

# Puces pour lecteur de la série Impinj E900

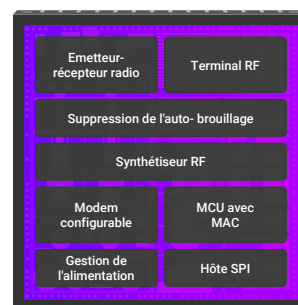


Meilleure sensibilité de réception disponible pour la lecture de longue portée, une vitesse de lecture élevée et la prise en charge des étiquettes RAIN nouvelle génération – cette puce est conçue pour les lecteurs destinés aux entreprises qui doivent identifier, localiser et authentifier rapidement un grand nombre d’articles étiquetés.

La nouvelle puce pour lecteur Impinj E910 est conçue pour les lecteurs haute performance destinés aux entreprises, lecteurs qui sont employés dans des portails, des convoyeurs et des cas d’utilisation où les articles transitent entre plusieurs entrepôts et les lecteurs doivent identifier à grande vitesse le contenu et la direction de chargements contenant de nombreux produits. La puce Impinj E910 rejoint un catalogue de systèmes sur puce (SOC, ou *system-on-chips*) qui propose une sensibilité de lecture élevée, une empreinte compacte et une faible consommation d’énergie. Comparée à la puce Impinj Indy R2000, la puce de lecteur Impinj E910 offre :

- jusqu’à 10 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 systèmes RAIN RFID jusqu’à 80 % plus petits, parfaits pour les appareils nouvelle génération de taille réduite.

Avec la meilleure intégration système du secteur et des outils de développement complets, la puce Impinj E910 permet le développement efficace d’appareils IoT connectés RAIN RFID haute performance.



Puces pour lecteur de la série Impinj E900

## Pourquoi utiliser des puces pour lecteur de la série Impinj E900

### Concevoir des lecteurs RAIN RFID haute performance à destination des entreprises

Augmenter les capacités des lecteurs haute performance employés dans des conditions difficiles où une sensibilité exceptionnelle, une longue portée, la lecture d’un grand nombre d’étiquettes et des taux de lecture rapides sont requis.

### Construire des produits petits, puissants et économes en énergie

Développer des lecteurs compacts haute performance, pour les contextes où la taille du lecteur et l’économie d’énergie sont vitaux. La conception efficace de la puce et la faible consommation d’énergie ouvrent la porte à des produits innovants.

### Accélérer l’émergence de solutions IoT nouvelle génération

Accélérer la mise sur le marché et réduire la complexité du développement grâce à des outils de développement complets et une compatibilité par défaut de toutes les puces de lecteur Impinj de type E. Les modules précertifiés conçus par nos partenaires diminuent la difficulté et la durée de développement de nouveaux produits.

# Un nouveau palier de performances, d'intégration et de facilité d'utilisation

## Une conception haute performance optimisée






Permet la lecture, l'écriture et l'authentification des étiquettes plus loin et plus rapidement avec la meilleure sensibilité de réception disponible.

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

Inclut un modem radio, l'annulation de l'auto-brouillage, un terminal RF, un microcontrôleur et la régulation de puissance. Compatible broche à broche et compatible du point de vue logiciel avec les autres puces des lecteurs de type E.

## Des outils pour une conception et un développement facilités

Offre une conception aisée et moins de composants à intégrer, un SDK adapté pour le développeur, un kit de développement simple et une assistance locale partout dans le monde.

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 <sup>1</sup> (dBm)	-94	-88	-82	-75	-84	-68
	Taux de lecture maximum <sup>2</sup> (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	15	15	11	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Sensibilité 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%

<sup>2</sup>Taux 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](http://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.