
INTEGROVANÁ ČTEČKA UHF RFID

Model: UReader-D



Obecný popis

UReader-D je vysoce výkonná integrovaná čtečka UHF RFID. Je navržen s nízkým ztrátovým výkonem a vysoce integrovaným čipovým řešením RFID, které má vlastnosti dlouhé čtecí vzdálenosti, vysoké rychlosti identifikace, více rozhraní a snadné instalace. Může být široce používán při sledování logistiky, inventarizaci komodit, třídění nákladu, správě vozidel, personální správě, správě majetku, lékařských systémech, správě chladicích řetězců, sledování teploty, sledování výkonu, systémech proti padělání a řízení výrobního procesu a mnoha dalších aplikacích.

Funkce

- * Navrženo s nízkým ztrátovým výkonem a vysoce integrovaným čipem RFID
 - * Podpora EU 840~868MHz, US 902~928MHz pracovní frekvence (nebo přizpůsobená).
 - * Podpora RFID štítků EPC Global UHF třídy 1 gen2 / ISO18000-6C protokolu.
 - * Podpora teplotního senzoru RFID tag, senzor vlhkosti RFID tag a některé další senzory RFID tagy.
-
- * Optimalizovaný algoritmus inventáře více značek, rychlost je více než 100 za sekundu
 - * FHSS nebo přenos s pevnou frekvencí
 - * RF výstupní výkon až 30 dBm (nastavitelný krok po 1 dBm)
 - * Podpora příkazů, dotazování a režim spouštění
 - * Podpora EPC, TID a USER inventář nezávisle nebo konjunktivně
 - * Podpora upgradu firmwaru IAP
 - * Nízká ztráta energie s jedním napájecím zdrojem +12 DC
 - * Podpora USB, RS232, RS485, Weigand, RJ45 (TCP/IP, UDP) a WIFI, 4G na přání
 - * Vestavěná 12 dBi kruhová polarizovaná anténa s efektivní vzdáleností až 20 m (nastavitelná)
 - * Poskytneme DEMO a SDK pro vývoj
 - * Podpora vývoje založeného na Windows, Android, Linux atd. a C, C#, JAVA atd.

Main Function		
Protocol	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	
Podporované tagy	Normální RFID štítky; Štítek RFID snímače teploty nebo snímače vlhkosti	
RSSI testing	Podporováno	
RF Parametry		
Frekvence	840~960MHz Frequency hopping	
RF výstupní výkon	30dBm±1dB (MAX)	
Kroková síla	1dBm	
Šířka pásma obsazená kanálem	< 250KHz	
Anténa	Vestavěná 12dBi vertikální lineární / kruhová polarizovaná anténa	
Čtení Tagů		
Čtecí vzdálenost	≥25m	12dBi kruhová polarizovaná anténa, 30dBm, standardní testovací karta E41
Zapisovací vzdálenost	≥6m	
Vícenásobná rychlost čtení tagů	≥100pcs/s	
Parametr komunikace		
Rozhraní	USB, RS232, RS485, Weigand; RJ45(TCP/IP, UDP) IP adresa 192.168.0.200	
Přenosová rychlost	115200bps	
Napájecí parametry		

Provozní napětí	DC 12.0V (+9~24V)
Provozní proud	≤600mA / DC12V
Pohotovostní proud	≤100mA / DC12V
Pracovní prostředí	
Provozní teplota	-20~+55°C
Skladovací teplota	-30~+85°C
Provozní vlhkost	<95%RH (+25°C) Non-condensing

Popis rozhraní - kabelů

Položka	Popis
Červená	+12V
Černá	GND
Žlutá	Wiegand DATA0
Modrá	Wiegand DATA1
Fialová	RS485 R+
Oranžová	RS485 R-
Hnědá	GND
Bílá	RS232 RXD
Zelená	RS232 TXD
Šedá	Spouštěcí vstup (TTL úroveň)

Specifikace vestavěné antény

Elektrické specifikace

Zisk	12dBi
Horizontální šířka paprsku	42°
Šířka vertikálního paprsku	38°
F/B Ratio	≥23dB
VSWR	≤1.3
Impedance	50 Ω
Max. Napájení	100W
Polarizace	Lineární polarizace
Voděodolný	IP65
Ochrana před bleskem	Přímá zem
Mechanické specifikace	
Rozměry	445*445*56mm
Hmotsnot	2.6kg
Jmenovitá rychlost větru	30 m/s
Materiál reflektoru	Hliník
Barva	Bílá
Materiál	ABS
Pracovní teplota	-40~80°C