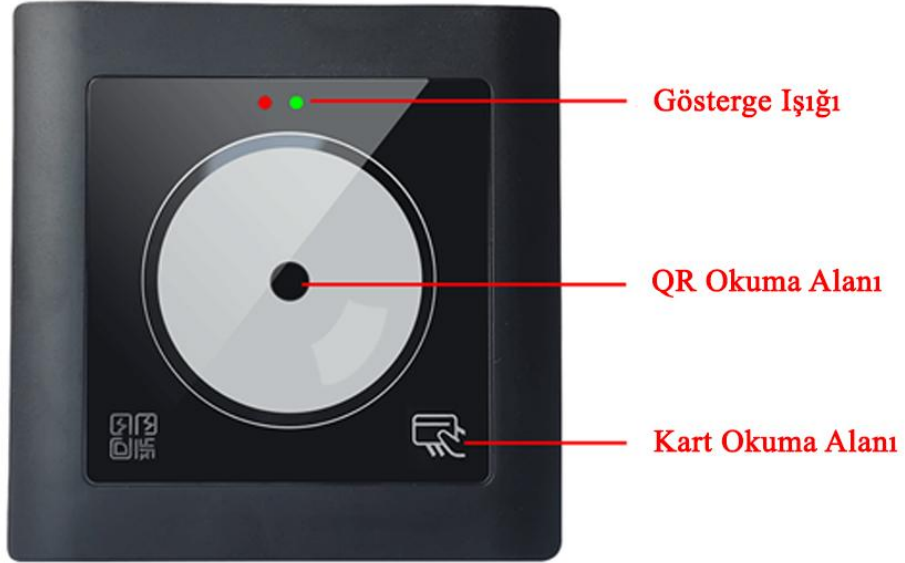


OP-QR1 QR OKUYUCU

Giriş

Yüksek performanslı kart okuma RF devresi ve anteni entegre eden OP-QR1 QR kod okuyucu, cihaz farklı senaryolarda kullanıcıya daha esnek kullanım için farklı bir arayüz modu seçmesi için wiegand26/32/34/66 arayüz tiplerini destekler. Endüksiyon kartı kategorileri de aynı şekilde çeşitlidir ve piyasadaki çoğu kart tipini destekler 125Khz, 13.56Mhz, 15693, desfire vb.

QR-1, esas olarak erişim kapılarında, otopark şarj sisteminde, akıllı kabinde, çöp sınıflandırmasında ve diğer projelerde kullanılan gömülü 86 kutu kurulum sürecini benimser.



Teknik Özellikler

Özellikler	Parametreler	Özellikler	Parametreler
Güç Kaynağı	9-24V	Materyal	Çinko Alaşım + Temperli Cam
Akım	Standby: 60mA Çalışma Esnası: 140mA	Boyut	86*86*8mm
Haberleşme Protokol	Wiegand 14443A/14443B/15693	Okuma Açısı	Dönüş Açısı 360°, Dikey Aç ± 55°, Kayık Aç ± 55°
Okuma Tipi	M1/EM/15693/Desfire/NFC	Çalışma Sıcaklığı	-40°+85°
Çalışma Modu	Proximity Kart+QR Kod	Gönderme Hızı	<100ms
Proximity Kart Uzaklığı	Proximity Card: 3-8CM QR Kod : >30CM	Ağırlık	150g

Kablo Açıklamaları

Specifications	Parameters	Instructions
Kırmızı	9-24V	+ Terminal
Siyah	GND	- Terminal
Yeşil	D0	Data 0
Beyaz	D1	Data 1
Mavi	LED	Led kontrol Kablosu
Sarı	BEEP	Buzzer Kontrol Kablosu
Gri	Wiegand26/34	Wg26-wg34 Dönüştürme (34 için GND ile birleştir)

Wiegand Protokol Açıklaması

1. Bir kart algılandığında, kartın seri numarası Data0 ve Data1 adlı iki veri hattı üzerinden çıkar.

- Veri çıkışı olmadığında Data0 ve Data1 ikisi de yüksek seviyededir.
- Veri biti 0, Data0 hattında 200 us genişliğinde bir düşük seviye üretir.
- Veri biti 1, Data1 hattında 200 us genişliğinde bir düşük seviye üretir.
- Her veri bitinin genişliği 2200 us'dir.
- Her Mifare kartının 4 baytlık bir seri numarası vardır, son üç veya dört baytı (WG26/34) çıkarın.
- WG26 için, ilk 12 çift parite bitini öne ve son 12 tek parite bitini arkaya

ekleyerek toplam 26 bit veri elde edin.

7. Örneğin, kart numarası: 6B 3D 12 D6

8. Çıktı verisi: 3D 12 D6

1. Wiegand 26 Kod:

0	00111101	00010010	11010110	1
Çift Parite	3D	12	D6	Tek Parite

--WG34 için, ilk 16 çift parite bitini öne ve son 16 tek parite bitini arkaya ekleyerek toplam 34 bitlik veri elde edin.

--Örneğin, kart numarası: 6B 3D 12 D6

--Çıktı verisi: 6B 3D 12 D6

Weigand 34 Kod:

0	01101011	00111101	00010010	11010110	0
Çift Parite	6B	3D	12	D6	Tek Parite