Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

FR80 Salmon AI

Escáneres de presentación

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

Detección de códigos de barras basada en IA
El FR80 Salmon AI incorpora las tecnologías UIMG y de detección de códigos de barras basada en IA de Newland. Estos sistemas avanzados permiten una decodificación rápida, precisa y fiable de códigos de barras tanto 1D como 2D, incluso cuando están dañados, distorsionados, son reflectantes o se encuentran en superficies curvas. El Salmon utiliza visión artificial y capacidades de autoaprendizaje para interpretar con precisión los códigos de barras. Analiza de forma eficiente las imágenes para detectar, localizar y leer códigos de barras. El FR80 Salmon AI ofrece un rendimiento excepcional en condiciones difíciles, proporcionando una solución de escaneo fiable que funciona a la perfección en cualquier situación.

Tecnología avanzada de OCR
El FR80 Salmon AI está equipado con tecnología OCR avanzada, lo que le permite escanear y extraer con precisión el texto de documentos de identidad y documentos oficiales. Esta característica convierte al Salmon en un escáner ideal para aplicaciones que requieren una captura precisa de datos, como el control fronterizo, la verificación de la edad en el comercio minorista, las instalaciones de clasificación postal y los procesos de registro y préstamo en bibliotecas.

Indicadores de estado
El FR80 Salmon AI está equipado con seis indicadores de estado diferentes que muestran el estado de funcionamiento actual del escáner. Estos indicadores proporcionan información sobre la decodificación, la configuración, la comunicación y cualquier situación anómala. Esta característica resulta especialmente útil en entornos con un ritmo de trabajo rápido, como las aplicaciones en puntos de venta, ya que permite a los usuarios comprobar rápidamente si se ha escaneado correctamente un código de barras, lo que ayuda a evitar retrasos innecesarios en la caja.

Plataforma avanzada de procesamiento multinúcleo.
Equipado con una plataforma de procesamiento multinúcleo, el FR80 Salmon AI ofrece potentes capacidades informáticas, lo que garantiza un rendimiento de decodificación más rápido y estable.

Gran ventana de escaneado.
El FR80 Salmon AI cuenta con una amplia ventana de lectura, lo que le permite capturar códigos de barras incluso cuando los productos se presentan muy cerca del escáner. Esta amplia ventana resulta especialmente útil en entornos minoristas de ritmo acelerado, ya que permite a los usuarios, independientemente de su nivel de experiencia, escanear códigos con éxito sin necesidad de alinear con precisión el código de barras con el escáner.

Marcar la pauta.
El FR80 Salmon permite a los usuarios seleccionar diferentes tonos de aviso acústico y niveles de volumen mediante dos botones de fácil acceso. Estos botones pueden desactivarse como parte de una configuración personalizada a través del manual de usuario o del software de configuración EasySet.

Desactivación EAS.
El FR80 Salmon AI cuenta con un sistema integrado de antena única para desactivar las etiquetas de seguridad EAS. Es compatible con los principales sistemas EAS de bucle único, incluido Checkpoint, y está situado cerca de la ventana de escaneo para facilitar su acceso.

5 Years Full Warranty

EasySet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR80 Salmon AI

Captura de datos

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.
Profundidad de campo EAN 13 (13 mil)	0 mm - 140 mm
Campo de visión horizontal	42.4°
Campo de visión vertical	36°
Compatible con GS1	Sí
Iluminación	LED rojo (612 nm-624 nm)
Sensor de imagen	1280 x 1088 CMOS
Contraste de impresión mínimo	15%
Tolerancia al movimiento	3,5 m/s
Resolución	≥3mil (1D)
Inclinación del ángulo de escaneado	±50°
Balanceo del ángulo de escaneado	360°
Sesgo del ángulo de escaneado	±50°
Modos de escaneado	Modo de detección avanzada

Físico

Corriente en funcionamiento @ 5 VDC	280 mA (típico), 500 mA (máx.)
Corriente en espera @ 5 VDC	155 mA
Dimensiones (mm)	Sin base: 151 (ancho) x 141,5 (alto) x 97,5 (prof.) mm; Con base: 151 (ancho) x 156,5 (alto) x 108,5 (prof.) mm
Tensión de entrada	5 V CC ±5 %
Interfaces	USB, RS-232
Notificaciones	Pitido, LED
Consumo eléctrico	2 W (típico), 2,5 W (máx.)
Peso	549 g (sin base), 681 g (con base)

Medioambiental	
Descarga electroestática (ESD)	±8 kV (descarga directa), ±15 kV (descarga en aire)
Humedad	5 % al 95 % (sin condensación)
Grado de protección IP	IP52
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Software	
Herramientas de configuración	EasySet
Certificados	
Certificaciones Hardware	FCC Part15 Class B, CE EMC Class B
Garantía	
Garantía estándar	5 años
Accesorios	
Accesorios opcionales	Cable USB, Cable RS-232
Accesorios estándar	Adaptador de corriente, Cable USB, Placa de montaje
¿Qué incluye la caja?	
NLS-FR8080V2-E-U30	FR80 Salmon AI, cable USB de 3 metros, antena EAS, adaptador multippíẓas

Accessories

Carga/Alimentación	ADP100 Power Supply for HR, FR, and FM Series (ADP100)
Cables	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)
Periféricos	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