



1D & 2D



Megapixel



Laser-  
Zielgerät



OCR



LED-  
Zielgerät



IP54



1,5  
Fallschutz



Duale  
Schnittstelle



EasySet



Garantie:  
2 Jahre



**FM431  
Barracuda Pro**  
Stationäre Scanner

## Eigenschaften

### 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 Send- 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.

## Vorgeschlagene Branchen



Einzelhandel



Logistik



Gastgewerbe



Industriell

# FM431 Barracuda Pro Technische Spezifikationen

## Datenerfassung

1D	Alle wichtigen 1D-Symbologien
2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien
Bildsensor	1280*800 CMOS
Zielen	529 nm grüne LED, 650 nm rotes Laserzielgerät
Beleuchtung	3000 K weiße LED
Auflösung	1D: $\geq 3$ Mio.
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	55 - 460 mm
Schärfentiefe Code 39 (5 mil)	65 - 230 mm
Schärfentiefe DPF417 (6,7 mil)	55 - 190 mm
Schärfentiefe Datenmatrix (10 mil)	50 - 230 mm
Schärfentiefe QR (15 mil)	40 - 310 mm
Sichtfeld horizontal	51°
Sichtfeld vertikal	32°
Scan-Winkel	Drehung: 360°, Winkel: $\pm 55^\circ$ , Neigung: $\pm 55^\circ$
Minimaler Druckkontrast	25 %

## Physikalisch

Betriebsstrom bei 5 V DC	258,5 mA (typisch), 400 mA (max.)
Strom bei 5 V DC Standby	93,72 mA
Abmessungen (mm)	41,5 (B) $\times$ 49,5 (T) $\times$ 24,3 (H)
Eingangsspannung	DC 5 V $\pm$ 5 %
Schnittstellen	RS-232, USB
Benachrichtigungen	Signalton, LED-Anzeige
Gewicht	56 g

## Umwelt

Umgebungslicht	0 – 100.000 Lux (natürliches Licht)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Feuchtigkeit	5% ~ 95% (nicht kondensierend)
Elektrostatische Entladung (ESD)	$\pm 14$ kV (Luftentladung), $\pm 8$ kV (Direktentladung)
Senkung	1,5 m
IP-Bewertung	IP54

## Zertifizierungen

Hardware	FCC Teil 15 Klasse B, CE EMV Klasse B, RoHS 2.0, IEC 62471, IEC60825
----------	--

## Garantie

Standard	2 Jahre
----------	---------