

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the RED directive (2014/53/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_90586/merkmale.html

Frequency band(s): 2402 - 2480 MHz

Maximum radio-frequency power transmitted: 1.28 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.



User manual



Bedienungsanleitung

DELOCK®
we move the world

Industrial Barcode Scanner for 433 MHz or Bluetooth, USB



Product-No: 90588

User manual no: 90588-a

www.delock.com

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

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: 11/2024



English

Note

Not suitable for Swiss QR Codes.

The read distance depends on the resolution of the barcodes.

Technical details

Charging station

- Connector: 1 x USB 2.0 Type-A male
- Input voltage: 5 V
- Current consumption:
operation: max. 1100 mA
standby: max. 700 mA
- Operating temperature: -20 °C ~ 60 °C
- Storage temperature: -20 °C ~ 70 °C
- Relative humidity: 5 - 95 % (non condensing)
- Colour: black
- Weight: ca. 216 g
- Dimensions (LxWxH): ca. 210 x 95 x 75 mm
- Cable length without connectors: ca. 1.25 m
- Bluetooth standard V 4.1
- 433 MHz

Barcode scanner

- Decoding chip: ARM Cortex 32 Bit
- Rechargeable battery: Li-Polymer battery 2600 mAh
- Resolution: max. 1280 x 1024
- Trigger: scan button
- Reading distance: ca. 12 cm - 650 cm
- Reading accuracy: 5 - 100 mil
- Range:
Bluetooth: up to 10 m
433 MHz: up to 100 m

- Internal memory: 16 MB
- Charging time: ca. 4 hours
- Operation time: ca. 16H with 2D, 24H with 1D
- Scan type: LED
- Light colour: visible LED red
- Compensation light: LED white
- Sensor: CMOS image sensor
- Scan rate: up to 120 scans per second
- Scan angle: 65°
- Surrounding brightness: max. 100000 Lux
- Input voltage: 5 V
- Current consumption:
operation: max. 220 mA
standby: max. 20 mA
- Operating temperature: -20 °C ~ 60 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ 70 °C
- Relative humidity: 5 - 95 % (non condensing)
- Colour: black / green
- Weight: ca. 321 g
- Dimensions (LxWxH): ca. 185 x 100 x 80 mm
- Scancodes:
Code 128
Code 39
Interleaved 2 of 5
EAN-8 / EAN-13
ISBN - 13
Data Matrix
Micro PDF417
Micro QR
PDF417
QR Code
- Supported languages:
German, French, Spanish, Italian, Belgian
English, Swiss French, Swiss German
Hungarian, Czech, Polish, Norwegian

System requirements

- Android 14.0 or above
- iPad Pro (3rd Generation) or above
- Mac OS 14.5 or above
- Windows 10/10-64/11
- Bluetooth standard 4.1 or above
- PC or laptop with a free USB Type-A port for dongle

Package content

- Barcode scanner
- Charging cradle
- User manual



Deutsch

Hinweis

Nicht für Swiss QR Codes geeignet.

Der Leseabstand ist abhängig von der Auflösung der Barcodes.

Technische Daten

Ladestation

- Anschluss: 1 x USB 2.0 Typ-A Stecker
- Eingangsspannung: 5 V
- Stromaufnahme:
Betrieb: max. 1100 mA
Standby: max. 700 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Lagerungstemperatur: -20 °C ~ 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % (nicht kondensierend)
- Farbe: schwarz
- Gewicht: ca. 216 g
- Maße (LxBxH): ca. 210 x 95 x 75 mm
- Kabellänge ohne Anschlüsse: ca. 1,25 m
- Bluetooth Standard V 4.1
- 433 MHz

Barcode Scanner

- Dekodierungschip: ARM Cortex 32 Bit
- Akku: Li-Polymer 2600 mAh
- Auflösung: max. 1280 x 1024
- Auslöser: Drucktaste
- Leseabstand: ca. 12 cm - 650 cm
- Lesegenauigkeit: 5 - 100 mil
- Reichweite:
Bluetooth: bis zu 10 m
433 MHz: bis zu 100 m

- Interner Speicher: 16 MB
- Ladezeit: ca. 4 Stunden
- Betriebszeit: ca. 16 Std. bei 2D, 24 Std. bei 1D
- Scan Art: LED
- Lichtfarbe: sichtbare LED rot
- Kompensationslicht: LED weiß
- Sensor: CMOS Bildsensor
- Scan Rate: bis zu 120 Scans pro Sekunde
- Scan Winkel: 65°
- Umgebungshelligkeit: max. 100000 Lux
- Eingangsspannung: 5 V
- Stromaufnahme:
Betrieb: max. 220 mA
Standby: max. 20 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C ~ 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % (nicht kondensierend)
- Farbe: schwarz / grün
- Gewicht: ca. 321 g
- Maße (LxBxH): ca. 185 x 100 x 80 mm
- Scancodes:
Code 128
Code 39
Interleaved 2 of 5
EAN-8 / EAN-13
ISBN - 13
Data Matrix
Micro PDF417
Micro QR
PDF417
QR Code
- Unterstützte Sprachen:
Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Belgisch
Englisch, Schweizer Deutsch, Schweizer Französisch
Ungarisch, Tschechisch, Polnisch, Norwegisch

Systemvoraussetzungen

- Android 14.0 oder höher
- iPad Pro (3. Generation) oder höher
- Mac OS 14.5 oder höher
- Windows 10/10-64/11
- Bluetooth Standard 4.1 oder höher
- PC oder Notebook mit einem freien USB Typ-A Port für Dongle

Packungsinhalt

- Barcode Scanner
- Ladestation
- 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

Battery charging

You can charge the scanner's battery using the charging station. To do this, place the scanner in the device.

Beep sounds

One long beep	Scanner is activated
One short beep	Bluetooth connection is established
Two short beeps	The scanner successfully reads a configuration barcode.
Two long beeps	Bluetooth connection disconnected
Three short beeps	a) The scanner reads a barcode although it is not connected. b) The scanner reads an unexpected barcode during configuration. (Scan [ABORT] to cancel and restart)
Two long beeps	Out of range / Bad connection
7 short beeps	Device switches off

Reset scanner to factory settings



Connect with Bluetooth

To connect the device to Bluetooth, start the scanner and press and hold the yellow button for 8 seconds. A vibration and a beep indicate that the scanner is now ready for connection.

Scan the barcode below and turn on the Bluetooth on your smartphone, notebook or tablet.



Now connect to "Barcode Scanner HID". If the connection was successful, you will hear a short tone.

Change name of Scanner

You have the possibility to change the name of the scanner via Bluetooth. You need to generate a name in advance using a barcode generator with the help of the barcode.

Scan the barcode below



Then scan the barcode you generated to change the name of the scanner. If you select the code from the example below, the name of the scanner changes to "Scanner 123".



With the following barcode you can fix the name of the scanner



To change the name permanently, you need to turn off the Bluetooth completely, remove the device from the list, reconnect and add the device again.

USB Com

To connect the scanner via USB Com mode, please scan the below code to enter the com port mode.



COM-Port Mode

After this please scan the upcoming code to set the enter pairing mode and plug the dongle into the USB port afterwards.

If the connection was successful you will hear a beep.



Enter Pairing Mode

Sound and vibration setting



Switch off sound



Switch on sound



Turn off vibration



Turn on vibration

Connect via 433 MHz

Alternatively to Bluetooth, you can connect the scanner to your system via the 433 MHz frequency band.

For this, scan the dongle menu of the scanner



Connect to the dongle with the barcode below



Then plug the cable into the USB socket provided for this purpose. If the connection was successful you will hear a beep. The blue light shines continuously. Attention: if the scanner enters the matching state and does not successfully pair up within 1 minute, a double beep is displayed indicating a mismatch and returns to scan mode

Set standby time



Standby after 1 minute



Standby after 5 minutes



Standby after 10 minutes



Standby after 30 minutes



Never switch to standby mode



Directly switch to standby mode

Change language

The following keyboard languages are only valid for the output via American keyboard.



German



English



French



Spanish



Italian



Swiss (German)



Swiss (French)



Belgian



Czech



Hungarian



Polish



Norwegian

Settings End characters



Add CR



Add LF



Add CR + LF



Cancel CR + LF



Add TAB

Transmission speed

Select the appropriate transmission speed according to the PC reception speed.



fast



medium



slow



very slow

If not set otherwise, the scanned barcodes are displayed directly on the output device.

Data transfer from the save mode

If you are outside the transmission range to your Bluetooth device, the scanned codes are automatically stored in the internal memory. If the internal memory is full, you will hear three short beeps.

Use the code below to enter the internal storage mode.



The total amount of the memory is registered 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. Otherwise, please use the enclosed USB cable for data transfer.

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



Return to normal mode



Enable and Disable Codes

Type	enable	disable	no Check bit
1D Code			
2D Code			
Code 39			
Start / Stop Bits			
Check Bit transmit			
Interleaved 2of5			
Check Bit transmit			
Code 128			
EAN 13			
EAN 8			
PDF417			
Data Matrix			
QR Code			

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. Legen Sie hierzu den Scanner in die Vorrichtung.

Piep Töne

Ein langer Piepton	Scanner wird aktiviert
Ein kurzer Piepton	Bluetooth Verbindung hergestellt
Zwei kurze Pieptöne	Der Scanner liest erfolgreich einen Konfigurations-Barcode.
Zwei lange Pieptöne	Bluetooth Verbindung getrennt
Drei kurze Pieptöne	a) Der Scanner liest einen Barcode, obwohl er nicht verbunden ist. b) Der Scanner liest während der Konfigurierung einen unerwarteten Barcode. (Scannen Sie [ABORT] um abubrechen und starten Sie neu)
zwei lange Pieptöne	Außerhalb der Reichweite / Schlechte Verbindung
Ein Langer Piepton	Gerät schaltet sich aus

Scanner auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Verbinden mit Bluetooth

Um das Gerät mit Bluetooth zu verbinden, starten Sie den Scanner und halten die gelbe Drucktaste für 8 Sekunden gedrückt. Eine Vibration und ein Piepton signalisieren, dass der Scanner nun bereit zur Verbindung ist. Scannen Sie unten stehenden Barcode und schalten Sie das Bluetooth an Ihrem Smartphone, Notebook oder Tablet ein.



Verbinden Sie sich nun mit „Barcode Scanner HID“. Wenn der Verbindungsaufbau erfolgreich war, hören Sie einen kurzen Ton.

Namensänderung

Sie haben die Möglichkeit, den Namen des Scanners via Bluetooth zu ändern. Sie müssten sich im Vorfeld über einen Barcodegenerator einen Namen mit Hilfe des Barcodes generieren.

Scannen Sie den unten stehenden Barcode



Anschließend scannen Sie den von Ihnen generierten Barcode um den Namen des Scanners zu ändern.

Wählen Sie den Code aus unten stehendem Beispiel, ändert sich der Name des Scanners zu „Scanner 123“.



Mit folgendem Barcode können Sie den Namen des Scanners fixieren



Um den Namen endgültig zu ändern, müssen Sie das Bluetooth komplett ausschalten, das Gerät aus der Liste entfernen, die Verbindung erneut herstellen und das erneut Gerät hinzufügen.

USB COM

Um den Scanner über den USB-Com-Modus zu verbinden, scannen Sie bitte den untenstehenden Code, um den Com-Port-Modus zu aktivieren.



COM-Port Mode

Danach scannen Sie bitte den folgenden Code, um den Pairing-Modus zu aktivieren und stecken den Dongle anschließend in den USB-Anschluss. Wenn die Verbindung erfolgreich war, hören Sie einen Piepton.



Enter Pairing Mode

Sound und Vibrations Einstellungen



Töne ausschalten



Töne anschalten



Vibration ausschalten



Vibration einschalten

Verbinden via 433 MHz

Alternativ zu Bluetooth können Sie den Scanner über das 433 MHz Frequenzband mit Ihrem System verbinden.

Scannen Sie hierzu das Dongle Menü des Scanner



Verbinden Sie sich mit unten stehendem Barcode mit dem Dongle



Und stecken anschließend den Stecker des Kabels in die dafür vorgesehene USB Buchse. Wenn die Verbindung erfolgreich war, hören Sie einen Piepton. Das blaue Licht leuchtet kontinuierlich.

Achtung: wenn der Scanner in den Abgleichs Zustand eintritt und er sich nicht innerhalb von 1 Minute erfolgreich koppelt, wird ein zweimaliger Ton angezeigt, der auf eine fehlerhafte Übereinstimmung hinweist und zum Scanmodus zurückkehrt

Stand By Zeit einstellen



Standby nach einer Minute



Standby nach 5 Minuten



Standby nach 10 Minuten



Standby nach 30 Minuten



Niemals in den Standby Modus wechseln



Direkt in den Standby Modus wechseln

Tastatur Sprache ändern

Folgende Tastatursprachen gelten nur für die Ausgabe per amerikanischer Tastatur.



Deutsch



Englisch



Französisch



Spanisch



Italienisch



Schweizer Deutsch



Schweizer Französisch



Belgisch



Tschechisch



Ungarisch



Polnisch



Norwegisch

Einstellungen Endzeichen



Add CR



Add LF



Add CR + LF



Cancel CR + LF



Add TAB

Übertragungsgeschwindigkeit

Wählen Sie die entsprechende Übertragungsgeschwindigkeit entsprechend der PC-Empfangsgeschwindigkeit.



schnell



medium



langsam



sehr langsam

Wenn nicht anders eingestellt, werden die gescannten Barcodes direkt auf dem Ausgabegerät angezeigt.

Datenübertragung aus dem Speichermodus

Falls Sie sich außerhalb der Übertragungsbereichweite zu Ihrem Bluetooth Gerät

befinden, werden die gescannten Codes automatisch im internen Speicher abgelegt. Sollte der interne Speicher voll sein, hören Sie drei kurze Töne.

Über untenstehenden Code gelangen Sie 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



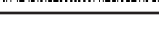
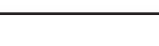
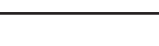
Bitte stellen Sie sicher, dass Sie sich im Empfangsbereich Ihres USB Gerätes befinden und eine ideale Verbindung hergestellt wurde. Andernfalls nutzen Sie bitte das beiliegende USB Kabel zur Datenübertragung.

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



Wieder in den normalen Modus zurückkehren

Aktivieren und Deaktivieren von Codes

Typ	aktivieren	alle deaktivieren	keine Prüfziffer
1D Code			
2D Code			
Code 39			
Start / Stop Bits			
Check Bit transmit			
Interleaved 2of5			
Check Bit transmit			
Code 128			
EAN 13			
EAN 8			
PDF417			
Data Matrix			
QR Code			

APPENDIX - ANHANG

Add Prefix

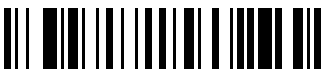


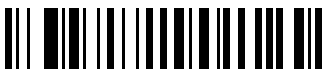
Add Suffix



!	
"	
#	
\$	
%	
&	
'	
(	
)	
*	
+	
,	
-	
.	
/	
0	
1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
:	
;	
<	
=	
>	
?	
@	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	

O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	
[	
\	
]	
^	
_	
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	

i	
j	
k	
l	
m	
n	
o	
p	
q	
r	
s	
t	
u	
v	
w	
x	
y	
z	
{	
	
}	
~	
DEL	