



FM3281 Grouper

Stationäre Scanner



1D & 2D



Advanced Scripting



CMOS



Dual Interface



EasySet



IP67



Mobile Reading



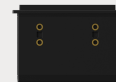
NFC



Visual Feedback



Warranty 5 Years



Features

Eine ideale Lösung für den Außenbereich

Eine IP67-zertifizierte Dichtung macht den FM3281 Grouper unempfindlich gegen Staub, Wasser und andere Verunreinigungen. Die hohe Dichtung sorgt dafür, dass beim Übergang von kalten zu heißen Temperaturen keine Kondensation entsteht, die das Lesen der Barcodes erschwert. Mit minimaler Blendwirkung und Reflexion ist der FM3281 Grouper die beste Wahl für das Lesen von Codes auch bei starker Sonneneinstrahlung und damit das ultimative fest montierte Lesegerät für Außenanwendungen.

Feedback rund um die Uhr

Der FM3281 Grouper kann fortlaufend Status-Updates an den Host senden, sodass Lösungsanbieter mithilfe von Remote-Anwendungen den einwandfreien Betriebszustand des Scanners garantieren können und rechtzeitig Warnungen über mögliche Probleme erhalten, bevor der Kunde versucht, ihn zu benutzen.

Erweiterte Barcodes und OCR Lesen

Ausgestattet mit der Newland-Technologie der sechsten Generation, ist der FM3281 Grouper hervorragend in der Lage, Barcodes mit hoher Datendichte auf dem Bildschirm zu lesen. Mit seiner Megapixel-Technologie ist dieser fest montierte Scanner auch perfekt für OCR-Leseanwendungen wie ID-Karten geeignet.

IR- & Lichtauslöser für präzise Datenerfassung

Durch die Kombination von IR- und Lichtsensoren arbeitet der FM3281 Grouper mit einer sehr hohen Empfindlichkeit, sodass der Scanner aktiviert wird, um Barcodes zu erfassen, sobald sie vorgelegt werden. Dies führt zu höherem Durchsatz und gesteigerter Produktivität. Der Infrarotsensor ist besonders nützlich für den Einsatz in abgelegenen Gebieten mit wenig Umgebungslicht. Er ermöglicht es dem Scanner, den Code auch dann zu lesen, wenn es keine erkennbaren Änderungen in den Lichtverhältnissen gibt.

Vollständige NFC-Funktionalität

Eine Version des FM3281 Grouper bietet hervorragende Barcode- und OCR-Scanfunktionen sowie vollständige NFC-Funktionalität. Dieser vielseitige Scanner unterstützt sowohl kontaktlose RFID-Karten als auch Barcodes und kann nach Autorisierung für Zahlungslösungen verwendet werden.

Spezielle Protokolle für zusätzliche Anwendungen

Der FM3281 Grouper bietet zusätzliche Kommunikationsprotokolle, einschließlich Wiegand und RS485. Wiegand eignet sich am besten für sichere Lösungen zur Zugriffskontrolle. RS485 hingegen ist die ideale Wahl bei längeren Verkabelungen ist oder wenn mehrere Geräte parallel über einen größeren Bereich betrieben werden, wie es häufig in industriellen Umgebungen der Fall ist.

5 Years Full Warranty



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FM3281 Grouper

Datenerfassung

1D

Alle wichtigen 1D-Symbologien

2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien
Schärfentiefe Code 128 (10mil)	0 mm - 280 mm
Schärfentiefe Code 39 (20mil)	15 mm - 310 mm
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	0 mm - 290 mm
Schärfentiefe QR (20mil)	0 mm - 270 mm
Sichtfeld horizontal	58.2°
Sichtfeld vertikal	66°
Beleuchtung	Weißer LED (3000 K)
Bildsensor	1280 x 1088 CMOS
Minimaler Druckkontrast	25%
OCR	Reisepass-OCR, ID-Karten, Reisegenehmigungs-OCR
Auflösung	≥3mil
Scan-Winkelabstand	±60°
Scan-Winkelrolle	360°
Scan-Winkelversatz	±60°

Physikalisch

Strom bei 5 V DC Betrieb	NFC-Version: 220 mA, Nicht-NFC-Version: 172 mA
Strom bei 5 V DC Standby	NFC-Version: 175 mA, Nicht-NFC-Version: 118 mA
Abmessungen (mm)	78,7 (B) × 47,7 (T) × 67,7 (H) mm (max.)
Eingangsspannung	5-24 VDC ±5 %
Schnittstellen	USB, RS-232, RS-485, Wiegand
Benachrichtigungen	Piepton

Kabellos

NFC: Leseabstand	0 mm - 30 mm
NFC: Unterstützte Karten	ID-Karte, NFC-fähiges Telefon, Mifare one (M1), S50, S70, Mifare plus, Mifare plus Evx, Mifare Ultralight/C/EV1, Mifare Desfire, CPU-Karte, NTAG2x-Serie, NTAG42x-Serie, ICODE 2, Typ-B-Karte, Felica-Karte
NFC: Unterstützte Funktionen	Unterstützt das Lesen der Kartenummer und des Kartentyps, das Lesen und Schreiben von Sektoren, Dateioperationen, Schlüsseloperationen, kontaktlosen CPU-Kartenbetrieb (ISO14443 Typ A) und APDU.

Umwelt

Elektrostatische Entladung (ESD)	±8 kV (direkte Entladung), ±15 kV (Luftentladung)
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
IP-Bewertung	IP67
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)

Software

Konfigurationstools	EasySet
---------------------	---------

Zertifizierungen

Zertifizierungen Hardware	CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, RoHS
---------------------------	--

Garantie

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

Zubehör

Optionales Zubehör	USB-Kabel, USB-C-Kabel, Multiplug-Netzteil, RS-232-Kabel, RS-485-Wiegand-Kabel
Standardzubehör	USB-Kabel, RS-485-zu-Wiegand-Adapter, RS-232-Kabel

Was ist im Lieferumfang enthalten?

NLS-FM3281-NFC-20	FM3281 Grouper, 2 Meter USB-Verlängerungskabel
NLS-FM3281-NFC-28	FM3281 Grouper, 2 Meter RS-232-Verlängerungskabel, Multiplug-Netzteil

Accessories

Aufladen/Stromversorgung

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

Kabel

CBL-0233R RJ50 to Screw Connector Cable (CBL-0233R)
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 - newland-id.com

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved