

# Benutzerhandbuch

---

## Kabelgebundener QR- und Barcode-Scanner

### HD630

## Inhaltsverzeichnis

Leistungsbeschreibung:.....	3
Inhalt des Sets:.....	4
Funktionen:.....	4
Grundlegende Steuercodes.....	5
Speichern von Benutzereinstellungen .....	5
USB-Tastatur-Einstellungen.....	6
Hinzufügen von CR und LF zu einem Barcode.....	6
Übertragungsgeschwindigkeit der USB-Tastatur .....	7
Umwandlung von Fällen.....	8
Einstellungen für das Tastaturlayout.....	9
Einstellungen für die virtuelle Tastatur .....	13
Einstellung des Betriebssystems – virtuelle Tastatur .....	14
Einstellung des Ländercodes.....	15
Einstellungen für die RS232-Schnittstelle .....	16
Einstellungen für Datenbits.....	17
Ersetzen von GS-Steuerzeichen.....	19
Steuern der Einstellungen für die Zeichenübertragung.....	20
Einstellungen für Barcode-Scans.....	21
Einstellungen für Lichtsignale.....	23
Einstellungen für Signaltöne .....	24
Präfix- und Suffix-Einstellungen .....	26
Code-ID-Einstellungen .....	29
Datenformat.....	30
Broadcast-Einrichtung.....	31
Festlegen der Feldlänge für Start/Ende.....	32
Einstellungen für die umgekehrte Code-Suche.....	32
Anlage 1. Daten- und Ziffern-Barcodes .....	34
Anlage 2. ASCII-Zeichentabelle .....	36
Anlage 3. Zuordnungstabelle für Funktionstasten (USB-Tastatur).....	38
Anhang 4. Steuerzeichensatz (RS232 und USB-CDC) .....	40
Anleitungen und Beispiele für die partielle Funktionskonfiguration.....	42

## Leistungsbeschreibung:

- **Garantie:** 2 Jahre
- **Lichtquelle:** 617nm LED
- **Scanmethode:** manuell (Druckknopf)
- **Scan-Bestätigung:** Licht und Ton
- **Scangeschwindigkeit:** 300 Scans/Sekunde
- **Schnittstelle:** USB
- **Fallfestigkeit:** bis zu 1,8 Meter
- **Gerätemaße:** 18 x 10 x 8 cm
- **Verpackungsmaße:** 18 x 10 x 8 cm
- **Gewicht des Lesegeräts:** 215 g
- **Gewicht des Gerätes mit Verpackung:** 275 g
- **Betriebstemperatur:** -20 ~ 50 °C
- **Lagertemperatur:** -40 ~ 70 °C
- **1D:** UPC/EAN, ISBN, ISSN, Code39, Code 39Full ASCII, Code32, Code128, Code11, Code93, Coda bar, industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, MSI, GS1 Data Bar
- **2D:** QR, Micro QR, Data Matrix, PDF417, MicroPDF417, Aztec Code, Maxi Code, Hanxin

## Inhalt des Sets:

- Kabelgebundener 2D-Codeleser
- USB-Kabel
- Das Benutzerhandbuch in der polnischen Version kann von der Produktseite heruntergeladen werden

## Funktionen:

- Schnelles und präzises Scannen von QR-Codes auf Barcodes, von gedruckten Etiketten, Handybildschirmen und Mobilgeräten
- Mit dem Handheld-Lesegerät können Sie Codes mit einer Geschwindigkeit von bis zu 300 Scans pro Sekunde lesen
- Ergonomische Form und Leichtigkeit erhöhen den Komfort im täglichen Gebrauch

## Grundlegende Steuercodes



Softwareversion



Zurücksetzen auf Werkseinstellungen



Barcode-Scannen aktiviert (Standard)



Barcode-Scannen deaktiviert

## Speichern von Benutzereinstellungen



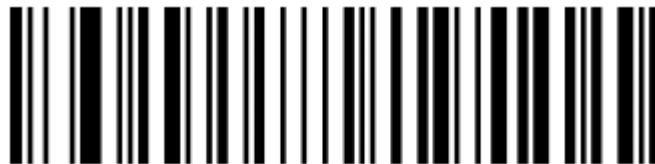
Speichern der Benutzereinstellungskonfiguration



Wiederherstellen von Benutzereinstellungen

USB-Tastatur-Einstellungen

ASCII-Steuerzeichen



Steuerzeichen aktiviert



Steuerzeichen deaktiviert (Standard)

Hinzufügen von CR und LF zu einem Barcode



Geben Sie die Schlüsselausgabe ein, wenn der Barcode nur  
0 A enthält

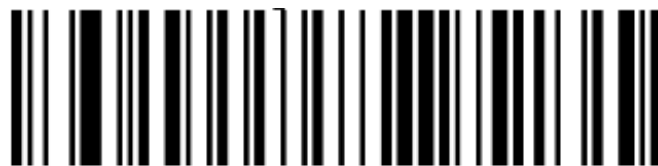


Ausgang Eingabetaste nur, wenn Barcode 0D enthält  
(Standard)



Ausgang Eingabetaste, wenn der Barcode sowohl 0A als  
auch 0D enthält

## Übertragungsgeschwindigkeit der USB-Tastatur



Geschwindigkeit niedrig (Standard)



Durchschnittsgeschwindigkeit

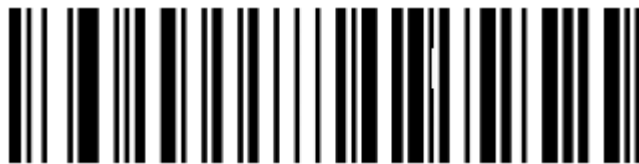


Hohe Geschwindigkeit

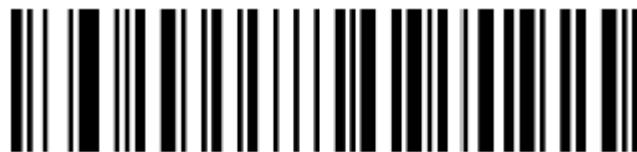


Benutzerdefinierte Geschwindigkeit (2ms ~ 50ms)

## Umwandlung von Fällen



Nicht konvertiert (Standard)



Gehäuse umwandeln



In Großbuchstaben umwandeln



In Kleinbuchstaben umwandeln



## Einstellungen für das Tastaturlayout



Englisch (USA) – Standard



Französisch (Frankreich)



Italienisch (Italien)



Italienisch 142 (Italien)



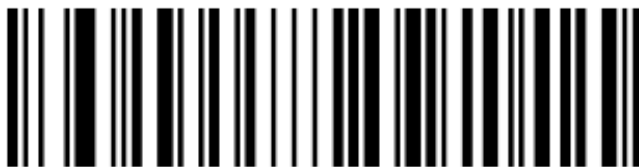
Deutsch (Deutschland)



Spanisch (Spanien)



Spanisch (Lateinamerika)



Finnisch



Japanisch



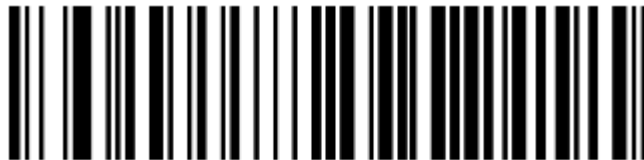
Russisch (MS)



Russisch (Schreibmaschine)



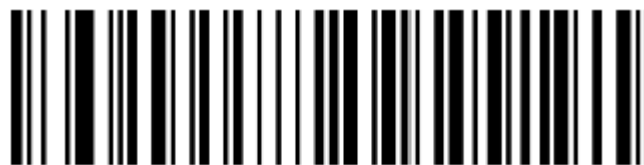
Arabisch (101)



Irish



Polnisch (214)



Polnisch (Programmierung)



Niederländisch (Niederlande)



Tschechisch (QWERTZ)



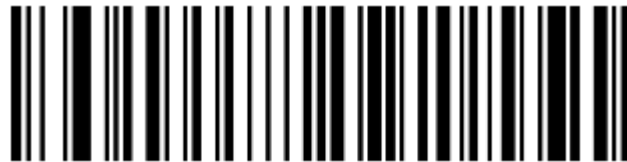
Portugiesisch (Portugal)



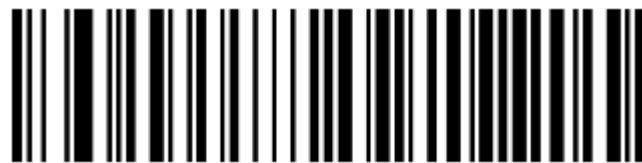
Portugiesisch (Brasilien)



Schwedisch (Schweden)



Türkisch Q



Türkisch F



Griechisch (MS)



Französisch (Belgien)



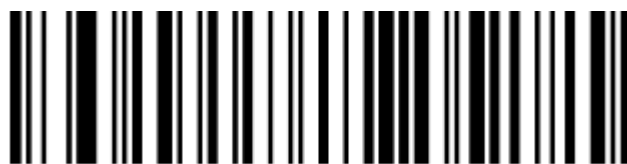
Deutsch (Vereinigtes Königreich)

## Einstellungen für die virtuelle Tastatur

**Modus 1:** Zeichen im Bereich 0x20~0xFF werden über die virtuelle Tastatur ausgegeben, die im aktuellen Tastaturlayout nicht unterstützt wird, und Zeichen im Bereich 0x00~0x1F werden entsprechend der Definition von Steuerzeichen ausgegeben.

**Modus 2:** Alle Zeichen im Bereich 0x20~0xFF werden von der virtuellen Tastatur ausgegeben, und Zeichen im Bereich 0x00~0x1F werden gemäß der Definition von Steuerzeichen ausgegeben.

**Modus 3:** Alle Zeichen im Bereich 0x00~0xFF werden über die virtuelle Tastatur ausgegeben.



Virtuelle Tastatur deaktiviert (Standard)



Virtuelle Tastatur aktiviert



Virtuelle Tastatur (Modus 2)



Virtuelle Tastatur (Modus 3)

## Einstellung des Betriebssystems – virtuelle Tastatur



WINDOWS (Standard)



MAC-Betriebssystem



LINUX

## Einstellung des Ländercodes



Englisch/Latino-1 (Standard)



GBK (Notizblock/ Excel)



Unicode (WORD)

## Einstellungen für die RS232-Schnittstelle

### Baud



Baudrate 4800



Baudrate 9600 (Standard)



Baudrate 19200



Baudrate 38400



Baudrate 57600





Baudrate 115200

## Einstellungen für Datenbits



7 Datenbits, 1 Stoppbit, Nicht-Parität



7 Datenbits, 1 Stoppbit, Parität



7 Datenbits, 1 Stoppbit, Nicht-Parität



7 Datenbits, 2 Stoppbits, nicht parität



7 Datenbits, 2 Stoppbits, Parität



7 Datenbit, 2 Stopp-Bit, Zusätzliche Parität



8 Datenbits, 1 Stoppbit, keine Parität (Standard)



8 Datenbits, 1 Stoppbit, Parität



8 Datenbits, 1 Stoppbit, Extra Parität



8 Datenbits, 2 Stoppbits, nicht parität



8 Datenbits, 2 Stoppbits, Parität



8 Datenbits, 2 Stoppbits, nicht parität

## Ersetzen von GS-Steuerzeichen



Keine Überschreibung (Standard)



Ersetzung durch ç



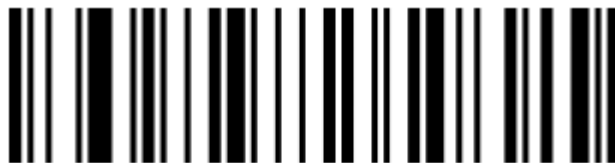
Ersetzen durch |



Ersetzen durch ^]

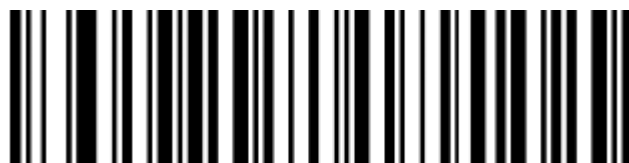


Ersetzt durch ]

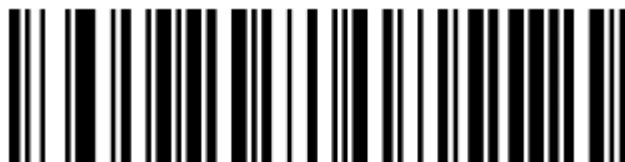


Auswechslung durch <GS>

## Steuern der Einstellungen für die Zeichenübertragung



Übertragung von Steuerungscharakteren deaktiviert



Übergeben eines Steuerzeichens (Standard)

## Einstellungen für Barcode-Scans

### Zeitüberschreitung des Scans

Das Zeitlimit für das Scannen desselben Barcodes dient dazu, eine Wiederholung zu vermeiden – versehentliches Scannen desselben Codes.



500 ms



750 ms (Standard)



1s



2s

## Zeitüberschreitung beim Dekodieren



1s



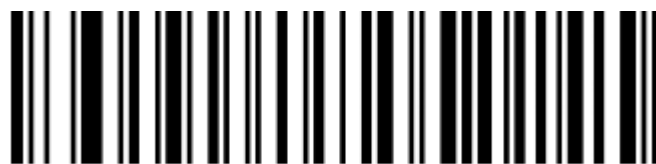
3s



5 Sek.



10er



30er Jahre

# Einstellungen für Lichtsignale

## Hintergrundbeleuchtung



LED-Hintergrundbeleuchtung aus



LED mit geringer Helligkeit

## LED



LED-Licht nach erfolgreichem Ablesen



LED bei erfolgreichem Lesen (Standard)

# Einstellungen für Signaltöne

## Volumen



Geringes Volumen



Hohe Lautstärke (Standard)

## Piepton ein/aus

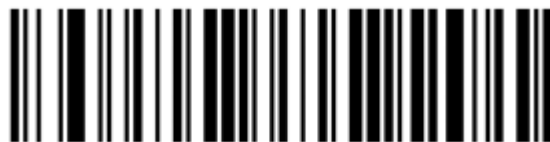


Piepton aus



Signalton Ein (Standard)

## Piepton nach erfolgreichem Lesen



Piepton nach erfolgreichem Ablesen



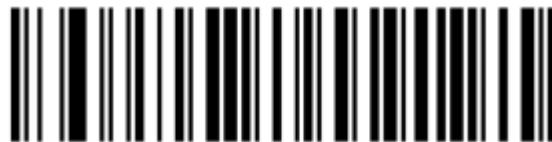


Piepton an (Standard) nach erfolgreichem Lesen

Ton des Pieptons nach erfolgreichem Lesen



Signalton 1 (Standard)

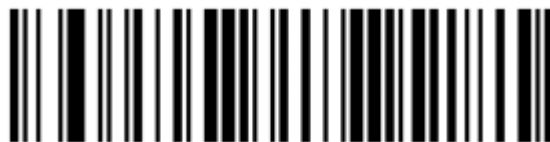


Signalton 2 (2,7 KB)



Signalton 3

Dauer des Signaltons

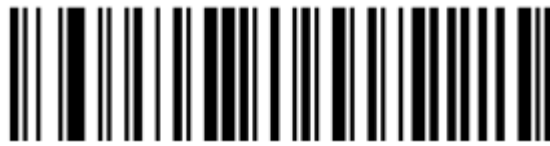


Langer Signalton (Standard)



Kurzer Piepton

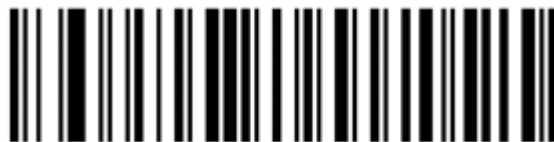
## Ton des Signaltons



Tiefer Ton (Standard)



Mittlerer Ton



Hoher Ton

## Präfix- und Suffix-Einstellungen

### Anfangszeichensymbol (Präfix)



Kein Startzeichen (Standard)



STX als Startcharakter

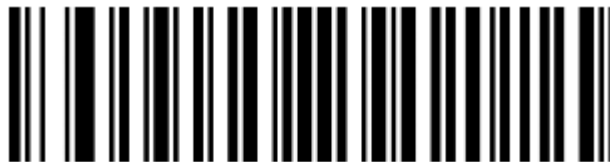
## Symbol für abschließendes Zeichen (Suffix)



Schild ohne Ende



CR als Endcharakter



LF als Endzeichen



CR und LF als Schlusszeichen (Standard)



ETX als Endzeichen

## Benutzerdefiniertes Präfix



Benutzerdefiniertes Präfix aktiviert



Benutzerdefiniertes Präfix deaktiviert (Standard)



Wiederherstellen aller benutzerdefinierten  
Präfixe



Benutzerdefinierte Präfixeinstellung

Das benutzerdefinierte Präfix muss gemäß der Tabelle der Barcode-Typen und dem Anhang Daten- und Ziffern-Barcodes festgelegt werden.

## Benutzerdefiniertes Suffix



Benutzerdefiniertes Suffix aktiviert



Benutzerdefiniertes Suffix deaktiviert (Standard)



Wiederherstellen aller benutzerdefinierten  
Suffixe



Festlegen eines benutzerdefinierten  
Suffixes

Das benutzerdefinierte Suffix muss gemäß der Tabelle der Barcode-Typen und dem Anhang Daten- und Ziffern-Barcodes festgelegt werden.

## Code-ID-Einstellungen



Code-ID deaktiviert (Standard)



Präfix-ID aktiviert



Suffix-ID aktiviert



Einstellung der Code-ID

Die Code-ID muss gemäß der Tabelle der Barcode-Typen, Daten und Ziffern festgelegt werden.



Wiederherstellen aller Code-IDs

## Datenformat

Die Datenbearbeitungsfunktion kann das Datenfeld mit vollständigem Barcode-Inhalt auf bis zu 3 Start-/Mitte-/Endfelder anpassen, indem die Länge des Start-/Endfelds konfiguriert wird. Im Feld Start/Ende sollten die Länge und die Übertragungskonfiguration entsprechend den tatsächlichen Anforderungen konfiguriert werden.

**Hinweis: Nicht-Barcode-Inhalte wie benutzerdefinierte Präfixe und Suffixe, Startzeichen, Endzeichen usw. sind von der Datenbearbeitungsfunktion nicht betroffen.**

## Broadcast-Einrichtung



Ursprüngliche Datenübernahme (Standard)



Senden Sie nur das Startfeld



Laden Sie nur das mittlere Feld hoch



Senden Sie nur das letzte Feld

## Festlegen der Feldlänge für Start/Ende

Festlegen der Länge des Startfelds



Einstellung der Länge des Ausgangsfeldes



Einstellung der Endfeldlänge

**Hinweis:** Die Konfiguration der Feldlänge erfolgt in Bytes, wobei Dezimaldaten für die Konfiguration verwendet werden. Beispiel: Wenn wir das Startfeld auf 10 Ziffern setzen, müssen wir das Zählerpaar "Länge des Startfeldes einstellen" scannen und dann die Parameter "1", "0" und "Speichern" und zusätzlich "Daten- und Ziffern-Barcodes" scannen.

## Einstellungen für die umgekehrte Code-Suche



Nur reguläre Codes scannen (Standard)



Nur umgekehrte Codes scannen





Reguläre und umgekehrte Codes scannen

# Anlage 1. Daten- und Ziffern-Barcodes



1



3



5



7



9



0



2



4



6



8



B



D



F



Cancellation of last digits



Save



A



C



E



Cancelling the current configuration



Cancellation of the last digit

## Anlage 2. ASCII-Zeichentabelle

Dec	Hex	Cha	Dec	Hex	Cha	Dec	Hex	Cha
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	_			

## Anlage 3. Zuordnungstabelle für Funktionstasten (USB-Tastatur)

Dec	Hex	Key (Control Character Escape Disabled)	Key (Control Character Escape Enabled)
0	00	Save	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	Ctrl+H
9	09	Tab	Ctrl+I
10	0A	Enter	Ctrl+J

11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter	Ctrl+M
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	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	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

## Anhang 4. Steuerzeichensatz (RS232 und USB-CDC)

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

# Anleitungen und Beispiele für die partielle Funktionskonfiguration

## **Beispiel: Festlegen eines benutzerdefinierten Präfixes/Suffixes**

Die maximale Länge jedes Präfixes oder Suffixes beträgt 10 Ziffern, die durch Scannen der Parameter-Barcodes festgelegt werden können. (Sie müssen das benutzerdefinierte Präfix/Suffix aktivieren, indem Sie die Parameter-Barcodes scannen.)

### **Beispiel 1.1**

Benutzerdefinierte Präfixeinstellung "XYZ" für alle Symbole  
Gemäß der Barcode-Typ-ID ist "99" der Hexadezimalwert für alle Symbole. Entsprechend dem sichtbaren ASCII-Zeichen ist "58,58,5A" der Hexadezimalwert für XYZ.

Schritte:

1. Scannen Sie "benutzerdefiniertes Präfix setzen", der Scanner piept zweimal.
2. Scannen Sie die Parameter-Barcodes 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A.  
Notieren Sie nach Sequenz in den Anhang "Daten- und Ziffern-Barcodes".

### **Beispiel 1.2**

Legen Sie ein benutzerdefiniertes "R"-Präfix für den QR-Code fest.  
Gemäß dem Anhang zur Barcode-Typ-ID-Tabelle ist 51 der Hexadezimalwert für den QR-Code. Gemäß dem Anhang Tabelle der sichtbaren ASCII-Zeichen ist 52 der Hex-Wert für R.

Schritte:

1. Scan "Benutzerdefiniertes Präfix setzen"

2. Scannen Sie die Parameter-Barcodes 5,1,5,2, Notieren Sie sich der Reihe nach im Anhang "Daten- und Ziffern-Barcodes".

### Beispiel 1.3

Stellen Sie das benutzerdefinierte Präfix für den QR-Code wieder her

1. Scan "Benutzerdefiniertes Präfix setzen"
2. Scannen Sie den Barcode von Parameter 5,1 und schreiben Sie "Daten- und Ziffern-Barcodes" in den Anhang.