

PHL1700 to programowalny, przenośny kolektor danych przeznaczony do pracy w systemach, gdzie istnieje konieczność zdalnego gromadzenia danych. Urządzenie wyposażono w laserowy czytnik kodów kreskowych odczytujący wszystkie standardowe kody kreskowe z różnych odległości od okna wyjściowego kolektora. Użytkownik ma możliwość tworzenia swoich własnych programów sterujących pracą kolektora z wykorzystaniem języka C. Wygodna klawiatura i czytelny wyświetlacz pozwalają użytkownikowi na sprawne i łatwe korzystanie z urządzenia.

## Kolektor danych

# PHL 1700

kolektor danych z czytnikiem kodów kreskowych



### Cechy:

- Niewielkie rozmiary i ciężar
- Solidna obudowa
- Wydajny akumulator
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Wbudowany interfejs IrDA

### Korzyści:

- Wygoda przenoszenia
- Odporność na urazy mechaniczne
- Długi czas pracy akumulatora
- Możliwość pracy w ciemnych pomieszczeniach
- Łatwa wymiana danych z nowoczesnymi komputerami przenośnymi

### PHL1700 – 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	<ul style="list-style-type: none"><li>60 mm w odległości 30 mm</li><li>98 mm w odległości 100 mm</li></ul>
Rozdzielczość dla PCS=0.9	0.15 mm
Minimalna wartość PCS	0.45
Obszar odczytu	(0-140) 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, Matrix 2of5, MSI/Plessey, UK-Plessey, S-Code, Telepen, TriOptic, UPC-A z dod. +2, +5, UPC-E z dod. +2, +5,

#### Parametry elektryczne

Zasilanie kolektora	<ul style="list-style-type: none"><li>Akumulator Ni-MH</li><li>Dwie baterie AA</li></ul>
Czas pracy baterii zasilających	<ul style="list-style-type: none"><li>Akumulator: 34 godzin przy założeniu, że co 5 sekund będzie dokonywany odczyt kodu trwający mniej niż 1 sekunda</li><li>Baterie AA: 67 godzin przy założeniu, że co 5 sekund będzie dokonywany odczyt kodu trwający mniej niż 1 sekunda</li></ul>
Akumulator podtrzymujący pamięć	Akumulator litowy CR2032
Czas pracy akumulatora podtrzymującego	4 miesiące pracy pełniej baterii
Zarządzanie zasilaniem	<ul style="list-style-type: none"><li>Wskaźnik poziomu napięcia zasilającego jest wyświetlany na wyświetlaczu kolektora</li><li>Jeżeli napięcie zasilające spadnie poniżej dopuszczalnego poziomu kolektor jest automatycznie wyłączany</li></ul>
Sposób ładowania akumulatora	Akumulator zasilający jest ładowany przez podstawkę komunikacyjną, akumulator podtrzymujący jest ładowany z baterii lub akumulatora zasilającego

#### Parametry funkcjonalne

Pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>ROM: 32 kB</li><li>Flash ROM: 256 kB (dla systemu operacyjnego i programu użytkownika)</li><li>Szybka pamięć RAM: 2 kB</li><li>Podtrzymywana baterijnie pamięć S-RAM: 1MB (dla danych)</li></ul>
Mikroprocesor	16 – bitowy
Zegar czasu rzeczywistego	Kwarcowy RTC, z programowaną datą i czasem i obsługą roku przestępnego (dokładność +/-60 sekund na miesiąc)
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>Razem 27 klawiszy (funkcja 26 klawiszy może być definiowana przez użytkownika)</li><li>8 klawiszy funkcyjnych</li><li>Tryb numeryczny/ literowy</li></ul>
Sposób wyzwalania odczytu kodu	Ręczny z wykorzystaniem przycisku
Wyświetlacz	Graficzny LCD 96x48 punktów z podświetlaniem
Wyświetlane czcionki	<ul style="list-style-type: none"><li>4 linie po 16 znaków lub</li><li>8 linii po 16 znaków</li></ul>
Programowanie	Sposób pracy czytnika jest definiowany przez program użytkownika; program jest przesyłany do czytnika przy pomocy podstawki komunikacyjnej, złącza IrDA lub kabla; programowanie z wykorzystaniem języka C++
Dostępne złącza komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232 przez kabel</li><li>RS-232 dostępne z podstawki</li><li>IrDA dostępne z kolektora</li></ul>
Prędkość transmisji	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232 przez kabel (2400-115200) bitów na sekundę</li><li>RS-232 dostępne z podstawki (2400-38400) bitów na sekundę</li><li>IrDA dostępne z kolektora (2400-115200) bitów na sekundę</li></ul>

## Parametry środowiskowe

Dopuszczalne temperatury	<ul style="list-style-type: none"><li>Pracy: (-10 – 40)°C</li><li>Przechowywanie: (-20 – 60)°C</li></ul>
Dopuszczalna wilgotność	<ul style="list-style-type: none"><li>Praca: (20 – 80)%</li><li>Przechowywanie: (20 – 90)%</li></ul>
Odporność na wstrząsy	<ul style="list-style-type: none"><li>Test upadku z wysokości 1.5m na powierzchnię betonową</li><li>Test wibracyjny 10-50 Hz z przyspieszeniem 1G przez 30 minut</li></ul>
Dopuszczalne oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"><li>Światło słoneczne: 50000 lux maks.</li><li>Ultrafiolet: 3000 lux maks.</li></ul>
Emisja zakłóceń EM	Według normy EN50081
Odporność na zakłócenia EM	Według normy EN50082
Odporność na kurz i wilgoć	Według normy IEC529 - Klasa IP42
Normy bezpieczeństwa	Według normy IEC825 (produkt z laserem klasy I)

## Parametry fizyczne

Wymiary kolektora	172x62x44 mm
Materiał obudowy	Plastik ABS
Ciężar kolektora	180 g (włączając akumulator zasilający)

## Specyfikacja techniczna podstawki komunikacyjnej IRU1300

### Dostępne modele

- IRU1300-RS232 – podstawa komunikacyjna
- IRU1300-CHARGER – podstawa komunikacyjna z ładowarką

### Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	9V +/-10 %
Czas ładowania akumulatorów	<ul style="list-style-type: none"><li>1 godzina (pojemnik na dodatkowy akumulator)</li><li>4 godziny (akumulator w kolektorze)</li></ul>

### Parametry funkcjonalne

Dostępne złącza komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232</li><li>RS-485</li></ul>
Szybkości transmisji	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232: (1200-38400) bitów na sekundę</li><li>RS-485: (1200-38400) bitów na sekundę</li></ul>
Tryb transmisji	<ul style="list-style-type: none"><li>Pół – duplex RS-232</li><li>Pół – duplex RS-485</li></ul>
Parzystość	Odd, Even, None

### Parametry środowiskowe

Dopuszczalne temperatury	<ul style="list-style-type: none"><li>Pracy: (0 – 40)°C</li><li>Przechowywanie: (-20 – 70)°C</li></ul>
Dopuszczalna wilgotność	<ul style="list-style-type: none"><li>Praca: (30 – 85)%</li><li>Przechowywanie: (30 – 90)%</li></ul>
Odporność na wstrząsy	<ul style="list-style-type: none"><li>Test wibracyjny 10-50 Hz z przyspieszeniem 1G przez 30 minut</li></ul>
Emisja zakłóceń EM	Według normy EN50081
Odporność na zakłócenia EM	Według normy EN50082

### Parametry fizyczne

Wymiary podstawki	228x116x97 mm
Materiał obudowy	Plastik ABS
Ciężar	475 g
Standardowe złącze komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232 gniazdo DB9pin „żeński”</li><li>RS-485 gniazdo RJ</li></ul>