



MobiRead UHF VH-75

Producent:	Mobilator
Prótokół:	ISO -18000-6C (EPC G2)
Częstotliwość:	865-868 MHz 902-928 MHz
Częstotliwość pracy:	UHF
Tryb pracy:	FHSS
Zasięg odczytu:	200cm
Interfejs komunikacyjny:	Bluetooth USB
Zasięg łączności Bluetooth:	10m
Bateria:	3200 mAh 3.7V
Wymiary:	180*55*30 mm
Waga:	250 g
Obsługiwane systemy:	Android Windows
Temperatura pracy:	-20°C~+50°C
Temperatura spoczynku:	-25°C~+70°C

Produkt z Archiwum - produkcja zakończona



Mobilne czytniki RFID to nowa kategoria urządzeń, która pojawiła się w naszej ofercie. Technologia ta ma szerokie zastosowanie a dzięki naszym urządzeniom staje się ona dostępna dla każdego.

❖ Menu

❖ Opis

❖ Komunikacja

❖ Zastosowanie

❖ Dane techniczne

MobiRead UHF VH-75 zawiera moduł transmisji radiowej (jest to zarówno nadajnik i odbiornik), układ sterowania oraz element łączący ze znacznikiem. Zawiera on interfejs łączący z komputerem PC, PDA czy smartfonem, pozwalający na przesyłanie z i do PC wszelakich danych aplikacyjnych i systemowych.



Nietypowy, nowoczesny, bezprzewodowy (Bluetooth) czytnik RFID MobiRead UHF VH-75 został zaprojektowany z myślą o użytkownikach, dla których konieczne jest skrupulatne katalogowanie wszystkich dostępnych informacji logistycznych w postaci elektronicznych baz danych, arkuszy kalkulacyjnych, zestawień, formularzy, itp.

Mobilny, ergonomiczny, podręczny czytnik RFID ułatwi pracę kierowcom, mobilnym i stacjonarnym sprzedawcom, aptekarzom, kurierom, logistkom, kontrolerom jakości i kontrolerom procesów produkcji oraz wszystkim tym, którzy w pracy zawodowej potrzebują katalogowania i zapisywania informacji sczytanych z kodów kreskowych.

RFID jest systemem identyfikacji radiowej. Co to oznacza? Przedmiotem jakiegokolwiek systemu identyfikacji radiowej jest przechowywanie pewnej ilości danych w wygodnych urządzeniach nadawczo-odbiorczych, których ogólną nazwą angielską jest tag (my będziemy to urządzenie określać w języku polskim jako znacznik), następnie odczytanie tych danych w sposób zautomatyzowany w odpowiednim (dogodnym) czasie i miejscu tak, aby uzyskać pożądaną skutek dla danej aplikacji. Zawarte w znaczniku informacje mogą opisywać poszczególne części na linii produkcyjnej, towary w czasie transportu, położenie przedmiotów, identyfikować pojazdy, zwierzęta lub osoby. Poprzez dołączenie do znacznika dodatkowych informacji można wzbogacić aplikacje o możliwości wspomagające jej działanie z uwzględnieniem specyficznych informacji o przedmiocie, do którego przynależy znacznik.



Komunikacja

MobiReader posiada wbudowany czytnik RFID, który łącząc się poprzez Bluetooth z urządzeniem dostarcza informacji m.in. o nazwie produktu, jego rodzaju, przybliżonej wartości, dostępności, a także pozwala na szybkie i wygodne automatyczne pogrupowanie danych.

Zaprojektowany, aby być dopasowanym do różnych aplikacji, bezprzewodowy (Bluetooth) czytnik może być kompatybilny z takimi systemami jak Android, iOS, Windows XP, Windows 7, Windows 8 Linux. Użytkownicy mogą przesyłać dane w czasie rzeczywistym do komputerów PC lub urządzeń mobilnych.





Przenośne (bluetooth-owe) czytniki RFID poprzez wykorzystanie radiowej techniki skanowania są wygodne i łatwe w użyciu oraz dają szerokie możliwości konfiguracji parametrów. Umożliwiają pracę w trybie automatycznym jak i ręcznym. Odczytują tagi z odległości kilkudziesięciu centymetrów nawet do paru metrów. Dzięki zastosowaniu komunikacji bezprzewodowej oferują zasięg do 10-15m od komputera czy telefonu.



Obsługa profilu FHSS systemu Bluetooth.

FHSS (ang. Frequency-hopping spread spectrum) – metoda rozpraszania widma w systemach szerokopasmowych. W tłumaczeniu wprost jest to skakanie sygnału po częstotliwościach w kolejnych odstępach czasu, w dostępnym widmie (paśmie).

Mechanizm FHSS umożliwia w prosty sposób jednoczesną pracę wielu systemów w tym samym paśmie częstotliwości. Jednocześnie zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia w nośniku. Zasada działania przeskoku częstotliwości (frequency hopping) polega na tym, że zarówno nadajnik jak i odbiornik zmieniają w określonych cyklach częstotliwość nośną.



Z technologią RFID spotykamy się na co dzień, nie uświadamiając sobie nawet jej istnienia. Jest wykorzystywana m.in. w następujących zastosowaniach:

- płatnicze karty zbliżeniowe
- nowoczesne bilety komunikacji miejskiej
- karty dostępu do różnego rodzaju chronionych stref, budynków w paszportach
- w systemach opłat drogowych – np. viaToll (przejeżdżanie specjalnym pasem bez konieczności zatrzymywania się)
- ski-passy dające dostęp do większych wyciągów narciarskich
- kontrola czasu pobytu dziecka w przedszkolu
- dostęp do szafek na nowoczesnych basenach
- w bibliotekach – np. w bezosobowej obsłudze zwrotu książek
- do oznaczania zwierząt, np. chipy dla psów
- do kontroli czasów w sporcie, np. w maratonie, w kolarstwie gdzie duża liczba startujących uniemożliwia zastosowanie stoperów

Każdy zetknął się z tym rozwiązaniem, które ułatwia nasze życie i oszczędza nasz czas. To właśnie są główne cele technologii RFID – zaoszczędzenie czasu, automatyzacja procesów, informacje dostępne szybciej i bardziej dokładne, wyeliminowanie błędów.



Handel

Urządzenie wykorzystane jest do szybkiego płacenia przy pomocy kart zbliżeniowych. Z pewnością znajdzie zastosowanie we wszelkiego rodzaju sieciach handlowych i sklepach.



Logistyka i transport

Czytnik RFID z pewnością znajdzie wszelakie zastosowanie również w transporcie - jako choćby system do poboru opłat.



[do góry...](#)

Dane Techniczne

MobiRead UHF VH-75

Częstotliwość pracy

UHF

Interfejs

USB

Bluetooth

Odległość odczytu

UHF: 200cm

Obsługiwane systemy

Android

Windows

Wymiary

180 (L)* 55 (W)* 30 (H)mm

Bateria

3.7V 3200mAH

Komunikacja

Bluetooth

Zasięg do:10m

