Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

FM431 Barracuda Pro

Scanners fixes

1.5m drop | 1D & 2D | Advanced Scripting | Dual Interface | EasySet | IP54

Laser aimer | LED aimer | Megapixel | OCR | Warranty 5 Years

Features

Lecture à grande vitesse.
Le FM431 Barracuda Pro ajoute une tolérance au mouvement élevée à la série FM430. Les taux plus élevés de lecture réussie permettent l'ouverture d'opportunités dans les applications de fabrication et de vente automatisées. La vitesse élevée ouvre également de nouvelles possibilités pour la lecture de codes-barres fixe en points de vente. Le FM431 est idéal pour les convoyeurs avec système de lecture et les applications automatisées/robotiques où les codes sont constamment et régulièrement en mouvement.

Double visée.
Le FM431 Barracuda Pro intègre des options de visée laser et LED dans le même appareil. Dans les applications orientées client, la visée LED protège les clients des lasers nocifs. En même temps, le moteur laser identifie la position exacte du lecteur pour lui présenter les codes ou pour une utilisation dans certaines applications automatisées.

Notification de lecture réussie.
Le FM431 Barracuda Pro alerte le client d'une lecture réussie lors de l'utilisation de la visée laser en inondant le code de la lumière du viseur LED. Ceci est utile pour les applications à montage fixe où le bip n'est pas souhaité ou si l'environnement est trop bruyant pour le bip seul.

Toutes les conditions météorologiques.
Le FM431 Barracuda Pro dispose d'un contrôle d'exposition avancé pour s'adapter au volume de lumière, y compris la réflexion lumineuse sur les codes-barres. L'étanchéité IP54 et la plage de température de fonctionnement de -20 à +60 degrés font de ce lecteur à montage fixe le meilleur de Newland, adapté à la plupart des applications extérieures.

Communication rapide.
Le FM431 Barracuda Pro a une vitesse de communication d'envoi et de réception plus élevée, ce qui le rend encore plus réactif aux exigences d'une solution hôte.

Facile à monter.
Grâce aux points de montage à la base du lecteur, le FM431 Barracuda Pro est facile à fixer et à installer. Les dimensions sont identiques à celles du lecteur de la série FM430, ce qui le rend prêt à l'emploi dans les conceptions existantes au cas où des mises à niveau seraient nécessaires pour tirer parti de tout ce que le FM431 Barracuda Pro a à offrir.

5 Years Full Warranty

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FM431 Barracuda Pro

Capture de données

1D	Prise en charge de toutes les principales symbologies 1D
2D	Prise en charge de toutes les principales symbologies 2D
Viseur	LED verte (529 nm), Laser rouge (650 nm)
Profondeur de champ Code 39 (5mil)	65 mm - 230 mm
Profondeur de champ Data Matrix (10mil)	50 mm - 230 mm
Profondeur de champ EAN 13 (13 mil)	55 mm - 460 mm
Profondeur de champ PDF417 (6.7mil)	55 mm - 190 mm
Profondeur de champ QR (15mil)	40 mm - 310 mm
Champ de vision horizontal	51°
Champ de vision vertical	32°
Éclairage	LED blanche (3000 K)
Capteur d'image	1280 x 800 CMOS
Contraste d'impression minimal	25%
Résolution	≥3mil (1D)
Angle de basculement de la lecture	±55°
Angle de rotation de la lecture	360°
Angle d'inclinaison de la lecture	±55°

Caractéristiques physiques

Courant de 5 V CC en fonctionnement	258,5 mA (typique), 400 mA (max.)
Courant de 5 V CC en veille profonde	93,72 mA
Dimensions (mm)	41,5 (L) × 49,5 (P) × 24,7 (H)
Tension d'entrée	5 VCC ±5 %
Interfaces	RS-232, USB
Notifications	Bip, LED
Poids	56 g

Environnement

Lumière ambiante	De 0 à 100 000 lux (lumière naturelle)
Résistance aux chutes	1.5 m
Décharge électrostatique (ESD)	±14 kV (décharge dans l'air), ±8 kV (décharge directe)
Humidité	5 % à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP54
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Température de stockage	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Certifications	
Certifications Matériel	CE EMC Class B, RoHS 2.0, IEC 62471, IEC 60825
Garantie	
Garantie standard	5 ans
Accessoires	
Accessoires en option	Adaptateur multiprise, Câble RS-232, Câble USB, Câble USB-C
Accessoires standard	Câble USB, Câble RS-232
Qu'y a-t-il dans la boîte ?	
NLS-FM431-SR-U	FM431 Barracuda Pro, câble d'extension USB de 2 mètres
NLS-FM431-SR-RC	FM431 Barracuda Pro, câble d'extension RS-232 de 2 mètres, adaptateur multiprise

Accessories

Charge/Alimentation	ADP100 Power Supply for HR, FR, and FM Series (ADP100)
Câbles	CBL017U RJ to USB-C Cable for HR, FR and FM Series (CBL017U) CBL026U USB Cable for FR and FM series (CBL026U) CBL030UA USB Cable for HR, FM, and FR (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)
Périphériques	EX232 Remora (NLS-EX232-01)

Newland AIDC EMEA
SCANNING MADE SIMPLE

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