

IMPINJ®

PUCES DE LECTEUR

Puce de lecteur RFID Impinj E510 RAIN

Sensibilité de réception hautes performances pour une plage de lecture moyenne, vitesse de lecture améliorée et prise en charge des balises RAIN de nouvelle génération : cette puce est conçue pour une gamme d'appareils IoT qui identifient, localisent et authentifient rapidement des groupes d'éléments balisés.



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

La nouvelle puce de lecteur Impinj E510 est conçue pour les appareils de point de vente, les lecteurs mobiles et portables, les appareils intelligents et les consommables connectés.

L'Impinj E510 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'E510 offre :

- Sensibilité de réception haute performance et jusqu'à 2 fois la plage de lecture, 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 économes en énergie.
- Systèmes RFID RAIN jusqu'à 80 % plus petits, parfaits pour les petits appareils de nouvelle génération.

Avec une intégration système de pointe et des outils de développement faciles à utiliser, l'Impinj E510 permet le développement d'appareils IoT rapides à commercialiser.

Pourquoi utiliser Impinj E510 ?

Concevez une gamme de lecteurs RAIN performants

Concevez une gamme d'appareils où la sensibilité haute performance, les distances moyennes et les vitesses de lecture rapides différencient vos produits de la concurrence.

Créez des équipements de petite taille économes en énergie.

Ciblez les cas d'utilisation nouveaux et émergents avec de petits appareils portables efficaces qui prennent en charge les flux de travail mains libres. Concevez des lecteurs embarqués pour les applications grand public connectées et les appareils intelligents.

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 raccourcissent le calendrier du développement de nouveaux produits.

Caractéristiques clés

➤ Conception hautes performances et basse consommation

Permet de lire et d'écrire des étiquettes de près et de loin 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

➤ Lecteurs mobiles pour la gestion des stocks

Étendez un comptage d'inventaire rapide et précis à tous les points de contact de la chaîne d'approvisionnement avec des appareils innovants tels que des lecteurs portables.

➤ Automatisez les points de vente pour des achats sans contact

Donnez aux consommateurs les moyens de payer rapidement avec des appareils de point de vente (POS) fixes et mobiles.

➤ Appareils domestiques intelligents et connectés

Connectez les éléments étiquetés aux appareils intelligents et étendez l'authentification et la gestion des produits aux applications grand public.



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 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.

Les 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.

Lecteur Impinj Gamme de puces

	 E710	 E510	 E310	 R2000	 R500
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	✓	✓	✓		
CARACTÉRISTIQUES					
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.