



# FM3281 Grouper

Skanery stacjonarne



1D & 2D



Advanced Scripting



CMOS



Dual Interface



EasySet



IP67



Mobile Reading



NFC



Visual Feedback



Warranty 5 Years



## Features

### Prawdziwie outdoorowe rozwiązanie

Uszczelnienie o klasie ochronności IP67 sprawia, że FM3281 Grouper jest odporny na kurz, wodę i inne zanieczyszczenia. Wysoka szczelność to gwarancja, że po zmianie temperatury otoczenia z zimnej na ciepłą nie powstanie kondensacja, która uniemożliwiłaby odczytanie kodów kreskowych. Dzięki minimalizacji odbłasków i refleksów FM3281 Grouper jest najlepszym wyborem do odczytu kodów nawet w pełnym słońcu, co czyni go najlepszym stacjonarnym czytnikiem do pracy na zewnątrz.

### Informacje dostępne przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu

FM3281 Grouper przesyła do hosta bieżące aktualizacje statusu, dzięki czemu dostawca systemu może za pomocą aplikacji zdalnej zapewnić odpowiedni stan operacyjny skanera i w odpowiednim czasie otrzymuje powiadomienia o wszelkich potencjalnych problemach, jeszcze zanim klienci rozpoczną użytkowanie.

### Zaawansowany odczyt kodów kreskowych i OCR

FM3281 Grouper, wyposażony w technologię szóstej generacji Newland, wybornie radzi sobie z odczytem ekranowych kodów kreskowych zawierających duże ilości danych. Technologia megapikselowa, w jaką jest wyposażony nasz stacjonarny skaner, pozwala też niezwykle sprawnie odczytywać treści metodą OCR, na przykład dokumenty potwierdzające tożsamość.

### Podczerwień i wyzwalacze świetlne do precyzyjnego przechwyty danych

Połączenie czujników podczerwieni i świetlnych sprawia, że FM3281 Grouper osiąga wyższą czułość potrzebną do aktywacji skanera w celu odczytywania podstawianych kodów kreskowych. Poprawia to przepustowość i wydajność pracy. Czujnik podczerwieni jest wyjątkowo użyteczny w zastosowaniach zdalnych, gdy oświetlenie otoczenia jest słabe, pomaga wówczas skanerowi odczytać kod, nawet jeśli nie występują zauważalne zmiany natężenia światła.

### Pełna obsługa funkcji NFC

Jedną z wersji FM3281 Grouper oferuje doskonałe możliwości skanowania kodów kreskowych i OCR, a także pełną funkcjonalność NFC. Ten wszechstronny skaner obsługuje zarówno bezkontaktowe karty RFID, jak i kody kreskowe, a po autoryzacji może być używany do rozwiązań płatniczych.

### Dodatkowe protokoły rozszerzające zakres zastosowań

FM3281 Grouper oferuje dodatkowe protokoły komunikacyjne, w tym Wiegand oraz RS485. Wiegand jest najlepszym wyborem w przypadku bezpiecznych systemów kontroli dostępu, natomiast RS485 jest idealnym protokołem przy dłuższym okablowaniu lub gdy na większym obszarze równolegle pracuje wiele urządzeń, co jest częstym zjawiskiem w otoczeniu przemysłowym.

5 Years Full Warranty

EasySet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

## FM3281 Grouper

### Przechwytywanie danych

1D

Wszystkie najważniejsze kody 1D

| 2D                               | Wszystkie najważniejsze kody 2D                            |
|----------------------------------|--|
| Głębina ostrości Kod 128 (10mil) | 0 mm - 280 mm  |
| Głębina ostrości Kod 39 (20mil)  | 15 mm - 310 mm   |
| Głębina ostrości EAN 13 (13 mil) | 0 mm - 290 mm  |
| Głębina ostrości QR (20mil)      | 0 mm - 270 mm  |
| Pole widzenia w poziomie         | 58.2°  |
| Pole widzenia w pionie           | 66°  |
| Oświetlenie                      | Biała dioda LED (3000 K)                                   |
| Czujnik obrazu                   | 1280 x 1088 CMOS   |
| Minimalny kontrast wydruku       | 25%  |
| OCR                              | OCR paszportów, dowodów osobistych, OCR pozwoleń na podróż |
| Rezolucja                        | ≥3mil  |
| Nachylenie kąta skanowania       | ±60°   |
| Rolka kąta skanowania            | 360°   |
| Odchylenie kąta skanowania       | ±60°   |

#### Właściwości fizyczne

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Prąd przy 5 VDC podczas pracy | Wersja NFC: 220 mA, Wersja bez NFC: 172 mA         |
| Prąd przy 5 VDC Standby       | Wersja NFC: 175 mA, Wersja bez NFC: 118 mA         |
| Wymiary (mm)                  | 78,7 (szer.) × 47,7 (gł.) × 67,7 (wys.) mm (maks.) |
| Napięcie wejściowe            | 5-24 V DC ±5%                                      |
| Interfejsy                    | USB, RS-232, RS-485, Wiegand                       |
| Powiadomienia                 | Sygnal dźwiękowy                                   |

#### Bezprzewodowy

|                          |   |
|--------------------------|---|
| NFC: odległość odczytu   | 0 mm - 30 mm  |
| NFC: obsługiwane karty   | Dowód osobisty, telefon wyposażony w funkcję NFC, Mifare one (M1), S50, S70, Mifare plus, Mifare plus Evx, Mifare Ultralight/C/EV1, Mifare Desfire, karta CPU, seria NTAG2x, seria NTAG42x, ICODE 2, karta typu B, karta Felica |
| NFC: obsługiwane funkcje | Obsługuje odczyt numeru i typ karty, sektory odczytu i zapisu, operacje na plikach, operacje na przyciskach, bezstykową obsługę karty procesora (ISO14443 typ A) i APDU.  |

#### Środowiskowe

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) | ±8 kV (wyładowanie bezpośrednie), ±15 kV (wyładowanie w powietrzu) |
| Wilgotność                         | 5% do 95% (bez kondensacji)  |
| Klasa IP                           | IP67   |
| Temperatura robocza                | od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)                                |
| Temperatura przechowywania         | od -40°C do 85°C (od -40°F do 185°F)                               |

#### Oprogramowanie

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Narzędzia konfiguracyjne | EasySet |
|--------------------------|---------|

#### Certyfikaty

|                    |  |
|--------------------|--|
| Certyfikaty Sprzęt | CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, RoHS |
|--------------------|--|

## Gwarancja

Standardowa gwarancja

5 lat

## Aksesoria

Aksesoria opcjonalne

Kabel USB, Kabel USB-C, Adapter wielowtykowy, Kabel RS-232, Kabel RS-485-Wiegand

Aksesoria standardowe

Kabel USB, Adapter RS-485 na Wiegand, Kabel RS-232

## Co znajduje się w pudełku?

NLS-FM3281-NFC-20

FM3281 Grouper, przedłużacz USB o długości 2 metrów

NLS-FM3281-NFC-28

FM3281 Grouper, przedłużacz RS-232 o długości 2 metrów, adapter wielowtykowy

# Accessories

## Ładowanie/zasilanie

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

## Kable

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)

## Urządzenia peryferyjne

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