



## **Ręczny czytnik kodów kreskowych *DATALOGIC QuickScan QD2500***



*Instrukcja obsługi*

*Nowy Sącz, maj 2023*

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.

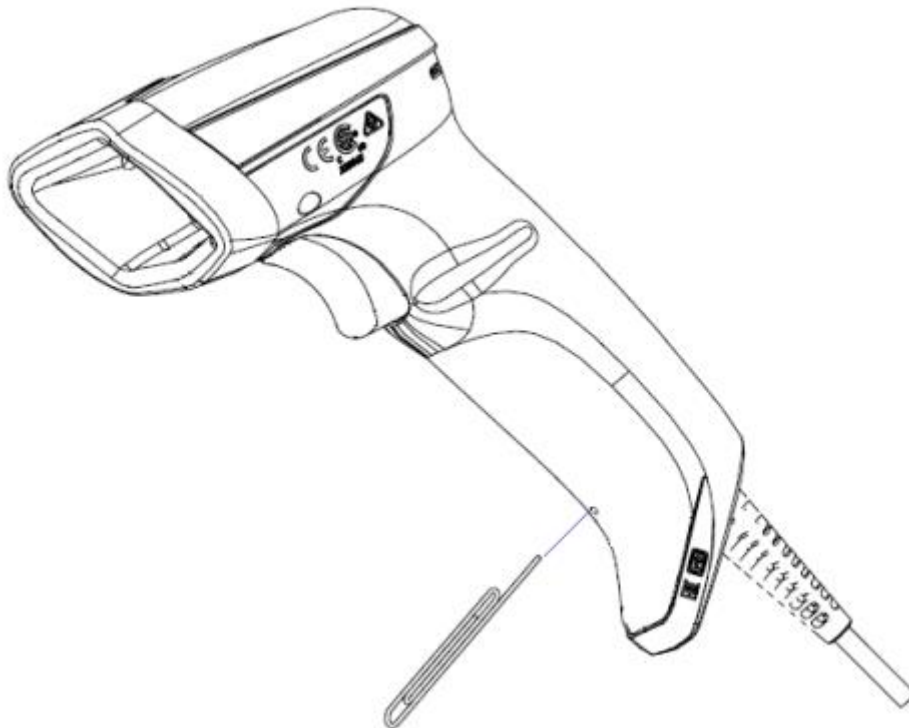
W instrukcji podane są parametry techniczne czytnika, informacje jak podłączyć go do urządzenia nadrzędnego oraz co robić, gdy pojawią się problemy. Dodatkowo instrukcja zawiera kody kreskowe służące do właściwego zaprogramowania czytnika, jeśli ma on współpracować z komputerem lub kasą fiskalną NOVITUS.

## **Odlączenie kabla transmisyjnego**

Aby odłączyć kabel od czytnika, należy rozgiętym spinaczem biurowym zwolnić zatrzask wtyku RJ45 i pociągnąć z kabel.

### **UWAGA:**

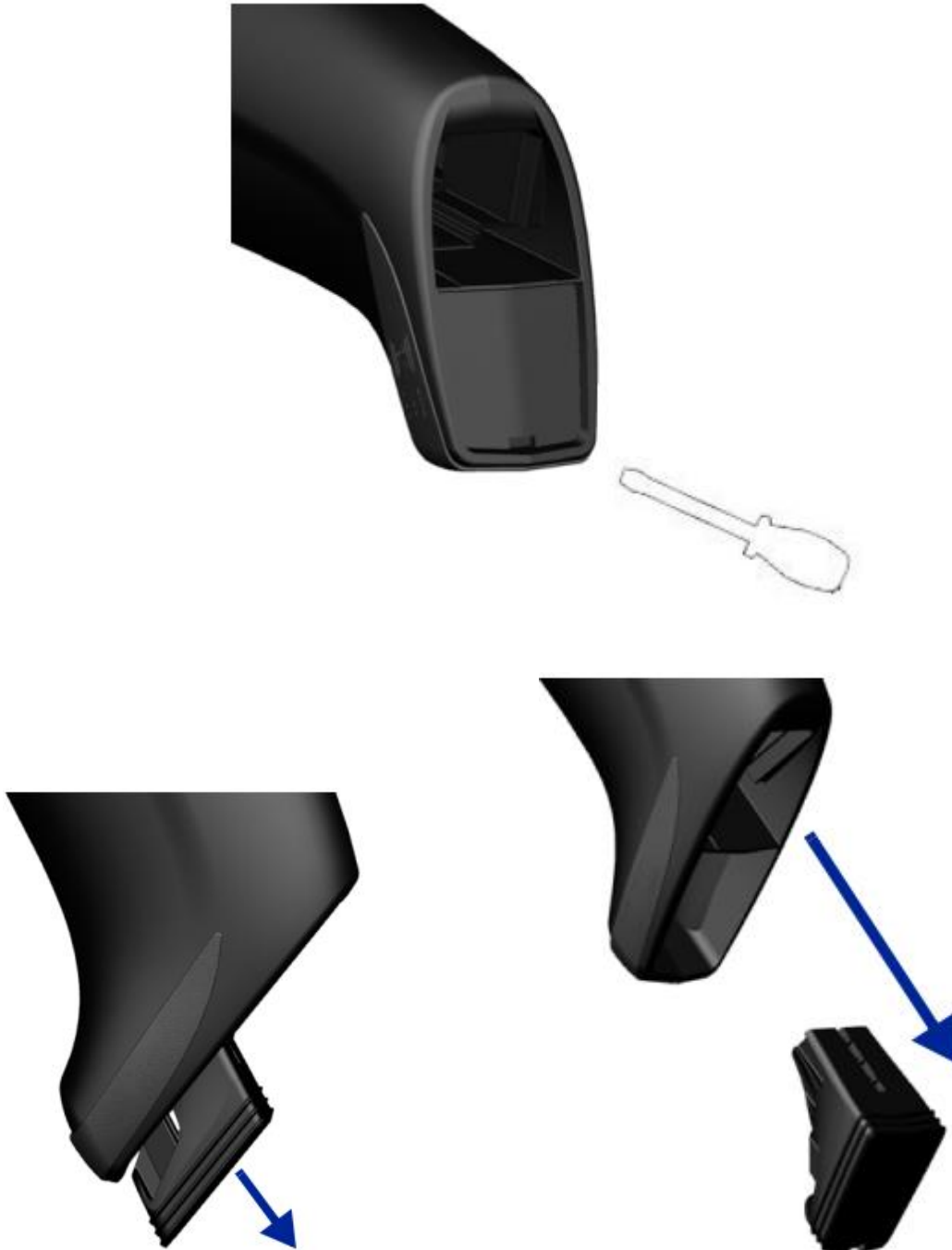
*Podłączanie/odłączanie kabla od czytnika można wykonywać jedynie wtedy, gdy zasilanie czytnika jest wyłączone i nie jest on podłączony do urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy, itp.)!*



## **Użytkowanie z podstawką Autosense™**

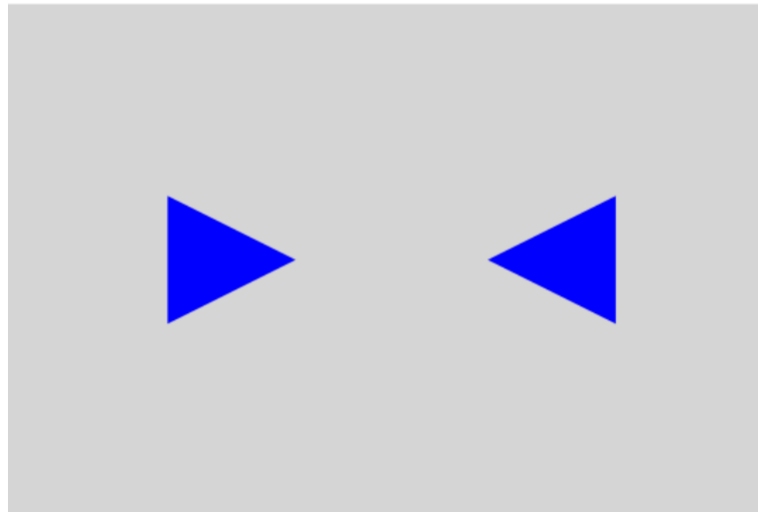
Jeśli czytnik *QuickScan QD2500* będzie użytkowany w podstawce *Autosense™* (STD-AUTO-QD25-xx) konieczne jest zdjęcie zaślepki jak to pokazano poniżej.

Za pomocą małego płaskiego wkrętaka lub podobnego narzędzia podważyć zaślepkę i całkowicie usunąć ją z czytnika.



## Użytkowanie czytnika

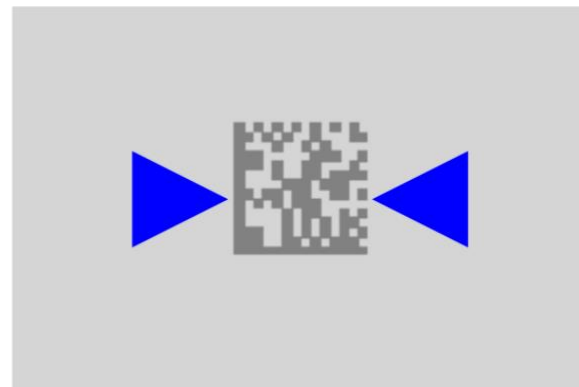
Czytnik *QuickScan QD2500* wyposażony jest w „mechanizm celowniczy”, który ułatwia skanowanie kodów. Po naciśnięciu klawisza (spustu) pojawiają się niebieskie znaczniki wskazujące środek obszaru w którym powinien znaleźć się skanowany kod.



Ze względu na technikę odczytu (tzw. „Area Imager”), nie jest ważny kąt pod jakim skanuje się kody. Wystarczy, że znajdą się one w obszarze skanowania.



*kod 1D*



*kod 2D*

Udany odczyt sygnalizowany jest dźwiękiem i zielonym kołem wyświetlanym na kodzie (tzw. „GreenSpot”).

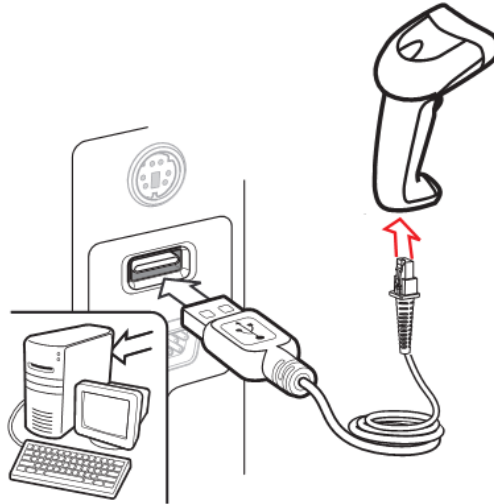
### **UWAGA:**

*Im gęstość kodu jest mniejsza (grubsze paski lub większe punkty), tym większa odległość z jakiej należy kod skanować!*



## **Podłączenie czytnika do komputera/kasy (interfejs USB)**

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC lub kasą fiskalną obsługującą czytniki USB (interfejs USB-KBD) należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejno poniższe kody.



**Reset Default Settings**



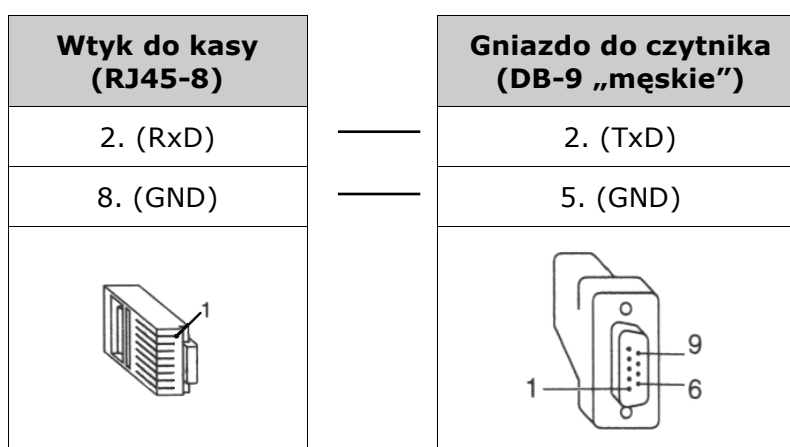
**★ Select USB Keyboard  
(USB Keyboard with standard key encoding)**

## Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej (RS232)

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 NOVITUS

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



#### **UWAGA:**

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

Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

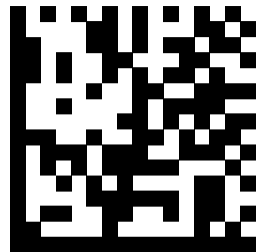
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)



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



Reset Default Settings



Select RS232-STD



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



7 Data Bits







Parity = Even



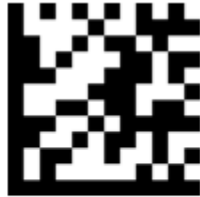
ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE

**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**”.

## **Tryb Pick Mode.**

Włączenie trybu pracy *Pick Mode* ułatwia skanowanie kodów, które są blisko siebie rozmieszczone. Kody nie znajdujące się dokładnie w centrum obszaru skanowania, nie będą skanowane. Aby włączyć ten tryb pracy trzeba zeskanować poniższe kody.



**ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE**



**Pick Mode = Enable**



**ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE**

## 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 urządzenia nadrzędnego jest włączone</li> <li>• zasilanie czytnika jest włączone – np. 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 lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kod kreskowy nie jest złej jakości np. 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>• w czytniku został zaprogramowany właściwy interfejs komunikacyjny</li> <li>• założony jest odpowiedni kabel transmisyjny a czytnik jest właściwie skonfigurowany</li> <li>• kabel 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.

Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi NOVITUS (kable, konfiguracje) można znaleźć na stronie internetowej [www.novitus.pl](http://www.novitus.pl).

Instrukcje programowania i obsługi (w j. angielskim) można również pobrać z internetowej strony producenta - [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).



**Parametry techniczne czytnika QuickScan QD2500**

<b>Parametry mechaniczne</b>	
<b>Wymiary</b> (dł. x szer. x wys.)	126 x 68 x 148 mm
<b>Masa</b>	145 g
<b>Parametry optyczne</b>	
<b>Źródło światła</b>	czerwone LED (624 nm)
<b>Celownik</b>	niebieskie LED (468nm)
<b>Przetwornik</b>	1280 x 800 px
<b>Odległość odczytu</b> (zależna od gęstości kodu)	Code39 o gęstości 5mils: 0,5 – 25 cm EAN13 o gęstości 13mils: 0,5 – 51 cm Datamatrix o gęstości 10mils: 0,5 – 21,5 cm QR-Code o gęstości 20mils: 0 – 37 cm
<b>Kontrast kodów</b>	min. 15%
<b>Rozdzielczość</b>	dla kodów 1D: 3mils dla kodów PDF-417: 3mils dla kodów Datamatrix: 5mils
<b>Szybkość skanowania</b>	60 ramek/s
<b>Sygnalizacja odczytu</b>	dźwiękowa, optyczna, GreenSpot™
<b>Parametry elektryczne</b>	
<b>Napięcie zasilania</b>	5 VDC
<b>Pobór prądu</b>	90mA (w spoczynku) <400mA (podczas skanowania)
<b>Parametry środowiskowe</b>	
<b>Temperatura pracy</b>	0 – 50 °C
<b>Temperatura składowania</b>	-40 – 70 °C
<b>Wilgotność względna</b>	0 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
<b>Odporność na światło</b>	0 - 100000 lux
<b>Odporność na drgania</b>	przystosowany do pracy w typowych warunkach sklepowych i biurowych
<b>Odporność na upadek</b>	wielokrotny upadek z wysokości 1,5 metra na beton
<b>Klasa szczelności</b>	IP52
<b>Dekoder</b>	
<b>Odczytywane kody 1D</b>	UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8); UPC/EAN/JAN (włączając dodatki P2/P5); UPC/EAN/JAN (włączając ISBN/Bookland i ISSN); UPC/EAN Coupons; Code 39 (włączając full ASCII); Code 39 Trioptic; Code39 CIP (French Pharmaceutical); LOGMARS; Danish PPT; Code 32 (Italian Pharmacode 39); Code 128; Code 128 ISBT;



	Interleaved 2 of 5; Standard 2 of 5; Interleaved 2 of 5 CIP (HR); Industrial 2 of 5; Discrete 2 of 5; Matrix 2 of 5; IATA 2of5 Air cargo code; Code 11; Codabar; Codabar (NW7); ABC Codabar; EAN 128; Code 93 ; MSI; PZN; Plessey; Anker Plessey; GS1 DataBar Omnidirectional; GS1 DataBar Limited; GS1 DataBar Expanded; GS1 DataBar Truncated; DATABAR Expanded Coupon
<b>Odczytywane kody 2D i Composite</b>	Data Matrix; Inverse Data Matrix; Maxicode; QR Codes (QR, Micro QR and Multiple QR Codes); Aztec; Postal Codes - (Australian Post; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM45CC); Intelligent Mail Barcode (IMB); Sweden Post; Portugal Post); LaPoste A/R 39; PDF-417; MacroPDF; Micro PDF417; GS1 Composites (1 - 12); French CIP13a; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Expanded Stacked; GSI Databar Composites; Chinese Sensible Code; Inverted 2D.
<b>Komunikacja</b>	
<b>Dostępne interfejsy</b>	RS232, USB-KBD, USB-COM, USB-OEM



## **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.*



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

**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**