



Ręczny czytnik kodów kreskowych *DATALOGIC Heron (D130)*



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, marzec 2010

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.

Użytkowanie czytnika

Chcąc zeskanować kod kreskowy czytnik należy skierować na ten kod i nacisnąć przycisk. Jeśli odczyt kodu powiedzie się czytnik zasygnalizuje to dźwiękiem i wyświetli zielony punkt (koło) na zeskanowanym kodzie.

By odczyt kodów przebiegał sprawnie należy przestrzegać kilku zasad:

- linia skanująca musi zakrywać całą szerokość kodu kreskowego.
- linia skanująca nie powinna padać na kod kreskowy pod kątem prostym (najlepiej by był to kąt z przedziału 30-80°)
- w zależności od parametrów skanowanego kodu czytnik musi znajdować się w odpowiedniej odległości od kodu



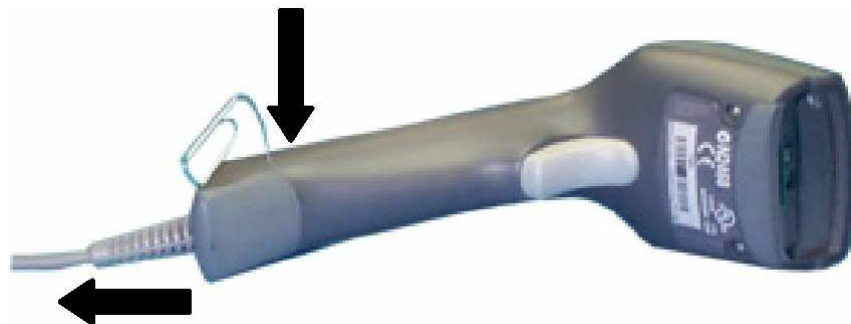
Podstawka czytnika

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



Przewód transmisyjny

Chcąc odłączyć przewód transmisyjny od czytnika należy np. rozgięty spinacz biurowy włożyć w niewielki otwór w obudowie i lekko naciskając, odłączyć przewód od czytnika.



UWAGA:

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

Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

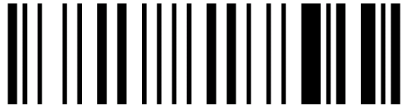

Chcąc podłączyć do komputera czytnik wyposażony w przewód połączeniowy KBW (interfejs „emulacji klawiatury”) należy:

- wyłączyć zasilanie komputera
- odłączyć od komputera klawiaturę (wtyk PS/2)
- w miejsce klawiatury (fioletowe gniazdo w komputerze) podłączyć czytnik
- klawiaturę podłączyć do gniazda PS/2 na przewodzie czytnika
- włączyć zasilanie komputera



UWAGA:

Jeśli czytnik (lub klawiatura) nie działa prawidłowo, oznacza to zwykle, że czytnik jest niewłaściwie skonfigurowany. By go właściwie skonfigurować, w większości przypadków, wystarczy kolejno odczytać poniższe kody kreskowe (po przekonfigurowaniu czytnika konieczne może być ponowne uruchomienie komputera).

	RESTORE DEFAULT
IBM AT or PS/2 PCs 	WEDGE INTERFACE

Podłączenie czytnika do komputera (interfejs USB-HID)

Chcąc podłączyć do komputera czytnik wyposażony w przewód połączeniowy USB (tryb „emulacji klawiatury”) należy:

- podłączyć czytnik do wolnego gniazda USB w komputerze
- zielona dioda na czytniku zacznie migać a w tym czasie system operacyjny komputera automatycznie zainstaluje urządzenie (obecne systemy operacyjne mają już „wbudowany” sterownik klawiatury USB)
- jeśli komputer wyświetli komunikat informujący o zbyt małej wydajności prądowej portu USB by można było z niego zasilić czytnik, należy czytnik odłączyć od komputera, do gniazda zasilania na przewodzie czytnika podłączyć zasilacz (dostępny opcjonalnie) i ponownie podłączyć czytnik do portu USB w komputerze



UWAGA:

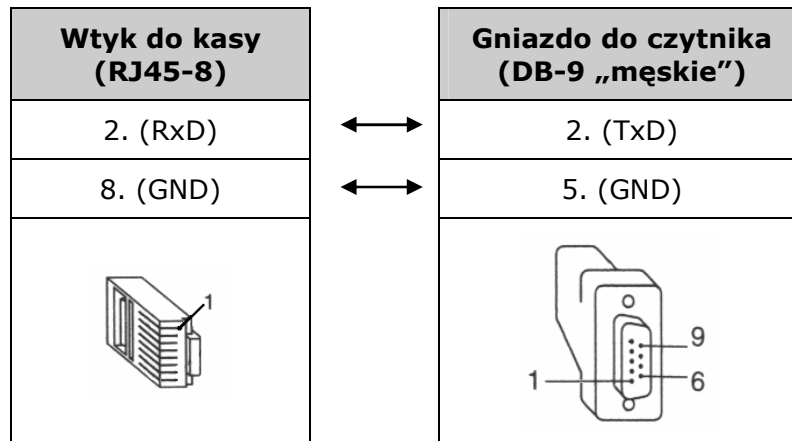
Jeśli czytnik nie działa prawidłowo, oznacza to zwykle, że jest on niewłaściwie skonfigurowany. By go właściwie skonfigurować, w większości przypadków, wystarczy kolejno odczytać poniższe kody kreskowe.

	RESTORE DEFAULT
USB-KBD 	USB INTERFACE

Podłączenie czytnika do kasy NOVITUS (interfejs RS232)

Do kas fiskalnych NOVITUS/Optimus IC można podłączyć jedynie czytniki wyposażone w przewód połączeniowy RS232 (wtyk DB-9 „żeński”)!

Jeśli czytnik ma współpracować z kasą serii: Tango, System, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, Fiesta, PS3000, itp., konieczna będzie specjalna przejściówka, którą należy wykonać następująco:






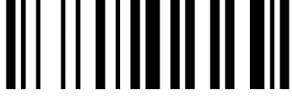


Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

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

Chcąc podłączyć czytnik do jednej z ww. kas, należy:

- wyłączyć zasilanie kasy
- za pośrednictwem przejściówki, podłączyć czytnik do odpowiedniego gniazda w kasie
- do gniazda zasilania na przewodzie czytnika podłączyć zasilacz (wyposażenie standardowe czytników w wersji RS232)
- włączyć i odpowiednio skonfigurować kasę
- skonfigurować czytnik, odczytując nim (kolejno) poniższe kody kreskowe

	RESTORE DEFAULT
Standard 	RS-232 INTERFACE
	Enter Configuration
even parity 	PARITY
7 bits 	DATA BITS
	Exit and Save Configuration



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 a czytnik właściwie skonfigurowany • kabel nie jest uszkodzony • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego

Pomoc techniczna

Jeśli pojawiają się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

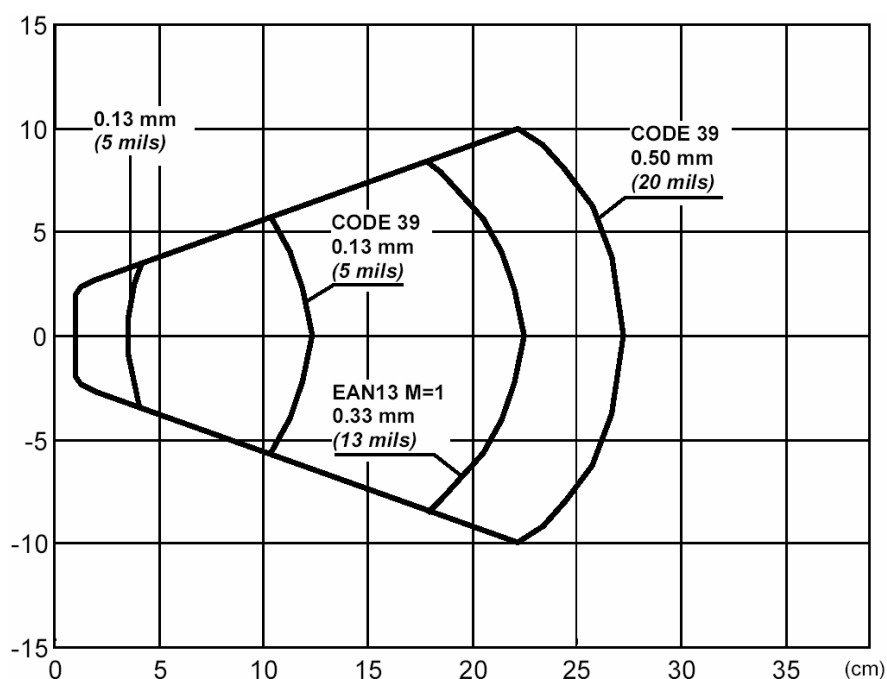
Informacje na temat podłączania czytników do kas fiskalnych z oferty NOVITUS SA (schematy przejściówek i procedury konfiguracji) można znaleźć na stronie internetowej - www.novitus.pl (w dziale „Centrum Obsługi Klienta”).

Pełną instrukcję programowania czytnika (w j. angielskim) można pobrać z internetowej strony producenta - www.scanning.datalogic.com.



Parametry techniczne czytnika Heron™

Parametry mechaniczne	
Masa	~160 g (bez kabla)
Długość kabla	2 m
Parametry optyczne	
Źródło światła	diody LED (630-670 nm)
Przetwornik	CCD (2048 piksele)
Szybkość skanowania	256 skanów/sekundę
Pole odczytu	<i>rysunek poniżej</i>
Kontrast kodów	min. 15%
Rozdzielczość	0,1 mm (4 mils)
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	5 V DC ($\pm 5\%$)
Pobór prądu	180 mA @5V (maks.)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 55 °C
Temperatura składow.	-20 – 70 °C
Wilgotność względna	90 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na ESD	18 kV
Odporność na upadek	upadek na beton z wysokości 1,8 m
Klasa szczelności	IP30
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, USB, emulacja klawiatury (PS/2)



CE



Usuwanie zużytych urządzeń

Po zakończeniu okresu użytkowania nie wolno usuwać niniejszego produktu poprzez normalne odpady komunalne, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu.

Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń udzieli Państwu administracja gminna.

NOVITUS SA ma w swojej ofercie:



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

NOVITUS SA

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118
tel. 18 444 07 20 • fax 18 444 07 90
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23