

#### Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:  
[https://www.delock.de/produkte/G\\_90518/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_90518/merkmale.html)

Frequency band(s): 2400 - 2483.5 MHz

Maximum radio-frequency power transmitted: 0.773 mW EIRP

#### WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronic devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronic waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.

#### Battery guideline (2006/66/EC)

The built in battery is recyclable. Please dispose of it by using the battery container or dealer. Just dispose of the empty battery to guarantee the environmental protection.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH  
Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany

#### Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support  
[support@delock.de](mailto:support@delock.de)

You can find current product information on our homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

#### Final clause


Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

#### Copyright

No part of this user's manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by which means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.

Edition: 01/2022

 User manual

 Bedienungsanleitung

**DELLOCK**<sup>®</sup>  
we move the world

## Barcode Scanner 1D and 2D with stand 2.4 GHz



Product-No:90518  
User manual no:90518-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)

## Description

This barcode scanner by Delock can be wirelessly connected to a PC or laptop. All common 1D and 2D barcode types can be precisely captured even at long distances. Additionally, the scanner recognizes barcodes displayed on displays and monitors.

## Automatic adaptation to ambient brightness

The scanner automatically adapts to the ambient brightness and captures up to 200 scans per second under optimal lighting conditions. In low ambient brightness, the barcode is illuminated by an additional white LED and can therefore also be used in poor lighting conditions.

## Charging station acts as interface

The data transfer of the scanned barcodes is done via the 2.4 GHz frequency band. In addition to charging the hand scanner, the scanner's charging station also functions as a 2.4 GHz interface and is connected to the system via USB cable. Using an optional adapter cable, it is possible to connect the charging station to a smartphone or tablet.

## Specification

- Connector: 1 x USB 2.0 Type-B female
- Rechargeable battery: Li-Polymer battery 2000 mAh
- Decoding chip: ARM Cortex 32 Bit
- Resolution: max. 640 x 480
- Trigger: scan button
- Reading distance: ca. 40 mm to 250 mm
- Reading accuracy: 5 - 10 mil
- Range:
  - indoor area: up to 60 m
  - outdoor area: up to 100 m
- Internal memory: 16 MB
- Light colour: visible LED red
- Compensation light: LED white
- Sensor: linear CMOS image sensor
- Scan rate: up to 200 scans per second
- Scan angle: 60°
- Surrounding brightness: max. 100000 Lux
- Input voltage: 3.3 V
- Current consumption:
  - operation: max. 120 mA
  - standby: max. 500 mA
- Operating temperature: -20 °C ~ 60 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ 70 °C
- Relative humidity: 5 - 95 % (non condensing)
- Colour: black
- Weight:
  - barcode scanner: ca. 146 g
  - charging cradle: ca. 118 g
- Dimensions (LxWxH):
  - barcode scanner: ca. 16.5 x 8.2 x 6.5 cm
  - charging cradle: ca. 12.0 x 9.5 x 8.0 cm
- Cable length without connectors: ca. 1 m
- 2.4 GHz
- Scancodes:
  - Codabar
  - Code 128
  - Code 39
  - EAN-8 / EAN-13
  - ISBN - 13
  - Data Matrix
  - PDF417
  - QR Code

## System requirements

- Android 9.0 or above
- Chrome OS
- iPad Pro (2018)
- Linux Kernel 5.4 or above
- Mac OS 10.15.6 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64
- PC or laptop with a free USB Type-A port for charging station

## Package content

- Barcode scanner
- USB 2.4 GHz charging station
- USB charging cable
- User manual

## Kurzbeschreibung

Dieser Barcode Scanner von Delock kann mit einem PC oder Notebook kabellos verbunden werden. Es können alle gängigen 1D und 2D Barcodetypen auch auf weite Entfernung präzise erfasst werden. Zusätzlich erkennt der Scanner auf Displays und Monitoren dargestellte Barcodes.

## Automatische Anpassung an Umgebungshelligkeit

Der Scanner passt sich automatisch an die Umgebungshelligkeit an und erfasst unter optimalen Lichtverhältnissen bis zu 200 Scans in der Sekunde. Bei geringer Umgebungshelligkeit wird der Barcode durch eine zusätzliche weiße LED beleuchtet und ist somit auch bei schlechten Lichtverhältnissen einsetzbar.

## Ladestation fungiert als Schnittstelle

Die Datenübertragung der gescannten Barcodes erfolgt über das 2,4 GHz Frequenzband. Dabei fungiert die Ladestation neben dem Laden des Handscanners auch als 2,4 GHz Schnittstelle und wird per USB Kabel mit dem System verbunden. Mit Hilfe eines optionalen Adapterkabels ist es möglich die Ladestation an einem Smartphone oder Tablet anzuschließen.

## Spezifikation

- Anschluss: 1 x USB 2.0 Typ-B Buchse
- Akku: Li-Polymer 2000 mAh
- Dekodierchip: ARM Cortex 32 Bit
- Auflösung: max. 640 x 480
- Auslöser: Drucktaste
- Leseabstand: ca. 40 mm bis 250 mm
- Lese Genauigkeit: 5 - 10 mil
- Reichweite:
  - Innenbereich: bis zu 60 m
  - Außenbereich: bis zu 100 m
- Interner Speicher: 16 MB
- Lichtfarbe: sichtbare LED rot
- Kompensationslicht: LED weiß
- Sensor: linearer CMOS Bildsensor
- Scan Rate: bis zu 200 Scans pro Sekunde
- Scan Winkel: 60°
- Umgebungshelligkeit: max. 100000 Lux
- Eingangsspannung: 3,3 V
- Stromaufnahme:
  - Betrieb: max. 120 mA
  - Standby: max. 500 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C ~ 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % (nicht kondensierend)
- Farbe: schwarz
- Gewicht:
  - Barcode Scanner: ca. 146 g
  - Ladestation: ca. 118 g
- Maße (LxBxH):
  - Barcode Scanner: ca. 16,5 x 8,2 x 6,5 cm
  - Ladestation: ca. 12,0 x 9,5 x 8,0 cm
- Kabellänge ohne Anschlüsse: ca. 1 m
- 2,4 GHz
- Scancodes:
  - Codabar
  - Code 128
  - Code 39
  - EAN-8 / EAN-13
  - ISBN - 13
  - Data Matrix
  - PDF417
  - QR Code

## Systemvoraussetzungen

- Android 9.0 oder höher
- Chrome OS
- iPad Pro (2018)
- Linux Kernel 5.4 oder höher
- Mac OS 10.15.6 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64
- PC oder Notebook mit einem freien USB Typ-A Port für Ladestation

## Packungsinhalt

- Barcode Scanner
- USB 2,4 GHz Ladestation
- USB Ladekabel
- Bedienungsanleitung

**Safety instructions**

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight
- Do not look directly into the LED diode of the scanner

**Charge battery**

You can charge the scanner's battery by using the charging station. For this purpose, the station must be connected to the system via USB cable. Then place the scanner in the holder provided for this purpose.

**Beep tones**

5 melodical beeps	Scanner is active
One short beep	The scanner successfully reads the scanned barcode
Three short beeps	The scanner reads a barcode although it is not connected
One long beep	Out of range, bad connection or device switches off

**Reset scanner to factory settings**

With the code below you can reset the scanner to the factory settings.



You need to scan below code and then connect via 2,4Ghz again and match



**Connection via 2,4 GHz**

To connect the scanner to the system, please scan the following code.



**Match**

After connection via 2.4 GHz please scan below code to match



**Scan Modus**

The scanner has three different scan modes. The continuous scan, the autoscan and the normal mode.

For normal mode please scan the following code



For the continuous mode scan this code



And for the autoscan mode, see below



**Change language settings**

You can choose between below languages.



German



English



French



Italian



Spanish



Finnish



Portugese

**Data transfer from the save mode**

If you are outside the transmission range to the base station and the connected system, you can save the scanned codes to the internal memory using the code below.



Using the code below you can then enter the internal save mode.



The total amount of the memory is recorded by the following barcode.



You can now upload the stored data by scanning the barcode below.



Please make sure that you are in the reception area of your USB device and that an ideal connection has been established.

To delete the internal memory afterwards, you can use the following code.



You can return to normal mode with the following code.



**Transmission speed**

Select the transmission speed according to the PC reception speed.



fast



medium



slow

**Terminator setting**



Clear terminator



Add tab terminator



Add return terminator



Add carriage return and line feed  
(double carriage return)

**Case conversation**



All case  
%%SM\_CASE



Case is not converted  
%%NO\_CASE



Case reversal  
%%TG\_CASE



Full capital case  
%%BG\_CASE

**ID setting**

"ID display"/"ID hide" is to set directly. To edit ID, scan "Edit ID" and then scan 2 "digital barcodes" (from 0~9,A~F). After editing successfully, the buzzer will sound 2 times.

Notice: There is a space between ID and barcode data.



ID Display  
%%ALL\_XS



\*ID HIDE  
%%ALL\_YC



EDIT ID  
%%ALL\_ID

**Prefix**

The prefix is a string of character strings defined by the user before the decoded data. You can add and modify the prefix by reading the following setting codes.

The prefix allows up to 15 characters. For each prefix character, two hexadecimal values are used to represent it. Refer to Appendix for the hexadecimal conversion table of character values.

After reading the "Data Code", you need to read the "Save" setting code to save the data.



Allow prefix



Modify Prefix



\*\*Prohibit adding



Save

**Suffix**

The suffix is a string of character strings defined by the user after the decoded data. The user can add and modify the suffix by reading the following setting codes.

The suffix allows up to 15 characters. For each suffix character, two hexadecimal values are used to represent it. Refer to Appendix for the hexadecimal conversion table of character values

After reading the "Data Code", you need to read the "Save" setting code to save the data.



Allow suffix



Modify suffix



\*\*Prohibit adding



Save

**Cancel Settings**

When there is an error in reading the data, the following setting codes can be read to cancel the current setting, cancel the data read previously, and cancel a string of data read previously.



Cancel one bit of data previously read



Cancel a string of data previously read



Cancel current setting

**Note:** To cancel the current setting, all the data codes read before are canceled, and the setting needs to be reset after canceling.

**Digital (hexadecimal) barcode and save codes**



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Save Data (for adding prefix and suffix)

**Sicherheitshinweise**

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Schauen Sie nicht direkt in die LED Diode des Scanners

**Akku laden**

Sie können den Akku des Scanners mit Hilfe der Ladestation laden. Hierfür muss die Station per USB Kabel mit dem System verbunden sein. Im Anschluss stellen Sie den Scanner in die dafür vorgesehene Halterung.

**Piep Töne**

5 melodische Töne	Scanner ist aktiv
Ein kurzer Ton	Der Scanner liest erfolgreich den gescannten Barcode
Drei kurze Töne	Der Scanner liest einen Barcode, obwohl er nicht verbunden ist
Ein langer Ton	Außerhalb der Reichweite oder schlechte Verbindung oder Gerät schaltet sich aus

**Scanner auf Werkseinstellungen zurücksetzen**

Mit untenstehendem Code können Sie den Scanner auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.



anschließend scannen Sie unten stehenden Code und verbinden wieder via 2,4Ghz und match.


**Verbinden via 2,4 GHz**

Um den Scanner mit dem System zu verbinden scannen Sie bitte nun den folgenden Code.


**Match**

Nachdem Sie den Scanner mit dem 2,4GHz Band verbunden haben, scannen Sie bitte unten stehenden Code zum matchen.


**Scan Modus**

Der Scanner verfügt über drei verschiedene Scan Modi. Dem kontinuierlichem scannen, dem Autoscans und dem Normal Modus.

Für den Normal Modus scannen Sie bitte folgenden Code



Für den kontinuierlichen Modus diesen Code



Und für den Autoscans Modus den unten stehenden


**Tastatur Sprache ändern**

Folgende Tastatursprachen können eingestellt werden.



Deutsch



Englisch



Französisch



Italienisch



Spanisch



Finnisch



Portugiesisch

**Datenübertragung aus dem Speichermodus**

Falls Sie sich außerhalb der Übertragungreichweite zu der Ladestation und dem damit verbundenem System befinden, können Sie die gescannten Codes mit dem untenstehenden Code auf dem internen Speicher sichern.



Über den untenstehenden Code gelangen Sie anschließend in den internen Speichermodus.



Die Gesamtmenge des Speicher erfassen Sie durch folgenden Barcode



Sie können nun die gespeicherten Daten hochladen indem Sie den untenstehenden Barcode scannen



Bitte stellen Sie sicher, dass Sie sich im Empfangsbereich Ihres USB Gerätes befinden und eine ideale Verbindung hergestellt wurde.

Um den internen Speicher im Anschluss wieder zu löschen, können Sie folgenden Code verwenden.



Wieder in den normalen Modus zurückkehren können Sie mit folgendem Code.


**Übertragungsgeschwindigkeit**

Wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit entsprechend der PC-Empfangsgeschwindigkeit.



schnell



medium



langsam

## Terminator Einstellung



sämtliche Einstellungen löschen



Tab hinzufügen



Zeilenumbruch hinzufügen



Zeilenumbruch und Tab Einstellung hinzufügen  
(doppelter Zeilenumbruch)

## Case Conversation



All case  
%%SM\_CASE



Case wird nicht umgewandelt  
%%NO\_CASE



Case Umwandlung  
%%TG\_CASE



Full capital case  
%%BG\_CASE

## ID Einstellung

"ID anzeigen"/"ID ausblenden" kann direkt eingestellt werden. Um die ID zu bearbeiten, scannen Sie "ID bearbeiten" und dann 2. "digitale Barcodes" (von 0~9,A~F). Nach erfolgreicher Bearbeitung ertönt ein 2-maliger Signalton.

Bitte beachten: Zwischen der ID und den Barcode-Daten befindet sich ein Leerzeichen.



ID anzeigen  
%%ALL\_XS



\*ID verstecken  
%%ALL\_YC



ID bearbeiten  
%%ALL\_ID

## Präfix

Das Präfix ist eine vom Benutzer definierte Zeichenkette vor den dekodierten Daten. Sie können das Präfix hinzufügen und ändern, indem Sie die folgenden Einstellungscodes scannen.

Das Präfix kann bis zu 15 Zeichen enthalten. Für jedes Präfixzeichen werden zwei hexadezimale Werte verwendet, um es darzustellen. In Anhang finden Sie eine Tabelle zur hexadezimalen Umrechnung der Zeichenwerte.

Nach dem Scannen des "Datencodes" müssen Sie den Einstellungscode "Speichern" scannen, um die Daten zu speichern.



Präfix erlauben



Präfix bearbeiten



Hinzufügen verbieten



Speichern

## Suffix

Das Suffix ist eine vom Benutzer definierte Zeichenfolge nach den dekodierten Daten. Der Benutzer kann das Suffix hinzufügen und ändern, indem er die folgenden Einstellungscodes scannt.

Das Suffix kann bis zu 15 Zeichen enthalten. Für jedes Suffix-Zeichen werden zwei hexadezimale Werte verwendet, um es darzustellen. In Anhang finden Sie eine Tabelle zur hexadezimalen Umrechnung der Zeichenwerte.

Nach dem Scannen des "Datencodes" müssen Sie den Einstellungscode "Speichern" scannen, um die Daten zu speichern.



Suffix erlauben



Suffix bearbeiten



Hinzufügen verbieten



Speichern

## Einstellungen abbrechen

Wenn beim Scannen der Daten ein Fehler auftritt, können die folgenden Einstellungscodes gescannt werden, um die aktuelle Einstellung zu löschen, die zuvor gelesenen Daten zu löschen und eine zuvor gelesene Datenfolge zu löschen.



Löschen eines Teils der zuvor gelesenen Daten



Abbrechen einer zuvor gelesenen Datenfolge



Aktuelle Einstellung abbrechen

**Hinweis:** Um die aktuelle Einstellung zu löschen, werden alle zuvor gelesenen Datencodes gelöscht, und die Einstellung muss nach dem Löschen zurückgesetzt werden.

**Digital (hexadecimal) Barcode**



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Daten speichern (zum Hinzufügen von Präfix und Suffix)



## Ascii Attached List

Decimal	Hexadecimal	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
32	20	SP
33	21	!
34	22	"
35	23	#
36	24	\$
37	25	%
38	26	&
39	27	`
40	28	(
41	29	)
42	2a	*
43	2b	+
44	2c	,
45	2d	-
46	2e	.
47	2f	/
48	30	0

Decimal	Hexadecimal	Character
49	31	1
50	32	2
51	33	3
52	34	4
53	35	5
54	36	6
55	37	7
56	38	8
57	39	9
58	3a	:
59	3b	;
60	3c	<
61	3d	=
62	3e	>
63	3f	?
64	40	@
65	41	A
66	42	B
67	43	C
68	44	D
69	45	E
70	46	F
71	47	G
72	48	H
73	49	I
74	4a	J
75	4b	K
76	4c	L
77	4d	M
78	4e	N
79	4f	O
80	50	P
81	51	Q
82	52	R
83	53	S
84	54	T
85	55	U
86	56	V
87	57	W
88	58	X
89	59	Y
90	5a	Z
91	5b	[
92	5c	\
93	5d	]
94	5e	^
95	5f	_
96	60	'
97	61	a

Decimal	Hexadecimal	Character
98	62	b
99	63	c
100	64	d
101	65	e
102	66	f
103	67	g
104	68	h
105	69	i
106	6a	j
107	6b	k
108	6c	l
109	6d	m
110	6e	n
111	6f	o
112	70	p
113	71	q
114	72	r
115	73	s
116	74	t
117	75	u
118	76	v
119	77	w
120	78	x
121	79	y
122	7a	z
123	7b	{
124	7c	
125	7d	}
126	7e	~
127	7f	DEL