

Gebrauchsanweisung Terminal HDT224

1) Allgemeines

Das Industrieterminal HDT224 dient zur Unterstützung von manuellen Eingaben, z.B. von ausgeschleusten Paketen auf einem NOREAD Band, wo der Barcode nachträglich per Hand oder per Handscanner erfasst werden kann.

Es besitzt 2 seriellen Schnittstellen, MAIN und AUX, wobei die AUX Schnittstelle die Eingaben über den MAIN-Port an den HOST sendet und empfängt.

Die Konfiguration wird von HIV-Hoffmann im Vorfeld in das EEPROM eingespielt, wobei kundenspezifische Parameter eingefügt werden können.

Darüber hinaus kann das Terminal auch an einen Datalogic MUX32 Bus angeschlossen werden.

Als elektrische Varianten der Schnittstelle kommt für den MAIN Port : RS232, RS422 oder CL 20mA in Frage. Der AUX-Port ist als RS232 ausgeführt.

Der Standard bei den Schnittstellenparametern ist, wenn nicht anders vereinbart, **9600 bd, no parity, 8 bit, 1 stopbit**,

Als Senderahmen ist vorgesehen : **<STX> DATEN <CR><LF>**

Die AUX Schnittstelle ist transparent, d.h. die Daten werden 1:1 zum HOST via MAIN Port weitergeleitet.



Bild 1

In Bild 1 ist die Frontseite abgebildet. Diese Variante erlaubt rein numerische Eingaben. Die Symbolik ist soweit selbsterklärend. Die Funktionstaste F1 erlaubt das Senden von einem konst. numerischen String für Testzwecke, Login etc.

Natürlich können hier auch alpha/num. Werte eingetragen werden. Es können bis zu 12 Zeichen vordefiniert werden.

Gebrauchsanweisung Terminal HDT224

2) Technische Daten und Abmaße

Allgemeine Beschreibung

- **Dateneingabeterminal mit Display 2 x 24 Zeichen**
- **Hintergrundbeleuchtung und 18Tasten**
- **Tastaturlayout frei definierbar**
- **Eine Funktionstaste mit Textinhalt bis zu 12 Stellen**

Technische Daten

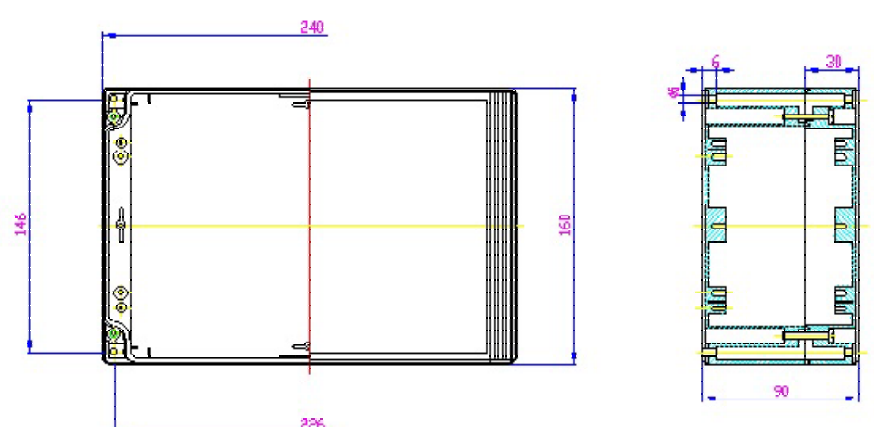
Aussenmaße 148 x 128 x 55 mm
Einbaumaße 138 x 115 x (55mm +Stecker)
Spannungsversorgung 18-33V DC
Schutzart IP65 frontseitig

- **Protokollkonverterfunktion der zweiten Schnittstelle RS232 auf z.B. Datalogic Mux32-Protokoll bzw. Profibus**
- **Anzeige der Daten von Tastatur und der zweiten Schnittstelle im Display**
- **Parametrierbarer Anzeigentext**
- **Optionales Tisch-/ Wandgehäuse**

Version	Hauptschnittstelle: Schnittstelle			Protokoll für RS485	2. Schnittstelle
	RS232	RS422/485	20mA	Mux32	RS232
HDT224S	x	x	x	x	x

Abmessungen Tisch/Wandgehäuse

Für das Terminal ist ein ABS Gehäuse in RAL7035 lichtgrau erhältlich. An einer Schmalseite des Unterteils befinden sich 3 x PG7 und 2 x PG9 Kabelverschraubungen. Dem Gehäuse liegen blaue Abdeckstreifen bei. Bei den Gehäusen HDT224-BOX-RS232 und HDT-BOX-MUX wird ein Adapter für den Anschluss eines Handscanners vormontiert.



Gebrauchsanweisung Terminal HDT224

3) Anschlüsse und Kabelverbindungen

1) Belegungen der Schnittstellen direkt an der Terminalunterseite

HDT Terminal Pinbelegung RS232

RS 232 HOST

Pin 1 ----- SHIELD Pin 5 ----- CTS
Pin 2 ----- RXD Pin 7 ----- GND
Pin 3 ----- TXD
Pin 4 ----- RTS

RS232 Handscanner

Pin 2 ----- RX
Pin 7 ----- GND
Pin 10 ----- 5V (nur Kabelscanner)

2) Belegung der Anschlusskabel, SUB D 9 pol. MAIN als RS232 & SubD 25pol. als RS232 AUX

HDT Kabel-Pinbelegung RS232 SubD 9

RS 232 HOST

Pin 2 ----- RXD Pin 7 ----- RTS
Pin 3 ----- TXD Pin 8 ----- CTS
Pin 5 ----- GND

HDT Kabel-Pinbelegung RS232 SubD 25

Pin 2 ----- RXD
Pin 7 ----- GND
Pin 10 ----- 5V (nur Kabelscanner)
Pin 25 Brücke Pin 10

- 3) **Anmerk.:** Der RS232 Anschluß für die Hilfsschnittstelle wird wahlweise, je nach Anschlußkabel für einen Handscanner, mit einem 25pol. Stecker oder Buchse versehen. Die 5V Versorgung ist vom Werk aus n i c h t verdrahtet, wenn Funkhandscanner wie Dragon M101, Gryphom M100 etc. angeschlossen sind.

4) Belegung der Anschlusskabel, SUB D25 pol. MAIN als RS422 & SubD25pol. als RS232 AUX

Kabel Pinbelegung RS422 / RS232

RS 422 HOST Buchse

Pin 18 ----- TX (+)
Pin 19 ----- RX (+)
Pin 20 ----- RX (-)
Pin 21 ----- TX (-)

RS232 Handscanner Stecker CAB368

Pin 3 ----- RX
Pin 7 ----- GND
Pin 10 ----- 5V (nur Kabelscanner)

Gebrauchsanweisung Terminal HDT224

5) Pinbelegung, Anschlußkabel aus HDT224 im Einbaugeschäse

RS 232 Belegung

HDT 224, MAIN port Sub D 9 pol. Buchse

Pin 1 SHIELD	
Pin 2 RXD -----	Pin 3
Pin 3 TXD -----	Pin 2
Pin 4 RTS -----	Pin 7
Pin 5 CTS -----	Pin 8
Pin 7 GND -----	Pin 5

HDT 224, MAIN port Sub D 25 pol. Buchse

Pin 1 SHIELD	
Pin 2 RXD -----	Pin 2
Pin 3 TXD -----	Pin 3
Pin 4 RTS -----	Pin 5
Pin 5 CTS -----	Pin 4
Pin 7 GND -----	Pin 7

RS 422 Belegung

HDT 224, MAIN port Sub D 25 pol. Buchse

Pin 1 SHIELD	
Pin 18 TXD (+) -----	Pin 18
Pin 19 RXD (+) -----	Pin 19
Pin 20 RXD (-) -----	Pin 20
Pin 21 TXD (-) -----	Pin 21

Anmerk.: Auf der HDT224 Seite
Brücke Pin 10 – Pin 2, um RS422 zu aktivieren

RS232 AUX Belegung an CAB 320, Standard-Pistolenkabel

HDT 224, AUX port Sub D 25 pol. Buchse

Pin 2 RXD-----	Pin 2 TXD
Pin 7 GND-----	Pin 7 GND
Pin 10 (+ 5V) -----	Pin 10 Brücke Pin 25 (+5V) (s. Pkt. 3.3)

Gebrauchsanweisung Terminal HDT224



RS232 AUX Belegung an CAB 368, Sonderausführung, Pistolenkabel

HDT 224, AUX port

Sub D 25 pol. Stecker

Pin 2 RXD-----	Pin 3 TXD
Pin 7 GND-----	Pin 7 GND
Pin 10 + 5V -----	Pin 10 (s. Pkt. 3.3)