

## Mobiele barcode scanner met geheugen BL1 (ZD)

Compacte handscanner op batterijen.  
Gegevens overdracht via basisstation



### Barcodes

1D: JAN/UPC/EAN incl. add on, Codabar/Nw-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, gS1-128 (EAN-128), GS1 DataBar (RSS), iata, Industrial 2of5, inter leaved 2of5, ISBN-ISSN, Matrix 2of5, MSI/Plessey, S-Code, telepen, tri-Optic, UK/ Plessey Postal Code: Chinese Post, Korean Postal authority code



### Functionaliteit

Het is een kleine scanner is, bedoelt voor licht werk. Weegt erg weinig dus u voelt het niet als u de scanner in de broekzak of aan een halskoordje meedraagt.

Scannen gaat via de scanknop; aantal scans en decodes per seconde: maximaal 100.

Lichtbron: Laser 650 nm. rood. Resolutie 0,15 mm smalste bar of streep.

Scanafstand 6 tot 30 cm bij een barcode resolutie van 1 mm.

Scanafstand 4 tot 12 cm bij een barcode resolutie van 0,25 mm (0,25 mm komt veel voor).

Scanafstand 4 tot 7 cm bij een barcode resolutie van 0,15 mm (dat zijn hele dunne streepjes).

Leesbreedte: bij een afstand van 0 cm, maximaal 45 mm; bij grotere afstand maximaal 320 mm.

### Omgeving

Werktemperatuur: -5 tot + 40 graden C.

Opslagtemperatuur: -20 tot + 60 graden C.

Vochtigheid (geen condens) in bedrijf 20 –80 %; opslag 20 –90 %.

### Stroomverbruik

De Lithium Ion batterij heeft 600mAh capaciteit. Een back-up batterij voorziet in tijdelijke opvang als de hoofdbatterij leeg is. De volle hoofdbatterij laadt de back-up batterij op. De hoofdbatterij is na leverbaar (fabrieks accessoire) en eenvoudig te vervangen na loshalen klepje.

### LED

Rood, groen, oranje

### Diversen

Afmeting: LxBxH 125 x 44 x 19 mm. Gewicht 85 gram. Behuizing: ABS.

Omgevingslicht:

- fluorescent maximaal 3000 lux;

- direct zonlicht maximaal 50.000 lux.

Bescherming tegen stof en vocht: volgens IEC529 is IP54

### Processor en OS

32 bit. Fabrieks OS (geen Windows), ongevoelig voor virussen etc.  
Real time klok.

### Geheugen

512 KB Flash ROM geheugen voor OS en programma.

96KB werkgeheugen

1MB flash geheugen voor gebruikersdata; stel uw barcode is 10 lang, datum en tijd 20 lang; dan kunnen er circa 30.000 barcodes in het geheugen, maar voor die tijd heeft u de scanner al geleegd.

MOXOM programmeert de scanners zelf, zie verder bij software.

### Basisstation

Communicatie met de PC evenals accu opladen gaat via een klein basisstation.

De scanner communiceert met het basisstation via onzichtbaar licht. Dat is erg bedrijfszeker.

### Specificatie bijhorend basisstation

Voeding: middels 6 Vdc netadapter, stroomverbruik 300 mA.

Afmeting: h x b x d = 65 x 72 x 97 mm ( zonder scanner).

Materiaal: ABS. Gewicht: 85 gram.

Batterij lading: wordt automatisch bepaald.

Transmissie: RS232, instelbare Baudrate, standaard 115200

Kabel: keuze uit USB-A kabel met gebruik making van USB-COM driver voor Windows; of echter RS232 9 pins;



Er zijn 2 cradle modellen:

- alleen laden;
- laden en ook data communicatie met de PC via RS232. of via USB (een Com poort emulatie driver wordt door de fabrikant ter beschikking gesteld).

**Hardware;** de volgende hardware is leverbaar:

Bestelcode	
173815	scanner + batterij + polsbandje
173419	Enkelvoudig basisstation laden + RS232 (PC) of USB-A communicatiekabel + netadapter
173423	Vijfvoudig basisstation laden + RS232 (PC) of USB-A communicatiekabel + netadapter
173424	Opladbare batterij

### Software.

Er is de keuze uit onze standaard applicatie of maatwerk.

**Standaard:** men kan de meest voorkomende barcodes scannen, ook de brede EAN128 /GS1 palletlabels; de scanner voegt datum en tijd toe en bewaard het in een tekst bestand (puntkomma tussen de kolommen).

**Maatwerk:** de software wordt op klantenspecificatie gemaakt. Bijhorende PC-communicatiesoftware (Windows) hoort daar ook bij.

De gescande gegevens komen als tekstbestand op de PC; deze tekstbestanden zijn in de meeste voorraadpakketten, Access, Excel etc. relatief eenvoudig te importeren. Uw leverancier van uw voorraadpakket maakt meestal een importdefinitie waarmee u tekstbestanden kunt importeren.

### Windows communicatiesoftware

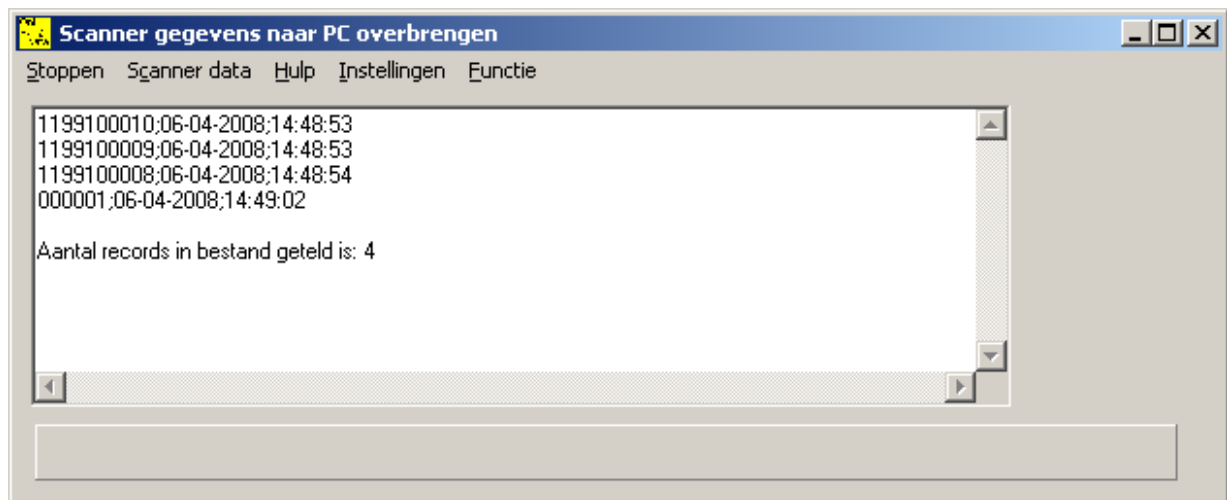
Deze is ook in eigen huis ontwikkeld. Hiermee kan men:

- gegevens uit de scanner halen;
- doelpad scannerbestand is instelbaar;
- datum en tijd verversen in de scanner;

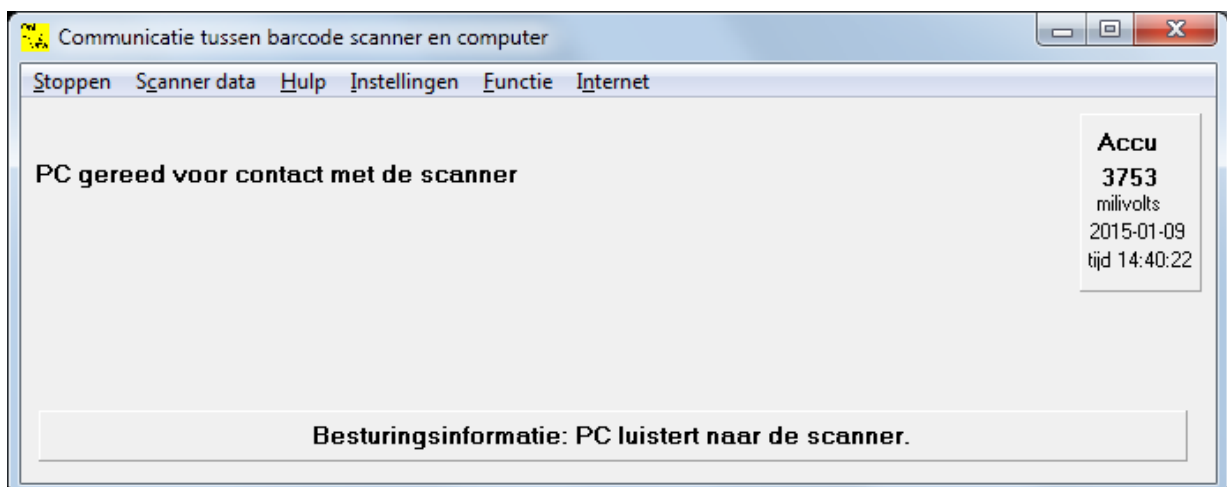
Men kan deze communicatie software ook aanroepen uit bijv. Excel middels een shell-commando.

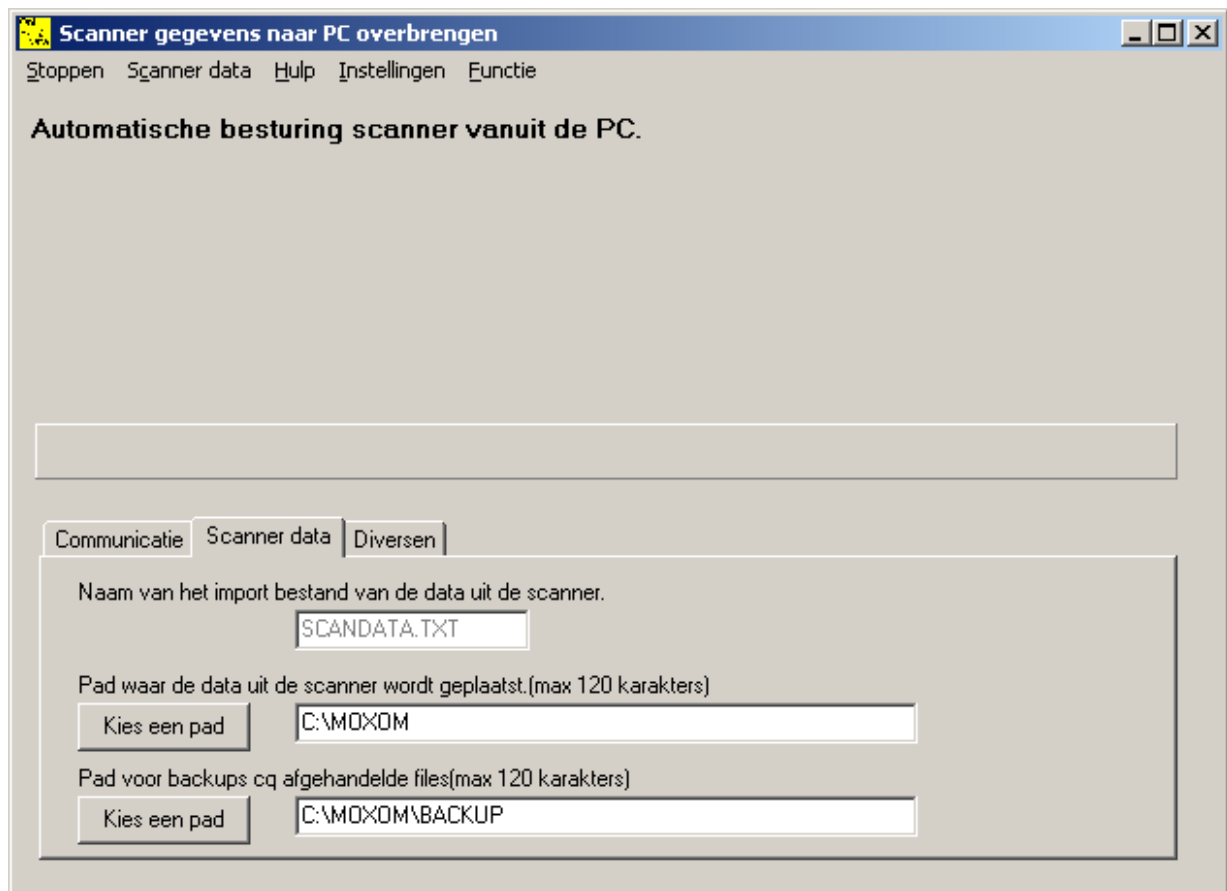
In geval van een USB verbinding zet Windows de virtuele COM-poort op een vrij nummer, bijvoorbeeld COM15.

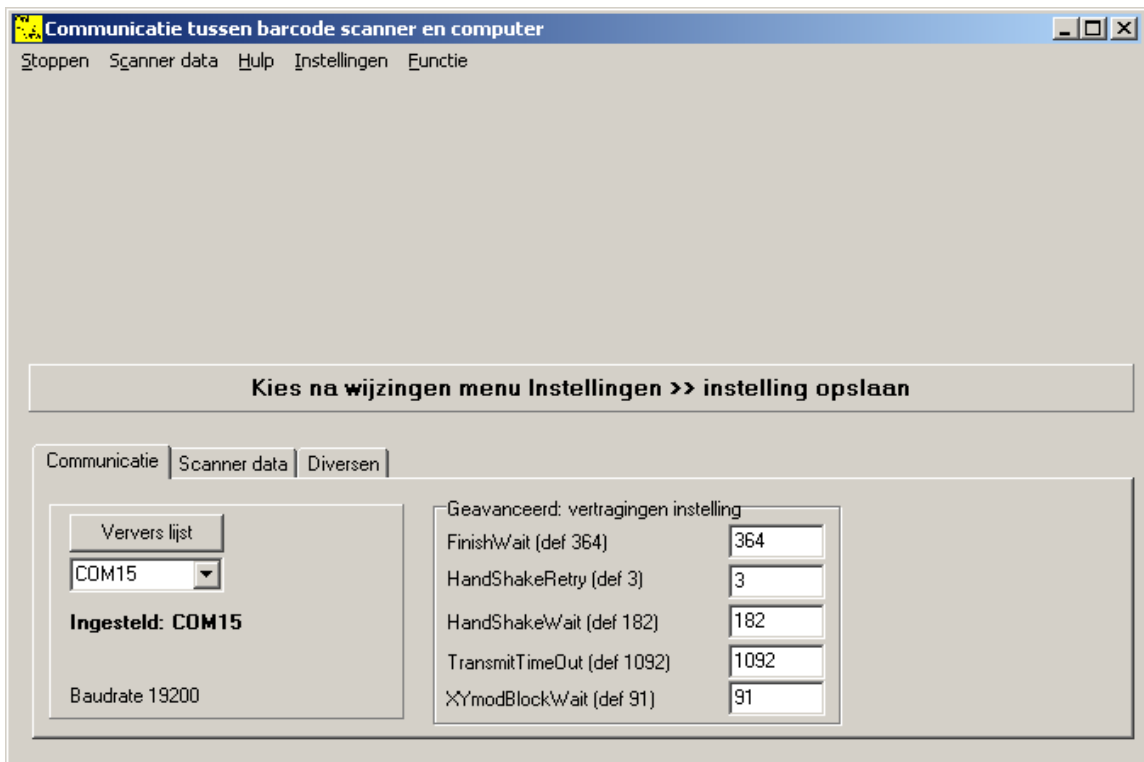
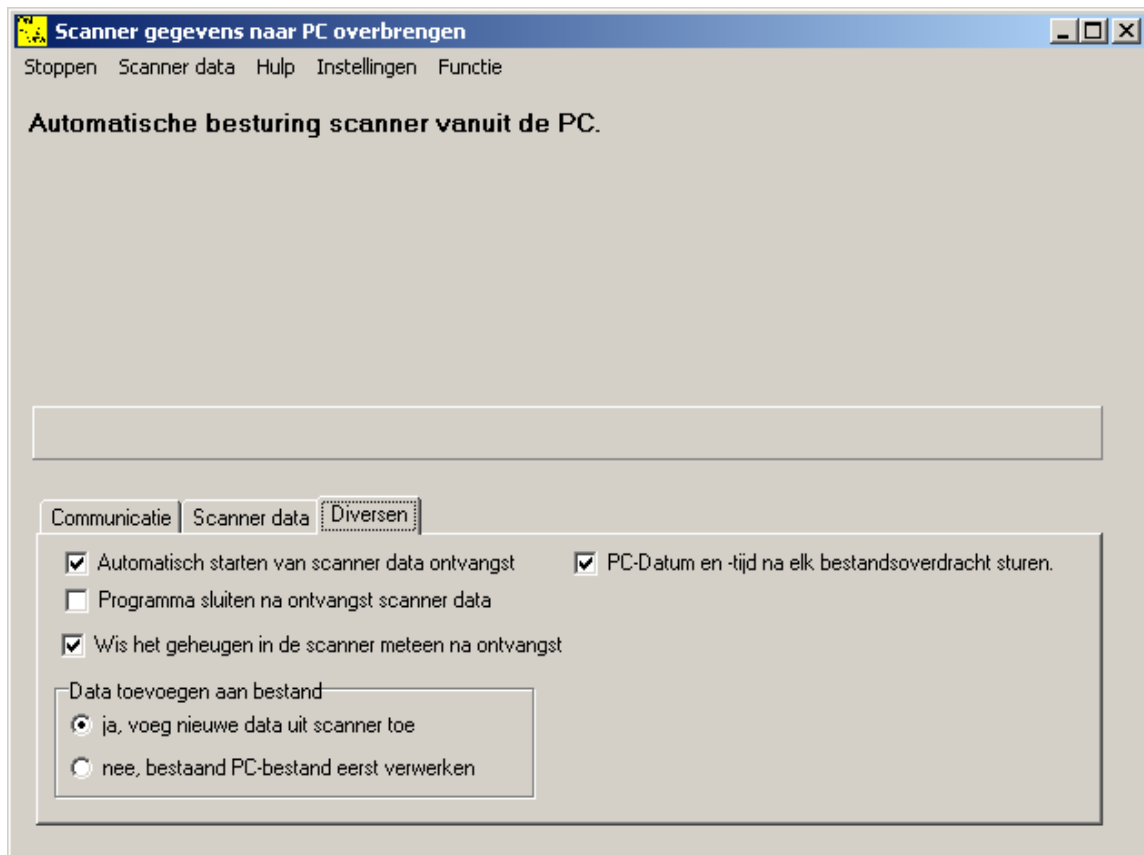
Hieronder enkele schermafdrucken. Deze kunnen ver versie er iets anders uit zien.



De scanner geeft de accuspanning door aan de PC.







Verschil tussen USB en RS232 aansluiting op de PC of laptop.

RS232 is de 9 pins mannetjes connector, bij veel PC's COM1 en soms ook COM2; voor RS232 hoeft geen aparte software te worden geïnstalleerd. RS232 is al ruim 25 jaar in gebruik en heeft zich geheel bewezen als betrouwbare en stabiele communicatiepoort.

USB werkt via een losse software driver welke vooraf moet worden geïnstalleerd op de PC of laptop; hiervoor heeft men alle rechten nodig.

### **Bestand uit de scanner verder verwerken**

Het bestand uit de scanner is een puntkomma gescheiden tekstbestand.

Dit kan men bijvoorbeeld in Excel openen: menu Bestand >> Open en kies dan het tekstbestand.

Er volgt een import assistent, dit is bestaande Excel functionaliteit. Gedurende de import kunt u de cel eigenschappen van elke kolom het beste op tekst zetten.

Probeer u eens om onderstaande tekst met kopiëren, plakken in Klادboek als tekst op te slaan. Dan in Excel importeren.

8712861420010;13-02-2009;16:59:41  
32049381;13-02-2009;16:59:43  
32049404;13-02-2009;16:59:44  
000001;13-02-2009;16:59:45  
004000;13-02-2009;16:59:46  
12345678901234567;13-02-2009;16:59:50  
12345678;13-02-2009;16:59:52  
7610639011952;13-02-2009;16:59:52  
8711543000540;13-02-2009;16:59:53  
8754309865434;13-02-2009;16:59:53  
8765432190874;13-02-2009;16:59:54  
8754320987634;13-02-2009;16:59:55

Maatwerk: op verzoek is beperkt maatwerk programmering mogelijk. Beperkt houdt verband met het ontbreken van een display.