



RFline E4 UHF Reader

DESCRIZIONE

L'**RFline E4** è un lettore RFID UHF industriale ad alte prestazioni, progettato per applicazioni logistiche e di automazione che richiedono affidabilità, robustezza e letture a lunga distanza. Grazie alla piattaforma **hardware di ultima generazione**, offre elevata sensibilità e rapidità nella lettura, arrivando a gestire **fino a 1000 tag al secondo** e garantendo distanze operative che possono superare i **10 metri**. La struttura solida e i connettori **M12 industriali** lo rendono ideale per l'integrazione su macchinari, veicoli come muletti e sistemi di movimentazione. Dispone di antenna integrata più supporto a 3 **antenne esterne con connettore TNC**, connettività completa (Ethernet, RS232/485, I/O, WiFi, Bluetooth, CANBus SAE J1939) e alimentazione flessibile anche tramite **PoE**.

Le funzioni avanzate, tra cui **anticollisione**, gestione whitelist, **Secure Element** per la sicurezza e un **web server integrato** per la configurazione, lo rendono uno strumento estremamente versatile.

Progettato per ambienti difficili, opera da -25°C a +55°C, ha l'enclosure costruito in ABS e acciaio, risultando così una soluzione affidabile e pronta per applicazioni industriali.

Contesti Applicativi

- Logistica
- Automazione Industriale
- Veicoli Industriali
- Controllo Accessi e Varchi
- Sistemi di Sorting e Conveyor

Caratteristiche

- Lettura UHF Long Range
- Piattaforma IMPINJ E710
- Fino a 1000 tag/s
- Antenna integrata più 3 esterne
- I/O industriale 2 input 4 relè
- Alimentazione 9-27 VDC e PoE
- WEB Server integrato
- Secure Element

RFID	
Banda di frequenza	840–960 MHz <ul style="list-style-type: none"> • EU: 865–868 MHz • USA: 902–928 MHz
Impedenza porte antenna	50 Ω
Potenza RF in uscita	Regolabile da +5 a +33 dBm (passi da 1 dB)
Sensibilità in ricezione	Fino a –87 dBm
Numero antenne	4 porte (1 interna, 3 esterne conn. TNC)
Standard supportati	ISO 18000-63 / EPC Class 1 Gen 2 / ISO 29167 (es. UCODE DNA)
Cache tag	> 1000 tag (EPC 12 byte)

CONNETTIVITA'	
Ethernet	M12 X-coded, IPv4/IPv6 (non disponibile nella versione CAN SAE J1939)
Wireless	WiFi e Bluetooth
Seriali	RS232 / RS485
FieldBus	CANBus SAE J1939

ALIMENTAZIONE	
Power	9–27 Vdc
Connettore	M12 A-coded
Alimentazione remota	PoE
Connettore PoE	M12 X-Coded

FUNZIONALITÀ AVANZATE	
Modalità di lettura	Host, Buffered, Notification
Funzioni RF	Anticollisione, RSSI
Connettore PoE	M12 X-coded 12W
Gestione dispositivo, RTC	Web server integrato, orologio RTC con batteria
Gestione whitelist	Possibilità di governare i relè in base ai tag e fasce orarie

INGRESSI/USCITE (I/O)	
Configurazione I/O	2 ingressi, 4 uscite relè
Portata uscite	24 Vdc / 1 A
Connettore	M12 8 pin

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Materiale	Corpo in ABS e fondo in metallo
Dimensioni	195x195x56 mm
Peso	0,97 kg

Codice ordine	Prodotto	Descrizione
020.LES002	RFLine E4 - Ethernet	UHF Reader Antenna integrata Ethernet, 232 485
020.LES003	RFLine E4 - CanBus	UHF Reader Antenna Integrata, CanBus SAE J1939