

#### 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](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.



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: 02/2022

 User manual

 Bedienungsanleitung

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

## Industrial Barcode Scanner 1D and 2D for 433 MHz or Bluetooth with inductive charging station



Product-No:90586  
User manual no:90586-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)

## Description

This barcode scanner by Delock can be wirelessly connected to a PC, laptop or directly to a mobile phone or tablet. 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 120 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.

## Sturdy processing

Due to its sturdy design, the scanner can easily absorb falls of up to 1.80 m and is therefore ideally suited for use in industrial environments.

## Charging station acts as interface

The data transfer of the scanned barcodes is done either via Bluetooth or via the 433 MHz frequency band. In addition to charging the hand scanner, the scanner's inductive charging station also functions as both a Bluetooth and a 433 MHz interface and is connected to the system via a USB cable.

## Specification

### 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 ~ 50 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ 70 °C
- Relative humidity: 5 - 95 % (non condensing)
- Colour: black
- Weight: ca. 295 g
- Dimensions (LxWxH): ca. 180 x 100 x 75 mm
- Cable length without connectors: ca. 1.25 m
- Bluetooth standard V 4.1
- 2.4 GHz

### Barcode scanner

- Decoding chip: ARM Cortex 32 Bit
- Rechargeable battery: Li-Polymer battery 1800 mAh
- Resolution: max. 1280 x 800
- Trigger: scan button
- Reading distance: ca. 30 mm to 500 mm
- Reading accuracy: 3 - 4 mil
- Range:  
Bluetooth: up to 10 m  
433 MHz: up to 100 m
- Internal memory: 16 MB
- Light colour: visible LED red
- Compensation light: LED white
- Sensor: CMOS image sensor
- Scan rate: up to 120 scans per second
- Scan angle: 55°
- Surrounding brightness: max. 100000 Lux
- Input voltage: 5 V
- Current consumption:  
operation: max. 220 mA  
standby: max. 20 mA
- Operating temperature: -20 °C ~ 50 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ 70 °C
- Relative humidity: 5 - 95 % (non condensing)
- Colour: black / yellow
- 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

## System requirements

- Android 11.0 or above
- Bluetooth standard 4.1 or above
- iPad Pro (3rd Generation) or above
- Mac OS 11.6 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC or laptop with a free USB Type-A port for dongle

## Package content

- Barcode scanner
- Charging cradle
- User manual

## Kurzbeschreibung

Dieser Barcode Scanner von Delock kann mit einem PC, Notebook oder direkt mit dem Handy oder Tablet 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 120 Scans in der Sekunde. Bei geringer Umgebungshelligkeit wird der Barcode durch eine zusätzliche weiße LED beleuchtet und ist somit auch bei schlechten Lichtverhältnissen einsetzbar.

## Robuste Verarbeitung

Dank seiner robusten Verarbeitung kann der Scanner Stürze bis zu 1,80 m gut abfangen und ist somit ideal für den Einsatz im Industriebereich geeignet.

## Ladestation fungiert als Schnittstelle

Die Datenübertragung der gescannten Barcodes erfolgt entweder über Bluetooth oder über das 2,4 GHz Frequenzband. Dabei fungiert die induktive Ladestation neben dem Laden des Handscanners sowohl als Bluetooth als auch als 2,4 GHz Schnittstelle und wird per USB Kabel mit dem System verbunden.

## Spezifikation

### 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 ~ 50 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C ~ 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % (nicht kondensierend)
- Farbe: schwarz
- Gewicht: ca. 295 g
- Maße (LxBxH): ca. 180 x 100 x 75 mm
- Kabellänge ohne Anschlüsse: ca. 1,25 m
- Bluetooth Standard V 4.1
- 2,4 GHz

### Barcode Scanner

- Dekodierchip: ARM Cortex 32 Bit
- Akku: Li-Polymer 1800 mAh
- Auflösung: max. 1280 x 800
- Auslöser: Drucktaste
- Leseabstand: ca. 30 mm bis 500 mm
- Lesegenauigkeit: 3 - 4 mil
- Reichweite:  
Bluetooth: bis zu 10 m  
433 MHz: bis zu 100 m
- Interner Speicher: 16 MB
- Lichtfarbe: sichtbare LED rot
- Kompensationslicht: LED weiß
- Sensor: CMOS Bildsensor
- Scan Rate: bis zu 120 Scans pro Sekunde
- Scan Winkel: 55°
- Umgebungshelligkeit: max. 100000 Lux
- Eingangsspannung: 5 V
- Stromaufnahme:  
Betrieb: max. 220 mA  
Standby: max. 20 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 50 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C ~ 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % (nicht kondensierend)
- Farbe: schwarz / gelb
- 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

## Systemvoraussetzungen

- Android 11.0 oder höher
- Bluetooth Standard 4.1 oder höher
- iPad Pro (3. Generation) oder höher
- Mac OS 11.6 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- 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.

### Hide keyboard (iOS)

With the code below you can enter the menu to activate or hide the keyboard of your IOS device.

This code below allows you to move up and down the keyboard.



### 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.



English



French



Spanish



Italian



Swiss (German)

If you want to use the German keyboard, please scan the following barcodes in sequence in point: Change Code System - Output German Language

### 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



**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.

**Tastatur verbergen (iOS)**

Mit unten stehendem Code kommen Sie in das Menü um die Tastatur Ihres IOS Gerätes zu aktivieren oder zu verbergen.


**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.



Englisch



Französisch



Spanisch



Italienisch



Schweizer Deutsch

Wenn Sie die Ausgabe per deutscher Tastatur wünschen folgen Sie bitte der Anleitung im Punkt: Ändern des Code Systems - Ausgabe in deutscher Sprache

## 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 Übertragungreichweite 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



**Change Code System - Output German Language**

The following codes can be used to switch between UTF-8 and GBK protocol.

To switch to GBK mode, please scan the following codes in sequence.

GBK for PC



GBK for iOS



To switch to UTF-8 mode, please scan the following codes in sequence.

UTF-8 for PC



UTF-8 for iOS

**Ändern des Code Systems - Ausgabe in deutscher Sprache**

Die folgenden Codes können zum Wechsel zwischen dem UTF-8 und dem GBK Protokoll genutzt werden.

Für den Wechsel in den GBK Modus scannen Sie bitte die nachfolgenden Codes der Reihe nach.

GBK für PC



GBK für iOS



Für den Wechsel in den UTF-8 Modus scannen Sie bitte die nachfolgenden Codes der Reihe nach.

UTF-8 für PC



UTF-8 für iOS



**Overview of different GBK Codes**

**QR Code**

Output in German: Dies ist ein Test QR Code für ÜÄÖ und Z



**Data Matrix**

Output in German: Dies ist ein Data Matrix Test Code für ÜÄÖ und Z



**Atztec**

Output in German: Dies ist ein Atztec Test Code für ÜÄÖ und Z



**PDF417**

Output in German: Dies ist ein PDF417 Test Code für ÜÄÖ und Z



**Code128**

Output in German



ÜÄZ-öäü-1234

**Overview of UTF-8 Code**

**Mobile QR Code**

Output in German: Dies ist ein Mobile QR Test Code für ÜÄÖ und Z



**Überblick verschiedener GBK Codes**

**QR Code**

Ausgabe in Deutsch: Dies ist ein Test QR Code für ÜÄÖ und Z



**Data Matrix**

Ausgabe in Deutsch: Dies ist ein Data Matrix Test Code für ÜÄÖ und Z



**Atztec**

Ausgabe in Deutsch: Dies ist ein Atztec Test Code für ÜÄÖ und Z



**PDF417**

Ausgabe in Deutsch: Dies ist ein PDF417 Test Code für ÜÄÖ und Z



**Code128**

Ausgabe in Deutsch



ÜÄZ-öäü-1234

**Überblick eines UTF-8 Code**

**Mobile QR Code**

Ausgabe in Deutsch: Dies ist ein Mobile QR Test Code für ÜÄÖ und Z





# APPENDIX - ANHANG

Add Prefix




























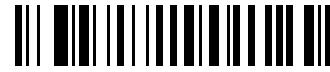
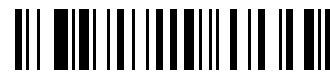

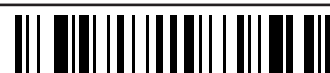


















Add Suffix



!	
"	
#	
\$	
%	
&	
'	
(	
)	
*	
+	
,	
-	
.	
/	
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	