














FM431 Barracuda Pro

Escáneres fijos

					
1.5m drop	1D & 2D	Advanced Scripting	Dual Interface	EasySet	IP54
					
Laser aimer	LED aimer	Megapixel	OCR	Warranty 5 Years	



Features

Escaneo de alta velocidad.

El FM431 Barracuda Pro añade una alta tolerancia al movimiento a la serie FM430. Las tasas de aprobación más altas están diseñadas para desbloquear oportunidades en aplicaciones de fabricación y venta automatizada. La alta velocidad también abre nuevas posibilidades para el escaneo de montaje fijo de POS. El FM431 es ideal para cintas transportadoras que transportan códigos más allá de los escáneres y aplicaciones automatizadas/robóticas, en las que los códigos se mueven de forma continua y constante.

Doble puntero.

El FM431 Barracuda Pro incluye opciones de puntero láser y LED en el mismo dispositivo. En las aplicaciones orientadas al cliente, el puntero LED protege a los clientes de los láseres dañinos. Al mismo tiempo, el motor láser señala la posición exacta del escáner para presentar códigos debajo o para usar en algunas aplicaciones automatizadas.

Notificación fácil de leer.

El FM431 Barracuda Pro alerta al cliente de un escaneo correcto cuando se utiliza el puntero láser inundando el código con la luz del puntero LED. Esto es útil para aplicaciones de montaje fijo en las que no se desea el pitido o si el entorno es demasiado ruidoso para el pitido solo.

Todas las condiciones climáticas.

La FM431 Barracuda Pro dispone de control de exposición avanzado para adaptarse al volumen de luz, incluidos los reflejos brillantes en los códigos de barras. La sellado IP54 y el rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +60 grados hacen de este escáner de montaje fijo de Newland el mejor en todos los sentidos, apto para la mayoría de las aplicaciones en exteriores.

Comunicación rápida.

El FM431 Barracuda Pro tiene una mayor velocidad de comunicación de envío y recepción, lo que lo hace aún más sensible a las demandas de una solución de host.

Fácil de montar.

Gracias a los puntos de montaje en la base del escáner, el FM431 Barracuda Pro es fácil de fijar e instalar. Las dimensiones son idénticas a las del escáner de la serie FM430, lo que lo convierte en plug-and-play en los diseños existentes en caso de que se necesiten actualizaciones para aprovechar todo lo que FM431 Barracuda Pro tiene para ofrecer.

5 Years Full Warranty

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FM431 Barracuda Pro

Captura de datos

1D	Todas las principales simbologías 1D
2D	Todas las principales simbologías 2D

Puntero	Láser rojo (650 nm), LED verde (529 nm)
Profundidad de campo Code 39 (5mil)	65 mm - 230 mm
Profundidad de campo Data Matrix (10mil)	50 mm - 230 mm
Profundidad de campo EAN 13 (13 mil)	55 mm - 460 mm
Profundidad de campo PDF417 (6.7mil)	55 mm - 190 mm
Profundidad de campo QR (15mil)	40 mm - 310 mm
Campo de visión horizontal	51°
Campo de visión vertical	32°
Iluminación	LED blanco (3000 K)
Sensor de imagen	1280 x 800 CMOS
Contraste de impresión mínimo	25%
Resolución	≥3mil (1D)
Inclinación del ángulo de escaneado	±55°
Balaneo del ángulo de escaneado	360°
Sesgo del ángulo de escaneado	±55°

Físico

Corriente en funcionamiento @ 5 VDC	258,5 mA (típico), 400 mA (máx.)
Corriente en espera @ 5 VDC	93,72 mA
Dimensiones (mm)	41,5 (ancho) x 49,5 (profundo) x 24,3 (alto)
Tensión de entrada	5 V CC ±5 %
Interfaces	USB, RS-232
Notificaciones	Pitido, LED
Peso	56 g

Medioambiental

Iluminación ambiental	De 0 a 100 000 lux (luz natural)
Caídas	1.5 m
Descarga electrostática (ESD)	±14 kV (descarga en aire), ±8 kV (descarga directa)
Humedad	5 % al 95 % (sin condensación)
Grado de protección IP	IP54
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)

Certificados

Certificaciones Hardware	RoHS 2.0, CE EMC Class B, IEC 60825, IEC 62471
--------------------------	--

Garantía

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

Accesorios

Accesorios opcionales	Cable USB, Cable USB-C, Adaptador múltiple de carga, Cable RS-232
Accesorios estándar	Cable USB, Cable RS-232

¿Qué incluye la caja?

NLS-FM431-SR-U	FM431 Barracuda Pro, Cable de extensión USB de 2 metros
NLS-FM431-SR-RC	FM431 Barracuda Pro, Cable de extensión RS-232 de 2 metros, adaptador múltiple de carga

Accessories

Carga/Alimentación

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

Cables

CBL017U RJ to USB-C Cable for HR, FR and FM Series (CBL017U)
CBL025R RS232 Cable for FR and FM Series (CBL025R)
CBL026U USB Cable for FR and FM series (CBL026U)
CBL030UA USB Cable for HR12, HR32 and HR52 Series (CBL030UA)
CBL036UA USB Cable for HR, FM, and FR Series (CBL036UA)
CBL037R RS232 Cable for HR, FR, and FM Series (CBL037R)
CBL042UA USB Cable for HR, FM, and FR Series (CBL042UA)
CBL042UA V5.0 USB Cable for FM, and FR Series (CBL042UA V5.0)

Periféricos

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