

HFM 3500D Kombiniertes RFID- und Barcode-Hand-Lesegerät für Kabelanschluß

Kurzanleitung





Vorwort

Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des mobilen Kombi-Gerätes HFM 3500D von Leuze electronic gedacht.

Die wichtigsten Informationen zur Funktion und zur Bedienung werden erklärt. Darüber hinaus sind die wichtigsten Anschlußarten, auch in Verbindung mit den Anschalteinheiten erläutert..

Inhalt

LIEFERUMFANG	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
SICHERHEITSBEWUßT ARBEITEN	5
INSTALLATION	6
ANSCHLIEßEN DES KOMBI-HANDLESERS	6
WIE SOLL GESCANNT BZW. GELESEN WERDEN?	7
TECHNISCHE DATEN	8
Lesefelder	9
BEDIENUNG DES HFM 3500D	10
FUNKTIONEN	10
GERÄTERESET / WERKSEINSTELLUNG	12
Parametrierung	12
TELEGRAMM-/KOMMANDOAUFBAU	13
Menüstruktur	14
HFM 3500D AN DER SERIELLEN PC-SCHNITTSTELLE	17
HFM 3500D AN MA 2XXI,(Z.B. MA 204I, MA 208I ,MA 248I)	18
HFM 3500D AN MA 21 (MULTINET)	19
HFM 3500D AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION)	20
Triggerung	20
Fehlersuche	21
TYPENÜBERSICHT	22



/	ZUBEHÖR	22
	ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS	23
	Anbindung an Profibus DP	23
	Anbindung an ProfiNet RT I/O	23
	ANRINDLING AN ETHERNET TCP/IP	23

Lieferumfang

HFM 3500D

- 1. Kombi RFID + Barcode-Handleser
- 2. RS232-Spiralkabel, Länge 4m
- 3. Beipackzettel





Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Angaben dieser Dokumentation, insbesondere das vorliegende Kapitel "Sicherheitshinweise" müssen unbedingt beachtet werden. Bewahren Sie die diese technische Dokumentation sorgfältig auf.

Sicherheitsvorschriften

Beachten Sie die örtlich geltenden Bestimmungen und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften.

Reparaturen

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einer vom Hersteller autorisierten Stelle vorgenommen werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Achtung: Der Schutz von Betriebspersonal und Gerät ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt wird.

Kombinierte Handleser der Baureihe HFM 35x0D sind mobile RFID und Barcodelesegeräte mit integriertem Decoder für gängige Barcodes und/oder HF-Transponder zur automatischen Objekterkennung konzipiert. Unzulässig ist insbesondere die Verwendung

- In Räumen mit explosiver Atmosphäre
- Zu medizinischen Zwecken

Einsatzgebiete

Die Kombi-Geräte der Baureihe HFM 35x0D sind für folgende Einsatzgebiete konzipiert:

- In der Lager- F\u00f6rdertechnik zur manuellen Objektidentifikation
- In Kommissionierbereichen



Sicherheitsbewußt Arbeiten

Achtung: Eingriffe und Veränderungen an den Geräten, außer in dieser Dokumentation ausdrücklich beschriebenen, sind nicht zulässig.

Qualifiziertes Personal

Die Montage, Inbetriebnahme und Wartung der Geräte darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Elektrische Arbeiten dürfen nur von elektrotechnischen Fachkräften durchgeführt werden.





Achtung Laserstrahlung!

Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang kann die Netzhaut im Auge beschädigt werden! Blicken Sie nie direkt in den Strahlengang!

Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen!

Die Kombi-Geräte HFM 35x0D entsprechen den Sicherheitsnormen EN60825 für ein Produkt der Klasse 2. Strahlungsleistung: Die Geräte HFM verwenden eine Laserdiode geringer Leistung. Die emittierte Wellenlänge beträgt 650nm. Die gemittelte Laserleistung ist kleiner als 1mW entsprechend der Laser Klasse 2 Definition. Die Optikabdeckung ist die einzige Austrittsöffnung, durch die Laserstrahlung aus dem Gerät entweichen kann. Der Laser wird erst nach Betätigung des Triggerknopfes im Griff eingeschaltet, nach vorhergehender Funktionswahl.



Installation

Anschließen des Kombi-Handlesers

Im Folgenden werden die einzelnen Schritte zur Installation des Geräts beschrieben. Das RS232-Kabel ist bereits am Gerät befestigt.

Abschalten des Rechners

Informationen über das Abschalten und Herunterfahren des angeschlossenen Rechners - das immer vor dem Anschluß von Peripheriegeräten wie z.B. einem Scanner vorzunehmen ist - finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung Ihres Rechners.

Anschließen des Geräte-Kabels am Rechner

- Schließen Sie das Interfacekabel an die entsprechende Anschlussbuchse des Rechners an. Falls Sie einen RS232-USB-Kabelkonverter nutzen, wird das Konverterkabel einfach am 9-pol Sub D des Standard RS232-Kabels eingesteckt.
- Das Standard RS232-Kabel bietet Ihnen die Möglichkeit ein separates Netzteil zur Spannungsversorgung zu nutzen (empfohlen mit NT Hx5x0, 50110676), alternativ können Sie auch über PIN9 die Spannung aus dem Rechnersystem (Rechnerabhängig) verwenden. Die Pinbelegung finden Sie auf im weiteren Verlauf der Beschreibung.
- Schließen Sie das Netzteil an die Netzsteckdose an (nicht nötig bei Spannungsversorgung aus dem Rechner).
- 4. Durch Druck auf die "OK" Taste auf der Tastatur schalten Sie das Gerät ein. Sobald im Display die Funktionsauswahl angezeigt wird, ist das Gerät betriebsbereit.
- 5. Die GRÜNE LED am Gerät zeigt den eingeschalteten Zustand an.
- 6. Durch Auswahl mit den schwarz markierten Tasten wählen Sie die gewünschte Funktion und aktivieren sie durch die gelb markierte Taste. Die Einstellungen für Datenausgabe, Codetype etc. können Sie im Bereich "System" (rechte gelbe Taste) vornehmen.



Wie soll gescannt bzw. gelesen werden?

Hier einige Anmerkungen für eine optimale Scan- bzw. Leseleistung.

Der Scanner muss in einem leichten Winkel zum Barcode gehalten werden. (Halten Sie den Scanner nicht senkrecht zum Barcode, dabei entsteht Totalreflexion.)

Die rote LED-Linie soll als Zielhilfe und zur Beleuchtung auf den Code gerichtet werden. Der Scanner kann das Label nicht richtig erkennen, wenn es nicht komplett durch die rote LED-Linie abgedeckt und erfasst wird.

Die rote LED-Linie ist kleiner und schmaler wenn der Scanner dichter am Code ist. Kleinere Codes sollten mit einem kleineren Leseabstand gelesen werden, bei größeren Codes muss der Abstand so groß gewählt werden, dass die Laserlinie ihn komplett erfassen kann.



Test des Scanners

Der nebenstehende Barcode ist zum Test des Scanners, die Modulgröße ist 0,5 mm (20 mil)

Code 39 Bar Code Sample







Technische Daten

Elektrische Daten

RFID

Arbeitsfrequenz 13,56MHz (ISO15693)

Schreib-/Lesereichweite max. 30mm Antennenformat 80 x 60mm

BARCODE

1D-LaserRotlicht – LaserCodetypenlineare BarcodesReichweitemax. 450mm**Modulstärke0,2 bis 1mm

Spannungsversorgung 4,5-6VDC, PIN9 /ext. Netzteil

Schnittstellen

Schnittstellentyp RS232, 9pol Sub-D

Emulation USB-COM-Port mit Konverterleitung

Code und Transpondertypen

Lesbare Barcodes Code 39, Code 128, Code 93

EAN 8/13, 2/5 Int. nach Freigabe Phillips I-Code SLI, Texas TAG IT HFI,

Mechanische Daten

Lesbare Transponder

Display OLED (128x64Pixel)

Tastatur 19 Tasten

Gewicht 172 g (ohne Kabel)
Abmessungen 135 x 104 x 145 mm
Material ABS, silbergrau
Anschluss Spiralkabel, 4m

Umgebungsdaten

Gültige Normen EN 301489-3

EN 300220-1 EN 302208-1 IEEE 802.15.1

Laser Class 2 IEC 60825-1

Schutzart IP54

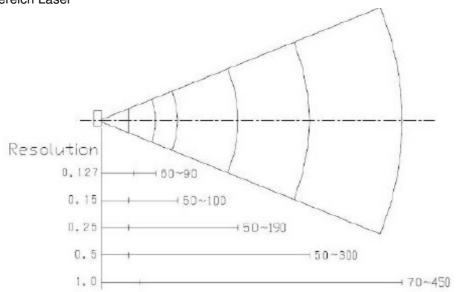
Temperatur (Betrieb) -20 bis 50 ℃

(Lager) -20 bis 50 °C



Lesefelder

Erfassungsbereich Laser



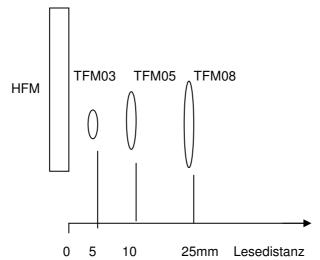
Lesbare Barcode-Typen (Freigabe durch Auswahl, * ab Werk)

Code 39*, Code 128*, EAN-13*, UPC-A,EAN-8*, UPC-E, Interleaved 2/5* Codabar, Code 93*, Chinese 2/5, Codablock F*, ITF-6, ITF-14,

Stellenzahl: Einstellbereich 1-255

Modulstärke: empfohlen 0,2 bis 1,0mm

Erfassungsbereich Antenne



Lesbare Transponder-Typen I-Code SLI, TAG It-HFI aus ISO15693



Bedienung des HFM 3500D

Bedienelemente

Taste		Funktion
ОК	EIN / AUS / Bestätigen	Gerät EIN- / AUS-Schalten, Bestätigen Parameter-Eingaben
<> gelb	Auswahl /Bestätigung	Auswahl / Bestätigung
<> schwarz	Pfeiltasten	Wechsel der Menüpunkte
С	Abbruch	Abbruch/Zurück
0-9 / ABC	Ziffern-/ Buchstaben- tasten	Dateneingabe, erst Buchstaben dann Ziffern
grün	Vorauswahl	Listenauswahl (z.B.Code) (* im Display)

Mit Hilfe einer Menüstruktur und des Displays können mit der entsprechenden Taste Funktionen und Teilmenüs ausgewählt bzw. Einstellungen vorgenommen werden.

In der obersten Ebene stehen nach dem Einschalten die Gerätefunktionen und der Systembereich zur Auswahl. Das Gerät springt automatisch nach 1min (nach dem letzten Tastendruck) aus dem System-Menü zurück in die Funktionsauswahl (RUN-Mode).

Funktionen

Funktion SCAN Barcode

Das Gerät liest Barcodes der freigegebenen Typen zwischen Modul 0,2mm und 1mm auf bis zu 450mm nach Aktivierung (Druck auf den Triggerknopf) und zeigt die gelesene Info im Display an. Je nach Einstellung kann auch eine Ausgabe über die Schnittstelle erfolgen. Barcodes werden üblicherweise in ASCII dargestellt und so gelesen. Je nach Einstellung kann eine Datenausgabe auch in HEX-Darstellung erfolgen. Die Einstellungen zur Funktion sind im Menü System/Barcode zu finden (vgl. Menüstruktur).

Funktion SCAN RFID

Das Gerät liest Transponder auf bis zu 25mm nach Aktivierung (Druck auf den Triggerknopf) und zeigt die Info im Display an. Je nach Einstellung kann eine Ausgabe über die Schnittstelle erfolgen, in ASCII oder HEX-Darstellung. Die Daten liegen immer in hexadezimaler Darstellung auf dem Transponder. Je nach Einstellung der Datenart kann eine Ausgabe auch in ASCII (Daten + Seriennummer) erfolgen. Fehlermeldungen werden ggf. im Display angezeigt und auf der Schnittstelle ausgegeben. Es können bis zu 32Zeichen Daten (8 Blocks) in einem Vorgang ausgelesen und angezeigt werden. Die Einstellungen zur Funktion sind im Menü System / RFID zu finden (vgl. Menüstruktur).

Funktion EDIT RFID

Das Gerät schreibt Daten auf Transponder auf bis zu 25mm nach vorheriger Eingabe über die Tastatur oder als Vorgabe vom Host nach Aktivierung (Triggerknopf). Je nach Einstellung kann auch eine Ausgabe über die Schnittstelle erfolgen. Quittungen und Fehlermeldungen werden ggf. im Display angezeigt. Die Datenmenge beim Beschreiben sind ebenfalls max. 32Byte (8Blocks).

Die Eingabe kann je nach Einstellung in ASCII oder HEX-Format erfolgen. Die Einstellungen zur Funktion sind im Menü System/RFID zu finden (vgl. Menüstruktur).



Funktion SCAN Barcode und EDIT RFID

Diese besondere Funktion liest einen freigegebenen Barcode (3 Versuche) per Knopfdruck (Triggerknopf) und beschreibt einen Transponder mit der gelesenen Information in den in den Einstellungen festgelegten Speicherbereich. Auslösen des Schreibvorgangs mit dem Triggerknopf. In jedem Fall erfolgt eine Quittung (Erfolg/ Misserfolg) auf das Display / Schnittstelle. Die **Reihenfolge muss eingehalten** werden, ein Abbruch der Funktion kann nur über C erfolgen. Die Einstellungen zur Funktion sind im Menü System / Barcode bzw. RFID zu finden (vgl. Menüstruktur).

Funktion SCAN All

Diese Funktion ist eine Kombination der Funktionen Barcode Lesen und RFID Lesen. Das Gerät versucht nach Druck auf den Triggerknopf zuerst einen Transponder zu lesen, 3 Versuche (Darstellung im Display) und danach einen freigegebene Barcode. Auch hier erfolgt Anzeige bzw. Ausgabe über die Schnittstelle. Nach 3 Versuchen ohne Erfolg wird eine Fehlermeldung (NoRead) auf Display / Schnittstelle ausgegeben und ein akkustisches Signal ertönt.. Nach erfolgreicher Lesung (Transponder oder Barcode) ist der Vorgang beendet und kann durch erneute Aktivierung neu gestartet werden. Die Einstellungen zur Funktion sind im Menü System/ Barcode bzw. RFID zu finden (vgl. Menüstruktur)

weitere Möglichkeiten zur Interaktion mit übergeordneten Steuerungssystemen über Kommandos via Schnittstelle

1. Textmeldung auf Display

Mit dem Kommando "MD" und direkt anhängenden ASCII-Zeichen kann auf das Geräte-Display eine Textmeldung von bis zu 16 Zeichen gesendet werden. Die Meldung muss am Gerät mit Triggertaste/OK quittiert werden bevor das Gerät wieder im Betriebszustand ist

2. Akustisches Signal

Mit dem Kommando "BP1" / "BP2" kann ein tiefes / hohes akustisches Signal für 1s angesteuert werden, um einfache Rückmeldung zu geben

3. Funktionsvorwahl

Die vom Gerät zur Verfügung gestellten Funktionen können auch von der Steuerung aus mit den Kommandos "FC"(mit Bestätigung des Nutzers) und FCx (ohne Aktion des Nutzers) vorgewählt werden, z.B. um eine anwendungsbezogene Schrittfolge sicherzustellen. FC1(x) wählt die Funktion "SCAN Barcode", FC2(x) Funktion "SCAN Barcode-EDIT RFID"; FC3(x) die Funktion"SCAN RFID", FC4(x) die Funktion"EDIT RFID" und FC5(x) die Funktion"SCAN All". Die Vorwahl wird im Display angezeigt und bei "FC" mit Triggerknopf aktiviert. Eine Umschaltung der Funktion wird durch eine Meldung auf die Schnittstelle (Messages ON) quittiert: "FC-ok"

4. Datenvorgabe bei Beschreiben von Transpondern

Mit dem Kommando "W" können Daten zur Beschreibung eines Transponders zum HFM übertragen werden, am Besten in Kombination mit der Funktionsvorwahl FC4(x). Ein Druck auf den Triggerknopf löst direkt den Schreibvorgang aus. Die Struktur des Kommandos ist sehr ähnlich der festmontierten Geräte der RFM-Serie, (siehe Abschnitt Kommando / Telegrammaufbau)

5. Lebenszeichen

Mit Hilfe des Kommandos "?" kann jederzeit der Status des Geräts abgefragt werden. Die Antwort vom Gerät liefert die aktive Funktionsnummer und Status in einer Meldung zurück (FC1-ok).

6. Eingabefeld Menge (Qty)

Für einfache Aufgaben bei der Kommisionierung oder Inventur stellt das Gerät eine einfache festprogrammierte Eingabezeile (4stellig) zur Verfügung. Diese Eingabezeile kann im Systemmenue "More" aktiviert/deaktiviert werden. Dort kann auch ein Trennzeichen für das Telegramm (Schnittstelle) eingestellt werden. Im aktivierten Fall wird der gelesene Code (RFID oder 1D) gefolgt vom Trennzeichen und der eingegebenen Anzahl in einem Telegramm ausgegeben. (nicht einstellbar!)



Hinweis: Kommandos und Daten(Zeichen oder Ziffern) bitte direkt (ohne Zwischenraum) hintereinander in ein Telegramm zusammenfassen, umschlossen vom Telegramm prefix/suffix

Systemmenü

Run Program Start der Funktionsauswahl

RFID Einstellung Transponder Startblock und Anzahl Blocks getrennt für

Schreiben und Lesen,

BarCode Freigabe der Barcodes(Symboligie), mit Stellenanzahl,

Auswahl durch Grün (* als Zeichen im Display)

Data output Prefix/Suffix, ab Werk STX(02)/CRLF(0D0A)

Data format: Einstellung HEX/ASCII immer, ab Werk ASCII

Data output: EIN/ NUR DATEN / AUS, ab Werk EIN

EIN steht für das komplette Telegramm, das bei RFID weitere Informationen enthält;

Interface Baudrate und Datenbits können hier von 4800Bd bis 115kBd gewählt werden,

ab Werk **9600Bd**, **8N1**

Keyboard Sperre/Password via Com/Password

More Meldungen:: Aktivierung der möglichen Meldung durch Grün

(* als Zeichen in Display)

Die vollständige Menü-Struktur finden Sie im Kapitel Menü-Struktur.

Gerätereset / Werkseinstellung

Grundsätzlich kann das Gerät im Menü-System über den Menü-Punkt "Reset device" auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

Achtung es gehen alle Einstellungen verloren!!!

Parametrierung

Grundsätzlich können alle Parameter im Bereich "System" und den entsprechenden Teilmenüs eingestellt werden - von den Schnittstellenparametern über Codefreigaben bis zur Datenausgabe.



Telegramm- / Kommandoaufbau

Die Werkseinstellung orientiert sich an den weiteren RFID- Geräten von Leuze electronic. Der Standard Telegrammaufbau mit 9600Bd, 8Datenbits , N,1 ist:

STX	Befehl	CR LF
02h	ASCII-Zeichen	0Dh 0Ah

Bei diesem Gerät kann der Datenrahmen und die Baudrate eingestellt werden.

Mit folgenden Kommandos (im oben genannten Rahmen) kann das Gerät über die Schnittstelle angesprochen werden, bei aktivierten

Meldungen (messages) erhält man auch entsprechend Rückmeldung:

- ? Statusanfrage, zeigt die Betriebsbereitschaft (S) und direkt angehängt den Funktionsstatus (z.B. SFC1)
- FC(1-5) Fernumschaltung der Funktion mit Quittung (FC3-OK), Aktivierung durch Nutzer (Gerät ist erst nach Aktivierung betriebsbereit) z.B. Barcode lesen FC1
- FC(1-5)x Fernumschaltung der Funktion mit Quittung (FC3x-OK) ohne Aktivierung durch Nutzer (Gerät ist sofort nach Bestätigung betriebsbereit) , z. B. RFID lesen FC3x
- BP(1/2) Aktivierung Gerätessummer mit hohem/tiefen Ton zur Signalisierung

MDTEXT Textausgabe auf Gerätedisplay zur Prozessbegleitung (16Zeichen)

W05001xxxxxxxx Datenvorgabe zum Schreiben auf Transponder, Blockweise, Einstellungen beachten wobei 05 = Block ab dem geschrieben wird,

00 = Tag Type universell (Tag Type prefix, Anpassung an Fixreader möglich)

1 = Anzahl zu schreibender Blocks (1-9 möglich)

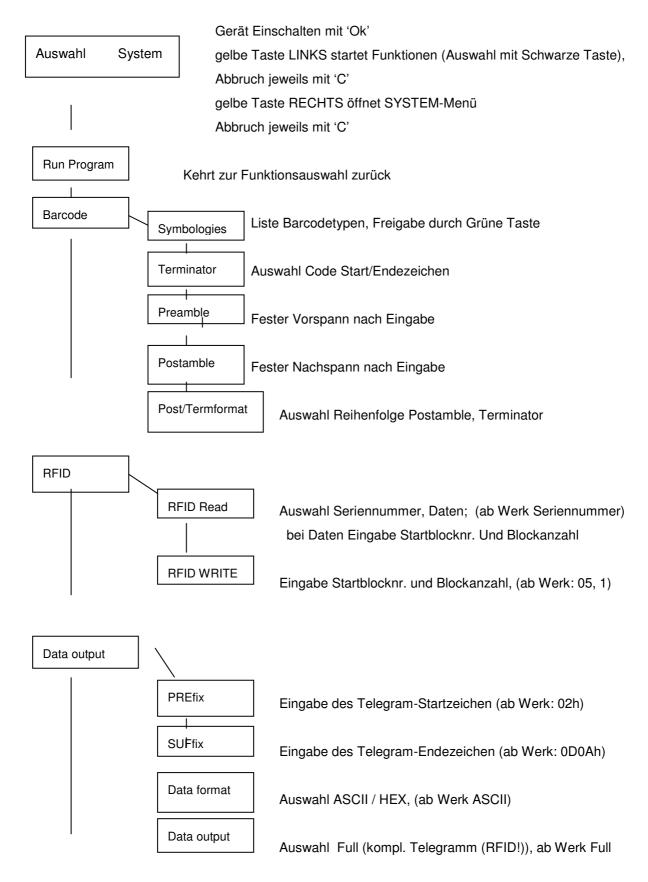
(xxxxxxxx = Daten (voller Block) in ASCII oder HEX Darstellung (parametrierbar)

Beim Schreiben muß immer ein kompletter Block übertragen werden, d.h. 8 Zeichen(hex) bei 4 Byte/Block. Die Antwort auf W-Befehl nach einem Triggerimpuls ist 'Q5' auf der Schnittstelle und Meldung auf Display"erfolgreiches Schreiben"

Je nach Einstellung wird in den entsprechenden Block geschrieben.

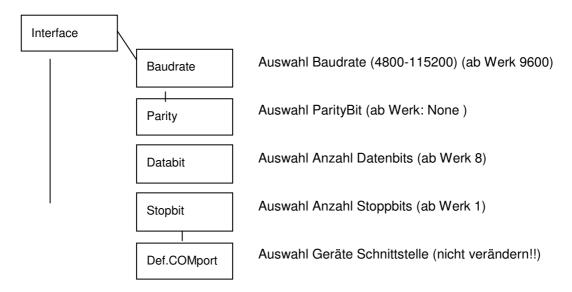


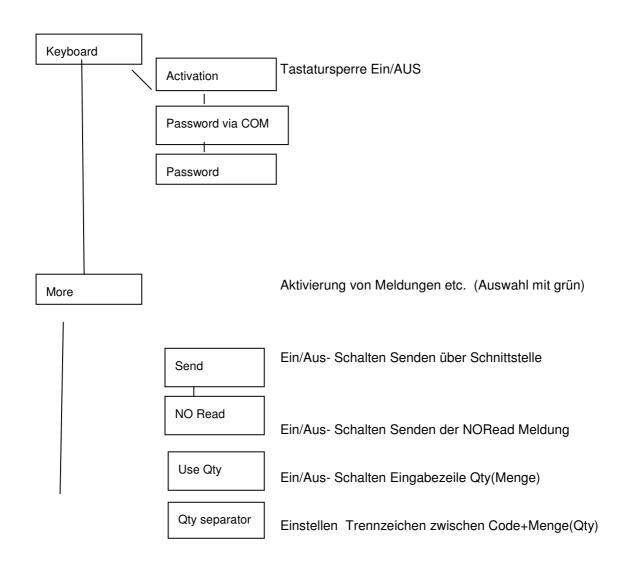
Menüstruktur





Nur Daten ,AUS (keine Datenausgabe)







Date & Time

Einstellen Geräte Datum+Zeit via Tastatur

Einstellen Kontrast und Orientierung der Anzeige

Sound

Einstellen Bieper lautstärke, Tastenklick

Zeigt Spannungspegel, Auswahl Abschaltung nach Zeit

Version

Zeigt die Version Hardware und Firmware

Auswahl setzt Gerät auf Werkseinstellung



HFM 3500D an der seriellen PC-Schnittstelle

Mit Spannungsversorgung über PIN 9 mit RS232-Kabel benötigte Teile:

1x 50110552 HFM 3500D, inkl. Kabel

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female)

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data (-5 bis +5V)
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data (-5 bis +5V)
5	GND	Signal Ground
9	Signal	4,5 - 6 Volt Gleichspannung, extern über Buchse oder direkt

Mit Spannungsversorgung über Netzteil mit RS232-Kabel

Art-Nr. 50110676

Bitte schließen Sie den HFM 3500D gemäß der Abbildung an.

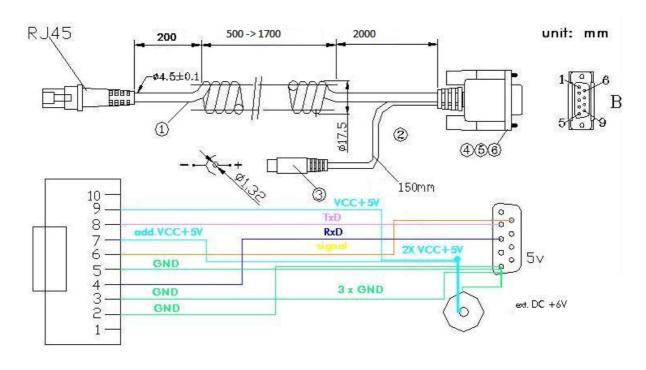
benötigte Teile:

1x 50110552 HFM 3500D, inkl. Kabel

1x 50110676 NT Hx5x0, Netzteil 100-230VAC/6VDC

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female)

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung	
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data (-5 bis +5V)	
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data (-5 bis +5V)	
5	GND	Signal Ground	
9	Signal	4,5 - 6 Volt Gleichspannung, extern über Buchse	
		oder direkt	





HFM 3500D an MA 2xxi,(z.B. MA 204i, MA 208i, MA 248i)

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

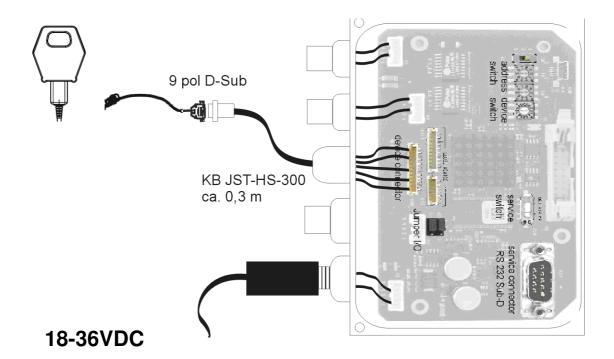
benötigte Teile:

1x 50110552 HFM 3500D, inkl. Kabel

1x 50113397 KB JST-HS-300, 5VDC an PIN9
 1x 50112891 MA 248i für Profinet RT I/O,

(für Ethernet: 50112892 MA 208i oder Profibus: 50112893 MA 204i)

Anschluss am 9-pol Sub-D.



Hinweis: Spannungsversorgung für HFM über KB JST -HS-300: 5,2VDC, 1A max.

HFM 3500D an MA 21 (multinet)

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Parity Even, Postfixes CR/LF. benötigte Teile:

1x 50110552 HFM 3500D, inkl. Kabel

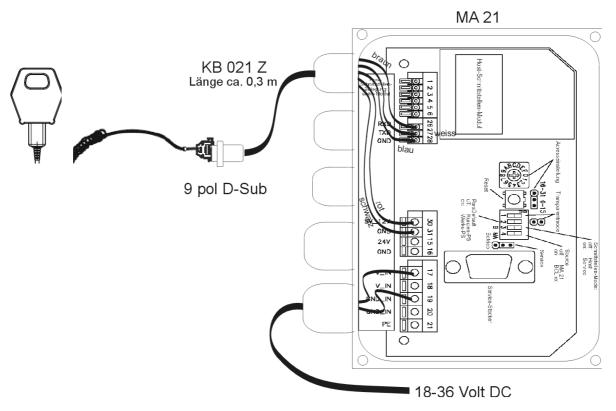
1x 50035421 KB 021 Z 1x 50030481 MA 21 100

Wichtig: Einstellung am HFM ist von 8 Datenbits und Parity None auf 7

Datenbits und Parity Even zu ändern!!!

Anschlußbelegung KB 021 Z

Aderfarbe:	Signal	Klemme im MA 21:
braun	(RXD)	26
weiss	(TXD)	27
blau	(GND)	28
rot	(VCC)	30
schwarz	(GND)	31
blank (Schirm)	(PE)	21



Hinweis: Spannungsversorgung für HFM von Klemme 30/31: 5,2VDC, 0,8A max



HFM 3500D an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des HFM 3500D als serielle Schnittstelle an USB beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert. Die eingelesenen Daten werden an eine neue COM-Schnittstelle gesendet. Der Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, können Sie auf unserer Homepage www.leuze.de downloaden. Somit können die Daten in Programmen die Daten über COM-Schnittstellen erwarten weiterverarbeitet werden.

benötigte Teile:

1x 50110552 HFM 3500D, inkl. Kabel

1x 50110676 NT Hx5x0, Netzteil 100-230VAC/6VDC

1x 50110677 KB-RS232-USB, Länge 1m

USB-Konverterkabel KB-RS232-USB, Länge 1m Art-Nr. 50110677

Pinbelegung des USB-Steckers, 9 pol Sub-D wie oben

Hinweis: Betrieb mit externem Netzteil empfohlen

USB-Type A-Stecker	Signal	Bezeichnung
1	VCC IN	5 Volt Gleichspannung
2	Data -	Datenleitung -
3	Data -	Datenleitung +
4	GND	Signal Ground

Triggerung

Zur Aktivierung des Lesevorgangs drücken Sie den Triggerknopf im Handgriff des Geräts. Eine externe Aktivierung ist nicht vorgesehen.



Fehlersuche

Zur Problemerkennung und Fehlersuche überprüfen Sie Ihr HFM-Gerät wie folgt:

- 1. Wird der HFM mit Strom über das Interface-Kabel versorgt d.h. Scanner und Rechner müssen vor Inbetriebnahme des Scanners miteinander verbunden sein, wobei der Rechner mit einer Stromversorgung von 5 Volt DC für den Scanner aufwarten muß. Überprüfen Sie im Handbuch Ihres Rechners, daß die Stromversorgung für den Anschluß Ihres Scanners ausreichend ist.
- 2. Stellen Sie sicher, daß das Interfacekabel fest am Rechner befestigt ist. Im Handbuch des Rechners finden Sie Informationen zum richtigen Anschluß des Scanners. Unterstützung erhalten Sie auch bei Ihrem technischen Personal.
- 3. Arbeitet Ihr System mit einer externen Spannungsversorgung, stellen Sie sicher, daß das Netzgerät fest mit dem Scanner und Netzteil verkabelt ist.
- 4. Überprüfen Sie, daß das Interfacekabel sicher am Handgriff des Scanners befestigt ist. Hierzu prüfen Sie den Sitz durch leichtes Rütteln.
- 5. Sollte der Scanner trotz all dieser durchgeführten Maßnahmen nicht in Betriebsbereitschaft sein, tauschen Sie das Netzgerät gegen ein anderes empfohlenes Netzgerät aus, von dem Sie sicher wissen, daß es funktionstüchtig ist.
- 6. Stellen Sie sicher, daß das Interface Ihres Scanners mit dem Rechner kompatibel ist. Informationen hierzu finden Sie im Handbuch Ihres Rechners. Überprüfen Sie ebenfalls, daß der HFM für die gewünschte Anwendung konfiguriert wurde.
- 7. BARCODE: Überprüfen Sie, daß die Barcode Label, die Sie scannen wollen, von zufriedenstellender Qualität sind und daß die verwendete Barcode Symbologie von Ihrem Scanner erkannt wird. Beschädigte Barcode Labels (zerknittert, zerrissen oder verschmutzt) können dazu führen, daß der Scanner die Label nur schlecht oder gar nicht erkennt.
- 8. RFID: Überprüfen Sie den Transpondertyp ggf. mit ihrem Lieferanten. Nutzen Sie andere Transponder zur Bestätigung eines ggf. defekten Transponders.
- 9. Sollten die Probleme jetzt noch nicht behoben sein, setzen Sie sich mit Leuze electronic in Verbindung.



Typenübersicht

HFM 35xx - Reihe				
Art-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Bild	
50110552	HFM 3500D, incl Kabel 4m	TTL RS232		

Zubehör

Zubehör für HFM 35xx				
Art-Nr.	Bezeichnung		Bild	
50110676	NT Hx5x0, ext. Netzteil für HFM / HFU , Base Hx520 (100-240VAC / 6 Volt DC)			
50110677	USB-Kabelkonverter für HFM/ HFU, Base Hx520			



Anbindung an Leuze multinet Plus

MA 21100 Schnittstellenumsetzer / Multinet Slave

Art-Nr. 50030481

KB 021 Z
 Verbindungskabel MA 21 mit 9 pol Sub-D

Art-Nr. 50035421



Anbindung an Profibus DP

- MA 204i Profibus-Gateway mit 5 Volt Spannungsversorgung für Handscanner Art-Nr. 50112893
- KB JST-HS-300 Anschlusskabel MA 2xxi mit 9 pol Sub-D, 5Volt an PIN9, 300mm lang Art-Nr. 50113397

Anbindung an ProfiNet RT I/O

- MA 248i Profinet-Gateway mit 5 Volt Spannungsversorgung für Handscanner Art-Nr. 50112892
- KB JST-HS-300 Anschlusskabel MA 20x mit 9 pol Sub-D, 5Volt an PIN9, 300mm lang
 Art-Nr. 50113397

Anbindung an Ethernet TCP/IP

- MA 208i Ethernet-Gateway mit 5 Volt Spannungsversorgung für Handscanner Art-Nr. 50112892
- KB JST-HS-300 Anschlusskabel MA 20x mit 9 pol Sub-D, 5Volt an PIN9, 300mm lang Art-Nr. 50113397

Leuze electronic GmbH+Co.KG

Postfach 1111

In der Braike 1

D-73277 Owen / Teck

Tel +49 (07021) 573-0

Fax +49 (07021) 573199

E-mail: info@leuze.de http://www.leuze.de

Stand 02 / 2012 Dateiname TD_HFM3500D_de_50119337