

Lecteurs RAIN RFID série Impinj R700

pour solutions IoT d'entreprise



Conçus pour les déploiements RAIN RFID qui exigent des performances de pointe, les lecteurs Impinj R700 et R720 offrent une fiabilité, une sécurité et des capacités avancées qui répondent aux exigences croissantes des solutions d'entreprise à grande échelle.

Lecture des étiquettes plus rapide, de plus loin et délai de mise en place d'une solution plus court

Les lecteurs de la série Impinj R700 offrent la meilleure lisibilité d'étiquette de leur catégorie, une sécurité de niveau entreprise et des outils de développement modernes. Les développeurs IoT peuvent facilement créer et déployer des applications d'entreprise personnalisées avec un système d'exploitation Linux, une API REST et une prise en charge native des formats de données et des protocoles standard de l'industrie, tels que MQTT. Un traitement puissant et une mémoire étendue sur le lecteur permettent l'utilisation d'applications embarquées qui transforment les données RAIN en informations exploitables. Associée aux étiquettes basées sur les puces de la série Impinj M800, la série Impinj R700 améliore les performances de la technologie RFID RAIN au niveau des portes de chargement, des convoyeurs et des sorties de magasin où les articles sont en mouvement ou s'ils sont en grand nombre sous un volume très dense. Les lecteurs de la série Impinj R700 s'appuient sur l'héritage de la famille de lecteurs Impinj Speedway, dont la fiabilité n'est plus à démontrer depuis sa sortie en 2006.



Lecteur Impinj R700 RAIN RFID

Pourquoi utiliser les lecteurs de la série Impinj R700?

Les lecteurs de la série Impinj R700 découvrent, engagent et protègent les objets connectés, les colis et les palettes, et transmettent les données avec précision et efficacité aux systèmes de l'entreprise. Disponibles en deux versions, les lecteurs Impinj R700 et R720:

Assurent une performance fiable et précise. Les utilisateurs peuvent tirer parti de la sensibilité la plus élevée du marché, d'un traitement puissant de pointe et d'une connectivité réseau à grande vitesse pour permettre une lecture rapide et à haut débit des petites étiquettes RFID RAIN sur de longues distances.

Simplifient le développement de solutions IoT. Les développeurs IoT peuvent facilement connecter des applications et accélérer la mise en œuvre de solutions grâce à l'interface Impinj IoT Device Interface, qui permet de configurer les paramètres du lecteur, de visualiser les données des étiquettes et de gérer les certificats de sécurité, les événements du lecteur et les alarmes.

Tirent parti des informations périphériques critiques. La série Impinj R700 prend en charge les déploiements de lecture autonome avec un traitement haute performance et une mémoire d'application étendue qui collecte et gère les données d'entreprise à la source.

Tout connecter avec des fonctionnalités de pointe, leader dans le secteur

Une sensibilité de lecture la plus élevée du secteur

Améliorez la lisibilité des étiquettes RFID RAIN connectées – notamment lorsque les articles se déplacent rapidement, qu'ils utilisent de petites étiquettes ou qu'ils sont situés loin d'une antenne.

Interface simple pour les équipements IoT

Connexion simplifiée aux applications IoT qui configurent et contrôlent des équipements et une mise en œuvre plus rapide des solutions.

Système d'exploitation Linux sécurisé et extensible

Sécurité et fiabilité de niveau entreprise, et la souplesse nécessaire pour la personnalisation via les applications des lecteurs.

Traitement périphérique puissant

Transformez les données RAIN en informations d'entreprise exploitables avec une puissance de traitement haute performance et une mémoire d'application embarquée étendue.

Conception optimisée pour la tenue des inventaires

Taux de lecture améliorés et meilleur contrôle des zones de lecture avec une puissance de transmission plus faible.

Prise en charge de multiples périphériques et accessoires

Plus de souplesse et de polyvalence grâce à la prise en charge de clés USB, d'adaptateurs Wi-Fi et de jusqu'à 32 antennes via un concentrateur d'antennes (en option).

Catalogue de lecteurs fixes Impinj					
		R720	R700	R420	R220
DONNÉES TECHNIQUES	Protocole d'interface hertzienne	RAIN RFID / conforme à ISO 18000-63 et EPCglobal Gen2v2			
	Ports d'antenne	4	4	4	2
	Zones de lecture (max.)	32	32	32	16
	Vitesse de lecture (max par seconde)	1,100	1,100	1,100	200
	Puissance de transmission (max, dBm)	33	33	32,5	32,5
	Sensibilité de réception (dBm) conformément à la norme ISO 18046-2	-93	-93	-84	-84
	Vitesse du processeur (GHz)	1.4 (Quad-core)	1 (Dual-core)	0,4 (Single core)	0,4 (Single core)
Mémoire vive (Mo)	1024	1024	256	256	
Taille de partition personnalisée à l'application (Mo) (CAP)	256	128	32	32	
CARACTÉRISTIQUES	Impinj IoT Device Interface	✓	✓		
	Prise en charge de périphériques USB (slots)	3	3	1	1
	Connecteur d'entrée/sortie (GPIO) à usage général	Intégré	Intégré	Accessoire	Accessoire
	Connectivité réseau Gigabit Ethernet	✓	✓		
	Sources d'alimentation	802.3at PoE+	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Adaptateur CA/CD toutes régions Toutes les régions sauf EU2 : IEEE 802.3af PoE EU2 : IEEE 802.3at PoE+	

*Peut être mis à niveau à 256 Mo avec le micrologiciel v. 8.2

Les performances du produit Impinj sont basées sur la modélisation et les données de test d'Impinj, les résultats réels peuvent varier. Pour connaître les régions et les zones géographiques prises en charge, rendez-vous sur : www.impinj.com/supported_regions.

Envie d'en savoir plus sur Impinj et en quoi nous pouvons vous aider?

Nous contacter : www.impinj.fr

Impinj (NASDAQ : PI) aide les entreprises et personnes à analyser, optimiser et innover en connectant - sans fil - des milliards d'objets du quotidien à Internet. Des objets tels que des vêtements, des pièces automobiles, des bagages et des livraisons. La plateforme Impinj utilise la technologie RAIN RFID pour fournir des données sur ces objets du quotidien aux applications métiers, favorisant un IoT sans limites.