

**Qoltec®**

**1D WIRED LASER BARCODE SCANNER  
1D PRZEWODOWY LASEROWY SKANER  
KODÓW KRESKOWYCH**

**Model: 50861**

EN - 1 D WIRED LASER BARCODE SCANNER

PL - 1 D PRZEWODOWY LASEROWY SKANER KODÓW KRESKOWYCH

ntec declares this complies with the Directives as listed in this document:

EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE

Firma ntec oświadcza, że urządzenie spełnia wymogi określone  
w Dyrektywach wymienionych w niniejszej dokumentacji:

EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE

Dispose of according to local regulations.

Należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

**USER MANUAL  
INSTRUKCJA OBSŁUGI**



Producer / Producent:  
ntec  
ul. Chorzowska 44B,  
44-100, Gliwice Poland

www.ntec.eu  
WEEE/BDO: 000137497  
Made in China  
Designed in Europe



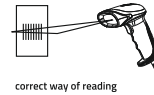
More information  
available on the website:  
[www.qoltec.com](http://www.qoltec.com)



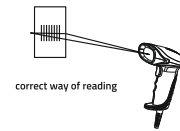
Thanks you for choosing our company's product. To have a better operating experience, please read this manual carefully.

### Reading Angle

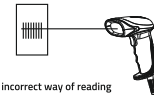
1. Maintain a bevel between the scanner and the bar code to make a best reading.
2. Do not keep the scanner in 90° with the bar code, otherwise the scanner can't read.
3. The scanner must aim at the bar code and the beam must cover the whole bar code. If not, error may occur.



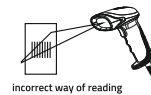
correct way of reading



correct way of reading



incorrect way of reading



incorrect way of reading

### Packing list:

- 1\*Barcode scanner
- 1\*Cable (USB)
- 1\*User manual
- 1\*Warranty Card
- 1\*Stand (optional)

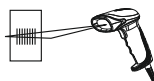
### Product Introduction

Laser bar code scanner plug & play, which can read all standard barcodes. The advantages of this scanner are ease of use and high reliability.

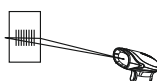
Điękujemy za wybranie produktu naszej firmy. Aby uzyskać więcej szczegółów, przeczytaj uważnie tę instrukcję.

## Kąt odczytu

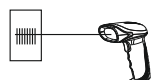
1. W celu uzyskania jak najlepszego efektu skanowania, zachowaj odpowiednie kąty.
2. W celu uniknięcia błędów skanowania, nie należy skanować pod kątem 90 stopni do kodu kreskowego. Należy objąć wiązką lasera całą szerokość kodu kreskowego.



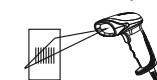
poprawny sposób odczytu



poprawny sposób odczytu



niepoprawny sposób odczytu



niepoprawny sposób odczytu

Zawartość opakowania:

- 1\*Skaner kodów kreskowych
- 1\*Kabel (USB)
- 1\*Instrukcja obsługi
- 1\*Karta gwarancyjna
- 1\*Stojak/uchwyt (opcjonalnie)

## Informacje o produkcji

Lasery skaner kodów kreskowych typu plug & play, który może odczytać wszystkie standardowe kody kreskowe. Zaletami tego skanera jest łatwość obsługi i wysoka niezawodność.

## Connecting the Scanner

USB:

Connect the USB cable to the USB interface in the computer.

## Specification

Light Source	Class 1 laser
Resolution	4 mil
Reading Mode	Laser
Trigger Mode	Manual, Continuous scanning
Scanning Distance	10mm-600mm
Scanning Depth	Code 39 (4mil): 4 - 7 cm, Code 39 (10mil): 6 - 28 cm
Scanning Speed	300 times/sec
Print Contrast	30%
Scanning Angle	Roll 30°, Pitch 75°, Yaw 75°
Size	185*67*54mm (L*W*H)
Weight	150±5g (with cable)
Material	ABS+PVC+PC
Power Supply	DC 5V ±5%
Working Current	50mA
Processor	32 bit
Operating Humidity	20% to 85%
Operating Temperature	0 to 50°C / 32 to 122°F
Storage Humidity	20% to 85%
Shock Resistance	1.5m
Interface	USB
System Supported	Linux, Android, MAC, Windows (XP,7,8,10)
Language Supported	English, French, Dutch, German Spanish (international), Italy (Italian 142)
Decoding Capability	Code 25-Interleaved Code 39-Regular Code 93-Regular EAN / GSL / UCC-128Auto EAN / JAN -13 Code 11 Code 25-Standard Code 39-FullASCII Code 93-FullASCII Code bar UPC-A UPCE0 Code 25-Matrix Code 32 Code 128 MSI JAN-8

## Podłączanie skanera

USB:

Podłącz kabel USB do gniazda USB w komputerze.

## Specyfikacja

Źródło Światła	Laser klasy 1
Rozdzielczość	0,1 mm (4 mils)
Typ Skanera	Laser
Tryb Skanowania	Ręczny, Ciągłe skanowanie
Zasięg Odczytu	10mm-600mm
Głębokość Skanowania	Code 39 (4mil): 4 - 7 cm, Code 39 (10mil): 6 - 28 cm
Szybkość Skanowania	300 skanów/sekundę
Kontrast Wydruków	30%
Kąt Skanowania	Rolla 30°, Nachylenie 75°, Odchylenie 75°
Rozmiar	185*67*54mm (dt.*szer.*wys.)
Waga	150±5g (z kablem)
Materiał	ABS+PVC+PC
Napięcie Wejściowe	DC 5V ±5%
Prąd Roboczy	50mA
Procesor	32 bit
Wilgotność Pracy	20% to 85%
Temperatura Pracy	0 to 50°C / 32 to 122°F
Wilgotność Przechowywan	20% to 85%
Odporność na upadki	1.5m
Interfejs	USB
Obsługiwane Systemy	Linux, Android, MAC, Windows (XP,7,8,10)
Obsługiwane Języki	Angielski, Francuski, Holenderski, Niemiecki, Hiszpański (międzynarodowy), Włochy (włoski 1
Technologia Skanowania	Code25-Interleaved Code 39-Regular Code 93-Regular EAN/ GSJ/ UCC-128Auto EAN/ JAN -13 Code 11 Code 25-Standard Code 39-FullASCII Code 93-FullASCII Code bar UPC-A UPCE0 Code 25-Matri Code 32 Code 128 MSI JAN-8

## Automatic Function Settings

1.If it is an automatic barcode scanner, it has already been well set with the auto scanning function. When there's an object passes the sensitive area (the sensitive area depends on the size of the object, normally is 5-30cm), the scanner will scan automatically. After it reads a bar code successfully, the light will be off and a trigger cycle finished. The scanner will read again when there's and object passes the sensitive area.

## Function Settings

### Definition Settings



Show Version Info  
(user-defined)



Show Serial NO.  
(user-defined)



Show Internal string  
(user-defined)



Reset Factory  
Defaults

### Interface



Default Interface



Ps2 Keyboard Wedge



Serial



USB Keyboard Wedge



USB Serial

### Reading Mode



Default Mode



Continuous Scan

## Ustawienia funkcji automatycznych

1. Jeżeli skaner jest ustawiony w opcjonalnym stojaku /uchwycie, przechodzi w tryb skanowania automatycznego. Każdy kod kreskowy który znajdzie się w obszarze skanowania zostanie automatycznie przeczytany. Po pomyślnym zeskanowaniu kodu kreskowego, dioda kontrolna zgaśnie, a cykl skanowania zakończy się., ponowne umieszczenie kodu kreskowego w obszar skanowania automatycznie rozpoczyna nowy cykl.

## Ustawienia funkcji

### Ustawienia definicji



Pokaż informacje o wersji  
(określony przez użytkownika)



Pokaż numer seryjny.  
(określony przez użytkownika)



Pokaż ciąg wewnętrzny  
(określony przez użytkownika)



Zresetuj ustawienie fabryczne  
Domyślne

### Interface



Domyślny interfejs



Klin klawiatury Ps2



Seryjny



Klin klawiatury USB



USB Seryjny

### Tryb czytania



Tryb domyślny



Skanowanie ciągłe

### Buzzer / Brzęczek



ON (Włączony)



OFF (Wyłączony)

### Add Code ID / Dodaj identyfikator kodu



No Code ID  
Brak kodu ID



Send Code ID as Prefix  
Wyślij identyfikator kodu jako prefiks



Send Code ID  
as Suffix  
Wyślij jako

### Language Settings (Ustawienia języka)



America English  
Ameryka angielski



Canada French  
Kanada francuski



Dutch  
Holenderski



Spanish  
Hiszpański



Argentina (Latin)  
Argentyna (łacina)



Brazil Portuguese  
Brazylia Portugalski



Danish  
Duński



England English  
Anglia Angielski



Italian  
Włoski



France French  
Francja Francuski



German  
Niemiecki



Norway  
Norwegia



Swedish, Finnish  
Szwedzki, Fiński



Slovak  
Słowacki



Portugal Portuguese  
Portugalia Portugalski



Czech  
Czeski



Belgium Dutch  
Belgia Holenderski



Turkish-F  
Turecki-F



Turkish-Q  
Turecki-Q



Polish 214  
Polski 214



Switzerland  
German, French  
Szwajcaria  
Niemiecki, francuski



Croatian (Chorwacki)



Hungarian (Węgierski)

**Serial Mode Parameter Settings (Baud Rate)**  
**Ustawienia parametrów trybu szeregowego (szybkość transmisji)**



600bps



1200bps



2400bps



4800bps



9600bps



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

**Serial Protocol (Protokół szeregowy)**



Serial No (Numer seryjny)

Check Digit (Cyfra kontrolna)



Serial XON/OFF



Serial RTS/CTS



Serial ACK/NA



Hand Shake

Timeout - 2secs (Limit czasu 2 sekundy)



Hand Shake

Timeout-5secs

**Data Bits (Bity danych)**



7



8

**Stop Bits (Bity stopu)**



1



2

**Check Digits (Sprawdź cyfry)**



None (Żaden)



ODD (Nieparzysty)



Even (Parzysty)

**Transmit Speed (Prędkość transmisji)**



Highest (Najwyższy)



Higher (Wyższy)



Lowest (Najniższy)

**Brazil bank barcode (Kod kreskowy banku Brazylii)**



On (Włączony)



Off (Wyłączony)

Remark: It need customized before production for the function in the frame  
 (Uwaga: Musi być dostosowany przed produkcją dla funkcji w ramce)

**Image (Obraz)**



Revise Image Disable  
 (Popraw wyłączenie obrazu)



Revise Image Enable  
 (Popraw włączenie obrazu)

**Code 39 (Kod 39)**



Code 39 on (Dostępny)



Code 39 off (Niedostępny)



Code 39 ID as 'm'  
 Kod 39 ID znaku „m.”



Code 39 Full  
 ASCLL - on (Dostępny)



Code 39 Full  
 ASCLL - off (Niedostępny)



Code 39 MOD 43  
 Verify Off (Niedostępny)



Code 39 MOD 43  
 Verify On (Dostępny)



Code 39 transmit  
 verify - On (Dostępny)



Code 39 transmit  
 CHARS - Off (Niedostępny)



Code 39 transmit  
 CHARS - On (Dostępny)



Code 39 redundancy enable  
 (Dostępny)



Code 39 redundancy disable  
(Dostępny)



Covert code 39 into  
code 32 (DF) - disable  
(Ukryty kod 39 w kodzie  
32 DF - dostępny)



Code39 TAB Mode  
(Tryb kodu 39 TAB)



Covert code39 into  
code 32 - enable  
(Ukryty kod 39  
w kodzie 32 - niedostępny)

### UPC-A



UPC-A on  
(Dostępny)



UPC-A off  
(Niedostępny)



UPC-A ID as 'e'  
ID UPC-A znaku „e”



Convert UPC-A into  
EAN-13 enable  
(Dostępny)



Convert UPC-A into  
EAN-13 disable  
(Niedostępny)



Transmit UPC-A  
check code  
(Prześlij kod kontrolny UPC-A)



Transmit UPC-A  
check code disable  
(Wyłącz kod kontrolny UPC-A)



UPC-A hide system  
character - disable  
(UPC-A ukryj znak systemowy  
- niedostępny)



UPC-A hide system  
character - enable  
(UPC-A ukryj znak systemowy  
- dostępny)

### UPC-E



UPC-E on  
(Dostępny)



UPC-E off  
(Niedostępny)



UPC-E ID as 'f'  
(UPC-E ID znaku „f”)



Convert UPCE  
into UPCA - enable  
(Dostępny)



Convert UPCE  
into UPCA - disable  
(Niedostępny)

### EAN-13



EAN-13 on  
(Dostępny)



EAN13-off  
(Niedostępny)



EAN-13 ID as 'd'  
(EAN-13 ID znaku „d”)



Transmit EAN-13  
check code - enable (Dostępny)



Transmit EAN-13 check code - disable  
(Prześlij kod kontrolny EAN-13 - niedostępny)



Convert EAN-13  
into ISBN - enable (Dostępny)



Convert EAN-13 into ISBN - disable  
(Konwertuj EAN-13 na ISBN -niedostępny)



Convert EAN-13 into ISSN - disable  
(Niedostępny)



Convert EAN-13 into ISSN - enable  
(Konwertuj EAN-13 na ISSN - dostępny)



EAN-13  
redundancy enable  
(Dostępny)



EAN-13 redundancy disable  
(Wyłączenie nadmiarowości EAN-13)

### EAN-8



EAN-8 /on  
(Dostępny)



EAN-8 /off  
(Niedostępny)



EAN-8 ID as 'c'  
(EAN-8 ID znaku „c”)

### UPC/EAN additional code (Dodatkowy kod UPC / EAN)



Supplements-5 digits  
Suplementy - 5 cyfr



Supplements-2 digits  
Suplementy - 2 cyfry



Supplements-2&5 digits  
Suplementy - 2 i 5 cyfr



Supplements disable  
(Niedostępny)

### Code 93



Code 93 /on  
(Dostępny)



Code 93 /off  
(Niedostępny)



Code 93 ID as 'l'  
(Code 93 ID znaku „l”)



Code 93 redundancy enable  
(Dostępny)



Code 93 redundancy disable  
(Wyłączenie nadmiarowości kodu 93)



Code 93 MOD 47 /on  
(Dostępny)



Code 93 MOD 47 /off  
(Niedostępny)

### Code 128



Code 128 /on  
(Dostępny)



Code 128 /off  
(Niedostępny)



Code 128 ID 'a'  
Kod 128 ID „a”



Code 128 redundancy disable  
(Wyłączenie nadmiarowości kodu 128)



Code 128 redundancy enable  
(Niedostępny)

### Codabar



Codabar /on  
(Dostępny)



Codabar /off  
(Niedostępny)



Codabar ID as 'u'  
(Codabar ID znaku „u”)



Codabar Send start/stop  
CHARS - enable  
(Codabar wysyłanie znaków start/stop włączone)



Codabar Send start/stop  
CHARS - disable  
(Codabar wysyłanie znaków start/stop wyłączone)



Codabar redundancy enable  
(Dostępny)



Codabar redundancy disable  
(Niedostępny)

### Interleaved 25



Interleaved / ITF25 - on  
(Dostępny)



Interleaved/ITF25 - off  
(Niedostępny)



ITF25 ID as 'n'  
(ITF25 ID znaku „n”)



ITF25 redundancy disable  
(Niedostępny)



ITF25 redundancy enable  
(Zezwolenie na redundancję ITF 25)

### Industrial 25



Industrial 25 /on  
(Dostępny)



Industrial 25 /off  
(Niedostępny)



Industrial 25 ID as 'o'  
Identyfikator przemysłowy  
25 znaku „o”



Industrial 25 redundancy enable  
(Dostępny)



Industrial 25 redundancy disable  
(Przemysłowe wyłączenie redundancji)

### Matrix 25



Matrix 25 /on  
(Dostępny)



Matrix 25 /off  
(Niedostępny)



Matrix 25 ID as 'q'  
(Matrix 25 ID znaku „q”)



Postal Code 25 /on  
(Dostępny kod pocztowy 25)



Postal Code 25 /off  
(Niedostępny kod pocztowy 25)



Postal Code 25 ID as 'r'  
(Identyfikator kodu pocztowego  
25 znaku „r”)



Aviation 25 /on  
(Dostępny)



Aviation 25 /off  
(Niedostępny)



Aviation 25 ID as 'p'  
(Identyfikator lotnictwa 25 znaku „p”)

## Code 11



Code 11 /on  
(Dostępny)



Code 11 ID as 'u'  
(Identyfikator kodu 11  
znaku „u”)



Code 11  
redundancy enable  
(Dostępny)



Code 11 C verify  
(Sprawdź kod 11 C)



Code 11 /off  
(Niedostępny)



Code 11 redundancy disable  
(Wyłączenie nadmiarowości kodu 11)



Code 11 auto CK verify  
(Kod 11 automatycznej weryfikacji CK)



Code 11 CK verify  
(Sprawdź kod 11 CK)

## Code MSI



Code MSI /on  
(Dostępny)



Code MSI /off  
(Niedostępny)



MSI ID as 's'  
(Identyfikator MSI znaku „s”)



Code MSI redundancy disable  
(Wyłącz redundancję kodu MSI)



Code MSI redundancy enable  
(Dostępny)

## Code Plessey



Code Plessey



Code Plessey /off  
(Niedostępny)



Code Plessey ID as 't'  
(Kod Plessey ID znaku „t”)



Code Plessey  
redundancy disable  
(Blokada redundancji kodu Plessey)



Code Plessey  
redundancy enable  
(Dostępny)

## GS1



Gs1 Omnidirectional /on  
(Dostępna)



Gs1 Omnidirectional /off  
(Niedostępna)



Gs1 Omni ID as 'j'  
(Identyfikator omni GS1  
znaku „j”)



Gs1 Limited /on  
(Dostępny)



Gs1 Limited /off  
(Niedostępny)



Gs1 Limited ID as 'k'  
Ograniczony identyfikator Gs1  
znaku „k”

Kindly remind:

High speed transmission can't be accepted by some device(computer), please try to scan the barcode (decrease speed transmission) as following if some characters was missing.

Uwaga:

Jeżeli dla niektórych komputerów prędkość transmisji jest zbyt wysoka, prosimy zeskanować jeden z poniższych kodów (zmniejszających prędkość transmisji)



Front / Behind CHARS Settings (Przód/ tył ustawienie znaków)



Hide CHARS - disable  
(Ukryj znaki - dostępne)



Hide CHARS '-'  
(Ukryj znak „-”)



Replace 'O' with 'A' - disable  
(Zastąp „O” „A” - niedostępne)



Replace 'O' with 'A' - enable  
(Zamień „O” na „A” - dostępne)

## USB Upload (USB przesyłanie )



USB quick upload / on  
(Szybkie ładowanie / włączanie USB)



USB quick upload / off  
(Szybkie ładowanie / wyłączenie USB)

## IR Auto-sensing (Automatyczne wykrywanie IR)



IR Auto-sensing / on  
(IR Automatyczne wykrywanie / włączanie)



IR Auto-sensing / off  
(Automatyczne wykrywanie / wyłączenie IR)

## Hide Characters (Ukryj)



Hide the first N CHAR  
(Ukryj pierwszy)



Hide the front  
CHARS-disable  
(Ukryj znaki z przodu - wyłączone)



Hide the last N CHAR  
(Ukryj ostatni)



Hide the behind  
CHARS-disable  
(Ukryj znaki z tyłu - wyłączone)



Hide from  
the N CHAR setting  
(Ukryj przed ustawieniem)



Hide the number  
from N CHAR setting  
(Ukryj liczbę z ustawienia)



Hide the middle  
characters - disable  
(Ukryj środkowe znaki - wyłącz)

## Prefix & Suffix Setting (Ustawienie prefiksu i sufiksu)



All codes add suffix CR  
(Wszystkie kody dodają przyrostek CR)



All codes add suffix CR+CR  
(Wszystkie kody dodają przyrostek CR + CR)



LF all codes add suffix ETX  
(Wszystkie kody LF dodają przyrostek ETX)



All codes add prefix F2  
(Wszystkie kody dodają przedrostek F2)



All codes add suffix F2  
(Wszystkie kody dodają przyrostek F2)



All codes add suffix  
format CHARS - disable  
(Wszystkie kody dodają format sufiksu- wyłączone)



All codes add prefix STX  
(Wszystkie kody dodają prefiks STX)



All codes add prefix disable  
(Wszystkie kody powodują wyłączenie prefiksu)



Set to add prefix  
(Ustaw, aby dodać przedrostek)



Set to add suffix  
(Ustaw, aby dodać przyrostek)



Quit out prefix and  
suffix adding mode  
(Zamknij tryb dodawania prefiksu i sufiksu)




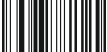

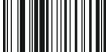



























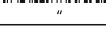
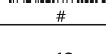
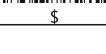



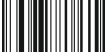































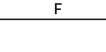
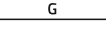
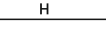
Clear all prefix CHARS  
(Usuń wszystkie prefiksy)











































































Clear all suffix CHARS  
(Usuń wszystkie przyrostki)

## Alphabet

 SOH	 STX	 ETX
 EOT	 ENQ	 ACK
 BEL	 Backspace	 TAB
 LF	 VT	 FF
 CR	 SO	 SI
 DLE	 DC1	 DC2
 DC3	 DC4	 NAK
 SYN	 ETB	 CAN
 EM	 SUB	 ESC
 FS	 GS	 RS
 US	 SPACE	 !
 "	 #	 \$

 %	 &	 '
 (	 )	 *
 +	 ,	 -
 .	 /	 0
 1	 2	 3
 4	 5	 6
 7	 8	 9
 :	 ;	 <
 =	 >	 ?
 @	 A	 B
 C	 D	 E
 F	 G	 H

 I	 J	 K
 L	 M	 N
 O	 P	 Q
 R	 S	 T
 U	 V	 W
 X	 Y	 Z
 [	 \	 ]
 ^	 _	 `
 a	 b	 c
 d	 e	 f
 g	 h	 i
 j	 k	 l

 m	 n	 o
 p	 q	 r
 s	 t	 u
 v	 w	 x
 y	 z	 {
 	 }	 ~
 Delete	 F1	 F2
 F3	 F4	 F5
 F6	 F7	 F8
 F9	 F10	 F11
 F12	 INSERT	 HOME
 Page up	 Delete	 END

