Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

FR80 Salmon AI

Scanners de présentation

1D & 2D
Advanced Scripting
AI-Powered Barcode Detection
CMOS
EasySet
GS1 Ready
High Motion Tolerance
IP52
OCR
RS-232
USB
Warranty 5 Years
Wide Scan Angle

Features

Détection de codes-barres grâce à l'IA
Le FR80 Salmon AI intègre les technologies UIMG et de détection des codes-barres basée sur l'IA de Newland. Ces systèmes avancés permettent un décodage rapide, précis et fiable des codes-barres 1D et 2D, même lorsqu'ils sont endommagés, déformés, réfléchissants ou apposés sur des surfaces courbes. Le Salmon utilise la vision par ordinateur et des capacités d'auto-apprentissage pour interpréter avec précision les codes-barres. Il analyse efficacement les images pour détecter, localiser et lire les codes-barres. Le FR80 Salmon AI offre des performances exceptionnelles dans des conditions difficiles, fournissant une solution de lecture fiable qui fonctionne sans faille en toute circonstance.

Technologie OCR avancée
Le FR80 Salmon AI est équipé d'une technologie OCR avancée, qui lui permet de numériser et d'extraire avec précision le texte figurant sur les pièces d'identité et les documents officiels. Cette fonctionnalité fait du Salmon un scanner idéal pour les applications nécessitant une saisie précise des données, telles que le contrôle aux frontières, la vérification de l'âge dans le commerce de détail, les centres de tri postal et les procédures d'enregistrement et de prêt dans les bibliothèques.

Indicateurs d'état
Le FR80 Salmon AI est équipé de six voyants d'état différents qui indiquent l'état de fonctionnement actuel du lecteur. Ces voyants fournissent des informations sur le décodage, la configuration, la communication et toute situation anormale. Cette fonctionnalité est particulièrement utile dans les environnements où le rythme est soutenu, tels que les applications de point de vente, car elle permet aux utilisateurs de vérifier rapidement si un code-barres a été lu correctement, ce qui contribue à éviter les retards inutiles en caisse.

Plateforme avancée de traitement multicœur.
Doté d'une plateforme de traitement multicœur, le FR80 Salmon AI offre de puissantes capacités de calcul, garantissant des performances de décodage plus rapides et plus stables.

Grande fenêtre de lecture.
Le FR80 Salmon AI dispose d'une large fenêtre de lecture, ce qui lui permet de lire les codes-barres même lorsque les produits sont présentés très près du scanner. Cette large fenêtre est particulièrement utile dans les environnements de vente au détail où le rythme est soutenu, car elle permet aux utilisateurs, quel que soit leur niveau d'expérience, de lire correctement les codes sans avoir à aligner précisément le code-barres sur le scanner.

Donner le ton.
Le FR80 Salmon permet aux utilisateurs de sélectionner différentes tonalités de retour sonore et différents niveaux de volume à l'aide de deux boutons facilement accessibles. Ces boutons peuvent être désactivés dans le cadre d'une configuration personnalisée via le manuel d'utilisation ou le logiciel de configuration EasySet.

Désactivation EAS.
Le FR80 Salmon AI est équipé d'un système à antenne unique intégré permettant de désactiver les étiquettes de sécurité EAS. Il est compatible avec les principaux systèmes EAS à boucle unique, notamment Checkpoint, et est judicieusement placé près de la fenêtre de lecture pour faciliter son utilisation.

5 Years Full Warranty

EasySet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR80 Salmon AI

Capture de données

1D	All major 1D symbologies, including EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, Interleaved 25, ITF 14, ITF 6, Standard 25, Matrix 25,COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, Code 49, Code 16K.
2D	All major 2D symbologies, including PDF417, QR Code, Data Matrix, Micro PDF417,Micro QR.
Profondeur de champ EAN 13 (13 mil)	0 mm - 140 mm
Champ de vision horizontal	42.4°
Champ de vision vertical	36°
Compatible GS1	Oui
Éclairage	LED rouge (612 nm-624 nm)
Capteur d'image	1280 x 1088 CMOS
Contraste d'impression minimal	15%
Tolérance aux mouvements	3,5 m/s
Résolution	≥3mil (1D)
Angle de basculement de la lecture	±50°
Angle de rotation de la lecture	360°
Angle d'inclinaison de la lecture	±50°
Modes de lecture	Mode de détection avancé

Caractéristiques physiques

Courant de 5 V CC en fonctionnement	280 mA (typique), 500 mA (max.)
Courant de 5 V CC en veille profonde	155 mA
Dimensions (mm)	Sans support : 151 (L) x 141,5 (H) x 97,5 (P) mm ; avec support : 151 (L) x 156,5 (H) x 108,5 (P) mm
Tension d'entrée	5 VCC ±5 %
Interfaces	USB, RS-232
Notifications	Bip, LED
Consommation d'énergie	2 W (typique), 2,5 W (max.)
Poids	549 g (sans support), 681 g (avec support)

Environnement	
Décharge électrostatique (ESD)	±8 kV (décharge directe), ±15 kV (décharge dans l'air)
Humidité	5 % à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP52
Température de fonctionnement	de -20 °C à 50 °C (de -4 °F à 122 °F)
Température de stockage	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
Logiciel	
Outils de configuration	EasySet
Certifications	
Certifications Matériel	FCC Part15 Class B, CE EMC Class B
Garantie	
Garantie standard	5 ans
Accessoires	
Accessoires en option	Câble USB, Câble RS-232
Accessoires standard	Bloc d'alimentation, Câble USB, Plaque de montage
Qu'y a-t-il dans la boîte ?	
NLS-FR8080V2-E-U30	FR80 Salmon AI, câble USB de 3 mètres, antenne EAS, adaptateur multiprises

Accessories

Charge/Alimentation	ADP100 Power Supply for HR, FR, and FM Series (ADP100)
Câbles	CBL0155R Coiled Cable for FR80 Series (CBL0155R) CBL0157R RS232 Cable for FR80 and FM80 Series (CBL0157R) CBL017U RJ to USB-C Cable for HR, FR and FM Series (CBL017U) CBL042UA V5.0 USB Cable for FM, and FR Series (CBL042UA V5.0) CBL151U USB Cable for FM80 and FR80 (CBL151U)
Périphériques	EX232 Remora (NLS-EX232-01)

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