodów kreskowych zamieszczonych w Instrukcji Programowania. (Instrukcja ta może być pobrana ze strony internetowej <http://www.metrologic.com.pl>)

Programowanie przy użyciu programu MetroSet;

Program ten jest prostym w użyciu narzędziem pracującym w środowisku Windows, przy pomocy którego użytkownik może w łatwy sposób ustawić pożądaną konfigurację czytnika.

(program również dostępny na stronie internetowej Metrologic).

Programowanie przy pomocy przesyłania komend przez port szeregowy (RS232);

Jest to doskonały tryb programowania dla aplikacji OEM. Umożliwia on użytkownikowi wysyłanie komend z systemu bazowego poprzez port szeregowy. Komendy te są numerycznymi odpowiednikami kodów kreskowych zawartych w Instrukcji Programowania.

Pamięci Flash ROM:

Program Meteor jest funkcjonalnym składnikiem nowej linii czytników skonstruowanych w oparciu o pamięć typu Flash. Umożliwia on użytkownikowi uaktualnienie oprogramowania lub instalację specjalnych wersji oprogramowania.

Użycie programu jest możliwe na komputerze PC z zainstalowaną wersją Windows 95 lub wyższą oraz posiadającym wolny szeregowy port komunikacyjny. Czytnik podłączamy do portu komunikacyjnego, uruchamiamy program Meteor i uaktualniamy oprogramowanie.

Oprogramowanie Flash Rom'u może być uaktualnione w każdym czytniku serii MS95xx, a niezbędne jest tylko posiadanie kabla PowerLink i zasilacza.

Uaktualnienia będą dostarczane przez firmę Metrologic w postaci plików „Motorola S-records”. Pliki te będą zawierały wszystkie niezbędne informacje do uaktualnienia czytnika.

Cała operacja jest bardzo prosta i sprowadza się do wybrania odpowiedniego pliku i sprawdzenia czy jest on poprawny następnie można rozpocząć procedurę uaktualnienia pamięci Flash – obie diody zielona i czerwona będą się świecić. Postęp procesu uaktualniania można obserwować na ekranie komputera. Po zakończeniu operacji czytnik wyemituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Dwa sygnały dźwiękowe oznaczają, że proces uaktualnianie nie odbył się prawidłowo.