

IMPINJ®

PUCES DE LECTEUR

Puce de lecteur RFID Impinj E310 RAIN

Bonne sensibilité de réception pour une plage de lecture proche, vitesse de lecture amélioré et prise en charge des balises RAIN de nouvelle génération – cette puce est conçue pour les appareils IoT qui identifient, localisent et authentifient rapidement des éléments individuels ou de petits groupes d'articles étiquetés.

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

La nouvelle puce de lecteur Impinj E310 est conçue pour les imprimantes, les kiosques et les systèmes économiques de gestion de la sécurité et des accès.

L'Impinj E310 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 R500, l'E310 offre :

- Bonne sensibilité et 1,5 x la plage de lecture pour des performances fiables dans les utilisations de proximité.
- 50 % en moins de consommation d'énergie au niveau de la puce, prenant en charge les appareils à piles et économes en énergie.
- Systèmes RFID RAIN jusqu'à 80 % plus petits, parfait pour les petits appareils de nouvelle génération.

Avec une intégration système de pointe et des outils de développement faciles à utiliser, l'Impinj E310 permet le développement d'appareils IoT rapides à commercialiser.

Pourquoi utiliser Impinj E310 ?

Intégrer RAIN dans des appareils économiques

Apportez des capacités de lecture et d'écriture RFID RAIN à tous les types d'appareils, en équilibrant à la fois les performances et les coûts. Transformez n'importe quel produit basé sur les code-barres en un véritable appareil IoT qui ajoute l'automatisation aux programmes de transformation numérique.

Créez des équipements de petite taille économes en énergie

Ciblez les cas d'utilisation émergents avec des appareils petits et efficaces qui économisent l'énergie pour fonctionner plus longtemps. Ajoutez une connectivité pour authentifier et gérer les produits consommables pour un service et une commodité ultimes.

Accélérez l'innovation des solutions IoT de nouvelle génération

Atteignez rapidement les marchés émergents avec une gamme de produits puissant et différencié. La facilité d'utilisation, les outils de développement et les modules pré-certifiés créés par des partenaires réduisent la complexité et le calendrier du développement de nouveaux produits.

Caractéristiques clés

➤ Conception hautes performances et basse consommation

Permet une lecture, une écriture et une authentification rapides des balises avec une sensibilité élevée et une conception économe en énergie.

➤ 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.

➤ Outils pour une conception et un développement faciles

Une conception simple avec moins de composants à intégrer, un SDK convivial pour les développeurs, un kit de développement simple et une prise en charge régionale dans le monde entier.

Utilisations principales

➤ Imprimantes RAIN pour la vérification des produits à expédier

Imprimez et encodez des étiquettes d'expédition RFID RAIN intelligentes pour des applications de suivi de colis transparentes et en temps réel.

➤ Appareils intelligents pour la domotique

Authentifiez et gérez les produits consommables offrant sécurité, service et commodité.

➤ Systèmes de sécurité et de gestion des accès

Déployez des systèmes d'identification de confiance capables de lire les cartes d'identité plus rapidement et à une plus grande distance que le système RFID LF ou HF existant.



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 en 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	Suppression de l'auto-brouillage	✓	✓	✓	✓	
	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 logiciel	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 Internet des Objets (IoT) sans limites.