










# FM431 Barracuda Pro

Stationäre Scanner

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



## Features

### Hochgeschwindigkeits-Scannen.

Der FM431 Barracuda Pro erweitert die FM430 Serie um eine hohe Bewegungstoleranz. Höhere Erfolgsquoten sollen neue Anwendungsbereiche in der Fertigung und bei automatisierten Verkaufsanwendungen erschließen. Die hohe Geschwindigkeit eröffnet auch neue Möglichkeiten für das stationäre Scannen am POS. Förderbänder, auf denen Codes an den Scannern vorbeigeführt werden, und automatisierte/robotergestützte Anwendungen, bei denen Codes ständig und kontinuierlich in Bewegung sind, sind ideal für den FM431.

### Doppeltes Zielen.

Das FM431 Barracuda Pro bietet sowohl Laser- als auch LED-Zieloptionen in ein und demselben Gerät. Bei Anwendungen mit Kundenkontakt schützt die LED-Ausrichtung die Kunden vor schädlichen Laserstrahlen. Gleichzeitig bestimmt die Laser-Engine die genaue Position des Scanners für die Darstellung von Codes unter oder für die Verwendung in einigen automatisierten Anwendungen.

### Benachrichtigung über erfolgreichen Scanvorgang

Der FM431 Barracuda Pro informiert den Kunden über einen erfolgreichen Scan bei Verwendung des Laserzielgeräts, indem er den Code mit dem Licht des LED-Zielgeräts flutet. Dies ist nützlich für fest installierte Anwendungen, bei denen der Signalton nicht erwünscht ist oder wenn die Umgebung zu laut für einen Signalton allein ist.

### In allen Wetterlagen.

Der FM431 Barracuda Pro verfügt über eine fortschrittliche Belichtungssteuerung zur Anpassung an die Lichtverhältnisse, einschließlich heller Reflexionen auf den Barcodes. Die Schutzart IP54 und der Betriebstemperaturbereich von -20 bis +60 Grad machen ihn zum besten fest montierten Universal-Scanner von Newland, der für die meisten Außenanwendungen geeignet ist.

### Schnelle Kommunikation.

Der FM431 Barracuda Pro verfügt über eine höhere Sende- und Empfangsgeschwindigkeit, wodurch er noch besser auf die Anforderungen einer Host-Lösung reagieren kann.

### Einfach zu montieren.

Dank der Befestigungspunkte im Sockel des Scanners lässt sich der FM431 Barracuda Pro einfach befestigen und installieren. Die Abmessungen sind identisch mit denen der Scanner der FM430-Serie, sodass er sich per Plug-and-Play problemlos in bestehende Designs integrieren lässt, falls Upgrades erforderlich sind, um alle Vorteile des FM431 Barracuda Pro nutzen zu können.

**5** Years Full Warranty

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

# FM431 Barracuda Pro

### Datenerfassung

1D

Alle wichtigen 1D-Symbologien

2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien
Zielen	Roter Laser (650 nm), Grüne LED (529 nm)
Schärfentiefe Code 39 (5mil)	65 mm - 230 mm
Schärfentiefe Datenmatrix (10mil)	50 mm - 230 mm
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	55 mm - 460 mm
Schärfentiefe PDF417 (6.7mil)	55 mm - 190 mm
Schärfentiefe QR (15mil)	40 mm - 310 mm
Sichtfeld horizontal	51°
Sichtfeld vertikal	32°
Beleuchtung	Weißer LED (3000 K)
Bildsensor	1280 x 800 CMOS
Minimaler Druckkontrast	25%
Auflösung	≥3mil (1D)
Scan-Winkelabstand	±55°
Scan-Winkelrolle	360°
Scan-Winkelversatz	±55°

#### Physikalisch

Strom bei 5 V DC Betrieb	258,5 mA (typisch), 400 mA (max.)
Strom bei 5 V DC Standby	93,72 mA
Abmessungen (mm)	41,5 (B) × 49,5 (T) × 24,3 (H)
Eingangsspannung	5 VDC ±5 %
Schnittstellen	USB, RS-232
Benachrichtigungen	Piepton, LED
Gewicht	56 g

#### Umwelt

Umgebungslicht	0 bis 100.000 Lux (Tageslicht)
Fallhöhe	1.5 m
Elektrostatische Entladung (ESD)	±14 kV (Luftentladung), ±8 kV (direkte Entladung)
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
IP-Bewertung	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

#### Zertifizierungen

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

#### Garantie

Standardgarantie	5 Jahre
------------------	---------

#### Zubehör

Optionales Zubehör	USB-Kabel, USB-C-Kabel, Multiplug-Netzteil, RS-232-Kabel
Standardzubehör	USB-Kabel, RS-232-Kabel

## Was ist im Lieferumfang enthalten?

NLS-FM431-SR-U

FM431 Barracuda Pro, 2 Meter USB-Verlängerungskabel

NLS-FM431-SR-RC

FM431 Barracuda Pro, 2 Meter RS-232-Verlängerungskabel, Multiplug-Netzteil

## Accessories

---

### Aufladen/Stromversorgung

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

---

### Kabel

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)

---

### Peripheriegeräte

EX232 Remora (NLS-EX232-01)

---

### 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