



## Lettore RFID UHF 2166 Bluetooth®

### Un lettore RFID UHF robusto e versatile

Il lettore RFID UHF rugged Bluetooth® 2166 offre una lettura RFID UHF ad alte prestazioni ed è molto resistente grazie al suo rivestimento protettivo.

È dotato del nuovo connettore TSL® ePop-Loq® che permette la trasmissione di dati e il passaggio di carica dal lettore a qualsiasi dispositivo collegato.

---

### Batteria di lunga durata

Una batteria ad alta capacità assicura il funzionamento ininterrotto del lettore per tutta la giornata lavorativa.

Progettato per leggere e scrivere sui tag EPC Classe 1 Gen 2 (ISO18000-6C), il lettore 2166 può anche essere configurato con la scansione 2D ad alte prestazioni, in modo da offrire una capacità di raccolta dati senza precedenti a qualsiasi host a cui è collegato.

## I punti di forza

### 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 2166 UHF RFID è dotato di cuscinetti di contatto piatti, che consentono un aggancio più rapido e garantiscono una maggiore durata.

### Soluzione di ricarica singola

Docking Station 2166 permette di ricaricare sia il lettore RFID UHF 2166 sia uno smartphone sia un terminale portatile collegato tramite un supporto ePop-Loq®

### Indipendenza dalla piattaforma

Il lettore 2166 garantisce la scansione RFID e 2D ad alte prestazioni su tutti i dispositivi host che utilizzano la tecnologia wireless Bluetooth® esistente abilitata: palmari aziendali, smartphone, lettori MP3 touchscreen, tablet e PC. Può funzionare con molti sistemi operativi.

È disponibile un ampio supporto software per molte piattaforme, compresi esempi di codice, applicazioni dimostrative e codice sorgente.

### Modalità batch

Le letture EPC del transponder possono essere memorizzate opzionalmente sulla scheda Micro SD incorporata, il che significa che il lettore può essere utilizzato indipendentemente da un dispositivo host. Il

lettore può memorizzare oltre 250 milioni di di transponder EPC, con data e ora stampate dall'orologio Real Time Clock. La memoria interna può essere montata direttamente in ambiente Windows utilizzando il kit della docking station 2166 (da acquistare separatamente).

### Integrazione rapida - Protocollo ASCII 2

Il nuovo lettore 2166 Bluetooth® UHF RFID incorpora l'esclusivo protocollo ASCII di TSL per uno sviluppo più rapido e semplice delle applicazioni. Questo sofisticato protocollo ASCII parametrizzato fornisce allo sviluppatore un potente insieme di comandi tramite il quale può eseguire diverse attività a livello locale del lettore. Questo approccio consente di eseguire più operazioni sui tag utilizzando semplici comandi ASCII preconfigurati. Ciò velocizza l'integrazione del lettore nelle applicazioni, allo stesso tempo permette allo sviluppatore di non doversi dedicare alle complessità delle API native sottostanti e, in definitiva, consente di ottenere livelli di prestazioni ineguagliabili.

### Bluetooth® ad alte prestazioni - Acquisizione dati multimodale

Acquisizione dati RFID UHF e codice a barre 2D in un unico dispositivo Bluetooth® integrato.

### Indipendenza dal sistema operativo

Il lettore è compatibile con Android, iOS e Windows.

## Scheda tecnica

### Caratteristiche fisiche e ambientali

Dimensioni (l x a x p)	178 mm x 107,3 mm x 173 mm
Peso (batteria inclusa)	865 g (batteria inclusa)
Input utente	Pulsante trigger - grilletto
Feedback utente	Altoparlante, vibrazione, LED
Alimentazione	Batteria al litio Ion 10,8V, 3350 mAh, 36,2Wh; removibile e ricaricabile
Periodo di utilizzo minimo	Utilizzo leggero: 25 ore Utilizzo moderato: 18 ore Utilizzo intensivo: 10,5 ore
Input Rating	15,0 Vdc, 4,34A
Materiali di rivestimento	Policarbonato e poliuretano termoplastico TPU

### Specifiche e prestazioni

Motore RFID	Modulo custom TSL® con Impinj R2000 integrato
Protocolli di comunicazione	Set di comandi parametrizzati ASCII 2.0 TSL® e protocollo binario Impinj
Memoria	Memory card SD NAND di 16GB integrata. Registra fino a 250 milioni di dati e timbrature EPC
Terminali host (Bluetooth®) compatibili	Qualsiasi host (Bluetooth®) 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 55°C
Temperatura di ricarica	Da 5°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a 60°C fino a 1 mese; Da -20°C a 45°C fino a 3 mesi; Da -20°C a 20°C fino a 1 anno.
Umidità	5% a 85% non condensante
Fattore di protezione	IP67

### Prestazioni RFID

Standard compatibile	EPC Class 1 Gen 2 e EPC C1G2 (TBD)
Range di frequenze	EU: 865-868MHz US: 902 - 928 MHz
Distanza nominale di lettura	Fino a 9 m
Distanza nominale di scrittura	Fino a 4 m
Campo di utilizzo	110° in direzione della testa del dispositivo
Potenza massima di uscita	Fino a 30 dBm (dipende dalla regione)

	+ Antenna 4,0 dBi
Antenna	Polarizzata circolarmente

### Scansione barcode

Modulo opzionale 2D codice a barre	Modulo custom TSL® 2D Barcode Scan; per il modello 2166 ES1		
Risoluzione sensore	1280 x 960 px		
Campo di visualizzazione	Orizzontale: 44,5° Verticale: 33,5°		
Distanza focale	Da inizio del motore: 15,24 cm		
LED	LED verde		
Illuminazione	Luce calda LED		
Simbologia compatibile	1D: tutti i codici principali 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX).		
Distanza di lettura	Barcode	Vicino	Lontano
	5 mil Code 39	6.1 cm	24.1 cm
	5 mil Code 128	7.1 cm	22.9 cm
	6.67 mil PDF 417	6.1 cm	20.3 cm
	10 mil DataMatrix	7.4 cm	21.6 cm
	100% UPCA	4.6 cm	49.5 cm
	15 mil QR	3.0 cm	29.2 cm
	20 mil QR	3.0 cm	35.6 cm

### Comunicazione

Bluetooth®	Bluetooth® versione 4.2
Raggio di frequenza Bluetooth®	2,4 - 2,4835 GHz
Profili Bluetooth®	SPP, HID, Apple iAP2, Bluetooth® Low Energy
Raggio Bluetooth®	Fino a 100 m
Pairing Bluetooth®	Simple Secure Pairing, NFC OOB Pairing
USB diretto	Connessione via case ePop-Loq® (acquistabile separatamente)

### Periferiche e accessori

Interfaccia esterna	Connettore sigillato a 8 vie con contatti rivestiti in oro.
Accessori in dotazione	Batteria
Altri accessori disponibili	Docking Station con alimentatore e cavo Mini USB e adattatore per un'ampia gamma di smartphone e altri terminali

Infordata Sistemi, Strada per Vienna, 55/1 - 34151 Trieste (TS) Italia  
e-mail [info@infordata.it](mailto:info@infordata.it) Tel 800 936 655 | Fax +39 040 9828059  
P.Iva e Cod. Fisc. IT00933570327 | Registro AEE aeetel-ts-000030



**infordata**  
SISTEMI

For easy identification



[www.infordata-shop.com](http://www.infordata-shop.com)

commerciale@infordata.it - 800 936 655