VN-SR5020

20 MP Endüstriyel Sabit Barkod Okuyucu

1 inç 20 MP sensörü ve C-mount lens yuvası olan endüstriyel bir sabit barkod okuyucudur. Derin öğrenme tabanlı algoritmasıyla geniş bir alandaki çok sayıda kodu tek karede okur.



ÇÖZÜNÜRLÜK
20 MP

SENSÖR BOYUTU
1"

OKUMA HIZI
36 kod/sn

LENS YUVASI
C-mount

KORUMA SINIFI
IP67

ENDÜSTRİYEL PROTOKOLLER
PROFINET · EtherNet/IP

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

20 MP, 1 inç sensör
5440 × 3648 çözünürlüğüyle geniş bir alanı tek görüntüde kapsar. Büyük tepsi, koli ve panellerdeki kodları eksiksiz okur.

Tek karede 200 kod
Dama tahtası ROI özelliğiyle aynı görüntüdeki 200'e kadar 2D kodu birlikte okur. Okuma hızı saniyede 36 koda kadar çıkar.

Derin öğrenme ile okuma
Derin öğrenme tabanlı algoritmasıyla hasarlı, düşük kontrastlı veya bozulmuş kodları da güvenilir şekilde okur.

Değiştirilebilir C-mount lens
8, 12, 16 ve 25 mm lens seçenekleriyle çalışma mesafesini ve görüş alanını uygulamanıza göre belirleyebilirsiniz.

PLC'ye doğrudan bağlantı
PROFINET, EtherNet/IP, Modbus, MELSEC ve FINS desteği sayesinde ek bir ağ geçidi olmadan PLC'ye bağlanır.

Kod kalitesi derecelendirme
Basılı ve markalanmış kodların kalitesini ISO/IEC 15415, 15416 ve 29158'e göre değerlendirir.

UYGULAMA ALANLARI

- Elektronik ve yarı iletken üretimi
- Otomotiv yan sanayi
- Gıda ve ilaç ambalajı
- Batarya ve enerji depolama
- Tüketici elektroniği montaj hatları

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © 2026 VION · Gerçek Bilgi Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

GÖRÜNTÜLEME

Sensör tipi	CMOS, rolling shutter
Sensör boyutu	1"
Çözünürlük	5440 × 3648 (20 MP)
Piksel boyutu	2,4 × 2,4 µm
Kare hızı	20 fps
Pozlama süresi	16 µs – 500 ms
Kazanç	0 – 40 dB
Renk	Monokrom

OPTİK VE AYDINLATMA

Lens yuvası	C-mount
Dahili aydınlatma	Yok — harici aydınlatma ile kullanılır
Lens kapağı	Şeffaf

ELEKTRİKSEL

Besleme gerilimi	12 – 24 VDC
Güç tüketimi	En fazla 12 W (24 VDC'de)

MEKANİK

Boyutlar (G × Y × D)	109,5 × 64,4 × 109 mm
Ağırlık	Yaklaşık 470 g
Montaj	4 × M4 (6 mm) ve 4 × M4 (4 mm) dişli delik

YAZILIM

Yapılandırma yazılımı	VION kod okuyucu yazılımı (Windows)

OKUMA PERFORMANSI

Okuma hızı	En fazla 36 kod/sn
1D kodlar	Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, ITF-14, ITF-25, Matrix 2 of 5, MSI, Code 11
2D kodlar	QR Code, Data Matrix
Yığın kodlar	PDF417
Çoklu kod okuma	Dama tahtası ROI ile tek karede 200'e kadar 2D kod
Okuma algoritması	Derin öğrenme tabanlı kod okuma
Kod kalitesi derecelendirme	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 29158

ARAYÜZ VE HABERLEŞME

Veri arayüzü	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
Dijital G/Ç	12 pinli M12 (besleme + G/Ç): 3 optokuplörlü giriş, 3 optokuplörlü çıkış
Seri port	1 × RS-232 (M12 konnektör üzerinden)
Haberleşme protokolleri	PROFINET, EtherNet/IP, Modbus, MELSEC, SLMP, FINS, TCP Client/Server, UDP, FTP, Serial, SDK
Göstergeler	PWR, LNK/ACT, U1/U2 (kullanıcı tanımlı)

ORTAM KOŞULLARI

Koruma sınıfı	IP67 (uygun lens koruma kapağı takılıyken)
Çalışma sıcaklığı	0 … 50 °C
Depolama sıcaklığı	-30 … 70 °C
Bağıl nem	%20 – %95 RH, yoğuşmasız

SİPARİŞ BİLGİLERİ

SİPARİŞ KODU	LENS	AÇIKLAMA
VN-SR5020-08	8 mm	20 MP sabit barkod okuyucu, 8 mm C-mount lensli
VN-SR5020-12	12 mm	20 MP sabit barkod okuyucu, 12 mm C-mount lensli
VN-SR5020-16	16 mm	20 MP sabit barkod okuyucu, 16 mm C-mount lensli
VN-SR5020-25	25 mm	20 MP sabit barkod okuyucu, 25 mm C-mount lensli

Uyumlu aksesuarlar: **VN-LNS-08** (C-Mount Lens Serisi), **VN-LNS-12** (C-Mount Lens Serisi), **VN-LNS-16** (C-Mount Lens Serisi), **VN-LNS-25** (C-Mount Lens Serisi)

GÖRÜŞ ALANI

12 MM

MESAFE	GÖRÜŞ ALANI	1D / 2D
60	65,3 × 43,8	0,01 / 0,04
100	108,8 × 73	0,02 / 0,06
200	217,6 × 145,9	0,04 / 0,12
300	326,4 × 218,9	0,06 / 0,18
400	435,2 × 291,8	0,08 / 0,24
500	544 × 364,8	0,1 / 0,3
600	652,8 × 437,8	0,12 / 0,36

16 MM

MESAFE	GÖRÜŞ ALANI	1D / 2D
80	65,3 × 43,8	0,01 / 0,04
100	81,6 × 54,7	0,02 / 0,05
200	163,2 × 109,4	0,03 / 0,09
300	244,8 × 164,2	0,05 / 0,14
400	326,4 × 218,9	0,06 / 0,18
500	408 × 273,6	0,08 / 0,23
600	489,6 × 328,3	0,09 / 0,27

25 MM

MESAFE	GÖRÜŞ ALANI	1D / 2D
125	65,3 × 43,8	0,01 / 0,04
200	104,5 × 70	0,02 / 0,06
300	156,7 × 105,1	0,03 / 0,09
400	208,9 × 140,1	0,04 / 0,12
500	261,1 × 175,1	0,05 / 0,14
600	313,3 × 210,1	0,06 / 0,17

12, 16 ve 25 mm lensler için ölçülmüş değerlerdir. 8 mm lens tablosu hazırlanıyor. Değerler tipiktir. Gerçek okuma performansı kod kalitesine, aydınlatmaya ve hat hızına göre değişir. Tüm ölçüler mm.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © 2026 VION · Gerçek Bilgi Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.