

# Gebruikershandleiding

## DT3326



### Barcodescanner – DT3326



: 0645733500



: [info@diwolar.nl](mailto:info@diwolar.nl)



: <https://www.dtronic.nl/>

---

Datum : 22-1-2024

Versie : 1.0

## Voorwoord

Bedankt voor het vertrouwen in een product van DTRONIC. Lees de inhoud van de gebruikershandleiding zorgvuldig door om de producten veilig en effectief te gebruiken. U wordt geadviseerd om deze handleiding correct te bewaren voor uw installatie en als naslagwerk. Gelieve het product niet te demonteren of het zegel eraf te scheuren, anders bieden we geen garantie of vervangende service.

De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn alleen ter referentie. Als er afbeeldingen zijn die niet overeenkomen met het daadwerkelijke product, neem dan het daadwerkelijke product als standaard.

Bijgewerkte informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle informatie in deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd en ons bedrijf behoudt zich alle rechten voor. Het is verboden om deze handleiding geheel of gedeeltelijk uit te delen, te kopiëren, te bundelen of zonder schriftelijke toestemming van ons te verkopen.

DTRONIC is een BOIP geregistreerd merk en in samenwerking met GS1 juridisch beschermd. Diwolar is het enige bedrijf met de rechten om dit merk op de markt te brengen. Heeft u een product aangeschaft dat niet via Diwolar is gekocht dan vervalt de garantie. Bij contact met de klantenservice vragen wij u altijd naar het bestelnummer. Deze gebruikershandleiding is van toepassing op DTRONIC-barcode-scanners die streepjescodes identificeren met behulp van een laserscanpatroon.

DTRONIC is niet aansprakelijk voor de geleden schade en defecten wanneer de barcode-scanner niet werkt, niet naar behoren werkt of verkeerd gebruikt wordt.

Heeft u vragen over uw product? Wij staan graag voor u klaar.

	Mail: <a href="mailto:info@diwolar.nl">info@diwolar.nl</a>	Bereikbaar van 09:00-17:00u
	WhatsApp: +316 45 733 500	Bereikbaar van 09:00-17:00u
	Website: <a href="http://www.dtronic.nl">www.dtronic.nl</a>	Webshop 24/7 geopend

### Met vriendelijke groeten, team Dtronic

- Diederik	Operationeel directeur
- Arjan	Manager bedrijfsvoering
- Marjolein	Financieel medewerker
- Jaxx	Administratief medewerker
- Tim	Klantenservice
- Hessel	Klantenservice
- Roger	Testcentrum
- Kees-Jan	Logistiek

## Inhoud

<b>VOORWOORD</b> .....	<b>2</b>
<b>1. HET PRODUCT</b> .....	<b>5</b>
1.1 Hoofdfuncties van deze scanner .....	5
1.2 Pak het apparaat uit .....	5
1.3 Start .....	5
1.4 Venster.....	5
1.5 Leesvaardigheden.....	6
1.6 Afbeelding.....	6
1.7 Led indicator .....	6
<b>2. SYSTEEM-INSTELLINGEN</b> .....	<b>7</b>
2.1 Systeem-instellingen.....	7
2.1.1 Setup code.....	7
2.1.2 Herstel de fabrieksinstelling.....	7
2.1.3 Product Gebruikersinstellingen.....	7
2.1.4 Led .....	7
2.1.5 Duur van Piepton.....	8
2.1.6 Pieper Instellingen.....	8
2.1.7 Pieper Schakeling Instellen.....	9
2.1.8 Aan/uit piep instellen .....	9
2.1.9 Aan/uit piep instellen .....	9
2.2 Lees Modus Instellingen .....	9
2.2.1 Niveau-Trigger Modus.....	9
2.2.2 Scanmodus Continu (Standaard).....	10
2.2.3 Auto Scan Modus .....	10
2.2.4 Time-Out Code Lezen .....	10
2.2.5 Time-Out Enkele Lezing.....	10
2.3 Communicatie-Instellingen.....	12
2.3.1 Communicatie-Instellingen .....	12
2.3.2 USB-Toetsenbord .....	12
2.3.3 USB-Toetsenbord Verzendsnelheid .....	13
2.3.4 USB-Toetsenbord Verzendsnelheid Instellen.....	14
2.3.5 Besturingstekens .....	14
2.3.6 Seriële communicatie-instellingen .....	14
2.3.7 Instellen van de baud rate van de serial port.....	15
2.3.8 Serial Port Output.....	16
2.3.9 Serial Port Parity Bit Instelling .....	16
2.4 Instelling Data Format .....	16
2.4.1 Aangepaste Voorvoegsels Aan/Uit Instellingen .....	16
2.4.2 Aangepaste Voorvoegsels .....	17
2.4.3 Aangepaste Achtervoegsels Aan/Uit Instellingen .....	17
2.4.4 Aangepaste Achtervoegsels .....	18
2.4.5 Aangepaste ID-Uitvoermethode .....	18
2.4.6 Code ID Aanpassen.....	19
2.4.7 Terminator instellingen .....	19
2.4.8 CTRL + X .....	21
2.4.9 Instellingen Hoofdletterconversie.....	22
2.4.10 Instellingen Datauitvoer .....	23
2.4.11 Pre/Post Datalengte Instellingen .....	23

2.5	Symbologieën .....	23
2.5.1	1D Alle Symbologieën.....	24
2.5.2	2D Alle Symbologieën.....	24
2.5.3	Invers barcode .....	24
2.5.4	Alle Barcodes .....	24
2.5.5	EAN8 Instellingen .....	24
2.5.6	Code 11 Instellingen .....	25
2.5.7	Add-On Code Instellingen.....	26
2.5.8	EAN 13 Instellingen .....	26
2.5.9	ISSN Instellingen .....	26
2.5.10	ISBN Instellingen.....	26
2.5.11	UPC-A Instellingen .....	27
2.5.12	UPC-E Instellingen .....	27
2.5.13	UPCE .....	28
2.5.14	EAN/UPC.....	28
2.5.15	Code 39 Instellingen .....	28
2.5.16	Code 39 Lengte Instellingen .....	29
2.5.17	Code 32 Instellingen .....	30
2.5.18	Code 128 Instellingen .....	30
2.5.19	Code 128 Lengte Instellingen .....	30
2.5.20	Code 93 Instellingen .....	31
2.5.21	Code 93 Lengte Instellingen .....	31
2.5.22	Codabar Instellingen.....	31
2.5.23	Codabar Lengte Instellingen.....	32
2.5.24	GS1 Databar Gelimiteerd .....	33
2.5.25	GS1 Databar Omnidirectioneel .....	33
2.5.26	GS1 Databar Uitgebreid.....	33
2.5.27	Data Matrix Code .....	33
2.5.28	MSI.....	34
2.5.29	QR.....	34
2.5.30	Micro QR-code.....	34
2.5.31	PDF417 .....	35
2.5.32	Micro PDF417 .....	35
2.5.33	RSS-Uitgebreid.....	35
2.5.34	RSS-Gelimiteerd.....	35
2.5.35	RSS-14.....	36
2.5.36	Recht 2 van 5 Industrieel.....	36
2.5.37	Instellingen Interleave 2 van 5 (ITF5) .....	36
2.5.38	Aztec code .....	37
2.5.39	ITF25 Lengte Instellingen.....	37
<b>3.</b>	<b>BIJLAGE.....</b>	<b>38</b>
3.1.1	ASCII-Teken Tabel.....	38
3.1.2	Toewijzing Functietoetsen .....	40
3.1.3	Set Controletekens .....	42
3.1.4	Barcode ID Tabel .....	44
3.1.5	AIM ID Tabel .....	46

# 1. Het Product

## 1.1 Hoofdfuncties van Deze Scanner

- Werkt met Plug&Play en zonder installatiesoftware.
- Werkt met de meeste WMS-systemen.
- Sommige WMS of kassasystemen moeten worden ingesteld op het gebruik van een scanner.
- Het apparaat waar de scanner op aangesloten is zal deze zien als toetsenbord.
- In de basis scant de scanner 95% van de barcodes, overige 5% kan naar wens ingesteld worden met deze handleiding.
- Er zitten gepatenteerde onderdelen in de scanner, DTRONIC heeft de rechten om deze artikelen te verkopen op de Nederlandse, Belgische en Duitse markt.

## 1.2 Pak het Apparaat Uit

Nadat u de doos met het product hebt geopend, voert u de volgende stappen uit:

- Haal de accessoires voor de scanner uit de verpakking;
- Haal de scanner uit de verpakking.
- Controleer bij de paklijst of alles compleet en in goede staat is. Als er beschadigde of ontbrekende onderdelen zijn, bewaar dan de originele verpakking en neem contact op met DTRONIC voor de klantenservice.

Paklijst:

1. Handscanner
2. USB Aansluitkabel (bij draadloze scanners is dit de oplaadkabel)
3. Paperclip
4. Verkorte gebruikershandleiding

## 1.3 Start

Opstarten: Verbind de computer met de scanner. De computer zal hem herkennen als toetsenbord en de scanner kan gebruikt worden.

Uitschakelen: verwijder de kabel die is verbonden met de scanner; verwijder de USB die op de computer is aangesloten.

Opnieuw opstarten: als de scanner crash of niet reageert, schakel hem dan uit en start hem opnieuw op. Eventueel kan de fabrieksinstelling uit deze handleiding gebruikt worden.

## 1.4 Venster






Het scanvenster moet schoon worden gehouden, de leverancier draagt niet de garantieverantwoordelijkheid als gevolg van onjuist onderhoud. Voorkom dat het scanvenster verslijt of wordt bekrast door een hard voorwerp. Gebruik een zachte doek om de vlek op het scanvenster te verwijderen. Reinig het scanvenster met een zachte doek, zoals een lensreinigingsdoekje. Sproeien van vloeistof op het scanvenster is verboden. Verbied alle reinigingsoplosmiddelen, behalve het reinigingswater.

## 1.5 Leesvaardigheden

Als de streepjescode klein is, moet deze dicht bij het scanscanvenster liggen; als de streepjescode groot is, moet deze verder van het scanscanvenster verwijderd zijn, zodat deze gemakkelijker leesbaar is. Als de streepjescode sterk reflecteert (bijvoorbeeld het gecoate oppervlak), moet u de streepjescode mogelijk schuin kantelen om de streepjescode te scannen. De beste afstand om een barcode te lezen is 10-15 cm.

## 1.6 Afbeelding

## 1.7 Led Indicator

	INDICATOR STATUS	OMSCHRIJVING
	Rood lampje aan	Opladen
	Rood lampje uit	Opladen uitgeschakeld
	Groen lampje aan	Decoderen uitgeschakeld
	Groen lampje uit	Decoderen gelukt
	Eén blauw lampje aan	Koppelen gelukt of verbind met USB

## 2. Systeem-Instellingen

### 2.1 Systeem-Instellingen

Optie- en functie-instelling voornamelijk door het lezen van een reeks speciale barcodes. In dit hoofdstuk geven we u een gedetailleerde introductie van de opties en functies die beschikbaar zijn voor gebruikersinstellingen en de bijbehorende instellingscode. Deze methode voor het instellen van de scan is direct, gemakkelijk te begrijpen en gebruiksvriendelijk.

#### 2.1.1 Setup Code



#### 2.1.2 Herstel de Fabrieksinstelling







#### 2.1.3 Product Gebruikersinstellingen



#### 2.1.4 Led






	
Illumination Inschakelen	Illumination Uitschakelen
	
Altijd uit	Altijd aan

### 2.1.5 Duur van Pieptoon

	
Kort	Normaal
	
2.7Khz	Gedempt

### 2.1.6 Pieper Instellingen

	
Volume op hoog ingesteld (50%) (standaard)	Volume op middenbereik ingesteld (25%)
	
Volume op bas (12.5%)	



### 2.1.7 Pieper Schakeling Instellen



### 2.1.8 Aan/Uit Piep Instellen



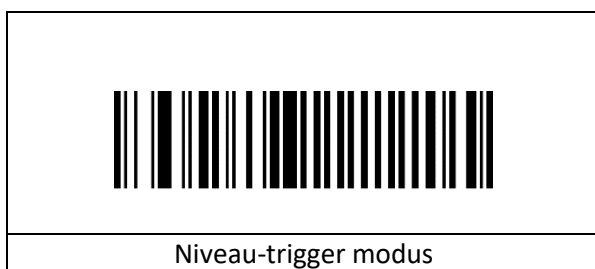
### 2.1.9 Aan/Uit Piep Instellen



## 2.2 Lees Modus Instellingen

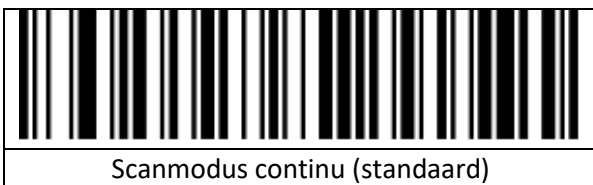
### 2.2.1 Niveau-Trigger Modus

Activeer de leesmodus wanneer de pin van de triggertoets op een laag niveau staat. Houd de triggertoets ingedrukt om het lezen van de code te starten. Na het succesvol lezen van de code of het loslaten van de triggertoets, eindigt het lezen van de code en moet de volgende decodering opnieuw op een laag niveau beginnen.



### 2.2.2 Scanmodus Continu (Standaard)

Wanneer de code voor de leesinstelling naar deze modus wordt geschakeld, schakelt hij over naar de modus voor continu lezen. In deze modus kan de "herhaal-leesschakelaar" worden gebruikt om te voorkomen dat dezelfde barcode meer dan eens wordt gelezen.



### 2.2.3 Auto Scan Modus

Auto scan	Vertraging 50ms
Vertraging 100ms	Vertraging 300ms

### 2.2.4 Time-Out Code Lezen

30sec	300sec
2400sec	

### 2.2.5 Time-Out Enkele Lezing

Time-out na een enkele lezing, de eenheid is 0,1 seconden. De standaardwaarde is 30 (3 seconden). Als deze waarde op 0 wordt gezet, betekent dit dat het apparaat altijd in de leesstatus is, en het tijdbereik kan worden ingesteld op: 0~999.

	
Korte tijd (3s)	Op tijd (7s)
	
Lange tijd (10s)	

Alleen geldig in "Niveau-Trigger Modus" en "Puls Triggermodus".

## 2.3 Communicatie-Instellingen




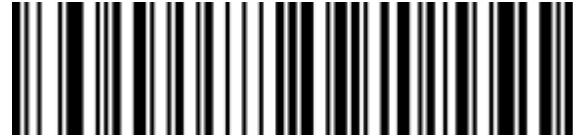


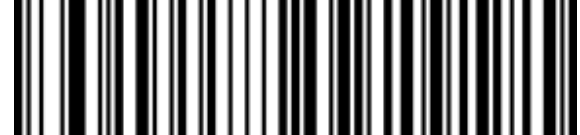
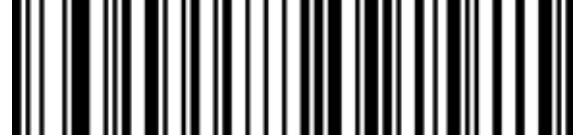


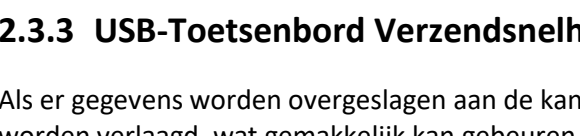
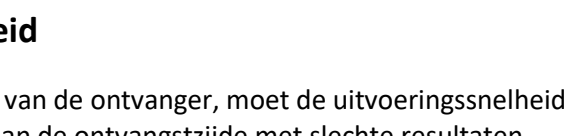
### 2.3.1 Communicatie-Instellingen

	
USB HID (standaard)	USB CDC serial port
	
RS-232 serial port	Mac
	
USB CDC	Virtueel toetsenbord inschakelen
	
Virtueel toetsenbord uitschakelen	

### 2.3.2 USB-Toetsenbord

Portugees (Brazilië) kan geen "?" en "/" uitvoeren.

	
Nederlands	Italiaans
	

 <p>Spaans (Brazilië)</p>	 <p>Portugees</p>
 <p>Portugees (Brazilië)</p>	 <p>Frans</p>
 <p>Duits (Oostenrijk)</p>	 <p>Turks Q</p>
 <p>Turks F</p>	 <p>Engels (VK)</p>
 <p>Japanees</p>	 <p>Duits (Zwitserland)</p>
 <p>Frans (België)</p>	 <p>Amerika</p>

### 2.3.3 USB-Toetsenbord Verzendsnelheid

Als er gegevens worden overgeslagen aan de kant van de ontvanger, moet de uitvoeringssnelheid worden verlaagd, wat gemakkelijk kan gebeuren aan de ontvangstzijde met slechte resultaten.

 <p>5 ms (standaard)</p>	 <p>10 ms</p>
 <p>20 ms</p>	

### 2.3.4 USB-Toetsenbord Verzendsnelheid Instellen

Verzendsnelheid USB-toetsenbord, eenheid is milliseconden (ms). De standaardwaarde is 5 ms, het instelbare tijdsbereik: 0 ms~200 ms.



U kunt het USB-toetsenbord instellen op een verzendsnelheid van 50 ms door de volgende streepjescodes in volgorde te lezen.

1. Lees "Opstartinstellingen".
2. Lees de instellingscode "Verzendsnelheid USB-toetsenbord instellen"
3. Lees de gegevenscode: "5" "0" (zie tabel gegevenscodes)
4. Lees "Opslaan" (zie tabel gegevenscodes)
5. Lees "Instellingen afsluiten".

### 2.3.5 Besturingstekens

Specifieke verwijzing naar de controlekaraktertabel, alleen de gegevensinhoud van de barcode wordt geconverteerd.






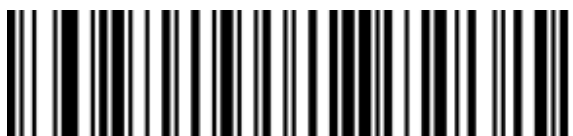
Uit (standaard)	Control + ASCII-modus
Alt + Toetsenbord-modus	

### 2.3.6 Seriële Communicatie-Instellingen




Data bit 7	Data bit 8

	
Stop bit 1	Stop bit 2
	
Check bit O	Check bit N
	
Check bit E	


### 2.3.7 Instellen van de Baud Rate van de Serial Port

	
Baud rate 4800	Baud rate 9600 (standaard)
	
Baud rate 19200	Baud rate 38400
	
Baud rate 57600	Baud rate 115200

### 2.3.8 Serial Port Output

	
UTF-8	GBK
	
Seriële output volgens barcode-inhoud	

### 2.3.9 Serial Port Parity Bit Instellingen

	
Geen checksum (standaard)	Oneven kalibratie
	
Even Check	

## 2.4 Instelling Data Format

Lengte van aangepaste voor- en achtervoegsels: (0~10) tekens, indien ingesteld op "aan", worden "Code ID prefix", "aangepaste prefix", "eindsuffix", enz. toegevoegd voor en na de decoderingsinformatie. "Aangepast achtervoegsel", "Eindsuffix", enz.

Het maximale aantal gegevenscaches is 5 en de maximale lengte van afzonderlijke gegevens is 7900 tekens; de gegevensuitvoer is sequentieel en u moet wachten tot de eerste barcode is uitgevoerd voordat u de tweede barcode uitvoert, enzovoort.

### 2.4.1 Aangepaste Voorvoegsels Aan/Uit Instellingen

Aangepaste voorvoegsels voegen een door de gebruiker gedefinieerde tekenreeks toe vóór de gedecodeerde informatie. Als u bijvoorbeeld toestaat om een aangepast voorvoegsel toe te voegen en het voorvoegsel instelt op de tekenreeks "AB", voegt de scanner na het lezen van de barcode met de gegevens "123" de tekenreeks "AB" toe vóór de tekenreeks "123" en ontvangt de host



"AB123". Nadat de gegevens voor het lezen van de barcode "123" zijn, voegt de scanner de tekenreeks "AB" toe vóór de tekenreeks "123" en ontvangt de host "AB123". Als dit is ingesteld op "Uit", bevat de gedecodeerde informatie alleen de barcodegegevens, geen voorvoegsel, en de standaardwaarde is om de uitvoer van het aangepaste voorvoegsel uit te schakelen.

	
Inschakelen	Uitschakelen (standaard)
	
Alle aangepaste voorvoegsels uitschakelen	

### 2.4.2 Aangepaste Voorvoegsels

Aangepaste voorvoegsels voegen een door de gebruiker gedefinieerde tekenreeks toe vóór de gedecodeerde informatie, en het uitvoerformaat na aanpassing is "Aangepaste inhoud + barcode-inhoud".

Stel het aangepaste voorvoegsel in op 'a' (de hexadecimale waarde van a is 0x61)

1. Lees "Opstartinstellingen".
2. Lees de instellingscode "Aangepast Voorvoegsel"
3. Controleer de ASCII-code van het teken "a": de ASCII-code van "a" is "0x61" (zie ASCII-codetabel)
4. Lees de gegevenscode: "6" "1" (zie tabel met gegevenscodes)
5. Lees "Opslaan" (zie tabel met gegevenscodes)
6. Lees "Instellingen Verlaten".


Voorvoegsels instellen

### 2.4.3 Aangepaste Achtervoegsels Aan/Uit Instellingen

Aangepaste achtervoegsels voegen een door de gebruiker gedefinieerde tekenreeks toe na de gedecodeerde informatie. Als u bijvoorbeeld toestaat om een aangepast achtervoegsel toe te voegen en het achtervoegsel instelt op de tekenreeks "AB", voegt de scanner na het lezen van de barcode met de gegevens "123" de tekenreeks "AB" toe na de tekenreeks "123" en ontvangt de host "123AB". Nadat de gegevens voor het lezen van de barcode "123" zijn, voegt de scanner de tekenreeks "AB" toe na de tekenreeks "123" en ontvangt de host "123AB". Als dit is ingesteld op

"Uit", bevat de gedecodeerde informatie alleen de barcodegegevens, geen achtervoegsel, en de standaardwaarde is om de uitvoer van het aangepaste achtervoegsel uit te schakelen.

	
Inschakelen	Uitschakelen (standaard)
	
Alle aangepaste voorvoegsels uitschakelen	Alle uitvoeren

## 2.4.4 Aangepaste Achtervoegsels

Aangepaste achtervoegsels voegen een door de gebruiker gedefinieerde tekenreeks toe na de gedecodeerde informatie, en het uitvoerformaat na aanpassing is "Barcode-inhoud + aangepaste inhoud". Stel het aangepaste achtervoegsel in op 'a' (de hexadecimale waarde van a is 0x61)

1. Lees "Opstartinstellingen".
2. Lees de instellingscode "Aangepast achtervoegsel"
3. Controleer de ASCII-code van het teken "a": de ASCII-code van "a" is "0x61" (zie ASCII-codetabel)
4. Lees de gegevenscode: "6" "1" (zie tabel met gegevenscodes)
5. Lees "Opslaan" (zie tabel met gegevenscodes)
6. Lees "Instellingen Verlaten".



## 2.4.5 Aangepaste ID-Uitvoermethode

De gebruiker kan de Code ID gebruiken om het barcodetype te identificeren en de Code ID die overeenkomt met elk barcodetype is aanpasbaar. De Code ID voor alle barcodes is 1 karakter.

Code-ID sluiten (standaard): Code ID wordt niet gesplitst in de leesstring.

Code ID-voorvoegsel: De Code ID wordt vóór de herkenningstekenreeks gesplitst.

Code ID-achtervoegsel: De Code ID wordt na de herkenningsstring gesplitst.

Herstel de Code ID van alle barcodes, inclusief Codabar, naar de standaardwaarde van.

1. Lees "Opstartinstellingen".
2. Lees "Alle aangepaste code-ID's wissen".
3. Lees "Instellingen afsluiten".

	
CODE ID uitschakelen (standaard)	Code ID-voorvoegsel
	
Code ID-achtervoegsel	Alle aangepaste code-ID's wissen

### 2.4.6 Code ID Aanpassen

Raadpleeg het volgende voorbeeld voor het wijzigen van de Code ID.

Wijzig de Code ID van Codabar (Code ID:0x61) in "Y" (hexadecimale waarde 0x59).







1. Lees "Opstartinstellingen".
2. Lees "Aangepaste code-ID".
3. Controleer de code-ID van de barcode: de code-ID van "Codabar" is "0x61" (zie de lijst met ondersteunde codesystemen)
4. Controleer de ASCII-code van het teken "Y": de ASCII-code van "Y" is "0x59" (zie ASCII-codetabel)
5. Lees de gegevenscode: "6" "1" "5" "9" (zie gegevenstabel)
6. Lees "Opslaan" (zie tabel met gegevenscodes)
7. Lees "Instellingen afsluiten".



### 2.4.7 Terminator Instellingen

De terminator suffix wordt gebruikt om het einde van een compleet stuk data-informatie te markeren. De terminator suffix staat op zichzelf en neemt niet deel aan enige andere vorm van dataformattering. De terminator-suffix moet het laatste stukje verzonden data zijn en er worden daarna geen extra data meer toegevoegd.

Het eindteken kan worden ingesteld op carriage return, line feed, carriage return line feed, tab of ETX, en het standaard eindteken is ingesteld op carriage return.

	
Geen terminator	Enter (standaard)
	
Line Feed (Omlaag)	Carriage return + Line feed (Enter+Down)
	
Tab	ETX

## 2.4.8 CTRL + X

Niet-afdrukbare ASCII-besturingstekens			Toetsenbordbediening + ASCII ( CTRL+ X ) Modus		
DEC	HEX	Char	Control + X Modus Uit	Windows Modus Control + X	
				CTRL + X	CTRL + X functie
0	00	NUL		CTRL+ @	
1	01	SOH	NP Enter	CTRL+ A	Selecteer alle
2	02	STX	Caps Lock	CTRL+ B	Vetgedrukt
3	03	ETX	ALT Make	CTRL+ C	Kopieer

4	04	EOT	ALT Break	CTRL+ D	Bookmark
5	05	ENQ	CTRL Make	CTRL+ E	Midden
6	06	ACK	CTRL Break	CTRL+ F	Vind
7	07	BEL	Enter / Ret	CTRL+ G	
8	08	BS		CTRL+ H	Geschiedenis
9	09	HT	Tab	CTRL+ I	Cursief
10	0A	LF		CTRL+ J	Verantwoord
11	0B	VT	Tab	CTRL+ K	hyperlink
12	0C	FF	Verwijder	CTRL+ L	lijst, links uitlijnen
13	0D	CR	Enter / Ret	CTRL+ M	
14	0E	SO	Invoegen	CTRL+ N	Nieuw
15	0F	SI	ESC	CTRL+ O	Open
16	10	DLE	F11	CTRL+ P	Print
17	11	DC1	Home	CTRL+ Q	Stop
18	12	DC2	PrtScn	CTRL+ R	


19	13	DC3	Backspace	CTRL+ S	Opslaan
20	14	DC4		CTRL+ T	
21	15	NAK	F12	CTRL+ U	
22	16	SYN	F1	CTRL+ V	Plak
23	17	ETB	F2	CTRL+ W	
24	18	CAN	F3	CTRL+ X	
25	19	EM	F4	CTRL+ Y	
26	1A	SUB	F5	CTRL+ Z	
27	1B	ESC	F6	CTRL+ [	
28	1C	FS	F7	CTRL+ \	
29	1D	GS	F8	CTRL+ ]	
30	1E	RS	F9	CTRL+ ^	
31	1F	US	F10	CTRL+ -	
127	7F	␣	NP Enter		

## 2.4.9 Instellingen Hoofdletterconversie

Hoofdletterconversie voor tekens in een tekenreeks, voor- en achtervoegsel hebben geen effect.

	
Normale uitvoer (standaard)	Hoofdletterconversie
	
Alles omzetten naar hoofdletters	Alles omzetten naar kleine letters

### 2.4.10 Instellingen Data Uitvoer

**OPMERKING:**  
 Het voorvoegsel en achtervoegsel worden niet verwerkt en het voorvoegsel en achtervoegsel worden normaal uitgevoerd.

	
Uitvoer ruwe data (standaard)	Uitvoer front-end data
	
Intermediaire data uitvoer	Back-end data uitvoer
	
Begin- en einddata uitvoer	

### 2.4.11 Pre/Post Datalengte Instellingen

	
Instelling voor lengte van voorsegmentdata	Instelling back-end datalengte

## 2.5 Symbologieën

Elk type streepjescode heeft zijn eigen unieke eigenschappen. De setup-codes in dit hoofdstuk maken het mogelijk om de scanner af te stellen om deze wijzigingen in eigenschappen te faciliteren. Hoe minder typen streepjescodes zijn ingeschakeld, hoe sneller de scanner scant. Schakel typen streepjescodes die niet gebruikt gaan worden uit om de prestaties van de scanner te verbeteren.

### 2.5.1 1D Alle Symbologieën



### 2.5.2 2D Alle Symbologieën



### 2.5.3 Invers barcode





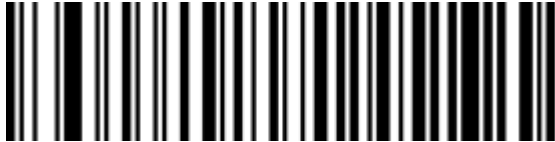
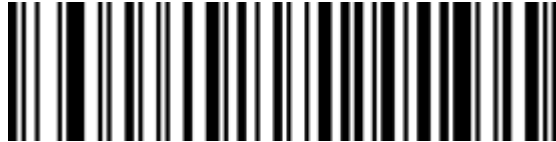
### 2.5.4 Alle Barcodes



### 2.5.5 EAN8 Instellingen





	
EAN8 transmission Check Character inschakelen (default)	EAN8 transmit Check Character inschakelen
	
EAN8 naar EAN13 omzetten	EAN8 niet naar EAN13 omzetten

### 2.5.6 Code 11 Instellingen

	
Inschakelen	Uitschakelen
	
1 check bit	2 check bits
	
Verstuur check bit	Check bit niet versturen

### 2.5.7 Add-On Code Instellingen

	
Adaptieve UPC/EAN add-on codes	Decodeer alleen UPC/EAN add-on codes
	
Negeer UPC/EAN add-on codes (standaard)	

### 2.5.8 EAN 13 Instellingen

	
EAN13 aan (standaard)	EAN13 uit




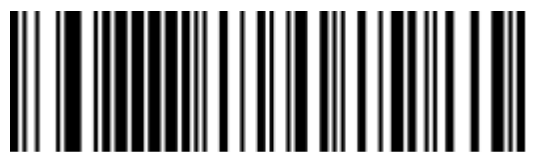




### 2.5.9 ISSN Instellingen

	
EAN-13 naar ISSN omzetten	EAN-13 niet naar ISSN omzetten (standaard)





### 2.5.10 ISBN Instellingen



	
EAN13 naar ISBN omzetten	EAN13 niet naar ISBN omzetten (standaard)

### 2.5.11 UPC-A Instellingen

	
UPC-A check character doorgeven (standaard)	UPC-A check character niet doorgeven
	
UPC-A naar EAN13 omzetten (standaard)	UPC-A niet naar EAN13 omzetten
	
Inschakelen	Uitschakelen
	
Output digital	Not output digital

### 2.5.12 UPC-E Instellingen

	
UPC-E aan (standaard)	UPC-E uit
	
UPC-E Check Character doorgeven (standaard)	UPC-E transmission Check Character niet doorgeven

	
UPC-E naar UPC-A omzetten	UPC-E niet naar UPC-A omzetten (standaard)





### 2.5.13 UPCE




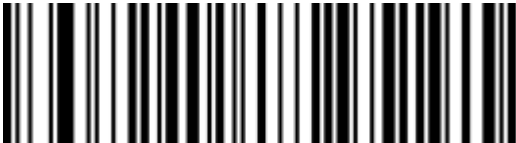
	
Inschakelen	Uitschakelen

### 2.5.14 EAN/UPC

	
Inschakelen	Uitschakelen


### 2.5.15 Code 39 Instellingen

	
Code 39 aan (standaard)	Code 39 Uit
	

Code 39 Check Character inschakelen	Code 39 Check Character uitschakelen (standaard)
	
Code 39 Check Character doorgeven	Code 39 Check Character niet doorgeven (standaard)
	
Full ASCII aan	Full ASCII uit (standaard)

## 2.5.16 Code 39 Lengte Instellingen

**OPMERKING:**

 Als de maximale lengte kleiner is dan de minimale lengte, wordt alleen de barcode van deze twee lengtes gescand. Als de maximale lengte gelijk is aan de minimale lengte, wordt alleen deze lengte ondersteund.

	
Instelling minimumlengte	Instelling maximumlengte

### Voorbeeld

Stel de scanner zo in dat alleen barcodes met minimaal 8 bytes en maximaal 12 bytes worden gescand.

1. Scan "Opstartinstellingen".
2. Scan "Instelling minimale lengte".
3. Scan digitale code "8" (zie Bijlage 1 voor gegevens en bewerken barcode)
4. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
5. Scan "Instelling maximale lengte".
6. Scan digitale code "1" "2" (zie Bijlage 1)
7. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
8. Scan "Instellingen verlaten".

### 2.5.17 Code 32 Instellingen


	
Code39 naar Code32 omzetten	Code39 niet naar Code32 omzetten (standaard)

### 2.5.18 Code 128 Instellingen

	
Code 128 aan (standaard)	Code 128 uit

### 2.5.19 Code 128 Lengte Instellingen

**OPMERKING:**

 Als de maximale lengte kleiner is dan de minimale lengte, wordt alleen de barcode van deze twee lengtes gescand. Als de maximale lengte gelijk is aan de minimale lengte, wordt alleen deze lengte ondersteund.

	
Instelling minimumlengte	Instelling maximumlengte

#### Voorbeeld

Stel de scanner zo in dat alleen barcodes met minimaal 8 bytes en maximaal 12 bytes worden gescand.


1. Scan "Opstartinstellingen".
2. Scan "Instelling minimale lengte".
3. Scan digitale code "8" (zie Bijlage 1 voor gegevens en bewerken barcode)
4. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
5. Scan "Instelling maximale lengte".
6. Scan digitale code "1" "2" (zie Bijlage 1)
7. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
8. Scan "Instellingen verlaten".

### 2.5.20 Code 93 Instellingen

	
Code 93 aan (standaard)	Code 93 uit

### 2.5.21 Code 93 Lengte Instellingen

**OPMERKING:**

 Als de maximale lengte kleiner is dan de minimale lengte, wordt alleen de barcode van deze twee lengtes gescand. Als de maximale lengte gelijk is aan de minimale lengte, wordt alleen deze lengte ondersteund.

	
Instelling minimumlengte	Instelling maximumlengte





#### Voorbeeld

Stel de scanner zo in dat alleen barcodes met minimaal 8 bytes en maximaal 12 bytes worden gescand.


1. Scan "Opstartinstellingen".
2. Scan "Instelling minimale lengte".
3. Scan digitale code "8" (zie Bijlage 1 voor gegevens en bewerken barcode)
4. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
5. Scan "Instelling maximale lengte".
6. Scan digitale code "1" "2" (zie Bijlage 1)
7. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
8. Scan "Instellingen verlaten".

### 2.5.22 Codabar Instellingen

	
Codabar aan (standaard)	Codabar uit

	
Codabar start en stop characters doorsturen	Codabar start en stop characters niet doorsturen (standaard)
	
Niet controleren	Inschakelen controle transmit check bit

### 2.5.23 Codabar Lengte Instellingen

 Als de maximale lengte kleiner is dan de minimale lengte, wordt alleen de barcode van deze twee lengtes gescand. Als de maximale lengte gelijk is aan de minimale lengte, wordt alleen deze lengte ondersteund.

	
Instelling minimumlengte	Instelling maximumlengte

#### Voorbeeld

Stel de scanner zo in dat alleen barcodes met minimaal 8 bytes en maximaal 12 bytes worden gescand.

1. Scan "Opstartinstellingen".
2. Scan "Instelling minimale lengte".
3. Scan digitale code "8" (zie Bijlage 1 voor gegevens en bewerken barcode)
4. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
5. Scan "Instelling maximale lengte".
6. Scan digitale code "1" "2" (zie Bijlage 1)
7. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
8. Scan "Instellingen verlaten".



**2.5.24 GS1 Databar Gelimiteerd**

	
Inschakelen	Uitschakelen

**2.5.25 GS1 Databar Omnidirectioneel**

	
Inschakelen	Uitschakelen

**2.5.26 GS1 Databar Uitgebreed**

	
Inschakelen	Uitschakelen

**2.5.27 Data Matrix Code**

	
Inschakelen	Uitschakelen
	
2 van 5 Inschakelen	2 van 5 Uitschakelen

	
Matrix 2 van 5 check bit inschakelen	Matrix 2 van 5 check bit uitschakelen

### 2.5.28 MSI

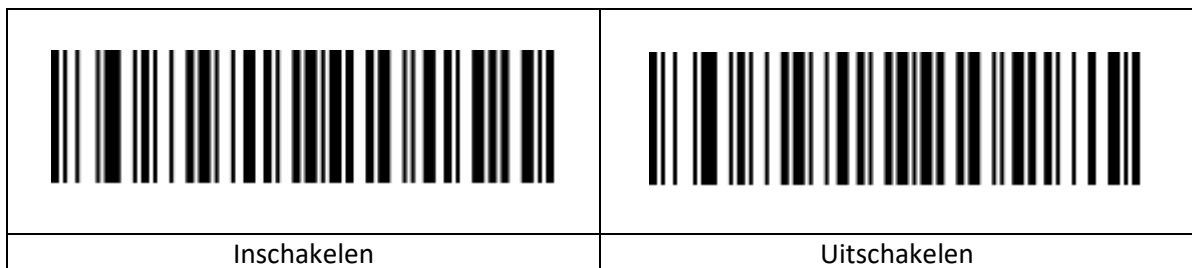
	
Inschakelen	Uitschakelen

### 2.5.29 QR

	
Inschakelen	Uitschakelen

### 2.5.30 Micro QR-Code

	
Inschakelen	Uitschakelen

**2.5.31 PDF417****2.5.32 Micro PDF417****2.5.33 RSS-Uitgebreed****2.5.34 RSS-Gelimiteerd**


**2.5.35 RSS-14**

	
Inschakelen	Uitschakelen

**2.5.36 Recht 2 van 5 Industrieel**

	
Inschakelen	Uitschakelen


**2.5.37 Instellingen Interleave 2 van 5 (ITF5)**

	
ITF5 aan (default)	ITF5 uit
	
ITF25 check character inschakelen (standaard)	ITF25 Check Character uitschakelen
	
ITF25 Check Character doorsturen	ITF25 Check Character niet doorsturen (standaard)

### 2.5.38 Aztec code



### 2.5.39 ITF25 Lengte Instellingen

	<b>OPMERKING:</b> Als de maximale lengte kleiner is dan de minimale lengte, wordt alleen de barcode van deze twee lengtes gescand. Als de maximale lengte gelijk is aan de minimale lengte, wordt alleen deze lengte ondersteund.
---	--



#### Voorbeeld

Stel de scanner zo in dat alleen barcodes met minimaal 8 bytes en maximaal 12 bytes worden gescand.

1. Scan "Opstartinstellingen".
2. Scan "Instelling minimale lengte".
3. Scan digitale code "8" (zie Bijlage 1 voor gegevens en bewerken barcode)
4. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
5. Scan "Instelling maximale lengte".
6. Scan digitale code "1" "2" (zie Bijlage 1)
7. Scan "Opslaan" (zie Bijlage 1 om op te slaan of te annuleren)
8. Scan "Instellingen verlaten".

### 3. Bijlage

#### 3.1.1 ASCII-Teken Tabel

<i>Dec</i>	<i>Hex</i>	<i>Cha</i>	<i>Dec</i>	<i>Hex</i>	<i>Cha</i>	<i>Dec</i>	<i>Hex</i>	<i>Cha</i>
32	20	<SPACE>	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	"	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	'	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q

50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	s
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	-			

### 3.1.2 Toewijzing Functietoetsen

<i>Dec</i>	<i>Hex</i>	<i>Key (Wanneer Control Character wordt uitgeschakeld)</i>	<i>Key (Wanneer Control Character wordt ingeschakeld)</i>
0	00	Opslaan	Ctrl+@
1	01	Invoegen	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	Einde	Ctrl+C
4	04	Verwijder	Ctrl+D
5	05	Pagina Omhoog	Ctrl+E
6	06	Pagina Omlaag	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Backspace
9	09	Tab	Tab
10	0A	Enter	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter	Enter
14	0E	Scrol vergrendeling	Ctrl+N
15	0F	Pauze/Onderbreking	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	↑	Ctrl+Q



18	12	↓	Ctrl+R
19	13	←	Ctrl+S
20	14	→	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z
27	1B	F6	ESC
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+] ]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

**3.1.3 Set Controletekens**

Dec	Hex	Cha
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX
4	04	EOT
5	05	ENQ
6	06	ACK
7	07	BEL
8	08	BS
9	09	HT
10	0A	LF
11	0B	VT
12	0C	FF
13	0D	CR
14	0E	SO
15	0F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1
18	12	DC2

19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS
31	1F	US

**3.1.4 Barcode ID Tabel**

Symbologieën	HEX	CODE ID(default)
Alle Symbologieën	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industry 2 of 5/IATA	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n

---

MSI	6D	m
Aztec Code	7A	z
DataMatrix	75	u
PDF417	72	r
Micro PDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR Code	51	Q

**3.1.5 AIM ID Tabel**

Symbologieën	AIM ID	Omschrijving
Codabar	]Fm	m: 0~1
Code128	]Cm	m: 0, 1, 2, 4
Code32	]A0	
Code93	]G0	
Code39	]Am	m: 0, 1, 3, 4, 5, 7
Code11	]Hm	m: 0, 1, 3, 8, 9
EAN-13 / EAN-8	]Em	m: 0, 1, 3, 4
GS1 DataBar	]e0	
GS1-128 (EAN-128)	]C1	
Interleaved 2 of 5	]Im	m: 0, 1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Industry 2 of 5/IATA	]S0	
UPC-A/ UPC-E	]Em	m: 0, 3
ISBN	]X0	
ISSN	]X0	
MSI	]M1	
Aztec Code	]z0	
DataMatrix	]dm	m: 0~6
PDF417 / Micro PDF417	]Lm	m: 0~5

---

QR Code / Micro QR Code	]Qm	m: 0~6
-------------------------	-----	--------