

## Barcode scanner voor 1D en 2D barcodes

	
TR40, met vaste kabel	TR46 Bluetooth (BT) met basisstation

Ergonomische en zeer moderne handscanner, naar keuze met directe kabel verbinding. Hier heeft u jarenlang plezier van.

### Barcodes 1D

1-Dimensionale barcodes: Codabar; Code11; Code39 (incl Paraf); Code93; Code128; EAN/JAN incl Add-On 2 en 5; RSS; EAN/UCC-14; Code 2 of 5; Interleaved 2 of 5; Matrix 2 of 5; UPCA en UPC-E incl Add-On 2 en -5. Sunrise 2005 / GTIN compliant; China post; Korean Post; Codablock F; Code32 pharmaceutical paraf; Code49; Coupon Code; PosiCode; Trioptic;

### Barcodes 2D

2-dimensionale codes: Data Matrix, PDF417, Micropdf417, MaxiCode, QR Code, Aztec, Mesa, Code49, EAN-UCC Composites.

### Functionaliteit

Leesafstand tot de barcode, deze hangt sterk af van de resolutie waarmee de barcode is geprint:

- 1-d lineaire barcodes minimaal circa 3 cm, maximaal circa 60 cm afhankelijk van de breedte van de streepjes; bijvoorbeeld een EAN13 barcode geprint als 100% (3 cm breed) wordt gescand tot circa 40 cm afstand;
- 2-d barcodes: circa 4 tot 12 cm.

Leesbreedte:

- 1-d barcodes maximaal 25 cm op afstand 42 cm.
- 2-d barcodes: tot circa 10 cm afhankelijk van de resolutie.

Smalste barcode resolutie: 0,127 mm.

Activering: met knop / trekker; of automatisch (altijd aan).

Scans en decodes per seconde: 270 dus snel werken !

Mogelijkheden voor data-formatteren, ook extra voorvoegsel en achtervoegsel.

### Aansluiting computer via kabel:

- **USB** met USB-A connector, voor Apple Mac of Windows ; scanner gedraagt zich als een toetsenbord;
- **PS2** Parallel aan het toetsenbord. De barcode komt op de PC alsof het via het toetsenbord is ingetypt op de plek waar de cursor staat in het programma wat de focus heeft; connector PS2 minidin 6pins ( voor AT 5-pins din is een standaard toetsenbord verloopje nodig); het toetsenbord kunt u ook nog steeds gebruiken !
- **RS232** seriële poort; degelijke 9-polig DB9 vrouwtjesconnector met fixeerschroefjes;
- IBM winkelterminals van het type 46xx.
- Optie: aansluiting via **Bluetooth** basisstation; details zie document TR46.

Lichtbron: LED's rood; minimale reflectie: 0.3 PCS waarde.

CCD chip: 3648 pixels.

Handgreep: ergonomische pistoolvorm met trekker. Ook automatisch scannen zonder trekker inknippen is mogelijk.

### Stroomverbruik (kabelversie)

Stroom verbruik: scanstroom instelbaar van 127 tot 235 mA; standby 65 mA. Input spanning van + 5 tot 12 Vdc.

### Diversen

Afmeting scanner: LxBxH 135 x 81 x 157 mm.

Gewicht 185 gram (model met kabel aansluiting)

Werktemperatuur: 0 tot + 50 graden Celsius. Opslagtemperatuur -40 tot +60 graden Celsius.

Vochtigheid (geen condens) in bedrijf 0 -95 %

Behuizing scanner en basisstation: IP41 ( water en stof werend).

Omgevingslicht: maximaal 76.000 lux.

Schokbestendigheid: valtesten vanaf 1,8 meter op betonnen vloer. Trillingen: 22 tot 300 Hz met piek 5G. Lengte krulkabel afhankelijk van type (PS2,USB,RS232): van 105 tot circa 250 cm (uitgerekt). Behuizing: sterk kunststof UL94V0.

### Optie : Laser richtpunten

Als speciale optie is het mogelijk om de scanner te bestellen met laser-richtpunten vooral voor scannen in zeer lichte omgeving (zonlicht, sterke lampen) of als men vaak plaatjes wil inscannen.

### Accessoires voor zowel de bekabelde als bluetooth versie

<p><u>Tafel/-muurhouder</u>: eenvoudige kunststof houder voor op tafel of muurmontage.</p>	
<p><u>Tafelstandaard</u> met flexibele stang, geschikt om scanner als automatisch-scannen te laten werken. Men kan dan handenvrij werken, hoeft alleen de barcode onder de scanner te houden en dan scant dit automatisch.</p>	

<p>NB. de scanner ligt los in de houder, dat is handig als men de scanner er uit wil halen om bv iets groots te scannen.</p>		
<p>Metalen <u>beugel</u> voor muurmontage.</p> <p>Deel links is de TR42-MH ophangbeugel met 2 gaatjes voor wandmontage; Rechterdeel is de TR42-HSCARN kogelscharnier waarmee men de wandhouder scharnierend kan ophangen.</p> <p>Men heeft minimaal nodig: het linkerdeel.</p>		

Uitgebreide standaard met plaat; de scanner detecteert als er een andere barcode onder gelegd wordt. Dit werkt alleen bij voldoende omgevingslicht.



## **Bluetooth details**

De set bestaat uit een basisstation met netadapter, en een draadloze scanner op batterijen. Bluetooth Klasse II v1.2 tot maximaal 10 meter afstand tussen deze beiden.

### Basisstation / Cradle:

- dit koppelt men aan de PC via RS232, USB, of PS2 (is kwestie van andere kabel);
- data overdracht tussen basisstation en de scanner: draadloos via Bluetooth real time data transfer;
- de radio frequent overdrachtsafstand wordt beïnvloed door de omgeving: veel water (vocht) en beton (ijzer) maakt de afstand kleiner;
- barcodes welke draadloos via Bluetooth op het basisstation ontvangen worden, worden via de kabelverbinding meteen naar de PC doorgestuurd;
- het basisstation dient tevens om de scanner in op te laden indien men er een netadapter op aansluit en de scanner in het station steekt;
- tevens dient het basisstation als presentatie-standaard; dus als u de scanner instelt op Presentatie mode en in het basisstation zet dan hoeft u alleen de barcode eronder te houden (Automatische trigger-mode);
- data IO poort-drivers : het basisstation ondersteunt dezelfde drivers als de gekabelde versie (PS2, USB, RS232 , Com poort emulatie etc).

Voordeel?

Men hoeft geen separate Bluetooth software of hardware op de PC te installeren.

### Scanner op batterijen:

- normaal bedrijf is dat men een barcode scant en deze wordt direct via Bluetooth radio frequent naar het basisstation doorgestuurd;
- de scanner heeft echter ook een geheugen waar bijvoorbeeld 500 UPC barcodes van 12 karakters elk in passen; omgerekend is dat circa 6000 bytes (karakters); zodra de scanner buiten bereik is dan worden de barcodes in het geheugen opgeslagen. Is de scanner terug binnen het Bluetooth bereik van het basisstation, dan worden de opgespaarde barcodes meteen naar het basisstation gestuurd. Het is dus van belang dat uw PC (en de drivers, en uw applicatie) die opgespaarde barcodes snel kan verwerken.
- testen op de fabriek tonen dat op een enkele batterijlading circa 2000 stuks PDF417 barcodes gescand kunnen worden.

### Accessoires

Basisstation, compleet

Basisstation, alleen om de accu te laden (dit heeft u nodig als de scanner direct communiceert met een ander Bluetooth apparaat)

Netadapter 230Vac in, 9Vdc uit; om het basisstation van spanning te voorzien.

## TR40RP voor 1D en middelgrote 2D barcodes

Variant staand (kantelbaar) in een voet, met vaste kabel; dit kan alleen als complete set besteld worden.

Kleur: afgebeeld is zwart, uiteraard ook in lichtgrijs leverbaar.

NB: deze wordt afgeraden voor hele kleine Data Matrix zoals 5x5 en kleiner.

