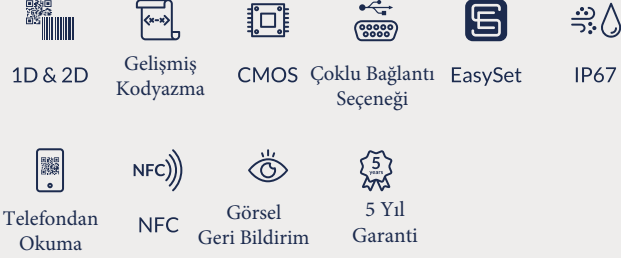




Sabit Montajlı Barkod Okuyucu



Özellikler

Gerçek Bir Dış Mekân Çözümü

IP67 sınıfı sızdırmazlık özelliği, FM3281 Grouper'ı toz, su ve diğer dış etkenlere karşı dayanıklı hale getirir. Yüksek sızdırmazlık seviyesi sayesinde soğuk ortamdan sıcak ortama geçişlerde barkod okumasını engelleyebilecek yoğuşma oluşumu önlenir. Parlama ve yansımaların en aza indirilmesi sayesinde FM3281 Grouper, yoğun güneş ışığı altında dahi barkodları güvenilir şekilde okuyabilir. Bu özellikleriyle dış mekân uygulamaları için ideal bir sabit montajlı barkod okuyucudur.

7/24 Durum Bildirimi

FM3281 Grouper, ana sisteme sürekli durum bilgisi sağlayabilir. Böylece uzaktan yönetilen uygulamalarda çözüm sağlayıcılar okuyucunun çalışma durumunu takip edebilir ve müşteriler cihazı kullanmaya başlamadan önce oluşabilecek sorunlarla ilgili zamanında uyarı alabilir.

Gelişmiş Barkod ve OCR Okuma

Newland'ın altıncı nesil teknolojisiyle donatılan FM3281 Grouper, yüksek miktarda veri içeren ekran üzerindeki barkodların okunmasında yüksek performans gösterir. Megapiksel görüntüleme teknolojisi sayesinde kimlik kartları gibi belgelerdeki OCR verilerinin okunması için de uygundur.

Hassas Veri Yakalama için IR ve Işık Sensörleri

FM3281 Grouper, kızılötesi (IR) ve ışık sensörlerini birlikte kullanarak barkod okutulmak üzere yaklaştırıldığında okuyucunun daha hassas ve hızlı şekilde devreye girmesini sağlar. Bu sayede işlem hızı ve verimlilik artar. Kızılötesi sensör özellikle ortam ışığının düşük olduğu uygulamalarda avantaj sağlar; ışık seviyesinde belirgin bir değişiklik olmasa bile barkodun algılanarak okunmasına imkân tanır.

Tam NFC Desteği

FM3281 Grouper'ın bir versiyonu, gelişmiş barkod ve OCR okuma özelliklerinin yanı sıra tam NFC işlevselliği sunar. Bu çok yönlü okuyucu hem temassız RFID/NFC kartları hem de barkodları destekler. Gerekli yetkilendirmeler sağlandığında ödeme çözümlerinde de kullanılabilir.

Farklı Uygulamalar için Ek Haberleşme Protokolleri

FM3281 Grouper, Wiegand ve RS485 dahil olmak üzere ek haberleşme protokollerini destekler. Wiegand özellikle güvenli geçiş ve erişim kontrolü uygulamaları için uygundur. RS485 ise daha uzun kablo mesafelerinde veya geniş bir alanda birden fazla cihazın paralel olarak çalıştırılması gereken uygulamalarda ideal bir seçenektir. Bu tür kullanım özellikle endüstriyel sistemlerde yaygındır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Veri Yakalam

1D	Tüm yaygın 1D barkod türleri
2D	Tüm yaygın 2D barkod türleri
Code 128 (10 mil) Okuma Mesafesi	0 mm - 280 mm

Code 39 (20 mil) Okuma Mesafesi	15 mm - 310 mm
EAN-13 (13 mil) Okuma Mesafesi	0 mm - 290 mm
Depth of Field QR (20mil)	0 mm - 270 mm
QR Kod (20 mil) Okuma Mesafesi	58.2°
Dikey Görüş Açısı	66°
Aydınlatma	Beyaz LED (3000 K)
Görüntü Sensörü	1280 x 1088 CMOS
Minimum Baskı Kontrastı	25%
OCR	Pasaport OCR, Kimlik Kartları ve Seyahat İzin Belgeleri OCR Okuma
Çözünürlük	≥3mil
Okuma Açısı (Eğim / Pitch)	±60°
Okuma Açısı (Dönme / Roll)	360°
Okuma Açısı (Yanal Eğim / Skew)	±60°

Fiziksel Özellikler

5 VDC'de Çalışma Akımı	NFC version: 220 mA, Non NFC version: 172 mA
5 VDC'de Bekleme Akımı	NFC version: 175 mA, Non NFC version: 118 mA
Boyutlar	78.7(W) × 47.7(D) × 67.7(H) mm (max.)
Giriş Gerilimi	5-24 VDC ±5%
Bağlantı Arayüzleri	USB, RS-232, RS-485, Wiegand
Bilgilendirme	Ses

Wireless

NFC Okuma Mesafesi	0 mm - 30 mm
NFC: Desteklenen Fonksiyonlar	Kart numarası ve kart türü okuma, sektör okuma ve yazma, dosya işlemleri, anahtar işlemleri, temassız CPU kart işlemleri (ISO14443 Type A) ve APDU desteği., key operations, contactless CPU card operation (ISO14443 Type A) and APDU.
NFC: Desteklenen Standartlar	Kimlik kartı, NFC özellikli telefon, MIFARE Classic (M1), S50, S70, MIFARE Plus, MIFARE Plus EVx, MIFARE Ultralight/C/EV1, MIFARE DESFire, CPU card, NTAG2x series, NTAG42x series, iCODE 2, Type B card, Felica card

Çevresel Özellikler

Elektrostatik Deşarj (ESD)	±8 kV (doğrudan deşarj), ±15 kV (hava deşarjı)
Nem	%5 – %95 (yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
Depolama Sıcaklığı	

Yazılım Özellikleri

Yapılandırma Araçları	EasySet
-----------------------	---------

Sertifikalar

Donanım Sertifikaları	CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, RoHS
-----------------------	--

Garanti

Garanti	5 Yıl
---------	-------

Aksesuarlar

Opsiyonel Aksesuarlar	USB kablosu, USB-C kablosu, çoklu priz adaptörü, RS-232 kablosu, RS-485/Wiegand kablosu
Standart Aksesuarlar	USB kablosu, RS-485/Wiegand adaptörü, RS-232 kablosu
What's in the box?	
NLS-FM3281-NFC-20	FM3281 Grouper, 2 metre USB uzatma kablosu
NLS-FM3281-NFC-28	FM3281 Grouper, 2 metre RS-232 uzatma kablosu, çoklu priz adaptörü

Aksesuarlar

Şarj / Güç Beslemesi

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

Kablolar

CBL-0233R RJ50 - Vidalı Konnektör Kablosu (CBL-0233R)
HR, FR ve FM Serileri için CBL017U RJ - USB-C Kablosu (CBL017U)
FR ve FM Serileri için CBL025R RS-232 Kablosu (CBL025R)
FR ve FM Serileri için CBL026U USB Kablosu (CBL026U)
HR12, HR32 ve HR52 Serileri için CBL030UA USB Kablosu (CBL030UA)
HR, FM ve FR Serileri için CBL036UA USB Kablosu (CBL036UA)
HR, FR ve FM Serileri için CBL037R RS-232 Kablosu (CBL037R)
HR, FM ve FR Serileri için CBL042UA USB Kablosu (CBL042UA)
FM ve FR Serileri için CBL042UA V5.0 USB Kablosu (CBL042UA V5.0)

Çevre Birimleri

EX232 Remora (NLS-EX232-01)

Newland AIDC EMEA

Bizimle veya size en yakın iş ortağımızla iletişime geçebilirsiniz.
info@newland-id.com – newland-id.com

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmaksızın
değiştirilebilir.

© Newland AIDC EMEA 2026 – Tüm hakları saklıdır.