

**NOVITUS**



**Czytnik kodów kreskowych 2D  
*DATALOGIC Magellan 1500i***



*Instrukcja obsługi*

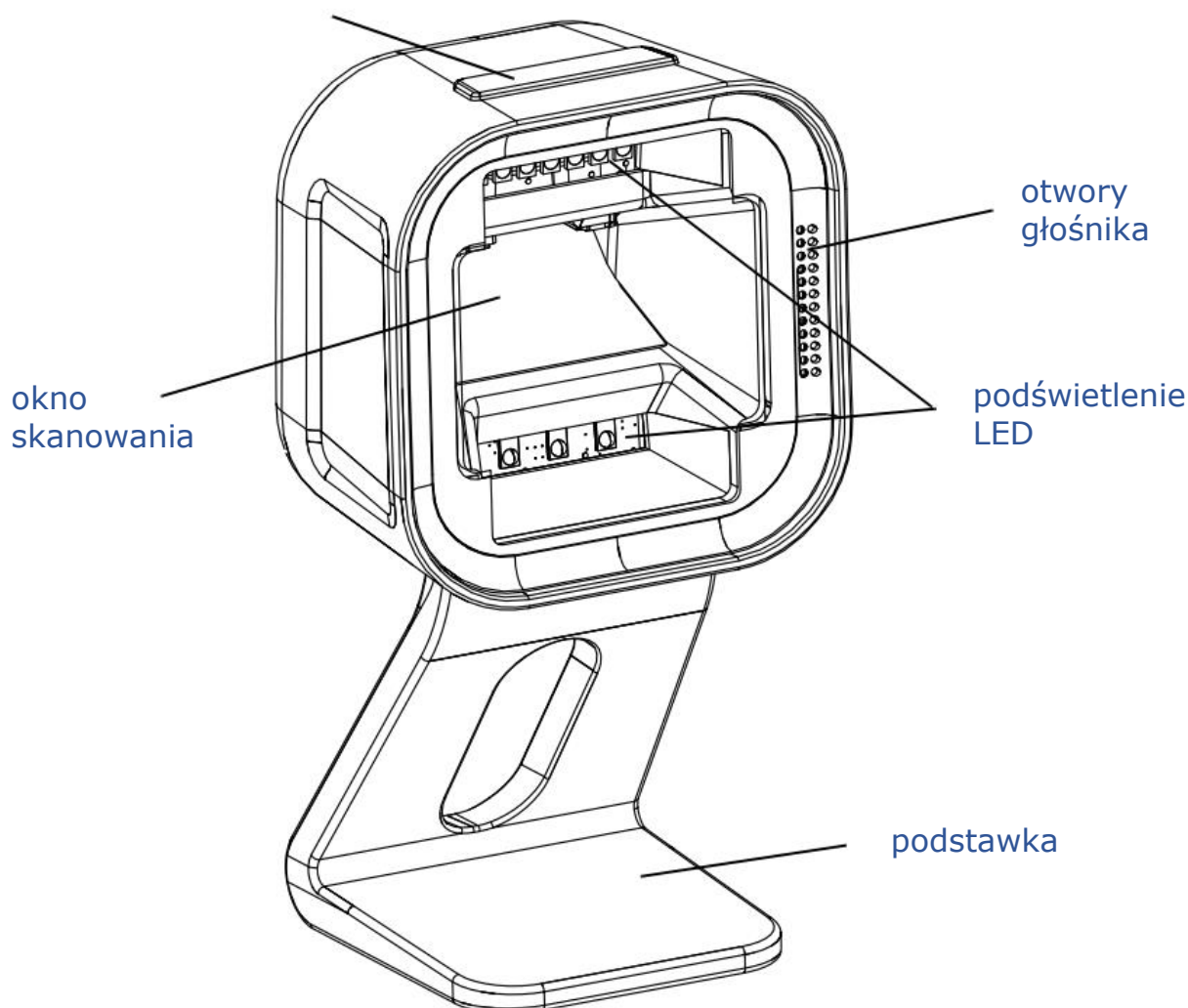
*Nowy Sącz, lipiec 2020*

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla „początkującego” użytkownika i zawiera jedynie podstawowe informacje na temat samego czytnika, jego podłączenia do urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy fiskalnej), uruchomienia i użytkowania.

Bardziej szczegółowe informacje (m.in. wszystkie kody programujące czytnik) znajdują się angielskojęzycznej instrukcji „Product Reference Guide 820108814”. Można ją pobrać ze strony internetowej producenta – [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).

## **Budowa czytnika**

lampka sygnalizująca odczyt kodu /  
przycisk wyzwalający odczyt



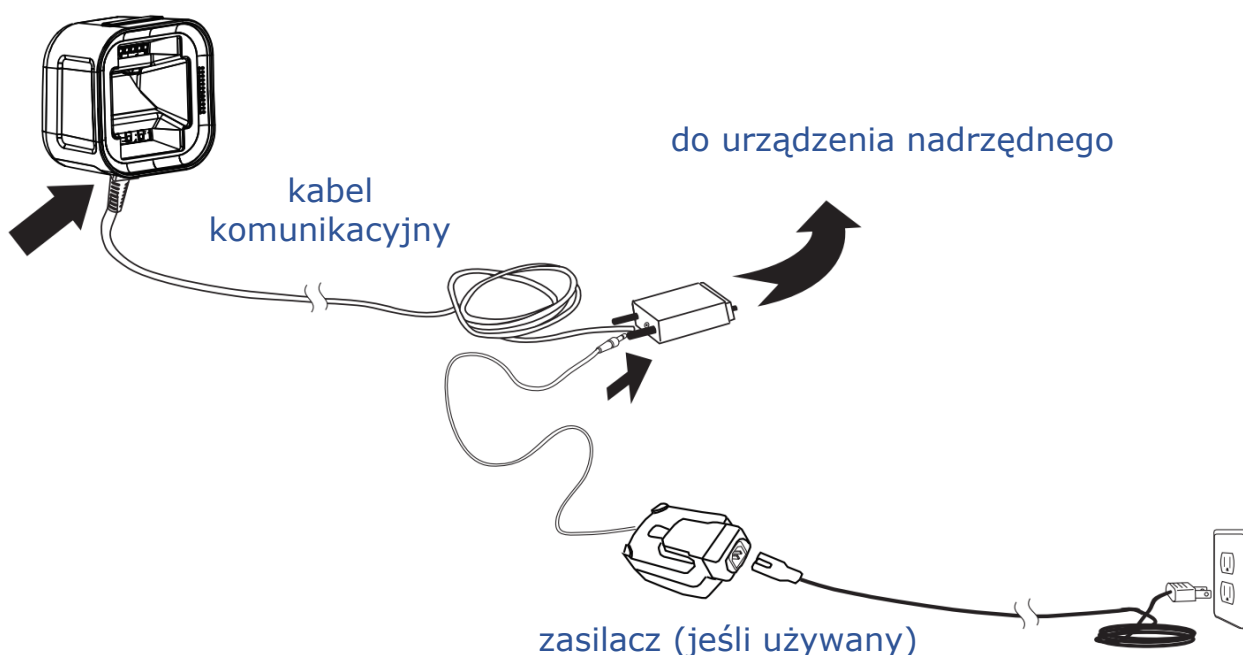
**Parametry techniczne czytnika Magellan 1500i**

<b>Parametry mechaniczne</b>	
<b>Wymiary</b>	60 x 75 x 15 mm (wraz z podstawką)
<b>Masa</b>	240 g
<b>Parametry optyczne</b>	
<b>Źródło światła</b>	diody LED
<b>Element skanujący</b>	1280x800 (1MP)
<b>Kontrast kodów</b>	25% (minimum)
<b>Rozdzielczość</b>	5 mils
<b>Parametry elektryczne</b>	
<b>Zasilanie</b>	5V DC ( $\pm 10\%$ )
<b>Pobór mocy</b>	w czasie pracy: < 500 mA (typowo) w czasie bezczynności: < 300 mA (typowo)
<b>Parametry środowiskowe</b>	
<b>Warunki pracy</b>	temperatura: 0 – 40 °C wilgotność: 5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
<b>Warunki składowania</b>	temperatura: -40 – 70 °C wilgotność: 5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
<b>Klasa szczelności</b>	IP52
<b>Odporność na upadek</b>	z 1,2 m
<b>Dekoder</b>	
<b>Odczytywane kody</b>	wszystkie standardowe kody 1D (łącznie z GS1 Databar) oraz kody 2D: Aztek Code, Data Matrix (tylko ECC200), QR Code, Maxi Code; opcjonalnie Digimark®
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	
<b>Do urządzenia nadrzędnego</b>	RS232, USB
<b>EAS</b>	Wbudowany hardware do współpracy z systemami Counterpoint IX oraz Evolve D11

## Podłączenie

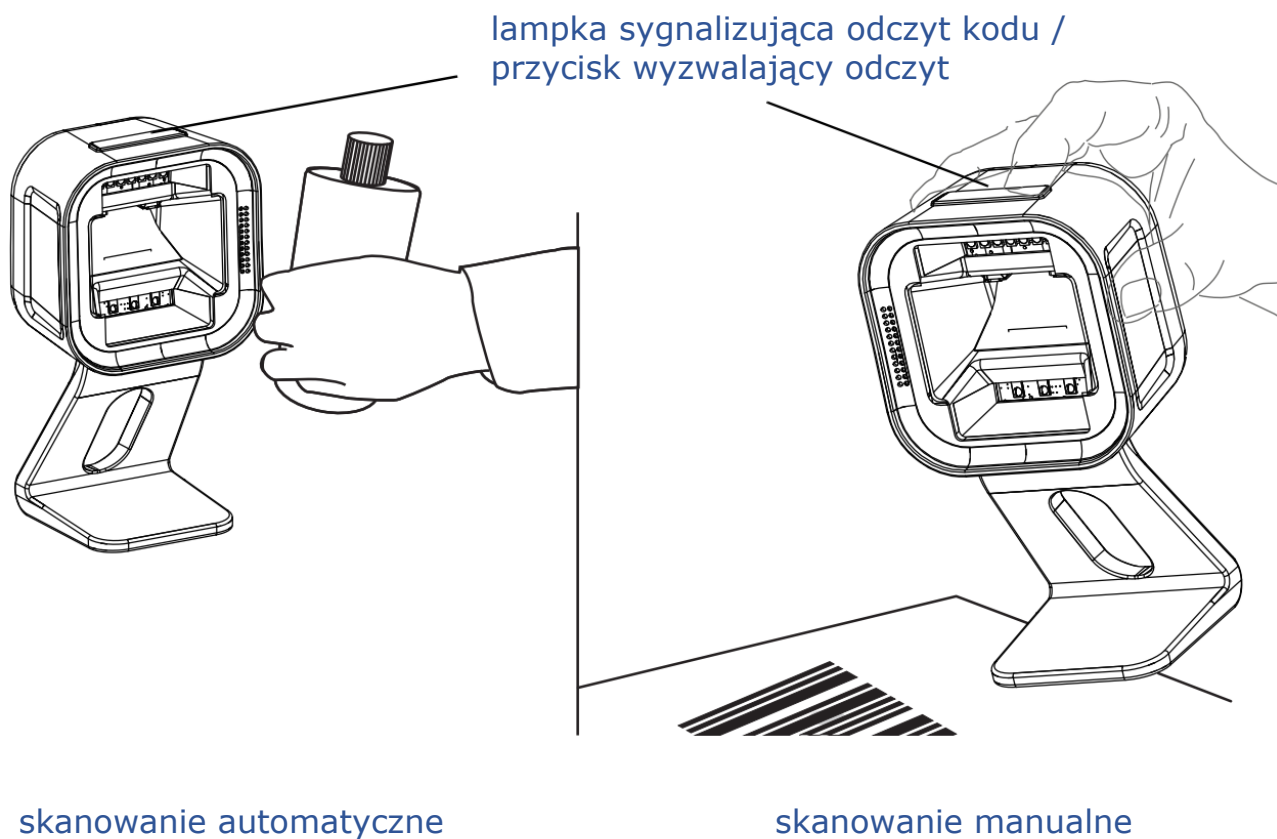
Aby podłączyć czytnik do urządzenia nadrzędnego (np. komputera), należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć zasilanie urządzenia nadrzędnego (nie jest wymagane, jeśli czytnik będzie podłączony do portu USB).
2. Wpiąć kabel komunikacyjny jednym końcem do gniazda w czytniku a drugim końcem do odpowiedniego gniazda w urządzeniu nadrzędnym (uwaga, może być wymagana specjalna przejściówka!).
3. Podłączyć zasilacz czytnika (jeśli będzie używany).
4. Włączyć zasilanie urządzenia nadrzędnego (jeśli było wyłączone).
5. Odpowiednio do posiadanego kabla komunikacyjnego i żądanych parametrów interfejsu komunikacyjnego skonfigurować czytnik.
6. W przypadku korzystania z interfejsu USB-COM, potrzebna będzie instalacja sterownika (można go pobrać ze strony [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)).
7. Sprawdzić czy czytnik odczytuje kody kreskowe i prawidłowo przesyła dane do urządzenia nadrzędnego (prawidłowy odczyt kodu jest sygnalizowany przez czytnik dźwiękiem i/lub diodą LED).



## Użytkowanie czytnika

Jeśli czytnik jest położony nieruchomo na ladzie to automatycznie odczytuje kody kreskowe, znajdujące się w jego „polu widzenia”. Możliwy jest również manualny odczyt. Wystarczy podnieść czytnik (podświetlenie obszaru skanowania włączy się automatycznie), skierować go na kod kreskowy, który ma zostać odczytany oraz nacisnąć i zwolnić przycisk.



## **Funkcje przycisku czytnika**

Jeśli czytnik jest nieruchomy (położony na ladzie) to jego przycisk pełni jeszcze kilka dodatkowych funkcji w zależności od tego na jak długo został on wciśnięty.

### **UWAGA:**

Jeśli czytnik jest „w ruchu”, to przycisk służy do wyzwalania odczytu kodu.

<b>Sposób naciśnięcia przycisku</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Komentarz</b>
Chwilowe (skaner znajduje się w trybie uśpienia)	Wybudza czytnik	Czytnik wybudzi się również gdy wykryje poruszający się obiekt w polu odczytu.
Chwilowe (skaner znajduje się w normalnym trybie pracy)	Zmiana głośności	Kolejne naciśnięcia przycisku zwiększają głośność. Jeśli ustawiona jest największa głośność to kolejne naciśnięcia ustawi głośność najniższą. Dostępnych jest pięć poziomów głośności.
Naciśnięcie i zwolnienie w momencie, gdy czytnik wydaje dźwięk	Zmiana wysokości tonu dźwięków	Nacisnąć przycisk na ok. 2s i wówczas zwolnić. Dostępne są trzy rodzaje tonów (niski, średni i wysoki).
Naciśnięcie na 4s	Tryb diagnostyczny czytnika	Funkcja jest domyślnie zablokowana dla użytkownika
Naciśnięcie na 8s	RESET czytnika	Funkcja przeznaczona dla serwisu

### **UWAGA:**

Zmiana natężenia i rodzaju dźwięku dokonana za pomocą przycisku na czytniku jest „nietrwała”. Po wyłączeniu zasilania czytnika i włączeniu go ponownie, przywrócone zostaną parametry zapisane na trwałe w czytniku. Chcąc, więc zmienić te parametry „na stałe” należy zrobić to za pomocą kodów programujących z instrukcji „*Product Reference Guide*”.

## Sygnaly dźwiękowe i świetlne (zielona dioda LED)

Czytnik emituje pewne sygnały dźwiękowe i świetlne (za pomocą zielonej diody LED) sygnalizujące określone sytuacje mające miejsce podczas użytkowania czytnika. Poniższa tabela zawiera listę takich sygnałów.

### Uwaga:

Istnieje możliwość takiego skonfigurowania czytnika, że pewne z tych sygnałów nie będą przez czytnik emitowane (np. sygnał dźwiękowy oznaczający włączenie zasilania).

### Sygnaly świetlne

<b>Stan</b>	<b>Zielona dioda LED</b>	<b>Opis</b>
Włączenie zasilania	Jasne zielone mignięcie	Czytnik uruchomił się prawidłowo i jest gotowy do pracy
Poprawny odczyt kodu	Jasne zielone mignięcie	Kod kreskowy został zeskanowany i zdekodowany
Gotowość do odczytu	Przyciemnione, ciągle zielone świecenie	Czytnik jest gotowy do pracy
Tryb uśpienia	Ciągła, powolna zmiana jasności od stanu przyciemnionego zielonego do całkowitego wyłączenia	Czytnik jest w tzw. „trybie uśpienia” (oszczędzania energii), aby go „obudzić” wystarczy przesunąć przedmiot z kodem kreskowym przed oknem czytnika lub nacisnąć przycisk „skaner”
Czytnik zablokowany przez urządzenie nadrzędne	Ciągłe miganie co 1s (0,1s wł., 0,9s wył.)	Czytnik został zablokowany przez urządzenie nadrzędne (terminal, komputer, kasę, itp.)
Diagnostyka	Zależnie od wykrytej przyczyny usterki	Jeśli czytnik nie uruchomi się prawidłowo to na podstawie ilości błysków można ustalić przyczynę problemu.
Tryb programowania	Ciągłe miganie co 1s (0,5s wł., 0,5s wył.)	Czytnik znajduje się w trybie programowania (konfigurowania)



**Sygnaly dźwiękowe**

<b>Stan</b>	<b>Dźwięk</b>	<b>Opis</b>
Włączenie zasilania	Pojedynczy	Czytnik uruchomił się prawidłowo i jest gotowy do pracy <i>Ten sygnał dźwiękowy może być wyłączony!</i>
Poprawny odczyt kodu	Pojedynczy	Kod kreskowy został zeskanowany i zdekodowany <i>Wysokość tonu i głośność dźwięku można zmieniać!</i>
Diagnostyka	Zależnie od wykrytej przyczyny usterki	Jeśli czytnik nie uruchomił się prawidłowo to na podstawie ilości dźwięków można ustalić przyczynę problemu
Tryb programowania	Zależnie od programowanej opcji	Kolejne dźwięki sygnalizują odczyt kolejnych kodów programujących

**Sygnalizacja usterek**

Jeśli czytnik wykryje usterkę, wygeneruje jeden długi (3s), niski dźwięk a dioda LED zacznie błyskać. Jeśli czytnik jest odpowiednio skonfigurowany to po naciśnięciu przycisku skanera, czytnika wygeneruje serię dźwięków i błysków diody LED. Ich ilość pozwala zlokalizować usterkę.

<b>Ilość błysnięć LED i dźwięków</b>	<b>Problem</b>	<b>Rozwiązanie problemu</b>
1	Konfiguracja	Kontakt ze sprzedawcą
2	Płyta interfejsu	Kontakt ze sprzedawcą lub serwisem
6	Płyta główna	
10	Błąd przycisku	
12	Moduł skanujący	
13	Błąd ID	
14	Uszkodzone oprogramowanie	

## Rozwiązywanie problemów.

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

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

## Pomoc techniczna

Jeśli pojawią się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego czytnik został zakupiony.

Informacje na temat podłączania czytników do kas fiskalnych (kable, konfiguracje) oferowanych przez NOVITUS można znaleźć na stronie internetowej: [www.novitus.pl](http://www.novitus.pl)

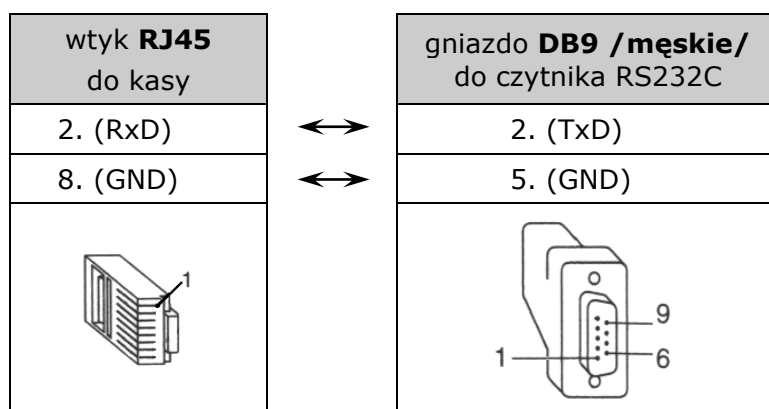
Oryginalne kompletne instrukcje programowania i obsługi (w j. angielskim) można pobrać z internetowej strony producenta: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).

## 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 odpowiednie kody kreskowe. Należy zwrócić uwagę na to, iż czytnik ma włączone domyślnie wysyłanie identyfikatora kodu (LABEL ID) przed danymi zawartymi w kodzie, dlatego w przypadku współpracy z kasami, należy tę opcję wyłączyć.

## Podłączenie do kas NOVITUS

Poniższy rysunek przedstawia schemat kabla połączeniowego, jaki należy wykonać i za jego pośrednictwem czytnik połączyć z kasą fiskalną NOVITUS serii: Tango, System, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, Fiesta, Mała, Soleo, Sento lub nowszym modelem.



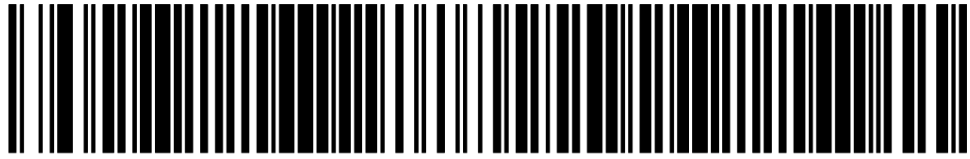
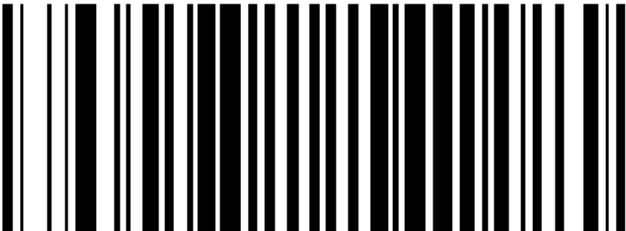


Oprócz tego, czytnik należy tak skonfigurować by jego parametry transmisji odpowiadały parametrom kasy fiskalnej. Parametry transmisji do ww. kas NOVITUS są (w zależności od modelu) następujące:



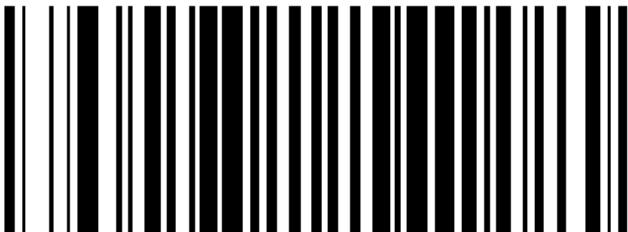
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffiks
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR (0Dh)

**lub**

9600	8	1	NONE (brak)	(brak)	CR (0Dh)
------	---	---	----------------	--------	-------------

Zatem, aby poprawnie skonfigurować czytnik, należy odczytać nim kolejno poniższe kody, zwracając uwagę, aby czytnik nie odczytał dwóch kodów jednocześnie (dobrze jest, zatem zakryć kody sąsiadujące z kodem aktualnie odczytywanym).

<p><b>Przywrócenie ustawień fabrycznych</b></p>	 <p>Standard Product Default Settings</p>	
<p><b>Wejście w tryb programowania</b></p>		<p><b>START/END</b></p>
<p><b>Interfejs komunikacyjny</b></p>		<p><b>RS232 Standard</b></p>
<p><b>Bity danych</b></p>		<p><b>7 Data Bits</b></p>

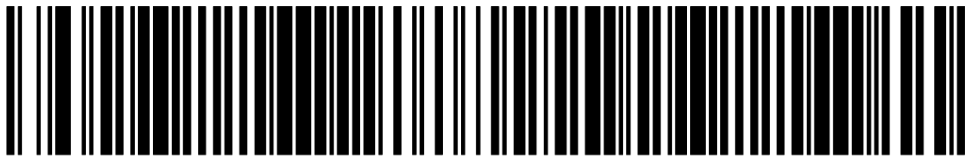


<p><b>Parzystość</b></p>		<p><b>Party = Even</b></p>
<p><b>Wyłączenie Code-ID</b></p>		<p><b>Label I.D. Transmission Disable</b></p>
<p><b>Wyjście z trybu programowania</b></p>		<p><b>START/END</b></p>

**UWAGA:**

Jeśli po skonfigurowaniu czytnika zgodnie z powyższą procedurą dalej nie współpracuje on prawidłowo z kasą Novitus, to należy procedurę wykonać ponownie ale **pomiąć** kody „**Parity = Even**” i „**7 Data Bits**”.

## Podłączenie czytnika z interfejsem USB

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerami zgodnymi z PC, interfejs USB-Keyboard (emulacja klawiatury USB) należy czytnik odpowiednio zaprogramować. Zwykle wystarczy odczytać kolejno poniższe kody zwracając uwagę, aby czytnik nie odczytał dwóch kodów jednocześnie. Dobrze jest, zatem zakryć kody sąsiadujące z kodem aktualnie odczytywanym.

Przywrócenie ustawień fabrycznych	 <p>Standard Product Default Settings</p>	
Wejście w tryb programowania		START/END
Interfejs komunikacyjny		USB Keyboard

<b>Wyłączenie Code-ID</b>		<b>Code I.D. Transmission Disable</b>
<b>Wyjście z trybu programowania</b>		<b>START/END</b>

## **Notatki**







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



**COMP S.A., Oddział Nowy Sącz, NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży  
ma w swojej ofercie:**



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów  
kreskowych



drukarki kodów  
kreskowych



kollektory danych



wagi



metkownice



terminale  
płatnicze



systemy  
akceptacji kart  
płatniczych



schematy  
lojalnościowe

**COMP S.A. Oddział Nowy Sącz, NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży**

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118  
tel. 18 4440720 • fax 18 4440790  
e-mail: [info@novitus.pl](mailto:info@novitus.pl) • [www.novitus.pl](http://www.novitus.pl)

**infolinia: 801 13 00 23**