# OHV210-F229-B15 Handlesegerät

Handbuch







Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, herausgegeben vom Zentralverband Elektroindustrie (ZVEI) e. V. in ihrer neuesten Fassung sowie die Ergänzungsklausel: "Erweiterter Eigentumsvorbehalt".

#### Weltweit

Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstr. 200 68307 Mannheim Deutschland

Telefon: +49 621 776 - 0

E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com https://www.pepperl-fuchs.com

| 1 | Einleit        | tung                                     | 5  |
|---|----------------|--|----|
|   | 1.1            | Inhalt des Dokuments                     | 5  |
|   | 1.2            | Zielgruppe, Personal                     | 5  |
|   | 1.3            | Verwendete Symbole                       | 6  |
| 2 | Produ          | ktbeschreibung                           | 7  |
|   | 2.1            | Einsatz und Anwendung                    | 7  |
|   | 2.2            | Anzeigen und Bedienelemente              | 8  |
|   | 2.3            | Lieferumfang                             | 10 |
|   | 2.4            | Zubehör                                  | 10 |
|   | 2.5            | Lagerung und Entsorgung                  | 10 |
| 3 | Install        | ation                                    | 11 |
|   | 3.1            | Batterie einsetzen und entfernen         | 11 |
|   | 3.2            | Anschluss der Ladeschale                 | 12 |
|   | 3.3            | Handlesegerät laden                      | 14 |
|   | 3.4            | Verbindung über Bluetooth®               | 15 |
|   | 3.5            | Verbindung mit einem Host                | 16 |
|   | 3.6            | Sperren der Geräteverbindungen           | 17 |
| 4 | Konfig         | guration                                 | 18 |
|   | 4.1            | Betriebsmodus wählen                     |    |
|   | 4.1.1          | Keyboard-Modus                           |    |
|   | 4.1.2          | Vision-Configurator-Modus                |    |
|   | 4.1.3<br>4.1.4 | Bidirektionale Kommunikation             |    |
|   | 4.1.5          | Tastaturbelegung                         |    |
|   | 4.2            | Verwendung des Vision Configurators      |    |
|   | 4.2.1          | Verbindung mit Vision Configurator       |    |
|   | 4.2.2          | Aufbau Anwendungsfenster                 |    |
|   | 4.2.3<br>4.2.4 | Sensordaten                              |    |
|   | 4.2.4          | TeststatistikAktualisierung der Firmware |    |
|   | 4.2.6          | Leseergebnis                             |    |
|   | 4.2.7          | Editierte Parameter                      |    |
|   | 4.2.8          | Skript                                   |    |
|   | 4.3            | Konfiguration mit Steuercodes            | 38 |
|   | 4.3.1          | Steuercodes                              | 38 |
| 5 | Bedie          | nung                                     | 61 |
|   | 5.1            | Handlesegerät einschalten                |    |

2024-02

# OHV210-F229-B15

# Inhaltsverzeichnis

|   | 5.2   | Codes lesen               | 61 |
|---|-------|---------------------------|----|
|   | 5.3   | Ausrichtung               | 62 |
|   | 5.4   | Betrieb in der Ladeschale | 63 |
|   | 5.5   | Verwendung der Batterie   | 65 |
|   | 5.6   | Handlesegerät suchen      | 66 |
|   | 5.7   | Betriebsarten             | 66 |
|   | 5.8   | Rückmeldungen             | 67 |
| 6 | Wartu | ung                       | 69 |
| 7 | Störu | nasbeseitiauna            | 70 |

# 1 Einleitung

## 1.1 Inhalt des Dokuments

Dieses Dokument beinhaltet Informationen, die Sie für den Einsatz Ihres Produkts in den zutreffenden Phasen des Produktlebenszyklus benötigen. Dazu können zählen:

- Produktidentifizierung
- Lieferung, Transport und Lagerung
- Montage und Installation
- · Inbetriebnahme und Betrieb
- Instandhaltung und Reparatur
- Störungsbeseitigung
- Demontage
- Entsorgung



#### Hinweis!

Entnehmen Sie die vollständigen Informationen zum Produkt der weiteren Dokumentation im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



#### Hinweis!

Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter www.pepperl-fuchs.com ein.

Die Dokumentation besteht aus folgenden Teilen:

- · vorliegendes Dokument
- Datenblatt

Zusätzlich kann die Dokumentation aus folgenden Teilen bestehen, falls zutreffend:

- EU-Baumusterprüfbescheinigung
- EU-Konformitätserklärung
- Konformitätsbescheinigung
- Zertifikate
- Control Drawings
- Betriebsanleitung
- Handbuch funktionale Sicherheit
- · weitere Dokumente

# 1.2 Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber.

Nur Fachpersonal darf die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Produkts durchführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung und die weitere Dokumentation gelesen und verstanden haben.

Machen Sie sich vor Verwendung mit dem Gerät vertraut. Lesen Sie das Dokument sorgfältig.



# 1.3 Verwendete Symbole

Dieses Dokument enthält Symbole zur Kennzeichnung von Warnhinweisen und von informativen Hinweisen.

#### Warnhinweise

Sie finden Warnhinweise immer dann, wenn von Ihren Handlungen Gefahren ausgehen können. Beachten Sie unbedingt diese Warnhinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden.

Je nach Risikostufe werden die Warnhinweise in absteigender Reihenfolge wie folgt dargestellt:



#### Gefahr!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer unmittelbar drohenden Gefahr.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, drohen Personenschäden bis hin zum Tod.



#### Warnung!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer möglichen Störung oder Gefahr.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, können Personenschäden oder schwerste Sachschäden drohen.



#### Vorsicht!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer möglichen Störung.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, können das Produkt oder daran angeschlossene Systeme und Anlagen gestört werden oder vollständig ausfallen.

## **Informative Hinweise**



## Hinweis!

Dieses Symbol macht auf eine wichtige Information aufmerksam.



# Handlungsanweisung

 Dieses Symbol markiert eine Handlungsanweisung. Sie werden zu einer Handlung oder Handlungsfolge aufgefordert.



# 2 Produktbeschreibung

# 2.1 Einsatz und Anwendung



#### Vorsicht!

Irritation durch optische Strahlung

Die Optikeinheit des Handlesegeräts verfügt über sehr helle LEDs, die gerade in dunklen Umgebungen zu Irritationen führen können.

Richten Sie das Handlesegerät nicht auf Menschen. Blicken Sie nicht direkt in die Optikeinheit des Handlesegeräts.

Das Handheld ist ein kompaktes Handlesegerät für alle gängigen 1-D- und 2-D-Codes. Eine spezielle Technologie zur Vermeidung von Blendungen ermöglicht das Lesen von Codes auf stark reflektierenden Oberflächen. Durch die patentierte Dual-Optik und die Auflösung von 1,2 Millionen Pixeln können sowohl kleine als auch große Codes in unterschiedlichen Abständen gelesen werden. Eine farblich differenzierte Zielprojektion erleichtert das Anvisieren des jeweiligen Codes. Die Rückmeldung erfolgt optisch, akustisch oder durch Vibration.

Mithilfe der Software Vision Configurator können Regelsets zur Formatierung der Leseergebnisse ohne aufwendige Programmierung erstellt werden. Dies ermöglicht eine einfache Integration in ERP-Systeme. Die Übertragung der gelesenen Daten erfolgt über die Bluetooth-Schnittstelle oder durch Einstecken des Handlesegeräts in die Ladeschale. Dank des robusten Gehäuses und der Schutzart IP65 ist das Handlesegerät z. B. auch für den Außeneinsatz geeignet.



Abbildung 2.1 Handlesegerät

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

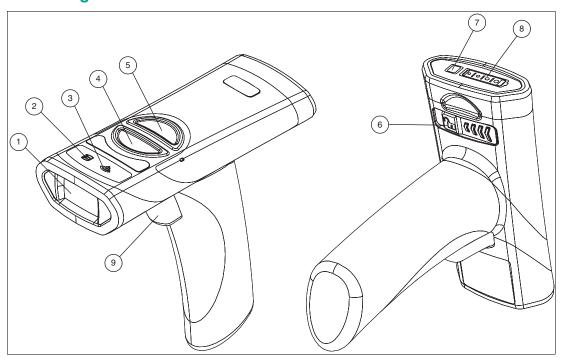
Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der zulässigen Umgebungs- und Einsatzbedingungen.



Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

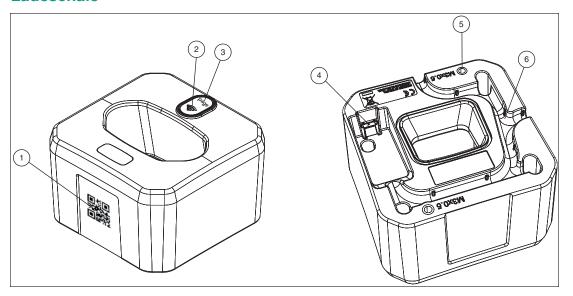
# 2.2 Anzeigen und Bedienelemente

# Handlesegerät



- 1 Optikeinheit
- 2 Daten-LED
- 3 Funk-LED
- 4 Triggertaste 1
- 5 Triggertaste 2
- 6 Batterieentriegelung
- 7 Batteriezustandstaste
- 8 Batteriezustandsanzeige
- 9 Triggertaste 3

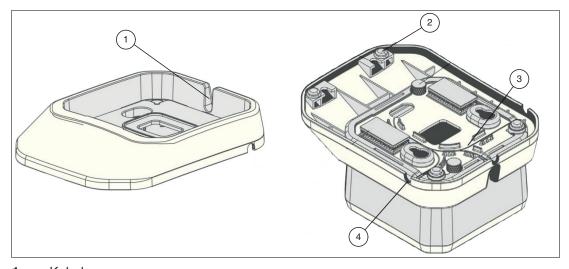
# Ladeschale



- 1 Schnellverbindungscode
- 2 Funk-LED
- 3 Page-Taste
- 4 Micro-USB-Schnittstelle
- 5 Montageeinsätze mit Gewinde (M3 x 0,5)
- 6 Kabelführungsnut

# **Tischhalterung**

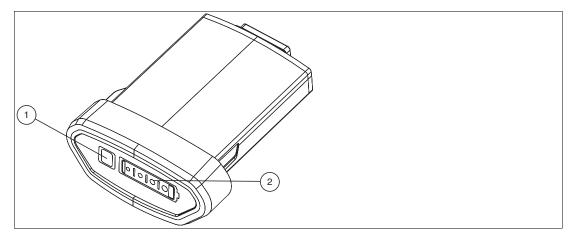
Die Tischhalterung sorgt für zusätzliche Stabilität der Ladeschale, wenn diese frei auf einer Theke oder einem Tisch steht.



- 1 Kabelausgang
- 2 Gummifüße
- 3 Leitfäden für die Kabelführung
- 4 Kabelausgang



#### Lithium-Ionen-Akku



- 1 Batteriezustandstaste
- 2 Batteriezustandsanzeige

# 2.3 Lieferumfang

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

- Handlesegerät OHV210-F229-B15
- Lithium-Ionen-Akku 1200 mAh OHV210-BAT
- Ladeschale OHV210-CHARGER-B15

## 2.4 Zubehör

| Bezeichnung         | Beschreibung  |
|---------------------|---|
| OHV210-CHARGER-B15  | Ladeschale für OHV200-Handlesegeräte mit integriertem<br>Bluetooth-Modem<br>inkl. Anschlusskabel USB-G-1M-PVC-ABG-USBB-G<br>Das Anschlusskabel kann auch separat nachbestellt werden. |
| OHV-BAT             | Lithium-Ionen-Akku 1200 mAh   |
| Vision Configurator | Konfigurationssoftware für kamerabasierte Sensoren<br>Bei Verwendung mit OHV-Handlesegeräten können Sie die Software kostenlos unter www.pepperl-fuchs.com herunterladen.             |

# 2.5 Lagerung und Entsorgung

Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Lagern oder transportieren Sie das Gerät immer in der Originalverpackung.

Lagern Sie das Gerät immer in trockener und sauberer Umgebung. Beachten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen, siehe Datenblatt.

Das Gerät, die eingebauten Komponenten, die Verpackung sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.



# 3 Installation

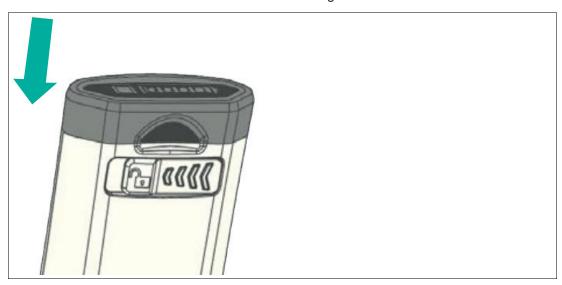
## 3.1 Batterie einsetzen und entfernen



#### Batterie einsetzen

Die Batterie ist so geformt, dass sie nur in eine Richtung eingesteckt werden kann.

1. Führen Sie die Batterie in den Hohlraum des Handlesegeräts ein bis sie einrastet.

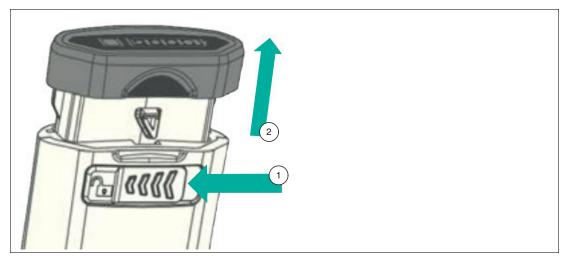


- 2. Drücken Sie eine beliebige Taste des Handlesegeräts (mit Ausnahme der Batteriezustandstaste an der Batterie) für eine halbe Sekunde.
  - → Das Handlesegerät beginnt mit der Startsequenz. Wenn das Handlesegerät seine Startsequenz erfolgreich abgeschlossen hat (in etwa 2 Sekunden), ertönt ein Ton, die LEDs blinken und das Handlesegerät vibriert einmal.



## **Batterie entfernen**

 Schieben Sie den Riegel auf der Unterseite des Handlesegeräts in Pfeilrichtung, bis die Batterie leicht herausspringt.





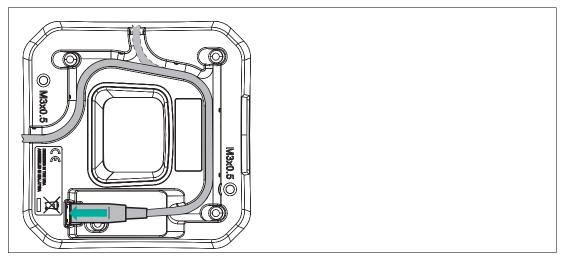
2. Ziehen Sie die Batterie aus dem Handlesegerät heraus.

# 3.2 Anschluss der Ladeschale



#### Ladeschale anschließen

1. Stecken Sie den Micro-USB-Stecker des Kabels in den Micro-USB-Anschluss an der Unterseite der Ladeschale.



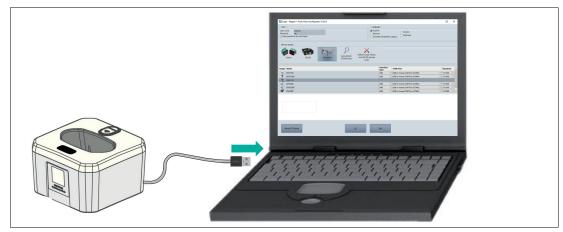
2. Führen Sie das Kabel entlang der Kabelführungsnut an der Unterseite der Ladeschale.



#### Hinweis!

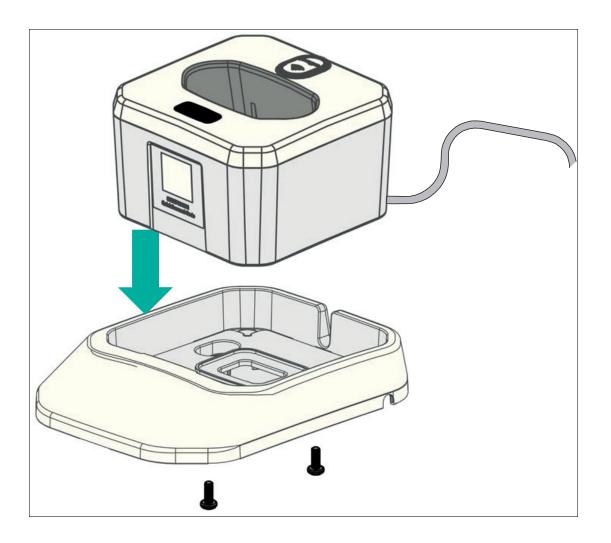
Wenn die Ladeschale in eine Tischhalterung eingesetzt wird, sollte das Kabel durch die Öffnung an der Rückseite der Ladeschale austreten.

3. Stecken Sie den USB-Stecker des Anschlusskabels in einen freien USB-Port ihres PCs. Dies kann auch im laufenden Betrieb geschehen.



**4.** Stellen Sie die Ladeschale in die Tischhalterung. Die Ladeschale kann mit den beiden mitgelieferten Flachkopfschrauben auf der Tischhalterung befestigt werden.



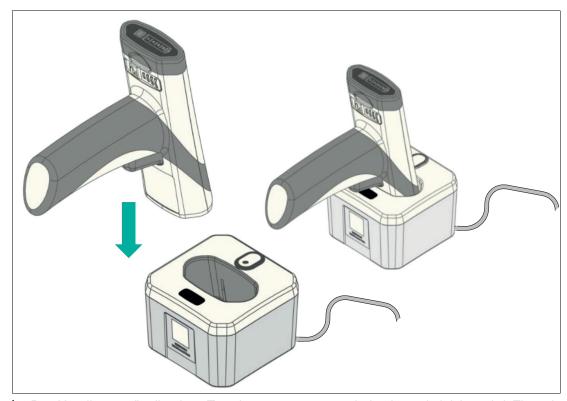


# 3.3 Handlesegerät laden



# Handlesegerät laden

1. Zum Aufladen der im Handlesegerät installierten Batterie, stellen Sie das Handlesegerät mit dem Scanfenster nach unten in die Ladeschale.



- → Das Handlesegerät gibt einen Ton ab, wenn es ausgeschaltet ist und aktiviert wird. Ein weiterer Ton ertönt, wenn das Handlesegerät mit der Ladeschale gekoppelt wurde und sich wieder verbindet.
- → Die Batteriezustandsanzeige beginnen abwechselnd 4 Sekunden zu blinken und 1 Sekunde zu leuchten. Sobald die Batterie vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Batteriezustandsanzeige durchgehend.



#### Hinweis!

#### Ladedauer

Die Batterie ist in ca. 3,5 Stunden vollständig aufgeladen, wenn die Ladeschale mit einem externen Netzteil verwendet wird. Die Ladezeit kann variieren, wenn die induktive Ladeschale an einen PC-USB-Anschluss angeschlossen ist.



#### Tipp

#### Vor dem ersten Einsatz

Es wird empfohlen, die Batterie vor dem ersten Einsatz des Handlesegeräts vollständig aufzuladen, auch wenn eine neue Batterie noch eine Restkapazität hat.

Um eine ausreichende Batterieleistung für die Dauer einer Schicht zu gewährleisten, stellen Sie das Handlesegerät zwischen den Aktivitäten immer wieder in die Ladeschale zurück.





#### Tipp

#### Batteriezustandsanzeige

Um den Ladezustand der Batterie zu überprüfen, drücken Sie die Batteriezustandstaste auf der Rückseite der Batterie, siehe Kapitel 5.5.

# 3.4 Verbindung über Bluetooth®

Die Ladeschale wird über ein USB-Kabel mit einem Host verbunden. Sie erkennt die USB-Hosts automatisch und verbindet sich standardmäßig als HID-Tastaturgerät. Um zu einem anderen Schnittstellentyp zu wechseln, scannen Sie den gewünschten Schnittstellenkonfigurationscode.

Das Handlesegerät kann mit der induktiven Bluetooth®-Ladeschale gekoppelt werden. Die Ladeschale empfängt Daten drahtlos vom gekoppelten Handlesegerät und sendet sie über USB an den Hostrechner. Sie kann Befehle, Konfigurationen, Dateien usw. vom Hostrechner empfangen und drahtlos an das gekoppelte Handlesegerät senden.



# Bluetooth®-Verbindung herstellen

- 1. Um das Handlesegerät mit der Bluetooth®-Ladeschale zu koppeln, scannen Sie den Schnellverbindungs-Code auf der Vorderseite der Ladeschale.

# **Bluetooth-Funkleistung**

Das Handlesegeräte verwenden Bluetooth-Funk der Klasse 2. Die Ausgangsleistung im Handlesegeräte ist standardmäßig auf 0 dbm eingestellt, kann aber auf niedrigere oder höhere Maximalwerte konfiguriert werden. Die Standardausgangsleistung des Bluetooth-Funks auf dem Handlesegeräte beträgt -8 dbm und kann ebenfalls angepasst werden. Eine Verringerung der Funkausgangsleistung schränkt die Reichweite der Datenübertragung ein.

## **Automatische Bluetooth-Wiederverbindung**

Das Handlesegeräte versucht die Verbindung automatisch wiederherzustellen, wenn die Verbindung unterbrochen wird (z. B. wenn sich das Handlesegerät außerhalb der Reichweite befindet, wenn die Batterieleistung nachlässt, wenn ein Neustart erfolgt oder wenn die Ladeschale oder der Host ausgeschaltet werden). Diese Funktion zur automatischen Wiederherstellung der Verbindung ist standardmäßig aktiviert kann nach Bedarf deaktiviert werden. Das Zeitlimit für den automatischen Wiederverbindungsversuch beträgt standardmäßig 5 Minuten, kann aber für andere Zeiträume konfiguriert werden.

## **Bluetooth-Sicherheit**

Die Bluetooth-Low-Energy-Kommunikation im Handlesegerät ist standardmäßig AES-128-verschlüsselt. Für erweiterte Sicherheitsanforderungen wenden Sie sich bitte an den Pepperl+Fuchs-Support.



# 3.5 Verbindung mit einem Host

Das Handlesegerät kann mit einem Host eines Drittanbieters, wie z. B. einem Mobiltelefon, einem Tablet oder einem PC, der BLE (Bluetooth Low Energy) unterstützt, als Bluetooth HID-Tastaturgerät gekoppelt werden.



# Hostverbindung herstellen

 Scannen Sie die folgenden Steuercodes CC0066002\_01 und anschließend M20381\_01, um das Handlesegerät in den Bluetooth HID-Tastaturmodus zu versetzen.

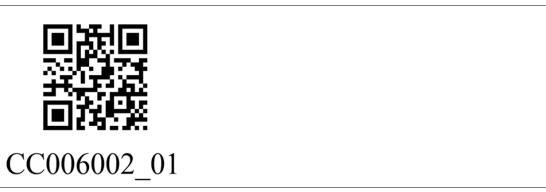


Abbildung 3.1 CC0066002\_01



Abbildung 3.2 M20381\_01

- 2. Öffnen Sie das Menü Bluetooth-Einstellungen auf dem mobilen Gerät oder den Gerätemanager auf dem PC, suchen Sie den "OHV210" unter den verfügbaren Bluetooth-Geräten und stellen Sie eine Verbindung her.
  - → Wenn das Handlesegerät erfolgreich verbunden wurde, ertönt ein Ton und die BT-Anzeige auf dem Handlesegerät blinkt.

# 3.6 Sperren der Geräteverbindungen

Das Handlesegerät unterstützt das Sperren der Verbindung zwischen einem Lesegerät und der Ladeschale. Nach dem Sperren kann sich die Ladeschale nur noch mit dem gekoppelten Lesegerät verbinden.



# Geräteverbindungen sperren

1. Nachdem Sie das Handlesegerät mit der Ladeschale gekoppelt haben, scannen Sie den Barcode M20409\_01, um die Verbindungssperre zu aktivieren, scannen Sie den Barcode M20410\_01, um die Verbindung zu entsperren.

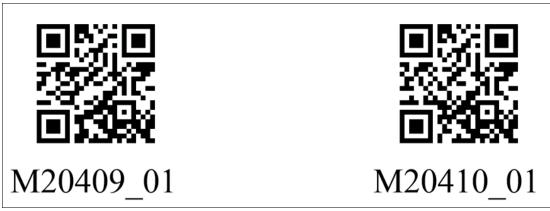


Abbildung 3.3 M20409\_01 und M20410\_01



# 4 Konfiguration

Sie können das Handlesegerät auf zwei verschiedene Arten konfigurieren.

- Steuercodes: Steuercodes ermöglichen die direkte Konfiguration ohne PC. Um einen Parameter zu verändern, lesen Sie den passenden Steuercode mit dem Handlesegerät. Siehe Kapitel 4.3.
- Vision Configurator: Die Software ermöglicht Ihnen eine erweiterte Konfiguration am PC, mithilfe einer übersichtlichen Benutzeroberfläche. Zu den Standardfunktionen gehören z. B. den Outputstring ändern, Leseergebnis bearbeiten und dem Leseergebnis ein Präfix oder Suffix zuweisen, benutzerdefinierte Steuercodes erzeugen und ein Firmwareupdate durchführen. Siehe Kapitel 4.2.

## 4.1 Betriebsmodus wählen

Das Handlesegerät verfügt über drei verschiedene Betriebsmodi.

| Modus                         | Beschreibung  |
|-------------------------------|---|
| Keyboard-Modus                | Das Handlesegerät verhält sich in dem Keyboard-Modus wie eine Tastatur, siehe Kapitel 4.1.1. Die eingelesenen Codes werden als Buchstaben/Zahlenkombination an den PC übertragen.   |
| Vision-Configurator-<br>Modus | Im Vision-Configurator-Modus wird die Ladeschale mit einem PC verbunden und eine Verbindung zum Vision Configurator wird hergestellt. Dieser Modus dient ausschließlich der Kommunikation mit Vision Configurator, siehe Kapitel 4.1.2. |
| Virtual COM Port              | Das Handlesegerät wird über einen Emulator als serielles RS-232-Gerät betrieben, siehe Kapitel 4.1.3.   |
| Batch-Modus                   | Im Batch-Modus können mit dem Handlesegerät Daten gesammelt und im Lesegerät zwischengespeichert werden, siehe Kapitel 4.1.4.   |

# 4.1.1 Keyboard-Modus

Das Handlesegerät kann automatisch im Keyboard-Modus verwendet werden. Hierzu wird kein weiterer Steuercode benötigt. Zur Koppelung mit der Ladeschale muss lediglich der Schnellverbindungscode an der Vorderseite der Ladeschale gelesen werden (siehe Kapitel 3.4).



#### Hinweis!

Die Daten werden standardmäßig mit einer US-englischen Tastaturbelegung übertragen.

Falls die Datenübertragung im Keyboard-Modus nicht korrekt sein sollte, verändern Sie die Tastaturbelegung.

# 4.1.2 Vision-Configurator-Modus

Vision Configurator ist eine Konfigurationssoftware für kamerabasierte Sensoren. Die Software ermöglicht Ihnen die erweiterte Konfiguration des Sensors mithilfe einer übersichtlichen Benutzeroberfläche. Zu den Standardfunktionen gehören z. B. die Parametrierung des Handlesegeräts, die Speicherung von Datensätzen, die Übermittlung und Visualisierung von Daten und die Fehlerdiagnose.

Um den Vision Configurator zu installieren und den Vision-Configurator-Modus zu aktivieren siehe Kapitel 4.2.1.



#### Hinweis!

Alternativ zur Konfiguration per Vision Configurator können Sie das Handlesegerät auch mithilfe von Steuercodes (siehe Kapitel 4.3.1) konfigurieren.



#### Hinweis!

#### In den Keyboard-Modus wechseln

Um wieder in den Keyboard-Modus zu wechseln, schließen Sie zuerst den Vision Configurator. Anschließend scannen Sie den Schnellverbindungscode [Quick Connect Code] auf der Vorderseite der Ladeschale.

## 4.1.3 Bidirektionale Kommunikation

Um eine bidirektionale Kommunikation zu ermöglichen, muss der virtuelle COM-Modus aktiviert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:



#### Virtual-COM-Modus aktivieren

1. Scannen Sie den folgenden Steuercode "USB Vcom", um den virtuellen USB-COM-Port zu aktivieren.



USB Vcom

2. Scannen Sie den folgenden Steuercode "M20326\_01", um die Textkommandos zu aktivieren.



M20326 01

3. Das Textkommando kann alternativ über den Befehl ++++FWCMSOR1<CR> aktiviert werden und über ein Monitor-Programm an das Handlesegerät gesendet werden.





## Beispiel

#### Senden von Textkommandos

Das Programm Hercules der Firma HW-group kann beispielhaft als Monitor-Programm verwendet werden. Im virtuellen COM-Modus können Sie z.B. die Kommandos für Beep und Trigger an das Handlesegerät senden.

In der folgenden Abbildung werden die beiden Kommandos "Beep" und "Trigger" dargestellt:

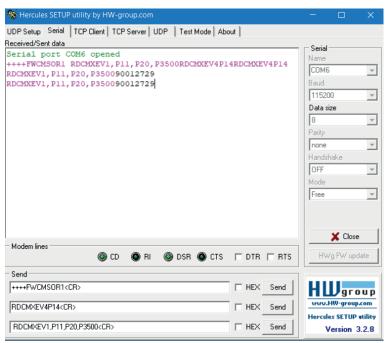


Abbildung 4.1 Beispiel Kommandos Beep und Trigger

- Beep: RDCMXEV4P14<CR>
- Trigger: RDCMXEV1,P11.P20,P3500<CR>

<sup>→</sup> Im virtuellen COM-Modus wird das Handlesegerät wie ein serielles RS-232-Gerät betrieben.



# Virtual-COM-Modus deaktivieren und zum USB-Keyboard-Modus wechseln

1. Scannen Sie den folgenden Steuercode "USB Keyboard", um den Keyboard-Modus zu aktivieren.



USB Keyboard

2. Scannen Sie den folgenden Steuercode "M20325\_01", um die Text-Kommandos zu deaktivieren.



M20325 01

**3.** Wenn Sie das Textkommando über ein Monitor-Programm aktiviert haben, können Sie diesen über den Befehl ++++FWCMSORO<CR> deaktivieren.

#### 4.1.4 Batch-Modus

Im Batch-Modus können mit dem Handlesegerät Daten gesammelt und im Lesegerät zwischengespeichert werden.



#### Hinweis!

Stellen Sie sicher, dass die Firmware des Handlesegeräts auf Version 2.6.12 aktualisiert wurde, da ältere Versionen den Batch-Modus nicht unterstützen.

## **Batch-Modus-Anzeige**

Im Batch-Modus leuchtet das Datensymbol auf dem Handlesegerät dauerhaft und zeigt damit an, dass sich das Handlesegerät im Batch-Modus befindet.

Wenn die ersten Scandaten gespeichert werden, blinkt das Datensymbol auf dem Handlesegerät mit 1 Hz, um anzuzeigen, dass die Datenverarbeitung aktiv ist.

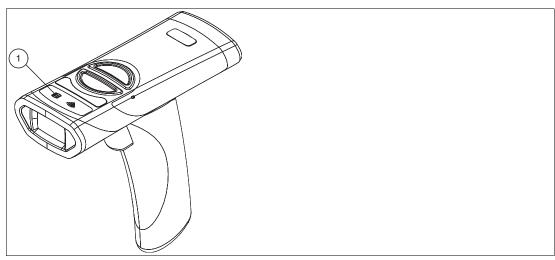


Abbildung 4.2

#### **Voller Speicher**

Wenn der Speicher 80 % der benutzerdefinierten maximalen Kapazität erreicht, beginnt die LED mit 2 Hz zu blinken.

Wenn die maximale Speicherkapazität erreicht ist, blinkt das Datensymbol mit 4 Hz und bei allen weiteren Scans ertönt ein Signalton, da keine Daten gespeichert oder verarbeitet werden.

#### Speicherkapazität

Die Standard-Speicherkapazität im Batch-Modus ist auf 1 MB festgelegt. Wenn die Batchdatei diese Größe erreicht, kann das Handlesegerät keine Daten mehr speichern und gibt stattdessen einen Signalton aus. Unabhängig von der Länge des Codes (Größe in Bytes) werden jedem Scan 4 Byte Header-Informationen vor dem Speichern hinzugefügt.

Die folgende Formel zeigt eine Möglichkeit, die Größe eines Scan-Chunks zu berechnen:

Scan-Chunk-Größe = Präfix-Länge (Bytes) + Codelänge (Bytes) + Suffix-Länge (Bytes) + Header-Länge (Bytes)

Zum Beispiel ist die Datenblockgröße für einen UPC-12 Codescan ohne hinzugefügtes Präfix oder Suffix 0+12+0+4 = 16 Bytes. Wenn wir nur Codes dieser Größe scannen und wiederum kein Präfix oder Suffix hinzufügen, können wir mit den Standard-Stapeleinstellungen etwa 1 MB/16B = 65,5 K Barcodes (1048576/16 = 65536) speichern.



Für die erstmalige Inbetriebnahme im Batch-Modus sind zunächst Folgendes Schritte durchzuführen:

#### **Batch-Modus aktivieren**

Scannen Sie die folgenden Steuercodes, um das Handlesegerät in den Batch-Modus zu versetzen.

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen [Factory Reset]



CC004361\_05

## Modem löschen [Clear Modem]



ClearModem

## **Batch-Modus aktivieren**



Der Batch-Modus wird durch das Leuchten des Datensymbols am Handlesegerät signalisiert.

# Optionale Einstellungen für Datenübertragung

Wenn eine Datenübertragung in der Ladeschale erforderlich ist, scannen den folgenden Steuercodes "In-stand transfer".



# Hybrid-Löschmodus [Hybrid erase mode]

Durch Scannen des folgenden Steuercodes werden die Daten auf dem Handlesegerät nach der Übertragung gelöscht.



2024-02

# Weitere Einstellungen aktivieren

Scannen Sie die entsprechenden Steuercodes, um weitere Einstellungen wie Präfix/Suffix oder Codesymbologien zu aktivieren.

# Deaktivieren der automatischen Wiederverbindung

Scannen Sie den folgenden Steuercode, um die automatische Verbindung zur Ladeschale zu unterbrechen.

Danach können Steuercodes gescannt werden und werden automatisch im Handlesegerät gespeichert. Das Datensymbol blinkt.



M20404 01

# Datenübertragung zum Ladegerät/PC

Scannen Sie den Schnellverbindungscode [Quick Connect Code] auf der Vorderseite der Ladeschale.

Ist der "In-stand transfer" Steuercode aktiviert, erfolgt die Übertragung erst nach dem Einstecken in die Ladeschale.

Andernfalls überträgt das Handlesegerät die Daten sofort nach dem Scannen des Schnellverbindungscodes [Quick Connect Code].

Die Übertragung kann bis zu 20 Sekunden dauern.

# Außer-Reichweite-Modus [Out of Range Mode]

Scannen Sie die gleiche Scansequenz wie zuvor, mit Ausnahme des Steuercodes "Disable Auto-Reconnect".

Scannen Sie stattdessen am Ende den folgenden Steuercode "Out of range batch".





#### Hinweis!

#### **Funktion**

Im Bluetooth-Bereich überträgt das Handlesegerät den Code direkt. Außerhalb der Reichweite werden die Daten auf dem Handlesegerät gespeichert und beim Wiedereintritt in die Bluetooth-Reichweite an die Ladeschale/den PC gesendet.

## Weitere Steuercodes für Batch-Modus

# **Batch-Modus deaktivieren [Disable batch mode]**

Mit dem folgenden Steuercode kann der Batch-Modus deaktiviert werden.



# Signalton im Batch-Modus deaktivieren [Batch mode beep indication disabled]

Mit dem folgenden Steuercode kann die Signaltonausgabe im Batch-Modus deaktiviert werden.



# Signalton im Batch-Modus aktivieren [Batch mode beep indication enabled]

Mit dem folgenden Steuercode kann die Signaltonausgabe im Batch-Modus aktiviert werden.



# Manueller Löschmodus [Manual erase mode]

Durch Scannen des folgenden Steuercodes können die Daten auf dem Handlesegerät manuell gelöscht werden.



Jeder übertragene Steuercode wird gleichzeitig im Handlesegerät gespeichert.

# Manuelles Löschen durchführen [Execute manual erase]

Mit diesem Steuercode wird die Kopie nach der Datenübertragung gelöscht.



# 4.1.5 Tastaturbelegung

Mithilfe der folgenden Steuercodes können Sie die Tastaturbelegung für den aktuellen Betriebsmodus verändern.

## **Microsoft Windows**

Deutsch (Deutschland)

M20188 01

Italienisch



M20363 01

Spanisch (Spanien)



M20195 01

Englisch (US-International)



M20198 01

Japanisch



M20192 01

Chinesisch (Simplified)



M20362 01

Französisch (Frankreich)



M20185 01

Russisch



M20194 01

US English (Default)



M20182 01

# 4.2 Verwendung des Vision Configurators

Um Vision Configurator zu nutzen, müssen Sie den Vision-Configurator-Modus aktivieren. Dieser Modus wird ausschließlich zur Kommunikation mit Vision Configurator verwendet. Falls Sie das Handlesegerät mithilfe von Steuercodes konfigurieren, brauchen Sie nicht in den Vision-Configurator-Modus zu wechseln.

# 4.2.1 Verbindung mit Vision Configurator

Um den Vision Configurator zu installieren und das Handlesegerät mit dem Vision Configurator zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

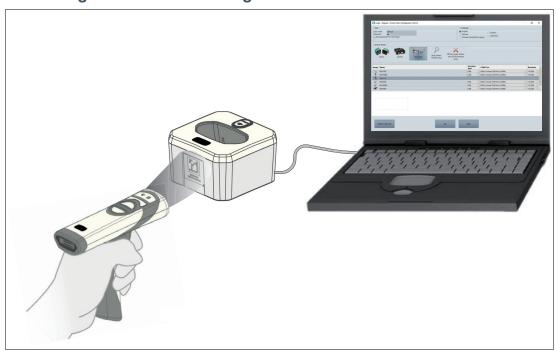


# Vision Configurator installieren

- 1. Laden Sie die aktuelle Version des Vision Configurator unter http://www.pepperl-fuchs.com herunter.
- 2. Starten Sie die Installationsdatei.
- 3. Wählen Sie eine Sprache.
- 4. Folgen Sie den Anweisungen des Setup-Assistenten.

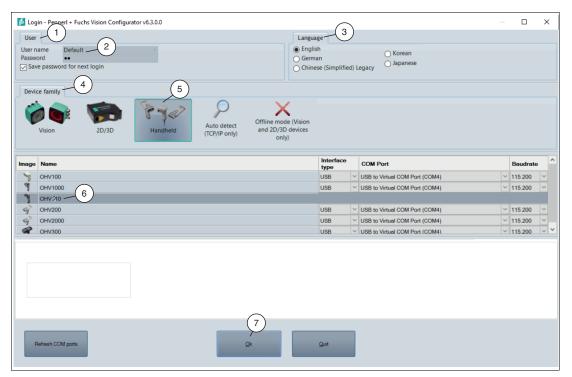


# Handlesegerät mit Vision Configurator verbinden

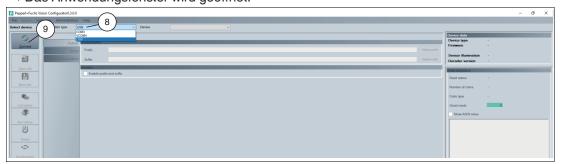


- Scannen Sie den Schnellverbindungscode [Quick Connect Code] auf der Vorderseite der Ladeschale.
  - → Eine erfolgreiche Kopplung des Handlesegeräts mit der Ladeschale wird durch zwei kurze Töne angezeigt, gefolgt von einem weiteren Ton und einer Vibration des Handlesegeräts. Zusätzlich leuchten die Funkanzeigen sowohl am Handlesegerät als auch an der Ladeschale dauerhaft grün.





- 2. Starten Sie Vision Configurator.
- 3. Geben Sie unter dem Reiter User (1) den Benutzernamen und das Passwort (2) ein.
- 4. Wählen Sie eine Sprache im Bereich Sprache (3) aus.
- 5. Wählen Sie Handheld (5) im Bereich Device family (4) aus.
- 6. Wählen Sie das Handlesegerät OHV210 (6) aus der Geräteliste.
- 7. Klicken Sie anschließen auf die Schaltfläche Ok (7).
  - ☐ Das Anwendungsfenster wird geöffnet.



- **8.** Falls das Handlesegerät sich noch nicht mit dem Vision Configurator verbunden hat, wählen Sie im Anwendungsfenster unter "Connection type" **USB** (8) aus.
- 9. Klicken Sie anschließen auf die Schaltfläche Connect (9).
  - → Die Verbindung zum Handlesegerät wird hergestellt.



#### Hinweis!

Alternativ zur Konfiguration per Vision Configurator können Sie das Handlesegerät auch mithilfe von Steuercodes konfigurieren.



# 4.2.2 Aufbau Anwendungsfenster



Abbildung 4.3 Anwendungsbildschirm

- Der Parametrierbereich ist in mehrere Unterbereiche aufgeteilt und enthält sensorspezifische Parameter.
- 2. Der Bereich **Sensordaten** zeigt Informationen über den angeschlossenen Sensor an.
- 3. Der Bereich **Teststatistik** zeigt Informationen zu den gelesenen Codes an.
- 4. Die **Statusleiste** zeigt Informationen zum angemeldeten Benutzer sowie den Verbindungsstatus zum Sensor an.
- 5. Die **Symbolleiste** ermöglicht den direkten Zugriff auf ausgewählte Menüpunkte.

## 4.2.3 Sensordaten

Dieser Bereich zeigt Informationen zum angeschlossenen Sensor.

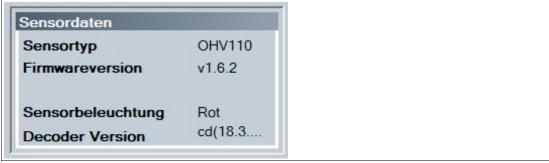


Abbildung 4.4 Sensordaten



# 4.2.4 Teststatistik

Dieser Bereich zeigt Informationen zum gelesenen Code an.

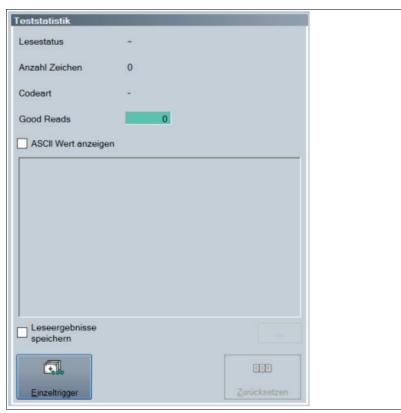


Abbildung 4.5 Teststatistik

|   |              | Um das Leseergebnis in ASCII-Zeichen anzuzeigen, aktivieren Sie diese Option. |
|---|--------------|---|
| ſ | Zurücksetzen | Löscht den Inhalt im Bereich <b>Teststatistik</b> .                           |

# 4.2.5 Aktualisierung der Firmware



# Firmware des Handlesegeräts aktualisieren



#### Hinweis!

Das Aktualisieren der Firmware bei niedrigem Batteriestand ist nicht möglich. Um eine erfolgreiche Aktualisierung der Firmware zu gewährleisten, laden Sie die Batterie auf oder tauschen Sie diese gegen eine geladene Batterie.

- 1. Das Handlesegerät muss mit der Ladeschale verbunden sein. Scannen Sie dazu den Schnellverbindungs-Code auf der Vorderseite der Ladeschale.
  - → Eine erfolgreiche Kopplung wird durch zwei kurze Töne angezeigt, gefolgt von einem weiteren Ton und einer Vibration des Handlesegeräts. Zusätzlich leuchten die Funkanzeigen sowohl am Handlesegerät als auch an der Ladeschale dauerhaft grün.
- 2. Klicken Sie Neue Datei auf Sensor hochladen oder wählen Sie Sensor > Firmwareupdate durchführen in der Menüleiste.
- 3. Wählen Sie eine Firmwaredatei mit der Dateiendung \*.crvfw aus.
- Die Firmwaredatei wird auf das Handlesegerät übertragen. Das Aufspielen der Firmware dauert einige Minuten.
- 5. Nachdem die Datei übertragen wurde, startet sich das Handlesegerät automatisch neu.
  - → Die Firmware ist nun aktualisiert. Sie können die Firmwareversion im Bereich **Sensordaten** kontrollieren. Siehe Kapitel 4.2.3.



## Firmware der Ladeschale aktualisieren



## Hinweis!

Um die Ladeschale zu aktualisieren, darf keine Verbindung zum Handlesegerät bestehen.

- 1. Schließen Sie Vision Configurator.
- 2. Entfernen Sie die Batterie aus dem Handlesegerät. Dadurch wird sichergestellt, dass keine Verbindung zum Handlesegerät besteht.
- 3. Starten Sie Vision Configurator und melden Sie sich mit Ihrem Handlesegerät (OHV210) an (siehe Kapitel 4.2.1).



- Klicken Sie Neue Datei auf Sensor hochladen oder w\u00e4hlen Sie Sensor > Firmwareupdate durchf\u00fchren in der Men\u00fcleiste.
- 5. Wählen Sie eine Firmwaredatei mit der Dateiendung \*.crbfw aus.
- 6. Die Firmwaredatei wird auf die Ladeschale übertragen. Das Aufspielen der Firmware dauert einige Minuten.
- 7. Nachdem die Datei übertragen wurde, startet sich die Ladeschale automatisch neu.



→ Die Firmware ist nun aktualisiert. Sie können die Firmwareversion im Bereich **Sensordaten** kontrollieren. Siehe Kapitel 4.2.3.

# 4.2.6 Leseergebnis

Hier können Sie das Leseergebnis bearbeiten und dem Leseergebnis ein Präfix oder Suffix zuweisen. Das Präfix wird dem Leseergebnis vorangestellt und das Suffix wird an das Leseergebnis angehängt.



#### Präfix/Suffix

| Präfix | Hier können Sie einen Wert für das Präfix eingeben. Um das Präfix zu löschen, klicken Sie <b>Präfix löschen</b> . |
|--------|---|
| Suffix | Hier können Sie einen Wert für das Suffix eingeben. Um ein Suffix zu löschen, klicken Sie <b>Suffix löschen</b> . |

## Sonderzeichen für Keyboard Mode einfügen

| Präfix TAB   | Klicken Sie <b>Präfix TAB</b> um ein Tabulatorzeichen in das Präfix-<br>Feld einzufügen.   |
|--------------|--|
| Suffix TAB   | Klicken Sie <b>Suffix TAB</b> um ein Tabulatorzeichen in das Suffix-<br>Feld einzufügen.   |
| Suffix ENTER | Klicken Sie <b>Suffix ENTER</b> um ein Eingabezeichen in das Suffix-Feld einzufügen.   |
| weitere      | Klicken Sie <b>weitere</b> um eine Liste mit zusätzlichen Sonderzeichen aufzurufen. Um ein Sonderzeichen aus der Liste einzufügen, klicken Sie auf das +-Symbol in der entsprechenden Zeile. Je nachdem, ob das Handlesegerät per USB oder per Virtual-COM mit Vision Configurator verbunden ist, stehen unterschiedliche Sonderzeichen zur Verfügung. |

# Zusatzausgaben

| Präfix und Suffix | Klicken Sie in das Kästchen, um Präfix und Suffix zuschalten |
|-------------------|--|
| aktivieren        | bzw. abschalten.   |

#### 4.2.7 Editierte Parameter

Hier finden Sie eine Übersicht aller Einstellungen, die Sie vorgenommen haben und die von den Werkseinstellungen abweichen.

Um einen Steuercode zu erzeugen, der alle getroffenen Einstellungen beinhaltet, klicken Sie Steuercode für eigene Einstellungen erzeugen.

Falls Sie das Kontrollkästchen **Sensor zunächst komplett zurücksetzen** aktivieren, wird ein Reset-Befehl in den Steuercode integriert. Beim Lesen des Steuercodes werden zunächst alle Einstellungen auf den Werkszustand zurück gesetzt, bevor die neuen Einstellungen gesetzt werden.



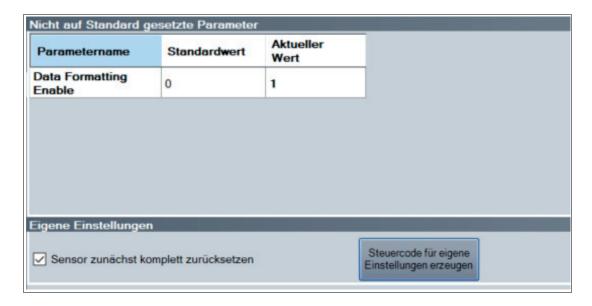
#### Hinweis!

Skripte zur Bearbeitung des Leseergebnisses sind in dieser Übersicht nicht enthalten.



#### **Tipp**

Mit dieser Funktion können Sie die einmal getroffenen Einstellungen durch Lesen des Steuercodes auf mehrere Sensoren übertragen.



## **4.2.8 Skript**

Hier können Sie das Leseergebnis mithilfe von JavaScript bearbeiten. Sie können einen eigenen Quelltext eingeben oder ein Skript aus vordefinierten Bausteinen zusammenbauen.

Falls dem Leseergebnis zusätzlich ein Präfix oder Suffix zugewiesen wird, erfolgt die Zuweisung von Präfixen oder Suffixen im Anschluss an die Skriptverarbeitung.



# **Eingabecodes**

Folgende vordefinierte Bausteine stehen zur Verfügung:

```
SUBSTRING FROM POSITION_x_ON_y_CHARS
```

Gibt nur einen Teil des Codes aus.  $\bar{x}$  bezeichnet die Position, ab der die Zeichen ausgegeben werden, wobei  $\bar{x} = 0$  das erste Zeichen des Codes darstellt.  $\bar{y}$  bezeichnet die Anzahl der Zeichen, die nach Position  $\bar{x}$  ausgegeben werden.

Beispiel: SUBSTRING\_FROM\_POSITION\_6\_ON\_3\_CHARS gibt die Zeichen 7 bis 9 aus.

```
SUBSTRING FROM POSITION x ON ALL CHARS
```

Gibt nur einen Teil des Codes aus.  $\bar{x}$  bezeichnet die Position, ab der alle folgenden Zeichen ausgegeben werden, wobei  $\bar{x} = 0$  das erste Zeichen des Codes darstellt.

```
OUTPUT LAST x CHARS
```

Gibt die letzten x Zeichen des Codes aus.

Beispiel: OUTPUT LAST 3 CHARS gibt die letzten 3 Zeichen aus.

```
OUTPUT ALL CHARS BETWEEN abc AND def
```

Gibt die Zeichen des Codes aus, die sich zwischen einer Zeichenkette abc und def befinden. Sind die Zeichenketten abc und def mehrfach enthalten, werden nur die Zeichen zwischen dem ersten Vorkommen ausgegeben. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts ausgegeben.

```
OUTPUT_ALL_CHARS_BEFORE_abc
```

Gibt die Zeichen des Codes aus, die sich vor einer Zeichenkette abc befinden. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden alle Zeichen vor dem ersten Vorkommen ausgegeben. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts ausgegeben.

```
OUTPUT_ALL_CHARS_AFTER_abc
```

Gibt die Zeichen des Codes aus, die auf die Zeichenkette abc folgen. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden alle Zeichen ab dem ersten Vorkommen ausgegeben und weitere Vorkommen der Zeichenkette abc entfernt. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts ausgegeben.

```
OUTPUT x CHARS AFTER abc
```

Gibt x Zeichen des Codes aus, die auf die Zeichenkette abc folgen. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden x Zeichen ab dem ersten Vorkommen ausgegeben und weitere Vorkommen der Zeichenkette abc entfernt. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts ausgegeben.



DELETE FROM POSITION x ON y CHARS

Entfernt einen Teil des Codes.  $\overline{x}$  bezeichnet die Position, ab der y Zeichen entfernt werden, wobei x = 0 das erste Zeichen des Codes darstellt.

Beispiel: DELETE FROM POSITION 0 ON 5 CHARS entfernt die Zeichen 1 bis 5.

DELETE SUBSTRING abc

Entfernt die Zeichenkette abc aus dem Code. Ist die Zeichenkette mehrfach enthalten, wird nur das erste Vorkommen der Zeichenkette entfernt.

DELETE LAST x CHARS

Entfernt die letzten x Zeichen des Codes.

Beispiel: DELETE LAST 4 CHARS entfernt die letzten 4 Zeichen.

DELETE ALL CHARS BEFORE abc

Entfernt alle Zeichen des Codes, die sich vor einer Zeichenkette abc befinden. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden nur die Zeichen vor dem ersten Vorkommen entfernt.

DELETE ALL CHARS AFTER abc

Entfernt alle Zeichen des Codes, die auf eine Zeichenkette abc folgen. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden alle Zeichen ab dem ersten Vorkommen entfernt.

INSERT abc AT POSITION x

Fügt die Zeichenkette abc an Position x ein, wobei x = 0 der Position vor dem ersten Zeichen des Codes entspricht.

INSERT abc AFTER def

Fügt die Zeichenkette abc an die Zeichenkette def an. Ist die Zeichenkette def mehrfach enthalten, wird die Zeichenkette abc an das erste Vorkommen angefügt. Falls die Zeichenkette def nicht enthalten ist, wird nichts angefügt.

APPEND STRING abc

Hängt die Zeichenkette abc an den Code an.

IF GOODREAD OUTPUT abc

Gibt die Zeichenkette abc aus, falls ein Code erfolgreich gelesen wurde.

REPLACE STRING abc WITH def

Ersetzt die Zeichenkette abc durch die Zeichenkette def. Falls die Zeichenkette abc mehrfach auftaucht, wird nur das erste Vorkommen ersetzt.

REPLACE ALL abc AFTER POSITION x WITH def

Ersetzt nach Position x die Zeichenkette abc durch die Zeichenkette def. Falls die Zeichenkette abc nach Position x mehrfach auftaucht, werden alle Vorkommen ersetzt.

```
IF CODE CONTAINS abc OUTPUT def
```

Gibt die Zeichenkette def aus, falls die Zeichenkette abc im Code enthalten ist. Falls die Zeichenkette abc mehrfach enthalten ist, wird die Zeichenkette def nur einmal ausgegeben.

```
APPEND_FROM_ORIGINAL_ALL_CHARS_AFTER_abc
```

Hängt alle Zeichen an die Ausgabe an, die im gelesenen Code auf die Zeichenkette abc folgen. Diese Regel bezieht sich unmittelbar auf den gelesenen Code und ist unabhängig von anderen Regeln, die bereits auf den Code angewendet wurden. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden alle Zeichen ab dem ersten Vorkommen angehängt und weitere Vorkommen der Zeichenkette abc entfernt. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts angehängt.

APPEND FROM ORIGINAL x CHARS AFTER abc

Hängt x Zeichen an die Ausgabe an, die im gelesenen Code auf die Zeichenkette abc folgen. Diese Regel bezieht sich unmittelbar auf den gelesenen Code und ist unabhängig von anderen Regeln, die bereits auf den Code angewendet wurden. Ist die Zeichenkette abc mehrfach enthalten, werden x Zeichen ab dem ersten Vorkommen angehängt und weitere Vorkommen der Zeichenkette abc entfernt. Falls die Zeichenkette abc nicht enthalten ist, wird nichts angehängt.

#### Quelitext

Im Quelltext-Bereich können Sie den Quelltext für das Skript bearbeiten. Mithilfe der Schaltfläche **Sonderzeichen einfügen** können Sie zudem bestimmte Sonderzeichen einfügen.



# **Beispiel**

In diesem Bereich können Sie das Ergebnis mithilfe eines Beispiels testen.

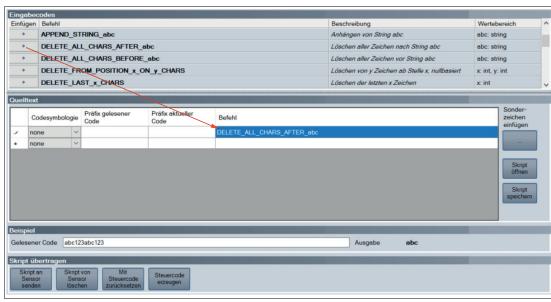
## Skript übertragen

| Schaltfläche                 | Beschreibung  |
|------------------------------|---|
| Öffnen                       | Öffnet eine lokal gespeicherte Skriptdatei.   |
| Speichern                    | Speichert das aktuelle Skript in eine lokale Datei.   |
| Skript an Sensor senden      | Speichert das Skript auf dem Sensor. Nach Betätigung dieser Schaltfläche benötigt der Handleser ca. 30 Sekunden zur Durchführung und verbindet sich automatisch wieder mit dem Vision Configurator. |
| Skript von Sensor<br>löschen | Entfernt das Skript vom Sensor. Nach Betätigung dieser Schaltfläche benötigt der Handleser ca. 30 Sekunden zur Durchführung und verbindet sich automatisch wieder mit dem Vision Configurator.      |
| Speichern und neu starten    | Speichert das Skript auf dem Sensor. Anschließend startet sich der Sensor neu und das Skript wird aktiviert.  |
| Mit Steuercode zurücksetzen  | Erzeugt einen Steuercode, mit dem der Sensor zurück gesetzt werden kann. Nach dem Lesen des Steuercodes startet sich der Sensor neu.  |
| Steuercode<br>erzeugen       | Erzeugt einen Steuercode zu dem Skript. Nach dem Lesen des Steuercodes startet sich der Sensor neu und das Skript wird aktiviert, falls das Skript bereits auf dem Sensor gespeichert ist.          |



# Skript erstellen

- 1. Klicken Sie im Bereich **Quelitext** auf eine Zelle in der ersten Spalte, um die zugehörige Zeile zu bearbeiten.
- 2. Um einen vordefinierten Baustein in die gewählte Zeile einzufügen, klicken Sie +. Sie können auch mehrere Befehle einfügen und diese miteinander kombinieren.



→ Der Befehl erscheint in der gewählten Zeile. Ist der Quelltext rot eingefärbt, ist der Quelltext unvollständig oder er enthält Fehler. Ist der Quelltext grün eingefärbt, ist der Quelltext fehlerfrei.



3. Vervollständigen Sie Variablen, damit der Befehl ausgeführt werden kann.

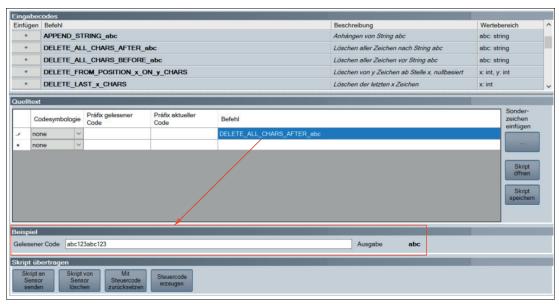
Falls ein Befehl ausschließlich für eine bestimmte Codeart ausgeführt werden soll, wählen Sie die gewünschte Codeart in der Spalte **Codesymbology**.

Falls ein Befehl nur dann ausgeführt werden soll, wenn der gelesene Code mit einer bestimmten Zeichenkette beginnt, geben Sie diese Zeichenkette in der Spalte **Präfix gelesener Code** ein.

Falls ein Befehl nur dann ausgeführt werden soll, wenn das aktuelle Bearbeitungsergebnis mit einer bestimmten Zeichenkette beginnt, geben Sie diese Zeichenkette in der Spalte **Präfix** aktueller Code ein.

Um Sonderzeichen einzufügen, klicken Sie Sonderzeichen einfügen.

4. Ist der Quelltext grün eingefärbt, können Sie den Quelltext im Bereich **Beispiel** testen. Hierzu tragen Sie einen Beispielwert in das Feld **Gelesener Code** ein.



→ Die Befehle aus dem Bereich Quelltext werden auf den Beispielwert im Feld Gelesener Code angewendet und das Ergebnis erscheint im Feld Ausgabe.



## Hinweis!

Beachten Sie, dass JavaScripte immer seperat gelöscht werden müssen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche "Skript von Sensor löschen" oder lesen Sie den folgenden Code mit dem Handlesegerät.



CC005634

Abbildung 4.6 JavaScript löschen



## Hinweis!

Wenn Ihr Vision Configurator geöffnet ist, müssen Sie sich nach dem Scannen des Steuercodes erneut mit Vision Configurator verbinden. Folgen Sie den Anweisungen zur Verbindung des Handlesegeräts mit Vision Configurator, siehe Kapitel 4.2.1.



# 4.3 Konfiguration mit Steuercodes

Das Handlesegerät wird mithilfe von Steuercodes konfigurieren. Steuercodes ermöglichen die direkte Konfiguration ohne PC. Um einen Parameter zu verändern, lesen Sie den passenden Steuercode mit dem Handlesegerät.

## 4.3.1 Steuercodes

| Bluetootheinstellun-                     |  |   |   |
|--|--|---|---|
| gen                                      |  |   |   |
|  | 3833941<br>3719190                         |   | 2500  |
|  | III7\$3≅≥                                  | LEIDYA'2                                |   |
|  | M20428_01                                  | M20397_01                               | M20426_01                                   |
|  | Verbindungsverlauf (Pairing) auf der Blue- | Verbindungsverlauf<br>(Pairing) auf dem | Deaktivieren Sie den<br>Piepton während der |
|  | tooth-Ladestation löschen                  | Bluetooth-Lesegerät<br>löschen          | Wiederverbindung -<br>Standard              |
| Bluetootheinstellun-<br>gen              |  |   |   |
| gen                                      | 76.68                                      | #5:36<br>#3:36                          |   |
|  |  | 回数数                                     |   |
|  | M20427 01                                  | M20398_01                               |   |
|  | Piepton alle 30 Sekunden während der Wie-  | Bluetooth-Parameter aufrufen            |   |
|  | derverbindung                              | auruien                                 |   |
| Electelles of Version                    | aktivieren                                 |   |   |
| Einstellung Kommu-<br>nikationsmodus     |  | 国党国                                     |   |
|  |  | <b>三次</b>                               |   |
|  | 回報業  | I=15/4/2                                |   |
|  | M20238_01                                  | M20239_01                               |   |
|  | Paketmodus aktivie-<br>ren                 | Raw Modus aktivie-<br>ren - Standard    |   |
| Datenformatierung:                       |  |   |   |
| Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen     | 国業計画<br>  2878883                          | (2006)<br>(2006)<br>(2006)              |   |
| nometenangen                             |  | <b>66</b>                               |   |
|  | M20255 02                                  | M20222 01                               | M20221 01                                   |
|  | M20255_02<br>Daten in Hex-Werte            | M20222_01 Daten in Kleinbuch-           | M20221_01 Daten in Großbuch-                |
|  | konvertieren                               | staben angeben                          | staben angeben                              |
| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi- |  |   | <b>国際</b> 国                                 |
| xeinstellungen                           | 100 AND                                    | <i>3</i>                                | # 100 Km                                    |
|  |  |   |   |
|  | M20223 02                                  | M20322 01                               | M20207 01                                   |
|  | Datenformatierung                          | Präfix- und Suffixda-                   | Präfixdaten löschen                         |
|  | deaktivieren - Stan-<br>dard               | ten löschen                             |   |
|  | l  |   |   |



| Datenformatierung:                       |                          |  |                          |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
| Präfix- und Suffi-                       |                          |  |                          |
| xeinstellungen                           | 92,30                    |  |                          |
|  |                          | <b>1088</b>                                |                          |
|  | 1                        | M20242 01                                  | M20244_01                |
|  | M20208_01                | M20343_01                                  | M20344_01                |
|  | Suffixdaten löschen      | AIM ID Präfix deakti-<br>vieren - Standard | AIM ID Präfix aktivieren |
| Datenformatierung:                       | G-98 G                   |  |                          |
| Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen     |                          |  | 8652615<br>8652615       |
| xemstendingen                            | 300 EE                   | 35.00 to                                   |                          |
|  | 回馬拉斯                     | 回以花布                                       |                          |
|  | M20209 01                | M20210 01                                  | M20218 02                |
|  | Präfix Komma             | Präfix Leerzeichen                         | Präfix Tab (nur in USB   |
|  |                          |  | Tastatur Modus)          |
| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi- | (a) 98 (a)               | 同域機同                                       | mass m                   |
| xeinstellungen                           |                          | 99393                                      |                          |
| J  |                          |  |                          |
|  |                          | <b>■</b> 738899                            | E11/1/22#                |
|  | M20215_01                | M20219_02                                  | M20216_01                |
|  | Suffix Komma             | Suffix Eingabetaste                        | Suffix Leerzeichen       |
|  |                          | (nur in USB Tastatur<br>Modus)             |                          |
| Datenformatierung:                       |                          |  |                          |
| Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen     | 2003年1<br>2003年1         |  |                          |
| xemotenangen                             |                          |  |                          |
|  |                          |  |                          |
|  | M20220 02                |  |                          |
|  | Suffix Tab Taste (nur in |  |                          |
|  | USB Tastatur Modus)      |  |                          |
| Datenvalidierung                         |                          |  |                          |
|  |                          |  |                          |
|  | 直接執                      |  | 首接                       |
|  | M20258 02                | M20257 02                                  | M20256 02                |
|  | ISO15434 &               | ISO15434 Validierung                       | UDI/HIBC Validierung     |
|  | ISO15418 Validierung     | aktivieren                                 | aktivieren               |
|  | aktivieren               |  |                          |

| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen |  | M20211_01 Tab "Präfix" (nur Virtual-COM-Modus)                     |
|--|--|--|
| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen | M20212_01 Suffix Carriage Return (nur Virtual-COM-Modus) | M20213_01 Suffix Carriage Return Line Feed (nur Virtual-COM-Modus) |
| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen |  | M20214_01 Suffix Line Feed (nur Virtual-COM-Modus)                 |
| Datenformatierung:<br>Präfix- und Suffi-<br>xeinstellungen | M20217 Tab "Suffix" (nur Virtual-COM-Modus)              |  |

| Allgemeine Mode-<br>meinstellungen     | M20424_01 Einstellungen der Bluetooth Ladestation aufrufen                   | M20425_01 Bluetooth Ladestation auf Werkeinstellungen zurücksetzen |  |
|--|--|--|--|
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | M20329_01 Ton und Vibration ein-   | M20332_01 Ton und Vibration aus-                                   |  |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | schalten - Standard  M20331_01   | schalten  M20339_01  | einschalten  M20342_01   |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | Ton ein- und Vibration ausschalten   | einstellen   | Tonlautstärke auf 100 % einstellen                                 |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | M20340_01 Tonlautstärke auf 33 % einstellen                                  | M20341_01 Tonlautstärke auf 67 % einstellen                        | M20241_02 Leseverbesserung für Smartphones deaktivieren - Standard |
| J                                      | M20387_01  Deaktivieren Sie den Präsentationsscanmodus in Charger - Standard | M20295_01 LED während der Bildaufnahme deaktivieren                | M20334_02 Durchgehendes Targeting deaktivieren                     |

| Allgemeine Lesemo-                     |  |   |  |
|--|--|---|--|
| duseinstellungen                       |  |   |  |
|  | M20240_03<br>Leseverbesserung für<br>Smartphones aktivie-<br>ren - Standard          | M20388_01<br>Aktivieren Sie den<br>Präsentationsscanmo-<br>dus mit Bewegungser-<br>kennung im Ladegerät   |  |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | 回新国<br>25.00<br>回数3.00   | □ \( \begin{array}{c} \operatorname{\text{O}} \\ \operatorname{\text{O}} \ |  |
|  | M20333_02<br>Targeting aktivieren –<br>Standard                                      | M20325_01<br>Textkommandos ausschalten – Standard   | M20326_01<br>Textkommandos einschalten                                   |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | M20244_01 Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 100 % einstellen – Standard | M20247_01 Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 25 % einstellen  | M20246_01 Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 50 % einstellen |
| Allgemeine Lesemo-<br>duseinstellungen | M20245_01 Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 75 % einstellen             |   |  |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen     |  |   | ■対画<br>36分詞<br>■対象   |
|  | M20352_01<br>Steuerzeichenein-<br>gabe - Alt + Tastatur                              | M20351_01<br>Steuerzeichenein-<br>gabe - Strg + Zeichen   | M20350_01<br>Steuerzeichenein-<br>gabe - Standardspra-<br>che - Standard |

| Tastaturspra-                      |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| cheneinstellungen                  |  | 回《楼间<br>郑沙美公<br>回黎伊公   | 回公子<br>35.97.2<br>回路回  |
|                                    | M20353 01  | M20203_01  | M20204_01  |
|                                    | Steuerzeichenein-<br>gabe - Alt + führende<br>Null                         | Datenkodierung: Raw<br>ASCII zu Tastatur<br>XML-Dateisuche -<br>Standard                 | Datenkodierung:<br>UTF8 in Unicode<br>Codepoint angeben–<br>Alt Sequenzen für<br>Windows               |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen |  |  | 回於回<br>近後於<br>回為此  |
|                                    | M20179_01<br>Aktive Sprache einstellen                                     | M20184_01 Tastaturunterstüt- zung: Englische Tastaturbelegung für Apple                  | M20186_01 Tastaturunterstüt- zung: Französische Tastaturbelegung für Apple                             |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen | 回於回<br>第2000<br>回列型  |  |  |
|                                    | M20186_01 Tastaturunterstützung: Französische Tastaturbelegung für Apple   | M20181_01 Tastaturunterstüt- zung: Französisch- belgische Tastaturbe- legung für Windows | M20187_01 Tastaturunterstüt- zung: Deutsche Tasta- turbelegung für Apple                               |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen |  |  |  |
|                                    | M20188_01 Tastaturunterstüt- zung: Deutsche Tasta- turbelegung für Windows | M20190_01 Tastaturunterstützung: Schweizerdeutsche Tastaturbelegung für Windows          | M20191_01 Tastaturunterstützung: Italienische Tastaturbelegung für Apple                               |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen |  |  |  |
|                                    | M20192_01 Tastaturunterstüt- zung: Japanische Tastaturbelegung für Windows | M20194_01 Tastaturunterstüt- zung: Russische Tastaturbelegung für Windows                | M20362_01<br>Tastaturunterstüt-<br>zung: Vereinfachte<br>Chinesische Tastatur-<br>belegung für Windows |

| Toototurone                        | 1  |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen |  |   |   |
|                                    | M20196 01  | M20195 01   | M20193 01   |
|                                    | Tastaturunterstüt-<br>zung: Spanische<br>Tastaturzuordnung für<br>Apple                  | Tastaturunterstüt-<br>zung: Spanische   | Tastaturunterstüt-<br>zung: Spanische<br>(Lateinamerika) Tasta-<br>turzuordnung für<br>Windows    |
| Tastaturspra-<br>cheneinstellungen |  |   |   |
|                                    | M20197_01  | M20182_01   | M20198_01   |
|                                    | Tastaturunterstüt-<br>zung: Englische (GB)<br>Tastaturzuordnung für<br>Windows           | Tastaturunterstüt-<br>zung: Englische (US)<br>Tastaturzuordnung für<br>Windows – Standard | Tastaturunterstüt-<br>zung: Internationale<br>Tastaturzuordnung für<br>Windows (US Eng-<br>lisch) |
| Tastaturspra-                      | <b>—</b> :   |   |   |
| cheneinstellungen                  |  |   |   |
|                                    | M20180_01  | M20363_01   | M20364_01   |
|                                    | Installierte Sprachen anzeigen   | Italienisch als aktive<br>Sprache für Windows<br>einstellen                               | Portugiesisch als<br>aktive Sprache für<br>Windows einstellen                                     |
| Andere Einstellungen               |  |   |   |
|                                    | M20243 01  | M20242 01   |   |
|                                    | Bild Hochlademodus<br>deaktivieren - Stan-<br>dard                                       | Bild Hochlademodus<br>aktivieren  |   |
| Betriebssystemein-<br>stellungen   |  |   |   |
|                                    | M20306_01<br>Alternatives Betriebs-<br>system (Linux/Mac)<br>ausschalten – Stan-<br>dard | M20305_01<br>Alternatives Betriebs-<br>system (Linux/Mac)<br>einschalten                  |   |

| Lesemodem-Befehl-<br>seinstellungen                                     | M20114_01 Leserparameter abrufen                                   | M20113_01 Output des Lesegeräts konfigurieren                  | M20361_01 Leserinformationen aufrufen, begrenzt                               |
|---|--|--|---|
| Werkeinstellungen<br>zurücksetzen und<br>Leseeinstellungen<br>speichern |  |  | admirent, begrenzt  |
|   | M20390_01 Bluetooth-Lesegerät auf Werkeinstellun- gen zurücksetzen | M20335_01<br>Alle Leseeinstellungen speichern                  |   |
| Verzögerungsein-<br>stellungen des<br>Scanners                          |  |  |   |
|   | M20237_01<br>1 Tag Verzögerung bei<br>doppeltem Scan               | M20236_01 1 Stunde Verzögerung bei doppeltem Scan              | M20230_01<br>1 Sekunde Verzöge-<br>rung bei doppeltem<br>Scan                 |
| Verzögerungsein-<br>stellungen des<br>Scanners                          |  |  | □ (計画 回   |
|   | M20234_01  1 Sekunden Verzögerung bei doppeltem Scan               | M20231_01<br>2 Sekunden Verzöge-<br>rung bei doppeltem<br>Scan | M20232_01<br>3 Sekunden Verzöge-<br>rung bei doppeltem<br>Scan                |
| Verzögerungsein-<br>stellungen des<br>Scanners                          |  |  | ■数■<br>25-27<br>■22-1   |
|   | M20235_01<br>30 Sekunden Verzö-<br>gerung bei doppeltem<br>Scan    | M20233_01<br>5 Sekunden Verzöge-<br>rung bei doppeltem<br>Scan | M20229_01<br>Verzögerung für dop-<br>pelte Scans deaktivie-<br>ren - Standard |

| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | M20309_01 Ablaufsteuerung des Virtual-COM-Ports aktivieren - Einweg |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen |   | M20170_01 Virtual-COM-Port - 1 Stoppbit - Voreinstellung | M20167_01 Virtual-COM-Port - 115200 Baudrate - Standardwert |
| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | M20160_01<br>Virtual-COM-Port -<br>1200 Baudrate                    | M20164_01<br>Virtual-COM-Port -<br>19200 Baudrate        | M20171_01 Virtual-COM-Port - 2 Stoppbits                    |
| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | M20161_01<br>Virtual-COM-Port -<br>2400 Baudrate                    | M20165_01<br>Virtual-COM-Port -<br>38400 Baudrate        | M20162_01<br>Virtual-COM-Port -<br>4800 Baudrate            |
| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | M20166_01<br>Virtual-COM-Port -<br>57600 Baudrate                   | M20168_01 Virtual-COM-Port - 7 Datenbits                 | M20169_01 Virtual-COM-Port - 8 Datenbits - Voreinstellung   |

| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | □∦□<br>95176<br>□255                                | 回前回<br>90.935<br>回金65                             |  |
|------------------------------------|---|---|--|
|                                    | M20163_01<br>Virtual-COM-Port -<br>9600 Baudrate    | M20172_01<br>Virtual-COM-Port -<br>Gerade Parität | M20173_01<br>Virtual-COM-Port -<br>keine Parität |
| Virtual-COM-Port-<br>Einstellungen | 回新回<br>202-36-72<br>回数数                             |   |  |
|                                    | M20174_01<br>Virtual-COM-Port -<br>Ungerade Parität |   |  |

| Symbologieeinstel-           |   |  |                                       |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| lungen                       | 回数回                                     | 回常回  | ▣₫▣                                   |
|                              | 25( <b>25</b> )                         | <u> </u>                                   | <u>}∞@</u>                            |
|                              | 回級領                                     |  | 同海路                                   |
|                              | M20131 01                               | M20001 01                                  | M20000 01                             |
|                              | EAN-8 nicht in EAN-                     | Australian Post For-                       | Australian Post For-                  |
|                              | 13 konvertieren - Stan-<br>dard         | mat ausschalten -<br>Standard              | mat einschalten                       |
| Symbologieeinstel-           |   |  |                                       |
| lungen                       |   |  |                                       |
|                              |   |  |                                       |
|                              |   | in the co                                  | I I I I I I I I I I I I I I I I I I I |
|                              | M20004_01                               | M20005_01                                  | M20319_01                             |
|                              | Aztec Inverse & Nor-                    | Aztec Inverse Format                       | Gespiegelter Aztec                    |
|                              | mal Formate einstel-<br>len             | ausschalten - Stan-<br>dard                | Format ausschalten -<br>Standard      |
| Symbologieeinstel-           |   |  |                                       |
| lungen                       |   |  |                                       |
|                              |   | <b>≥2000</b>                               | 930 M                                 |
|                              |   |  |                                       |
|                              | M20318 01                               | M20003 01                                  | M20002 01                             |
|                              | Aztec Inverse Format                    | Aztec Format aus-                          | Aztec Format ein-                     |
|                              | einschalten                             | schalten                                   | schalten - Standard                   |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | m&m                                     |  | 同然同                                   |
| langen                       | (A) |  | 129-3725                              |
|                              |   |  | <b>画編製</b>                            |
|                              | M20007 01                               | M20006 01                                  | M20000 01                             |
|                              | M20007_01<br>BC412 Format aus-          | M20006_01 BC412 Format einstel-            | M20009_01<br>Canada Post Format       |
|                              | schalten – Standard                     | len  | einstellen - Standard                 |
| Symbologieeinstel-           |   |  |                                       |
| lungen                       |   |  |                                       |
|                              | 2334000<br>1012-000                     | 100000000<br>(m) 1000                      |                                       |
|                              | IED/MIT.                                |  | [2] (A.A.)                            |
|                              | M20008_01                               | M20013_01                                  | M20012_01                             |
|                              | Canada Post Format einstellen           | Codabar Format aus-<br>schalten - Standard | Codabar Format einstellen             |
| I.                           | 1                                       |  |                                       |



| Symbologieeinstel-           |  |   |   |
|------------------------------|--|---|---|
| lungen                       | ■料■  |   | ■常■                                     |
|                              | 1000000<br>1000000                           | 路線達                                       | <b>洛勒勒</b>                              |
|                              | 国民党  | <b>(11)</b>                               | EN1EXT                                  |
|                              | M20011_01                                    | M20010_01                                 | M20019_01                               |
|                              | Codabar ausschalten                          | Codabar einstellen -<br>Standard          | Codablock F aus-<br>schalten - Standard |
| Symbologieeinstel-           |  |   |   |
| lungen                       |  | 国数国<br>853036                             | 国务国<br>36-36356                         |
|                              | <b>□</b> ₹2                                  | 直落的                                       | 直絡的                                     |
|                              | M20018_01                                    | M20023_01                                 | M20022_01                               |
|                              | Codablock F einstellen                       | Prüfsumme von<br>Ergebnis in Code 11      | Prüfsumme von<br>Ergebnis in Code 11    |
|                              | 1611   | ausschalten - Stan-<br>dard               | einstellen                              |
| Symbologieeinstel-           |  |   |   |
| lungen                       | 비중비<br>HX/190                                |   |   |
|                              |  |   | <b>ĕ</b> #2                             |
|                              | M20031 01                                    | M20021 01                                 | M20020 01                               |
|                              | Prüfsumme in Code<br>11 deaktivieren - Stan- | Code 11 ausschalten -<br>Standard         | Code 11 einstellen                      |
|                              | dard   | Staridard                                 |   |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |  |   |   |
|                              | 14000-90<br>14000-90                         | ######################################    | 2000 Gr                                 |
|                              | ■激数:   |   |   |
|                              | M20032 01                                    | M20033 01                                 | M20035_01                               |
|                              | Einstellige Prüf-                            | Zweistellige Prüf-                        | Code 128 deaktivie-                     |
|                              | summe in Code 11<br>generieren               | summe in Code 11<br>generieren – Standard | ren                                     |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |  | BAE                                       | e se                                    |
| lungen                       |  |   | 문행물                                     |
|                              | <b>■%</b> 2                                  |   | 画数数                                     |
|                              | M20034 01                                    | M20025 01                                 | M20024 01                               |
|                              | Code 128 einstellen -                        | Code 32 (italienischer                    | Code 32 (italienischer                  |
|                              | Standard                                     | Pharmacode) aus-<br>schalten - Standard   | Pharmacode) einstellen                  |
| L                            | l  |   |   |

| Symbologieeinstel-           |   | <b>—</b> :/—                      |   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| lungen                       | 関数国<br>(2005年)  |                                   |   |
|                              |   |                                   |   |
|                              | M20029 01   | M20030 01                         | M20030 01                               |
|                              | Prüfsumme in Code   | Prüfsumme in Code                 | Ergebnisunabhän-                        |
|                              | 39 ausschalten - Stan-<br>dard                              |                                   | gige Prüfsumme in<br>Code 39 einstellen |
| Symbologieeinstel-           | dard  |                                   | Oode 33 emstellem                       |
| lungen                       |   |                                   |   |
|                              | 3373 (A)<br>10 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |                                   |   |
|                              | 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2                     | 凹陷两边                              | EIMA.                                   |
|                              | M20320_02<br>Extended Code 39                               | M20321_02<br>Extended Code 39     | M20027_01<br>Code 39 ausschalten        |
|                              | Full ASCII ausschalten<br>- Standard                        |                                   | Code 39 ausscriaiteri                   |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |                                   |   |
| lungen                       | 粉凝  |                                   |   |
|                              |   |                                   |   |
|                              | M20026 01   | M20264 01                         | M20263 01                               |
|                              | Code 39 einstellen -<br>Standard                            | Code 49 ausschalten -<br>Standard | Code 49 einstellen                      |
| Symbologieeinstel-           |   |                                   |   |
| lungen                       |   |                                   |   |
|                              | 国际统   |                                   |   |
|                              | M20266 01   | M20265 01                         | M20037 01                               |
|                              | Code 93 ausschalten   | Code 93 einstellen -              | Composite Format                        |
|                              |   | Standard                          | ausschalten – Stan-<br>dard             |
| Symbologieeinstel-           |   | 626<br>626                        |   |
| lungen                       |   | <b>□</b> ∰ <b>□</b><br>\$58.50    | 国新国<br>3990年                            |
|                              |   | 回路級                               | 直線系                                     |
|                              | M20036 01   | M20136 01                         | M20138 01                               |
|                              | Composite einstellen  | Bookland EAN-13 in                | Bookland EAN-13 in                      |
|                              |   | ISBN konvertieren                 | ISSN konvertieren                       |

| Symbologieeinstel-           |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| lungen                       | 回数回<br>2005年<br>回 <i>数</i> 分                                  | 回数回<br>29-3050<br>回数50  |  |
|                              | M20130_01<br>EAN-8 in EAN-13<br>umwandeln                     | M20134_01<br>UPC-A in EAN-13<br>umwandeln                                   | M20292_01 Benutzerdefinierter QR-Code ausschalten – Standard         |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |   |  |
|                              | M20291_01 Benutzerdefinierter QR-Code aktivieren              | M20040_01<br>Inverse und normale<br>Datenmatrix einschal-<br>ten - Standard | M20041_01 Inverse Datenmatrix ausschalten                            |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回解回<br>\$2000年<br>回於你   |   | 回数回<br>(1930年)<br>(1837年)  |
|                              | M20043_01<br>Spiegelungsmatrix<br>ausschalten - Stan-<br>dard | M20042_01<br>Spiegelungsmatrix<br>einschalten                               | M20039_01 Datenmatrix ausschalten                                    |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>※※数数<br>回运÷>   | 回数回<br>96(2)(2)(3)<br>回数(2)   |  |
|                              | M20038_02<br>Datenmatrix - Standard                           | M20047_01 Rechteckige Erweiterung der Datenmatrix ausschalten - Standard    | M20046_01 Rechteckige Erweiterung der Datenmatrix einschalten        |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回報回<br>9000000<br>回数例   |   |  |
|                              | M20045_01<br>Rechteckige Daten-<br>matrix ausschalten         | M20044_01<br>Rechteckige Daten-<br>matrix einschalten -<br>Standard         | M20260_02<br>BC412 Regular und<br>Reverse deaktivieren -<br>Standard |

| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>(2.25%)<br>(3.15%)  | □N□<br>224274<br>□4474   |  |
|------------------------------|--|--|--|
|                              | M20274_01 GS1 DataBar Expanded Barcode deaktivieren  | M20276_01 GS1 DataBar Expanded Stacked Barcode deaktivieren          | M20278_01 GS1 DataBar Limited deaktivieren                                 |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | □ jj □<br>30% (%)<br>□ 35%   | ■ 数 回<br>\$200   | ■数回<br>86分数<br>回流分   |
|                              | M20272_01<br>GS1 DataBar Stacked<br>und GS1 DataBar<br>Stacked Omnidirectio-<br>nal Barcodes deakti-<br>vieren | nicht in ISBN konver-  | M20139_01<br>Bookland EAN-13<br>nicht in ISSN konver-<br>tieren - Standard |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |  |  |  |
|                              | M20135_01<br>UPC-A nicht in EAN-<br>13 konvertieren - Stan-<br>dard  | M20131_01<br>Keine EAN-13-Prüfzif-<br>fer übertragen – Stan-<br>dard | M20149_01<br>Keine EAN-8-Prüfzif-<br>fer übertragen – Stan-<br>dard        |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回前回<br>7.5%(2)<br>回 <b>以</b> 数   |  |  |
|                              | M20141_01<br>UPC-A-Prüfziffer nicht<br>übertragen - Standard   |  | M20145_01<br>UPC-E-Prüfziffer nicht<br>übertragen - Standard               |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | □  |  |  |
|                              | M20147_01<br>UPC-E-Nummernsy-<br>stem nicht übertragen<br>– Standard   | M20259_02<br>BC412 aktivieren -<br>BC412 Reverse deak-<br>tivieren   | M20357_01<br>GoCode und GoCode<br>Mirror Decoding akti-<br>vieren          |

| Cymhologicainatal            |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| Symbologieeinstel-<br>lungen | <ul><li>■素目</li><li>26/3/20</li><li>■ 素分</li></ul>  |   |  |
|                              | M20273_01<br>GS1 DataBar Expanded aktivieren – Standard   | M20275_01<br>GS1 DataBar Expanded Stacked aktivieren – Standard | M20277_01<br>GS1 DataBar Limited<br>aktivieren– Standard     |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>328536<br>回数数  |   | ■新国<br>2256年<br>■新生  |
|                              | M20271_01 GS1 DataBar Stacked und GS1 DataBar Stacked Omnidirectio- nal aktivieren – Stan- dard | ausschalten - Stan-   | M20281_01 Inverse Gittermatrix einstellen                    |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20284 02   | M20284 02   | M20049 01  |
|                              | Grid-Matrixspiege-<br>lung ausschalten -<br>Standard  | Grid-Matrixspiege-<br>lung einschalten                          | Grid-Matrix ausschalten - Standard                           |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |   |  |
|                              | M20048_01<br>Grid-Matrix einstellen   | M20051_02<br>GS1 DataBar Code<br>ausschalten                    | M20050_02<br>GS1 DataBar Code<br>einschalten – Stan-<br>dard |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>第2000<br>回数分   | ■ ※ ■<br>55   |  |
|                              | M20055_01<br>Invertierter Han Xin<br>Code ausschalten -<br>Standard                             | M20054_01<br>Invertierter Han Xin<br>Code einschalten           | M20057_01<br>Gespiegelter Han Xin<br>Code ausschalten        |

| Symbologieeinstel-<br>lungen | □ id □<br>18:30 C<br>□ page   | □制□<br>※※編<br>□※※   | 回  |
|------------------------------|---|---|--|
|                              | M20056_01<br>Gespiegelter Han Xin<br>Code einschalten                       | M20304_01<br>Normales und Invertierter Han Xin Code<br>einstellen | M20053_01<br>Han Xin Code ausschalten - Standard                                     |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |   |  |
|                              | M20052_01<br>Han Xin Code einstellen  | M20059_01<br>Hongkong 2 of 5 ausschalten - Standard               | M20058_01<br>Hongkong 2 of 5 einschalten   |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   | 国制国<br>30%36年<br>国治安  | 国制国<br>30%36年<br>国治安   |
|                              | M20063_01<br>Interleaved 2 of 5 Prüf-<br>summe ausschalten -<br>Standard    | M20062_01<br>Interleaved 2 of 5 Prüfsumme einschalten             | M20077_01<br>Interleaved 2 of 5 Prüfsumme ohne Ergebnis<br>ausschalten - Standard    |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>(2007年)<br>(2007年)   | □%□<br>29/04<br>□ 24/2  |  |
|                              | M20064_01<br>Interleaved 2 of 5 Prüf-<br>summe ohne Ergebnis<br>einschalten | M20061_01<br>Interleaved 2 of 5 ausschalten                       | M20060_01<br>Interleaved 2 of 5 ein-<br>schalten – Standard                          |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   | 国教国<br>神教教<br>国籍教   | ■%■<br>******<br>■ \$2.2   |
|                              | M20066_01<br>Japan Post ausschalten - Standard                              | M20065_01<br>Japan Post einschalten                               | M20015_01<br>Codabar Start- und<br>Stopp-Trennzeichen<br>beibehalten – Stan-<br>dard |

| Symbologieeinstel-           |                                    |                                   |                                      |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| lungen                       | ®g®                                | ∎g∎                               | ▣▓▣                                  |
|                              | 250 Sec.                           | 865 (4.56<br>                     |                                      |
|                              | EL PROPE                           |                                   | E156-63                              |
|                              | M20068_01                          | M20068_01                         | M20067_01                            |
|                              | Tri-Optic Start- und               | KIX (Niederländische              | KIX (Niederländische                 |
|                              | Stopp-Trennzeichen<br>beibehalten  | Post) ausschalten -<br>Standard   | Post) einschalten                    |
| Symbologieeinstel-           |                                    |                                   | mum m                                |
| lungen                       |                                    | 回新国<br>29867                      | 568/34<br>568/34                     |
|                              |                                    |                                   |                                      |
|                              | M20070_01                          | M20069_01                         | M20072_01                            |
|                              | Korean Post ausschalten - Standard | Korean Post einschalten           | Matrix 2 of 5 ausschalten - Standard |
| Symbologieeinstel-           |                                    |                                   |                                      |
| lungen                       |                                    | 밀었다                               | 国新国<br>6500/2                        |
|                              |                                    |                                   | 直接的                                  |
|                              | M20071_01                          | M20074_01                         | M20073_01                            |
|                              | Matrix 2 of 5 einschalten          | Matrixcode ausschalten - Standard | Matrixcode einschalten               |
| Symbologieeinstel-           |                                    |                                   |                                      |
| lungen                       | 四次回<br>7980386                     |                                   | 国教国<br>55.5000                       |
|                              |                                    | ĬŽŽ                               |                                      |
|                              | M20091 01                          | M20090 01                         | M20104 01                            |
|                              | Micro PDF417 aus-                  | Micro PDF417 ein-                 | Mikro-QR-Code aus-                   |
|                              | schalten – Standard                | schalten                          | schalten – Standard                  |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | e e                                | ineria.                           | ⊟≪⊟                                  |
| langen                       | (日本)<br>(2月10日)                    | 24900<br>24900                    | 24806W                               |
|                              | 直接                                 | 画器                                |                                      |
|                              | M20103 01                          | M20106 01                         | M20105 01                            |
|                              | Mikro-QR-Code ein-                 | 1 QR-Code-Modus                   | 1 QR-Code-Modus                      |
|                              | schalten                           | ausschalten – Stan-<br>dard       | einschalten                          |

| Symbologieeinstel-<br>lungen | <ul><li>■新国</li><li>○22235</li><li>○3225</li><li>○3225</li><li>○3225</li></ul> |  | 回常回<br>95.9735<br>回治45   |
|------------------------------|--|--|--|
|                              | M20079_01<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe in Mod 10<br>angeben                   | M20080_02<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe in Mod 10/10<br>angeben                      | M20081_02<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe in Mod ange-<br>ben                        |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | <ul><li>■ 数 目</li><li>■ 数 記</li><li>■ 数 記</li></ul>                            |  | <ul><li>■ 数 回</li><li>(2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4</li></ul> |
|                              | M20078_01<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe ausschalten –<br>Standard              | M20083_01<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe ohne Ergebnis<br>ausschalten – Stan-<br>dard | M20082_01<br>MSI Plessey Prüf-<br>summe ohne Ergebnis<br>einschalten               |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 国制国<br>新森森<br>国際領  | ■ ※ ■<br>353 <u>2 +</u><br>■ 352   |  |
|                              | M20076_01<br>MSI Plessey ausschalen – Standard                                 | M20075_01<br>MSI Plessey einschalten   | M20087_01<br>NEC 2 of 5 Prüf-<br>summe ausschalten                                 |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |  |  |  |
|                              | M20086_01<br>NEC 2 of 5 Prüf-<br>summe einschalten –<br>Standard               | M20085_01<br>NEC 2 of 5 ausschalten - Standard                                       | M20084_01<br>NEC 2 of 5 einschalten  |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | <ul><li>■常</li><li>■常</li><li>■ 25%</li></ul>                                  | □ 数 回<br>30 (3 (3)<br>10 (4)   |  |
|                              | M20116_01 Telepen als ASCII- Datei generieren                                  | M20117_01 Telepen numerisch generieren - Standard                                    | M20290_01<br>Pharmacode mit<br>Farbe ausschalten -<br>Standard                     |

| Symbologieeinstel-           |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| lungen                       |   |   | ■%■<br>35  %±<br>■262                                      |
|                              | M20289 01   | M20095 01   | M20093 01  |
|                              | Pharmacode mit<br>Farbe einstellen                        | Normale Pharma-<br>code Barcode-Deco-<br>dierung (von links<br>nach rechts) – Stan-<br>dard | Pharmacode aus-<br>schalten – Standard                     |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |   |  |
|                              | M20092 01   | M20094 01   | M20100 01  |
|                              | Pharmacode einstellen                                     | Pharmacode Reverse<br>Barcode-Decodie-<br>rung (von rechts nach<br>links)                   | Invertierte und nor-<br>male QR-Code-<br>Lesung einstellen |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   |   |  |
|                              | In 1886.  | III 3442  | III)7672   |
|                              | M20099_01   | M20101_01   | M20097_01  |
|                              | Nur invertierter QR-<br>Code-Lesung einstel-<br>len       | QR-Code-Spiegelung einstellen   | QR-Code-Lesung ausschalten                                 |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   | ■数回<br>500000<br>回答:00000   |  |
|                              | M20096 01   | M20098 01   | M20345 01  |
|                              | QR-Code-Lesung ein-<br>stellen – Standard                 | <del>-</del>  | Lesegerät neu starten                                      |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | ■ 第 回<br>5 元 6 元<br>■ 5 元 2                               | © (d)   | 回於<br>3600.75<br>回於<br>1                                   |
|                              | M20014_01   | M20123_01   | M20262_02  |
|                              | Codabar Start- und<br>Stopp-Trennzeichen<br>von entfernen | Tri-Optic Start- und<br>Stopptrennzeichen<br>entfernen - Standard                           | Reverse BC412 ausschalten- Standard                        |

| Symbologieeinstel-           |                                  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| lungen                       | 865,6000<br>BEWIE                |  |  |
|                              |                                  | 回数   |  |
|                              | M20261 01                        | M20121 01                                    | M20120 01                                  |
|                              | Reverse BC412 einstellen         | Reverse Tri-Optic aus-<br>schalten– Standard | Reverse Tri-Optic einstellen               |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |                                  |  |  |
| 90                           |                                  |  |  |
|                              | M20286 01                        | M20285 01                                    | M20108 01                                  |
|                              | Royal Mail Prüfsumme ausschalten | <del>-</del>                                 | Straight 2 of 5 aus-<br>schalten- Standard |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回然回                              |  |  |
|                              | 1002000<br>1002000               |  |  |
|                              | M20107_01                        | M20110_01                                    | M20109_01                                  |
|                              | Straight 2 of 5 einstellen       | Telepen ausschalten -<br>Standard            | Telepen einstellen                         |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | e e                              |  | ere  |
|                              |                                  |  |  |
|                              | M20150 01                        | M20148 01                                    | M20140 01                                  |
|                              | EAN-13 Prüfziffer übertragen     | EAN-8 Prüfziffer übertragen                  | UPC-A Prüfziffer über-<br>tragen           |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | <b>18</b> 1                      | <b>188</b>                                   |  |
|                              |                                  |  |  |
|                              | M20142 01                        | M20144 01                                    | M20146 01                                  |
|                              | UPC-A Zahlensystem übertragen    | UPC-E Prüfziffer über-<br>tragen             | UPC-E Nummernsy-<br>stem einschalten       |

| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20119_01 Tri-Optic ausschalten – Standard         | M20118_01 Tri-Optic einstellen                 | M20288_01 UK Plessey ausschalten – Standard            |
|------------------------------|--|--|--|
| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20287_01 UK Plessey einschalten                   | M20125_01 UK Royal Mail ausschalten - Standard | M20124_01 UK Royal Mail einschalten                    |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20133_01 UPC E Erweiterung ausschalten – Standard | M20132_01 UPC E Erweiterung einschalten        | M20129_01 UPC Supplemental ausschalten – Standard      |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20128_01 UPC Supplemental einstellen              | M20127_01 UPC/EAN ausschalten                  | M20126_01 UPC/EAN einstellen – Standard                |
| Symbologieeinstel-<br>lungen | M20153_01<br>UPU-ID Tags ausschalten – Standard    | M20152_01 UPU-ID Tags einstellen               | M20155_01 USPS Intelligent Mail ausschalten – Standard |

| Symbologieeinstel-<br>lungen | 回数回<br>9827所<br>回流の                               | 回数回<br>96次次<br>回接的                                   |                                      |
|------------------------------|---|--|--------------------------------------|
|                              | M20154_01<br>USPS Intelligent Mail<br>ausschalten | M20157_01<br>USPS Planet aus-<br>schalten - Standard | M20156_01<br>USPS Planet ausschalten |
| Symbologieeinstel-<br>lungen |   | 回数回<br>203((25)<br>回送(2)                             |                                      |
|                              | M20159_01<br>USPS Postnet ausschalten – Standard  | M20158_01<br>USPS Postnet einstellen                 |                                      |

# 5 Bedienung

# 5.1 Handlesegerät einschalten

Um das Handlesegerät einzuschalten, betätigen Sie eine beliebige Triggertaste.

- Die Funktionsanzeige des Handlesegeräts leuchtet kurz grün
- Das Handlesegerät vibriert 1 Mal
- Ein Signalton ertönt 2 Mal
- Die Funk-LED blinkt, bis eine Bluetooth-Verbindung hergestellt wird

## 5.2 Codes lesen

Das Handlesegerät liest sowohl sehr kleine 2-D-Codes wie z. B. QR-Codes, als auch größere 1-D-Codes wie z. B. Barcodes. Der optimale Leseabstand liegt bei 10 cm.

Das Sichtfeld wird durch einen blauen Balken gekennzeichnet, siehe Kapitel 5.3.



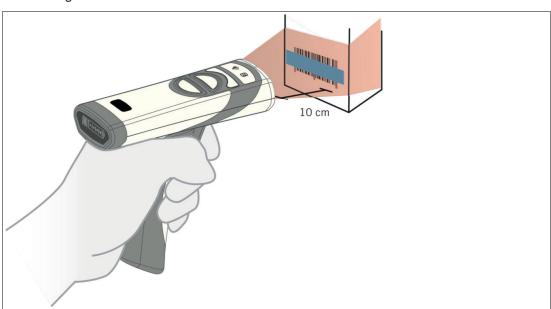
#### Tipp

Falls sich mehrere Codes unmittelbar nebeneinander befinden, empfehlen wir Ihnen, die Codes abzudecken, die Sie nicht lesen wollen. So verhindern Sie, dass Sie versehentlich einen anderen Code einlesen.



#### Codes einlesen

Das Handlesegerät meldet sich an anderen Geräten als Eingabegerät bzw. als Tastatur an. Bevor Sie einen Code lesen, starten oder aktivieren Sie die Anwendung in die das Leseergebnis übertragen werden soll.



- 1. Halten Sie das Handlesegerät so, dass ein möglichst hoher Kontrast zwischen Code und Oberfläche entsteht. Ein Lesewinkel zwischen 45° und 90° ist optimal. Der Leseabstand beträgt ca. 10 cm, je nach Codeart und Codegröße.
- 2. Betätigen Sie die Triggertaste
  - → Bei erfolgreicher Lesung leuchtet die Funktionsanzeige des Handlesegeräts kurz grün. Falls aktiviert, ertönt zusätzlich ein akustisches Signal und das Handlesegerät vibriert.



**3.** Falls der Code nicht erkannt wird, verändern Sie den Lesewinkel oder den Leseabstand und betätigen Sie die Triggertaste erneut.

# 5.3 Ausrichtung

Das Handlesegerät sendet einen blauen Balken beim Betätigen der Triggertaste aus, um die Erfassung des Codes in seinem Sichtfeld zu erleichtern. Zielen Sie mit dem Balken auf den Code, um die bestemögliche Lesequalität zu erzielen.

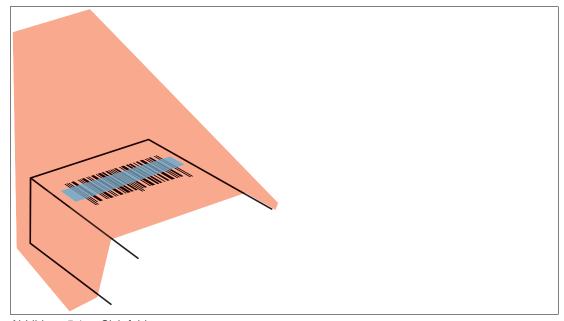


Abbildung 5.1 Sichtfeld

# 5.4 Betrieb in der Ladeschale

Für den Betrieb in der Ladeschale muss zuvor die Bewegungserkennung über den entsprechenden Steuercode aktiviert werden. Das Handlesegerät wird in die Ladeschale eingesteckt und kann über die Öffnung auf der Unterseite der Ladeschale Codes im Lesebereich erfassen. Dafür verfügt das Handlesegerät über eine Bewegungserkennung. Das Handlesegerät versucht automatisch einen Code zu lesen, sobald eine Bewegung im Lesebereich erkannt wird. Das Betätigen der Triggertaste ist nicht nötig. Das Handlesegerät ist aufgrund dieser Eigenschaften besonders für die Kommissionierung geeignet. Dies beinhaltet, dass der Arbeiter Pakete mit Codes zur automatischen Lesung und Erfassung unter die Ladeschale halten kann und hierfür nicht noch eine zusätzliche Hand benötigt. Zudem kann das Handlesegerät zur Erfassung von Codes auf Paletten aus der Ladeschale genommen und mobil verwendet werden.

Wenn sich ein Objekt im Sichtfeld des Handlesegeräts befindet, leuchtet das Lesegerät automatisch rot auf, schaltet den blauen Balken ein und versucht den Code zu lesen. Bei erfolgreicher Lesung leuchtet die Funktionsanzeige des Handlesegeräts kurz grün. Falls aktiviert, ertönt zusätzlich ein akustisches Signal und das Handlesegerät vibriert.

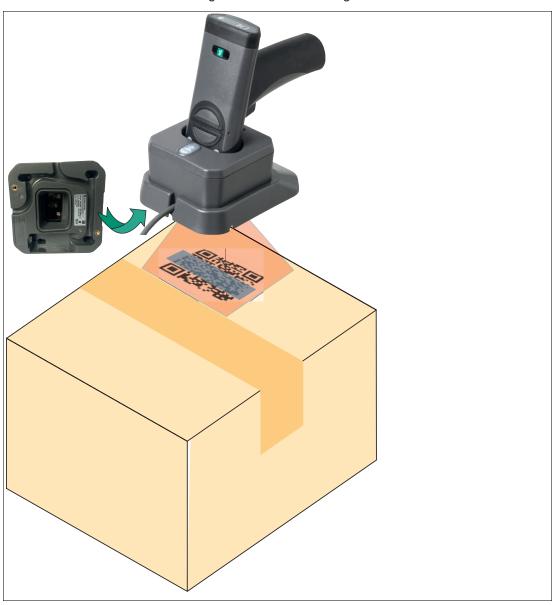


Abbildung 5.2 Betrieb in einer Ladeschale (Prinzipskizze)

| Steuercode   | Funktion  |
|--|---|
| M20424_01  | Einstellungen der Ladeschale aufrufen   |
| M20425 01  | Ladeschale auf Werkeinstellungen zurücksetzen                                 |
| M20388_01  | Aktiviert den Präsentationsscanmodus mit Bewegungserkennung in der Ladeschale |
| M20387_01  | Deaktiviert den Präsentationsscanmodus in der Ladeschale - Standard           |
| M20244_01  | Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 100 % einstellen – Standard    |
| ■ <b>州</b> ■<br>28 <b>)</b> 54<br>■ <b>35</b><br>M20247_01 | Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 25 % einstellen                |
| M20246_01  | Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 50 % einstellen                |
| 回州回<br>中2认5年<br>回源是<br>M20245_01                           | Maximale Helligkeit der Bewegungserkennung auf 75 % einstellen                |

# 5.5 Verwendung der Batterie

Die Batterie verfügt über eine Li-Ionen-Zelle mit fortschrittlichen Funktionen, die eine effektive Nutzung und Verwaltung der Lebensdauer ermöglichen. Normalerweise ist eine neue Batterie nur teilweise aufgeladen und sollte vor dem ersten Gebrauch vollständig aufgeladen werden. Die Batterie verfügt über eine integrierte Statusanzeige, die sich einschaltet, wenn die Taste für die Leistungsanzeige an der Batterie gedrückt wird oder wenn einer der 3 Triggertasten betätigt werden.

# Batteriezustandsanzeige

Um den Ladezustand der Batterie zu überprüfen, drücken Sie die Taste auf der Rückseite der Batterie.

| Ladezustand   | LED 1    | LED 2 | LED 3 | LED 4 | Batteriezustandsanzeige |
|---------------|----------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 75 % 100 %    | an       | an    | an    | an    |                         |
| 50 % 75 %     | an       | an    | an    | -     |                         |
| 25 % 50 %     | an       | an    | -     | -     |                         |
| < 25 %        | an       | -     | -     | -     |                         |
| < 10 %        | blinkend | -     | -     | -     |                         |
| Batterie leer | aus      | aus   | aus   | aus   |                         |



#### Hinweis!

# Handlesegerät laden

Zum Aufladen der im Handlesegerät installierten Batterie, stellen Sie das Handlesegerät mit dem Scanfenster nach unten in die Ladeschale, siehe Kapitel 3.3.

Wenn das Handlesegerät geladen wird, blinken die Batteriezustandsanzeige-LEDs. Je höher der Ladezustand, desto mehr LEDs blinken. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, leuchten vier LEDs dauerhaft.





#### Hinweis!

#### Zustandsprüfung der Batterie

Die Batterie verfügt über eine eingebaute Zustandsprüfung, die die verbleibende Energiekapazität mit einer neuen Zelle vergleicht. Je nach Nutzungsintensität und Arbeitsweise sollte die Batterie ausgetauscht werden, wenn die Restkapazität unter einen bestimmten Wert fällt, um sicherzustellen, dass die Batterie immer eine ganze Schicht durchhält. Der Code (M20402\_01) empfiehlt den Austausch der Batterie, wenn die Restkapazität Kapazität unter 80 % sinkt, was etwa 500 Ladezyklen entspricht.



M20402 01

# 5.6 Handlesegerät suchen

Die Page-Taste an der Ladeschale hilft beim Auffinden eines angeschlossenen Handlesegeräts. Wenn sie länger als 1 Sekunde berührt wird, gibt das angeschlossene Handlesegerät so lange einen Signalton ab, bis eine beliebige Taste auf dem Handlesegerät gedrückt wird. Bitte beachten Sie, dass das Handlesegerät über die Page-Taste einen Signalton abgibt, auch wenn der Signalton deaktiviert ist. Wenn kein Handlesegerät angeschlossen ist, blinkt die Page-LED an der Ladeschale dreimal schnell.

Die Suchfunktion wird automatisch nach 30 Sekunden deaktiviert.

#### 5.7 Betriebsarten

Das Handlesegerät unterstütz 4 Betriebsarten:

#### Lesebetrieb

- Durch Betätigen der Triggertaste am Handlesegerät werden Codes gelesen.
- Falls die Bewegungserkennung aktiviert ist, versucht das Handlesegerät automatisch einen Code zu lesen, sobald eine Bewegung im Lesebereich erkannt wird.

#### Ruhezustand

Das Handlesegerät ist eingeschaltet, Codes werden nicht gelesen. In diesem Zustand sind die Beleuchtung und der blaue Balken ausgeschaltet.

#### **Abschaltmodus**

Wenn das Handlesegerät nicht aufgeladen ist und sich im Ruhemodus befindet, schaltet es sich standardmäßig nach 2 Stunden ab. Die Dauer des Ruhezustands vor dem Eintritt in den Ausschaltmodus kann zwischen 1 und 10 Stunden eingestellt werden. Wenn Sie eine beliebige Taste an einem ausgeschalteten Lesegerät drücken oder es in eine Ladestation mit Stromzufuhr stellen, wird es innerhalb von 2 Sekunden aufgeweckt.



# 5.8 Rückmeldungen

Das Handlesegerät verfügt über integrierte akustische, visuelle und haptische Signale, die dem Benutzer Statusinformationen liefern. Die Standardanzeigesignale sind unten beschrieben. Diese Signale können für verschiedene Einsatzumgebungen angepasst werden.

# Handlesegerät

| Status  | visuell   | akustisch  | haptisch  |
|---|---|--|---|
| Handlesegerät erfolg-<br>reich eingeschaltet                      | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts<br>leuchtet kurz rot und<br>anschließend kurz<br>grün.   | 1 x Signalton  | 1 x Vibration   |
| Handlesegerät versucht eine Verbindung zu einem Host aufzubauen   | Funk-LED blinkt<br>schnell bis zur<br>Zeitüberschreitung  | -  | -   |
| Erfolgreiche Verbindung mit einem Host                            | Funk-LED leuchtet durchgehend   | 2 x kurze Signaltöne<br>und 1 x Signalton  | 1 x Vibration   |
| Verbunden mit einem<br>Host                                       | Funk-LED leuchtet durchgehend   | -  | -   |
| Erneutes Verbinden<br>mit der Ladeschale<br>erfolgreich           | -   | 1 x Signalton  | -   |
| Verbindung fehlge-<br>schlagen                                    | -   | 3 x Signalton  | -   |
| Code lesen und<br>Datenübertragung<br>erfolgreich                 | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts<br>Ieuchtet kurz grün.<br>Die Funk-LED blinkt,<br>bis die Datenübertra-<br>gung abgeschlossen<br>ist | 1 x Signalton  | 1 x Vibration   |
| Code lesen erfolg-<br>reich, Datenübertra-<br>gung fehlgeschlagen | -   | 3 x Signalton  | -   |
| Steuercode lesen und<br>Verarbeitung erfolg-<br>reich             | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts<br>leuchtet kurz grün.   | 2 x Signalton  | 2 x Vibration   |
| Steuercode lesen<br>erfolgreich, Verarbei-<br>tung fehlgeschlagen | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts<br>Ieuchtet kurz grün.   | 4 x Signalton  | 4 x Vibration   |
| Im Ruhezustand,<br>außerhalb der Lade-<br>schale                  | Die Funk-LED blinkt<br>einmal alle 10 Sekun-<br>den   | -  | -   |
| Suchfunktion des<br>Handlesegeräts aktiv<br>(siehe Kapitel 5.6)   | -   | Handlesegerät gibt so<br>lange einen Signalton<br>ab, bis eine beliebige<br>Taste auf dem Handle-<br>segerät gedrückt wird<br>oder die Suchzeit<br>abgelaufen ist. |   |
| Herunterladen von<br>Datei bzw. Firmware                          | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts blinkt<br>gelb   | -  | -   |
| Installieren der Datei<br>bzw. Firmware                           | Funktionsanzeige des<br>Handlesegeräts<br>leuchtet rot  | Drei langsame Signal-<br>töne nach Fertigstel-<br>lung   | Drei langsame Vibra-<br>tionen nach Fertigstel-<br>lung |

# **Batterie**

| Status  | visuell   |
|---|---|
| Batteriezustandstaste betätigt                                    | LEDs der Batteriezustandsanzeige leuchten für 4 Sekunden  |
| Triggertaste des Handlesegeräts betätigt                          | LEDs der Batteriezustandsanzeige leuchten für 4 Sekunden  |
| Aufladen  | LEDs der Batteriezustandsanzeige leuchten abwechselnd 4 Sekunden lang an und 1 Sekunde lang aus |
| Vollständig aufgeladen, während es in der<br>Ladeschale verbleibt | LEDs der Batteriezustandsanzeige leuchten dauerhaft   |

# Ladeschale

| Status   | visuell   |
|--|---|
| Ausgeschaltet  | LED aus   |
| Mit Strom versorgt, aber nicht an ein Handle-<br>segerät angeschlossen | LED leuchtet abwechselnd 1 Sekunde an und 1 Sekunde aus                             |
| Versucht eine Verbindung zu einem Handle-<br>segerät herzustellen      | LED blinkt 7 x schnell  |
| Verbunden mit einem Handlesegerät                                      | LED leuchtet durchgehend  |
| Übermittlung von Daten   | LED leuchtet abwechselnd 2 Sekunden an und 2 Sekunden aus                           |
| Page an ein angeschlossenes Handlesegerät ausgegeben                   | LED blinkt, bis das angeschlossene Handle-<br>segerät beginnt Signaltöne auszugeben |
| Page wird ausgegeben, aber kein Handlesegerät ist angeschlossen        | LED blinkt 3 x  |

# 6 Wartung

Um die bestmögliche Geräteleistung zu erzielen, reinigen Sie die Optikeinheit des Geräts bei Bedarf und halten diese immer sauber.

Bei der Reinigung der Optik beachten Sie Folgendes:

- Berühren Sie die Optikeinheit nicht mit den Fingern.
- Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser. Besprühen Sie das Gerät nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Geräteoberfläche keine Scheuermittel.
- Benutzen Sie ein Baumwolltuch oder Zellstofftuch, das mit Wasser oder Isopropylalkohol angefeuchtet ist. Das Tuch darf nicht getränkt sein!
- Entfernen Sie Alkoholrückstände mit einem Baumwolltuch oder Zellstofftuch, das mit destilliertem Wasser angefeuchtet ist. Das Tuch darf nicht getränkt sein!
- Wischen Sie die Geräteoberflächen mit einem fusselfreien Tuch trocken.

# 7 Störungsbeseitigung



# Hinweis!

Reparieren, verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät.

Lassen Sie das Gerät im Fall eines Defektes immer durch Pepperl+Fuchs reparieren.

## **Fehlerbehebung**

| Fehler  | Mögliche Ursache   | Behebung   |
|---|--|--|
| Die Beleuchtung und/oder der<br>Code werden nicht sichtbar,<br>wenn die Triggertaste<br>gedrückt wird | Die Batterie ist leer  | Laden Sie die Batterie auf<br>oder ersetzen Sie sie durch<br>eine geladene Batterie. Ach-<br>ten Sie beim Aufladen darauf,<br>dass die LEDs an Batteriezu-<br>standsanzeige blinken. |
|   | Ausfall des Bildsensors, wenn<br>die Funktionsanzeige am<br>Handlesegerät rot blinkt                           | Kontakt zum Kundendienst   |
| Beleuchtung ist aktiviert<br>Codes können nicht gelesen<br>werden                                     | Einige Codearten sind nicht<br>standardmäßig aktiviert   | Vergewissern Sie sich, dass<br>die richtige Codeart aktiviert<br>ist. Die Codearten können Sie<br>mit Hilfe von Steuercodes akti-<br>vieren.   |
| Das Leseergebnis wird nicht übertragen.   | Das Handlesegerät befindet<br>sich nicht in der richtigen<br>Betriebsart                                       | Aktivieren Sie eine geeignete<br>Betriebsart, indem Sie den<br>entsprechenden Steuercode<br>einlesen.  |
| Codes können nicht gelesen werden   | Die Optikeinheit des Handle-<br>segeräts ist verschmutzt.  | Reinigen Sie die Optikeinheit, siehe Kapitel 6.  |
|   | Der Leseabstand ist zu groß oder zu gering.  | Bewegen Sie das Handlese-<br>gerät näher an den Code oder<br>weiter weg, bis die Breite des<br>blauen Balkens etwa der<br>Breite des Codes entspricht,<br>siehe Kapitel 5.3.         |
|   | Der Code befindet sich auf reflektierender Oberfläche.   | Aktivieren Sie die Option zur<br>verbesserten Lesung von Dis-<br>plays.<br>Ändern Sie den Lesewinkel,<br>indem Sie das Handlesegerät<br>schräg zur Oberfläche halten.                |
| Das Leseergebnis stimmt nicht   | Das Handlesegerät verwendet die falsche Tastaturbelegung.  | Ändern Sie die Tastaturbelegung für die aktuelle Betriebsart.  |
|   | Die Codeart wird fälschlicherweise als andere Codeart interpretiert.   | Benutzen Sie den Bereich<br><b>Teststatistik</b> in Vision Confi-<br>gurator, um zu ermitteln, als<br>welche Codeart der Code<br>gelesen wird (siehe Kapitel<br>4.2.4).              |
|   | Das Leseergebnis wird durch<br>ein Skript, die Angabe der<br>Codeart, ein Präfix oder ein<br>Suffix verändert. | Benutzen Sie den Parametrierbereich in Vision Configurator, um die Einstellungen für Leseergebnis () und Skript () zu überprüfen.  |

| Fehler  | Mögliche Ursache  | Behebung   |
|---|---|--|
| Wenn die Batteriezustandsta-<br>ste an der Batterie gedrückt<br>wird, leuchten keine LEDs an<br>der Batteriezustandsanzeige | Die Batterie ist möglicher-<br>weise entladen   | Laden Sie die Batterie auf<br>oder ersetzen Sie sie durch<br>eine frisch geladene Batterie.<br>Achten Sie beim Laden dar-<br>auf, dass die LEDs der Batte-<br>riezustandsanzeige blinken,<br>siehe Kapitel 5.5.  |
|   | Die Batterie ist defekt   | Ersetzen Sie die Batterie durch eine funktionsfähige Batterie.   |
| Der Signalton des Handlese-<br>geräts ertönt 3 Mal  | Das Handlesegerät konnte<br>keine Verbindung zu einer<br>Bluetooth-Ladeschale auf-<br>bauen   | Vergewissern Sie sich, dass<br>die Ladeschale eingeschaltet<br>ist (die Funk-LED auf der<br>Ladeschale leuchtet oder<br>blinkt) und lesen Sie den<br>Schnellverbindungscode<br>erneut ein.   |
|   | Code lesen erfolgreich,<br>Datenübertragung fehlge-<br>schlagen   | Stellen Sie sicher, dass das<br>Handlesegerät mit der Lade-<br>schale verbunden ist, indem<br>Sie den Schnellverbindungs-<br>code einlesen.  |
| Keine Verbindung zum Bluetooth-Gerät  | Das Gerät unterstützt keine<br>Bluetooth® Low Energy (BLE)<br>Verbindung  | Verwenden Sie ein kompatibles Gerät, das Bluetooth® Low Energy (BLE) unterstützt   |
| Das Handlesegerät ertönt und vibriert 4 Mal nach dem Lesen des Steuercodes  | Steuercode lesen erfolgreich,<br>Verarbeitung fehlgeschlagen  | Stellen Sie sicher, dass Sie<br>den richtigen Steuercode für<br>das Handlesegerät nutzen   |
| Funk-LED am Handlesegerät<br>blinkt ein Mal pro Sekunde   | Das Handlesegerät ist nicht<br>mit einer Ladeschale oder<br>einem Host (PC, Tablet, Mobil-<br>telefon Telefon), das BLE<br>unterstützt, verbunden | Bringen Sie das Handlesegerät in die Bluetooth-Reichweite einer Ladeschale eines Hosts. Lesen Sie den Schnellverbindungscode auf der Ladeschale, um das Handlesegerät zu koppeln und zu verbinden. Verwenden Sie den Gerätemanager auf dem Host zum Koppeln und verbinden Sie sich mit dem Handlesegerät |
| Die Funk-LED blinkt einmal<br>alle 10 Sekunden  | Das Handlesegerät befindet<br>sich im Ruhezustand und ist<br>nicht in der Ladeschale  | Legen Sie das Handlesegerät<br>in die Ladeschale oder drüc-<br>ken Sie eine Taste, um das<br>Handlesegerät zu aktivieren   |
| Das Handlesegerät gibt so<br>lange einen Signalton ab, bis<br>eine beliebige Taste gedrückt<br>wird                         | Die Suchfunktion wurde aktiviert  | Drücken Sie eine beliebige<br>Taste am Handlesegerät,<br>siehe Kapitel 5.6.  |
| Suchfunktion funktioniert nicht   | Handlesegerät ist nicht ange-<br>schlossen oder das Handlese-<br>gerät befindet sich außerhalb<br>der Reichweite.                                 | Lesen Sie den Schnellverbindungscode, um das Handlesegerät mit der Ladeschale zu koppeln oder bringen Sie das Handlesegerät in Reichweite der Ladeschale.  |

| Fehler   | Mögliche Ursache   | Behebung   |
|--|--|--|
| Funk-LED blinkt schnell 7 mal,<br>es können keine Daten gesen-<br>det werden |  | Stellen Sie sicher, dass das<br>Handlesegerät eingeschaltet<br>und in Reichweite ist.  |
| Im Bluetooth-Modus werden keine Daten übertragen.                            | Das Handlesegerät befindet<br>sich außerhalb der Reichweite<br>des Bluetooth-Empfängers. | Verringern Sie den Abstand<br>zur Ladestation oder dem<br>Bluetooth-Modem. Falls die<br>Verbindung nicht automatisch<br>wieder hergestellt wird, lesen<br>Sie den <b>Quick Connect</b> Code<br>auf der Vorderseite der Lade-<br>station oder des Modems. |



#### **Hardware-Reset**

Alternativ zum Lesen des Steuercodes, können Sie das Handlesegerät auch mithilfe der Triggertasten zurücksetzen.

- 1. Schieben Sie den Riegel auf der Unterseite des Handlesegeräts in Pfeilrichtung, und entnehmen Sie die Batterie.
- 2. Drücken und halten Sie die beiden Triggertasten auf der Oberseite des Handlesegeräts.
- 3. Schieben Sie die Batterie in das Handlesegerät und halten Sie die Triggertasten weiterhin gedrückt. Nach wenigen Sekunden erfolgen mehrere Signaltöne nacheinander.
- 4. Lassen Sie anschließend die Triggertasten los.
  - → Die Funktionsanzeige des Handlesegeräts blinkt grün und es erfolgt ein Signalton. Das Handlesegerät befindet sich wieder im Auslieferungszustand.



# Your automation, our passion.

# **Explosionsschutz**

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrisches Ex-Equipment
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

# Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet



