



1D & 2D



Mobiles  
Lesen



Optische  
Rückmeldung



CMOS



Duale  
Schnittstelle



IP67



NFC



EasySet



Garantie:  
2 Jahre



**FM3281  
Grouper**

Stationäre Scanner

## Eigenschaften

### 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

Der FM3281 Grouper kombiniert exzellente Barcode- und OCR-Scanfunktionen mit vollständiger NFC-Funktionalität. Dieser vielseitige Scanner unterstützt sowohl kontaktlose RFID-Karten als auch Barcodes und kann, wenn er dafür autorisiert ist, für Zahlungslösungen eingesetzt 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.



## Vorgeschlagene Branchen



Einzelhandel



Logistik



Gastgewerbe



Unterhaltung



Gesundheits-  
wesen

## Datenerfassung

1D	Alle wichtigen 1D-Symbologien
2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien
OCR	Reisepass-OCR, ID-Karten, Reisegenehmigungs-OCR
Bildsensor	1280*1088 CMOS
Beleuchtung	3000 K weiÙe LED
AuflöÙung	≥3 mil
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	0 - 290 mm
Schärfentiefe Code 39 (20mil)	15 - 310 mm
Schärfentiefe Code 128 (10mil)	0 - 280 mm
Schärfentiefe QR (20 mil)	0 - 270 mm
Scanwinkel/Sichtfeld	Drehung: 360°, Neigung: ±60°, Schrägstellung: ±60°; horizontal: 58,2°, vertikal: 66°
Minimaler Druckkontrast	25 %

## Physikalisch

Stromstärke bei 5 VDC Betrieb/Standby	NFC-Version: 220 mA/175 mA; Nicht-NFC-Version: 172 mA/118 mA
Abmessungen (mm)	78,7 (B) × 47,7 (T) × 67,7 (H) mm (max.)
Eingangsspannung	5-24 VDC ±5 %
Schnittstellen	RS-232, USB. Optional: RS-485, Wiegand
Benachrichtigungen	Signalton, mehrfarbige LED-Anzeige

## Kabellos

NFC: Leseabstand	20-30 mm
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.
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

## Umwelt

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

## Software

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

## Zertifizierungen

Hardware	Entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften für ein Gerät der Klasse B sowie der EMV-Richtlinie für ein Gerät der Klasse B und trägt somit die CE-Kennzeichnung
----------	---

## Garantie

Standard

2 Jahre