



## FR50 Pearl

Scanner da presentazione



1D & 2D



EasySet



Infrared



IP42



Megapixel



USB



Warranty  
5 Years



## Features

### Letto di codici a barre con ottica megapixel

Dotato della tecnologia megapixel - l'avanguardia Newland per la lettura dei codici a barre 2D - FR50 Pearl offre eccellenti prestazioni di lettura dei codici a barre 1D e 2D. Grazie alla risoluzione superiore, legge a lunga distanza anche codici a barre di dimensioni ridotte. I codici invertiti e i codici 2D rettangolari non sono un problema; anche quando la stampa non è perfetta.

### Design sofisticato.

Pensato per essere una punta di diamante, FR50 Pearl è realizzato con materiali d'alta qualità e si distingue come il lettore di nuova generazione. Con un look spettacolare sia in nero che in bianco (solo progetto), si fonde perfettamente con il suo ambiente ma è anche capace di farsi notare. Il lettore fisso è particolarmente adatto ai punti cassa del retail non alimentare e dei piccoli negozi indipendenti.

### Sensore a infrarossi e sensore di luce.

FR50 Pearl lavora impeccabilmente unendo sensore a infrarossi e sensore di luce. Il sensore di luce opera al meglio in condizioni di buona illuminazione; percepisce le variazioni della luce quando gli viene presentato un codice a barre. Il sensore a infrarossi ha un range più corto ma attiva lo scanner anche in un ambiente scarsamente illuminato.

### Controllo automatico dell'esposizione (AEC)

Il sensore di FR50 Pearl regola automaticamente la durata della luce che proietta, adattandosi alla luminosità riflessa dal codice a barre. Il passaggio dalla lettura di un codice stampato a basso contrasto su carta alla lettura di codici presentati su schermi di telefoni fortemente riflettenti non è un problema. Ecco perché Pearl è un'ottima soluzione per le applicazioni rivolte ai clienti.

### Facile da installare ovunque.

L'attacco magnetico di FR50 Pearl si fissa facilmente e saldamente a numerose soluzioni di montaggio. Il design semplice del punto di fissaggio offre non solo versatilità all'installazione e alla funzione, ma permette anche di pulire il lettore senza difficoltà con i nostri prodotti detergenti raccomandati.

### Puntamento sicuro.

Self-service e con assistenza del personale: FR50 Pearl si avvale sempre di un puntatore a LED sicuro per aiutare a posizionare i codici a barre senza i rischi per la salute associati alle soluzioni di puntamento laser.

5 Years Full  
Warranty

EasySet

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### FR50 Pearl

#### Capacità di decodifica

1D

Tutte le principali simbologie 1D, comprese 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, Code 16K.

2D Tutte le principali simbologie 2D, comprese PDF417, QR Code, Data Matrix, AZTEC, CSC, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM, Code One.

Puntatore	LED verde
Profondità di campo Code 39 (5mil)	80 mm - 170 mm
Profondità di campo Data Matrix (10mil)	50 mm - 170 mm
Profondità di campo EAN 13 (13 mil)	55 mm - 360 mm
Profondità di campo PDF417 (6.67mil)	55 mm - 160 mm
Profondità di campo QR (15mil)	40 mm - 210 mm
Campo di visuale orizzontale	51°
Campo di visuale verticale	32°
Illuminazione	LED rosso
Sensore immagine	1280x800 CMOS
Contrasto di stampa minimo	30%
Angolo di scansione Pitch	±55°
Angolo di scansione Roll	360°
Angolo di scansione Skew	±55°
Velocità di scansione	Modalità Sensore, Modalità continua

#### Caratteristiche fisiche

Corrente in esercizio @ 5VDC	306 mA (tipico), 311,5 mA (massimo)
Corrente in standby @ 5VDC	173,9 mA
Dimensioni (mm)	Lettore: 68 (L) x 61,8 (P) x 68,2 (A) mm; supporto: 75 (L) x 75 (P) x 153,5 (A) mm
Tensione in ingresso	5 V CC ±5%
Interfacce	USB-CDC, USB-HID
Notifiche	Segnale acustico, LED
Consumo energetico	1530 mW (tipico)
Peso	Lettore: 202 g; supporto: 324 g

#### Ambientale

Scarica elettrostatica (ESD)	±14 kV (scarica in aria), ±8 kV (scarica diretta)
Umidità	Da 5% a 95% (senza condensa)
Classificazione IP	IP42
Temperatura di esercizio	da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °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	CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, IEC 62471, RoHS
-------------------------	---

#### Garanzia

Garanzia standard	5 anni
-------------------	--------

#### Accessori

Accessori standard	Cavo USB, Supporto da tavolo, Piastra di montaggio
--------------------	--

Cosa contiene la confezione?

NLS-FR5080-B-20

FR50 Pearl, cavo USB diretto da 2,80 metri, supporto, piastra di montaggio



**Newland AIDC EMEA**

Feel free to contact us or a partner near you.

[info@newland-id.com](mailto:info@newland-id.com) - [newland-id.com](http://newland-id.com)

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved