

**PHL1300** to przenośny kolektor danych z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych. Kolektor ten należy do najnowszej generacji urządzeń tego typu. łączy on w sobie znakomite parametry funkcjonalne (np. duża pamięć, szybki procesor), bardzo dobrą jakość i trwałość (np. odporność na upadek, wysoka odporność na kurz i wilgoć). Kolektor jest w pełni programowalny. Użytkownik może stworzyć swoją własną aplikację, która będzie sterowała pracą kolektora. Programowanie odbywa się przy pomocy języka C, z wykorzystaniem specjalnego kompilatora i zestawu bibliotek.

## Kolektor danych

# PHL 1300

kolektor danych z czytnikiem kodów kreskowych



### Cechy:

- Niewielkie rozmiary i ciężar
- 8 MB pamięci RAM na dane
- Wydajny akumulator litowy
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Optyczna transmisja danych do podstawki
- Znakomita odporność na kurz i wilgoć

### Korzyści:

- Wygoda przenoszenia
- Możliwość ciągłej pracy
- Długi czas pracy akumulatora
- Możliwość pracy w ciemnych pomieszczeniach
- Wiarygodna komunikacja z komputerem stacjonarnym
- Możliwość pracy na zewnątrz budynku

Cabled

Wireless

Stationary

OEM

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

### PHL1300 – przenośny kolektor danych z czytnikiem kodów kreskowych.

#### Parametry optyczne czytnika

Źródło światła	Dioda laserowa 650 nm
Szybkość odczytu	100 odczytów na sekundę
Szybkość dekodowania	100 dekodowań na sekundę
Szerokość wiązki skanującej	Minimum 45 mm – w zależności od odległości odczytu
Rozdzielczość dla PCS=0.9	0.15 mm
Minimalna wartość PCS	0.45
Obszar odczytu	(70-380) mm – w zależności od gęstości kodu kreskowego

#### Odczytywane kody kreskowe

Chinese Post 2of5, Codabar ABC oraz CX, Code39, Code93, Code128, EAN8 z dod. +2, +5, EAN13 z dod. +2, +5, EAN128, IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Italian Pharmaceutical, Laetus, Matrix 2of5, MSI/Plessey, UK-Plessey, UPC-A z dod. +2, +5, UPC-E z dod. +2, +5, Telepen, S-Code

#### Parametry elektryczne

Zasilanie kolektora	▪ Akumulator litowy
	▪ Dwie baterie AA
Czas pracy baterii zasilających	▪ Akumulator: 36 godzin przy założeniu, że co 5 sekund będzie dokonywany odczyt kodu trwający mniej niż 1 sekunda
	▪ Baterie AA: 78 godzin przy założeniu, że co 5 sekund będzie dokonywany odczyt kodu trwający mniej niż 1 sekunda

Akumulator podtrzymujący pamięć	Akumulator litowy CR2032
Czas pracy akumulatora podtrzymującego	Co najmniej trzy tygodnie
Zarządzanie zasilaniem	▪ Wskaźnik poziomu napięcia zasilającego jest wyświetlany na wyświetlaczu kolektora
	▪ Jeżeli napięcie zasilające spadnie poniżej dopuszczalnego poziomu kolektor jest automatycznie wyłączany
Sposób ładowania akumulatora	Akumulator zasilający jest ładowany przez podstawkę komunikacyjną, akumulator podtrzymujący jest ładowany z baterii lub akumulatora zasilającego

#### Parametry fizyczne

Wymiary czytnika	132x55x33 mm
Materiał obudowy	Plastik ABS
Ciężar czytnika	170 g (włączając akumulator zasilający)

#### Parametry funkcjonalne

Pamięć	▪ ROM: 32 kB
	▪ Flash ROM: 2x256 kB (dla systemu operacyjnego i programu użytkownika)
	▪ Szybka pamięć RAM: 2 kB
	▪ Podtrzymywana baterijnie pamięć D-RAM: 8MB (dla danych)
Mikroprocesor	16 – bitowy
Zegar czasu rzeczywistego	Kwarcowy RTC, z programowaną datą i czasem i obsługą roku przestępnego (dokładność +/-60 sekund na miesiąc)
Klawiatura	▪ Razem 19 klawiszy (funkcja 18 klawiszy może być definiowana przez użytkownika)
	▪ Tryb numeryczny/ literowy
Sposób wyzwalania odczytu kodu	Ręczny z wykorzystaniem przycisku
Wyświetlacz	Graficzny LCD 96x64 punktów z podświetleniem
Wyświetlane czcionki	▪ 5 linii po 16 znaków lub
	▪ 10 linii po 16 znaków
Programowanie	Sposób pracy czytnika jest definiowany przez program użytkownika; program jest przesyłany do czytnika przy pomocy podstawki komunikacyjnej; programowanie z wykorzystaniem języka C
Dostępne złącza komunikacyjne	▪ RS-232 dostępne z podstawki
	▪ IrDA dostępne z kolektora
	▪ RS-485 dostępne z podstawki
Prędkość transmisji	(2400-115200) bitów na sekundę

#### Parametry środowiskowe

Dopuszczalne temperatury	▪ Pracy: (-10 – 40)°C
	▪ Przechowywanie: (-20 – 60)°C
Dopuszczalna wilgotność	▪ Praca: (20 – 80)%
	▪ Przechowywanie: (20 – 90)%
Odporność na wstrząsy	▪ Test upadku z wysokości 1.5m na powierzchnię betonową
	▪ Test wibracyjny 10-50 Hz z przyspieszeniem 1G przez 30 minut
Dopuszczalne oświetlenie	▪ Światło słoneczne: 50000 lux maks.
	▪ Ultrafiolet: 3000 lux maks.
Emisja zakłóceń EM	Według normy EN50081
Odporność na zakłócenia EM	Według normy EN50082
Normy bezpieczeństwa	Według normy IEC825 (produkt z laserem klasy I)

### Specyfikacja techniczna podstawki komunikacyjnej IRU1300

#### Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	9V +/-10 %
Czas ładowania akumulatorów	8 godzin

#### Parametry funkcjonalne

Dostępne złącza komunikacyjne	▪ RS-232
	▪ RS-485
Szybkości transmisji	▪ RS-232: (1200-115200) bitów na sekundę
	▪ RS-485: (1200-115200) bitów na sekundę
Tryb transmisji	▪ Pół – duplex RS-232
	▪ Pół – duplex RS-485
Parzystość	Odd, Even, None

#### Parametry środowiskowe

Dopuszczalne temperatury	▪ Pracy: (0 – 40)°C
	▪ Przechowywanie: (-20 – 70)°C
Dopuszczalna wilgotność	▪ Praca: (30 – 85)%
	▪ Przechowywanie: (30 – 90)%
Odporność na wstrząsy	▪ Test wibracyjny 10-50 Hz z przyspieszeniem 1G przez 30 minut
Emisja zakłóceń EM	Według normy EN50081
Odporność na zakłócenia EM	Według normy EN50082

#### Parametry fizyczne

Wymiary podstawki	134x78x75 mm
Materiał obudowy	Plastik ABS
Standardowe złącza komunikacyjne	▪ RS-232 gniazdo DB9pin „żeński”
	▪ RS-485 gniazdo RJ