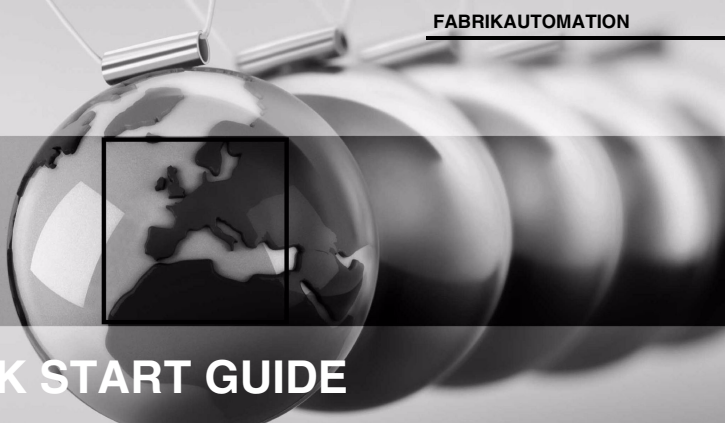




QUICK START GUIDE

DE

Handheld I*-HH20*

EN

Handheld I*-HH20*



PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

1	Einleitung	3
1.1	Zweck dieser Kurzanleitung	3
1.2	Produktdokumentation im Internet	3
1.3	Sicherheitshinweise	4
1.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2	Zusammenbau	6
3	Bedienung	11
3.1	Anzeigen und Bedienelemente	11
3.2	Ein- und Ausschalten	13
3.3	Daten lesen	14
3.4	Daten schreiben	17
3.5	Daten manuell editieren oder manuell eingeben	21

1 Einleitung

1.1 Zweck dieser Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung soll es Ihnen ermöglichen, die grundlegende Bedienung des Gerätes zu erlernen. Dennoch ersetzt diese Kurzanleitung nicht das Handbuch.

1.2 Produktdokumentation im Internet

Die komplette Dokumentation und weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie auf <http://www.pepperl-fuchs.com>. Geben Sie dazu die Produktbezeichnung oder Artikelnummer in das Feld **Produkt-/Schlagwortsuche** ein und klicken Sie auf **Suche**.



Wählen Sie aus der Liste der Suchergebnisse Ihr Produkt aus. Klicken Sie in der Liste der Produktinformationen auf Ihre benötigte Information, z. B. **Technische Dokumente**.

Produktinformationen

- [Datenblatt](#)
- [Produkteigenschaften](#)
- [Technische Dokumente](#)
- [Zertifikate / Zulassungen](#)
- [Zugehörige Produkte](#)

Hier finden Sie in einer Listendarstellung alle verfügbaren Dokumente.

1.3 Sicherheitshinweise

Öffnen oder verbrennen Sie den Akku nicht und schließen Sie ihn nicht kurz. Der Akku kann sich entzünden, explodieren, auslaufen oder heiß werden und Sie somit verletzen.

Laden Sie den Akku nur mit den zugelassenen Geräten.

Verwenden Sie ausschließlich das empfohlene Originalzubehör.

Eigene Eingriffe und Veränderungen sind gefährlich und es erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung. Falls schwerwiegende Störungen an dem Gerät auftreten, setzen Sie das Gerät außer Betrieb. Schützen Sie das Gerät gegen versehentliche Inbetriebnahme. Schicken Sie das Gerät zur Reparatur an Pepperl+Fuchs.

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll.



Als Verbraucher sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus ordnungsgemäß zu entsorgen. Sie können Ihre alten Batterien und Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden. Gerne können Sie Ihre Altbatterien zur Entsorgung auch an uns zurücksenden. Bitte beachten Sie, dass dieser Service nur in dem normalen Verbraucherumfang stattfindet. Falls Sie die Altbatterien zurücksenden möchten, schicken Sie diese bitte ausreichend frankiert an unsere Adresse. Die Entsorgung ist selbstverständlich kostenfrei.

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Betreiben Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben, damit die sichere Funktion des Geräts und der angeschlossenen Systeme gewährleistet ist. Der Schutz von Betriebspersonal und Anlage ist nur gegeben, wenn das Gerät entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

Das Handheld dient der Identifikation von RFID Code- und Datenträgern im definierten Frequenzbereich und sollte ausschließlich für diese Zwecke verwendet werden. Angewendet werden die Geräte beispielsweise für die manuelle Qualitätskontrolle oder für den Nachweis von Wartungsarbeiten.



Vorsicht!

Veränderte oder eigene JavaScript-Programme

Das Lesen und Schreiben von Daten kann beeinflusst oder gestört werden.

- Verändern Sie nicht die JavaScript-Programme des Herstellers.
- Prüfen Sie bei selbst programmierten JavaScript-Programmen, ob die Funktion der Identifikation nicht beeinträchtigt wird.

2 Zusammenbau



Akku einbauen

Um den Akku einzubauen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drehen Sie den Akku so, wie Sie es der Abbildung entnehmen können.



2. Schieben Sie die Kunststoffflasche des Akkus in die dafür vorgesehene Einbuchtung des Handhelds.



3. Schieben Sie die Arretiervorrichtung nach oben und drücken Sie den Akku hinein.



4. Halten Sie den Akku in das Handheld gedrückt und lassen Sie die Arretiervorrichtung los, damit der Akku einrastet.



DE



Handgriff anbringen

Um den Handgriff am Handheld anzubringen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie ggf. den Akku aus dem Batteriefach des Handhelds, sofern ein Akku vorhanden ist.
2. Schieben Sie die Kunststoffflasche des Akkus in die dafür vorgesehene Einbuchtung am Handheld.



3. Drücken Sie das Handheld behutsam nach unten, bis die Arretiervorrichtung des Handhelds am Handgriff einrastet.
Das Handheld ist auf dem Handgriff montiert.



Hinweis!

Verschiedene Handgriffe optional erhältlich

Bei Pepperl+Fuchs sind verschiedene Handgriffe optional erhältlich. Falls Sie einen anderen Handgriff als den hier beschriebenen Handgriff ODZ-MAH-GRIP2 anbringen wollen, orientieren Sie sich bitte am entsprechenden Kapitel des Handbuchs.



Handgriff demontieren

Um einen Handgriff zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Falls Sie das Handheld mit Schrauben am Handgriff fixiert haben, lösen Sie die Schrauben.
2. Schieben Sie die Arretiervorrichtung in Pfeilrichtung und drücken Sie das Handheld aus der Halterung.



Der Handgriff ist demontiert.



Hinweis!

Verschiedene Anschlussmöglichkeiten

Das Handheld kann über verschiedene Schnittstellen mit einem Rechner kommunizieren. Hierzu stehen Ihnen verschiedene optional erhältliche Anschlusskabel sowie anderes Schnittstellenzubehör zur Verfügung.

Um zu sehen, welche Schnittstelle in Ihrem Handheld eingestellt ist bzw. wie Sie diese Einstellung ändern können, orientieren Sie sich bitte am entsprechenden Kapitel des Handbuchs.

**Vorsicht!****Datenverlust**

Aufgrund einer falsch eingestellten Schnittstelle kann es zu Datenverlust kommen.

Achten Sie darauf, dass Sie das Handheld mit derjenigen Schnittstelle (USB, RS 232, Bluetooth) verbinden, die im Handheld eingestellt ist. Verwenden Sie ggf. ein anderes Schnittstellenkabel oder ändern Sie die Einstellungen im Handheld.

**Schnittstellenkabel am Handheld anschließen**

Um das Schnittstellenkabel am Handheld anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drehen Sie den 8-poligen DIN-Stecker so, dass die darauf abgebildeten entgegengesetzt gerichteten Pfeile nach unten zeigen.
2. Halten Sie das Handheld so in der Hand, dass die Bedienfläche nach oben zeigt.
3. Stecken Sie nun den Stecker in die dafür vorgesehene Kabelanschlussbuchse des Handhelds.
4. Drücken Sie den Stecker fest in die Kabelanschlussbuchse, bis Sie das Einrastgeräusch der Arretiervorrichtung hören.

Das Schnittstellenkabel ist nun am Handheld angeschlossen.

3 Bedienung

3.1 Anzeigen und Bedienelemente

Die Geräte I*T*-HH20 besitzen folgende Anzeigen und Bedienelemente:



- 1 Status-LED
- 2 LC-Display
- 3 Auswahlstasten
- 4 Navigationstasten
- 5 Funktionstasten
- 6 Eingabetasten
- 7 Schnittstelle
- 8 Fach für Akku
- 9 Schreib-/Lesekopf

Das Gerät IC-HH20-V1 besitzen folgende Anzeigen und Bedienelemente:



- 1 Status-LED
- 2 LC-Display
- 3 Auswahlstasten
- 4 Navigationstasten
- 5 Funktionstasten
- 6 Eingabetasten
- 7 Schnittstelle
- 8 Fach für Akku
- 9 M12-Anschluss für Schreib-/Lesekopf

3.2 Ein- und Ausschalten



Einschalten des Handhelds

Um das Handheld einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

Halten Sie für ca. 1 Sekunde entweder die



Funktionstaste links () oder die Funktionstaste rechts () gedrückt.

Das Handheld schaltet sich ein.



Hinweis!

Das Handheld schaltet ca. 2 Minuten nach dem letzten Tastendruck automatisch in den Standby-Modus.



Hinweis!

Falls Sie das Gerät an die USB- oder PS/2-Schnittstelle Ihres Rechners anschließen, schaltet sich das Gerät automatisch ein.



Ausschalten des Handhelds

Führen Sie 2 Stunden lang keine Aktion an dem Handheld aus, dann schaltet sich das Handheld automatisch aus.

3.3 Daten lesen

Bevor das Handheld die Daten, die auf einem Datenträger gespeichert sind, lesen kann, müssen Sie zuvor noch den richtigen Datenträgertyp, Transpondertyp genannt, einstellen.



Transpondertyp einstellen

1. Wählen Sie **Einstellungen > Transpondertyp**.
2. Aktivieren Sie den gewünschten Transpondertyp mit der Navigationstaste

Enter ().

Vor dem aktivierten Menüeintrag wird ein Stern eingeblendet.

3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Auswahlstaste links

( ).

4. Um das Menü zu verlassen, ohne einen Transpondertyp auszuwählen, drücken Sie die Auswahlstaste rechts ( ).

Gelesene Daten werden je nach der Einstellung **Einstellungen > Senden/Speichern** im Handheld gespeichert bzw. an den Rechner gesendet.

Falls Sie einen Zeitstempel an die gelesenen Daten anhängen wollen, aktivieren Sie im Menü **Einstellungen > Zeitstempel** den Menüeintrag **EIN**.



Blockanzahl einstellen

Die Blockanzahl bestimmt, wie viele Datenblöcke das Handheld vom Datenträger einliest bzw. wie viele Datenblöcke auf den Datenträger geschrieben werden können. Jeder Block entspricht 4 Byte.

1. Wählen Sie **Schreib/Lese > Daten schrei. > Blockanz..**
2. Entnehmen Sie der Tabelle, wie viele Blöcke Sie benötigen, um die gewünschten Daten eingeben zu können.
3. Um die bereits eingegebene Anzahl zu löschen, drücken Sie die Eingabetaste CLEAR ().
4. Geben Sie mithilfe der Eingabetasten die Anzahl der Blöcke ein.
5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Auswahltaste links ( ).



Daten von Datenträgern auslesen

Um Daten von einem Datenträger auszulesen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie **Schreib/Lese > Daten lesen.**
2. Positionieren Sie den Schreib-/Lesekopf des Handhelds direkt vor den Datenträger.
3. Drücken Sie die Auswahltaste links ( ).

Bei erfolgreichem Lesevorgang blinkt die Status-LED erst gelb und leuchtet dann grün. Sofern Sie den Summer und den Vibrationsalarm im Menü Einstellungen aktiviert haben, ertönt zusätzlich ein akustisches Signal und das Handheld vibriert. Die gelesenen Daten werden anschließend je nach gewähltem Datenformat auf dem Display dargestellt. Hat die Übertragung nicht funktioniert, blinkt die Status-LED kurz rot auf und eine Fehlermeldung wird ausgegeben.

**Hinweis!**

Sämtliche Daten werden in demjenigen Datenformat (ASCII, HEX, DEC) angezeigt, das Sie im Untermenü Datenformat eingestellt haben.

3.4 Daten schreiben

Die nachfolgende Tabelle zeigt Ihnen, wie Sie die Daten in das Handheld eingeben.

Datenformate

Datenformat	Bemerkungen	Blockanzahl (maximal 32)	Schreibweise	Beispiel
ASCII	Im ASCII-Format stehen Ihnen sowohl Ziffern von 0 bis 9 als auch Buchstaben von A bis Z und die im Handheld vorhandenen Sonderzeichen zur Verfügung.	01	xxxx	HAND
		02	xxxx xxxx	HAND HELD
		03	...	
HEX (hexadezimal)	Im hexadezimalen Datenformat stehen Ihnen Ziffern von 0 bis 9 und Buchstaben zwischen A bis F zur Verfügung.	01	xx xx xx xx (Leerzeichen sind nicht zwingend erforderlich)	11 22 11 22
		02	xx xx xx xx xx xx xx xx	11 22 11 22 1A 2B 3C 4D
		03	...	

Datenformat	Bemerkungen	Blockanzahl (maximal 32)	Schreibweise	Beispiel
DEC (dezimal)	Im dezimalen Datenformat stehen Ihnen Ziffern von 0 bis 255 zur Verfügung.	01	xxx xxx xxx xxx (Leerzeichen sind nicht zwingend erforderlich)	111 222 111 222
		02	xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx	111 222 111 222 010 020 030 040
		03	...	



Datenformat einstellen

1. Wählen Sie **Schreib/Lese > Daten schrei. > Optionen > Datenformat**.
2. Aktivieren Sie das gewünschte Datenformat mit der Navigationstaste

Enter ().

3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Auswahlstaste links



4. Um die Optionen zu verlassen, drücken Sie die Auswahlstaste rechts





Blockanzahl einstellen

Die Blockanzahl bestimmt, wie viele Datenblöcke das Handheld vom Datenträger einliest bzw. wie viele Datenblöcke auf den Datenträger geschrieben werden können. Jeder Block entspricht 4 Byte.

1. Wählen Sie **Schreib/Lese > Daten schreib. > Blockanz..**
2. Entnehmen Sie der Tabelle, wie viele Blöcke Sie benötigen, um die gewünschten Daten eingeben zu können.
3. Um die bereits eingegebene Anzahl zu löschen, drücken Sie die Eingabetaste CLEAR ().
4. Geben Sie mithilfe der Eingabetasten die Anzahl der Blöcke ein.
5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Auswahl taste links ( ).



Daten auf Datenträger übertragen

Um Daten auf einen Datenträger zu übertragen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie **Schreib/Lese > Daten schreib. > Daten.**

Ein oder mehrere Dateneingabefelder werden angezeigt (Die Anzahl der angezeigten Dateneingabefelder richtet sich nach der Blockanzahl.)

2. Navigieren Sie mit der Navigationstaste hoch () und der Navigationstaste runter () zu den einzelnen Dateneingabefeldern.

3. Geben Sie mit den Eingabetasten die gewünschten Daten in der korrekten Schreibweise des ausgewählten Datenformats ein.
4. Um einzelne Zeichen zu löschen, drücken Sie die Eingabetaste CLEAR (). Sie können immer nur die zuletzt eingegebenen Zeichen löschen, nicht jedoch einzelne Zeichen innerhalb der Zeichenreihe.

5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Auswahlaste

links ( ).

Falls die eingegebenen Zeichen nicht mit der Schreibweise des Datenformats übereinstimmen, wird eine Fehlermeldung ausgegeben und der Wert wird nicht übernommen.

6. Positionieren Sie den Schreib-/Lesekopf des Handhelds direkt vor den Datenträger.
7. Um die Daten auf den Datenträger zu schreiben, drücken Sie die

Auswahlaste links ( ).

Bei erfolgreichem Schreibvorgang wird OK im Display eingeblendet und die Status-LED blinkt grün. Sofern Sie den Summer und den Vibrationsalarm im Menü Einstellungen aktiviert haben, ertönt zusätzlich ein akustisches Signal und das Handheld vibriert. Hat die Übertragung nicht funktioniert, blinkt die Status-LED kurz rot auf und eine Fehlermeldung wird ausgegeben.



Hinweis!

Beachten Sie das Eingabeformat

Die Datenbytes im hexadezimalen Datenformat müssen immer 2-stellig und im dezimalen Datenformat 3-stellig eingegeben werden.

3.5 Daten manuell editieren oder manuell eingeben



Daten manuell editieren

Um bereits eingelesene Daten zu editieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie **Speicher**.

2. Blättern Sie mit der Navigationstaste links () oder der

Navigationstaste rechts () zu dem gewünschten Datensatz.

3. Drücken Sie die Auswahlstaste links ( ), um die Optionen aufzurufen.

4. Wählen Sie **Ändern**.

5. Um einzelne Zeichen zu löschen, drücken Sie die Taste . Sie können immer nur die zuletzt eingegebenen Zeichen löschen, nicht jedoch einzelne Zeichen innerhalb der Zeichenreihe.

6. Geben Sie die gewünschten Änderungen mit den Eingabetasten ein.

7. Bestätigen Sie Ihre Änderung mit der Auswahlstaste links



Der Wert im Speicher ist geändert.

**Hinweis!****Beachten Sie das Eingabeformat**

Die Datenbytes im hexadezimalen Datenformat müssen immer 2-stellig und im dezimalen Datenformat 3-stellig eingegeben werden.

**Daten manuell eingeben**

Um einen neuen Wert einzugeben gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie **Speicher**.
2. Drücken Sie die Auswahl taste links ( ), um die Optionen aufzurufen.
3. Wählen Sie **Daten eingeben**.
4. Geben Sie mit den Eingabetasten den Datensatz ein.
5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Navigationstaste Enter ().
Der Wert ist als neuer Datensatz gespeichert.

**Hinweis!**

Für ausführlichere Informationen und weitere Optionen orientieren Sie sich bitte am Handbuch.

1	Introduction.....	24
1.1	Purpose of this quick start guide.....	24
1.2	Product documentation on the internet.....	24
1.3	Safety Information	25
1.4	Intended use.....	26
2	Assembly.....	27
3	Operation.....	32
3.1	LED indicators and control keys.....	32
3.2	Switching on/off	34
3.3	Read Data	35
3.4	Write Data	38
3.5	Editing or Entering Data Manually	42

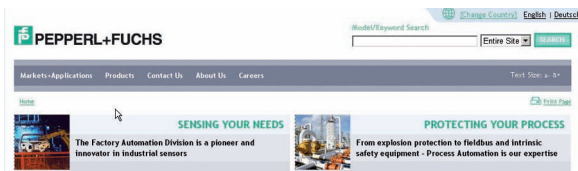
1 Introduction

1.1 Purpose of this quick start guide

This quick start guide contains basic instructions for operating the device. However, the manual takes priority over the quick start guide.

1.2 Product documentation on the internet

You can view all the relevant documentation and additional information on your product at <http://www.pepperl-fuchs.com>. Simply enter the product name or model number in the **Product/Key word search** box and click **Search**.



Select your product from the list of search results. Click on the information you require in the product information list, e.g., **Technical documents**.

Product Information

- [Datasheet](#)
- [Product Features](#)
- [Technical Documents](#)
- [Approvals / Certificates](#)
- [Associated Products](#)

A list of all available documents is displayed.

1.3 Safety Information

Do not open, burn or short-circuit the battery. The battery may ignite, explode, leak or heat up and become irreparably damaged.

Always charge the battery using approved cables.

Only use recommended original accessories.

Independent interventions and separate modifications are dangerous and will void the warranty and exclude the manufacturer from any liability. If serious faults occur, stop using the device. Secure the device against inadvertent operation. In the event of repairs, send the device to Pepperl+Fuchs.

Do not dispose of storage batteries with the household refuse.



Consumers are obliged by law to dispose of used storage batteries in accordance with regulations. You can hand in your used batteries at public collection points in your area or sales points where batteries of that particular kind are sold. You can also send your used batteries directly to us for disposal. Please remember that this service is only available within the scope of normal use. If you wish to send back your used batteries, please affix sufficient postage stamps and send to our address. There are no extra charges for disposal.

1.4 Intended use

The Handheld was designed for identifying RFID code and data carriers within a defined frequency range and should be used for this purpose only. Examples of device applications include manual quality control and verifying maintenance work.

Betreiben Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben, damit die sichere Funktion des Geräts und der angeschlossenen Systeme gewährleistet ist. Der Schutz von Betriebspersonal und Anlage ist nur gegeben, wenn das Gerät entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.



Caution!

Modified or separate JavaScript programs

Data reading and writing processes may be influenced or disrupted.

- Do not modify the JavaScript programs provided by the manufacturer.
- Check whether the identification function of self-configured JavaScript programs is affected.

2 Assembly



Fitting the battery

Fit the battery as follows:

1. Turn the battery so that you can remove it as shown in the illustration.



2. Slide the plastic tab on the battery into the corresponding recess on the Handheld.



3. Push the locking device upwards and push in the battery.



4. Push the battery in the Handheld, hold in position and release the locking device so that the battery engages.





Attaching the Grip

Proceed as follows to attach the grip to the handheld device:

1. If a battery is present, remove it from the battery compartment of the handheld device.
2. Push the plastic tongue of the battery into the relevant recess on the handheld.



3. Carefully push the handheld down until its locking mechanism latches onto the grip.

The handheld device is attached to the grip.



Note!

Different Types of Grip Available.

Various types of grip can be obtained from Pepperl+Fuchs if required. If you want to attach a different type of grip than the ODZ-MAH-GRIP2 described here, please refer to the appropriate chapter in the manual.

EN



Removing the handle

Remove the handle as follows:

1. If you have secured the handheld with screws on the handle, remove the screws.
2. Push the locking device in the direction of the arrow and press the handheld out of the retainer.



The handle is removed.



Note!

Different Interface Options

The handheld device can communicate with a PC through a number of different interfaces. Various optional connecting cables and other interface accessories are available for this purpose.

To check which default interface is set on your handheld, and how to change it if you want, please refer to the appropriate chapter in the manual.

**Caution!**

Data loss

An incorrectly preset interface may lead to data loss.

Make sure that the Handheld is connected to the interface (USB, RS 232, Bluetooth) preset in the Handheld. If necessary, use another interface cable or modify the settings in the Handheld.

**Connecting the interface cable to the Handheld**

To connect the interface cable to the Handheld, proceed as follows:

1. Turn the 8-pin DIN plug so that the arrows on the plug are pointing downwards.
2. Hold the Handheld in your hand with the controls facing upwards.
3. Insert the plug into the corresponding cable connection socket on the Handheld.
4. Press the plug firmly into the cable connection socket until the locking device audibly engages.

The interface cable is now connected to the Handheld.

EN

3 Operation

3.1 LED indicators and control keys

The I*T*-HH20 have the following LED indicators and control keys:



- 1 Status LED
- 2 LC display
- 3 Softkeys
- 4 Navigation keys
- 5 Trigger keys
- 6 Keypad
- 7 Interface
- 8 Battery compartment
- 9 Read/write head

The IC-HH20-V1 has the following LED indicators and control keys:



- 1 Status LED
- 2 LC display
- 3 Softkeys
- 4 Navigation keys
- 5 Trigger keys
- 6 Keypad
- 7 Interface
- 8 Battery compartment
- 9 M12 connection for read/write head

EN

3.2 Switching on/off



Switching on the handheld

Switch on the Handheld as follows:



Press either the left trigger key () or the right trigger key () and hold for approx. 1 second.

The Handheld switches on.

**Note!**

The Handheld switches into standby automatically 2 minutes after the last keystroke.

**Note!**

If you connect the device to the USB or PS/2 interface of your PC, the device switches on automatically.



Switching off the Handheld

The Handheld switches off automatically if it remains idle for more than 2 hours.

3.3 Read Data

Before the handheld can read the data stored on a tag, you must first tell it what type of tag it is.



Setting the tag type

1. Select **Settings > Tag type**.
2. Press the Enter navigation key () to activate the desired tag type.
3. Press the left softkey ( ) to confirm your selection.
An asterisk appears in front of the activated menu entry.
4. Press the right softkey ( ) to exit the menu.

The data that is read in is saved in the handheld or sent to the PC according to the **Settings > Send/Save** setting.

If you want to add a time stamp to the data, go to the **Settings > Time Stamp** menu and check the **ON** option.



Setting the number of blocks

The number of blocks determines how many data blocks the Handheld reads from the data carrier and how many data blocks can be written to the data carrier. Each block corresponds to 4 bytes.

1. Select **Read/Write > Data read > No. blocks**.
2. Refer to the table to calculate how many blocks you require to enter the relevant data.
3. Press the CLEAR input key () to delete the quantity already entered.
4. Enter the number of blocks using the input keys.
5. Press the left softkey ( ) to conform your entry.



Reading data on data carriers

Read data on a data carrier as follows:

1. Select **Read/Write > Data read**.
2. Position the read/write head on the Handheld directly beside the data carrier.
3. Press the left softkey ( ).

If the read operation is successful, the status LED will initially flash yellow before switching to a steady green. If you selected the buzzer and the vibration alarm in the Settings menu, you will also hear an acoustic signal and the handheld will vibrate. The read-in data will then be displayed in the selected format. If the transmission failed, the status LED will flash briefly red and an error message will be output.

**Note!**

All the data are displayed in the format (ASCII, HEX, DEC) that you chose in the Data Format submenu.

3.4 Write Data

The table below shows you how to enter data into your handheld.

Data formats

Data format	Notes	Block quantity (maximum 32)	Format	Example
ASCII	In ASCII format, numbers 0 to 9, letters A to Z and special characters stored in the Handheld are available.	01	xxxx	HAND
		02	xxxx xxxx	HAND HELD
		03	...	
HEX (hexadecimal)	In hexadecimal data format, numbers 0 to 9 and letters A to F are available.	01	xx xx xx xx (spaces are not required)	11 22 11 22
		02	xx xx xx xx xx xx xx xx	11 22 11 22 1A 2B 3C 4D
		03	...	

Data format	Notes	Block quantity (maximum 32)	Format	Example
DEC (decimal)	In decimal data format, numbers 0 to 255 are available.	01	xxx xxx xxx xxx (spaces are not required)	111 222 111 222
		02	xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx	111 222 111 222 010 020 030 040
		03	...	



Setting the data format

1. Select **Read/Write > Data write > Options > Data format.**
2. Press the Enter navigation key () to activate the relevant data format.
3. Press the left softkey ( )
4. Press the right softkey ( ) to exit the Options menu.



Setting the number of blocks

The number of blocks determines how many data blocks the Handheld reads from the data carrier and how many data blocks can be written to the data carrier. Each block corresponds to 4 bytes.

1. Select **Read/Write > Data read > No. blocks**.
2. Refer to the table to calculate how many blocks you require to enter the relevant data.
3. Press the CLEAR input key () to delete the quantity already entered.
4. Enter the number of blocks using the input keys.
5. Press the left softkey ( ) to conform your entry.



Transferring data to data carriers

Transfer data to a data carrier as follows:

1. Select **Write/Read > Write data > Data**.
One or more data input fields are displayed (the number of data input fields displayed depends on the block quantity.)
2. Press the up navigation key () and the down navigation key () to navigate to the individual data input fields.
3. Enter the relevant data in the correct syntax for the data format selected using the input keys.

4. Press the CLEAR input key () to delete individual characters. You can only delete the last character entered, not individual characters within the character string.

5. Press the left softkey ( ) to confirm your entry.

If the character entered does not correspond with the syntax of the data format, a fault indication is issued and the value is not accepted.

6. Position the read/write head on the handheld directly beside the data carrier.

7. Press the left softkey ( ) to write the data to the data carrier.

If the write process is successful, "OK" appears on the display and the status LED flashes green. If you have activated the buzzer and the vibration alarm in the Settings menu, an acoustic signal sounds and the handheld vibrates. If the transfer was unsuccessful, the status LED briefly flashes red and a fault indication is issued.



Note!

Observe the input format

Data bytes in hexadecimal data format must always contain 2 characters and data bytes in decimal data format must contain 3 characters.

EN

3.5 Editing or Entering Data Manually



Editing data manually

Edit data that has already been entered as follows:

1. Select **Storage**.

2. Press the left navigation key () or right navigation key () to browse to the relevant data record.

3. Press the left softkey ( ) to open the options.

4. Select **Edit**.

5. Press the  key to delete individual characters. You can only delete the last characters entered, not individual characters within the character string.

6. Enter the required modifications using the input keys.

7. Press the left softkey ( ) to confirm your modification.

The value in the memory is edited.



Note!

Observe the input format

Data bytes in hexadecimal data format must always contain 2 characters and data bytes in decimal data format must contain 3 characters.



Entering data manually

Enter a new value as follows:

1. Select **Storage**.
2. Press the left softkey ( ) to open the options.
3. Select **Enter data**.
4. Enter the data record using the input keys.
5. Press the Enter navigation key () to confirm your entry.

The value is saved as a new data record.



Note!

Please refer to the manual for more information and additional options.

EN

FABRIKAUTOMATION- SENSING YOUR NEEDS



Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH
68307 Mannheim · Deutschland
Tel. +49 621 776-0
E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs INC
Twinsburg, Ohio 44087 · USA
Tel. +1 330 4253555
E-Mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd.
Singapur 139942
Tel. +65 67799091
E-Mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com



PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

TDOCT-1347DGER

224326

05/2010

Änderungen vorbehalten

Copyright PEPPERL+FUCHS • Printed in Germany