



User manual



Bedienungsanleitung

DELOCK[®]
we move the world

2.4 GHz Barcode Scanner 1D and 2D with charging station - multilingual



Product-No: 90550
User manual no: 90550-a
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



English

- 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
- Supported languages:
German, English, French, Italian, Swiss German, Swiss French, Portugese, Finnish, Czech, Hungarian, Danish, Polish

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 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- 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

Safety instructions

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



English

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 or the scanner has successfully established the connection after the reset
One long beep	Out of range, bad connection or device switches off

Connecting the scanner to the system

To connect the scanner to the system, please connect the cable to the computer (USB-A socket), push scanner button and the code below. After successful connection you will hear two beeps.



Match

If your scanner does not output any values after scanning, please check the connection to the computer, - as well as the battery level.

If the battery is very low, the scanner cannot read any scans. -

And then connect the scanner to the computer. After a successful connection you will hear two beeps.

Reset scanner to factory settings

To reset the scanner to its factory settings, please scan the codes below in sequence. After the second code the scanner switches off, please wake up by button push and go forward. After a successful connection, the scanner should emit two beeps.

Important: After the scans, give the scanner a little time (1-2 seconds) to process the codes internally.



English

1. Reset



2. Wireless restore



should turn off -wake up by pushing scanner button

3. Match



Scan Mode

The scanner has three different scanning modes.

Continuous scanning, where the scanner stays on, auto scanning, where the scanner detects when a barcode is in the reading range, and normal mode, scanning at the touch of a button.

For normal mode please scan the following code



For the continuous mode scan this code



And for the autoscan mode, see below





English

Shutdown



Change language settings

You can choose between below languages. First please scan „Western Europe“ than your language



Western Europe



German



English



French



Italian



Spanish



English



Swiss (German)



Swiss (French)



Portuguese



Finnish



Czech



Hungarian



Danish



Polish



English

Data transfer from the memory 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 memory 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.

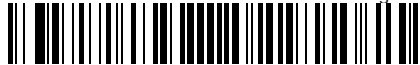


Please make sure that you are in the reception area of your USB device and that an ideal connection has been established.

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



You can return to normal mode with the following code.





English

Transmission speed

Select the transmission speed according to the PC reception speed.



fast



slow

Terminator setting



Clear terminator



Add tab terminator



Add return terminator



Add carriage return and line feed
(double carriage return)



English

Case conversation



All case



Case is not converted



Case reversal



Full capital case

ID setting

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

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



ID Display



*ID HIDE



EDIT ID



English

ID Digital Codes



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9







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.



English

 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.



English

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)	



English

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: 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: 04/2023



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
- Dekodierungschip: ARM Cortex 32 Bit
- Auflösung: max. 640 x 480
- Auslöser: Drucktaste
- Leseabstand: ca. 40 mm bis 250 mm
- Lesegenauigkeit: 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
- Unterstützte Sprachen:
Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Schweizer Deutsch, Schweizer Französisch, Portugiesisch, Finnisch, Tschechisch, Ungarisch, Dänisch, Polnisch

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 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC oder Notebook mit einem freien USB Typ-A Port für Ladestation

Packungsinhalt

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

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 oder einem Stromadapter 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 oder der Scanner hat erfolgreich die Verbindung nach dem Reset hergestellt
Ein langer Ton	Außerhalb der Reichweite, schlechte Verbindung, oder Gerät schaltet sich aus

Scanner mit dem System verbinden

Um den Scanner mit dem System zu verbinden schließen Sie bitte das Kabel am Rechner (USB-A Buchse) an und scannen Sie den untenstehenden Code. Nach erfolgreicher Verbindung hören Sie drei Töne.



Match

Sollte Ihr Scanner nach dem Einscannen keine Werte ausgeben, prüfen Sie bitte die Verbindung zum Rechner, - sowie den Batteriestand.

Bei sehr niedriger Batterieladung kann der Scanner keine Scans lesen. - und verbinden Sie anschließend den Scanner mit dem Rechner. Nach erfolgreicher Verbindung hören Sie drei Töne.

Scanner auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Um den Scanner auf seine Werkseinstellungen zurück zu setzen scannen Sie bitte die unten stehenden Codes der Reihe nach. Jeder wird mit zwei kurzen Tönen bestätigt. Nach dem zweiten Code schaltet sich der Scanner aus, bitte durch Tastendruck aufwecken und fortfahren. Nach erfolgreicher Verbindung sollte der Scanner drei Töne ausgeben.

Wichtig: Geben Sie dem Scanner zwischen den einzelnen Scans ein wenig Zeit (1-2 Sekunden) damit dieser die Codes intern verarbeiten kann.



1. Zurücksetzen



2. Wireless Verbindung wieder herstellen



Scanner schaltet sich kurz ab, bitte per Tastendruck wecken und Matchen

3. Matchen



Scan Modus

Der Scanner verfügt über drei verschiedene Scan Modi.

Dem kontinuierlichem scannen, bei dem der Scanner an bleibt, dem Autoscanscan bei dem der Scanner erkennt wenn ein Barcode im Lesebereich ist und dem normalen Modus, scannen per Tastendruck.

Für den Normal Modus scannen Sie bitte folgenden Code



Für den kontinuierlichen Modus diesen Code



Und für den Autoscanscan Modus den unten stehenden





Deutsch

Scanner ausschalten



Tastatur Sprache ändern

Sie können zwischen folgenden Sprachen wählen. Bitte scannen Sie zuerst „Westeuropa“ anschließend Ihre Sprache.



Western Europe



German



English



French



Italian



Spanish



Deutsch



Swiss (German)



Swiss (French)



Portuguese



Finnish



Czech



Hungarian



Danish



Polish



Datenübertragung aus dem Speichermodus

Falls Sie sich außerhalb der Übertragungsreichweite 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

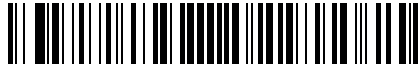


Bitte stellen Sie sicher, dass Sie sich im Empfangsbereich Ihres USB Gerätes befinden und eine ideale Verbindung hergestellt wurde.

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.





Deutsch

Übertragungsgeschwindigkeit

Wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit entsprechend der PC-Empfangsgeschwindigkeit.



schnell



langsam

Terminator Einstellung



sämtliche Einstellungen löschen



Tab hinzufügen



Zeilenumbruch hinzufügen



Zeilenumbruch und extra Zeile hinzufügen
(doppelter Zeilenumbruch)



Case Conversation



All case



Case wird nicht umgewandelt



Case Umwandlung



Full capital case

ID Einstellung

„ID anzeigen“/„ID ausblenden“ kann direkt eingestellt werden. Um die ID zu bearbeiten, scannen Sie „ID bearbeiten“ und dann „digitale Barcodes“ (von 0~9).

Nach erfolgreicher Bearbeitung ertönt ein 2-maliger Signalton.
Bitte beachten: Zwischen der ID und den Barcode-Daten befindet sich ein Leerzeichen.



ID anzeigen



*ID verstecken



ID bearbeiten



ID Digital Codes



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



Präfix

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



Deutsch



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)	



Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an
support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 04/2023

Ascii Attached List

Hexadecimal	Charakter
00	NUL
01	SOH
02	STX
03	ETX
04	EOT
05	ENQ
06	ACK
07	BEL
08	BS
09	HT
0a	LF
0b	VT
0c	FF
0d	CR
0e	SO
0f	SI
10	DLE
11	DC1
12	DC2
13	DC3
14	DC4
15	NAK
16	SYN
17	ETB
18	CAN
19	EM
1a	SUB
1b	ESC
1c	FS
1d	GS
1e	RS
1f	US
20	SP
21	!
22	"

Hexadecimal	Charakter
23	#
24	\$
25	%
26	&
27	`
28	(
29)
2a	*
2b	+
2c	,
2d	-
2e	.
2f	/
30	0
31	1
32	2
33	3
34	4
35	5
36	6
37	7
38	8
39	9
3a	:
3b	;
3c	<
3d	=
3e	>
3f	?
40	@
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E

Hexadecimal	Charakter
46	F
47	G
48	H
49	I
4a	J
4b	K
4c	L
4d	M
4e	N
4f	O
50	P
51	Q
52	R
53	S
54	T
55	U
56	V
57	W
58	X
59	Y
5a	Z
5b	[
5c	\
5d]
5e	^
5f	_
60	'
61	a
62	b
63	c
64	d
65	e
66	f
67	g
68	h

Hexadecimal	Charakter
69	i
6a	j
6b	k
6c	l
6d	m
6e	n
6f	o
70	p
71	q
72	r
73	s
74	t
75	u
76	v
77	w
78	x
79	y
7a	z
7b	{
7c	
7d	}
7e	~
7f	DEL

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_90550/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 primary 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.

