



Gebruikershandleiding

DT3168



Streepjescodescanner DT3168

 : 0645733500

 : info@diwolar.nl

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

Datum : 13-8-2023

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 barcodescanners die streepjescodes identificeren met behulp van een laserscanpatroon.

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

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

 Mail: info@diwolar.nl Bereikbaar van 09:00-17:00u
 WhatsApp: +316 45 733 500 Bereikbaar van 09:00-17:00u
 Website: www.dtronic.nl 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



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	2
1. HET PRODUCT	5
1.1 Hoofdfuncties van deze scanner	5
1.2 Pak het apparaat uit	5
1.3 Opstarten, afsluiten en opnieuw opstarten	5
1.4 Onderhoud.....	5
1.5 Leesvaardigheden.....	6
1.6 Uitstraling van het apparaat.....	6
1.7 Led indicator	7
1.8 Koppelen met bluetooth (niet van toepassing op de DT3168)	7
2. SYSTEEM-INSTELLINGEN	8
2.1 Parameter Streepjescode scannen inschakelen/uitschakelen	8
2.1.1 Fabrieksinstelling.....	8
2.1.2 Communicatiemodus	9
2.2 Time-out scanner.....	9
2.3 Gegevensoverdracht.....	9
2.4 Toetsenbordindelingen.....	9
2.5 Hoofdlettergebruik aanpassen	10
2.6 GS-teken vervangen.....	10
2.7 Escape-teken.....	10
2.8 Scanmodus.....	11
2.8.1 Auto-scanmodus.....	11
2.8.2 Time-out	11
2.8.3 Time-out voor verlichting.....	11
2.8.4 Indicatielampje	11
2.9 Pieper.....	12
2.9.1 Volume	12
2.9.2 Pieper – Opstarten	12
2.9.3 Pieper – Goede scan.....	12
2.9.4 Toon pieper – Goede scan.....	12
2.9.5 Duur pieper – Goede scan.....	12
2.9.6 Toon pieper – Fout	13
2.10 Voorvoegsel/achtervoegsel	13
2.10.1 Voorvoegsel/achtervoegsel instellen	13
2.10.2 Code-ID	13
2.10.3 AIM-ID	14
2.11 Gegevensindeling	14
2.11.1 Transmissieconfiguratie	14
2.11.2 Lengte van het Start/Eind-veld instellen.....	14
2.11.3 Omgekeerde streepjescodes.....	15
2.12 Symbologieën	15
2.12.1 Alle symbologieën inschakelen/uitschakelen	15
2.12.2 Alle 1D-symbologieën inschakelen/uitschakelen.....	15
2.12.3 Alle 2D symbologieën inschakelen/uitschakelen	15
2.12.4 Codabar	16
2.12.5 Codabar – Start/Eind-teken.....	16
2.12.6 Lengte Codabar instellen.....	16

2.12.7	Code 39.....	16
2.12.8	Code 39 volledig ASCII.....	16
2.12.9	Lengte Code 39 instellen.....	16
2.12.10	Code 32.....	17
2.12.11	Interleaved 2 of 5 (ITF25).....	17
2.12.12	Interleaved 2 of 5 (ITF25) controlegetal.....	17
2.12.13	Lengte Interleaved 2 of 5 (ITF25) instellen.....	17
2.12.14	Industrial 2 of 5 / IATA.....	17
2.12.15	Lengte Industrial 2 of 5 / IATA instellen.....	18
2.12.16	Matrix 2 of 5 (4-24 getallen).....	18
2.12.17	Lengte Matrix 2 of 5 instellen.....	18
2.12.18	Code 93.....	18
2.12.19	Lengte Code 93 instellen.....	18
2.12.20	Code 11.....	18
2.12.21	Lengte Code 11 instellen.....	19
2.12.22	Code 128.....	19
2.12.23	UPC-A.....	19
2.12.24	UPC-E.....	19
2.12.25	EAN/JAN-8.....	19
2.12.26	EAN-8 omzetten naar EAN-13.....	20
2.12.27	EAN/JAN-13.....	20
2.12.28	(Micro) QR.....	20
2.12.29	GS1 DataBar (RSS14).....	20
2.12.30	GS1 DataBar beperkt.....	20
2.12.31	GS1 DataBar uitgebreid.....	21
2.12.32	MSI.....	21
2.12.33	Gegevensmatrix.....	21
2.12.34	Aztec-code.....	21
3.	BIJLAGE.....	22
3.1	Streepjescodes voor gegevens en cijfers.....	22
3.2	Tabel Streepjescode-ID.....	23
3.3	Tabel AIM-ID.....	26
3.4	Bijlage 1 Controleteken.....	27
3.5	Bijlage 2 Zichtbaar ASCII-teken.....	28

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.
- Device waar de scanner op aangesloten is zal deze zien als toetsenbord.
- In de basis scant de scanner de 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. CD-rom en bluetooth connector (niet van toepassing)
4. Verkorte gebruikershandleiding

1.3 Opstarten, afsluiten en opnieuw opstarten

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 crasht of niet reageert, schakel hem dan uit en start hem opnieuw op. Eventueel kan de fabrieksinstelling uit deze handleiding gebruikt worden.

1.4 Onderhoud

Het scanvenster moet schoon worden gehouden, de leverancier draagt niet de garantieverantwoordelijkheid als gevolg van onjuist onderhoud. Voorkom dat het raam 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 Uitstraling van het apparaat

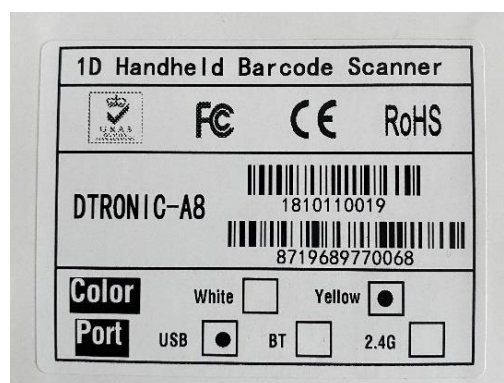


1.7 Led indicator

	INDICATOR STATUS	EXPLAIN
	Red light on	Charging
	Red light off	No charging
	Green light on	No decoding
	Green light off	Decode succesfully
	One blue light on	Pairing successful or connect to USB
	Two blue light twinkle alternately	Bluetooth HID pair mode

1.8 Koppelen met bluetooth (niet van toepassing op de DT3168)

1. Druk op de knop van de scanner, de scanner springt aan en er verschijnt een groene lamp.
2. Sluit de USB connector aan op de computer of laptop, wacht enkele ogenblikken tot de computer hem heeft gevonden en daadwerkelijk ziet.
3. Klik onderin de balk met de rechtermuisknop op het bluetooth icoon.
4. Kies: Deelnemen aan PAN.
5. Zet de scanner in de aansluitmodus, door 8 seconden de scan knop ingedrukt te houden.
6. Kies: Apparaat toevoegen aan PAN.
7. Computer vindt de scanner als toetsenbord en staat nu in de lijst van aangesloten apparaten.
8. Zet nogmaals de scanner in aansluitmodus door 8 seconden de knop ingedrukt te houden.
9. De scanner maakt verbinding en alles werkt.
10. Open een WORD bestand en scan onderstaande streepjescode om te testen.
11. Controleer of onderstaand nummer ook in WORD verschijnt.

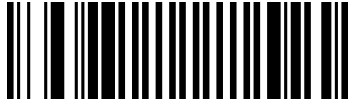
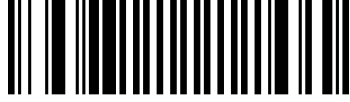


2. Systeem-instellingen



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 Parameter Streepjescode scannen inschakelen/uitschakelen

	
Instellingen aanpassen	Aangepaste instellingen opslaan

2.1.1 Fabrieksinstelling

	
Fabrieksinstellingen	Herstel aangepaste instellingen

2.1.2 Communicatiemodus

	
USB Com-poort	RS-232







2.2 Time-out scanner


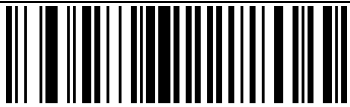


	
3s	7s
	
10s	

2.3 Gegevensoverdracht



	
Hoog	Middel
	
Laag	

2.4 Toetsenbordindelingen

	
Nederlands (standaard)	Engels UK
	
Italië	Brazilië
	
België	Frankrijk



	
Portugal	Duitsland
	
Turkije	Zwitserland

2.5 Hoofdlettergebruik aanpassen

	
CAPS Aan	CAPS Uit

2.6 GS-teken vervangen

Om het GS-teken te vervangen, scant u de streepjescode "GS-teken vervangen" en scant u de overeenkomstige streepjescodes in de ASCII-tabel.

	
Geen	GS

2.7 Escape-teken

De voorvoegsel/achtervoegsel-tabel is verdeeld in twee delen: de tabel met tekens die kunnen worden weergegeven en de tabel met controletekens. Tabel met tekens die kunnen worden weergegeven: voornamelijk ASCII-tekens met toetswaarden groter dan 31. Dit deel van de tekenset kan direct ingevoerd worden via het HID-toetsenbord en hoeft niet te worden ge-escaped. Tabel met controletekens: voornamelijk tekens met een toetswaarde van minder dan 32 (zie Appendix 2 voor streepjescode). De meeste van deze tekens kunnen niet rechtstreeks via het HID-toetsenbord worden uitgevoerd en moeten worden geëscaped om via het HID-toetsenbord te kunnen worden uitgevoerd. Voor deze scanner zijn vijf escape-methodes gedefinieerd. Tussen de verschillende escape-methodes kan worden gewisseld door de code te scannen. Klanten kunnen naar eigen voorkeur een set ge-escapete tekens instellen.

Uit	CTRL + ASCII
Alt + Keypad	

2.8 Scanmodus

2.8.1 Auto-scanmodus

Continu scannen Aan	Beweging sensor Aan

2.8.2 Time-out

De time-out voor het scannen van dezelfde streepjescode is bedoeld om te voorkomen dat dezelfde code per ongeluk opnieuw wordt gescand.

3s	7s
10s	

2.8.3 Time-out voor verlichting




Altijd aan	Altijd uit

2.8.4 Indicatielampje



Aan	Uit

2.9 Pieper



2.9.1 Volume

	
Hoog	Normaal
	
Laag	


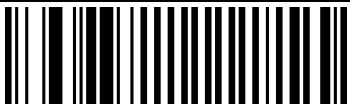
2.9.2 Pieper – Opstarten

	
Aan	Uit



2.9.3 Pieper – Goede scan

	
Aan	Uit

2.9.4 Toon pieper – Goede scan

	
Aan	Uit

2.9.5 Duur pieper – Goede scan

	
Kort	Lang

2.9.6 Toon pieper – Fout

Aan	Uit

2.10 Voorvoegsel/achtervoegsel

2.10.1 Voorvoegsel/achtervoegsel instellen

Scan de streepjescode "Voorvoegsel instellen" / "Achtervoegsel instellen".
Scan de overeenkomstige tekenstreepjescode uit de tekentabel.

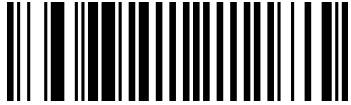
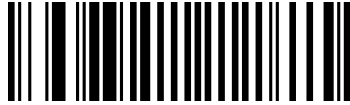
Prefix instellen	Prefix uitzetten
Suffix instellen	Suffix uitzetten
Enter	Spatie
Tab	Enter + spatie

2.10.2 Code-ID

Aan	Uit
Instellen	Legen

(Stel het aangepaste voorvoegsel in volgens de bijlage "Streepjescodetypetabel en Streepjescodes voor gegevens en cijfers")

2.10.3 AIM-ID

	
Aan	Uit

2.11 Gegevensindeling

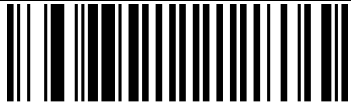
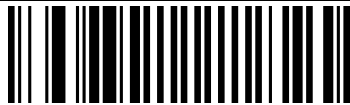
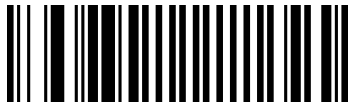
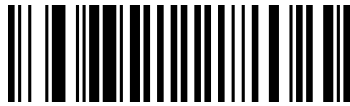
De functie voor gegevensbewerking kan het gegevensveld aanpassen met de complete streepjescode-inhoud aan de 3 velden Start/Midden/Eind door de lengte van het Start/Eind-veld te configureren. Stel de lengte van het Start/Eind-veld en de transmissieconfiguratie in naar behoefte.

OPMERKING:



De inhoud die niet van belang is voor de streepjescode, zoals aangepaste voorvoegsels en achtervoegsels, startteken, eindteken, CODE-ID, AIM-ID etc. wordt niet gewijzigd door de functie voor gegevensbewerking.

2.11.1 Transmissieconfiguratie

	
Origineel	Start-Field
	
Middle-Field	End

2.11.2 Lengte van het Start/Eind-veld instellen

OPMERKING:



De configuratie van de veldlengte is in bytes, waarbij decimale gegevens worden gebruikt voor de configuratie.

Voorbeeld : Als we het startveld 10 willen instellen, moeten we de parameter Streepjescode "Lengte van het startveld instellen" scannen, gevolgd door de parameter Streepjescode "1", "0" en "Save" in de bijlage "Streepjescodes voor gegevens en cijfers".

2.11.3 Omgekeerde streepjescodes

Spiegelbeeld	Herstel spiegelbeeld instelling

2.12 Symbologieën

2.12.1 Alle symbologieën inschakelen/uitschakelen

Aan	Uit



2.12.2 Alle 1D-symbologieën inschakelen/uitschakelen

Aan	Uit


2.12.3 Alle 2D symbologieën inschakelen/uitschakelen

Aan	Uit

2.12.4 Codabar

	
Aan	Uit


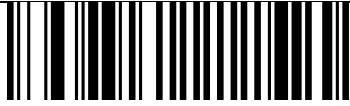
2.12.5 Codabar – Start/Eind-teken

	
Aan	Uit


2.12.6 Lengte Codabar instellen

	
Minimum	Maximum



2.12.7 Code 39

	
Aan	Uit

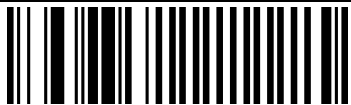

2.12.8 Code 39 volledig ASCII

	
Aan	Uit



2.12.9 Lengte Code 39 instellen

	
Minimaal	Maximaal


2.12.10 Code 32

	
Aan	Uit





2.12.11 Interleaved 2 of 5 (ITF25)

	
Aan	Uit


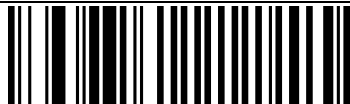
2.12.12 Interleaved 2 of 5 (ITF25) controlegetal

	
Check	

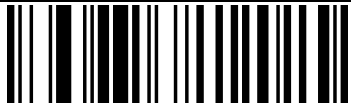
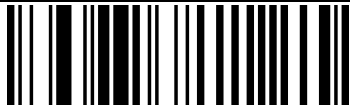
2.12.13 Lengte Interleaved 2 of 5 (ITF25) instellen

	
Minimaal	Maximaal
	
6	14


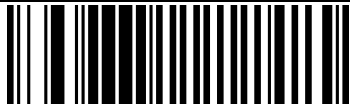
2.12.14 Industrial 2 of 5 / IATA

	
Aan	Uit

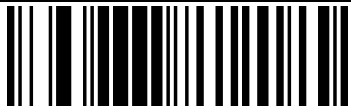
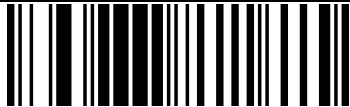
2.12.15 Lengte Industrial 2 of 5 / IATA instellen

	
Minimaal	Maximaal

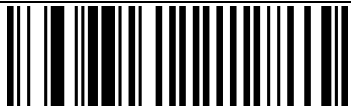
2.12.16 Matrix 2 of 5 (4-24 getallen)

	
Aan	Uit

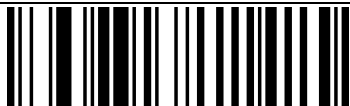
2.12.17 Lengte Matrix 2 of 5 instellen

	
Minimaal	Minimaal



2.12.18 Code 93

	
Aan	Uit



2.12.19 Lengte Code 93 instellen

	
Minimaal	Minimaal



2.12.20 Code 11

	
Aan	Uit




2.12.21 Lengte Code 11 instellen

	
Minimaal	Maximaal





2.12.22 Code 128

	
Aan	Uit



2.12.23 UPC-A

	
Aan	Uit
	
Check Digit	

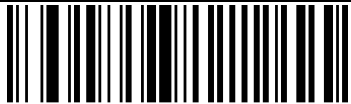

2.12.24 UPC-E

	
Aan	Uit
	
E1 aan	E1 uit



2.12.25 EAN/JAN-8

2.12.26 EAN-8 omzetten naar EAN-13

	
Aan	Uit



2.12.27 EAN/JAN-13

	
Aan	Uit


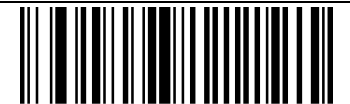
2.12.28 (Micro) QR

	
Micro aan	Micro uit
	
QR aan (standaard)	QR uit
	
QR met url aan	QR met url uit (standard)

2.12.29 GS1 DataBar (RSS14)

	
Aan	Uit

2.12.30 GS1 DataBar beperkt

	
Aan	Uit

2.12.31 GS1 DataBar uitgebreid

Aan	Uit

2.12.32 MSI

Aan	Uit

2.12.33 Gegevensmatrix

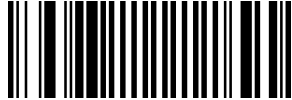
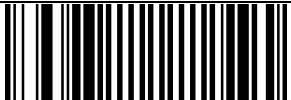
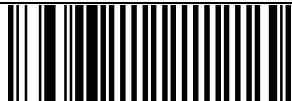
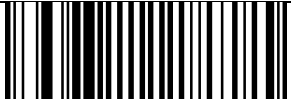
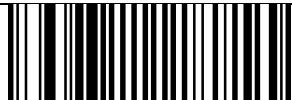
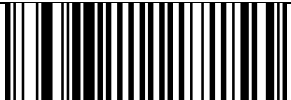
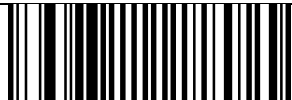
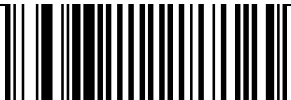
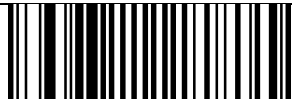
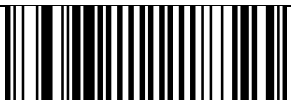
Aan	Uit


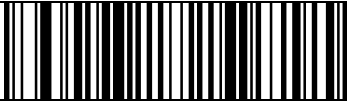

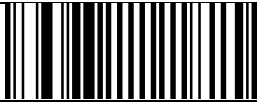

2.12.34 Aztec-code

Aan	Uit

3. Bijlage

3.1 Streepjescodes voor gegevens en cijfers

	
0	
	
	1
	
2	
	
	3
	
4	
	
	5
	
6	
	
	7
	
8	
	
	9


B

D

F

Cancel Current Setup

Cancel the Last Scan

3.2 Tabel Streepjescode-ID

Barcode Types	Code ID		AIM ID	
	HEX	Character	Character	Limited Parameter
Codabar	0x61	a	]Fm	0,1

Code 11	0x6 8	h	]Hm	0,1,3
GS1 128	0x4 9	l	]C1	
Code 128 (ISBT 128)	0x6 a	j	]Cm	0,1,2,4
Code 32	0x3 c	<	]X0	
Code 39	0x6 2	b	]Am	0,1,3,4,5,7
Code 93	0x6 9	i	]Gm	0-9,A-Z,a-m
Trioptic Code 39	0x3 d	=	]X0	
EAN-13 (ISBN)	0x6 4	d	]Em	0,3
EAN-8	0x4 4	D	]Em	3,4
GS1 DataBar (GS1 DataBar Stacked)	0x7 9	y	]em	0
GS1 DataBar Limited	0x7 b	{	]em	
GS1 DataBar Expanded	0x7 d	}	]em	
Interleaved 2 of 5	0x6 5	e	]lm	0,1,3
Matrix 2 of 5	0x6 d	m	]X0	
Industrial 2 of 5	0x6 6	f	]S0	
Straight 2 of 5 IATA	0x6 6	f	]Rm	0,1,3

Hong Kong 2 of 5 (China post)	0x5 1	Q	]X0	
NEC 2 of 5	0x5 9	Y	]X0	
Telepen	0x7 4	t	]Bm	
MSI	0x6 7	g	]Mm	0,1
UPC-A	0x6 3	c	]Em	0,3
UPC-E	0x4 5	E	]Em	0,3
UPC-E1	0x4 5	E	]X0	
Aztec Code	0x7 a	z	]zm	0-9,A-C
HANXIN	0x4 8	H	]X0	
Maxicode	0x7 8	x	]Um	0-3
DOT Code	0x2 e	.	]X0	
Grid Matrix Code	0x5 8	X	]X0	
Codablock F	0x7 1	q	]Om	0,1,4,5,6
Data Matrix	0x7 7	w	]dm	0-6
Micro PDF417	0x7 2	R	]Lm	3,4,5
PDF417	0x7 2	r	]Lm	0-2

QR (Micro QR)	0x7 3	s]Qm	0-6
---------------	----------	---	-----	-----

3.3 Tabel AIM-ID

Name	Command Byte	Description
Head	2 byte	Packet headers are divided into transmit and feedback packet headers. Input packet header is fixed as: 0x57 0x01 Return packet header is fixed as: 0x31 0x01
Device ID	1 byte	The default value is 0x00, which is used to distinguish different devices in multi-computer communication.
Command Status	[7:4]	If the value is 0000, it means that the instruction is a setup instruction.
		A value of 0001 indicates that the command is a get status command.
		A value of 0010 indicates that the instruction is decoded data.
	[3:0]	A value of 0000 indicates the correct action of the command.
		A value of 0001 indicates an error action for this command.
Data Length	4 byte	Data length = length of "data" + length of "CRC16 checksum".
Data	N byte	When the data length is 0 byte, the segment does not need to be filled.
CRC16	2 byte	CRC16 checksum is performed on all data except CRC16 checksum.

	CRC16 initial value is 00 00.
Notice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wiegand communication does not support command control! 2. Command control does not support batch processing!

3.4 Bijlage 1 Controleteken

Hex	ASCII	Control + ASCII	Alt + Keypad
1	SOH (Start of Header)	Ctrl+A	Alt+001
2	STX (Start of Text)	Ctrl+B	Alt+002
3	ETX (End of Text)	Ctrl+C	Alt+003
4	EOT (End of Transmission)	Ctrl+D	Alt+004
5	ENQ (Enquiry)	Ctrl+E	Alt+005
6	ACK (Acknowledgment)	Ctrl+F	Alt+006
7	BEL (Bell)	Ctrl+G	Alt+007
8	BS (Backspace)	Back Space	Alt+008
9	HT (Horizontal Tab)	Tab	Alt+009
10	LF (Line Feed)	Ctrl+P	Alt+010
11	VT (Vertical Tab)	Ctrl+Q	Alt+011
12	FF (Form Feed)	Ctrl+R	Alt+012
13	CR (Carriage Return)	Enter	Alt+013
14	SO (Shift Out)	Ctrl+N	Alt+014
15	SI (Shift In)	Ctrl+O	Alt+015
16	DLE (Data Link Escape)	Ctrl+P	Alt+016
17	DC1 (XON) (Device Control 1)	Ctrl+Q	Alt+017
18	DC2 (Device Control 2)	Ctrl+R	Alt+018
19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)	Ctrl+S	Alt+019
20	DC4 (Device Control 4)	Ctrl+T	Alt+020
21	NAK (Negative Acknowledgement)	Ctrl+U	Alt+021

22	SYN (Synchronous Idle)	Ctrl+V	Alt+022
23	ETB (End of Trans. Block)	Ctrl+W	Alt+023
24	CAN (Cancel)	Ctrl+X	Alt+024
25	EM (End of Medium)	Ctrl+Y	Alt+025
26	SUB (Substitute)	Ctrl+Z	Alt+026
27	ESC (Escape)	Ctrl+[	Alt+027
28	FS (File Separator)	Ctrl+\	Alt+028
29	GS (Group Separator)	Ctrl+]	Alt+029
30	RS (Request to Send)	Ctrl+ ^	Alt+030
31	US (Unit Separator)	Ctrl+_	Alt+031

3.5 Bijlage 2 Zichtbaar ASCII-teken

Binary	Decimal	Hex	Character
0	0	0	NUL (NULL)
1	1	1	SOH (Start Of Headling)
10	2	2	STX (Start Of Text)
11	3	3	ETX (End Of Text)
100	4	4	EOT (End Of Transmission)
101	5	5	ENQ (Enquiry)
110	6	6	ACK (Acknowledge)
111	7	7	BEL (Bell)
1000	8	8	BS (Backspace)
1001	9	9	HT (Horizontal Tab)
1010	10	0A	LF/NL(Line Feed/New Line)
1011	11	0B	VT (Vertical Tab)
1100	12	0C	FF/NP (Form Feed/New Page)
1101	13	0D	CR (Carriage Return)
1110	14	0E	SO (Shift Out)

1111	15	0F	SI (Shift In)
10000	16	10	DLE (Data Link Escape)
10001	17	11	DC1/XON
			(Device Control 1/Transmission On)
10010	18	12	DC2 (Device Control 2)
10011	19	13	DC3/XOFF
			(Device Control 3/Transmission Off)
10100	20	14	DC4 (Device Control 4)
10101	21	15	NAK (Negative Acknowledge)
10110	22	16	SYN (Synchronous Idle)
10111	23	17	ETB (End of Transmission Block)
11000	24	18	CAN (Cancel)
11001	25	19	EM (End of Medium)
11010	26	1A	SUB (Substitute)
11011	27	1B	ESC (Escape)
11100	28	1C	FS (File Separator)
11101	29	1D	GS (Group Separator)
11110	30	1E	RS (Record Separator)
11111	31	1F	US (Unit Separator)
100000	32	20	(Space)
100001	33	21	!
100010	34	22	"
100011	35	23	#
100100	36	24	\$
100101	37	25	%
100110	38	26	&

100111	39	27	'
101000	40	28	(
101001	41	29)
101010	42	2A	*
101011	43	2B	+
101100	44	2C	,
101101	45	2D	-
101110	46	2E	.
101111	47	2F	/
110000	48	30	0
110001	49	31	1
110010	50	32	2
110011	51	33	3
110100	52	34	4
110101	53	35	5
110110	54	36	6
110111	55	37	7
111000	56	38	8
111001	57	39	9
111010	58	3A	:
111011	59	3B	;
111100	60	3C	<
111101	61	3D	=
111110	62	3E	>
111111	63	3F	?
1000000	64	40	@
1000001	65	41	A
1000010	66	42	B
1000011	67	43	C
1000100	68	44	D
1000101	69	45	E
1000110	70	46	F
1000111	71	47	G
1001000	72	48	H
1001001	73	49	I
1001010	74	4A	J

1001011	75	4B	K
1001100	76	4C	L
1001101	77	4D	M
1001110	78	4E	N
1001111	79	4F	O
1010000	80	50	P
1010001	81	51	Q
1010010	82	52	R
1010011	83	53	S
1010100	84	54	T
1010101	85	55	U
1010110	86	56	V
1010111	87	57	W
1011000	88	58	X
1011001	89	59	Y
1011010	90	5A	Z
1011011	91	5B	[
1011100	92	5C	\
1011101	93	5D]
1011110	94	5E	^
1011111	95	5F	_
1100000	96	60	`
1100001	97	61	a
1100010	98	62	b
1100011	99	63	c
1100100	100	64	d
1100101	101	65	e
1100110	102	66	f
1100111	103	67	g
1101000	104	68	h
1101001	105	69	i
1101010	106	6A	j
1101011	107	6B	k
1101100	108	6C	l
1101101	109	6D	m
1101110	110	6E	n

1101111	111	6F	o
1110000	112	70	p
1110001	113	71	q
1110010	114	72	r
1110011	115	73	s
1110100	116	74	t
1110101	117	75	u
1110110	118	76	v
1110111	119	77	w
1111000	120	78	x
1111001	121	79	y
1111010	122	7A	z
1111011	123	7B	{
1111100	124	7C	|
1111101	125	7D	}
1111110	126	7E	~
1111111	127	7F	DEL (Delete)