

PHL1700

mobiles Laserterminal

Das PHL-1700 ist ein leistungsfähiges, mobiles Laserterminal mit 1 MB Datenspeicher (optional 2MB) für verschiedenste Anwendungen. Die Barcodes können durch Kontakt- oder Distanzlesen aufgenommen werden.

Das PHL-Terminal kann in „C“ programmiert werden. Die übersichtlich angeordnete multifunktionale Tastatur und das grafikfähige Display mit Hintergrundbeleuchtung bilden eine ideale Voraussetzung für benutzerfreundliche Applikationen.

Das PHL-1700 kann wahlweise mit Akkus oder Batterien betrieben werden. Das Cradle IRU-1600 dient gleichermaßen als Lade- und Übertragungsstation.

Ein weiterer Vorteil des PHL-1700 sind die verschiedenen Schnittstellen. Im PHL-1700 sind eine Infrarot- und eine Serielle-Schnittstelle integriert. Der Datenaustausch über die Infra-rot-Schnittstelle kann entweder über Infrarot-Satelliten oder über die Lade- und Datenübertragungsstation IRU-1600 stattfinden. Desweiteren steht die serielle Schnittstelle zur direkten Kommunikation über Kabel zur Verfügung.

Merkmale:

- klein und leicht
- ergonomisches Design
- Akku- oder Batteriebetrieb
- 1 oder 2 MB Datenspeicher
- Backup-Batterie
- RS-232 Datenübertragung (Cradle)
- Eingebaute IrDa-Schnittstelle
- einfache Bedienung

Vorteile:

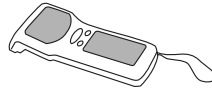
- ermüdungsfreies Arbeiten
- funktionelle Tastaturanordnung
- universell den gewünschten Einsatzbedingungen anpaßbar
- ermöglicht lang andauerndes Arbeiten
- hohe Datensicherheit
- einfache Datenspeicherung auf PC
- ideal für den Einsatz mit einem portablen Notebook
- geringer Schulungsaufwand



IRU1600

Übertragungs- und Ladestation
für Terminal und Akku

PHL1700 Mobiles Laserterminal



Elektrische Daten

- Energieversorgung: Ni-MH Akku
 Trockenzellen
 Optional mit 2 Batterien Typ Mignon
- Benutzungsdauer: Ni-MH: jede 5 Sekunden eingeschaltet:
Lesevorgang: 1 sec Laser, 0,2 sec LED, 0,2 sec Piepser
Dauer: ca. 34 Stunden
 Alkaline: jede 5 Sekunden eingeschaltet:
Lesevorgang: 1 sec Laser, 0,2 sec LED, 0,2 sec Piepser
Dauer: ca. 67 Stunden
 Unterschiedliche Umgebungsbedingungen verändern die Betriebszeiten
 Der Einsatz von Mignon-Batterien verändert die Betriebszeit
- Backup Batterie: Lithiumzelle (CR2032)
Pufferzeit: 4 Monate(voll geladen)

- Batterieüberwachung: Anzeige des Low-Batteriezustandes
 automatische Terminalabschaltung

- Batterieladung Ni-MH Akkus im Terminal über das Cradle
 Ladeschacht für NiMH-Akkus im Cradle

Optische Daten

- Lichtquelle: 650 nm visible laser diode
Lesegeschwindigkeit: 100 Scans pro Sekunde
Dekodierung: 100 Dekodierungen pro Sekunde
Lesebreite: 60 mm bei 30 mm Entfernung
98 mm bei 100mm Entfernung
Auflösung: 0.15 mm (6mil) bei PCS 0,9:
Lesedistanz: 0 - 380 mm (Auflösung 1,0 mm / PCS 0,9)
 0 - 230 mm (Auflösung 0,5 mm / PCS 0,9)
 0 - 140 mm (Auflösung 0,25 mm / PCS 0,9)
 0 - 45 mm (Auflösung 0,15 mm / PCS 0,9)

Physische Daten

- Abmessung (L x B x H):172 x 62 x 44 mm
Gehäuse: ABS
Gewicht: Gehäuse (ohne Batterie): 180 g
Direktkabel: optionelles Teil für Programmpflege
RS 232 Kabel DB 9 F

Hardware Funktionen

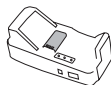
- Speicher: ROM: 32 kB
 FlashROM (für Betriebssystem und Programm): 256 kB
 fast RAM: 2kB
 Batteriegepuffertes S-RAM (für Daten): 1 oder 2 MB
- Mikroprozessor: 16-bit
Echtzeituhr: Quartz RTC Zeit u. Datum programmierbar (Quartzugenauigkeit ± 60 Sek/Monat)
- Display: graphisches LCD mit Hintergrundbeleuchtung
96 x 48 dots, STN
 Zeichensatz 4 / 8 Linien, 16 Zeichen
- Tastatur: 27 Tasten insgesamt
(26 Tasten anwenderprogrammierbar)
 8 frei programmierbare Tasten (F1-F8)
 alphanumerisch
- Trigger Mode: Manuell
- Programmierung: Kundenspezifisch über Applikation. Sie kann vom PC über Kabel, Com-Port, oder IrDA-Schnittstelle übertragen werden
- Schnittstellen: IrDA (Terminal)
 RS-232 (Cradle)
 RS-232 über Direktkabel
- Übertragungsgeschwindigkeit: IrDA: 2400 - 115200 baud
 RS-232 Cradle: 2400 - 38400 baud
 RS-232 direkt: 2400 - 115200 baud

Umgebungsbedingungen

- Temperatur: -10 - 40 °C in Betrieb
 -20 - 60 °C bei Lagerung
- Feuchtigkeit: 20 - 80 % in Betrieb
(nicht kondensierend) 20 - 90 % bei Lagerung
- Falltest: aus 1,5 m Höhe auf Beton
- Vibrationstest: 10 - 50 Hz mit 1G für 30 Min. in X / Y / Z -Richtung
- Fremdlicht: 3.000 Lux max floureszierend
 50.000 Lux direktes Sonnenlicht
- Störstrahlung: gemäß EN 50081, Teil 1
Störfestigkeit: gemäß EN 50082, Teil 1
Schutzart: IP42, gemäß IEC 529
Sicherheit/Laserklasse: gemäß IEC 825, Klasse 1

Lesbare Barcodes: Chinese Post 2of5 - Codabar inkl. ABC and CX - Code 39 - Code 93 - Code 128 - EAN-8 inkl. +2,+5 - EAN-13 inkl. +2,+5
IATA - Industrial 2of5 - Interleaved 2of5 - Italian Pharmaceutical - Laetus - Matrix 2of5
MSI/Plessey - UK/Plessey - S-Code - Telepen - UPC-A inkl. +2,+5 - UPC-E inkl. +2,+5

IRU-1700 Cradle



- Cradle Model** transceiver: nur Datenübertragung
 transceiver/charger: Datenübertragung/Akkuladung

Elektrische Daten

- Akku Ladedauer: Batterie im Terminal:
(für IRU-1600-C) 4 Stunden bis zu 70% der Normalkapazität
 Batterie im Zusatzladeschacht:
1 Stunde Schnellladung

Hardware Funktionen

- Schnittstellen: RS232
 RS485
- Übertragungsgeschwindigkeit: RS232 Baudrate: 1200 - 38400
 RS485 Baudrate: 1200 - 38400
- Übertragungsmodus: Half duplex RS232
 Half duplex RS485
- Partität: Gerade, Ungerade, Keine

Umgebungsbedingungen

- Temperatur: 0 - 40 °C in Betrieb
 -20 - 70 °C bei Lagerung
- Feuchtigkeit: 30 - 85 % in Betrieb
(nicht kondensierend) 30 - 90 % bei Lagerung
- Vibrationstest: 10 - 50 Hz mit 1G für 30 Min. in X,Y,Z-Richtung
- Störstrahlung: gemäß EN 50081, Teil 1
Störfestigkeit: gemäß EN 50082, Teil 1

Physische Daten

- Abmessung (LxBxH): 228 x 116 x 97 mm (Tischausführung)
Gehäuse: ABS
Gewicht: IRU-1600-S (ohne Kabel): 500 g
IRU-1600-C (ohne Kabel): 525 g
Standardanschluß: RS232 - D Sub 9P Femal
RS485 - 6 pin Modular

Specifications are subject to change without notice. Printed 12-2001