

**NOVITUS**



**Bezprzewodowy czytnik  
kodów kreskowych  
*DATALOGIC QuickScan QBT2430***



*Instrukcja obsługi*

*Nowy Sącz, wrzesień 2019*

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.

## **Uruchomienie czytnika**

Aby uruchomić czytnik należy wykonać następujące kroki:

1. Podłączyć stację bazową
2. Naładować akumulator czytnika
3. Połączyć (sparować) czytnik ze stacją bazową
4. Skonfigurować właściwy interfejs komunikacyjny
5. Opcjonalnie skonfigurować inne parametry pracy czytnika

## **Blokowanie czytnika w stacji bazowej**

Stacja bazowa wyposażona jest w mechanizm umożliwiający zablokowanie odłożonego na nią czytnika. Zapewnia to dobry kontakt styków czytnika i bazy. Dobrą praktyką jest blokowanie czytnika w bazie jeśli wiadomo, że nie będzie on używany przez dłuższy czas (np. na koniec dnia). Dzięki temu zyskujemy pewność, że akumulator zostanie w pełni naładowany.



*Blokada nieaktywna*



*Czytnik zablokowany w stacji bazowej*

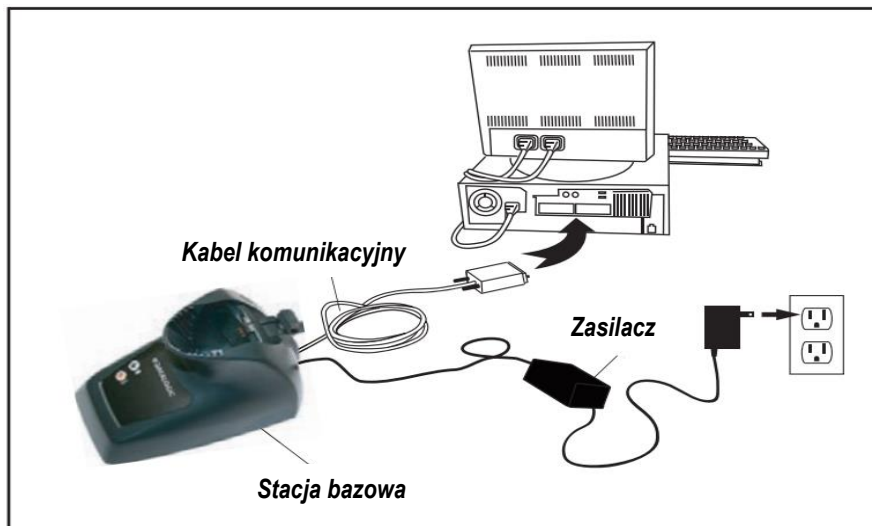
## **Podłączanie stacji bazowej**

Na poniższym rysunku pokazana jest jak należy połączyć stację bazową z urządzeniem nadrzędnym (komputerem, kasą, itp.). W niektórych przypadkach stacja bazowa może być zasilana z urządzenia nadrzędnego (np. przez kabel

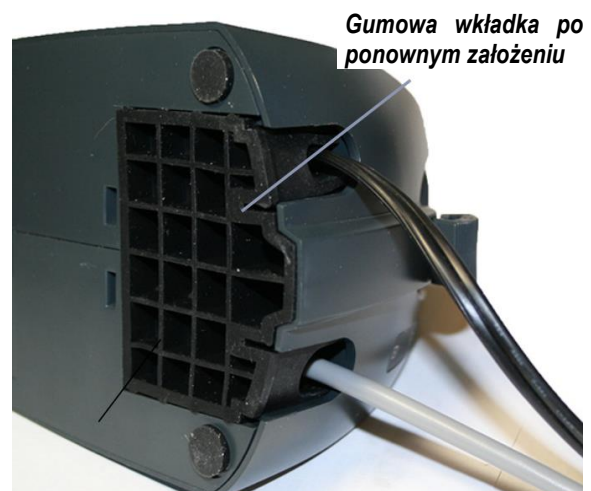
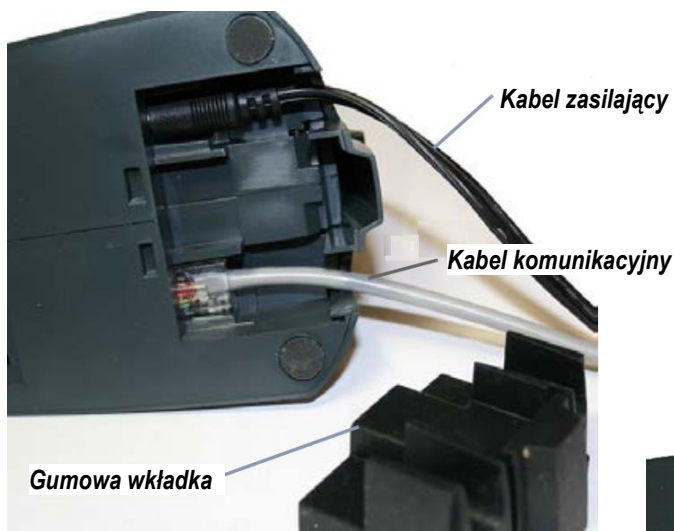
USB) jednak mimo to zasilacz może być niezbędny by zapewnić właściwe ładowanie akumulatora.

**UWAGA:**

*Podłączanie/odłączanie kabla transmisyjnego stacji bazowej można wykonywać jedynie wtedy, gdy jej zasilanie jest wyłączone!*







Kable (komunikacyjny i zasilający) są zabezpieczone w stacji bazowej za pomocą gumowej wkładki. Po podłączeniu kabli do stacji bazowej należy ją ponownie założyć.



## Użytkowanie stacji bazowej

Na stacji bazowej są dwie diody świecące informujące o jej aktualnym statusie.



	<b>LED</b>	<b>STATUS</b>
	Zasilanie/dane	żółta LED świeci = stacja bazowa jest zasilana żółta LED miga = trwa transmisja danych
	Trwa ładowanie	czerwona LED świeci = akumulator jest ładowany
	Ładowanie zakończone	zielona LED świeci = akumulator jest w pełni ładowany
	Błąd	zielona i czerwona LED migają jednocześnie = czytnik nie został prawidłowo odłożony na stację bazową (akumulator nie ładuje się)

## Ładowanie akumulatora czytnika

Akumulator w czytniku może być ładowany na dwa sposoby:

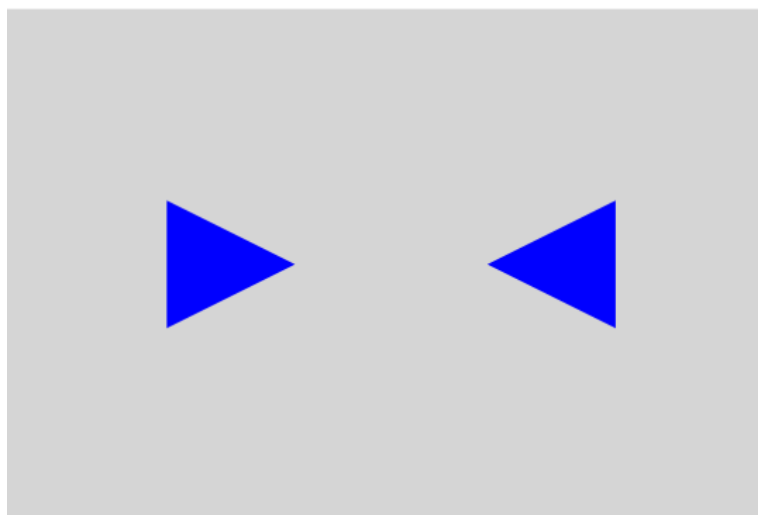
1. Z komputera, za pomocą kabla USB (gniazdo micro USB znajduje się na spodzie rękojeści czytnika)



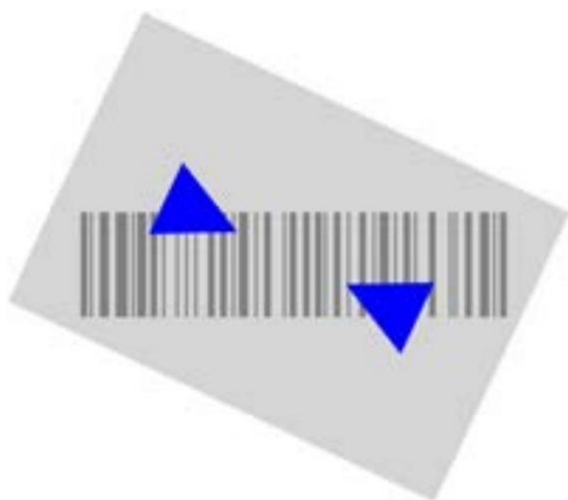
2. Za pomocą stacji bazowej (czytnik wystarczy odłożyć na zasilaną bazę)

## **Obsługa czytnika**

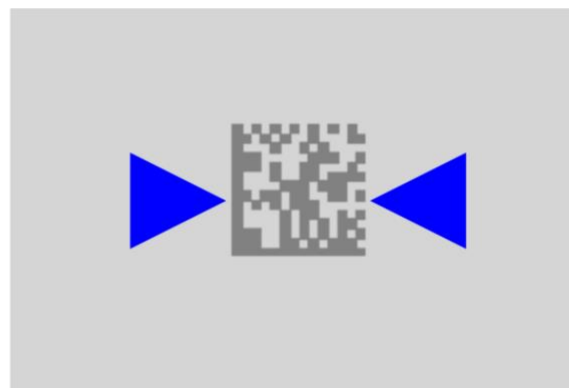
Czytnik *QuickScan QBT2430* wyposażony jest w „mechanizm celowniczy”, który ułatwia skanowanie kodów. Po naciśnięciu klawisza (spustu) pojawiają się niebieskie znaczniki wskazujące środek obszaru w którym powinien znaleźć się skanowany kod.



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!*

## **Łączenie (parowanie) czytnika ze stacją bazową**

Aby sparować czytnik z konkretną stacją bazową należy zeskanować poniższy kod i odłożyć czytnik na bazę.



Unlink

## **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 kolejno poniższe kody.



Reset Default Settings



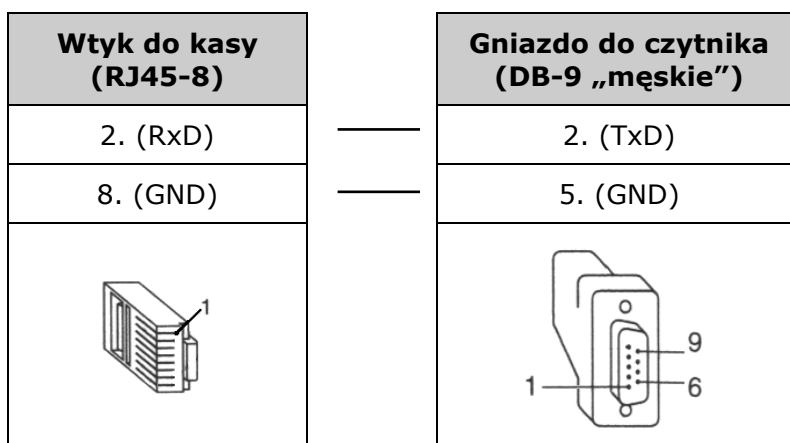
Select USB Keyboard

## 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 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, Sento, Soleo, Mini, itp.



#### **UWAGA:**

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

Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

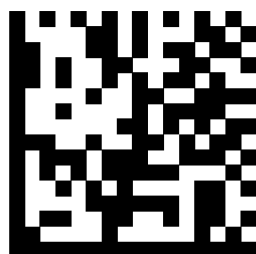
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)



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



Reset Default Settings



Select RS232-STD



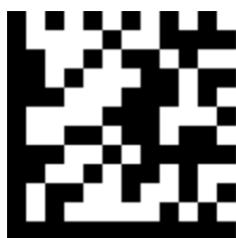
ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



7 Data Bits



Parity = Even



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE

## Programowanie czytnika do pracy automatycznej

Jeśli czytnik ma pracować automatycznie, tj. włączać się samoczynnie w momencie gdy w jego „polu widzenia” pojawi się jakiś przedmiot i skanować kody bez naciskania przycisku (bo np. będzie umieszczony na standardowej podstawie), to należy go wcześniej zaprogramować odczytując poniższe kody (pozostałe ustawienia czytnika nie zostaną zmienione).



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



Scan Mode = Object Detection



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE

Chcąc ustawić inny tryb pracy (np. praca ciągła, pulsowanie, itp.) należy skorzystać z angielskojęzycznej instrukcji programowania lub programu *Aladdin* (instrukcję i program można pobrać ze strony internetowej: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)).

## Rozwiązywanie problemów.

Jeśli pojawiają 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 pojawiają 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), w dziale „Centrum Obsługi Klienta”.

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 2D (QBT2430)

Parametry mechaniczne	
<b>Wymiary</b> (dł. x szer. x wys.)	91 x 41 x 163 mm
<b>Masa</b>	200 g (czytnik) 230 g (stacja bazowa)
Parametry optyczne	
<b>Źródło światła</b>	czerwone diody LED
<b>Odległość odczytu</b> (zależna od gęstości kodu)	dla Code39 o gęstości 5mils: 0,3 – 15 cm dla EAN13 o gęstości 13mils: 0,5 – 35 cm dla QR-Code o gęstości 15mils: 0 – 18 cm
<b>Kontrast kodów</b>	min. 25%
<b>Rozdzielczość</b>	dla kodów 1D: 4mils dla kodów PDF-417: 5mils dla kodów Datamatrix: 7,5mils
Parametry elektryczne	
<b>Napięcie zasilania bazy</b>	4,75-14VDC
<b>Czas ładowania</b>	6 godz. przy ładowaniu przez złącze micro USB 4 godz. przy ładowaniu przez bazę z zasilaczem 12V do 12 godz. przy ładowaniu przez bazę bez zasilacza
<b>Praca na akumulatorze</b>	typowo do 30000 skanów.
Parametry środowiskowe	
<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>	86 000 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
Dekoder	
<b>Odczytywane kody</b>	UPC/EAN/JAN; Code 39; Code 39; 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; 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; Datamatrix; Inverse Datamatrix; 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 CIP13; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Expanded Stacked; GSI Databar Composites; Chinese Sensible Code
<b>Komunikacja</b>	
<b>Komunikacja radiowa</b>	Bluetooth, zasięg do 25m
<b>Dostępne interfejsy</b>	RS232, emulacja klawiatury (PS/2), USB-HID, USB-COM, inne

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



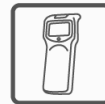
drukarki fiskalne



czytniki kodów  
kreskowych



drukarki kodów  
kreskowych



kolectory 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**