Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

FR80 Salmon AI

Scanner da presentazione

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

Rilevamento dei codici a barre basato sull'intelligenza artificiale
Il sistema FR80 Salmon AI integra le tecnologie UIMG e di rilevamento dei codici a barre basato sull'intelligenza artificiale di Newland. Questi sistemi avanzati consentono una decodifica rapida, accurata e affidabile dei codici a barre sia 1D che 2D, anche se danneggiati, distorti, riflettenti o presenti su superfici curve. Il Salmon utilizza la visione artificiale e le capacità di autoapprendimento per interpretare con precisione i codici a barre. Analizza in modo efficiente le immagini per rilevare, individuare e leggere i codici a barre. Il FR80 Salmon AI offre prestazioni eccezionali in condizioni difficili, fornendo una soluzione di scansione affidabile che funziona in modo impeccabile in qualsiasi situazione.

Tecnologia OCR avanzata
L'FR80 Salmon AI è dotato di una tecnologia OCR avanzata, che gli consente di scansionare ed estrarre con precisione il testo da documenti d'identità e documenti ufficiali. Questa caratteristica rende il Salmon uno scanner ideale per applicazioni che richiedono un'acquisizione precisa dei dati, quali i controlli alle frontiere, la verifica dell'età nei negozi, gli impianti di smistamento postale e le procedure di prestito e restituzione nelle biblioteche.

Indicatori di stato
L'FR80 Salmon AI è dotato di sei diversi indicatori di stato che segnalano lo stato operativo corrente dello scanner. Questi indicatori forniscono informazioni relative alla decodifica, alla configurazione, alla comunicazione e a eventuali condizioni anomale. Questa funzionalità risulta particolarmente utile in contesti in cui il ritmo di lavoro è elevato, come nelle applicazioni per punti vendita, poiché consente agli utenti di verificare rapidamente se un codice a barre è stato letto correttamente, contribuendo così a evitare inutili ritardi alla cassa.

Piattaforma avanzata di elaborazione multi-core.
Dotato di una piattaforma di elaborazione multi-core, il FR80 Salmon AI offre potenti capacità di elaborazione, garantendo prestazioni di decodifica più veloci e stabili.

Ampia finestra di scansione.
Il FR80 Salmon AI è dotato di un'ampia finestra di scansione, che gli consente di leggere i codici a barre anche quando i prodotti vengono posizionati molto vicino allo scanner. Questa ampia finestra è particolarmente utile negli ambienti di vendita al dettaglio caratterizzati da ritmi frenetici, poiché permette agli utenti di qualsiasi livello di esperienza di leggere correttamente i codici senza dover allineare con precisione il codice a barre allo scanner.

Creare l'atmosfera.
Il modello FR80 Salmon consente agli utenti di selezionare diversi toni di feedback acustico e livelli di volume tramite due pulsanti facilmente accessibili. Questi pulsanti possono essere disattivati nell'ambito di una configurazione personalizzata tramite il manuale d'uso o il software di configurazione EasySet.

Disattivazione EAS.
Il dispositivo FR80 Salmon AI è dotato di un sistema integrato a antenna singola per la disattivazione dei tag di sicurezza EAS. È compatibile con i principali sistemi EAS a circuito singolo, tra cui Checkpoint, ed è posizionato in modo pratico vicino alla finestra di scansione per un facile accesso.

5 Years Full Warranty

EasySet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR80 Salmon AI

Capacità di decodifica

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.
Profondità di campo EAN 13 (13 mil)	0 mm - 140 mm
Campo di visuale orizzontale	42.4°
Campo di visuale verticale	36°
Compatibile con GS1	Si
Illuminazione	LED rosso (614 nm-624 nm)
Sensore immagine	1280 x 1088 CMOS
Contrasto di stampa minimo	15%
Motion Tolerance	3,5 m/s
Risoluzione	≥3mil (1D)
Angolo di scansione Pitch	±50°
Angolo di scansione Roll	360°
Angolo di scansione Skew	±50°
Velocità di scansione	Modalità di rilevamento avanzata

Caratteristiche fisiche

Corrente in esercizio @ 5VDC	280 mA (tipico), 500 mA (max)
Corrente in standby @ 5VDC	155 mA
Dimensioni (mm)	Senza base: 151 (L) x 141,5 (A) x 97,5 (P) mm; con base: 151 (L) x 156,5 (A) x 108,5 (P) mm
Tensione in ingresso	5 V CC ±5%
Interfacce	USB, RS-232
Notifiche	Segnale acustico, LED
Consumo energetico	2 W (tipico), 2,5 W (massimo)
Peso	549 g (senza base); 681 g (con base)

Ambientale	
Scarica elettrostatica (ESD)	±8 kV (scarica diretta), ±15 kV (scarica in aria)
Umidità	Da 5% a 95% (senza condensa)
Classificazione IP	IP52
Temperatura di esercizio	da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Software	
Tools per la configurazione	EasySet
Certificazioni	
Certificazioni Hardware	FCC Part15 Class B, CE EMC Class B
Garanzia	
Garanzia standard	5 anni
Accessori	
Accessori opzionali	Cavo USB, Cavo RS-232
Accessori standard	Adattatore di alimentazione, Cavo USB, Piastra di montaggio
Cosa contiene la confezione?	
NLS-FR8080V2-E-U30	FR80 Salmon AI, cavo USB da 3 metri, antenna EAS, adattatore multipresa

Accessories

Ricarica/Alimentazione	ADP100 Power Supply for HR, FR, and FM Series (ADP100)
Cavi	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)
Periferiche	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