



Lettoce impugnabile 2173 Bluetooth RFID LF/HF & NFC

Modalità di funzionamento

Il lettore 2173 consente a un host Bluetooth® compatibile di leggere e scrivere un'ampia gamma di transponder RFID HF e LF e di acquisire codici a barre 1D e 2D (solo nella versione imager). Questi possono essere "digitati" in qualsiasi applicazione sul dispositivo host utilizzando la modalità tastiera HID Bluetooth®. In alternativa, il lettore può essere comandato da un'applicazione sul dispositivo host. Poiché il 2173 utilizza il protocollo TSL® ASCII 2 esistente, gli sviluppatori possono sfruttare gli SDK completi e gratuiti forniti da TSL® per sviluppare in Xamarin, Java, Objective C o .NET.

Doppia frequenza RFID

Il lettore RFID combinato LF e HF è in grado di leggere e scrivere su un'ampia gamma di transponder a 125/134,2 kHz (LF) e 13,56 MHz (HF), tra cui ISO 15693, l'intera famiglia Mifare di ISO14443 (A&B) e lo standard NFC ISO18092 ECMA-340.

I punti di forza

Compatibilità completa

I transponder supportati specifici del produttore includono HID, Elatec, NXP, EM Microelectronic, Atmel, Calypso e TI (Texas Instruments).

Lettura a scrittura RFID multibanda

Lettura e scrittura combinata di LF RFID, HF RFID e NFC in un dispositivo incredibilmente compatto e leggero.

Indipendenza dal sistema operativo

Il lettore è compatibile con Android, iOS e Windows.

Scansione di codici a barre ad alte prestazioni

Il motore di imaging 2D integrato offre prestazioni

di scansione dei codici a barre ai vertici della categoria grazie all'esclusiva illuminazione a impulsi veloci, in attesa di brevetto, che garantisce un'eccezionale tolleranza al movimento e un'acquisizione dei dati 1D e 2D ai vertici della categoria.

RFID multi-ISO

Supporta diversi standard industriali ISO, tra cui ISO15693, ISO14443(A/B) e ISO18092 ECMA-340 (NFC).

Raccolta dati in batch

Scheda Micro SD rimovibile ad alta capacità e orologio in tempo reale per la raccolta di dati in batch estesi con data e ora indipendenti dalla connessione host.

Scheda tecnica

Caratteristiche fisiche e ambientali

Dimensioni (l x a x p)	102 mm x 55 mm x 56 mm
Peso (batteria inclusa)	157 g
Input utente	Due pulsanti trigger
Feedback utente	Altoparlante, vibrazione, tre luci LED
Alimentazione	Batteria al litio-polimero 1200 mAh, 3,7V; removibile e ricaricabile
Periodo di utilizzo minimo	Utilizzo leggero: 10 ore Utilizzo moderato: 6,5 ore Utilizzo intensivo: 3 ore
Materiali di rivestimento	Polycarbonato

Specifiche e prestazioni

Protocolli di comunicazione	Set di comandi parametrizzati ASCII 2.0 TSL®
Memoria	Supporta card SD/SDHC fino a 32 GB
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 40°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 30°C fino a 1 anno.
Umidità	5% a 85% non condensante
Grado di protezione	IP54
Fabbricazione	Conforme RoHS.

Prestazioni RFID

Frequenze utilizzate	125/134,2 kHz (LF) / 13,56 MHz (HF)
Distanza di lettura	LF e HF: fino a 100mm (dipende dal tipo di transponder)
Velocità di trasmissione RF	fino a 848kbit/s
Standard compatibili	ISO14443A, ISO14443B, ISO18092 ECMA-340 (NFC), ISO15693 e diversi standard 125 kHz, 134.2 kHz
Transponder 13,56 MHz compatibili	ISO14443A: LEGIC Advant, MIFARE Classic EV1, MIFARE Classic, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1,

	<p>MIFARE DESFire EV2, MIFARE DESFire Light, MIFARE Plus S, X, MIFARE Pro X, MIFARE Smart MX, MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight EV1, NTAG2xx, PayPass, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), Topaz</p> <p><u>ISO14443B:</u> Calypso, Calypso Innovatron protocol⁽⁴⁾, CEPAS, HID iCLASS, Moneo, Pico Pass, SRI4K, SR1X4K, SRI512, SRT512</p> <p><u>ISO18092 ECMA-340:</u> NFC Forum Tag 1-5, NFC Peer-to-Peer, Sony FeliCa, NFC communication mode attivo e passivo</p> <p><u>ISO15693:</u> EM4x33, EM4x35, HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR, ICODE SLI, LEGIC Advant, M24LR16/64, MB89R118/119, SRF55Vxx (my-d vicinity), Tag-it, PicoPass</p>
Transponder 125 kHz compatibili	<p>AWID, Cardax, CASI-RUSCO, Deister, EM4100, 4102, 4200, EM4050, 4150, 4450, 4550, EM4305, EM4105, HITAG 1, HITAG 2, HITAG S, ICT, IDTECK, Isonas, Keri, Miro, Nedap, Pyramid, Q5, T5557, T5567, T5577, TITAN (EM4050), UNIQUE</p>
Solo opzione PI - transponder compatibili addizionali	<p>Cotag, G-Prox, HID DuoProx II, HID ISO Prox II, HID Micro Prox, HID ProxKey III, HID Prox, HID Prox II, Indala, ioProx, Nexwatch, HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR/Elite, HID iCLASS SEOS (Facility Code/PAC)</p>

Scansione barcode

Modulo opzionale 2D codice a barre	Modulo opzionale custom TSL [®] 2D Barcode Scan
Risoluzione sensore	1280 x 960 px

Campo di visualizzazione	Orizzontale: 44,5° Verticale: 33,5°		
Distanza focale	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

<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
Raggio <i>Bluetooth</i> [®]	Fino a 100 m
Pairing <i>Bluetooth</i> [®]	Simple Secure Pairing, NFC OOB Pairing

Periferiche e accessori

Interfaccia esterna	Connettore USB per la ricarica batteria e per la connettività 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.
Accessori opzionali	2136 – Caricabatterie da tavolo a 4 slot 2112 – docking cradle (prossimamente)





www.infordata-shop.com

commerciale@infordata.it - 800 936 655