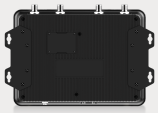
Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

URF520 Solea

Appareils UHF

EasySet
Ethernet
IP53
Nset
PoE
RFID
RS-232
RS-485
UHF
USB-B
Warranty
2 Years



Features

Lecture RFID haute performance.
L'URF520 Solea est un lecteur RFID UHF équipé d'une puce RFID Impinj E710 haute performance. Avec une portée de lecture pouvant atteindre 14 mètres et une cadence de lecture allant jusqu'à 900 étiquettes par seconde, il est parfaitement adapté aux applications à haut débit telles que les caisses en libre-service. La puissance du signal est réglable de 5 à 33 dBm, ce qui permet d'adapter précisément la zone de lecture à l'application : une couverture étendue pour les grandes surfaces, ou une zone plus restreinte et plus précise pour éviter de capter des étiquettes indésirables situées à proximité. Le lecteur URF520 Solea repose sur la norme EPC Gen2 / ISO 18000-6C, reconnue à l'échelle mondiale. Il est compatible avec les étiquettes UHF d'un large éventail de fabricants, offrant ainsi aux entreprises la flexibilité de choisir l'étiquette la mieux adaptée à leur application, sans être liées à un seul fournisseur.

Support d'antenne flexible.
L'URF520 Solea peut connecter jusqu'à quatre antennes simultanément, ce qui permet à un seul lecteur de couvrir plusieurs points de lecture sans les coûts ni les complexités liés à l'installation de plusieurs lecteurs. Il prend en charge des antennes externes présentant différents niveaux de gain (3, 6 et 8 dBi), ce qui permet d'adapter chaque installation à son environnement, qu'il s'agisse d'un contrôle précis des zones de lecture ou d'une couverture de portail à longue portée. De plus, le lecteur détecte automatiquement la présence et le bon fonctionnement de chaque antenne connectée, signalant rapidement tout problème de connexion. Cette fonctionnalité garantit que les problèmes sont identifiés et résolus rapidement, éliminant ainsi le besoin de vérifications manuelles des câbles.

Des données efficaces et fiables.
Le lecteur URF520 Solea prend en charge les modes de lecture en temps réel et par déclenchement. En mode temps réel, le lecteur

Installation facile.
Le modèle URF520 Solea est doté de trous de fixation intégrés à l'arrière de l'appareil, ce qui permet de le fixer directement sur des murs, des poteaux ou des supports sans avoir besoin de matériel de fixation supplémentaire, rendant ainsi l'installation plus rapide et plus flexible, quelle que soit la configuration du site. Le lecteur prend en charge les modes d'alimentation CC, PoE et PoE+, ce qui simplifie le câblage sur site. Les normes PoE et PoE+ permettent au lecteur de recevoir à la fois l'alimentation et la connectivité réseau via un seul câble Ethernet, réduisant ainsi le nombre de câbles nécessaires et facilitant l'installation dans les endroits où aucune prise électrique dédiée n'est facilement accessible. Cette flexibilité est renforcée par la faible consommation électrique de l'URF520 Solea (10,5 W en moyenne), qui reste largement dans les limites des budgets d'alimentation PoE standard, ce qui lui permet de fonctionner uniquement via Ethernet dans la plupart des installations, sans alimentation électrique séparée. Cela se traduit également par des coûts d'exploitation réduits et une production de chaleur moindre en fonctionnement continu.

Conçu pour l'intégration.
Le lecteur URF520 Solea offre une large gamme d'interfaces de communication, notamment Ethernet, RS-232, RS-485 et USB-B, garantissant une transmission de données efficace et flexible au sein d'une grande variété de systèmes d'entreprise et industriels. Le lecteur dispose également d'une interface GPIO intégrée avec des entrées opto-isolées et des sorties relais pour l'automatisation. Cela permet au lecteur de se connecter directement à des capteurs ou à des machines, déclenchant automatiquement des lectures en réponse à des événements externes, tels que la détection d'un article à une caisse ou l'arrivée d'une palette à un point de contrôle, sans nécessiter de matériel supplémentaire. Les sorties relais peuvent alors envoyer des signaux à d'autres équipements en réponse, par exemple pour activer

effectue une lecture en continu, capturant les étiquettes dès leur apparition. En mode par déclenchement, il ne procède à la lecture que lorsqu'il reçoit un signal externe, tel qu'un capteur ou un événement d'automatisation, ce qui permet de contrôler avec précision le moment où les lectures ont lieu. La mémoire intégrée du lecteur peut également stocker jusqu'à 1 000 étiquettes récemment lues, en filtrant les doublons afin que seules les nouvelles données pertinentes soient transmises. Cela garantit la qualité des données et réduit la charge de traitement inutile, ce qui rend l'URF520 Solea particulièrement adapté aux applications industrielles à haut débit où des données fiables et sans bruit sont essentielles.

une alerte ou un voyant lumineux. Parallèlement, les entrées opto-isolées protègent le lecteur contre les parasites électriques, garantissant ainsi un fonctionnement fiable dans des environnements exigeants.

Conception industrielle robuste.
Le modèle URF520 Solea est doté d'un boîtier en alliage d'aluminium favorisant une dissipation thermique efficace, avec une finition de couleur sombre et stable qui lui confère un aspect sobre et raffiné, alliant à la fois élégance et robustesse. Certifié IP53, ce lecteur est protégé contre la poussière et l'humidité, tandis que sa large plage de températures de fonctionnement, allant de -20 °C à +60 °C, garantit des performances constantes dans les environnements exigeants. Cette combinaison entre conception durable et résistance aux conditions environnementales rend le Solea adapté à un large éventail de secteurs, notamment le commerce de détail, la logistique, l'industrie manufacturière et les entrepôts. Bénéficiant d'une garantie standard de deux ans, l'URF520 Solea offre un gage de confiance et de fiabilité supplémentaire pour une utilisation à long terme.

2 Years Full Warranty

Nset

TECHNICAL SPECIFICATIONS

URF520 Solea

Performance

Interface d'antenne	4 Interface TNC
Détection de présence d'antenne	Prise en charge
Mode FM	Spectre étalé par saut de fréquence (FHSS) ou fréquence fixe (FF)
Gamme de fréquences	ETSI (Europe) : 865-868 MHz, FCC (États-Unis) : 902-928 MHz, SRRC-MII (Chine) : 920-925 MHz.
Puissance de sortie	Réglable de 5 dBm à 33 dBm (±1 dBm)
Protocoles pris en charge	EPC C1 Gen2 (ISO 1800-6C)
Distance de lecture	>14 m (espace ouvert en extérieur) (utiliser une antenne de 8 dBi, ALN9740)
Vitesse de lecture	≥ 900 étiquettes/seconde (le débit de lecture peut varier en fonction de l'environnement)
Mode de fonctionnement lecture/écriture	Prise en charge du mode à déclenchement unique et du mode temps réel
Sensibilité de réception	< -84dBm
Module RFID	Module à puce Impinj
RSSI (indicateur d'intensité du signal reçu)	Prise en charge

Caractéristiques physiques

Dimensions (mm)	227 x 166 x 42 mm (avec support : 256 x 166 x 42 mm)
GPIO	Entrée isolée par optocoupleur à 4 voies, sortie relais à 4 voies
Boîtier	Aluminium
Tension d'entrée	9-24 VDC, 12V/3A
Interfaces	RS-232, RJ-45, USB-B, RS-485
Consommation d'énergie	10.5 W
Alimentation électrique	Adaptateur CC, PoE (802.3af), PoE+ (802.3at)

Cache des balises	1 000 balises
Poids	1,5 kg (4 canaux)

Environnement

Détection de la température ambiante	Prise en charge
Humidité	5 % à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP53
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Température de stockage	de -40 °C à 85 °C (de -40 °F à 185 °F)

Communication

Protocole de communication	TCP-IP, RS-232, RS-485, USB 2.0 pleine vitesse

Newland AIDC EMEA
SCANNING MADE SIMPLE

Newland AIDC EMEA
Feel free to contact us or a partner near you.
info@newland-id.com - newland-id.com

Specifications are subject to change without notice
© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved