



Ręczny czytnik kodów kreskowych DATALOGIC QuickScan 2D (QD2430)



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, wrzesień 2013

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.

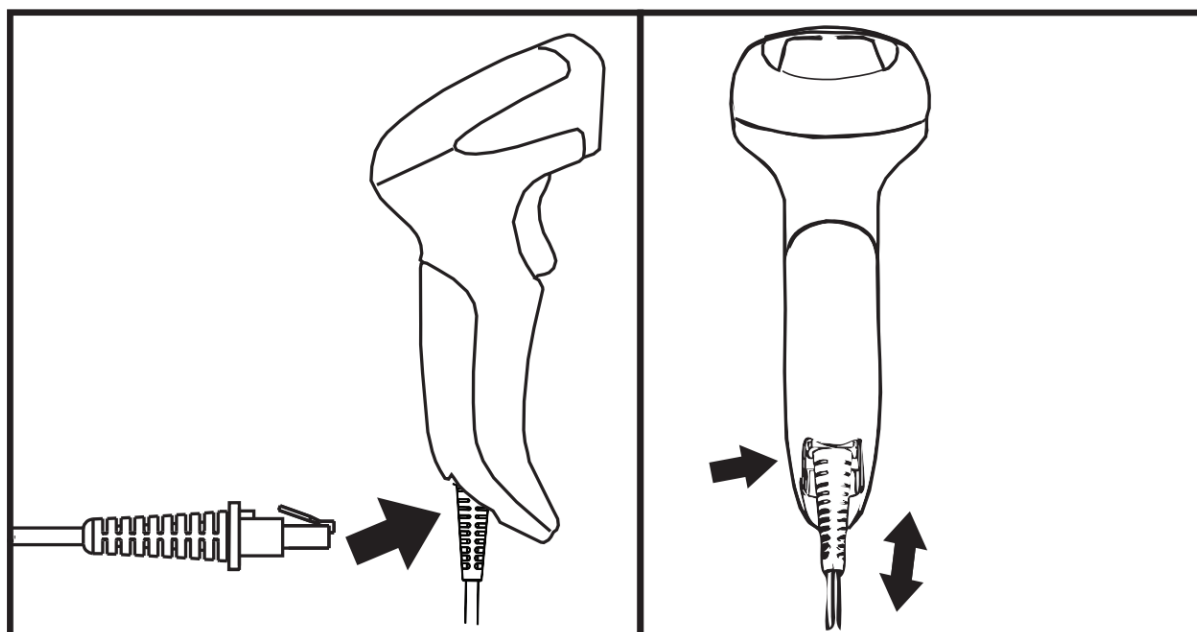
W instrukcji podane są parametry techniczne czytnika, informacje jak podłączyć go do urządzenia nadrzędnego oraz co robić, gdy pojawią się problemy. Dodatkowo instrukcja zawiera kody kreskowe służące do właściwego zaprogramowania czytnika, jeśli ma on współpracować z komputerem lub kasą fiskalną NOVITUS.

Instalowanie kabla transmisyjnego

Aby zainstalować kabel transmisyjny w czytniku należy odpowiedni jego koniec (z wtykiem modularnym RJ45) wetknąć do gniazda znajdującego się w dolnej części obudowy czytnika. Chcąc odłączyć kabel od czytnika, należy rozgiętym spinaczem biurowym zwolnić zatrzask wtyku RJ45.

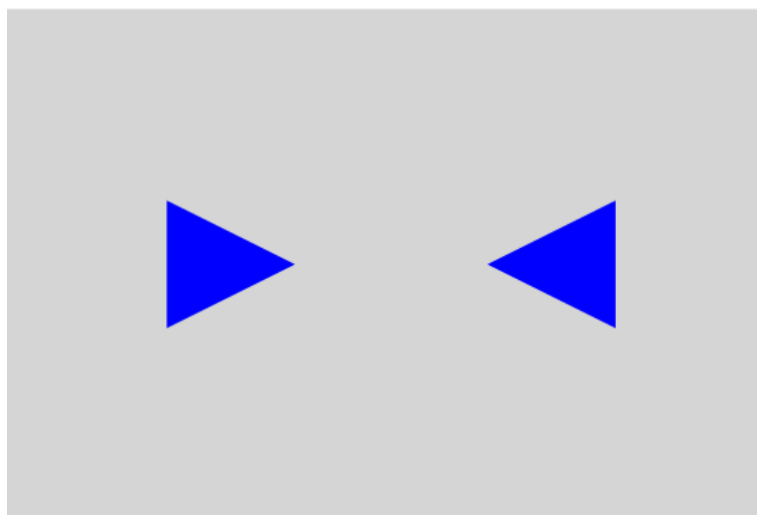
UWAGA:

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 czytnika

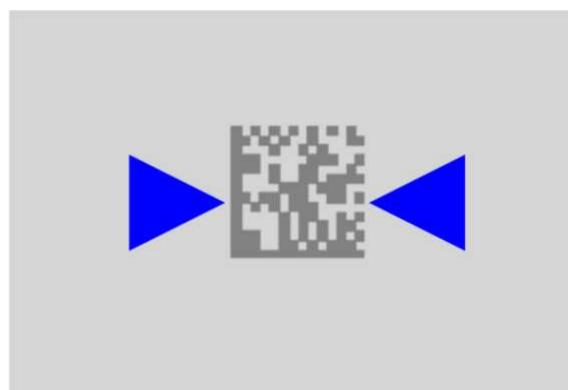
Czytnik *QuickScan QD2430* wyposażony jest w „mechanizm celowniczy”, który ułatwia skanowanie kodów. Po naciśnięciu klawisza (spustu) pojawiają się niebieskie znaczniki wskazujące środek obszaru w którym powinien znaleźć się skanowany kod.



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



kod 1D



kod 2D

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

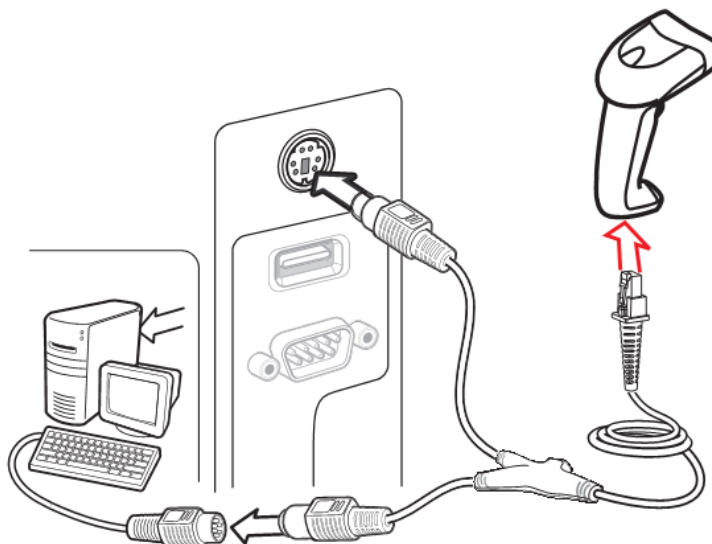
UWAGA:

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



Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC (interfejs „emulacji klawiatury” - KBW), łącznie z klawiaturą PS/2, należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejno poniższe kody.



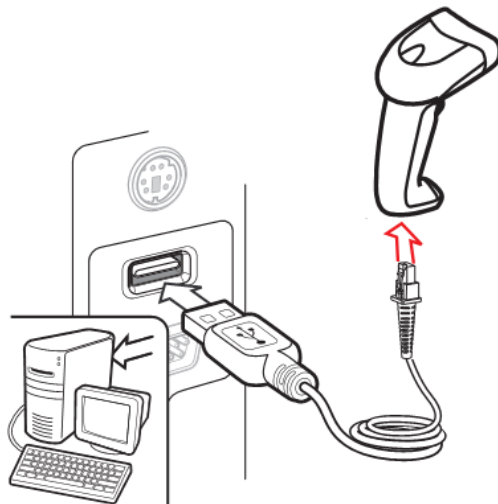
Reset Default Settings



Select KBD-AT

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



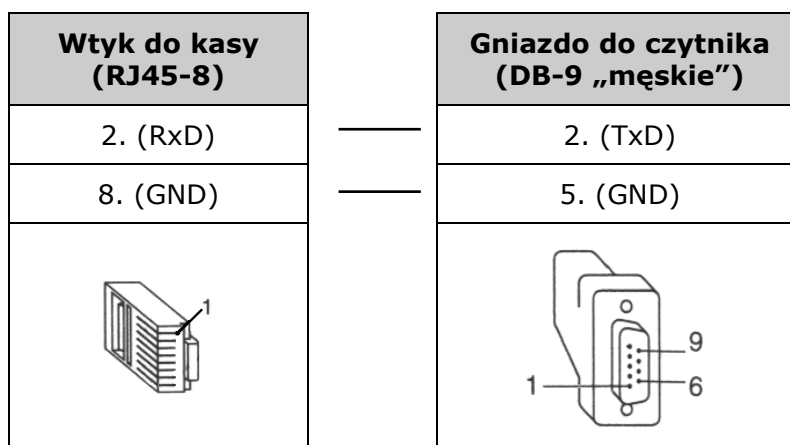
Select USB Keyboard

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, itp.



UWAGA:

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

Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

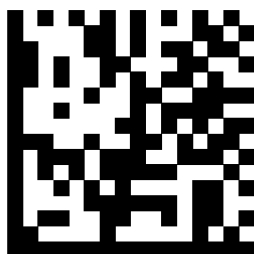
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)



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).



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 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 transmisyjny a czytnik jest 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.

Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi NOVITUS (kable, konfiguracje) można znaleźć na stronie internetowej 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.



Parametry techniczne czytnika QuickScan 2D (QD2430)

Parametry mechaniczne	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	91 x 41 x 163 mm
Masa	145 g (bez kabla)
Parametry optyczne	
Źródło światła	czerwone diody LED
Odległość odczytu (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
Kontrast kodów	min. 25%
Rozdzielczość	dla kodów 1D: 4mils dla kodów PDF-417: 5mils dla kodów Datamatrix: 7,5mils
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	4,4-14VDC
Pobór prądu	50mA @5V (w spoczynku) max. 380mA @5V (podczas skanowania)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Temperatura składowania	-40 – 70 °C
Wilgotność względna	0 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na światło	86 000 lux
Odporność na drgania	przystosowany do pracy w typowych warunkach sklepowych i biurowych
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1,5 metra na beton
Klasa szczelności	IP42
Dekoder	
Odczytywane kody	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
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, emulacja klawiatury (PS/2), USB-HID, USB-COM, inne



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



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 • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23