



FR50 Pearl

Escáneres de presentación



1D & 2D



EasySet



Infrared



IP42



Megapixel



USB



Warranty
5 Years



Features

Escáner de códigos de barras megapíxel

Equipado con la novedosa tecnología de código de barras 2D de Newland, el FR50 Pearl cuenta con un excelente rendimiento de escaneo de códigos de barra 1D y 2D. Su resolución más alta permite leer incluso los códigos de barras pequeños a una mayor distancia. Los códigos 2D inversos y rectangulares, incluso si están impresos con dificultades, no son un problema.

Diseño sofisticado.

Diseñado para ser la joya de la corona, el FR50 Pearl está fabricado con materiales de alta calidad y se presenta como la siguiente generación de escáneres. Su atractivo color negro o blanco (solo proyectos), hace que se integre perfectamente con su entorno o que llame la atención. El escáner fijo es especialmente adecuado para mostradores de puntos de venta de boutiques o minoristas no alimentarios.

Sensores infrarrojos y lumínicos.

El FR50 Pearl presenta una excelente combinación de sensor de infrarrojos y sensor lumínico. El sensor lumínico funciona mejor en condiciones de buena iluminación, detectando los cambios en la luz cuando se le presenta un código de barras. El sensor de infrarrojos tiene un alcance más corto pero activa el escáner incluso en un entorno con poca luz.

Control automático de exposición (AEC)

El sensor del FR50 Pearl ajusta automáticamente la duración de la luz que proyecta, adaptándose al resplandor reflejado en el código de barras. No es un problema pasar de escanear un código impreso de bajo contraste en papel a escanear códigos presentados en pantallas de teléfono altamente reflectantes. Esto hace que Pearl sea una gran solución para aplicaciones orientadas al cliente.

Colóquelo en cualquier lugar.

La base magnética del FR50 Pearl se sujeta fácil y firmemente a una variedad de opciones de montaje. Ofreciendo no solo versatilidad en estilo y función de montaje, el diseño simple del punto de conexión del escáner también permite limpiarlo sin esfuerzo con nuestras soluciones de limpieza recomendadas.

Puntero seguro.

Ya sea siendo utilizado por el personal o en autoservicio, el FR50 Pearl utiliza un puntero LED seguro para ayudar a posicionar los códigos de barras presentados sin ninguno de los riesgos para la salud asociados con las soluciones de puntero láser.

5 Years Full
Warranty



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR50 Pearl

Captura de datos

1D

Todas las principales simbologías 1D, entre ellas 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 Todas las principales simbologías 2D, entre ellas PDF417, Código QR, Data Matrix, AZTEC, CSC, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM, Code One.

Puntero	LED verde
Profundidad de campo Code 39 (5mil)	80 mm - 170 mm
Profundidad de campo Data Matrix (10mil)	50 mm - 170 mm
Profundidad de campo EAN 13 (13 mil)	55 mm - 360 mm
Profundidad de campo PDF417 (6.67mil)	55 mm - 160 mm
Profundidad de campo QR (15mil)	40 mm - 210 mm
Campo de visión horizontal	51°
Campo de visión vertical	32°
Iluminación	LED rojo
Sensor de imagen	1280 x 800 CMOS
Contraste de impresión mínimo	30%
Inclinación del ángulo de escaneado	±55°
Balaceo del ángulo de escaneado	360°
Sesgo del ángulo de escaneado	±55°
Modos de escaneado	Modo Sensorial, Modo continuo

Físico

Corriente en funcionamiento @ 5 VDC	306 mA (típico), 311,5 mA (máx.)
Corriente en espera @ 5 VDC	173,9 mA
Dimensiones (mm)	Escáner: 68 x 61,8 x 68,2 mm (ancho x fondo x alto); soporte: 75 x 75 x 153,5 mm (ancho x fondo x alto)
Tensión de entrada	5 V CC ±5 %
Interfaces	USB-CDC, USB-HID
Notificaciones	Pitido, LED
Consumo eléctrico	1530 mW (típico)
Peso	Escáner: 202 g; soporte: 324 g

Medioambiental

Descarga electrostática (ESD)	±14 kV (descarga en aire), ±8 kV (descarga directa)
Humedad	5 % al 95 % (sin condensación)
Grado de protección IP	IP42
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Software

Herramientas de configuración	EasySet
-------------------------------	---------

Certificados

Certificaciones Hardware	CE EMC Class B, FCC Part 15 Class B, IEC 62471, RoHS
--------------------------	--

Garantía

Garantía estándar	5 años
-------------------	--------

Accesorios

Accesorios estándar

Cable USB, Soporte de escritorio, Placa de montaje

¿Qué incluye la caja?

NLS-FR5080-B-20

FR50 Pearl, cable USB directo de 2,80 metros, soporte, placa de montaje

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