

Puces pour lecteur de la série Impinj E700

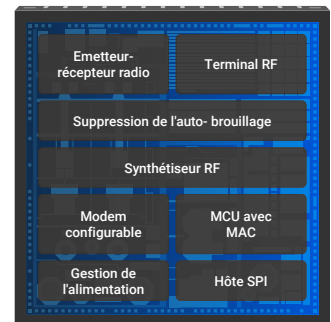


Une sensibilité de réception supérieure pour la lecture à longue portée, une vitesse de lecture améliorée et la prise en charge des étiquettes RAIN de nouvelle génération – cette puce est conçue pour les appareils IoT qui identifient, localisent et authentifient rapidement de grands nombres d’articles étiquetés.

La puce de lecteur Impinj E710 est conçue pour les lecteurs de poche et lecteurs fixes haute performance dans les rayons, les armoires, et les convoyeurs permettant un inventaire en temps réel et un suivi des articles. La puce Impinj E710 rejoint 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 l’Indy Impinj R2000, la puce de lecteur Impinj E710 offre :

- jusqu’à 4 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 petits appareils de prochaine génération de taille réduite.

Avec une intégration du système leader de l’industrie et des outils de développement faciles d’emploi, la puce Impinj E710 permet le développement d’appareils IoT qui pourront être mis rapidement le marché.



Puces pour lecteur de la série Impinj E700

Pourquoi utiliser des puces pour lecteur de la série Impinj E700

Concevoir des lecteurs RAIN RFID haute performance

Développer une gamme d’appareils haute performance pour une utilisation dans les applications exigeantes lorsqu’une sensibilité exceptionnelle, une longue portée et des taux de lecture rapides sont requis.

Construire des produits petits, puissants et économes en énergie

Développer des lecteurs de petite taille, haute performance, bénéficiant d’une plus grande autonomie en une seule charge de batterie. La conception efficace de la puce et la faible consommation d’énergie ouvre la porte à des produits innovants.

Accélérer l’innovation des solutions IoT de prochaine génération

Être présent sur les marchés émergents rapidement avec un portefeuille de produits différenciés et puissants. 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 de 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 optimisée, haute performance





Permet une lecture, écriture et authentification des étiquettes de plus loin et plus rapidement, avec la sensibilité de réception la plus élevée du secteur.

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.

Conception modulaire du contrôleur hôte et du modem

Prend en charge une gamme de performances, de coûts et de régions du monde entier grâce à un kit de développement avancé et à la compatibilité des puces.

Gamme de puces de lecteur Impinj						R2000 et R500 sont le processus de fin de vie.	
		E910	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)	-94	-88	-82	-75	-84	-68
	Taux de lecture maximum ² (étiquettes par seconde)	1000		700	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	12	12	9	5	4	4
	Accès aux étiquettes adaptatives Impinj	✓	✓	✓	✓		
	Intégration RAIN RFID	Radio, modem, MAC, baluns et détecteurs d'alimentation				Radio + modem	
	Compatible avec les systèmes par broches et par logiciel	Impinj E910, E710, E510, E310				Impinj R2000, R500	
	Assistance locale partout dans le monde	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹Sensibilité mesurée avec une réflexion d'antenne de 10dBm, au niveau des broches entrée de la puce, mode lecteur DRM (FCC), taux de réussite de 99%

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.