



Lettore RFID UHF 2128 Bluetooth®

Connessione tramite il sistema ePop-Loq®

Il sistema brevettato ePop-Loq® permette la trasmissione di dati dal lettore a un dispositivo collegato come uno smartphone o un terminale portatile.

Tramite l'esclusivo sistema ePop-Loq® è stato progettato per separarsi in modo sicuro quando il lettore è soggetto a impatti, ad esempio in caso di caduta. Il lettore 2128 UHF RFID è dotato di cuscinetti di contatto piatti, che consentono un aggancio più rapido e garantiscono una maggiore durata.

Soluzione di ricarica singola

La Docking Station 2128 permette di ricaricare sia il lettore RFID UHF 2128 sia uno smartphone sia un terminale portatile collegato tramite un supporto ePop-Loq®.

I punti di forza

Strumenti di sviluppo software potenti e completi

Le applicazioni sviluppate per i lettori 1128, 2128, 2128P, 1153, 1166 o 2166 RFID possono essere facilmente configurate per funzionare con il 2128L, in quanto tutti questi lettori condividono l'esclusivo "protocollo ASCII 2" di TSL. Questo sofisticato insieme di comandi parametrizzati esegue diverse azioni a livello locale del lettore.

Questo approccio consente di eseguire più operazioni sui tag utilizzando semplici comandi ASCII 2 preconfigurati, il che non solo accelera l'integrazione tra il lettore e le applicazioni, ma facilita anche lo sviluppo delle applicazioni stesse

Connettività Bluetooth® flessibile

Il 2128 supporta sia Bluetooth® Classic che il Bluetooth® Low Energy (BLE). Il lettore può essere utilizzato in modalità SPP (Serial Port Profile) o HID (Human Interface Device), oltre a funzionare con iApp2 per i dispositivi Apple iOS. Il lettore prevede anche una modalità di ricollegamento automatico per dispositivi Android e Apple.

Opzione di raccolta dati ultra sicura

Il sistema ePop-Loq®, che fornisce una connessione cablata tra il dispositivo host e il lettore RFID, fornisce ai dati sensibili un livello di sicurezza più elevato evitando il trasferimento wireless.

Il 2128 prevede la raccolta di dati in batch, dispone di una presa Micro SD e di un orologio in tempo reale. Fino a 500 milioni di transponder EPC transponder possono essere memorizzati su una scheda Micro SD da 32 GB (acquisto opzionale). Ciò consente di raccogliere e registrare i dati anche se i canali di comunicazione USB o Bluetooth® non sono disponibili. L'aggancio del 2128 alla docking station consente di sincronizzare i dati con un PC.

Indipendenza dal sistema operativo

Il lettore è compatibile con Android, iOS e Windows.

Leggero e maneggevole

Pesa solo 365g batteria inclusa.

Scheda tecnica

Caratteristiche fisiche e ambientali

Dimensioni (l x a x p)	160 mm x 77 mm x 17,5 mm
Peso (batteria inclusa)	365 g (batteria inclusa)
Input utente	Pulsante trigger - grilletto
Feedback utente	Altoparlante, vibrazione, LED
Alimentazione	Batteria al litio-polimero 3,7V, 2400 mAh, 8,9Wh; removibile e ricaricabile
Periodo di utilizzo minimo	Utilizzo leggero: 6,5 ore Utilizzo moderato: 4,5 ore Utilizzo intensivo: 2 ore
Materiali di rivestimento	Polycarbonato

Specifiche e prestazioni

Motore RFID	Modulo custom TSL® con incluso Impinj R2000
Protocolli di comunicazione	Set di comandi parametrizzati ASCII 2.0 TSL® Impinj binario
Memoria	Memory card SD (fino a 32 GB) – opzionale. Fino a 500 milioni di dati e timbrature registrabili
Terminali host (<i>Bluetooth</i> ®) compatibili	Qualsiasi host (<i>Bluetooth</i> ®) con Serial Port Profile (SPP) o un profilo HID (Android, iOS, Linux, Mac, Windows)
Terminali host compatibili (USB)	Qualsiasi host USB con driver FTDI VCP (Windows, Linux, Mac, Android)

Specifiche ambientali

Temperatura operativa	Da -10°C a 40°C
Temperatura di ricarica	Da 5°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a 45°C fino a 1 mese; Da -20°C a 35°C fino a 6 mesi.
Umidità	5% a 85% non condensante
Grado di protezione	IP54
Fabbricazione	Conforme RoHS.

Prestazioni RFID

Standard	EPC Class 1 Gen 2
----------	-------------------

compatibile	
Range di frequenze	EU: 865-868MHz; US: 902-928MHz
Distanza di lettura nominale	Fino a 6 m
Distanza di scrittura nominale	Fino a 3 m
Campo di utilizzo	150° in direzione dell'orientamento del dispositivo
Potenza massima di uscita	Fino a 30 dBm (dipende dalla regione) + Antenna 3,0 dBiC
Antenna	Removibile;

Comunicazione

<i>Bluetooth</i> ®	<i>Bluetooth</i> ® versione 4.2
Raggio di frequenza <i>Bluetooth</i> ®	2,4 – 2,4835 GHz
Profili <i>Bluetooth</i> ®	SPP, HID, Apple iAP2, <i>Bluetooth</i> ® Low Energy
USB Diretto	Connessione USB con il terminale via case ePop Loq® (acquisto separato)
Raggio <i>Bluetooth</i> ®	Fino a 100 m
Pairing <i>Bluetooth</i> ®	PIN, Simple Secure Pairing, NFC OOB Pairing

Periferiche e accessori

Interfaccia esterna	Customer connector – richiede Docking station 2128 per la ricarica della batteria e la connessione USB
Modalità operative USB	Connessione per l'acquisizione dei dati in tempo reale in combinazione con il software SmartWedge. Download dei dati di scansione memorizzati.
Caricabatterie da tavolo	Docking Station TSL® 2128 (acquistabile separatamente)
Accessori opzionali	Nuovi case ePop-Loq® possono essere ordinati su richiesta speciale