



FR50 Pearl

Präsentationsscanner



1D & 2D



EasySet



Infrared



IP42



Megapixel



USB



Warranty
5 Years



Features

Megapixel-Barcodescanner

Ausgestattet mit Newlands modernster 2D-Megapixel-Barcode-Technologie verfügt der FR50 Pearl über eine hervorragende Scanleistung beim Scannen von 1D- und 2D-Barcodes. Seine höhere Auflösung bedeutet, dass selbst kleinste Barcodes aus größerer Entfernung gelesen werden können. Inverse und rechtwinklige 2D-Codes stellen kein Problem dar, auch wenn deren Druck oft etwas knifflig ist.

Anspruchsvolles Design.

Der FR50 Pearl wurde sozusagen als unser „Kronjuwel“ konzipiert und besteht aus hochwertigen Materialien. Er präsentiert sich so als Scanner der nächsten Generation. Er sieht sowohl in Schwarz als auch Weiß (nur Modelle mit Projektionsfunktion) hervorragend aus und fügt sich entweder perfekt in seine Umgebung ein oder kann als echter Blickfang fungieren. Der stationäre Scanner eignet sich besonders für den Einsatz im Non-Food-Einzelhandel oder in Bekleidungsgeschäften am Point-of-Sale.

IR- & Lichtsensoren.

Der FR50 Pearl verfügt über eine hervorragende Kombination aus einem IR-Sensor und einem Lichtsensor. Der Lichtsensor funktioniert am besten bei guten Lichtverhältnissen und erfasst die Änderungen in den Lichtverhältnissen, wenn ihm ein Barcode präsentiert wird. Der IR-Sensor hat eine kürzere Reichweite, aktiviert den Scanner aber auch in einer schlecht beleuchteten Umgebung.

Automatische Belichtungssteuerung (AEC)

Der Sensor im FR50 Pearl passt die Dauer des von ihm projizierten Lichts automatisch an die vom Barcode reflektierte Blendung an. Daher stellt der Wechsel vom Scannen von Codes, die kontrastarm auf Papier gedruckt wurden, auf das Scannen von Codes, die auf stark reflektierenden Telefonbildschirmen angezeigt werden, kein Problem dar. Das macht den Pearl zu einer großartigen Lösung für Anwendungen mit Kundenkontakt.

Kann überall angebracht werden.

Die Magnetbuchse des FR50 Pearl lässt sich einfach und fest an einer Vielzahl von Befestigungsoptionen anbringen. Das einfache Design des Verbindungspunkts des Scanners bietet nicht nur Vielseitigkeit in Bezug auf Stil und Funktion der Befestigungsmethode, sondern ermöglicht auch eine mühelose Reinigung mit den von uns empfohlenen Reinigungslösungen.

Sicheres Zielen.

Egal ob von Mitarbeitern bedient oder im Einsatz als Selbstbedienungsgerät, der FR50 Pearl nutzt eine sichere LED-gestützte Methode zur Zielerfassung und Positionierung der zu scannenden Barcodes und eliminiert so die mit lasergestützten Methoden der Zielerfassung verbundenen Gesundheitsrisiken.

5 Years Full
Warranty



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR50 Pearl

Datenerfassung

1D	Alle wichtigen 1D-Symbologien, einschließlich EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, ITF, ITF-14, ITF6, Standard 25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, Code 49 und Code 16K.
2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien, einschließlich PDF417, QR Code, Data Matrix, AZTEC, CSC, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM und Code One.
Zielen	Grüne LED
Schärfentiefe Code 39 (5mil)	80 mm - 170 mm
Schärfentiefe Datenmatrix (10mil)	50 mm - 170 mm
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	55 mm - 360 mm
Schärfentiefe PDF417 (6.67mil)	55 mm - 160 mm
Schärfentiefe QR (15mil)	40 mm - 210 mm
Sichtfeld horizontal	51°
Sichtfeld vertikal	32°
Beleuchtung	Rote LED
Bildsensor	1280 x 800 CMOS
Minimaler Druckkontrast	30%
Scan-Winkelabstand	± 55°
Scan-Winkelrolle	360°
Scan-Winkelversatz	±55°
Scan-Modi	Sensor-Modus, Kontinuierlicher Modus

Physikalisch

Strom bei 5 V DC Betrieb	306 mA (typisch), 311,5 mA (max.)
Strom bei 5 V DC Standby	173,9 mA
Abmessungen (mm)	Scanner: 68 (B) x 61,8 (T) x 68,2 (H) mm; Scanner-Ständer: 75 (B) x 75 (T) x 153,5 (H) mm
Eingangsspannung	5 VDC ±5 %
Schnittstellen	USB-CDC, USB-HID
Benachrichtigungen	Piepton, LED
Stromverbrauch	1530 mW (typisch)
Gewicht	Scanner: 202 g; Scanner-Ständer: 324 g

Umwelt

Elektrostatische Entladung (ESD)	±14 kV (Luftentladung), ±8 kV (direkte Entladung)
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
IP-Bewertung	IP42
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Software

Konfigurationstools	EasySet
---------------------	---------

Zertifizierungen

Zertifizierungen Hardware

CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, IEC 62471, RoHS

Garantie

Standardgarantie

5 Jahre

Zubehör

Standardzubehör

USB-Kabel, Tischständer, Montageplatte

Was ist im Lieferumfang enthalten?

NLS-FR5080-B-20

FR50 Pearl, 2,80 Meter USB-Direktkabel, Ständer, Montageplatte

Newland AIDC EMEA

Feel free to contact us or a partner near you.

info@newland-id.com - [newland-id.com](https://www.newland-id.com)

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved