

Puces pour lecteur de la série Impinj E500

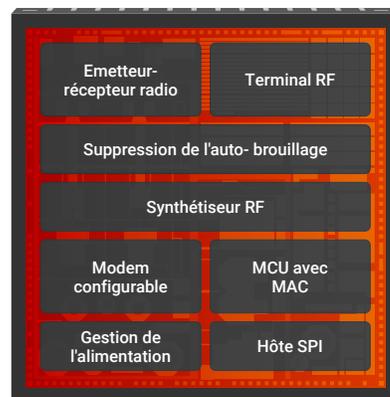


Sensibilité de réception haute performance pour la lecture de moyenne portée, un taux de lecture amélioré et la prise en charge des étiquettes RAIN de prochaine génération – cette puce est conçue pour les appareils IoT qui identifient, localisent et authentifient rapidement de grands nombres d’articles étiquetés.

La puce de lecteur Impinj E510 est conçue pour des appareils aux points de vente, mobiles et des lecteurs portables, des appareils intelligents et des consommables connectés. La puce Impinj E510 fait partie d’un portefeuille de nouveaux systèmes-sur-puce (*systems-on-chips* – SoCs) fondés sur le savoir-faire acquis avec la série Impinj Indy qui a défini les normes de performance pendant plus d’une décennie. Comparé à la puce Impinj Indy R500, la puce de lecteur Impinj E510 offre :

- une sensibilité de réception haute performance et jusqu’à 14 dB de plus en termes de sensibilité de réception, pour une performance fiable dans les utilisations nouvelles et émergentes ;
- jusqu’à de consommation électrique de la puce 50 % plus faible, la prise en charge des appareils IoT sur batterie, économes en énergie ;
- des designs de systèmes RAIN RFID jusqu’à 80 % plus petits idéaux pour les appareils petits de prochaine génération.

Avec une intégration du système leader de l’industrie et des outils de développement faciles d’emploi, la puce Impinj E510 permet le développement d’appareils IoT qui pourront être rapidement mis sur le marché.



Puces pour lecteur de la série Impinj E500

Pourquoi utiliser des puces pour lecteur de la série Impinj E500

Concevez une gamme de lecteurs RAIN RFID performants : Développez un portefeuille d’appareils dans lequel la sensibilité haute performance, les distances de moyenne portée et les taux de lecture rapides différencient vos produits de la concurrence.

Fabriquez des produits de taille réduite, puissants et économes en énergie : Ciblez des cas d’utilisation nouveaux et émergents avec des appareils de petite taille, efficaces, portables qui prennent en charge les flux mains libres. Concevez des lecteurs intégrés pour les applications de consommateurs connectés et les appareils intelligents.

Accélérez l’innovation des solutions IoT de prochaine génération : Soyez présents rapidement sur les marchés émergents avec un portefeuille de produits puissants et différenciés. La facilité d’emploi, les outils de développement et les modules mis au point par nos partenaires pré-certifiés réduisent la complexité et les délais du développement de nouveaux produits.

Veillez visiter notre site Web en anglais pour plus d’informations.

Un nouveau palier de performance, d'intégration et de facilité d'utilisation

Conception faible consommation, haute performance

Permet une lecture, écriture et authentification rapide des étiquettes de près et de loin avec une haute sensibilité et une conception économe en énergie.

Systèmes-sur-puce intégrés dans un format 6x6 mm

Inclut un modem radio, l'annulation de l'auto-brouilleur, un terminal RF, un microcontrôleur et la régulation de puissance.

Gamme de puces de lecteur Impinj		 E910	 E710	 E510	 E310
CARACTÉRISTIQUES	Protocole d'interface hertzienne	RAIN RFID / ISO 18000-63 et conforme à EPCglobal Gen2v2			
	Sensibilité en réception ¹ (dBm)	-95.5	-91	-86	-79.5
	Taux de lecture maximum ² (étiquettes par seconde)	1000		700	250
	Consommation électrique typique (watts)	0,5			
	Type d'architecture	QFN 56 broches			
	Taille de l'unité (mm)	6 x 6			
CARACTÉRISTIQUES	Suppression de l'auto-brouillage	✓	✓	✓	✓
	Modes du lecteur	15	15	11	5
	Intégration RAIN RFID	Radio, modem, MAC, baluns et détecteurs d'alimentation			
	Compatible avec les systèmes par broches et par logiciel	Impinj E910, E710, E510, E310			
	Assistance locale partout dans le monde	✓	✓	✓	✓

¹Sensibilité en réception mesurée avec le test CISC avec 90% de PSR aux broches de réception de la puce, supposant une antenne optimale avec >22 dB de perte de retour, un câble de 1 mètre, une perte de 11 dB sur la longueur, en mode lecteur DRM FCC

²Taux de lecture maximal des étiquettes mesuré par voie aérienne, en présence d'un grand nombre d'étiquettes dans un environnement RF silencieux.

Les performances du produit Impinj sont basées sur la modélisation et les données de test d'Impinj, les résultats réels peuvent varier.

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.