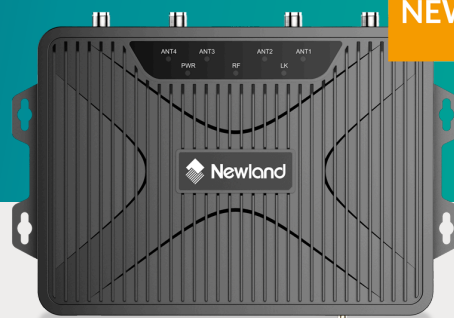




URF520 Solea

Dispositivi UHF



Features

Lettura RFID ad alte prestazioni.

L'URF520 Solea è un lettore RFID UHF basato su un chip RFID Impinj E710 ad alte prestazioni. Con una distanza di lettura fino a 14 metri e una velocità di lettura fino a 900 tag al secondo, è particolarmente adatto ad applicazioni ad alta produttività, come le casse self-service. La potenza del segnale è regolabile da 5 a 33 dBm, consentendo di ottimizzare la zona di lettura in base all'applicazione: ampia copertura per aree estese oppure una zona più ristretta e precisa per evitare di rilevare tag indesiderati nelle vicinanze. L'URF520 Solea è basato sullo standard EPC Gen2 / ISO 18000-6C, riconosciuto a livello mondiale, ed è compatibile con i tag UHF di un'ampia gamma di produttori, offrendo alle aziende la flessibilità di scegliere il tag più adatto alla propria applicazione, senza essere vincolate a un unico fornitore.

Supporto flessibile per antenna.

L'URF520 Solea può collegare fino a quattro antenne contemporaneamente, consentendo a un unico lettore di coprire più punti di lettura senza i costi e le complessità legati all'installazione di più lettori. Supporta antenne esterne con diversi livelli di guadagno (3, 6 e 8 dBi), consentendo di personalizzare ogni installazione in base all'ambiente, sia che si richieda un controllo rigoroso delle zone di lettura sia che si necessiti di una copertura a lungo raggio in modalità portale. Inoltre, il lettore rileva automaticamente la presenza e la funzionalità di ciascuna antenna collegata, segnalando rapidamente eventuali problemi di connessione. Questa funzione garantisce che i problemi vengano identificati e risolti tempestivamente, eliminando la necessità di controlli manuali dei cavi.

Dati efficienti e affidabili.

Il lettore URF520 Solea supporta modalità di lettura in tempo reale e basate su trigger. Nella modalità in tempo reale, il lettore esegue una scansione continua, rilevando i tag nel momento stesso in cui compaiono. Nella modalità basata su trigger, esegue la scansione solo

Installazione semplice.

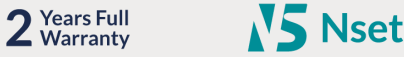
Il modello URF520 Solea è dotato di fori di montaggio integrati sul retro del dispositivo, che ne consentono il fissaggio diretto a pareti, pali o staffe senza la necessità di accessori di montaggio separati, rendendo l'installazione più rapida e flessibile in diverse configurazioni del sito. Il lettore supporta l'alimentazione CC, PoE e PoE+, semplificando il cablaggio in loco. Le tecnologie PoE e PoE+ consentono al lettore di ricevere sia l'alimentazione che la connettività di rete tramite un unico cavo Ethernet, riducendo il numero di cavi necessari e facilitando l'installazione in luoghi dove non è immediatamente disponibile una presa di corrente dedicata. Questa flessibilità è supportata dal basso consumo energetico dell'URF520 Solea (10,5 W tipici), che lo mantiene comodamente entro i limiti standard di alimentazione PoE, consentendogli di funzionare esclusivamente tramite Ethernet nella maggior parte delle installazioni senza bisogno di un alimentatore separato. Ciò si traduce anche in costi di esercizio inferiori e in una minore generazione di calore durante il funzionamento continuo.

Progettato per l'integrazione.

Il modello URF520 Solea offre un'ampia gamma di interfacce di comunicazione, tra cui Ethernet, RS-232, RS-485 e USB-B, garantendo una trasmissione dei dati efficiente e flessibile in una varietà di sistemi aziendali e industriali. Il lettore dispone inoltre di un'interfaccia GPIO integrata con ingressi optoisolati e uscite a relè per l'automazione. Ciò consente al lettore di collegarsi direttamente a sensori o macchinari, attivando automaticamente le scansioni in risposta a eventi esterni, come il rilevamento di un articolo alla cassa o l'arrivo di un pallet a un punto di controllo, senza richiedere hardware aggiuntivo. Le uscite a relè possono quindi inviare segnali ad altre apparecchiature in risposta, ad esempio attivando un allarme o una spia luminosa. Allo stesso tempo, gli ingressi optoisolati proteggono il lettore dal rumore elettrico, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti difficili.

quando viene attivato da un segnale esterno, come un sensore o un evento di automazione, garantendo un controllo preciso sui momenti in cui avvengono le letture. La memoria integrata del lettore è inoltre in grado di memorizzare fino a 1.000 tag letti di recente, filtrando i duplicati in modo che vengano trasmessi solo i dati nuovi e rilevanti. Ciò garantisce la pulizia dei dati e riduce il carico di elaborazione superfluo, rendendo l'URF520 Solea particolarmente adatto alle applicazioni industriali ad alta produttività in cui sono essenziali dati affidabili e con basso livello di rumore.

Design industriale resistente.
Il modello URF520 Solea è dotato di un alloggiamento in lega di alluminio che favorisce un'efficace dissipazione del calore, rifinito in un colore scuro che garantisce stabilità e conferisce un aspetto semplice e raffinato, in grado di trasmettere sia eleganza che robustezza. Grazie al grado di protezione IP53, il lettore è protetto da polvere e umidità, mentre l'ampio intervallo di temperature di funzionamento, compreso tra -20 °C e +60 °C, assicura prestazioni costanti in ambienti difficili. Questa combinazione di design resistente e resilienza ambientale rende il Solea adatto a una vasta gamma di settori, tra cui la vendita al dettaglio, la logistica, la produzione e i magazzini. Coperto da una garanzia standard di due anni, l'URF520 Solea offre maggiore sicurezza e affidabilità per un impiego a lungo termine.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

URF520 Solea

Prestazioni di lettura

Interfaccia antenna	4 Interfaccia TNC
Rilevamento della presenza dell'antenna	Supportato
Modalità FM	Spettro diffuso a salto di frequenza (FHSS) o frequenza fissa (FF)
Gamma di frequenze	ETSI (Europa): 865-868 MHz, FCC (USA): 902-928 MHz, SRRC-MII (Cina): 920-925 MHz.
Potenza in uscita	Regolabile da 5 dBm a 33 dBm (±1 dBm)
Protocollo supportato	EPC C1 Gen2 (ISO 1800-6C)
Distanza di lettura	> 14 m (spazio aperto all'aperto) (utilizzare un'antenna da 8 dBi, ALN9740)
Tasso di lettura	≥900 tag/sec (la velocità di lettura può variare a seconda delle condizioni ambientali)
Modalità di lavoro in lettura/scrittura	Supporta la modalità a grilletto singolo e la modalità in tempo reale
Sensibilità di ricezione	< -84dBm
Modulo RFID	Modulo con chip Impinj
RSSI (Indicatore di potenza del segnale ricevuto)	Supportato

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (mm)	227 x 166 x 42 mm (con staffa: 256 x 166 x 42 mm)
GPIO	Ingresso con isolamento tramite optoaccoppiatore a 4 vie, uscita a relè a 4 vie
Rivestimento	Alluminio
Tensione in ingresso	9-24 VDC, 12V/3A
Interfacce	RS-232, RJ-45, USB-B, RS-485
Consumo energetico	10.5 W
Alimentazione	Adattatore CC, PoE (802.3af), PoE+ (802.3at)
Cache dei tag	1000 tag
Peso	1,5 kg (4 canali)

Ambientale

Rilevamento della temperatura ambiente	Supportato
Umidità	Da 5% a 95% (senza condensa)
Classificazione IP	IP53
Temperatura di esercizio	da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 85 °C (da -40 °F a 185 °F)

Comunicazioni

Protocollo di comunicazione	TCP-IP, RS-232, RS-485, USB 2.0 a piena velocità
-----------------------------	--

Newland AIDC EMEA

Feel free to contact us or a partner near you.

info@newland-id.com - newland-id.com

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved