



FM3281 Grouper

Escáneres fijos



1D & 2D



Advanced Scripting



CMOS



Dual Interface



EasySet



IP67



Mobile Reading



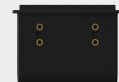
NFC



Visual Feedback



Warranty 5 Years



Features

Una verdadera solución para exteriores

El sellado con clasificación IP67 convierte al FM3281 Grouper en impermeable al polvo, el agua y otros contaminantes. El elevado sellado garantiza que la transición de temperaturas frías a calientes no provoque condensación que impida la lectura de los códigos de barras. El FM3281 Grouper, que reduce los brillos y reflejos, es la mejor opción para leer códigos incluso en las condiciones de sol más intenso, lo que lo convierte en el lector de montaje fijo definitivo para aplicaciones en exteriores.

Comunicación permanente

El FM3281 Grouper envía actualizaciones de estado continuas al host, lo que garantiza que los proveedores de soluciones con aplicaciones remotas puedan supervisar el estado operativo del escáner y recibir alertas inmediatas sobre cualquier posible problema antes de que los clientes intenten usarlo.

Lectura y OCR avanzado de códigos de barras

El FM3281 Grouper, equipado con la tecnología de sexta generación de Newland, destaca en la lectura de códigos de barras en pantalla que contienen grandes cantidades de datos. Este escáner de montaje fijo con tecnología Megapixel también es perfecto para aplicaciones de lectura y OCR, como tarjetas de identificación.

Sensores infrarrojos y lumínicos para una captura de datos precisa

El Grouper FM3281, que combina sensores infrarrojos y lumínicos, presenta una mayor sensibilidad para activar el escáner y capturar los códigos de barras a medida que se presentan. Esto permite aumentar el rendimiento y la productividad. El sensor de infrarrojos es particularmente útil para aplicaciones remotas con condiciones de poca luz ambiental, ya que permite que el escáner lea el código incluso si no hay cambios perceptibles en la luz.

Funcionalidad NFC completa

Una versión del FM3281 Grouper ofrece excelentes capacidades de escaneo de códigos de barras y OCR, así como funcionalidad NFC completa. Este versátil escáner es compatible tanto con tarjetas RFID sin contacto como con códigos de barras y, cuando se autoriza, se puede utilizar para soluciones de pago.

Protocolos adicionales para más aplicaciones

El Grouper FM3281 ofrece protocolos de comunicación adicionales, como Wiegand y RS485. Wiegand es más adecuado para soluciones de control de acceso seguro, mientras que RS485 es una opción ideal para cables más largos o cuando varios dispositivos funcionen en paralelo en una zona más amplia, como suele suceder en entornos industriales.

5 Years Full Warranty



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FM3281 Grouper

Captura de datos

1D

Todas las principales simbologías 1D

2D

Todas las principales simbologías 2D

Profundidad de campo Code 128 (10mil)	0 mm - 280 mm
Profundidad de campo Code 39 (20mil)	15 mm - 310 mm
Profundidad de campo EAN 13 (13 mil)	0 mm - 290 mm
Profundidad de campo QR (20mil)	0 mm - 270 mm
Campo de visión horizontal	58.2°
Campo de visión vertical	66°
Iluminación	LED blanco (3000 K)
Sensor de imagen	1280 x 1088 CMOS
Contraste de impresión mínimo	25%
OCR	OCR de pasaportes, tarjetas de identificación y permisos de viaje
Resolución	≥3mil
Inclinación del ángulo de escaneado	±60°
Balaceo del ángulo de escaneado	360°
Sesgo del ángulo de escaneado	±60°

Físico

Corriente en funcionamiento @ 5 VDC	Versión NFC: 220 mA, Versión sin NFC : 172 mA
Corriente en espera @ 5 VDC	Versión NFC: 175 mA, Versión sin NFC : 118 mA
Dimensiones (mm)	78,7 × 47,7 × 67,7 mm (máx.) (ancho x fondo x alto)
Tensión de entrada	5-24 V CC ±5 %
Interfaces	USB, RS-232, RS-485, Wiegand
Notificaciones	Pitido

Inalámbrico

NFC: Distancia de lectura	0 mm - 30 mm
NFC: Tarjetas admitidas	Tarjeta de identificación, teléfono equipado con NFC, Mifare one (M1), S50, S70, Mifare plus, Mifare plus Evx, Mifare Ultralight/C/EV1, Mifare Desfire, tarjeta CPU, serie NTAG2x, serie NTAG42x, ICODE 2, tarjeta tipo B , tarjeta Felica
NFC: Funciones admitidas	Admite lectura de número y tipo de tarjeta, sectores de lectura y escritura, operaciones de archivos, operaciones clave, operación de tarjeta CPU sin contacto (ISO14443 Tipo A) y APDU.

Medioambiental

Descarga electrostática (ESD)	±8 kV (descarga directa), ±15 kV (descarga en aire)
Humedad	5 % al 95 % (sin condensación)
Grado de protección IP	IP67
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)

Software

Herramientas de configuración	EasySet
-------------------------------	---------

Certificados

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

Garantía

Garantía estándar	5 años
-------------------	--------

Accesorios

Accesorios opcionales	Cable USB, Cable USB-C, Adaptador múltiple de carga, Cable RS-232, Cable RS-485-Wiegand
Accesorios estándar	Cable USB, Adaptador de RS-485 a Wiegand, Cable RS-232
¿Qué incluye la caja?	
NLS-FM3281-NFC-20	FM3281 Grouper, Cable de extensión USB de 2 metros
NLS-FM3281-NFC-28	FM3281 Grouper, Cable de extensión RS-232 de 2 metros, adaptador múltiple de carga

Accessories

Carga/Alimentación

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

Cables

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)

Periféricos

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