

Ręczny czytnik kodów kreskowych LS2208



Instrukcja obsługi

wrzesień 2006

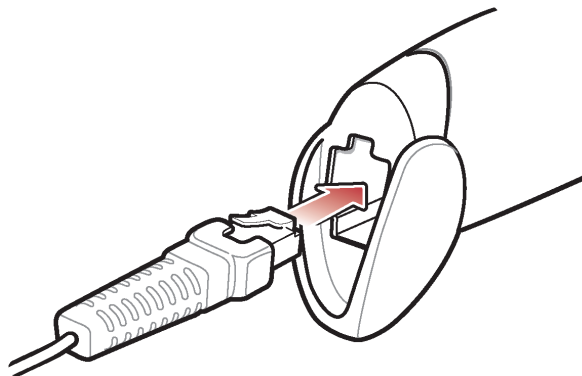
WWW.EXALT.PL

Czytnik kodów kreskowych służy do wspomagania procesu automatycznej identyfikacji towarów i usług oznaczonych kodem kreskowym. Czytnik zawsze współpracuje z urządzeniem nadrzędnym, np. komputerem lub kasą fiskalną.

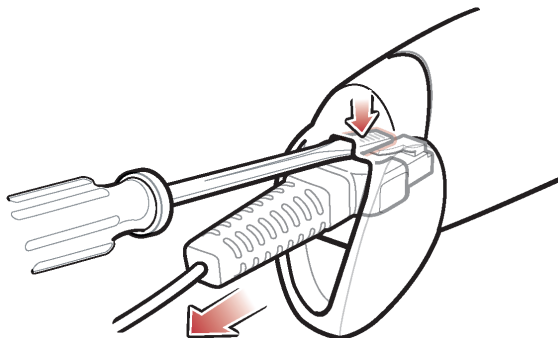
W instrukcji podane są parametry techniczne czytnika, informacje jak podłączyć go do urządzenia nadrzędnego oraz co robić, gdy pojawią się problemy. Dodatkowo instrukcja zawiera kody kreskowe służące do właściwego zaprogramowania czytnika, jeśli ma on współpracować z komputerem lub kasą fiskalną NOVITUS.

Instalowanie kabla transmisyjnego

Aby zainstalować kabel transmisyjny w czytniku należy odpowiedni jego koniec (z wtykiem modularnym RJ45) wetknąć do gniazda znajdującego się w dolnej części obudowy czytnika.



Chcąc kabel od czytnika odłączyć należy za pomocą płaskiego śrubokręta nacisnąć na zatrzask wtyku RJ45.



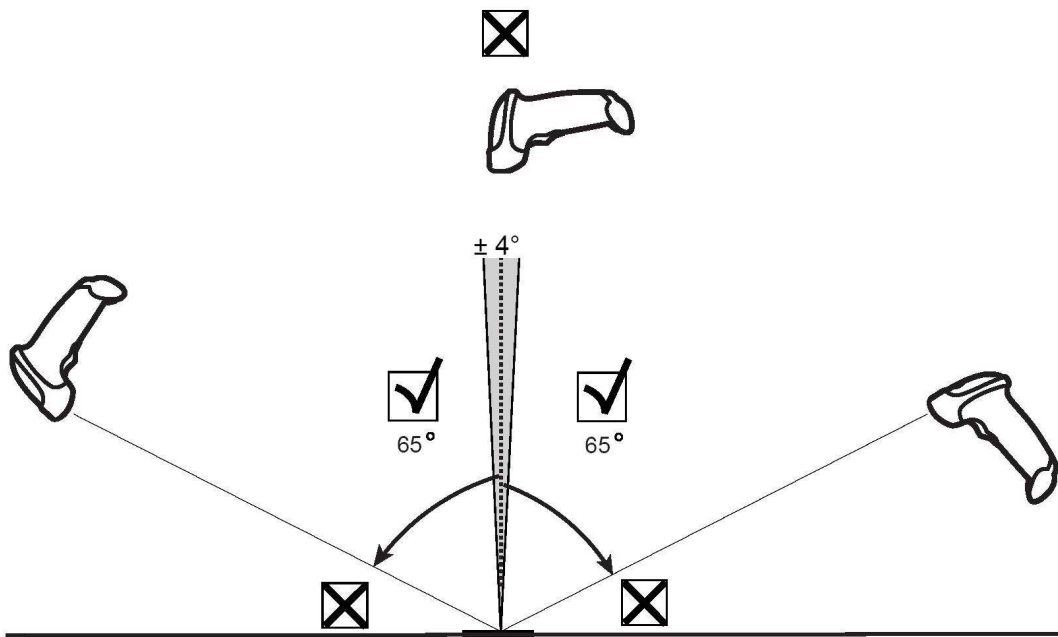
UWAGA:

Podłączanie/odłączanie kabla od czytnika można wykonywać jedynie wtedy, gdy zasilanie czytnika jest wyłączone i nie jest on podłączony do urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy, itp.)!

Użytkowanie czytnika

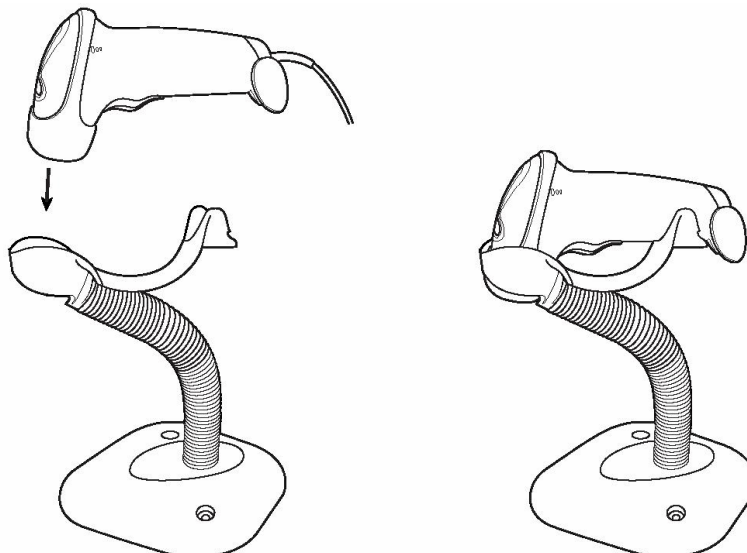
Aby czytnik sprawnie odczytywał kody kreskowe należy odpowiednio się nim posługiwać:

1. Wiązki skanującej czytnika nie należy kierować prostopadle na kod kreskowy, lecz z pewnym odchyleniem od kąta prostego ($4 - 65^\circ$).
2. Linia skanująca musi obejmować całą szerokość skanowanego kodu kreskowego.



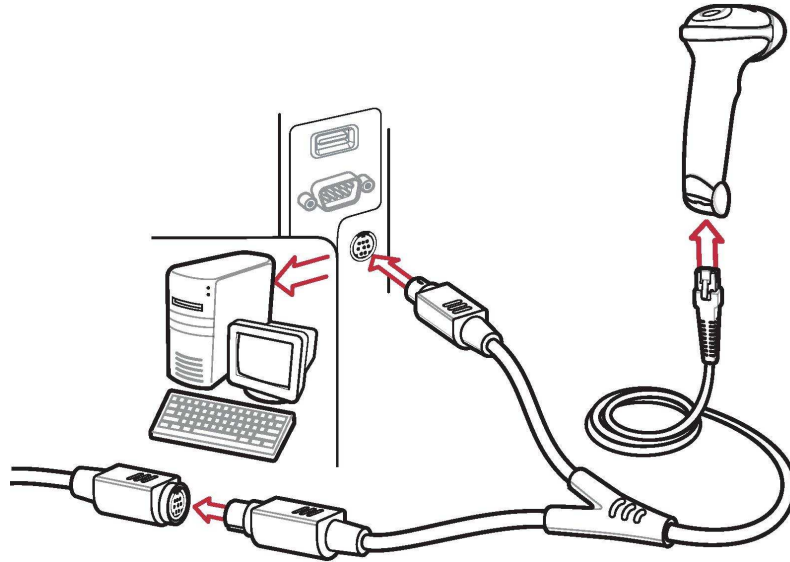
Podstawka czytnika


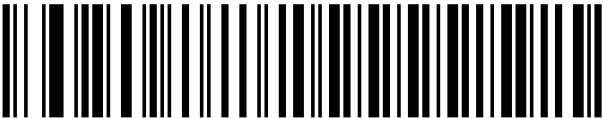
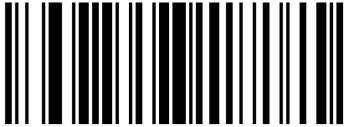
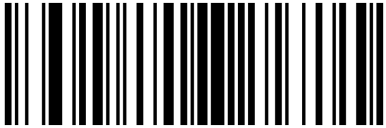

W komplecie z czytnikiem dostarczana jest podstawka. Po odłożeniu czytnika na podstawkę automatycznie przełączy się na tryb pracy ciągłej (tj. kody będą skanowane bez potrzeby wciskania przycisku).



Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

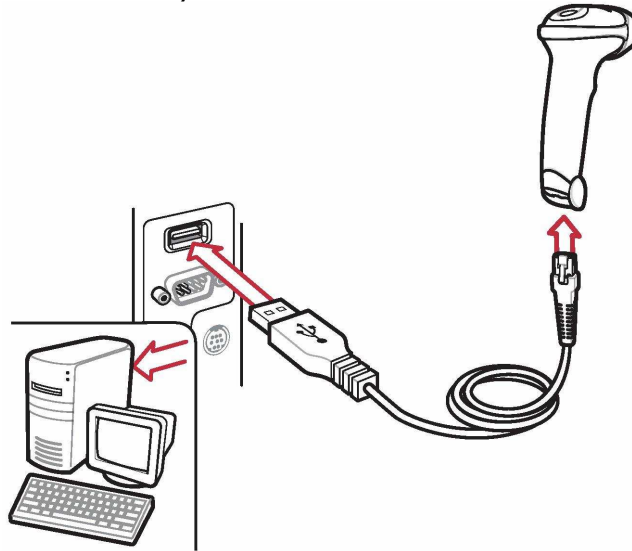
Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC (interfejs „emulacji klawiatury” - KBW) należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejno poniższe kody.



	<p>Set All Defaults</p>
	<p>IBM PC/AT & IBM PC COMPATIBLE</p>
	<p>Scan Options</p>
	<p><DATA><SUFFIX></p>
	<p>Enter</p>

Podłączenie czytnika do komputera (interfejs USB)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC (interfejs USB-HID) należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejne poniższe kody.



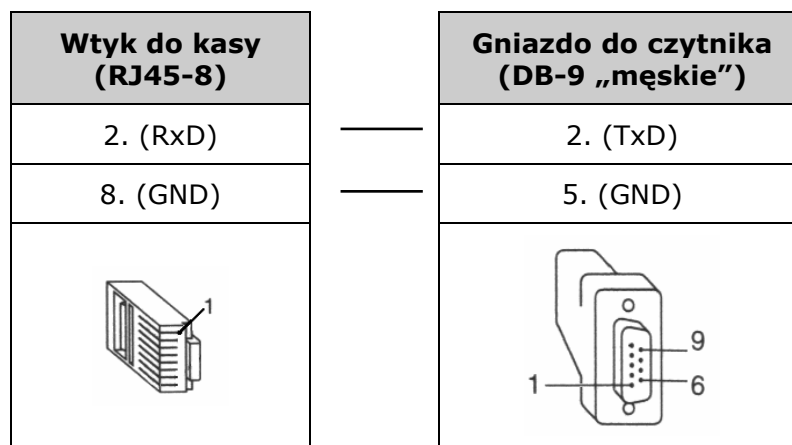
	<p>Set All Defaults</p>
	<p>HID Keyboard Emulation</p>
	<p>Scan Options</p>
	<p><DATA><SUFFIX></p>
	<p>Enter</p>

Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej

Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy w większości przypadków użyć specjalnej przejściówki oraz odpowiednio go skonfigurować. Zmian w konfiguracji czytnika dokonuje się odczytując z instrukcji programowania odpowiednie kody kreskowe.

Podłączenie do kasy OPTIMUS IC/NOVITUS (interfejs RS232)

Poniższy rysunek przedstawia schemat kabla połączeniowego, jaki należy wykonać i za jego pośrednictwem czytnik połączyć z kasą fiskalną NOVITUS/OPTIMUS IC typu: Tango, System, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, Fiesta, PS3000, itp.




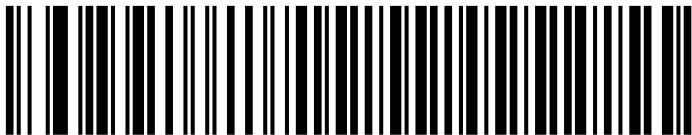





UWAGA:

Do zasilania czytnika konieczne jest użycie zasilacza dostarczonego w komplecie z czytnikiem!

Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)

Aby zatem poprawnie skonfigurować czytnik (interfejs RS232!) należy odczytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej instrukcji programowania czytnika):

	Set All Defaults
	Standard RS-232
	Even
	7-Bit
	Scan Options
	<DATA><SUFFIX>
	Enter

Rozwiązywanie problemów.

Jeśli pojawiają się problemy z pracą czytnika, należy, w pierwszej kolejności, próbować je rozwiązać samodzielnie korzystając z poniższej tabeli.

Problem	Uwagi i sugestie
Czytnik nie świeci i wydaje się być nieaktywnym	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie urządzenia nadrzędnego jest włączone • zasilanie czytnika jest włączone – np. zasilacz nie jest podłączony do sieci • jeśli czytnik jest zasilany z urządzenia nadrzędnego, sprawdź, czy połączenie jest prawidłowo wykonane
Czytnik świeci (linia skanująca jest widoczna), lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • kod kreskowy nie jest złej jakości np. pomarszczony, zamazany, rozerwany, itp. • dany typ kodu kreskowego jest rozpoznawany przez czytnik i jego odczyt nie jest w czytniku zablokowany. • okno czytnika nie jest zabrudzone
Czytnik odczytuje kody, lecz nie przesyła do urządzenia nadrzędnego	<p><i>Sprawdź czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • w czytniku został zaprogramowany właściwy interfejs komunikacyjny • założony jest odpowiedni kabel i czytnik zaprogramowany • kabel nie jest uszkodzony • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego

Pomoc techniczna

Instrukcje programowania i obsługi (w j. angielskim) można również pobrać z internetowej strony producenta - www.symbol.com.

Parametry techniczne czytnika LS2208

Parametry mechaniczne	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	8,4 x 6,3 x 15,2 cm
Masa	146 g (bez kabla)
Parametry optyczne	
Źródło światła	czerwona dioda laserowa VLD (650 nm)
Szybkość skanowania	100 skanów/sekundę
Szerokość odczytu	~40 cm (w odległości 50 cm od czytnika)
Odległość odczytu (zależna od gęstości kodu)	dla kodów o gęstości 5mils: 6,4 – 15,2 cm dla kodów o gęstości 20mils: 0 – 58,4 cm
Kontrast kodów	min. 25%
Rozdzielczość	0,127mm (5mils)
Odporność na oświetlenie zewnętrzne	107 600 Lux (ośw. słoneczne)
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	5 V DC
Pobór prądu	200 mA @5V
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Temperatura składowania	-40 – 60 °C
Wilgotność względna	5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na drgania	przystosowany do pracy w typowych warunkach sklepowych i biurowych
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1,5 metra na beton
Odporność na wodę i kurz	szczelna obudowa
Dekoder	
Odczytywane kody	UPC/EAN 8/13; RSS; Code 39; Code/EAN 128; Code 93; Interleaved 2 of 5; Discrete 2 of 5; MSI; Code 32; Code 11; Codabar/NW7; IATA
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, emulacja klawiatury (PS/2), USB HID (emulacja klawiatury)