

IMPINJ®

PUCES DE LECTEUR

Puce de lecteur RFID Impinj E710 RAIN

Sensibilité de réception de pointe pour une longue portée de lecture, une vitesse de lecture améliorée et une prise en charge des balises RAIN de nouvelle génération. Cette puce est conçue pour les appareils IoT qui identifient, localisent et authentifient rapidement un grand nombre d'éléments balisés.



Une nouvelle référence pour la performance, l'intégration et la facilité d'utilisation

La nouvelle puce de lecteur Impinj E710 est conçue pour les lecteurs portables hautes performances et les lecteurs fixes dans les étagères, les armoires et les convoyeurs permettant un inventaire et un suivi des actifs en temps réel.

L'Impinj E710 rejoint une gamme de nouveaux systèmes sur puces (SoC) qui sont le fruit du succès de la série Impinj Indy qui établit des normes de performance depuis plus d'une décennie. Par rapport à l'Impinj Indy R2000, l'E710 offre :

- Une sensibilité de réception jusqu'à 2 fois supérieure pour des performances fiables dans les utilisations nouvelles et émergentes
- 50 % en moins de consommation d'énergie au niveau de la puce, prenant en charge les appareils à piles et les appareils IoT économes en énergie.
- Des systèmes RFID RAIN jusqu'à 80 % plus petits, parfaits pour les petits appareils de nouvelle génération.

Avec une intégration système à la pointe du progrès et des outils de développement faciles à utiliser, l'Impinj E710 permet le développement d'appareils IoT rapides à commercialiser.

Pourquoi utiliser Impinj E710 ?

Concevoir des lecteurs RAIN haute performance

Développer une gamme d'appareils hautes performances pour une utilisation dans des applications exigeantes où une sensibilité de pointe, une longue portée et des vitesses de lecture rapides sont requises.

Créer des équipements de petite taille économes en énergie

Créer des lecteurs hautes performances de petite taille qui opèrent plus longtemps sur une seule charge de batterie. La conception efficace de la puce et la faible consommation d'énergie ouvrent les portes de l'innovation produit.

Accélérer l'innovation des solutions IoT de nouvelle génération

Atteindre rapidement les marchés émergents avec une gamme de produits puissants et différenciés. La facilité d'utilisation, les outils de développement et la prise en charge de modules pré-certifiés conçus par des partenaires réduisent la complexité et la chronologie du développement de nouveaux produits.

Caractéristiques clés

➤ Conception optimisée et hautes performances

Permet de lire et d'écrire des balises de plus loin et plus rapidement avec une sensibilité de réception de pointe.

➤ SoC intégré dans une unité 6x6 mm

Comprend une radio, un modem, une suppression de l'auto-brouillage, une interface RF, un microcontrôleur et une régulation de puissance.

➤ Contrôleur hôte flexible et modem

Prend en charge une gamme de performances, de coûts et une prise en charge régionale mondiale avec un kit de développement avancé et une compatibilité avec les puces.

Utilisations principales

➤ Lecteurs portables pour un inventaire intelligent

Comptez rapidement les articles en stock dans les environnements à forte densité d'étiquettes pour gagner en visibilité et optimiser les opérations.

➤ Étagères et armoires intelligentes pour la vente au détail

Suivez les marchandises dans les rayons et dans les armoires pour les applications en libre-service et des présentoirs de produits attrayants.

➤ Lecteurs fixes pour systèmes automatisés

Lisez les articles au fur et à mesure qu'ils se déplacent dans les systèmes automatisés et sur les convoyeurs pour une distribution rapide et rationalisée et une visibilité de bout en bout.



Puces de lecteur Impinj RAIN RFID – Intégrer la connectivité aux périphériques

Les puces de lecteur Impinj fournissent une base pour la conception d'appareils avec une capacité de lecture/écriture RFID RAIN intégrée. Les produits Impinj E710, E510 et E310 sont compatibles avec les systèmes par broches et par logiciels pour des mises à niveau de performances et une réutilisation des concepts faciles.

Les modules de lecture développés par les partenaires d'Impinj permettent un développement accéléré des produits, des délais de commercialisation réduits et des certifications gouvernementales plus rapides dans le monde entier.

Lecteur Impinj Gamme de puces

	 E710	 E510	 E310	 R2000	 R500	
CARACTÉRISTIQUES	Protocole d'interface hertzienne					
	RAIN RFID / ISO 18000-63 et conforme à EPCglobal Gen2v2					
	Sensibilité de réception ¹ (dBm)	-88	-82	-75	-84	-68
	Vitesse de lecture maximale (balises/seconde)	950 ²	550	250	900	190
	Consommation électrique typique (watts)	0,5			1,5	1,1
	Type d'architecture	QFN 56 broches			QFN 64 broches	
Taille de l'unité (mm)	6 x 6			9 x 9		
CARACTÉRISTIQUES	Annulation de l'auto-brouilleur	✓	✓	✓	✓	
	Modes du lecteur	8	7	5	4	4
	Accès aux balises adaptatives Impinj	✓	✓	✓		
	Intégration RAIN RFID	Radio, Modem, MAC, Baluns et Détecteurs d'alimentation			Radio + modem	
	Compatible avec les systèmes par broches et par logiciels	E710, E510, E310			R2000, R500	
	Assistance locale partout dans le monde	✓	✓	✓	✓	✓

¹Sensibilité mesurée avec une réflexion d'antenne de 10 dBm, au niveau des broches de réception de la puce, Mode RF DRM FCC, taux de réussite de 99 %
²950 balises par seconde en mode RF dans la version 1.1 du micrologiciel Impinj E710

Les déclarations relatives aux performances des produits Impinj sont basées sur la modélisation et les données obtenues lors des tests internes d'Impinj. Les résultats en situation réelle 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 les 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 produits à expédier. 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.