

# PHL 2700

Laser Terminal



Der PHL 2700 mobiler Terminal hat ein Barcode Laserscanner integriert. Er ist mit 16 bit MPU, 8MB Speicher, grafikfähigem LCD Display, alpha-numerischen Tastatur, 8 Funktionstasten, und IrDA Schnittstelle ausgestattet.

## Produkteigenschaften

### Laser-Scanengine

Kontakt- und variabler Distanzlesen

### Akku- oder Batteriebetrieb

lange Lebensdauer

### 8 MB Datenspeicher

ermöglicht lang andauerndes Arbeiten bei hohem Datenaufkommen

### graphikfähiges Display

komfortabelste Anzeige

### IrDA Schnittstelle

Einfache optischen Datenübertragung

Cabled

**Wireless**

Stationary

OEM

**OPTICON**  
always scanning for new ID's

# Spezifikation

## PHL 2700 Laser Terminal

### Elektrische Spezifikation

Hauptbatterie Pack: NI-MH aufladbar  
Haupt-Trockenzellenbatterien: Alkaline penlite  
Hauptbatterie optional: 2 x AA-Größe  
Hauptbatterie Pack Betriebszeit: Ca. 40 Stunden unter folgenden Bedingungen:  
Alle 5 Sekunden erfolgt eine Lesung mit Laserstrahl 1 Sek. grüne LED 0,2 Sek.  
an und 0,2 Sek. Buzzer aktiv.  
Haupt-Trockenzellenbatterien Betriebszeit: Ca. 78 Stunden unter folgenden  
Bedingungen: Alle 5 Sekunden erfolgt eine Lesung mit Laserstrahl 1 Sek. grüne  
LED 0,2 Sek. an und 0,2 Sek. Buzzer aktiv.  
Hauptbatterie Konditionen: Verschiedene Betriebsmöglichkeiten beeinflussen die  
Betriebszeit. Die Nutzung von Penlite Batterien beeinflusst die Betriebszeit.  
Backup Batterie: Lithium (CR2032)  
Backup Batterie Betriebszeit: wenn voll aufgeladen: 30 Tage Backup-Zeit  
Batterie Verwaltung: Verbrauchsanzeige auf dem Display. Wenn der Ladezustand  
zu niedrig ist, schaltet das Terminal automatisch ab.  
Batterie Lademethode: Aufladbarer Ni-MH Pack wird über das Cradle, im Terminal  
geladen.

### Optische Daten

Lichtquelle: 650 nm sichtbare Laserdiode  
Scanrate: 100 Scans/Sek.  
Dekodierate: 100 Dekodierungen/Sek.  
Oberflächenkrümmung:  
Lesebreite: 62 mm bei 30 mm, 111 mm bei 100 mm  
Min. Auflösung bei PCS 0.9: 0.15 mm / 6mil  
Tiefenschärfe: bei PCS 0.9  
0 - 380 mm / 0.00 - 14.96 Zoll (Auflösung 1.0 mm / 39 mil),  
0 - 230 mm / 0.00 - 9.05 Zoll (Auflösung 0.5 mm / 20 mil),  
0 - 140 mm / 0.00 - 5.51 Zoll (Auflösung 0.25 mm / 10 mil),  
0 - 45 mm / 0.00 - 1.77 Zoll (Auflösung 0.15 mm / 6 mil)

### Datenübertragungs-Spezifikationen

Schnittstelle RS232: unterstützt durch das Cradle oder optional über das  
Direktkabel  
Schnittstelle IrDA: unterstützt vom Terminal

### Identifikation

Unterstützte Barcodes (1D): JAN/UPC/EAN (WPC) incl. add on, Chinese Post,  
Codabar/NW-7, Code 39, Code 93, Code 128, IATA, Industrial 2of5, Interleaved  
2of5, Matrix 2of5, MSI/Plessey-UK/Plessey, S-Code, Telepen, TriOpti

### Funktionalität

Speicher ROM: 32 kB  
Speicher Flash ROM: 512 kB (O/S und Programm)  
Speicher fastRAM: 2 kB  
Speicher RAM: 8 MB Batterie geschütztes D-RAM (Datenspeicher)  
Microprocessor: 16-Bit  
Echtzeituhr: Quartz RTC, Zeit und Datum programmierbar, (Schaltjahr)  
Genauigkeit +/- 60 Sek./Monat  
Display: 128 x 64 Pixel Grafik-LCD Display mit Backlight  
Zeichensätze: 4/8 Zeilen x 16 Zeichen, 5/10 Zeilen x 21 Zeichen  
Tastatur: 27 Tasten (davon sind 18 Tasten frei definierbar)  
Tastatur, Funktionstasten: 8 Funktionstasten  
Tastaturmodus: Alpha-numerisch  
Programmierung: Funktionalität durch Benutzeranwendung. Die Applikation kann  
vom PC via Kabel, Com-Port oder IrDA - Schnittstelle heruntergeladen werden.  
Übertragungsgeschwindigkeit RS232: 1200 - 115.2 kbps  
Übertragungsgeschwindigkeit IrDA: 2.4 - 115.2 kbps

### Umgebungsbedingungen

Temperatur in Betrieb: von -10 bis 40 °C / von 14 bis 104 °F  
Temperatur bei Lagerung: von -20 bis 60 °C / von -4 bis 140 °F  
Feuchtigkeit in Betrieb: 20 - 80 % (nicht kondensierend)  
Feuchtigkeit bei Lagerung: 20 - 90 % (nicht kondensierend)  
Fremdlicht fluoreszierend: 3,000 lx max.  
Fremdlicht direkte Sonne: 50,000 lx max.  
Falltest: 1.5 m / 5 ft auf Betonboden  
Vibrationstest: 10 - 50 Hz mit 1G für 30 Min., Zyklus für X,Y,Z  
Schutz (Schmutz und Feuchtigkeit, IEC529): IP 42

### Physikalische Daten

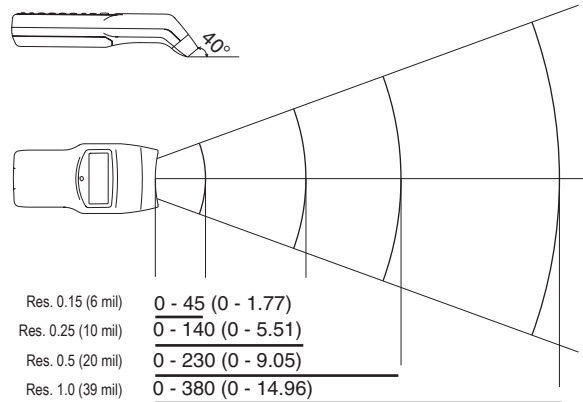
Abmessung: (L x B x H) 177 x 62 x 41 mm  
Gehäusematerial: ABS  
Gewicht Gehäuse: 175 g (exkl. Batterie)  
Anschluß RS232: DB9 female

### Regulatory

Lasersicherheitschutzklasse: IEC 825, lass 1 Laserprodukte  
Product compliance: EN 55022, EN 55024

### Tiefenschärfe

Einheit: mm (zoll)



### Abmessung

Einheit: mm (zoll)

