

# Gebruikershandleiding

## BWHS20



### Barcodescanner – BWHS20



: 0645733500



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



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

---

*Datum* : 12-7-2021

*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.

# INHOUDSOPGAVE

<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 Opstarten, afsluiten en opnieuw opstarten .....	5
1.4 Onderhoud.....	5
1.5 Leesvaardigheden.....	6
1.6 Led indicator .....	6
<b>2. SYSTEEM-INSTELLINGEN .....</b>	<b>7</b>
2.1 Instellingen aanpassen .....	7
2.1.1 Normale instelling .....	7
2.1.2 Koppelen.....	7
2.1.3 Versie instelling .....	8
2.1.4 Scan modus .....	8
2.1.5 Opslag instelling .....	8
2.1.6 Time-out instelling.....	8
2.1.7 Volume instellingen.....	9
2.1.8 Landinstellingen .....	9
2.1.9 Interval tijdens het scannen .....	10
2.1.10Overdrachtssnelheid .....	10
2.2 Prefix / suffix.....	11
2.3 Codabar.....	11
2.4 Code-39.....	12
2.5 Code-32.....	12
2.5.1 Interleaved 2 of 5 .....	12
2.6 Code-93.....	12
2.7 Code-11.....	13
2.8 Code-128.....	13
2.9 UPC-A.....	13
2.10 UPC-E .....	13
2.11 EAN instellingen.....	14
2.11.1EAN / UPC.....	14
2.11.2EAN-8.....	14
2.12 GS1.....	14
2.13 PDF417.....	14
2.14 QR-code .....	15
2.15 Data matrix .....	15
2.16 Aztec code.....	15
2.17 Code ID voor barcode .....	15
<b>3. BIJLAGE.....</b>	<b>16</b>
3.1 Data en edit overzicht.....	16
3.2 Code type ID tabel .....	17
3.3 Eyeball character ASCII tabel .....	18
3.4 Operational character (USB keyboard).....	19
3.5 Operational character (serial port and USB-VCOM).....	20
3.6 Uitleg prefix (voorvoegsel) en suffix (achtervoegsel).....	22

**4. AFSLUITING.....23**

# 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 device 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 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 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 reinigingsoplossingen, 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 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
	Twee blauwe lampjes knipperen afwisselend	Bluetooth HID koppelingsmodus

## 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 Instellingen aanpassen

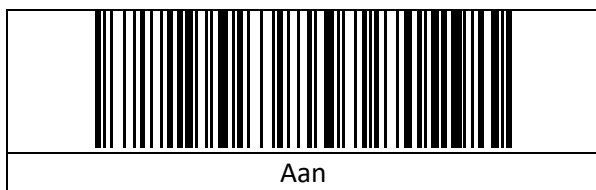
Om een instelling te wijzigen dient u eerst onderstaande code te scannen, hiermee zet u de scanner open om de instellingen aan te passen.



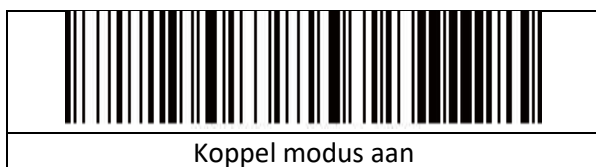
Heeft u iets verkeerd gedaan? Via onderstaande code zet u de scanner terug naar de fabrieksinstelling.



#### 2.1.1 Normale instelling



#### 2.1.2 Koppelen



### 2.1.3 Versie instelling



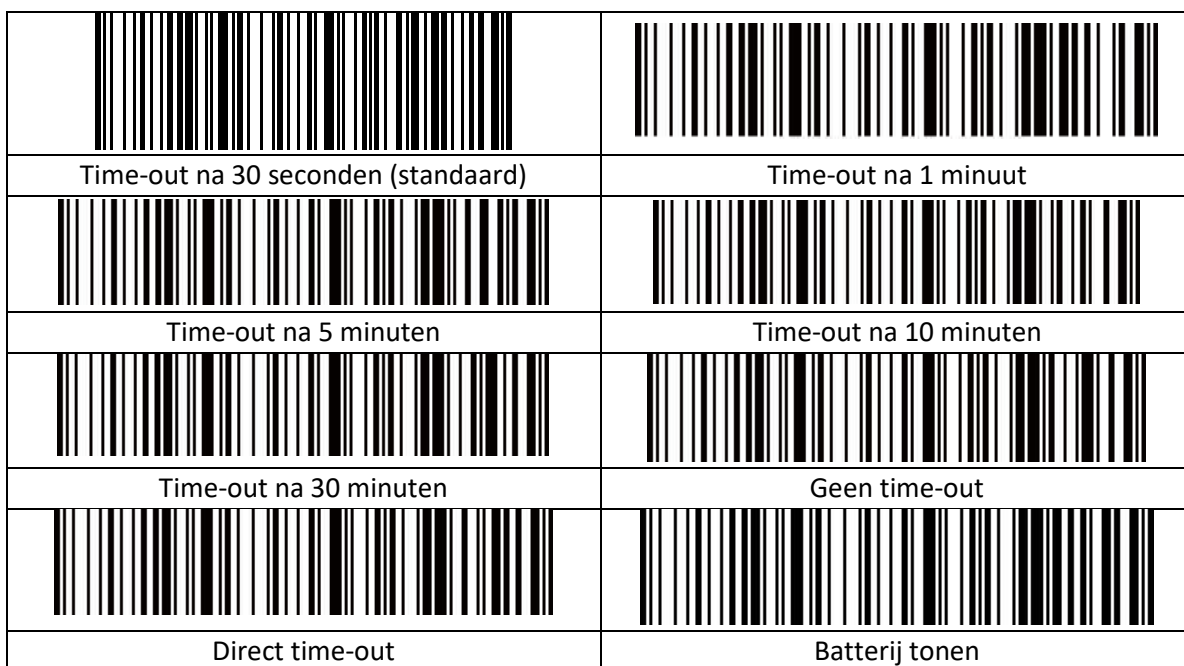
### 2.1.4 Scan modus



### 2.1.5 Opslag instelling

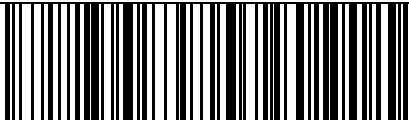
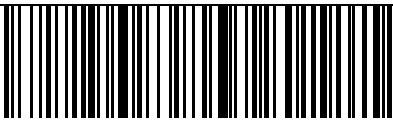
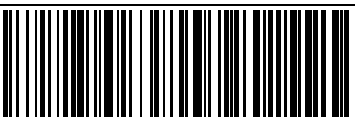


### 2.1.6 Time-out instelling






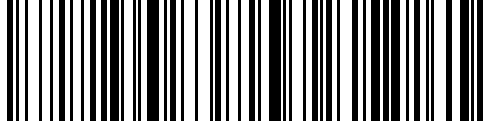










### 2.1.7 Volume instellingen

	
Volume laag	Volume hoog (standaard)
	
Volume gemiddeld	Volume uit
	
2K buzzer	2.7k buzzer (standaard)

### 2.1.8 Landinstellingen

	
English (standaard)	German (Germany)
	
French (France)	Spanish (Spain)
	
Italian (Italy)	Japanese (Japan)
	
Belgian (Belgium)	International General Keyboard

## 2.1.9 Interval tijdens het scannen

	
300 milliseconden	250 milliseconden
	
100 milliseconden	50 milliseconden

### 2.1.10 Overdrachtssnelheid

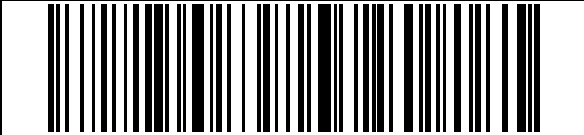
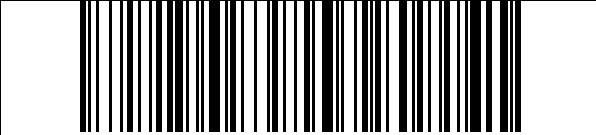










**OPMERKING:**





Alleen gebruiken als u een verouderde langzame PC heeft waaraan de scanner is gekoppeld.

	
Langzaam	Middel
	
Snel	Heel langzaam


## 2.2 Prefix / suffix

	
Voeg prefix toe	Voeg suffix toe
	
Verberg prefix	Verberg suffix
	
Verberg 1 teken	Verberg 2 tekens
	
Verberg 3 tekens	Verberg 4 tekens
	
Verberg 5 tekens	Verberg 6 tekens


## 2.3 Codabar

	
Aan (standaard)	Uit
	
Zend codabar eind karakter	Normaal

## 2.4 Code-39

	
Aan	Uit (standaard)


## 2.5 Code-32

	
Aan	Uit (standaard)




### 2.5.1 Interleaved 2 of 5

	
Aan	Uit (standaard)
Lengtes opvraagbaar via klantenservice	
	
Industrial 2 of 5 aan	Industrial 2 of 5 uit
	
Matrix 2 of 5 aan	Matrix 2 of 5 uit


## 2.6 Code-93

	
Aan	Uit

## 2.7 Code-11

	
Aan	Uit (standaard)
	
Code 11 one check bit	Code 11 two check bit


## 2.8 Code-128

	
Aan	Uit

## 2.9 UPC-A

	
UPC-A aan	UPC-A uit
	
UPC-A naar EAN13 aan	UPC-A naar EAN13 uit

## 2.10 UPC-E

	
Aan	Uit

## 2.11 EAN instellingen

### 2.11.1 EAN / UPC

Aan	Uit

### 2.11.2 EAN-8

Aan	Uit
EAN-8 naar EAN-13 aan	EAN-8 naar EAN-13 uit


## 2.12 GS1

GS1 data aan	GS1 data uit
Limiet aan	Limiet uit
Databar aan	Databar uit


## 2.13 PDF417

Aan	Uit

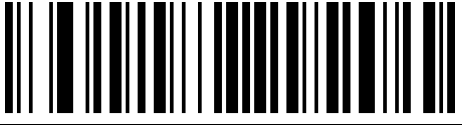
## 2.14 QR-code

	
Aan	Uit (standaard)


## 2.15 Data matrix

	
Aan	Uit

## 2.16 Aztec code




















	
Aan	Uit

## 2.17 Code ID voor barcode

	
Aan	Uit

### 3. Bijlage

#### 3.1 Data en edit overzicht

	
0	1
	
2	3
	
4	5
	
6	7
	
8	9
	
A	B
	
C	D
	
E	Opslaan
	
Wis alle data	Uitschakelen instelling
	
Uitschakelen data	



### 3.2 Code type ID tabel

Code type	HEX	CODE ID (default)
All codes	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	68	h
EAN		
EAN-13	64	d
EAN-8	44	D
GS1		
GS1 DataBar	79	y
GS1 DataBar Limited	7B	{
GS1 DataBar Expanded	7D	}
GS1-128 (EAN-128)	49	l
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	6D	m
Industry 2 of 5	66	f
UPC		
UPC-A	63	c
UPC-E	45	E
Aztec Code	7A	z
DataMatrix	77	w
PDF417	72	r
Micro PDF417	52	R
QR Code	73	s
Micro QR Code	73	s

### 3.3 Eyeball character ASCII tabel

decimal	hexadecimal	character	decimal	hexadecimal	character	decimal	hexadecimal	character
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	t
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	_			

### 3.4 Operational character (USB keyboard)

<i>decimaal</i>	<i>hexadecimaal</i>	<i>Overeenkomstige key value (de-activeer CODE ID)</i>	<i>Overeenkomstige key value (activeer CODE ID)</i>
0	00	retain	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Backspace
9	09	Tab	Tab
10	0A	Enter ( The configuration of CRLF processing decide how it express )	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter ( The configuration of CRLF processing decide how it express )	Enter
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	Direction key ↑	Ctrl+Q
18	12	Direction key ↓	Ctrl+R
19	13	Direction key ←	Ctrl+S
20	14	Direction key →	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+_

### 3.5 Operational character (serial port and USB-VCOM)

decimaal	hexadecimaal	character
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

### 3.6 Uitleg prefix (voorvoegsel) en suffix (achtervoegsel)

Je kunt 10 karakters aanpassen als prefix of suffix. (Om ervoor te zorgen dat de prefix en suffix de normale output kunnen leveren, stel je als eerste de gebruikersgedefinieerde prefix of suffix in.) Als je de prefix of suffix wilt aanpassen voordat je de instelling bewaart, kun je de volgende opties scannen: "cancel the data read last time (annuleer de laatst gelezen data)" of "cancel all data read before (annuleer alle eerder gelezen data)" om te resetten. Als je wilt stoppen met de instelling, scan dan "Cancel current setting (annuleer huidige instelling)".

#### Voorbeelden van een gebruikersgedefinieerde prefix en suffix:

- **Voorbeeld: Voeg XYZ toe als prefix voor alle typen barcodes.**  
Zoek bijlage 3.2 op. Je ziet daar dat de HEX-waarde voor alle codes "99" is. Zoek bijlage 3.3 op. De HEX-waarde voor XYZ is "58,59,5A". Scan eerst de "gebruikersgedefinieerde prefix" en zet op 2.11. De scanner laat vervolgens twee tonen horen, "D...D...". Scan daarna 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A en bewaar dit. De instelling is nu klaar.
- **Voorbeeld: Q toevoegen aan de QR-code als prefix.**  
Zoek bijlage 3.2 op. Je ziet daar dat de HEX-waarde voor alle codes "73" is. Zoek bijlage 3.3 op. De HEX-waarde voor Q is "51". Scan eerst de "gebruikersgedefinieerde prefix" en zet op 2.11. De scanner laat vervolgens twee tonen horen, "D...D...". Scan daarna 7, 3, 5, 1, 1, 1, 1, A en bewaar dit. De instelling is nu klaar.
- **Voorbeeld: Annuleer de gebruikersgedefinieerde prefix in de QR-code.**  
Als je de gebruikersgedefinieerde prefix en suffix aanpast, overschrijf je de geprogrammeerde prefix en suffix wanneer je "user-defined prefix" of user-defined suffix scant en opslaat zonder een karakter toe te voegen.  
Annuleer bijvoorbeeld de gebruikersgedefinieerde prefix in de QR-code, scan vervolgens eerst "gebruikersgedefinieerde prefix", scan daarna 7 en 3 en bewaar. De prefix in de QR-code is geannuleerd.  
Let op: als er, nadat je de bovengenoemde acties hebt uitgevoerd, voor alle typen barcodes een prefix is, dan gebruikt de QR-code deze prefix voor alle barcodes.  
Als je iedere prefix of suffix voor alle typen barcodes moet annuleren, scan dan "clear all user-defined prefix (verwijder alle gebruikersgedefinieerde prefix)" en "clear all user-defined suffix (verwijder alle gebruikersgedefinieerde suffix)".
- **Voorbeeld van een versnelde instelling via USB-update:**  
Met een minder krachtige pc krijg je sneller een transmissiefout en moet de USB-toetsenbordupdate op lage snelheid worden ingesteld, zoals 50 ms (gebruikersgedefinieerde snelheid).  
Scan eerst "Gebruikersgedefinieerde updatesnelheid", scan daarna 5,0 in bijlage 3.1 en bewaar.

## 4. Afsluiting

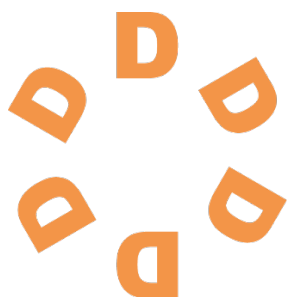
DTRONIC is niet aansprakelijk voor de geleden schade en defecten wanneer de barcodescanner niet werkt, niet naar behoren werkt of verkeerd gebruikt wordt. Bovenstaande informatie is een samenvatting van diverse bronnen op internet en kan wellicht de gebruiker ondersteunen.

DTRONIC

[WWW.DTRONIC.NL](http://WWW.DTRONIC.NL)

**DTRONIC<sup>®</sup>**

DTRONIC is een eigen (BOIP-geregistreerd) merk en onderdeel van de overkoepelende organisatie Diwolar. Voor meer informatie neem contact op met [info@diwolar.nl](mailto:info@diwolar.nl)  
K.V.K 67621341

**D I W O L A R**