

# Benutzerhandbuch

---

Kabelloser QR-Scanner  
mit Halterung

**HD2100**

## Inhaltsverzeichnis

Leistungsbeschreibung:.....	3
Inhalt des Sets:.....	5
Hauptmerkmale:.....	5
Master-Kontrollcodes.....	6
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.....	6
Einstellungen für den Kommunikationsmodus.....	7
Einstellungen für den Speichermodus.....	7
Informationen zum Akkustand.....	8
Einstellungen für die Schlafzeit.....	9
Gehäuse-Einstellungen.....	9
Endmarken.....	10
Einstellungen für Signaltöne.....	10
Festlegen des Identifikationszeichens des gesendeten Codes.....	10
Einstellungen für die komplexe Code-Scan-Funktion.....	12
Aztekischer Code.....	12
Kod MaxiCode.....	12
Han Xin Code.....	12
Plessey-Kodex.....	12
Kod Komposit.....	12
Präfix- und Suffix-Einstellung.....	13
Numerische und alphanumerische Codes.....	14
Präfix/Suffix aktivieren.....	15
Präfix- oder Suffixziffern ausblenden.....	15
Anlage 1. ASCII-Zeichentabelle.....	17
Anlage 2. Numerische Codes.....	18

## Leistungsbeschreibung:

- **Garantie:** 2 Jahre
- **Scanmethode:** manuell (Druckknopf)
- **Scan-Bestätigung:** Licht- und Tonsignal
- **Auflösung:** 1280\*800 px
- **Sensortyp:** CMOS
- **Scanwinkel:** 55° Gierwinkel und 55° Neigung
- **Drahtlose Kommunikation:** Funk
- **Kabellose Reichweite:** bis zu 20 m in Innenräumen
- **Druckkontrast:**  $\geq 15^\circ$
- **Fehlerquote:** weniger als 1/8 Mio.
- **Integrierter Speicher:** Ja
- **Schnittstelle:** USB
- **Betriebsspannung:** DC3,3-4,2 V  $\pm 5\%$
- **Arbeitsstrom:** 395mA
- **Ladezeit:** 4-6 Stunden
- **Temperatur:** 0°C ~ +50°C
- **Lagertemperatur:** -20 °C ~ + 70 °C
- **Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:** 5% -95%
- **Produktmaße:** 16,5 x 6,5 x 9 cm
- **Verpackungsmaße:** 21 x 14,5 x 11,3 cm
- **Produktgewicht:** 275 g
- **Gewicht mit Verpackung:** 500 g
- **Lesbare ID-Codes:** UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code128, Code39, Code 93, Code32, Code11, Codabar, Plessey, MSI, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, Pharmacode, RSS-14, RSS-14 Expanded, RSS-14 Limited, Composite Code-A, Composite Code-B, Composite Code-C

- **Lesbare 2D-Codes:** PDF417, Micro PDF 417, QR-Code (QR1/2, Micro), Data Matrix, Aztec, Chinese Sensible Code

## Inhalt des Sets:

- QR- und Barcode-Scanner
- Dock
- USB-Kabel zur Dockingstation
- Funkantenne
- Manuell

## Hauptmerkmale:

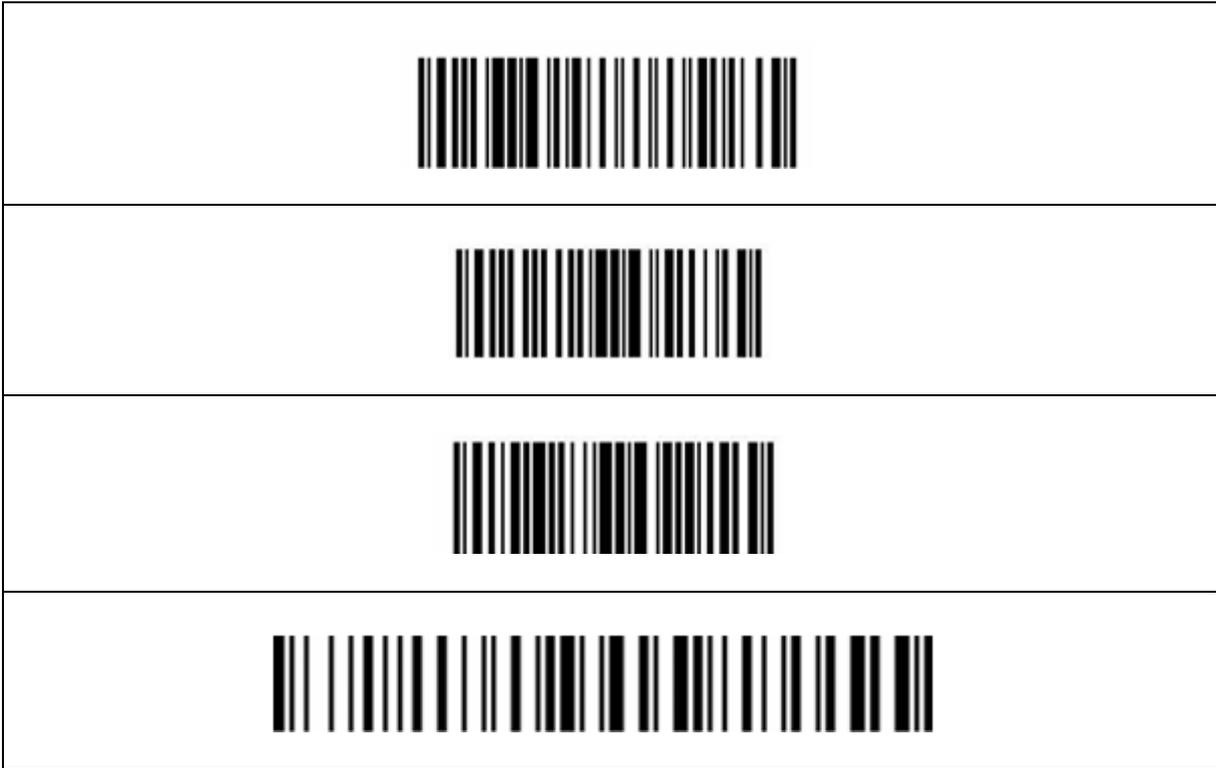
- Fortschrittliche Scan-Engine zum Scannen von 1D- und 2D-Barcodes, einschließlich QR, Datamatrix, von Papieretiketten, LCD- und LED/OLED-Bildschirmen
- Mit dem eingebauten Speicher können Sie eine große Anzahl gescannter Codes speichern, um sie später auf einen Computer zu übertragen
- Dockingstation, die an einer Wand oder einem Tisch montiert werden kann
- Flexibler kabelloser Betrieb mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern im Innenbereich

# Master-Kontrollcodes



## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen durchzuführen, scannen Sie die folgenden Codes nacheinander.



## Einstellungen für den Kommunikationsmodus

Standardmäßig wird der Scanner als HID-Tastaturgerät erkannt, wenn die Dockingstation an einen USB-Anschluss des Computers angeschlossen ist. Dank der Plug & Play-Schnittstelle werden keine zusätzlichen Treiber benötigt.

Das Lesegerät kann auch mit der Einstellung Virtual COM auf den Modus für virtuelle serielle Schnittstellen eingestellt werden.



USB HID (Standard)

## Einstellungen für den Speichermodus

Der Speichermodus ermöglicht es, gescannte Barcodes im internen Speicher zu speichern, um sie später auf einen Computer zu übertragen. In diesem Modus ist es möglich, Codes zu scannen, ohne mit der Dockingstation kommunizieren zu müssen. Gescannte Codes werden gespeichert und im Speicher abgelegt. Die Daten werden erst dann an den Rechner gesendet, wenn der entsprechende Code ausgelesen wurde. Im Real-Modus, der standardmäßig eingestellt ist, werden die Codes unmittelbar nach dem Scannen direkt an das Zielgerät gesendet. Für diesen Modus ist eine Verbindung zur Dockingstation erforderlich.

 <p>Real-World-Modus</p>	 <p>Speichermodus</p>
 <p>Datenübertragung</p>	 <p>Anzeige der gespeicherten Datenmenge</p>
 <p>Löschen gespeicherter Daten aus dem Speicher</p>	

## Informationen zum Akkustand

Mit dem folgenden Code können Sie den Akkustand Ihres Geräts überprüfen.

 <p>Akkustand</p>
--

## Einstellungen für die Schlafzeit

Standardmäßig wechselt der Scanner nach 1 Minute Inaktivität in den Ruhezustand. Um eine andere Schlafzeit festzulegen, müssen Sie zuerst den Code "**Sleep time module deaktivieren**" scannen.

 Deaktivieren des Schlafzeitmoduls	 Deaktivieren des Schlafmodus
 Herunterfahren nach 30 Sekunden	 Nach 3 Minuten heruntergefahren
 Abschaltung nach 10 Minuten	 Abschaltung nach 30 Minuten

## Gehäuse-Einstellungen

 Gehäusewechsel aus (Standard)	 Konvertieren von Kleinbuchstaben in Großbuchstaben und von Großbuchstaben in Kleinbuchstaben (A <->a)

	
Großschreibung	Kleingeschrieben

## Endmarken

	
Schild ohne Ende	CR + LF (domyślnie)
	
CR	REGISTERKARTE

## Einstellungen für Signaltöne

	
Piepton aus	Hohe Signallautstärke
	
Mittlerer Signallautstärkepegel	Geringe Signallautstärke

## Festlegen des Identifikationszeichens des gesendeten Codes

Das ID-Code-Zeichen identifiziert den Typ des gescannten Barcodes. Dies kann nützlich sein, wenn mehr als ein Codetyp

gescannt wird. Das Code-Identifikationszeichen wird zwischen dem Präfixzeichen (falls ausgewählt) und dem decodierten Symbol eingefügt.



### Symbole für ID-Codes:

A=	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13	J=	MSI, MSI/Plessey
B=	Code 39, Code 32	K=	GS1-DataBar, /UCC/EAN-128
C=	Codabar	L=	Bookland EAN, Bookland EAN/ISBN
D=	Code 128, ISBT 128	M=	Trioptic Code 39
E=	Code 93	N=	Coupon Code
F=	Interleaved 2 of 5	R=	GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, RSS
G=	Discrete 2 of 5	S=	SETUP128
H=	CODE11		

r=	PDF417	x=	Maxi Code
u=	Data Matrix(DM)	v=	Veri Code
q=	QR	c=	Han Xin
a=	Aztec Code		

### Symbole home AIM:

A	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32	S	Discrete 2 of 5, IATA 2 of 5
C	Code 128, ISBT 128, GS1-128, Coupon (Code 128 portion), Setup128	X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Han Xin
E	UPC/EAN, Coupon (UPC portion)	e	GS1 DataBar
F	Codabar	L	PDF417
G	Code 93	d	Data Matrix(DM)
H	Code 11	Q	QR
I	Interleaved 2 of 5	z	Aztec Code

# Einstellungen für die komplexe Code-Scan-Funktion

## Aztekischer Code

 Deaktiviert (Standard)	 Ermöglichte
---	---

## Kod MaxiCode

 Deaktiviert (Standard)	 Ermöglichte
---	---

## Han Xin Code

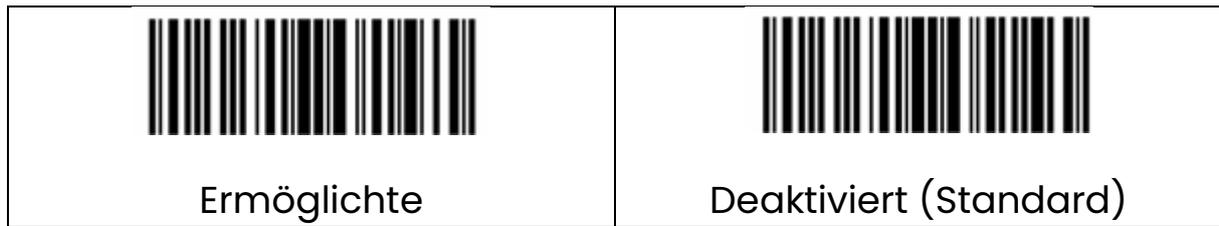
 Deaktiviert (Standard)	 Ermöglichte
---	---

## Plessey-Kodex

 Ermöglichte	 Deaktiviert (Standard)
--	--

## Kod Komposit

--	--



## Präfix- und Suffix-Einstellung

Sie können bis zu 20 Präfixe und 20 Suffixe zu gescannten Codes hinzufügen, um sie bei der Datenbearbeitung zu verwenden. Um diese Werte einzustellen, scannen Sie die zweistellige Hexadezimalzahl (z.B. zwei Barcodes), die den ASCII-Werten und den numerischen Barcodes im Anhang am Ende des Handbuchs entspricht.

So fügen Sie ein Präfix oder Suffix hinzu:

1. Scannen Sie den **Barcode "Präfix hinzufügen"** oder **"Suffix hinzufügen"**.
2. Überprüfen Sie den Hexadezimalwert des Präfixes oder Suffixes in der ASCII-Tabelle.
3. Scannen Sie den 2-stelligen Hexadezimalwert aus dem numerischen Barcode.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für alle Präfixe oder Suffixe, die Sie hinzufügen möchten.
5. Scannen Sie das Ausgabeformat, um das Präfix/Suffix zu aktivieren oder zu deaktivieren.

	
Hinzufügen eines Präfixes	Hinzufügen eines Suffixes
	
Entfernen aller Präfixe	Entfernen Sie alle Suffixe

## Numerische und alphanumerische Codes

	
0	1
	
2	3
	
4	5
	
6	7
	
8	9
	
Ein	B

 C	 D
 E	 F

## Präfix/Suffix aktivieren

 Präfix/Suffix deaktiviert (Standard)	 Suffix Ein
 Präfix aktiviert	

## Präfix- oder Suffixziffern ausblenden

Sie können das führende, mittlere oder nachfolgende Zeichen eines Barcodes ausblenden. Scannen Sie nach dem Scannen des untenstehenden Barcodes die zweistellige Hexadezimalzahl, deren Länge Sie ausblenden möchten (00~FF, z.B. Länge 4 ausblenden, 0, 4 scannen).



Ausblenden von Code-  
Anfangszeichen



Ausblenden von führenden  
Zeichen in der Mitte des Codes



Ausblenden der mittleren  
Zeichen des Codes



Ausblenden von Codepfaden

## Anlage 1. ASCII-Zeichentabelle

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	"	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	'	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End

61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Shirt
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Left Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Right Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	08H	BS
6CH	l	7CH		8CH	Insert	09H	HT
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	0AH	LF
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up	0DH	CR
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete	1BH	ESC

# Anlage 2. Numerische Codes

