



Ręczny bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych 1160/1260



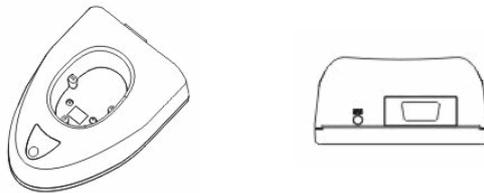
Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, wrzesień 2005

1160/1260 to bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych wykorzystujący technologię łączności radiowej *Bluetooth*. Zasięg czytnika to (w otwartym terenie) do 50m od stacji bazowej. Akumulator czytnika (po całkowitym naładowaniu) pozwala na odczyt ~50000 kodów kreskowych. Czytniki 1160 i 1260 różnią się jedynie zastosowanym modułem skanującym – 1160 to czytnik diodowy (*CCD linear imager*), podczas gdy 1260 jest czytnikiem laserowym.

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 kasą fiskalną NOVITUS lub komputerem PC (interfejs „emulacji klawiatury”).

Uruchomienie doku komunikacyjnego 3660

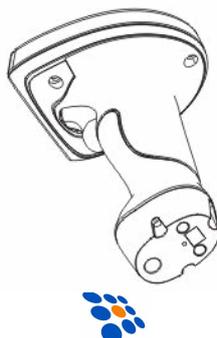


1. 15-pinową wtyczkę kabla transmisyjnego podłącz do gniazda na doku komunikacyjnym.
2. Wyłącz zasilanie urządzenia, do którego dok będzie podłączony (komputer PC, kasa, itp.)
3. Drugą wtyczkę kabla transmisyjnego wepnij do odpowiedniego gniazda w urządzeniu nadrzędnym (w przypadku kasy fiskalnej konieczne może być zastosowanie specjalnej przejściówki)
4. Podłącz do bazy zasilacz
5. Włącz zasilanie urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy, itp.)

Uruchomienie czytnika 1160/1260

Czytnik na czas transportu jest całkowicie wyłączony. By uruchomić (włączyć) czytnik wystarczy umieścić go we włączonym doku komunikacyjnym. Można też wyprostowanym spinaczem do papieru nacisnąć ukryty przycisk znajdujący się bezpośrednio pod niewielkim otworem na spodzie czytnika. Po włączeniu, skaner wyemituje dźwięk i dioda LED się zaświeci.

Chcąc wyłączyć zasilanie czytnika (np. na czas transportu) należy to zrobić za pomocą wyprostowanego spinacza postępując podobnie jak to zostało wyżej opisane. Po naciśnięciu ukrytego przycisku, czytnik wyłączy się i dioda LED zgaśnie.



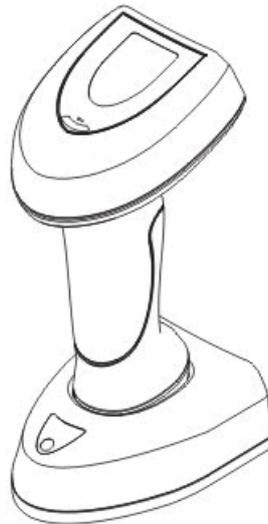
Uruchomienie łącza radiowego („parowanie”)

Po włączeniu zasilania czytnika, próbuje on nawiązać połączenie z dokiem komunikacyjnym. Jeśli czytnik jest nowy należy przeprowadzić jednorazową operację tzw. „parowania” czytnika z bazą (tzn. zaprogramowania w czytniku niepowtarzalnego numeru doku komunikacyjnego, z którym czytnik ma się łączyć). Procedura jest następująca:

1. Odczytać ze spodu doku komunikacyjnego kod kreskowy opisany jako „SET CONNECTION” (czytnik wyemituje jeden sygnał).
2. Odczytać kod oznaczony jako „SERIAL” (czytnik wyemituje dwa dźwięki, niski i wysoki)
3. Jeśli procedura zakończy się powodzeniem, to czytnik wyemituje trzy krótkie rosnące dźwięki.

Ładowanie akumulatora czytnika

Aby załadować akumulator czytnika, należy umieścić go w doku komunikacyjnym. Dioda statusu zacznie mrugać na czerwono. Po całkowitym naładowaniu akumulatora (około 4 godzin przy pełnym rozładowaniu) dioda zacznie świecić ciągle.



Programowanie czytnika

Ostatnim krokiem jest właściwe zaprogramowanie czytnika/bazy, w tym najważniejsze – wybór interfejsu komunikacyjnego (RS232, KBW, USB) oraz ustalenie odpowiednich parametrów transmisji (szybkość, format danych, itp.). Programowanie rozpoczyna się skanując kod „Enter Setup”. Następnie, posługując się kodami programującymi (z oryginalnej instrukcji) zmieniamy ustawienia czytnika/doku. Chcąc zakończyć proces programowania i zapisać „na trwałe” w pamięci czytnika zmienione ustawienia odczytujemy kod „Update”.

W dalszej części instrukcji przedstawiono dwie przykładowe procedury programowania czytnika.



Rozwiązywanie problemów

Jeśli pojawią 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"> • akumulator nie jest rozładowany • zasilanie czytnika jest włączone
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"> • założony jest odpowiedni kabel transmisyjny • kabel nie jest uszkodzony • czytnik jest „sparowany” z dokiem • dok transmisyjny jest włączony i właściwie skonfigurowany • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego



Pomoc techniczna

Jeśli pojawią się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub działem technicznym NOVITUS SA, tel. (18) 4440777.

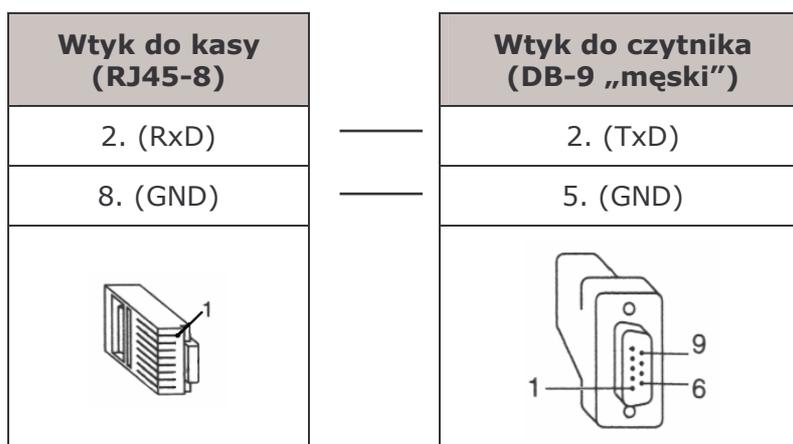
Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi (kable, konfiguracje) oferowanymi przez NOVITUS SA można znaleźć na stronie internetowej: <http://www.novitus.pl>.

Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej

Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy w większości przypadków użyć specjalnej przejściówki oraz odpowiednio go zaprogramować. Programowania dokonuje się odczytując z instrukcji programowania czytnika (Programming Guide) odpowiednie kody kreskowe.

Podłączenie do kasy OPTIMUS IC/NOVITUS

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



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 z interfejsem RS232 należy od-
czytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej
instrukcji programowania czytnika):

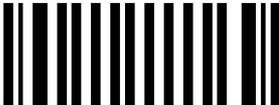
Wejście w tryb progra- mowania	 Enter Setup
Przywró- cenie ustawień fabrycznych	 Restore Default Settings
Wybór in- terfejsu komunika- cyjnego	 Activate RS232 interface
Parzystość	 Even Parity
Ilość bitów danych	 7 Data bit
Wyjście z trybu pro- gra- mowania	 Update

Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerami zgodnymi z PC (interfejs emulacji klawiatury) należy dok transmisyjny odpowiednio skonfigurować odczytując kolejno poniższe kody programujące.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem programowania nie należy podłączać czytnika do urządzenia nadrzędnego (w tym wypadku komputera), bo jeśli w czytniku jest (lub zostanie) zaprogramowany interfejs niekompatybilny z interfejsem KBW, to czytnik jak i komputer (lub inne urządzenie nadrzędne) mogą zostać uszkodzone!!!

Wejście w tryb programowania	 Enter Setup
Przywrócenie ustawień fabrycznych	 Restore Default Settings
Wybór interfejsu komunikacyjnego (PC-AT US)	 Activate and Select Keyboard Type
	 1 Decimal digits
	 Validate
Wyjście z trybu programowania	 Update



Parametry techniczne czytnika 1160/1260

Parametry mechaniczne		
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	91 x 73 x 172 mm	
Masa	220 g (z akumulatorem)	
Parametry układu skanującego		
	<i>model 1160</i>	<i>model 1260</i>
Źródło światła	dioda LED (630 nm)	dioda laserowa (650nm)
Szybkość skanowania	100 skanów/sekundę	100 skanów/sekundę
Odległość odczytu (zależna od gęstości kodu)	2-29 cm	1-45 cm
Kontrast kodów	b.d.	min. 0,45
Odporność na oświetlenie zewn.	2000 Lux (światło sztuczne) 1000 Lux (światło słoneczne)	n.d.
Parametry elektryczne		
Zasilanie	czytnik: akumulator Li-ion dok: 5V DC (max. 1A)	
Wydajność akumulatora	do 30 h (50000 odczytów kodów)	
Parametry środowiskowe		
Temperatura pracy	0 – +50 °C	
Wilgotność względna	10 – 90 % (bez kondensacji pary wodnej)	
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1,2 metra na beton	
Dekoder		
Odczytywane kody	UPC/EAN 8/13 , Code/EAN 128, Code 93, Code 39, Pharmacode, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5; RSS14; Plessey; Telepen; Codabar	
Komunikacja		
Łącze radiowe	Bluetooth spec. V.1.2 (Class 2)	
Zasięg	do 50m	
Dostępne interfejsy	RS232, emulacja klawiatury (KBW), USB (HID lub wirtualny COM)	



Notatki



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: 0 801 13 00 23