

FM80 Salmon AI

Стационарні сканери



Features

AI-Powered Barcode Detection

The FM80 Salmon AI features Newland's UIMG and AI-Powered Barcode Detection technologies. These advanced systems enable rapid, accurate, and reliable decoding of both 1D and 2D barcodes, even when damaged, distorted, reflective, or on curved surfaces. The Salmon uses computer vision and self-learning capabilities to accurately interpret barcodes. It efficiently analyzes images to detect, locate, and read barcodes. The FM80 Salmon AI performs exceptionally well in challenging conditions, providing a dependable scanning solution that operates flawlessly in any situation.

Advanced OCR Technology

The FM80 Salmon AI is equipped with advanced OCR technology, allowing it to scan and accurately extract text from IDs and official documents. This feature makes the Salmon an ideal scanner for applications that require precise data capture, such as border control, age verification in retail, postal sorting facilities, and library check-in and checkout processes.

Status Indicators

The FM80 Salmon AI is equipped with six different status indicators that indicate the scanner's current operating status. These indicators provide information on decoding, configuration, communication, and any abnormal conditions. This feature is particularly valuable in fast-paced settings, such as point-of-sale applications, as it enables users to quickly confirm whether a barcode has been scanned correctly, helping avoid unnecessary delays at checkout.

EAS deactivation.

The FM80 Salmon AI features a built-in single antenna system for deactivating EAS security tags. It is compatible with major single-loop EAS systems, including Checkpoint, and is conveniently placed near the scan window for easy access.

Advanced Sense Mode

The FM80 Salmon AI includes an advanced sensing mode that detects presented barcodes for reading. For each displayed barcode, the scanner initiates a decoding session to prevent multiple readings of the same barcode. This feature helps avoid accidental misreads, thereby reducing time lost during the scanning process.

Mount-Ready Design

The FM80 Salmon AI features six anchor points along the front edge of its window, making it easier to mount and integrate into installations like kiosks. Additionally, a soft inlay surrounds the window's edge, providing a more comfortable fit within enclosures.

Large Scan Window

The FM80 Salmon AI boasts a large scan window, which allows it to capture barcodes even when products are presented very close to the scanner. This large window is particularly beneficial in fast-paced retail environments, as it enables users of all experience levels to scan codes successfully without needing precise alignment of the barcode with the scanner.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FM80 Salmon AI

Збір даних

1D	code 11, Code 128, Code 39, GS1-128 (UCC/EAN128), AIM 128, ISBT 128, CodaBar, Code 93, UPC-A/UPC-E, Coupon, EAN-13, EAN-8, ISSN, ISBN, Interleaved 2/5, Matrix 2/5, Industrial 2/5, ITF-14, ITF-6, Standard 2/5, China post 25, MSI-Plessey, GS1 Composite, GS1 Databar (RSS)
2D	PDF417, QR Code, Data Matrix, Aztec
Діапазон декодування штрихкодів EAN 13 (13 міл)	0mm - 140mm
Поле зору по горизонталі	42.4°
Поле зору по вертикалі	36°
Сумісність із GS1	Так
Підсвітка	Червоний світлодіод
Формувач сигналів зображення	1280 x 1088 CMOS
Мінімальний контраст друку	15%
Роздільна здатність	≥3mil (1D)
Крок кута сканування	±50°
Кут повертання під час сканування	360°
Нахил кута сканування	±50
Режими сканування	Розширений режим сенсорів

Фізичний

Струм: @ 5 В постійного струму під час роботи	280mA (typical), 800 mA (Max)
Струм: @ 5 В постійного струму в режимі очікування	155 mA
Розміри (мм)	149(W) x 78.5(H) x 166.5(D) mm
Вхідна напруга	5 В постійного струму ±5 %
Інтерфейси	USB-HID, USB-CDC, RS-232, HID-POS, USB
Сповіщення	Звуковий сигнал, LED
Вага	455g

Екологічний

Електростатичний розряд (ESD)	±15 кВ (повітряний розряд), ±8 кВ (прямий розряд)
Вологість	Від 5% до 95% (без конденсації)
Рейтинг IP	IP52
Робоча температура	від -20 °C до 50 °C (від -4 °F до 122 °F)
Температура зберігання	від -40 °C до 70 °C (від -40 °F до 158 °F)

Програмне забезпечення

Інструменти конфігурації	EasySet
--------------------------	---------

Гарантія

Стандартні умови гарантії	5 років
---------------------------	---------

Комплектуючі

Додаткові аксесуари	мультиадаптер, USB-кабель, RS-232-кабель
Стандартні аксесуари	USB-кабель

Що знаходиться в коробці?

NLS-FM8080V2-E-U30	FM80 Salmon AI, 3 meter USB cable, EAS antenna
--------------------	--

Accessories

Зарядка/Живлення

ADP100 Power Supply for HR, FR, and FM Series (ADP100)

Кабелі

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)

Периферійні пристрої

EX232 Remora (NLS-EX232-01)

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