

PHL4300 jest przenośnym komputerem z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych jedno i dwuwymiarowych. Urządzenie jest sterowane przez system operacyjny Linux. Parametry: 32 MB pamięć RAM, 32 MB pamięć FlashRom, wyświetlacz LCD. Prócz interfejsu IrDA urządzenie posiada złącze kart PCMCIA. Dzięki temu kolektor może korzystać np. z karty komunikacji radiowej. Kolektor obsługuje transmisję modemową GSM jak również GPRS. Dodatkowo istnieje możliwość wymiany danych przez sieć Wireless LAN, Fast Ethernet lub z wykorzystaniem kart pamięci Compact Flash.

## Kolektor danych

# PHL 4300

Kolektor z ekranem dotykowym i czytnikiem 2D



### Cechy:

- System operacyjny Linux™
- Złącze kart PCMCIA
- Duży wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym
- Klawiatura, w której jeden klawisz odpowiada jednemu znakowi
- Wbudowany czytnik z kamerą CMOS

### Korzyści:

- Możliwość programowania w języku C++
- Możliwość instalacji modemu GSM lub karty sieci radiowej albo pamięci Compact Flash
- Łatwy odczyt i wprowadzanie danych
- Wygodna obsługa klawiatury
- Możliwość odczytu kodów jedno i dwuwymiarowych

### PHL4300 – przenośny kolektor danych z ekranem dotykowym i czytnikiem 2D

#### Parametry optyczne

Źródło światła	4 diody LED 630 nm
Metoda odczytu	Monochromatyczny czujnik CMOS
Foto-czujnik	640x480 punktów
Wskaźnik odczytywanego pola	Dwa wskaźniki LED (czerwone)
Maksymalne odchylenie czytnika w osi pionowej	±35°
Maksymalne odchylenie czytnika w osi poziomej	+10 - +45, -10 - -45°
Maksymalne zakrzywienie skanowanej powierzchni	R>15 (EAN8), R>20 (EAN13)
Obszar odczytu	<ul style="list-style-type: none"><li>W odległości 50mm = 33x24mm</li><li>W odległości 100mm = 60x44mm</li><li>W odległości 200mm = 115x84mm</li><li>W odległości 350mm = 196x144mm</li></ul>
Rozdzielczość dla PCS=0.9	1D: 0.127 mm 2D: 0.169mm – 0.889mm
Minimalna wartość PCS	0.45
Pole odczytu	20 – 290 mm w zależności od odległości od okna wyjściowego czytnika, rozdzielczości kodu i typu kodu kreskowego

#### Odczytywane kody kreskowe

Jednowymiarowe (1D)	Codabar, Code39, Code93, Code128, EAN8 z dod. +2, +5, EAN13 z dod. +2, +5, EAN128, IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, MSI/Plessey, UPC-A z dod. +2, +5, UPC-E z dod. +2, +5 PDF417, QR Code, Data Matrix (ECC200), Maxi Code (mode 2-5)
Dwuwymiarowe (2D)	

#### Parametry elektryczne

Zasilanie kolektora	Akumulator Li-Ion (7V, 1700mAh)
Akumulator podtrzymujący pamięć	Akumulator litowy CR2032

#### Parametry funkcjonalne

Pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>Flash ROM: 32MB (dla systemu operacyjnego i programu użytkownika)</li><li>Podtrzymywana bateryjnie pamięć SD RAM: 32MB (dla danych)</li></ul>
Mikroprocesor	64 bitowy (131 MHz)
Klawiatura	34 klawisze (przełącznik trybu numerycznego/ literowego)
Sposób wyzwalania odczytu kodu	Przy pomocy przycisku wyzwalającego
Wyświetlacz	Podświetlany LCD o rozdzielczości 160x240 punktów
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>System operacyjny Linux</li><li>Programowanie z wykorzystaniem kompilatora języka C++</li></ul>
Dostępne złącza komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>Złącze RS232</li><li>Złącze IrDA</li><li>Złącze kart PCMCIA</li></ul>
Prędkość transmisji przez złącze IrDA	2400 – 115200 bps
Obsługiwane karty PCMCIA	<ul style="list-style-type: none"><li>Karty sieci Wireless LAN: Cisco Aironet 350 series</li><li>Karty sieci Fast Ethernet: Sitecom 10/100Mbps</li><li>Karty modemowe GSM/GPRS: Option Globetrotter (trypasmowa 900/1800/1900)</li><li>Karty pamięci Compact Flash: SanDisk/Princeton</li></ul>
Inne parametry	<ul style="list-style-type: none"><li>Zegar czasu rzeczywistego</li><li>Sygnalizator dźwiękowy</li></ul>

### Parametry środowiskowe

Dopuszczalne temperatury	▪ Pracy: (-10 – 40)°C
Dopuszczalna wilgotność	▪ Przechowywanie: (-20 – 60)°C
Odporność na wstrząsy	▪ Praca: (10 – 90)%
Odporność na kurz i wilgoć	▪ Przechowywanie: (5 – 95)%
EMC	Test upadku z wysokości 1.5m na powierzchnię betonową IP54 EN 55022, EN 55024

### Parametry fizyczne

Wymiary kolektora	186x66x55 mm
Ciężar kolektora	285g (włączając akumulator)

## Specyfikacja techniczna podstawki komunikacyjnej CRD4100

### Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	6V +/-10 %
Pobór prądu	<300 mA
Czas ładowania akumulatora	8 godzin

### Parametry funkcjonalne

Dostępne złącza komunikacyjne	RS-232, RS-485
Tryb transmisji	Pół – duplex RS-232, RS-485
Parzystość	Odd, Even, None
Prędkości transmisji	1200 – 115200 bps

### Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	(0 – 40)°C
Temperatura składowania	(-20 – 60)°C
Dopuszczalna wilgotność - Praca	(30 – 85)%
Dopuszczalna wilgotność - Przechowywanie	(30 – 90)%
Odporność na wstrząsy	Test wibracyjny 12-100 Hz z przyspieszeniem 2G przez 30 minut

### Parametry fizyczne

Wymiary podstawki	150x90x81 mm
Materiał obudowy	Plastik ABS
Standardowe złącza komunikacyjne	RS-232: DB9pin „żeński” RS-485: Wtyk modułowy 6pin