

# Lettores RAIN RFID R700 di Impinj

per soluzioni IoT di livello enterprise



Il lettore R700 di Impinj è progettato per supportare distribuzioni RAIN globali che richiedono prestazioni all'avanguardia, affidabilità e sicurezza di livello enterprise e supporto per etichette RAIN di nuova generazione.

## Letture migliore e più rapida delle etichette e accelerazione dei tempi di risoluzione

Il lettore R700 di Impinj fornisce prestazioni all'avanguardia nel settore, affidabilità e sicurezza di livello enterprise e strumenti moderni per gli sviluppatori. Gli sviluppatori dell'IoT possono creare e distribuire con facilità applicazioni aziendali personalizzate con un sistema operativo LINUX, un'API REST e il supporto nativo dei formati di dati e dei protocolli standard nel settore, come MQTT.

Il lettore R700 di Impinj offre maggiore supporto delle applicazioni, inclusa una potenza di calcolo 10 volte superiore. Inoltre, in combinazione con le etichette basate sui chip presenti nei tag della serie M700 di Impinj, R700 aumenta le prestazioni RAIN RFID in porte di carico, nastri trasportatori e uscite dei punti vendita.

Il lettore R700 di Impinj è stato sviluppato sulle orme della famiglia di lettori Speedway di Impinj, che si distinguono nel campo per la loro affidabilità da ben 15 anni.



Lettores RAIN RFID R700 di Impinj

## Perché usare il lettore R700 di Impinj

Adatti per distribuzioni RAIN RFID globali, i lettori R700 di Impinj offrono le prestazioni e la facilità d'uso necessarie per le distribuzioni aziendali.

**Prestazioni all'avanguardia nel settore:** sfrutta la sensibilità avanzata, l'efficace edge computing e la connettività di rete ad alta velocità per la lettura rapida di piccole etichette RAIN RFID globali e l'espansione a nuovi casi d'uso.

**Semplificazione delle distribuzioni RAIN con dispositivo edge IoT:** accelera i tempi di risoluzione grazie alla maggiore memoria disponibile, nonché all'interfaccia del dispositivo IoT di Impinj, che permette agli sviluppatori IoT di connettersi con facilità alle applicazioni per configurare e controllare i dispositivi e usare i dati RAIN.

**Risposta alle esigenze delle soluzioni RAIN di prossima generazione:** assicura l'impermeabilità al futuro degli investimenti in RAIN RFID e nei chip presenti nei tag di prossima generazione con prestazioni, affidabilità e semplicità di distribuzione delle soluzioni a livello enterprise.

## Connetti tutto con funzioni che offrono prestazioni all'avanguardia nel settore

### Sensibilità avanzata

Consente una lettura migliore e più rapida delle etichette e assicura l'impermeabilità al futuro delle soluzioni IoT.

### Edge computing efficace

Abilita algoritmi di elaborazione intelligente delle etichette RAIN sul lettore.

### Sistema operativo LINUX sicuro e aggiornabile

Offre sicurezza e affidabilità di livello enterprise e la flessibilità di personalizzare le applicazioni sul lettore.

### Semplice interfaccia del dispositivo IoT

Connette con facilità le applicazioni IoT per configurare e controllare i dispositivi e usare i dati RAIN, con il supporto nativo di MQTT.

### Ottimizzazione per l'inventario

Aumenta la velocità di lettura e migliora il controllo delle aree di lettura con una potenza di trasmissione inferiore.

### Supporto ottimale di accessori e periferiche

Offre versatilità nel supporto di chiavette USB, adattatori Wi-Fi e fino a 32 antenne tramite l'hub antenne opzionale.

I lettori fissi Impinj		 R700	 R420	 R220
Protocollo di interfaccia aerea		RAIN RFID - conforme a ISO 18000-63 e EPCglobal Gen2v2		
SPECIFICHE	Porte per antenne	4	4	2
	Aree di lettura (max)	32	32	16
	Velocità di lettura (max al secondo)	1100	1100	200
	Potenza di trasmissione (max, dBm)	33	32,5	32,5
	Sensibilità di ricezione (dBm)	-92	-84	-84
	Velocità del processore (GHz)	1 (dual core)	0,4 (single core)	0,4 (single core)
	RAM (MB)	1024	256	256
	Dimensioni partizione delle applicazioni personalizzate (MB)	128	32	32
CARATTERISTICHE	Interfaccia dispositivo IoT di Impinj	✓		
	Supporto periferiche USB (numero)	3	1	1
	Connettore GPIO (General-Purpose Input/Output)	Integrato	Accessorio	Accessorio
	Connettività di rete Gigabit Ethernet	✓		
	Alimentazione	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Tutte le regioni: adattatore CA-CC Tutte le regioni eccetto EU2: IEEE 802.3af PoE EU2; IEEE 802.3at PoE+	

Le prestazioni dei prodotti Impinj si basano su dati di test e modellazione interna di Impinj; i risultati effettivi possono essere diversi.

Un elenco delle regioni e delle aree geografiche supportate è disponibile qui: [www.impinj.com/supported\\_regions](http://www.impinj.com/supported_regions).

Vuoi capire in che modo Impinj può aiutare la tua azienda?

Contattaci su [www.impinj.com](http://www.impinj.com)

Impinj (NASDAQ: PI) aiuta aziende e persone ad analizzare, ottimizzare e innovare connettendo in modalità wireless alla rete Internet oggetti di uso quotidiano, come abbigliamento, componenti delle automobili, bagagli e spedizioni. La piattaforma Impinj usa RAIN RFID per fornire dati tempestivi sugli oggetti di uso quotidiano ad applicazioni aziendali e di consumo, rendendo possibile un IoT senza confini.