



RD-2023 Benutzerhandbuch

22.06.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Systemeinstellungen	4
1.1	Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt/Neustarteinstellungen	4
1.2	Systeminformationsabfrage	4
1.3	ist als Standardparameter festgelegt	4
1.4	Summereinstellung	5
2	Gerätefunktionseinstellungen	5
2.1	Einstellung der Dekodierungsanzeigeleuchte	5
2.2	Ziellicheinstellungen	6
2.3	Lichtquelleneinstellungen	6
3	Auslöseeinstellungen	8
3.1	Kontinuierlicher Triggermodus	8
3.2	Induktionstriggermodus	9
3.3	Batch-Lesemodus	11
3.4	Triggermodus für serielle Schnittstelle	11
4	Einstellungen der Kommunikationsschnittstelle	12
4.1	Kommunikationsschnittstellenumschaltung	12
4.2	USB-Kommunikationsversion	12
4.3	Erkennung serieller Geräte	13
4.4	USB-Cursor-Ausgabeeinstellungen	13
4.5	Einstellungen für die serielle Schnittstelle	16
5	Bildparametereinstellungen	17
5.1	Automatische Bildanpassungseinstellungen	17
5.2	Einstellung der Belichtungszeit	18
5.3	Verstärkungseinstellung	19
6	-Formatkonfiguration	20
6.1	Wiederholen Sie die Zeitfiltereinstellungen	20
6.2	Nummernfiltereinstellungen wiederholen	21
6.3	Doppelte Barcode-Filtereinstellungen	23
6.4	Doppelte Barcode-Zusammenführung	23
6.5	Anweisung zur Begrenzung der Barcode-Länge	23
6.6	schirmt die Anfangseinstellung ab	23
6.7	gibt die Starteinstellung an	24
6.8	gibt die Endeinstellung an	24
6.9	muss Einstellungen enthalten	24
6.10	darf keine Einstellungen enthalten	24
6.11	Zeichenanforderungseinstellung	25
6.12	Barcode-Endtrennzeichen	26
7	Codeeinstellung	27
7.1	Alle Kodierungen aktivieren/deaktivieren	27
7.2	Code 128 aktivieren/deaktivieren	27
7.3	Code 39 aktivieren/deaktivieren	27
7.4	Code 93 aktivieren/deaktivieren	28
7.5	EAN-8 aktivieren/deaktivieren	28
7.6	EAN-13 aktivieren/deaktivieren	28

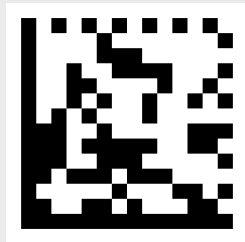
7.7	ITF25 aktivieren/deaktivieren	28
7.8	UPC-A aktivieren/deaktivieren	29
7.9	UPC-E aktivieren/deaktivieren	29
7.10	Codabar aktivieren/deaktivieren	29
7.11	QR Code aktivieren/deaktivieren	29
7.12	Data Matrix aktivieren/deaktivieren	30
7.13	Micro QR aktivieren/deaktivieren	30
7.14	Aztec Code aktivieren/deaktivieren	30
7.15	MaxiCode aktivieren/deaktivieren	30
7.16	Barcode-Menge	31
7.17	Betriebsmodus des eindimensionalen Codealgorithmus	31
7.18	Betriebsmodus des QR-Code-Algorithmus	32
8	Anhang	32
8.1	ASCII-Codetabelle	32

1 Systemeinstellungen

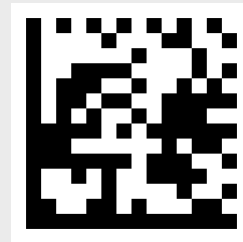
1.1 Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt/Neustarteinstellungen

Warnung

Beim Scannen zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen werden die aktuellen Parameter gelöscht und der Werksstatus wiederhergestellt. Durch die Scan-Neustarteinstellungen wird das Gerät sofort neu gestartet. Bitte bestätigen Sie, dass die aktuelle Konfiguration aufgezeichnet wurde, bevor Sie fortfahren.

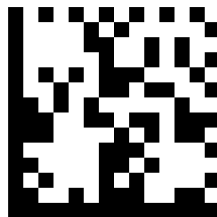


Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Geräteneustarteinstellungen

1.2 Systeminformationsabfrage

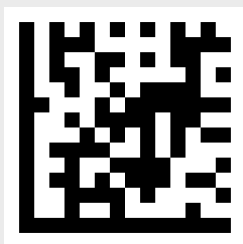


Systeminformationsabfrage

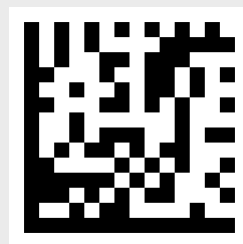
1.3 ist als Standardparameter festgelegt

Warnung

Durch das Scannen der aktuellen Parameter, um sie in die Standardparameter zu ändern, wird die aktuelle Konfiguration in die Standardparameter geschrieben. Beim Scannen zur Wiederherstellung der Standardparameter werden die gespeicherten Standardparameter wiederhergestellt. Bitte bestätigen Sie die Standardparameterrichtlinie, bevor Sie fortfahren.

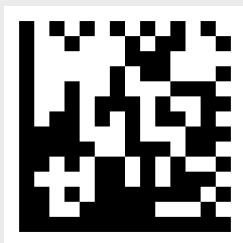


Aktuelle Parameter werden in Standardparameter
geändert

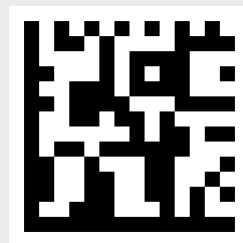


Standardparameter wiederherstellen

1.4 Summereinstellung



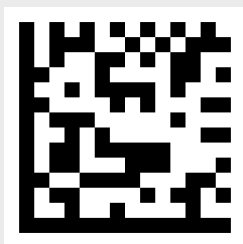
Standard: Die Aufforderung zur erfolgreichen
Dekodierung ist aktiviert



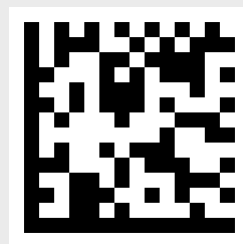
Summer deaktivieren

2 Gerätefunktionseinstellungen

2.1 Einstellung der Dekodierungsanzeigeleuchte

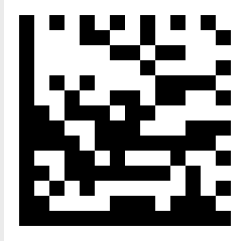


Standard: Die Aufforderung zur erfolgreichen
Dekodierung ist aktiviert

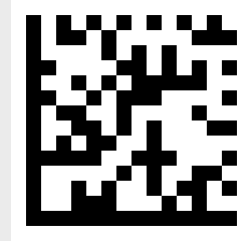


Die Meldung zu einem Dekodierungsfehler ist aktiviert

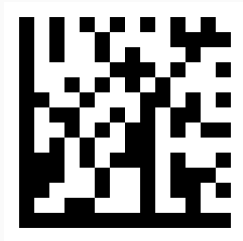
2.2 Ziellicheinstellungen



Standard: Ziellicht an

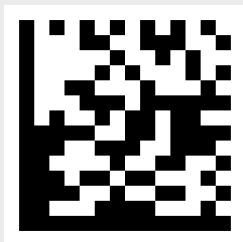


Ziellicht deaktiviert

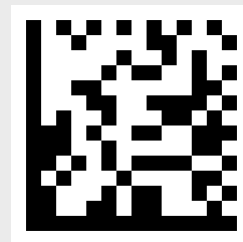


Ziellicht ist immer an

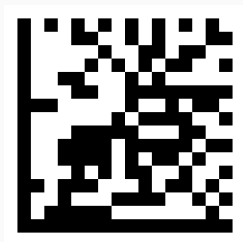
2.3 Lichtquelleneinstellungen



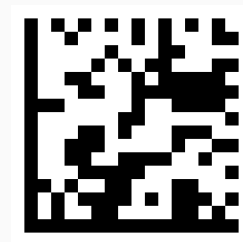
Modullichtquelle deaktiviert



Standard: Modullichtquelle ist eingeschaltet



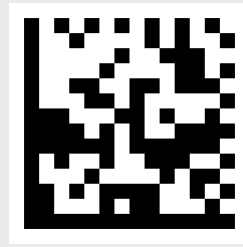
Externe Lichtquelle 1 ist deaktiviert



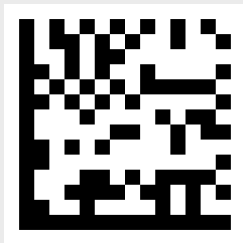
Externe Lichtquelle 1 ist eingeschaltet



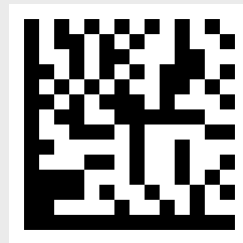
Externe Lichtquelle 2 ist deaktiviert



Externe Lichtquelle 2 ist eingeschaltet



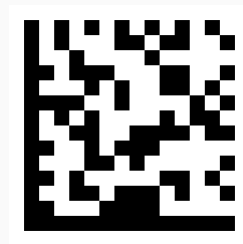
Lichtquellen-Schaltzeit 1500 ms



Lichtquellen-Schaltzeit 2000 ms



Standard: Lichtquellenschaltzeit 1000 ms

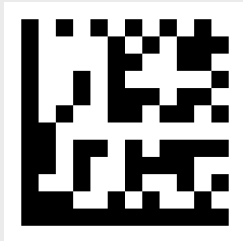


Lichtquellen-Schaltzeit 500 ms

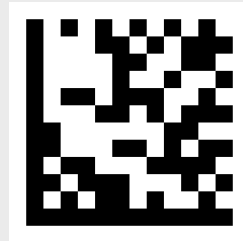
Bemerkung

Nur die Hochleistungsversion unterstützt die Steuerung externer Lichtquellen

3 Auslöseeinstellungen



Triggermodus für serielle Schnittstelle



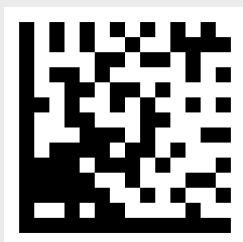
IO-Triggermodus



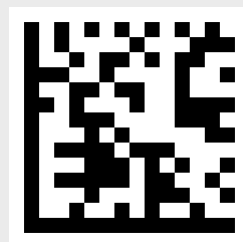
Dauerlesemodus



Standard: Tastentriggermodus



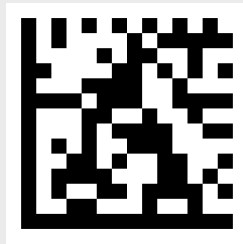
Batch-Lesemodus



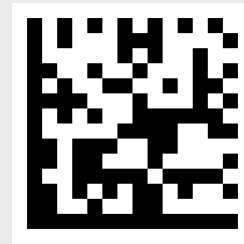
Auto-Sense-Modus

3.1 Kontinuierlicher Triggermodus

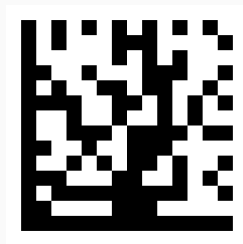
Leseintervall



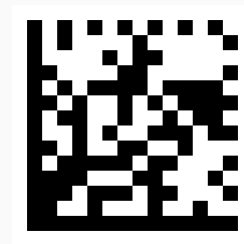
Standard: 0 ms



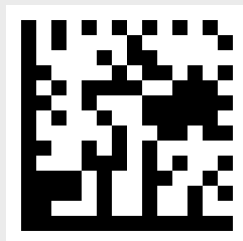
500ms



200ms



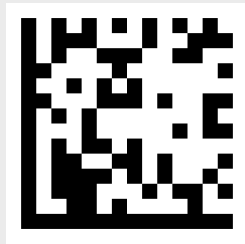
2000ms



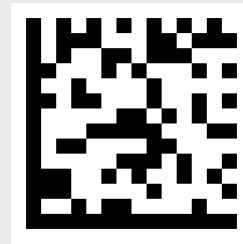
1000ms

3.2 Induktionstriggermodus

Triggerempfindlichkeit



Standard: Mittel

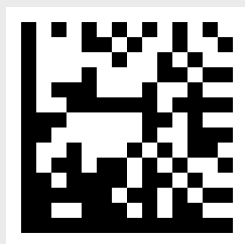


Niedrig

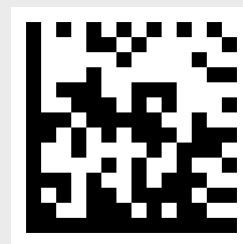


Hoch

Erfassungsintervallzeit



Standard: 1000 ms

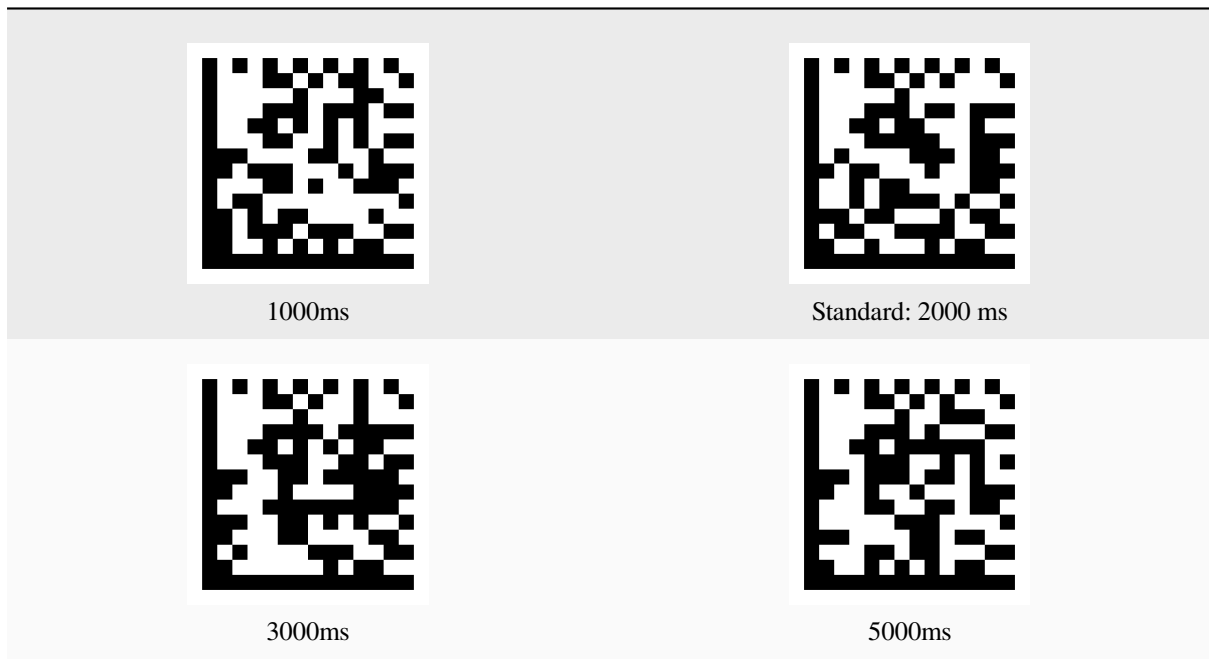


5000ms



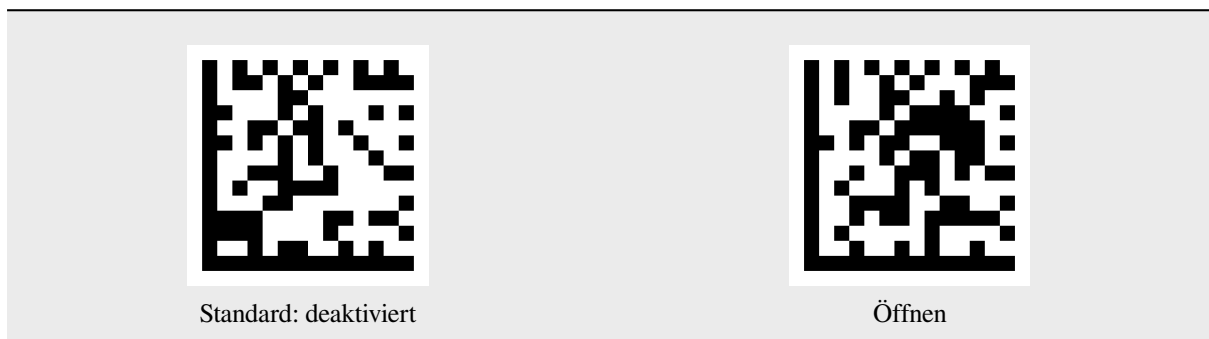
2000ms

Zeitüberschreitung bei der Erkennung



3.3 Batch-Lesemodus

einheitliche Ausgabe



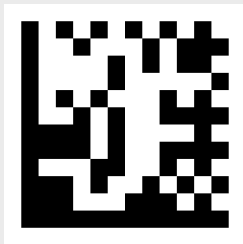
3.4 Triggermodus für serielle Schnittstelle

Bemerkung

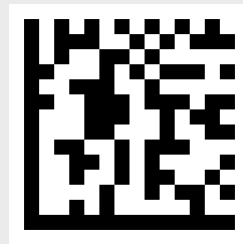
Der Startbefehl für den seriellen Port-Trigger ist standardmäßig „Start“ und der End-Triggerbefehl ist standardmäßig „Stopp“. Um den Start-Trigger-Befehl festzulegen, verwenden Sie „@SETSSX“, und um den End-Trigger-Befehl festzulegen, verwenden Sie „@SETESX“, wobei „X“ für benutzerdefinierten Inhalt steht. Wenn beispielsweise der Startbefehl auf „A“ und der Endbefehl auf „B“ eingestellt ist, werden die Setup-Codes „@SETSSA“ bzw. „@SETESB“ generiert.

4 Einstellungen der Kommunikationsschnittstelle

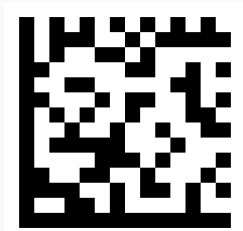
4.1 Kommunikationsschnittstellenumschaltung



Serieller Kommunikationsmodus



Standard: USB-HID-Kommunikationsmodus

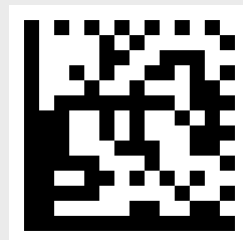


USB-CDC-Kommunikationsmodus

4.2 USB-Kommunikationsversion

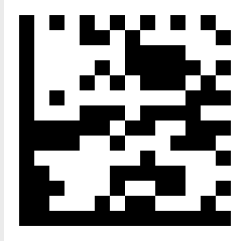


Standard: USB 1.1

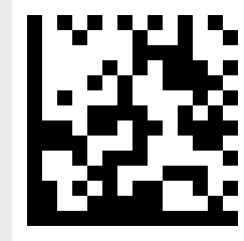


USB 2.0

4.3 Erkennung serieller Geräte



Standard: Serielles Gerät wird nicht für die Erkennung verwendet

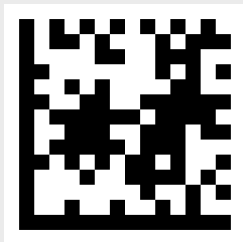


Seriellles Gerät, das für die Erkennung verwendet wird

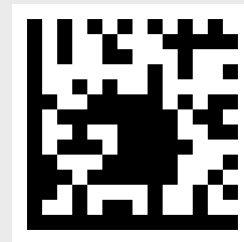
Bemerkung

Diese Funktion kann zum Debuggen verwendet werden, wenn das Gerät über die serielle Schnittstelle mit dem Host-Computer verbunden ist, Bilder jedoch nicht übertragen werden können.

4.4 USB-Cursor-Ausabeeinstellungen



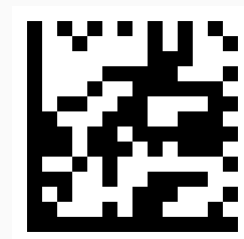
Standard: Feststelltaste ignorieren (deaktiviert)



Feststelltaste ignorieren (ein)



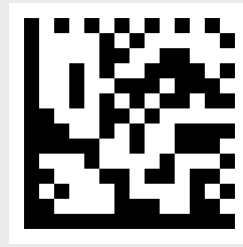
Standard: Zeicheninvertierung (deaktiviert)



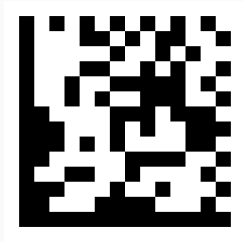
Zeicheninvertierung (ein)



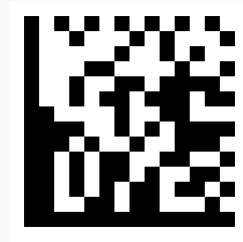
Groß-/Kleinschreibung (Kleinschreibung)



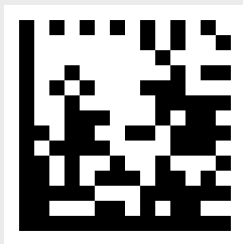
Groß- und Kleinschreibung (Großbuchstaben)



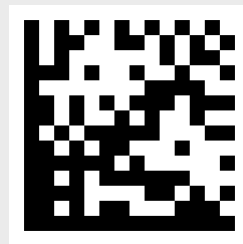
Standard: Fallkonvertierung (deaktiviert)



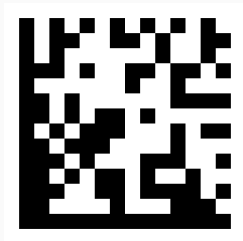
Fallkonvertierung (offen)



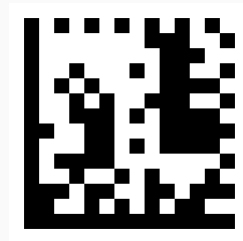
Zeichenintervall 100



Zeichenintervall 50



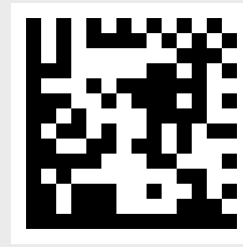
Standard: Zeichenintervall 10



Zeichenintervall 0



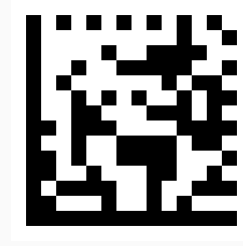
Barcodeintervall 100



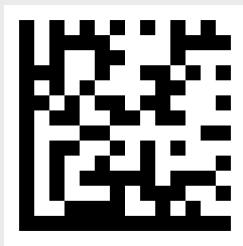
Barcode-Intervall 50



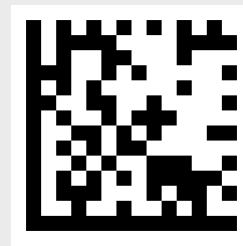
Barcode-Intervall 10



Standard: Barcode-Intervall 0



Die Anzahl der jeweils gesendeten Zeichen beträgt 20



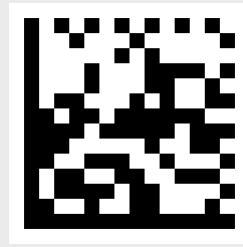
Die Anzahl der jedes Mal gesendeten Zeichen beträgt
10



Standard: Anzahl der jedes Mal gesendeten Zeichen 1



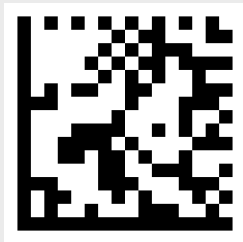
Standard: Chinesische Eingabemethode ignorieren
(deaktiviert)



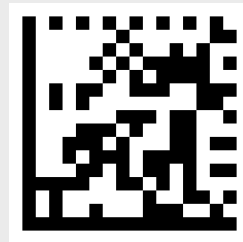
Chinesische Eingabemethode ignorieren (aktiviert)

4.5 Einstellungen für die serielle Schnittstelle

Baudrateneinstellung



19200



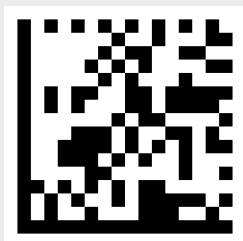
38400



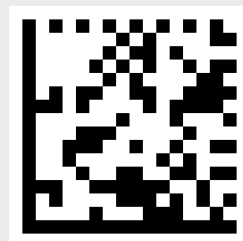
4800



Standard: 9600

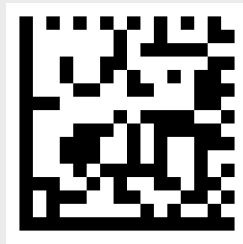


115200

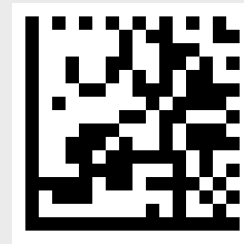


57600

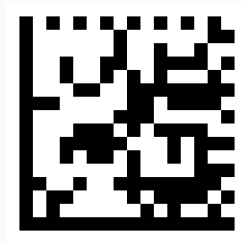
Paritätseinstellung



Gerade

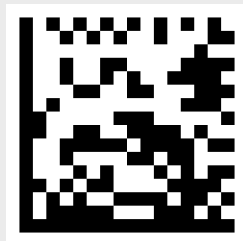


ungerade

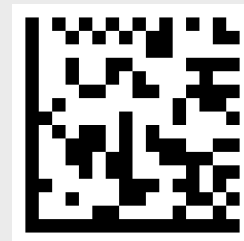


Standard: Keine

Stoppbit



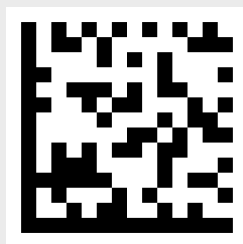
2



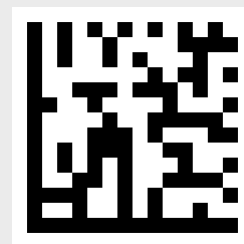
Standard: 1

5 Bildparametereinstellungen

5.1 Automatische Bildanpassungseinstellungen



deaktiviert die automatische Bildanpassung

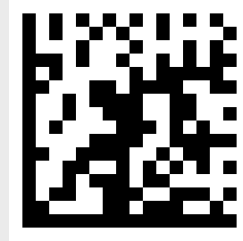


Standard: Automatische Bildanpassung aktivieren

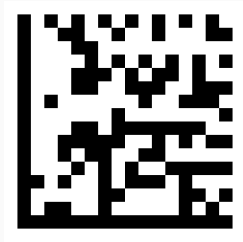
5.2 Einstellung der Belichtungszeit



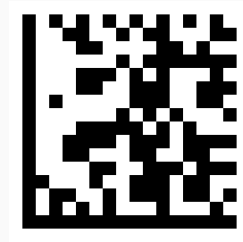
Belichtungszeit 1000



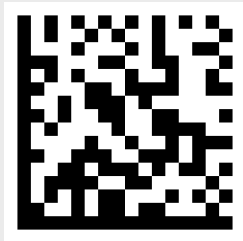
Belichtungszeit 3000



Belichtungszeit 500



Belichtungszeit 100



Belichtungszeit 10000



Belichtungszeit 6000



Belichtungszeit 20000

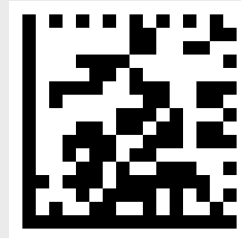
Bemerkung

Einheit uns

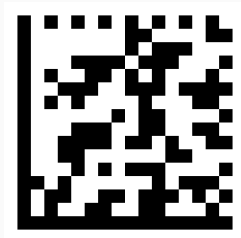
5.3 Verstärkungseinstellung



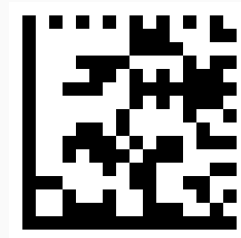
Gewinne 144



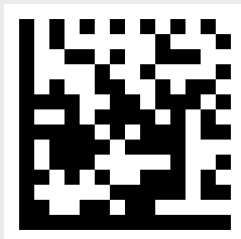
Gewinne 32



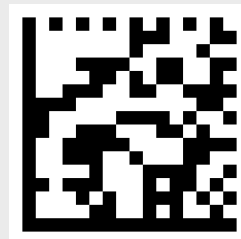
Gewinne 96



Gewinne 1



Erhalte 255



gewinnt 192

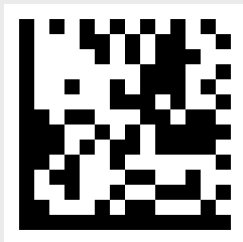
Bemerkung

Belichtungszeit- und Verstärkungseinstellungen werden nur wirksam, wenn die automatische Bildanpassung ausgeschaltet ist

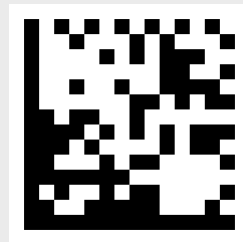
6 -Formatkonfiguration

6.1 Wiederholen Sie die Zeitfiltereinstellungen

Wiederholungszeitfilterung aktivieren/deaktivieren

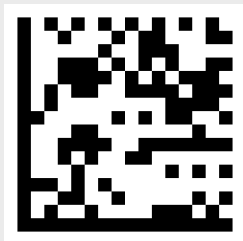


Standard: deaktiviert

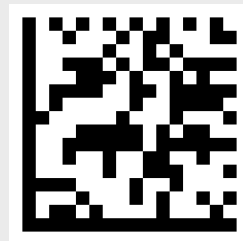


Öffnen

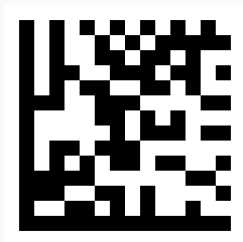
Filterzeiteinstellung



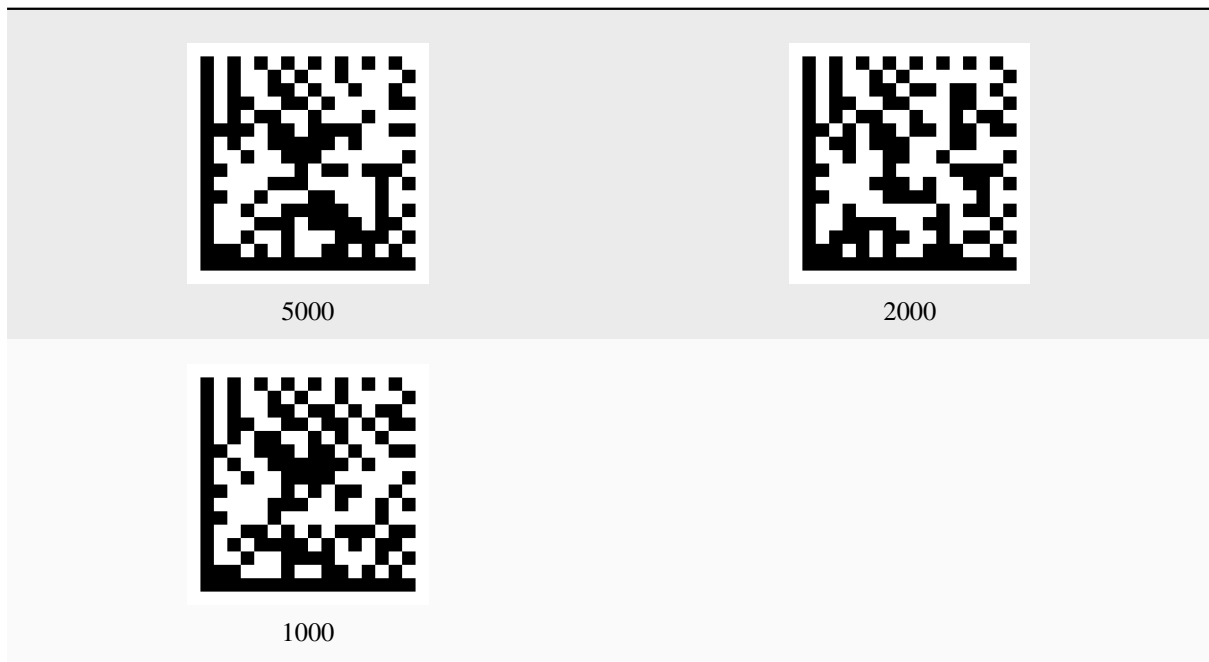
600



300

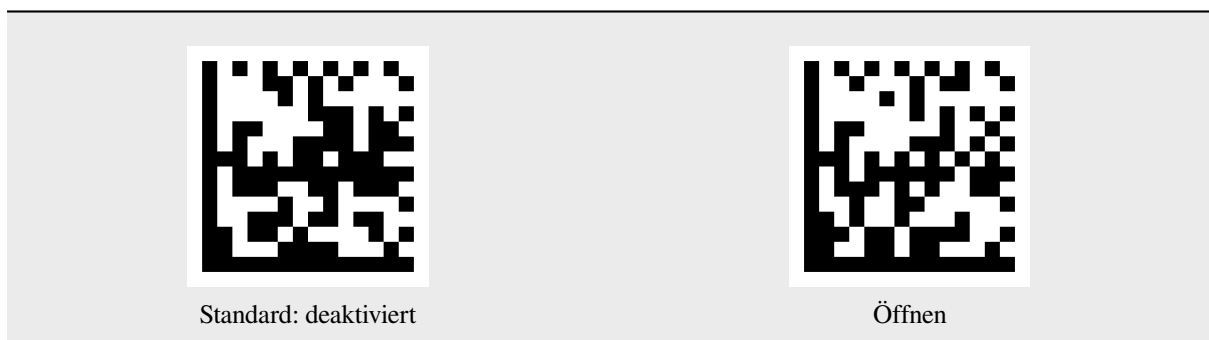


Standard: 30



6.2 Nummernfiltereinstellungen wiederholen

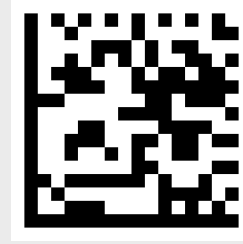
Filterung der Duplikatanzahl aktivieren/deaktivieren



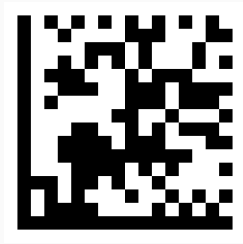
Filternummerneinstellung



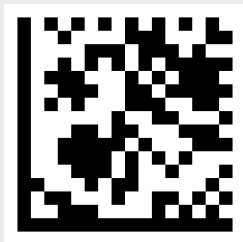
3



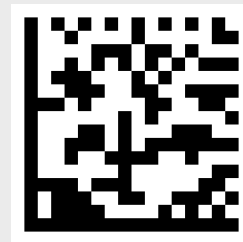
Standard: 1



2



6

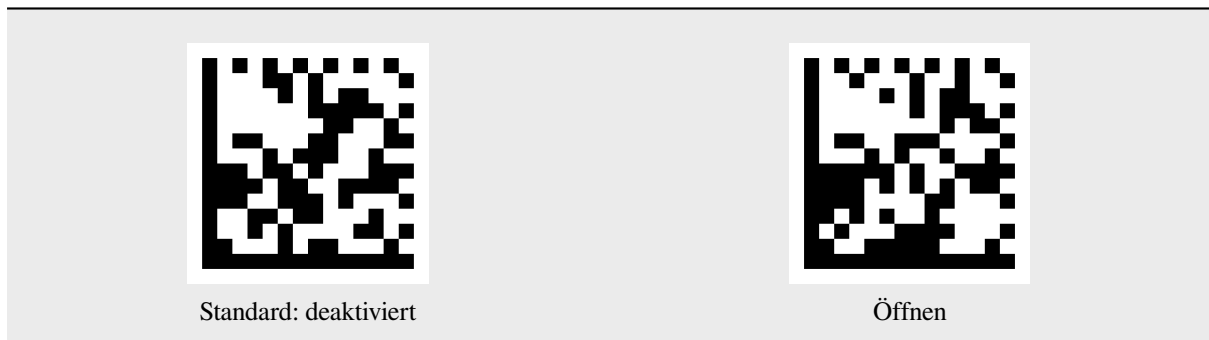


5

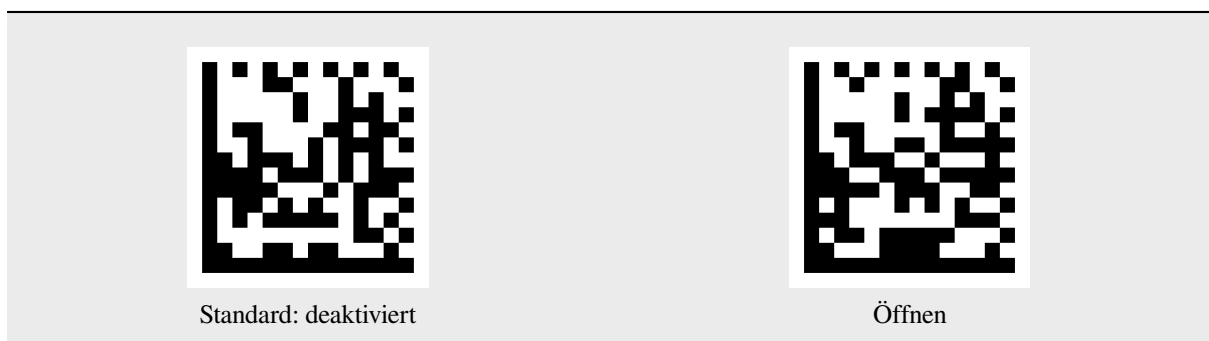


4

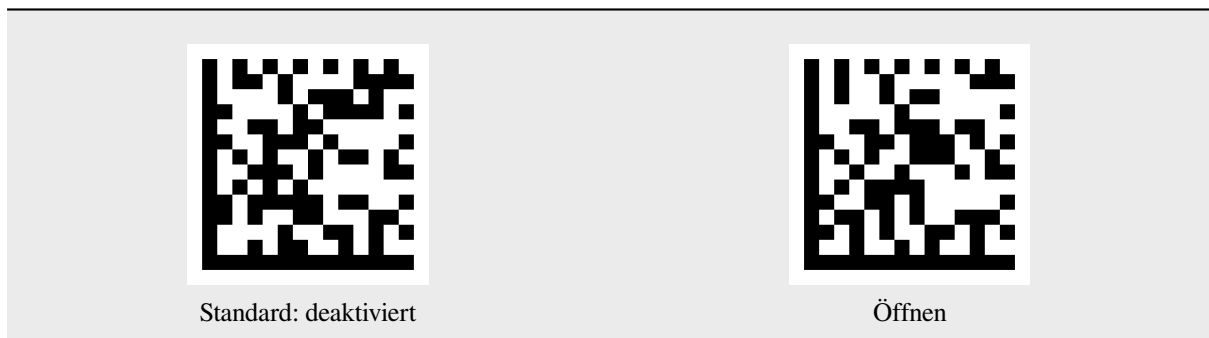
6.3 Doppelte Barcode-Filtereinstellungen



6.4 Doppelte Barcode-Zusammenführung



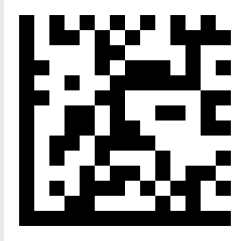
6.5 Anweisung zur Begrenzung der Barcode-Länge



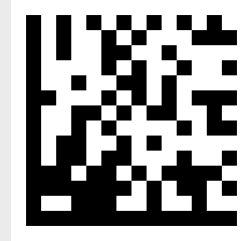
6.6 schirmt die Anfangseinstellung ab



6.7 gibt die Starteinstellung an



Standard: deaktiviert

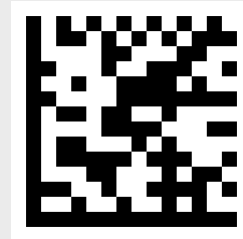


Öffnen

6.8 gibt die Endeinstellung an

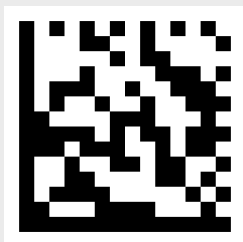


Öffnen



Standard: deaktiviert

6.9 muss Einstellungen enthalten

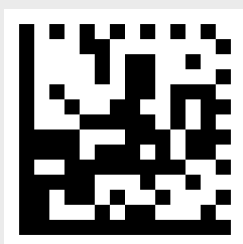


Standard: deaktiviert muss enthalten

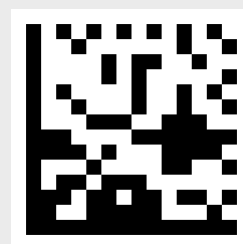


aktiviert muss enthalten

6.10 darf keine Einstellungen enthalten



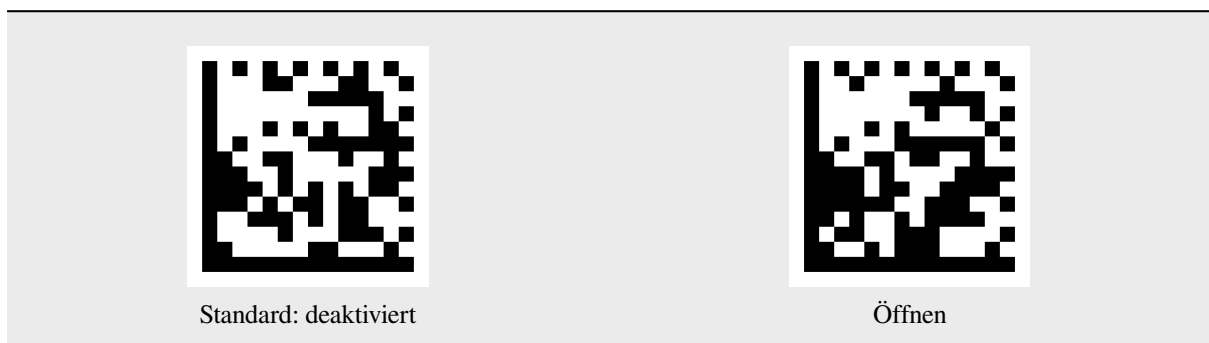
Standard: deaktiviert



Öffnen

6.11 Zeichenanforderungseinstellung

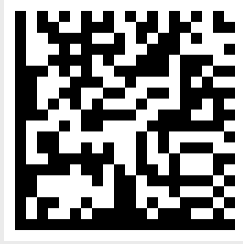
aktiviert/deaktiviert Zeichenanforderungen



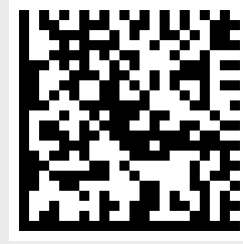
Zeichenanforderungseinstellung



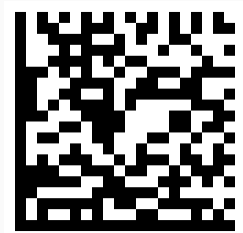
6.12 Barcode-Endtrennzeichen



/



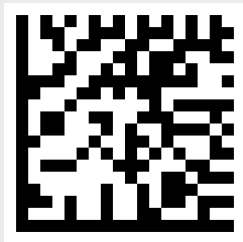
CRLF



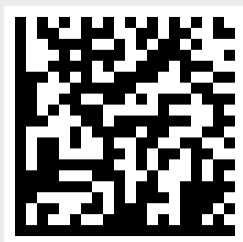
CR



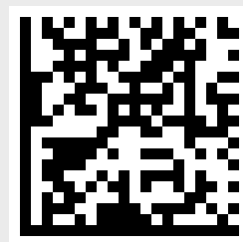
LF



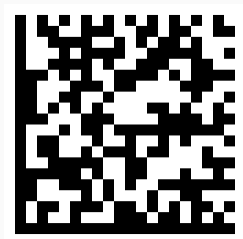
leer



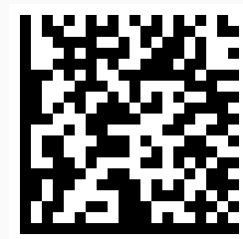
\



Tab



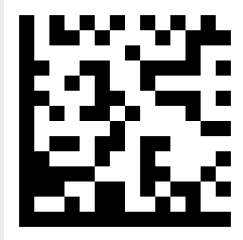
-



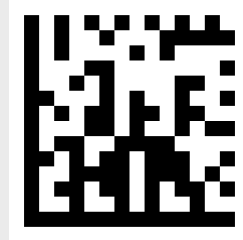
-

7 Codeeinstellung

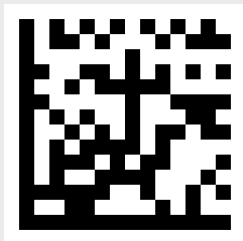
7.1 Alle Kodierungen aktivieren/deaktivieren



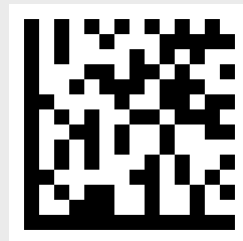
Alle 1D-Codes deaktivieren



Alle 1D-Codes aktivieren

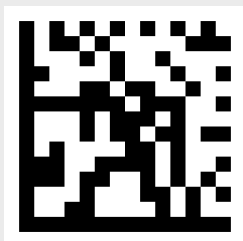


Alle 2D-Codes deaktivieren

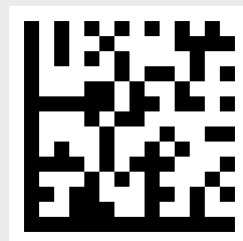


Alle 2D-Codes aktivieren

7.2 Code 128 aktivieren/deaktivieren

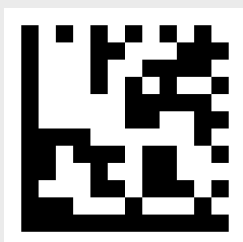


Deaktivieren Code 128

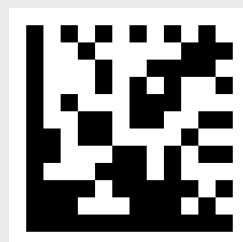


Standard: Code 128 aktivieren

7.3 Code 39 aktivieren/deaktivieren

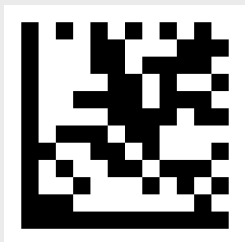


Deaktivieren Code 39

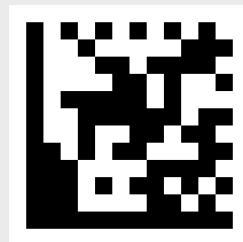


Standard: Code 39 aktivieren

7.4 Code 93 aktivieren/deaktivieren

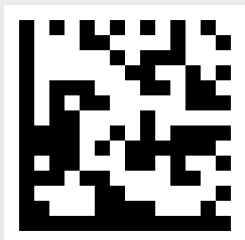


Standard: Deaktivierter Code 93

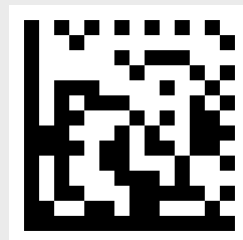


Öffnen Sie Code 93

7.5 EAN-8 aktivieren/deaktivieren

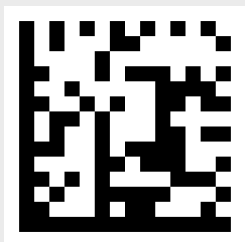


Deaktivieren EAN-8

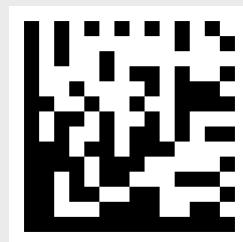


Standard: EAN-8 aktiviert

7.6 EAN-13 aktivieren/deaktivieren

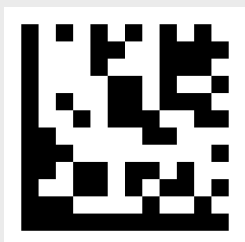


Deaktivieren EAN-13

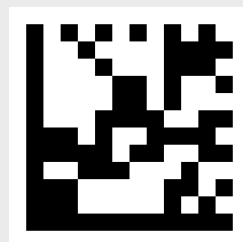


Standard: EAN-13 aktiviert

7.7 ITF25 aktivieren/deaktivieren

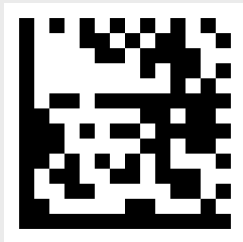


Standard: ITF25 deaktiviert

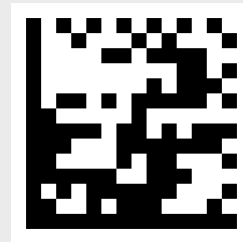


Aktivieren ITF25

7.8 UPC-A aktivieren/deaktivieren

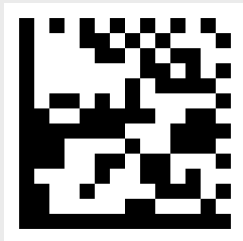


Deaktivieren UPC-A

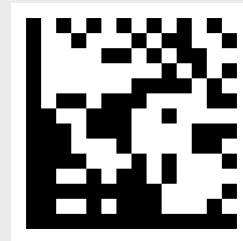


Standard: UPC-A aktiviert

7.9 UPC-E aktivieren/deaktivieren

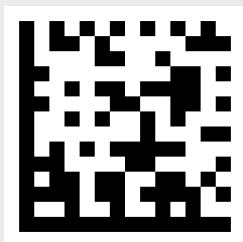


Deaktivieren UPC-E

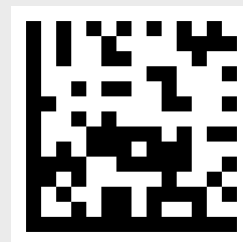


Standard: UPC-E aktiviert

7.10 Codabar aktivieren/deaktivieren

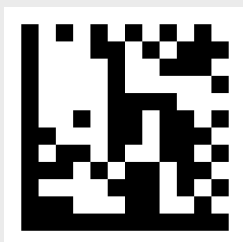


Standard: Codabar deaktivieren

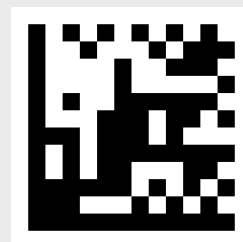


Aktivieren Codabar

7.11 QR Code aktivieren/deaktivieren

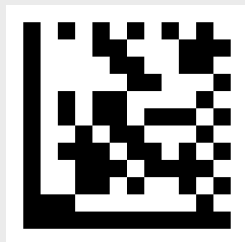


Deaktivieren QR Code

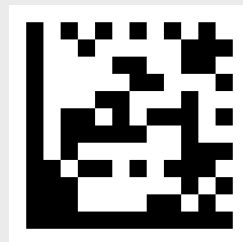


Standard: QR-Code aktivieren

7.12 Data Matrix aktivieren/deaktivieren

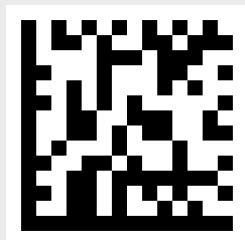


Deaktivieren Data Matrix

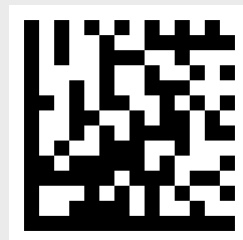


Standard: Data Matrix aktiviert

7.13 Micro QR aktivieren/deaktivieren

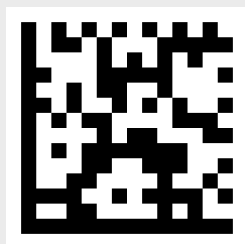


Standard: Micro QR deaktiviert

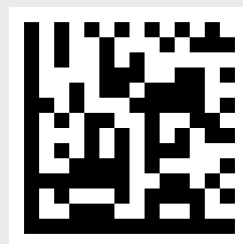


Aktivieren Micro QR

7.14 Aztec Code aktivieren/deaktivieren

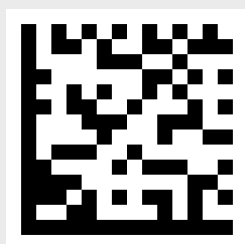


Standard: Aztec Code deaktiviert

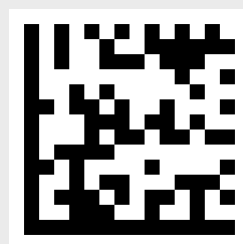


Aktivieren Aztec Code

7.15 MaxiCode aktivieren/deaktivieren

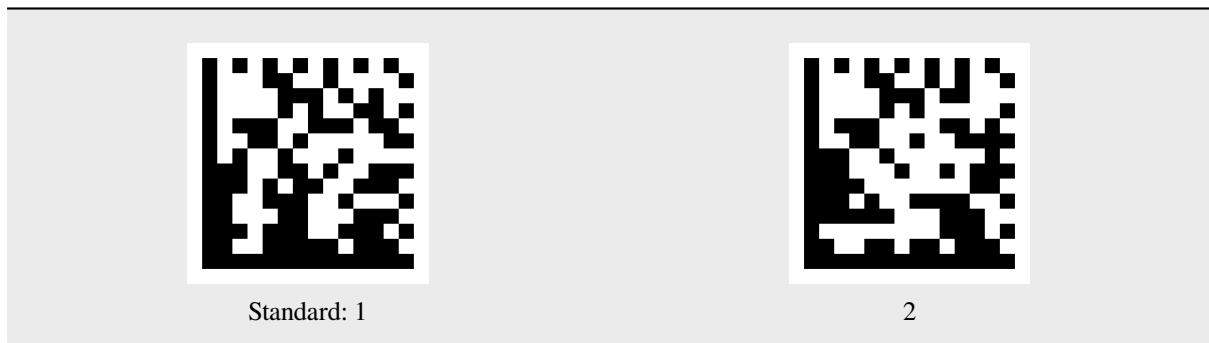


Standard: MaxiCode deaktiviert



Öffnen Sie MaxiCode

7.16 Barcode-Menge



7.17 Betriebsmodus des eindimensionalen Codealgorithmus



7.18 Betriebsmodus des QR-Code-Algorithmus



Bemerkung

Die Szene ist relativ einfach, und wenn es zeitaufwändig ist, können Sie den extremen Geschwindigkeitsmodus wählen.

8 Anhang

8.1 ASCII-Codetabelle

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR
0e	14	SO

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 1 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	(Leerzeichen)
21	33	!
22	34	„
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	,
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 1 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	`
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 1 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL