

RF Barcodescanner, artikel 173475 (alleen scanner)



Dit is een **robuuste** draagbare barcodescanner. Deze werkt zonder kabel, dus u kunt vrij rondlopen.

De gescande barcode wordt via **Radio Frequent zendertje** naar de PC gestuurd.

De lichtbron is zichtbaar rood laserlicht.

Terugverdiertijd: u boekt tijdwinst wegens minder lopen in het magazijn, wachten voor de PC is verleden tijd, herstellen van foute data invoer is verleden tijd.

De gescande barcode gaat via de zender naar het basisstation. Het basisstation kan op diverse manieren aan de PC gekoppeld worden.

- via RS232 seriële Com-poort data.
- via USB, de barcode gegevens komen als toetsenbordaanslagen op de PC en daarmee automatisch in uw programma terecht. U kunt ook van het gewone toetsenbord gebruik blijven maken.

Ook kan de gelezen barcode op diverse manieren worden aangepast, zoals een achtervoegsel (TAB, ENTER).

Geschikte **werkomgevingen** voor deze scanner zijn magazijnen, productieafdelingen.

Afstand van de scanner tot het basisstation waarop nog communicatie mogelijk is, ligt op circa 45 meter in het vrije veld. Dit hangt af van de omgeving, met name wat er zich in de werkomgeving allemaal bevindt. Binnenshuis kan de afstand veel korter zijn als er muurtjes, metaal en water in de weg zit.

Batterij

De fabrieks batterij Li-Ion 2150 mAh is verwisselbaar. De fabriek geeft aan dat met een vol geladen batterij maximaal 5000 barcodes te scannen zijn. Daarna moet hij worden geladen in het basisstation welk meegeleverd wordt.

Barcode

Scant de meest voorkomende 1-dimensionale barcodes.

Type barcodes:

2/5 family, Code 39 (plus Code 32, Cip 39), EAN/UPC, EAN 128, Code 128, Code 93, CODABAR, Code 49, Code MSI, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT 128, RSS codes

Specificaties kunnen door de fabriek gewijzigd worden.

Versies leverbaar:

- 1-dimensionale barcode op korte afstand scannen;
- AutoRange: barcodes tot op circa 3 m afstand scannen;
- met of zonder grafisch display van 4 regels 16 karakters en 3 toetsen;
- met display en 16 alfanumerieke toetsen.

Basisstations

- 1) Enkelvoudig type voor laden en data IO;
- 2) enkelvoudige houder om een klik-verwisselbare batterij op te laden;
- 3) 4-voudige lader.

Batterij

- 1) model wat men met een schroef vast zet; deze is voor toepassingen waar men elke dag voldoende tijd heeft om de scanner in het basisstation op te laden; de schroef is alleen als de batterij op is om de batterij te vervangen;
- 2) model wat via een klikverbinding vastgezet wordt; deze is als men zoveel scant op de dag dat de batterij leeg is en men die via een klikverbinding los haalt, om er een andere (geladen) in te steken;

NB: als algemene vuistregel voor de gemiddelde levensduur van een batterij bedraagt 300 tot 500 keer opladen.

Diversen

Werktemperatuur: - 15 tot + 50 graden C
Gewicht: 395 gram
IP 64
Valtesten: 2 meter
Behuizing: ABS en polycarbonaat; rubber;

Accessoires

- a) Beschermend holster voor type zonder display;
- b) Beschermend holster voor type met display;
- c) universeel holster aan een broekriem bevestigd kan worden; om de scanner in op te bergen;
- d) Radio Frequent repeaters voor grotere draadloze afstand (bereik)
- e) Aan de muur te monteren houder, waar u de scanner in opbergt als u deze niet gebruikt.
- f) standaard om handen-vrij te scannen;

Kabel keuze (basisstation)

- 1) RS232 gewone gekrulde data kabel;
- 2) RS232 extra robuuste gekrulde kabel
- 3) RS232 kabel gekruld robuust idem met voeding op pin 9 van de DB9 connector
- 4) USB-A kabel recht
- 5) USB-A recht met optioneel externe power supply
- 6) USB-A gekruld, extra robuuste kabel

**Artikel 173515 (alleen scanner)**

Hiernaast het model met de 16 toetsen, rustend in het basisstation (separaat te bestellen).

Instelbare mode:

- barcode scannen;
- barcode scannen, aantal intypen;

Deze kan ook in batch mode werken. Alle gescande barcodes worden verzameld in het geheugen. Om het geheugen te legen en over te halen naar de PC, scant men een speciale barcode. Daarna zal de scanner alle barcodes achter elkaar via het basisstation naar de PC sturen (Human Interface Device); uw PC applicatie ontvangt de barcodes als toetsenbord-aanslagen. Alternatief is USB-Compoort emulatie of echt RS232.



Artikel 173515

Bovenaanzicht .

Artikel 173517

Holster van textiel, met metalen bevestigingsbeugel. De beugel kan aan de zijkanten en de achterkant worden geschoven. Beugel heeft schroefgaten.

Men kan het holster ook aan een broekriem rijgen, echter moet wel bedenken dat de pistoolgreep zijwaarts uitsteekt.

NB: er zijn ook modellen met verwarming voor 24, 36 of 48 Volt aansluiting.



Artikel 173449

Acculader voor 4 removable accu's; accu's staan verticaal.

Netadapter 12Vdc apart mee te bestellen



Artikel 173554

Acculader voor 1 removabel accu

Komt onderin de cradle, dus de reserve accu gaat er horizontaal in.



Scanner met zijn kop rustend in het holster.

	<p>Links universeel holster om de scanner in weg te zetten. Broekriem wordt niet meegeleverd.</p> <p>Muts voor over de kop, toepassing: scanner ophangen aan een katrol oid.</p>
<p>Voertuig montage kit: metalen set beugels</p>	<p>Hiermee kan men een basisstation vastzetten, het basisstation moet dan wel uit de heftruck oid accu worden gevoed, en er moet een PC of terminal op de heftruck zijn.</p>

Werking van deze draadloze scanner

De scanner communiceert via Radio Frequent met het basisstation.

Het basisstation kan met RS232 of USB worden gekoppeld.

Voor 2-weg communicatie raden we RS232 aan met Host Ack Nack, model met display zodat de gebruiker ziet en hoort wat hij doet.

Let op het bereik (scanner tot basisstation): die is in open veld circa 45 m, maar binnen is dat veel korter. Vooral als er veel ijzer en water (vlees) of zelfs muurtjes tussen staan is dan wordt het bereik erg kort, soms maar 7 meter.

Maar..... de scanner kan in 2 modes werken:

Mode 1: real time, 1-weg of 2-weg communicatie; hier is het bereik essentieel.

Mode 2: batch, alle barcodes komen in het geheugen; men leegt het geheugen in een klap door een speciale barcode te scannen. Daarbij kan men de scanner gewoon naast de cradle leggen want de communicatie tussen scanner en cradle blijft via Radio Frequent.

De RS232 communicatie gaat via een set simpele commando's (iets op display schrijven, buzzer aan /uit, LED licht aan/uit) . Uw applicatie moet dus de poort kunnen aansturen.

Wij kunnen ook eenvoudige Windows applicaties schrijven.

Autoranging voor 1D barcodes

Dit is bedoeld voor magazijnen waar men vanaf de heftruck op grotere afstand wil scannen. De chauffeur kan dan gewoon op zijn stoel blijven zitten en het etiket scannen.

Een barcode bevat dunne in dikke streepjes, dat geldt zowel voor zwart als voor wit.. Stel de dunne streepjes zijn 1 mm breed, dan volgt uit de fabrieks-grafiek een scanafstand van circa 350 cm. Zijn de dunne streepjes 2.5 mm dik dan wordt zelfs 10 m opgegeven mits het gaat om speciale reflecterende labels.

Uiteraard worden gewone barcodes ook gescand, de scanafstand is dan verder dan standaard.

Hier de opgaaf van de fabriek. 1 mil is 1/1000 ste inch.

barcode breedte dunste streepje bijv 100 mils (2.54 mm) ; dan scanafstand tussen 1,5 en 12,5 m. In de praktijk gaat men niet verder dan 10 m. Het richten van de scanstraal op grote afstand vraagt ervaring. In de zon ziet men de scanstraal niet.

READING RANGES

TYPICAL DEPTH OF FIELD

Minimum distance determined by symbol length and scan angle.

Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.

7.5 mils: 7.0 to 46.5 cm / 2.7 to 18.3 in

10 mils: 10.8 to 99.9 cm / 4.2 to 39.3 in

13 mils: 12.7 to 147.3 cm / 5.0 to 58.0 in

20 mils: 7.0 to 215.9 cm / 2.7 to 85.0 in

40 mils: 16.0 to 340.0 cm / 6.3 to 133.8 in

55 mils: 0.2 to 4.1 m / 0.7 to 13.5 ft

Reflective - 100 mils: 1.5 to 12.5 m / 4.9 to 41.0 ft

Standaard: zonder autoranging, 1D barcodes

Dit is bedoeld voor magazijnen waar men vanaf dichtbij wil scannen.

Een barcode bevat dunne en dikke streepjes, dat geldt zowel voor zwart als voor wit..

Stel de dunste streepjes zijn 10 mils (0,25 mm) breed, dan volgt uit de fabrieks-grafiek een scanafstand van circa 30 cm. Hier de opgaaf van de fabriek. 1 mil is 1/1000 ste inch.

barcode breedte dunste streepje bijv 5 mils; dan scanafstand tussen 2,1 en 13,3 cm.

READING RANGES

TYPICAL DEPTH OF FIELD

Minimum distance determined by symbol length and scan angle.

Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.

5 mils: 2.1 to 13.3 cm / 0.8 to 5.2 in

7.5 mils: 3.5 to 24.2 cm / 1.4 to 9.5 in

10 mils: 2.9 to 42.8 cm / 1.1 to 16.8 in

13 mils: 2.3 to 55.1 cm / 0.9 to 21.7 in

20 mils: 6.3 to 78.5 cm / 2.5 to 30.9 in

40 mils: 2.5 to 97.8 cm / 1.0 to 38.5 in

NB de 2D scanner is ongeschikt voor lange afstand omdat het LED licht alleen dichtbij werkt.

2D scanner met vaste kabel
Artikel 173486



Dit model is geschikt voor zowel 1D als 2D barcodes.

Camera Sensor: 1280 x 1024 pixels

Licht: Leds

Gebied wat de camera ziet: 89 x 69 mm max.

gewicht: 300 gram zonder kabel

Kabels:

USB voor Windows en Macintosh

PS2 voor Windows

RS232 voor Dos en Windows

Valtesten: 2 meter val op beton

Barcodes: meest voorkomende 1D en 2D zoals
Data Matrix (ECC200); PDF417; QR; MaxiCode;
Aztec; MicroPDF; MacroPDF