

NLB-1000

- » 고정 위치 설계
- » 플러그 앤 스캔 설치
- » 고성능 레이저 엔진
- » 통합 자동 트리거링



■ 제품 설명 및 특징

최신 레이저 스캔 엔진 탑재로 초당 1,000회 스캔

NLB-1000은 안정적인 고정 마운트 스캐너로 최신 레이저 스캔 엔진을 탑재 하였으며, 1D 바코드 초당 1,000회 스캔이 가능하며, 컴팩트 한 디자인으로 협소한 공간에도 설치가 용이합니다.

본 스캐너는 IP54의 보호 등급과 0.75 m 드롭테스트에서도 건디는 내구성을 갖추었습니다. 측면과 하부에 있는 마운팅홀을 사용하여 다 양한 마운팅 옵션을 제공합니다. 소프트웨어 커맨드나 호스트의 외부신호로 제어가 가능합니다.

■ 사양

동작표시	
시각적	1 LED (적색 / 녹색 / 주황)
비시각적	버저
통신	
RS232	외부전원에 DB9 PTF 커넥터
USB	Ver. 1.1, VCP, USB-A 커넥터
전원	
필요 전압	5 V \pm 10%
소비 전류	최대 500 mA
바코드스캐너 광학구성	
광원	650 nm 가시광 레이저 다이오드
스캔 방식	폴리곤 미러
스캔 횟수	1,000스캔 / 초
트리거 모드	매뉴얼, 다중 인식, 시리얼, 소프트웨어 트리거
피치 각도	-30 \sim 0°, 0 \sim +30°
스큐 각도	-60 \sim -7°, +9 \sim +60°
틸트 각도	-25 \sim 0°, 0 \sim +25°
곡률 반경	R > 20 mm (EAN8), R > 25 mm (EAN13)

NLB-1000

바코드스캐너

■ 사양

바코드스캐너 광학구성	
PCS 0.9 기준 최소 분해능	0.15 mm / 6 mil
판독 거리	PCS 0.9, Code 39 기준 70 ~ 330 mm / 2.76 ~ 12.99 in (1.0 mm / 39 mil) , 60 ~ 270 mm / 2.36 ~ 10.36 in (0.5 mm / 20 mil), 60 ~ 200 mm / 2.36 ~ 7.87 in (0.25 mm / 10 mil), 70 ~ 140 mm / 2.76 ~ 5.51 in (0.15 mm / 6 mil)
지원코드	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN incl. add on, Codabar / NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, GS1 DataBar (RSS), Code 128, GS1-128 (EAN-128), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, MSI / Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK/Plessey
우편코드	중국우체국코드
2D 코드	MicroPDF417, PDF417
내구성	
동작 온도	0 ~ +45°C / +32 ~ +113°F
보관 온도	-20 ~ +65°C / -4 ~ +149°F
동작 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
보관 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
사용 주위 조도	형광등 최대 4,000 lx, 태양광 최대 80,000 lx, 백열등 최대 4,000 lx
정전기	15 kV (비파괴)
드롭테스트	0.75 m / 2.5 ft 상에서 콘크리트 표면에 드롭
보호 등급	IP54
외관	
치수 (W x H x D)	29 x 17 x 34 mm / 1.14 x 0.67 x 1.34 in
무게	약 30 g / 1.06 oz (케이블 제외)
케이스	금속 다이캐스트, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC, VCCI, RoHS, JIS-C-6802 Class II, IEC 60825-1 Class 2, FDA CDRH Class II
별매	
전원 공급 장치	100 ~ 240 V / 0.5 A, 50 / 60 Hz, 5 V / 2 A (RS232용)
모델	
인터페이스 버전	RS232, USB

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

NLV-1001

- » 소형 엔진
- » 자동 스캔
- » 유연한 장착
- » 초당 100회 스캔 속도



■ 제품 설명 및 특징

고정도 레이저 스캐닝 어플리케이션에 최적

NLV-1001 (1D Laser Barcode Scanner)은 쉽게 적용 가능하도록 설계된 고정형 스캐너입니다. 컴팩트하지만 내구성 강한 본 스캐너는 작은 설치 공간에서도 고성능 고정도 레이저 스캐닝이 필요한 어플리케이션에 적합한 제품입니다.

NLV-1001은 초당 100회 스캔이 가능한 고성능 레이저스캔 엔진을 탑재하고 있습니다. 또한 오토트리거 모드가 내장되어 있으며 유저 어플리케이션에 부합하는 다양한 설정 옵션을 적용할 수 있습니다.

2개의 마운팅 옵션 중 선택 가능한 컴팩트 ABS 하우징과 함께, RS232, USB (HID / VCP), 키보드웨지 등의 인터페이스 중 선택이 가능해 어떠한 설게 및 설치 환경에 적용이 가능합니다.

■ 사양

동작표시	
시각적	1 LED (적색 / 녹색 / 주황색)
비시각적	버저
통신	
RS232	외부전원에 DB9 PTF 커넥터
키보드웨지	MiniDIN6 F / M 커넥터
USB	Ver. 1.1, HID / VCP, USB-A 커넥터
전원	
필요 전압	5 V \pm 10%
소비 전류	85 mA (일반 사용), 최대 150 mA
바코드스캐너 광학구성	
광원	650 nm 가시광 레이저다이오드
스캔 방식	양방향 스캐닝
스캔 횟수	100스캔 / 초
트리거 모드	매뉴얼, 다중 인식, 오토트리거, 시리얼 소프트웨어 트리거
피치 각도	\pm 35 °
스큐 각도	-50 ~ +8°, +8 ~ +50°

NLV-1001

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

■ 사양

바코드스캐너 광학구성	
틸트 각도	$\pm 20^{\circ}$
곡률 반경	$R > 15 \text{ mm (EAN8)}, R > 20 \text{ mm (EAN13)}$
PCS 0.9 기준 최소 분해능	0.127 mm / 5 mil
최소 PCS 값	0.45
판독 거리	PCS 0.9, Code 39 기준 70 ~ 630 mm / 2.76 ~ 24.80 in (1.0 mm / 39 mil) 50 ~ 400 mm / 1.97 ~ 15.75 in (0.5 mm / 20 mil) 50 ~ 240 mm / 1.97 ~ 9.45 in (0.25 mm / 10 mil) 50 ~ 130 mm / 1.97 ~ 5.12 in (0.15 mm / 6 mil) 60 ~ 100 mm / 2.36 ~ 3.94 in (0.127 mm / 5 mil)
지원코드	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN (애드-온 포함), Codabar / NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (EAN-128), GS1 Data Bar (RSS), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISMN-ISSN, Matrix 2of5, MSI / Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK / Plessey
우편코드	중국우체국코드, 공식한국우편코드
2D 코드	Composite Code, MicroPDF417, PDF417
내구성	
동작 온도	$-10 \sim +45^{\circ}\text{C} / +14 \sim +113^{\circ}\text{F}$
보관 온도	$-20 \sim +60^{\circ}\text{C} / -4 \sim +140^{\circ}\text{F}$
동작 습도	20 ~ 85% (응축 없을 것)
보관 습도	20 ~ 90% (응축 없을 것)
사용 주위 조도	형광등 최대 3,000 lx, 태양광 최대 50,000 lx, 백열등 최대 3,000 lx
정전기	10 kV (비파괴)
드롭테스트	0.75 m / 2.5 ft 상에서 콘크리트 표면에 드롭
보호 등급	IP67
외관	
치수 (w x h x d)	30 x 20 x 43.3 mm / 1.18 x 0.79 x 1.70 in
무게	약 30 g / 1.1 oz (케이블 제외)
케이스	ABS, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC, VCCI, RoHS, JIS-C-6802 Class II, IEC 60825-1 Class II, FDA CDRH Class II, IEC/EN60950-1, EN55022, EN55024
별매	
전원 공급 장치	100 ~ 240 V / 0.5 A, 50 / 60 Hz, 5 V / 2 A (RS232용)
모델	
인터페이스 버전	RS232, USB

RLB-1000

- » 고정 마운트 래스터 레이저 바코드 스캐너
- » 1,000스캔 / 초 속도로 1D 바코드 고속 판독
- » 동적 1D 바코드 판독
- » 컴팩트한 크기 및 무게
- » 견고한 IP54 등급에 먼지 및 습기로부터 보호



■ 제품 설명 및 특징

다양한 인터페이스로 모든 설치 환경에 빠르게 적용

RLB-1000은 안정적인 고정형 바코드스캐너입니다. 래스터 라인들로 초당 1,000번의 스캔 속도에서 모든 1D 바코드의 정밀한 스캐닝을 구현합니다.

본 고속 스캐너는 IP54 보호 등급을 가지고 있으며, 0.75 m에서 떨어지는 충격에도 안전합니다. 컴팩트한 하우징의 양측면과 하부에 있는 마운팅홀은 다양한 마운팅 옵션을 제공합니다. 다양한 인터페이스로 어떤 설치 환경에도 빠르게 적용할 수 있으며, 소프트웨어 커맨드나 호스트의 외부 신호로 제어가 가능합니다.

■ 사양

동작표시	
시각적	1 LED (적색 / 녹색 / 주황색)
비시각적	버저
통신	
RS232	외부전원에 DB9 PTF 커넥터
USB	Ver. 1.1, VCP, USB-A 커넥터
전원	
필요 전압	5 V \pm 10%
소비 전류	최대 500 mA
바코드스캐너 광학구성	
광원	650 nm 가시광 레이저다이오드
스캔 방식	폴리곤 미러
스캔 횟수	1,000스캔 / 초
트리거 모드	매뉴얼, 다중 인식, 시리얼 소프트웨어 트리거
피치 각도	-30 ~ 0°, 0 ~ +30°
스큐 각도	-60 ~ -7°, +9 ~ +60°
틸트 각도	-25 ~ 0°, 0 ~ +25°

RLB-1000

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

■ 사양

바코드스캐너 광학구성	
곡률 반경	R > 15 mm (EAN8), R > 20 mm (EAN13)
PCS 0.9 기준 최소 분해능	0.15 mm / 6 mil
판독 거리	PCS 0.9, Code 39 기준 70 ~ 330 mm / 2.76 ~ 12.99 in (1.0 mm / 39 mil) 60 ~ 270 mm / 2.36 ~ 10.36 in (0.5 mm / 20 mil) 60 ~ 200 mm / 2.36 ~ 7.87 in (0.25 mm / 10 mil) 70 ~ 140 mm / 2.76 ~ 5.51 in (0.15 mm / 6 mil)
지원코드	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN (애드-온 포함), Codabar/NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (EAN-128), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, MSI/Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK / Plessey
우편코드	중국우체국코드
2D 코드	MicroPDF417, PDF417
내구성	
동작 온도	0 ~ +45°C / +32 ~ +113°F
보관 온도	-20 ~ +65°C / -4 ~ +149°F
동작 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
보관 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
사용 주위 조도	형광등 최대 4,000 lx, 태양광 최대 80,000 lx, 백열등 최대 4,000 lx
정전기	15 kV (비파괴)
드롭테스트	0.75 m / 2.5 ft 상에서 콘크리트 표면에 드롭
보호 등급	IP54
외관	
치수 (W x H x D)	29 x 17 x 34 mm / 1.14 x 0.67 x 1.34 in
무게	약 30 g / 1.06 oz (케이블 제외)
케이스	금속 다이캐스트, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC, VCCI, RoHS, JIS-C-6802 Class II, IEC 60825-1 Class II, FDA CDRH Class II
별매	
전원 공급 장치	100 ~ 240 V / 0.5 A, 50 / 60 Hz, 5 V / 2 A (RS232용)
모델	
인터페이스 버전	RS232, USB

NLV-4001

- » 스캔 속도 300스캔 / 초
- » 고해상도 바코드 읽기
- » LCD 화면 읽기
- » 단일 적색 LED 조준 광선
- » IP65 등급



■ 제품 설명 및 특징

고정 마운트 CCD 스캐너

NLV-4001은 휴대폰의 바코드를 포함하여 1D 바코드를 빠르고 효율적으로 스캔하고 디코딩하는 고정 마운트 CCD 바코드스캐너입니다. 스캐너는 소매, 운송, 물류, 창고, 의료 및 제조 분야의 다양한 응용 분야에서 최적의 솔루션입니다. NLV-4001은 향상된 디코딩 알고리즘과 단일 적색 LED 조준선을 겸비하여 초고속 (초당 300스캔) 바코드 스캔에 적합한 스캔 위치를 빠르게 찾을 수 있습니다.

■ 사양

동작 표시등	
시각적	1 LED (적색 / 녹색 / 주황색)
비시각적	버저
통신	
RS232	커넥터 없음
USB	COM / VCP, USB-A 커넥터
전원	
전압 요구 사항	5 V \pm 10%
동작 전류	180 mA
대기 전류	50 mA
바코드스캐너 광학	
엔진	광원: Opticon, 624 nm 가시광선 적색 LED
스캔 방식	단방향 스캔
스캔 속도	300스캔 / 초
트리거 모드	단일 읽기, 다중 읽기, 자동 트리거, 직렬 소프트웨어 트리거
스캔 피치 각	-45 \sim 0°, 0 \sim +45°
기울기 각도 스캔	-65 \sim -8°, +8° \sim +65°
틸트 각도 스캔	-25 \sim 0°, 0 \sim +25°

NLV-4001

바코드스캐너

■ 사양

요철	R > 15 mm (EAN8), R > 20 mm (EAN13)
Min. PCS 0.9 분해능	0.127 mm / 5 mil Min.
PCS 값	0.30
피사계 심도	PCS 0.9 코드 39에서 85 ~ 500 mm / 3.35 ~ 19.69 in. (1.0 mm / 39 mil), 60 ~ 325 mm / 2.36 ~ 12.79 in (0.5 mm / 20 mil), 60 ~ 160 mm / 2.36 ~ 6.30 in (0.127 mm / 5 mil)
지원 기호	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN 포함 추가, Codabar / NW-7, 코드 11, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1-128 (EAN -128), GS1 데이터 바 (RSS), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISMN-ISSN, Matrix 2of5, MSI / Plessey, S코드, Telepen, Tri-Optic, 영국 / Plessey
우편 번호	중국어 포스트, 한국어 우편 인증 코드
내구성	
사용 온도	-5 ~ +50°C / +23 ~ +122°F
보관 온도	-20 ~ +60°C / -4 ~ +140°F
동작 습도	10 ~ 90% (응축 없을 것)
저장 습도	5 ~ 95% (응축 없을 것)
주변광	10,000 lx 최대
정전기 방지 전자 회로	8 kV 접촉 방전 / 15 kV 대기 방전 (비파괴)
낙하 시험	콘크리트 표면에 0.75 m / 2.5 ft 낙하
보호 등급	IP65
외형	
외형 사이즈	(가로 x 세로 x 깊이): 33 x 24 x 41.1 mm / 1.30 x 0.94 x 1.62 in
무게	바디: 약 50 g / 1.7 oz (RS232C 케이블 포함), 약 55 g / 1.86 oz (USB 포함 케이블)
하우징	ABS, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC, VCCI, RoHS IEC62471, EN55022, EN55024, FCC 파트 15 서브 파트 B 클래스 B, EN61000-6-1

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

F70

- » 고속 스캐닝
- » CCD 선형 센서
- » 금속 시트 케이스
- » 다양한 인터페이스
- » 두가지 모델 사용 가능



■ 제품 설명 및 특징

초당 700스캔 구현 최소형 CCD 스캐너

F70 (1D CCD Barcode Scanner)은 초당 700스캔을 구현하는 최소형 CCD 스캐너입니다. 본 고정형 스캐너는 콤팩트 하면서도 고속의 CCD 스캐너로 설치할 설비에 쉽게 적용되도록 설계되었습니다.

내구성 강한 금속 하우징이 먼지와 기타 환경 방해로부터 광학부품과 내부 전자장치를 보호합니다. F70은 2개의 모델 중 선택이 가능하며, 설계에 부합한 모델을 적용할 수 있습니다. 다양한 설정 옵션으로 유저 어플리케이션에 적합한 설정 적용이 가능합니다.

실제 크기 100%



■ 사양

동작표시	
시각적	1 LED (적색 / 녹색 / 주황색)
비시각적	버저
통신	
RS232	외부전원에 DB25 F 커넥터
USB	Ver. 2.0, HID / VCP, USB-A 커넥터
전원	
필요 전압	5 V \pm 5%
소비 전류	220 mA (일반)
바코드스캐너 광학구성	
광원	660 nm 적색 LED
스캔 방식	CCD 리니어센서

F70

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

■ 사양

스캔 횟수	700스캔 / 초
트리거 모드	다중 인식, 시리얼 소프트웨어 트리거
피치 각도	-6 ~ 0°, 0 ~ +6°
스큐 각도	-30 ~ -10°, +10 ~ +30°
틸트 각도	-20 ~ 0°, 0 ~ +20°
초점면	L-타입: 31.4 mm / I-타입: 35.4 mm / 1.39 in
곡률 반경	R > 30 mm (EAN8), R > 20 mm (EAN13)
PCS 0.9 기준 최소 분해능	60 mm 검출거리 기준 0.2 mm / 0.15 mm
최소 PCS 값	0.45
판독 거리	I-타입: 약 30 ~ 42 mm / 1.18 ~ 1.65 in (초점면 기준 약 -5 ~ +5 mm), L-타입: 약 30 ~ 41 mm / 1.18 ~ 1.61 in (초점면 기준 약 -5 ~ +6 mm)
지원코드	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN (애드-온 포함), Codabar/NW-7, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (EAN-128), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, MSI/Plessey
내구성	
동작 온도	0 ~ +40°C / +32 ~ +104°F
보관 온도	-10 ~ +60°C / +14 ~ +140°F
동작 습도	20 ~ 85% (응축 없을 것)
보관 습도	20 ~ 90% (응축 없을 것)
사용 주위 조도	형광등 최대 5,000 lx, 백열등 최대 5,000 lx
정전기	15 kV (비파괴)
드롭테스트	0.6 m / 2 ft 상에서 콘크리트 표면에 드롭
진동테스트	2 G에서 10 ~ 100 Hz, 3시간
외관	
치수 (W x H x D)	I-타입: 55 x 47 x 20 mm / 2.17 x 1.85 x 0.79 in, L-타입: 52 x 55 x 20 mm / 2.05 x 1.85 x 0.79 in
무게	I-타입: 약 100 g / 3.5 oz (케이블 제외), L-타입: 약 110 g / 3.9 oz (케이블 제외)
케이스	금속 시트, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC, RoHS, EN60950-1, IEC60950-01, IEC60825-1, EN55022, EN55024
별매	
전원 공급 장치	230 V, 50 Hz, 5V / 500 mA (RS232용)
모델	
스캔 버전	I 형, L 형

OPF4100E

- » 빠르고 효율적인 고정형 2D 바코드 스캐너
- » 산업용 바코드 스캐닝 응용 프로그램에 최적
- » 기능: 스캔된 이미지를 활용해 산업 어플리케이션의 오류 해결 가능



■ 제품 설명 및 특징

- 동급 세계에서 가장 컴팩트한 고정형 마운트 스캐너
- 다양한 2D 바코드를 신속하게 스캔 / 디코딩
- 동작 중인 대상체 파악을 위한 탁월한 모션 기능
- 곡선, 넓은 범위, 식별이 희미한 인쇄 등의 효과적인 스캐닝
- Universal Menu Tool 소프트웨어로 프로그래밍 사용 가능
- 통합 디코더가 있는 완벽한 장치
- 설계 유연성으로 저전력 소모
- 다중 사용자 인터페이스 지원



Ethernet



OPF4100E

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

■ 사양

동작 표시등	
시각적	1개의 LED (적색 / 녹색 / 주황색)
비시각적	부저
동작 키	
입력 옵션	스캔 키 1개
Ethernet 통신	
인터페이스 (표준)	RJ45
등급	10/100 Mbps, MDI / MDIX, 크로스과 다이렉트 케이블 사이의 자동 스위치
네트워크 프로토콜	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP
버퍼	송신: 6 K bytes, 수신: 4 K bytes
전원	
필요 전압량	5.0 ~ 6.0 V
2D 이미지 옵티컬	
광원	녹색 LED 표준
스캔 방법	CMOS 영역 센서, 640 x 480픽셀, 그레이 스케일
스캔 속도	Up to 100 fps
피치 각도	±65°
피치 각도 컨트롤	±65°
피치 경사 각도	360°
곡률	R ≥ 20 mm
MIN. PCS 값	0.9 이상
관찰 영역	수평 38.0°, 수직 28.9°
피사계 심도 1	코드 39에서 55 ~ 128 mm (0.127 / 5 mil), 54 ~ 239 mm (0.254 mm / 10 mil), 71 ~ 435 mm (0.508 mm / 20 mil)
피사계 심도 2	QR 코드에서 62 ~ 113 mm (0.169 mm / 6.7 mil), 24 ~ 252 mm (0.381 mm / 15 mil)
최소 분해능 [OPF4100E]	0.169 mm (GS1 데이터 바, 다중형 코드, QR 코드, 데이터 매트릭스) 0.1 mm (코드 39)
스캔 속도	1D 코드: 40스캔 / 초 2D 코드: 25스캔 / 초
중심 초점	거리: 115 mm

지원 바코드	
바코드 (1D)	UPC-A, UPC-A Add-on, UPC-E, UPC-E Add-on, EAN-13, EAN-13 Add-on, EAN-8, EAN-8 Add-on, JAN-8, JAN-13, Code 39, Tri-Optic, Codabar (NW-7), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, S-Code, IATA, Code 93, Code 128, MSI/Plessey, UK/Plessey, TELEPEN, Matrix 2of5, Code 11, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Composite GS1-DataBar, Composite GS1-128, Composite EAN, Composite UPC
우편 번호	중국 / 대한민국 우편 인증 코드
2D 코드	PDF417, MicroPDF417, Codablock F, QR Code, Micro QR Code, DataMatrix (ECC 0 ~ 140 / ECC 200), MaxiCode (Modes 2 to 5), Aztec Code, 중국어 판별 코드
내구성	
동작 온도	-30 ~ +60℃
저장 온도	-40 ~ +70℃
동작 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
저장 습도	5 ~ 90% (응축 없을 것)
주변광	형광등: 10,000 lux 백열등: 10,000 lux 태양광: 1,000,000 lux
낙하 시험	1.8 m
진동 시험	10분 동안 3.3 G로 12 ~ 200 Hz
외형	
크기 (W X H X D)	47 x 35 x 50 mm
무게	약 89 g
하우징	ABS

VISOR® Code Reader

인쇄, 도트 피닝 및 레이저 처리된
모든 것을 읽습니다.

■ 제품 설명 및 특징

- » 인쇄 및 직접적으로 마킹된 데이터 매트릭스 코드 및 1D / 2D 혼합 코드 판독, 동시다발적 코드 리딩 가능
- » 단순 코드 판독 이외에도 대상체 감지 가능
- » ISO / IEC 15415 및 AIM DPM 2006에 따른 품질 파라미터 평가
- » 출력 데이터에 대한 유연한 정의 (헤더, 트레일러, 사용자 데이터)
- » 디지털 스위칭 출력을 통해 메시지와 문자열 비교
- » EtherNet/IP PROFINET (적합 등급 B), Ethernet (TCP / IP) 지원
- » 이미지 및 데이터 아카이빙을 위한 포괄적인 옵션
- » 광학 문자 인식

다양한 바코드 손쉬운 판독

SensoPart의 VISOR® 바코드 리더기는 ECC200 표준에 따라 직접적으로 마킹된 데이터 매트릭스 코드를 비롯해 다양한 바코드를 쉽게 판독할 수 있습니다. 또한 캐리어 재질 (금속, 플라스틱, 종이, 글라스)에 구애받지 않으며 왜곡된 형태의 코드 또는 반사 및 투명한 표면 위의 코드 또한 읽을 수 있습니다.

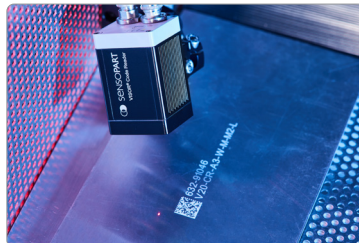
내장된 조기 경고 시스템:

VISOR® 코드 리더는 ISO 및 AIM 표준에 따른 표준화된 품질 파라미터를 기반으로 직접적으로 마킹된 데이터 매트릭스 코드를 평가할 수 있습니다.

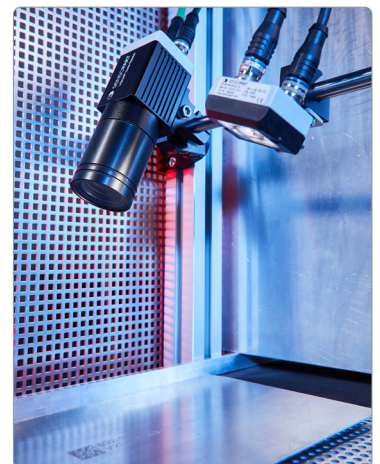
VISOR® 코드 리더 스탠다드 제품은 바코드 및 데이터 매트릭스 코드 (예: 직접적으로 인쇄된)를 쉽게 판독할 수 있는 적합한 도구를 제공합니다. 더 나아가 어드밴스드 또는 프로페셔널 버전은 까다로운 코드 (예: 직접적으로 마킹된)를 읽을 수 있는 알고리즘을 제공하는 고성능을 자랑합니다.



인쇄된 바코드



유광 메탈 표면 위의 코드



외부 조명과 함께 타각 마킹된 코드

VISOR[®] Code Reader

■ 제품 설명 및 특징



협소한 공간 내 다량의 정보 내포:

ECC-200 데이터 매트릭스 코드에 따라 최대 2,334 ASCII 문자 (7 bit) 또는 3,116자리 숫자를 인코딩 할 수 있습니다.

■ 제품 개요

VISOR® Code Reader				
	제품군	해상도	초점 길이	내장 조명
V50-CR-A3-xxx	어드밴스드	2,560 x 1,936 모노크롬	C 마운트	없음
V50-CR-P3-xxx	프로페셔널			
V20-CR-S3-xxx	스탠다드	1,440 x 1,080	광각	백색, 적색 또는 IR LED
V20-CR-S3-xxx			기본	
V20-CR-S3-xxx			협각	
V20-CR-A3-xxx	어드밴스드		광각	
V20-CR-A3-xxx			기본	
V20-CR-A3-xxx			협각	
V20-CR-A3-C-2			C 마운트	없음
V20-CR-P3-xxx	프로페셔널		광각	백색, 적색 또는 IR LED
V20-CR-P3-xxx			기본	
V20-CR-P3-xxx			협각	
V20-CR-P3-C-2			C 마운트	없음
V10-CR-S3-xxx	스탠다드	800 x 600	광각	백색, 적색 또는 IR LED
V10-CR-S3-xxx			기본	
V10-CR-S3-xxx			협각	
V10-CR-A3-xxx	어드밴스드		광각	
V10-CR-A3-xxx			기본	
V10-CR-A3-xxx			협각	
V10-CR-A3-C-2			C 마운트	없음
V10-CR-P3-xxx	프로페셔널		광각	백색, 적색 또는 IR LED
V10-CR-P3-xxx			기본	
V10-CR-P3-xxx			협각	
V10-CR-P3-C-2			C 마운트	없음

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V50 Code Reader Adv, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	2,560 x 1,936픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/1.8", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (μm)	2.8 x 2.8
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V50 Code Reader Adv, C-Mount

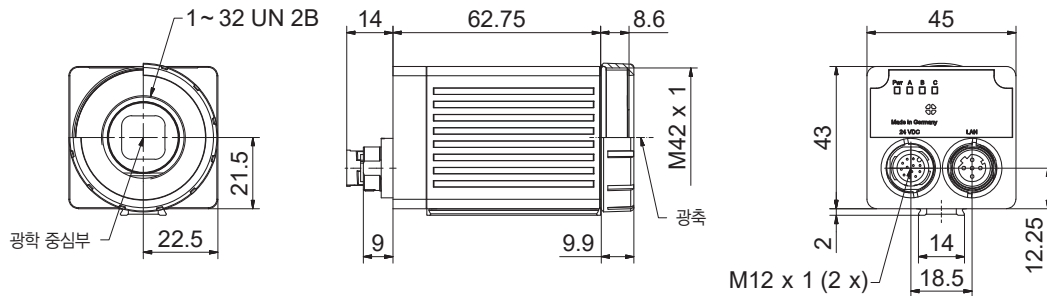
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65 ^{※2}	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※3}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※3}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 보호 하우징에만 적용 | ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



렌즈

VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명
V50-CR-A3-C-2

제품명
LPTVxx-G37.5 LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

V50 Code Reader Pro, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	2,560 x 1,936픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/1.8", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (μm)	2.8 x 2.8
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V50 Code Reader Pro, C-Mount

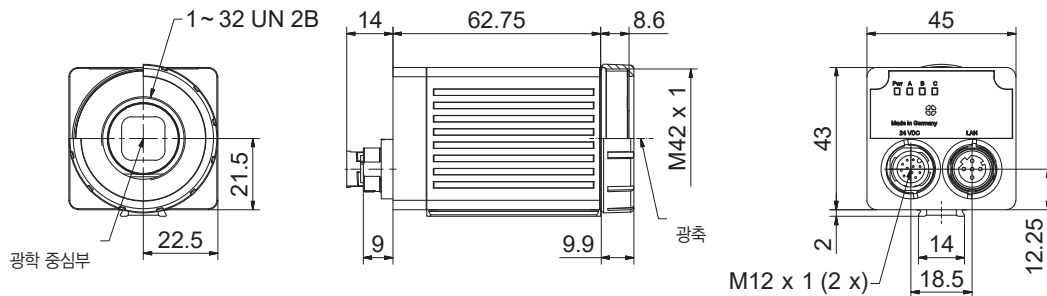
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65 ^{※2}	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※3}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※3}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 보호 하우징에만 적용 | ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



렌즈

VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명
V50-CR-P3 -C-2

제품명
LPTVxx-G37.5 LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Std, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9" 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	6.5 (광각형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	10 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm)*1, IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	6 x 4 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Std, 광각형

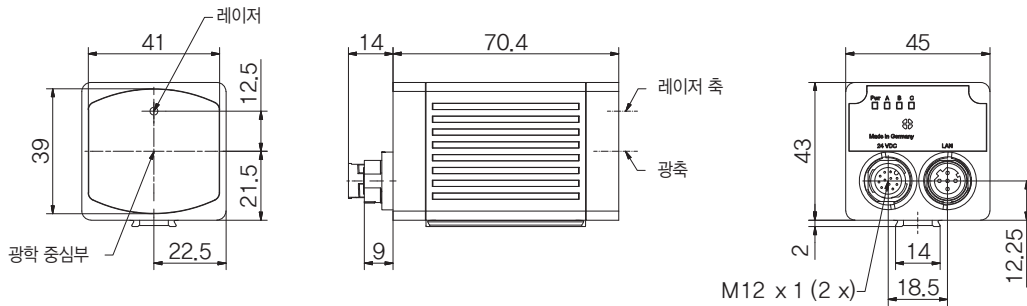
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

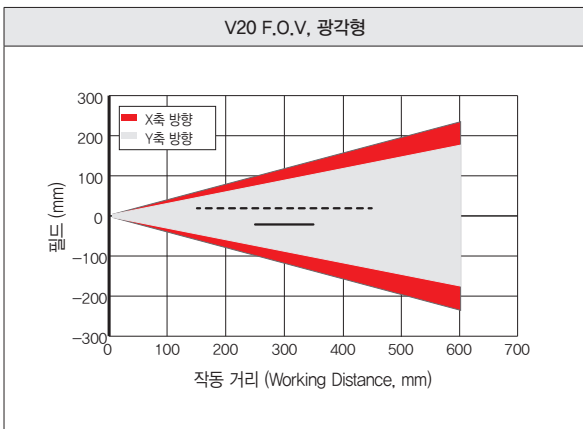
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-S3-W-W-M2-L
적색	V20-CR-S3-R-W-M2-L
IR	V20-CR-S3-I-W-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Std, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	12 (기본형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	25 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	10 x 8 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC ^{*1}
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Std, 기본형

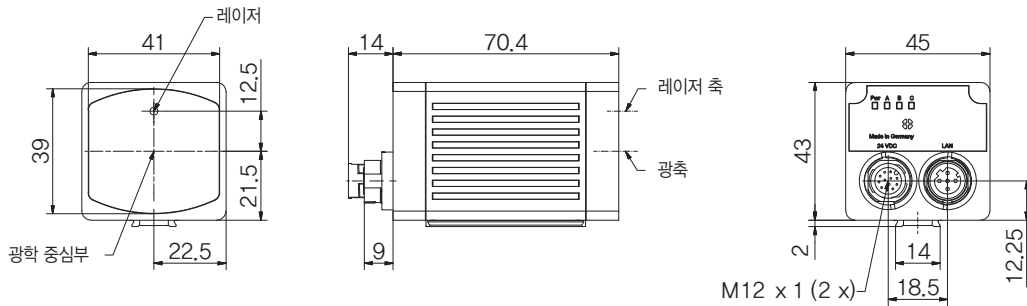
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

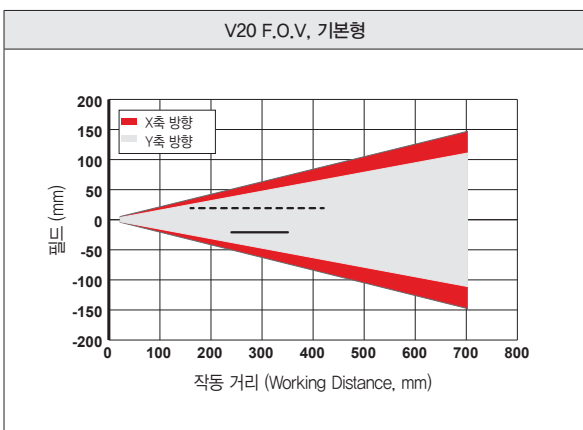
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-S3-W-M-M2-L
적색	V20-CR-S3-R-M-M2-L
IR	V20-CR-S3-I-M-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Std, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	18 x 14 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Std, 협각형

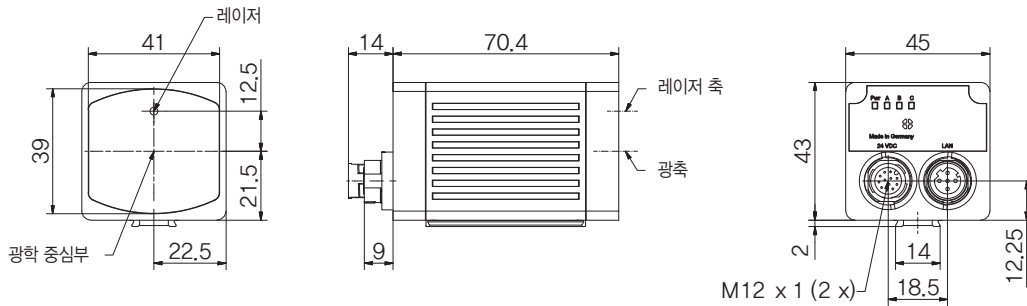
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

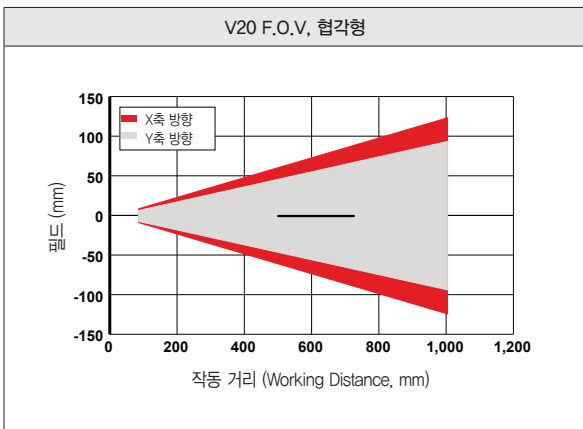
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-S3-W-N-M2-L
적색	V20-CR-S3-R-N-M2-L
IR	V20-CR-S3-I-N-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브라켓, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Adv, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



비전센서

독립형비전시스템

보드형비전시스템

바코드스캐너

■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	6.5 (광각형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	10 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	6 x 4 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255 / 최대 255
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Lo < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Adv, 광각형

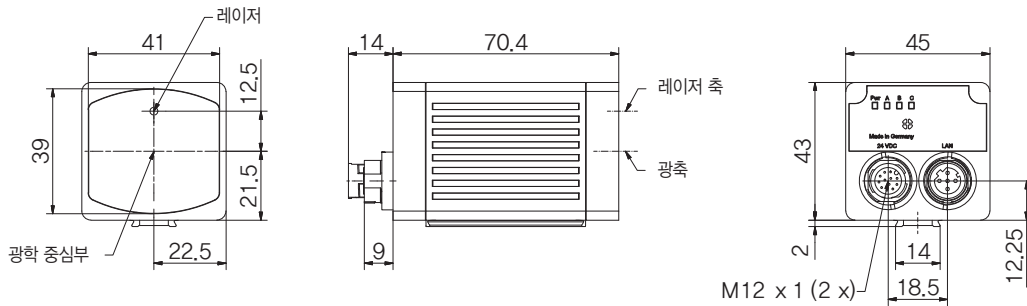
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

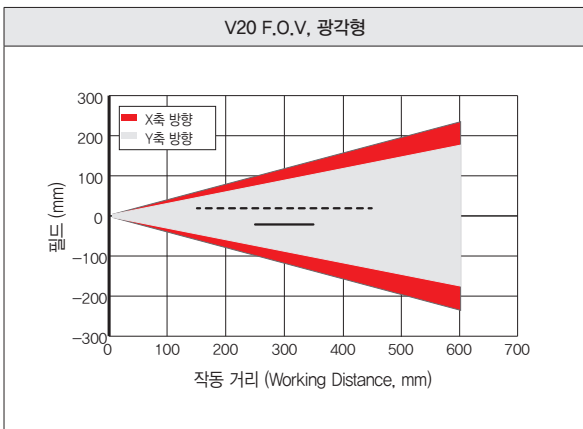
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-A3-W-W-M2-L
	V20-CR-A3-W-WD-M2-L
적색	V20-CR-A3-R-W-M2-L
	V20-CR-A3-R-WD-M2-L
IR	V20-CR-A3-I-W-M2-L
	V20-CR-A3-I-WD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Adv, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9" 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	12 (기본형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	25 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	10 x 8 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의학 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC ※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Adv, 기본형

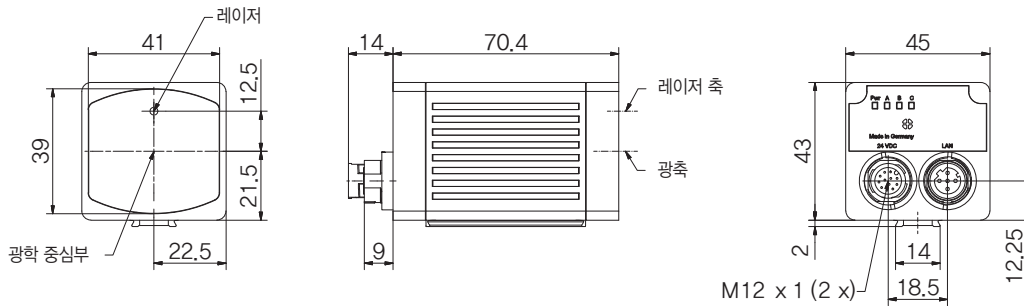
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

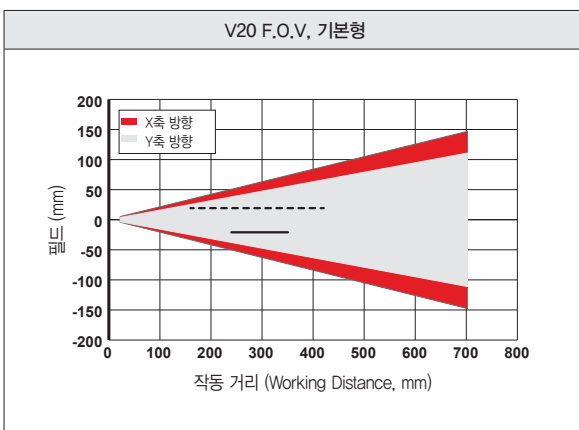
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-A3-W-M-M2-L
	V20-CR-A3-W-MD-M2-L
적색	V20-CR-A3-R-M-M2-L
	V20-CR-A3-R-MD-M2-L
IR	V20-CR-A3-I-M-M2-L
	V20-CR-A3-I-MD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Adv, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LEDs
최소 F.O.V (X x Y)	18 x 14 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC ^{*1}
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Adv, 협각형

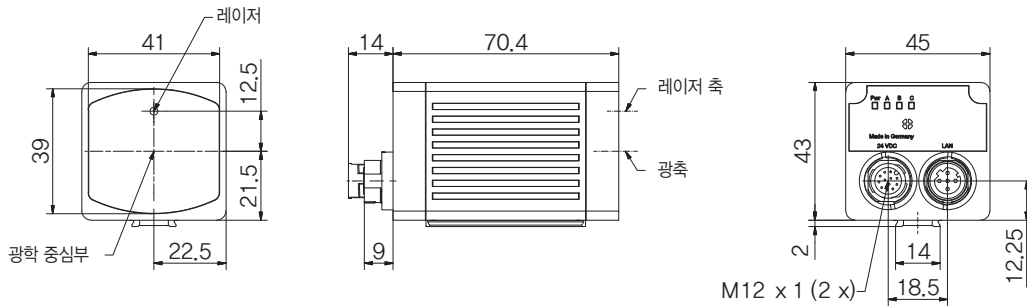
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃※2
	보관 -20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

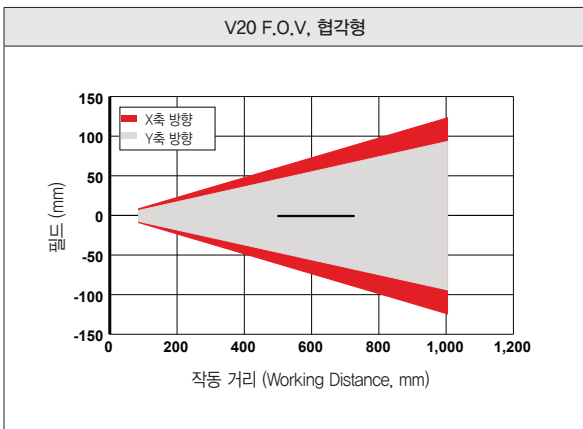
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-A3-W-N-M2-L
적색	V20-CR-A3-R-N-M2-L
IR	V20-CR-A3-I-N-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Adv, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

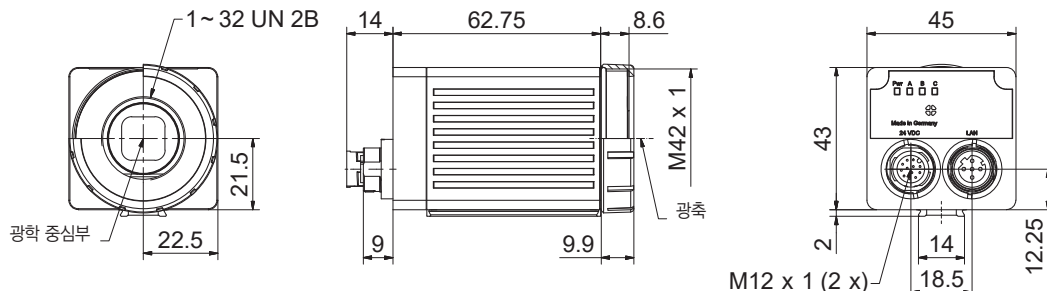
V20 Code Reader Adv, C-Mount

■ 사양

기계적 데이터		
치수		70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급		IP67 & IP65* ²
소재, 하우징		알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린		플라스틱
주위 온도	동작	0 ~ +50℃* ³
	보관	-20 ~ +60℃* ³
무게		약 200g
플러그 연결		전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성		EN 60068-2-6
내충격성		EN 60068-2-27
※1 최대 리플 < 5 V _{SS} ※2 보호 하우징에만 적용 ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)		

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명
V20-CR-A3-C-2

제품명
LPTVxx-G37.5 LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

V20 Code Reader Pro, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	6.5 (광각형)
픽셀 사이즈 (μm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	10 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	6 x 4 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레시홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Pro, 광각형

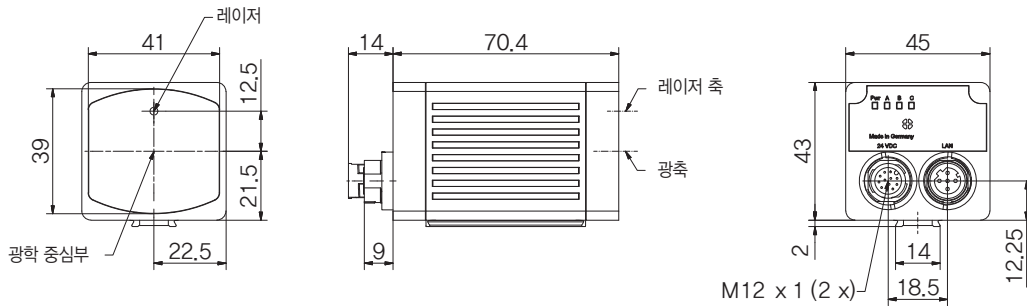
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

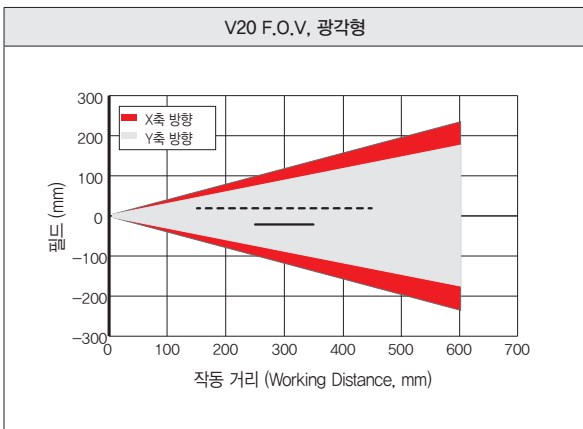
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-P3-W-W-M2-L
	V20-CR-P3-W-WD-M2-L
적색	V20-CR-P3-R-W-M2-L
	V20-CR-P3-R-WD-M2-L
IR	V20-CR-P3-I-W-M2-L
	V20-CR-P3-I-WD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Pro, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	12 (기본형)
픽셀 사이즈 (µm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	25 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	10 x 8 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레시홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 1D 바코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Pro, 기본형

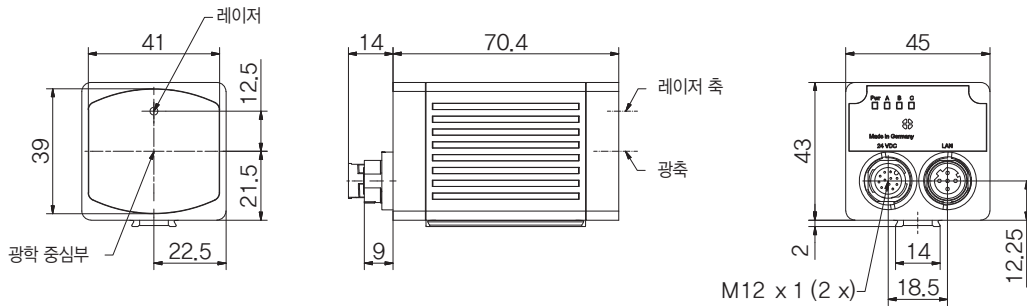
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

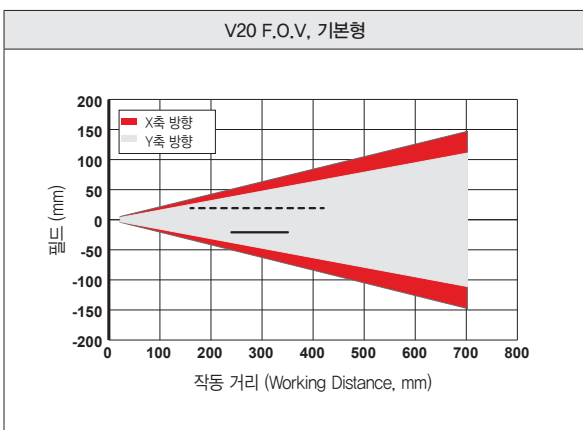
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-P3-W-M-M2-L
	V20-CR-P3-W-MD-M2-L
적색	V20-CR-P3-R-M-M2-L
	V20-CR-P3-R-MD-M2-L
IR	V20-CR-P3-I-M-M2-L
	V20-CR-P3-I-MD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Pro, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (µm)	3.45 x 3.45
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	18 x 14 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > U _B -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Pro, 협각형

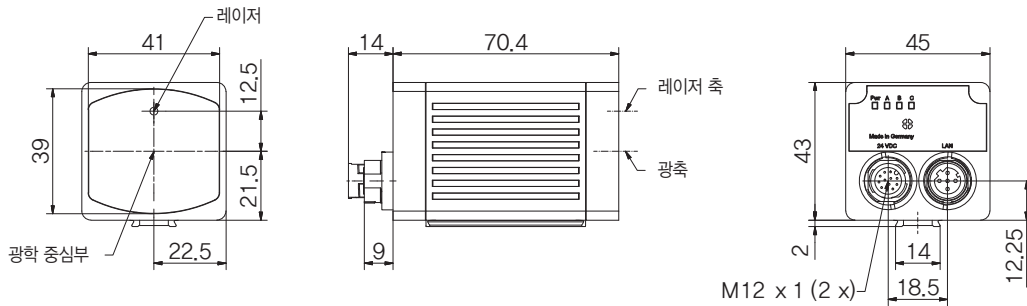
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

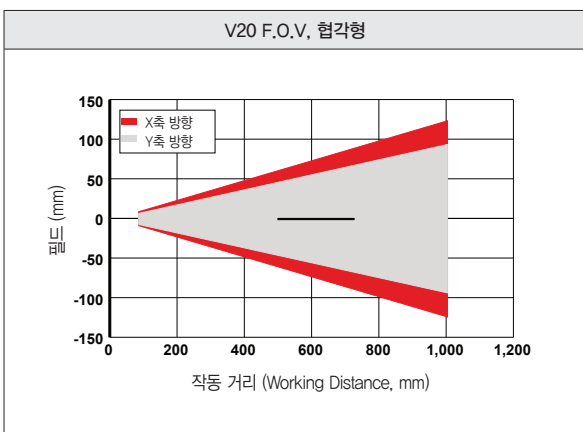
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



■ 조명

조명	제품명
백색	V20-CR-P3-W-N-M2-L
적색	V20-CR-P3-R-N-M2-L
IR	V20-CR-P3-I-N-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V20 Code Reader Pro, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	1,440 x 1,080픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/2.9", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (µm)	3.45 x 3.45
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 VDC ^{※1}
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V20 Code Reader Pro, C-Mount

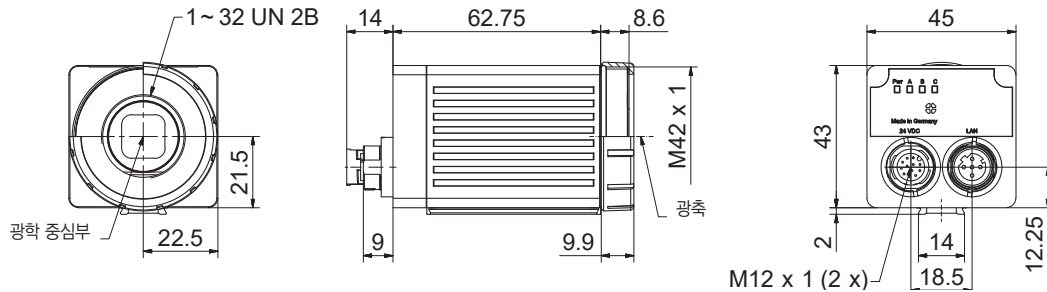
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65 ^{※2}
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※3}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※3}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 보호 하우징에만 적용 | ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



렌즈

제품명
V20-CR-P3-C-2

VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명	
LPTVxx-G37.5	LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

V10 Code Reader Std, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	5.2 (광각형)
픽셀 사이즈 (μm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	0 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	2 x 1 mm
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의학 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레시홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb,
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 4개의 입 / 출력
인코더	없음

V10 Code Reader Std, 광각형

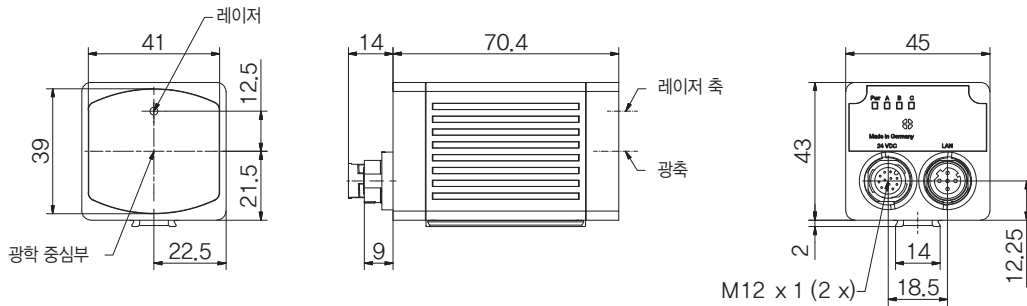
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

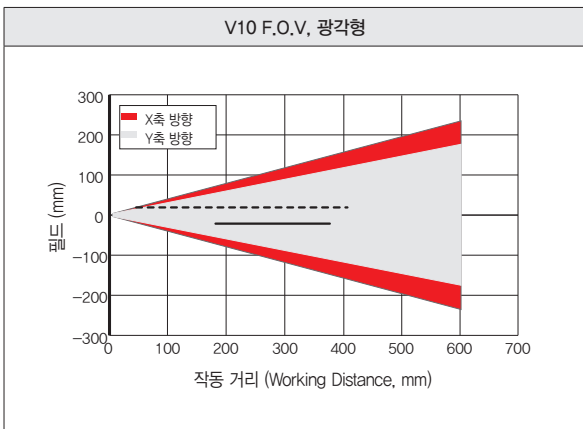
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-S3-W-W-M2
	V10-CR-S3-W-WD-M2
적색	V10-CR-S3-R-W-M2
	V10-CR-S3-R-WD-M2
IR	V10-CR-S3-I-W-M2
	V10-CR-S3-I-WD-M2

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Std, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	9.6 (기본형)
픽셀 사이즈 (μm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	12 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V, X x Y	7 x 3 mm
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 4개의 입 / 출력
인코더	없음

V10 Code Reader Std, 기본형

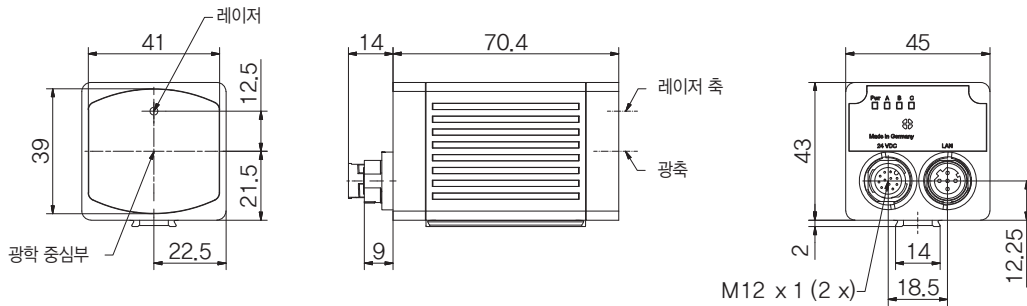
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

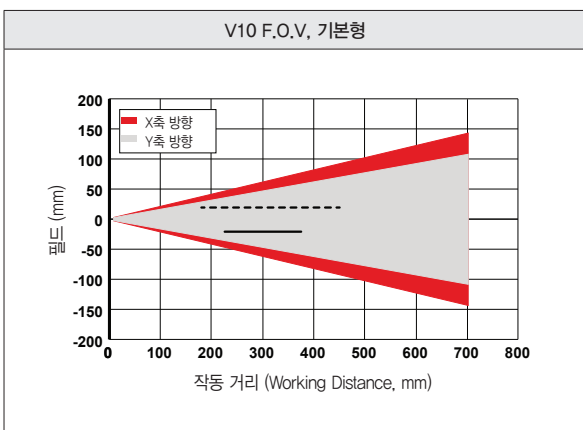
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-S3-W-M-M2
	V10-CR-S3-W-MD-M2
적색	V10-CR-S3-R-M-M2
	V10-CR-S3-R-MD-M2
IR	V10-CR-S3-I-M-M2
	V10-CR-S3-I-MD-M2

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Std, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (μm)	4,8 x 4,8
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	14 x 10 mm
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	8 / 2
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 약약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 4개의 입 / 출력
인코더	없음

V10 Code Reader Std, 협각형

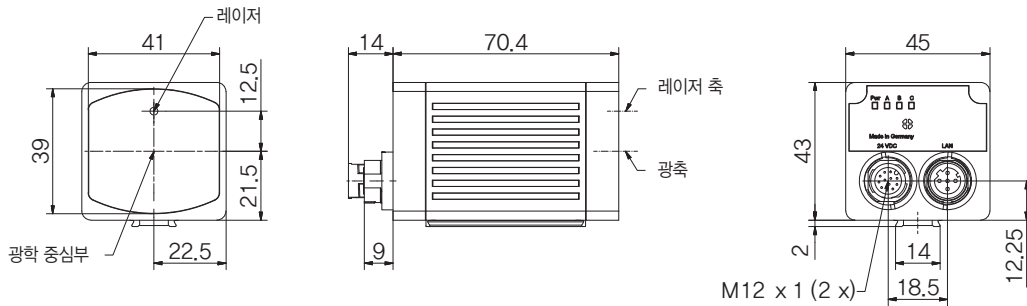
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

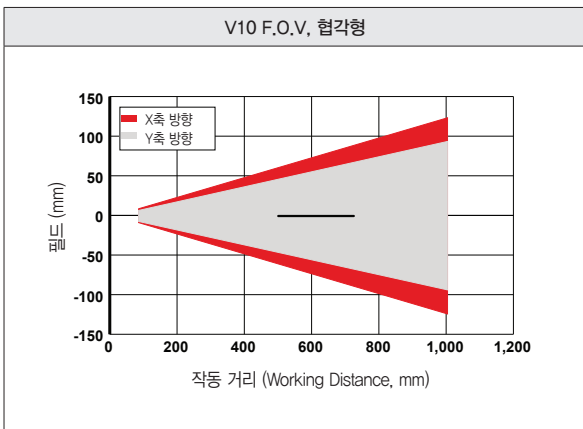
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-S3-W-N-M2
적색	V10-CR-S3-R-N-M2
IR	V10-CR-S3-I-N-M2

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브라켓, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Adv, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



비전센서

독립형비전시스템

보드형비전시스템

바코드스캐너

■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	5.2 (광각형)
픽셀 사이즈 (μm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	0 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	2 x 1 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Adv, 광각형

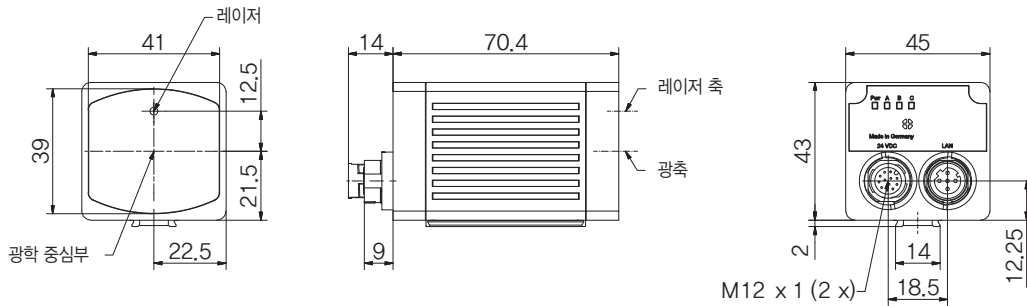
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃※2
	보관	-20 ~ +60℃※2
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

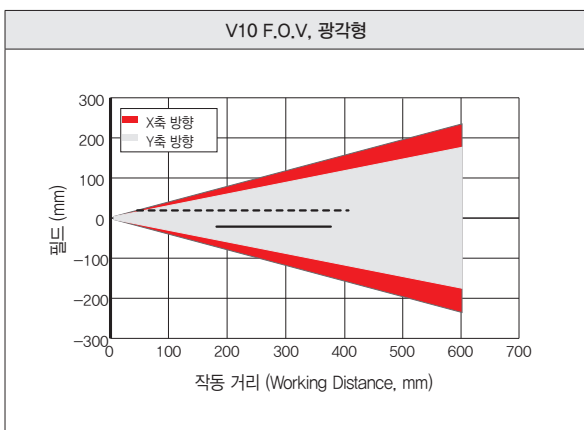
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80%, 응축 없음

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-A3-W-W-M2-L
	V10-CR-A3-W-WD-M2-L
적색	V10-CR-A3-R-W-M2-L
	V10-CR-A3-R-WD-M2-L
IR	V10-CR-A3-I-W-M2-L
	V10-CR-A3-I-WD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Adv, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	9.6 (기본형)
픽셀 사이즈 (μm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	12 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	7 x 3 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩: EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의학 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Adv, 기본형

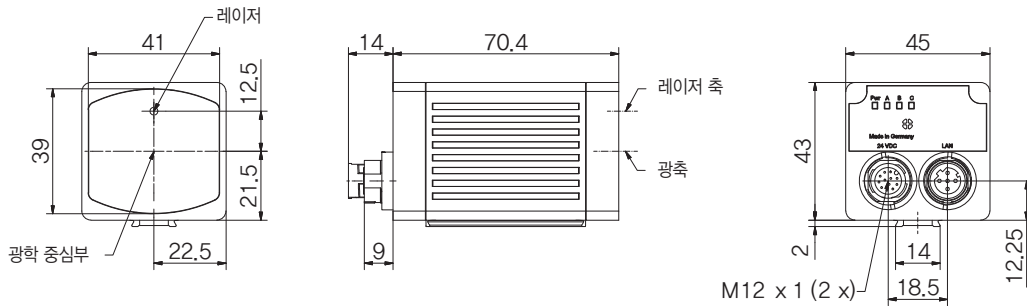
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

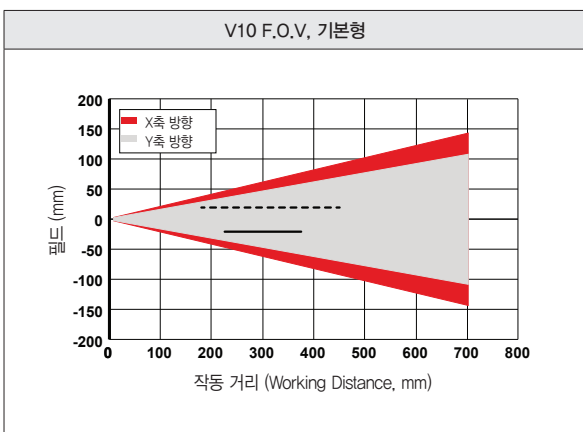
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-A3-W-M-M2-L
	V10-CR-A3-W-MD-M2-L
적색	V10-CR-A3-R-M-M2-L
	V10-CR-A3-R-MD-M2-L
IR	V10-CR-A3-I-M-M2-L
	V10-CR-A3-I-MD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Adv, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (μm)	4,8 x 4,8
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	14 x 10 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class 1 (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC※1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Adv, 협각형

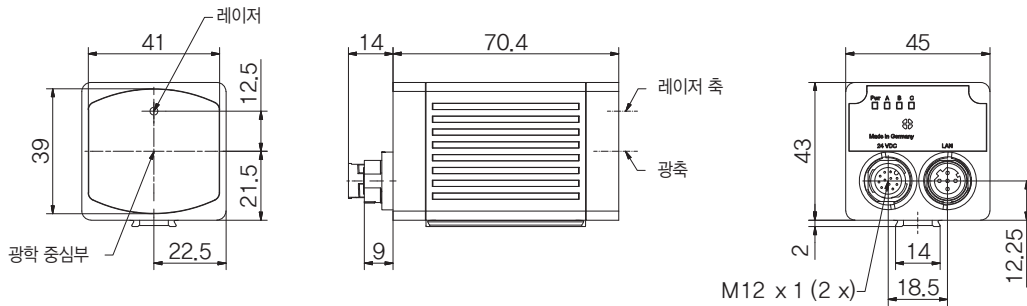
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

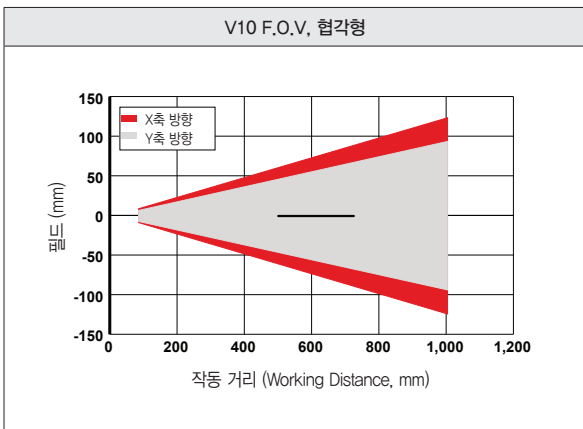
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-A3-W-N-M2-L
적색	V10-CR-A3-R-N-M2-L
IR	V10-CR-A3-I-N-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Adv, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 툴
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (μm)	4.8 x 4.8
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	바코드: 1D 바코드 리딩, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, Codabar; 데이터 코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, PDF 417, ECC200 GS1; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스펙트럼 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Adv, C-Mount

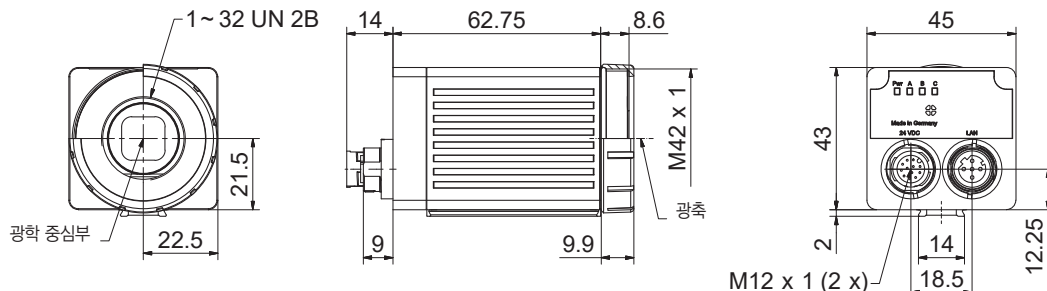
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65 ^{※2}	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※3}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※3}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 보호 하우징에만 적용 | ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명
V10-CR-A3-C-2

제품명
LPTVxx-G37.5
LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

V10 Code Reader Pro, 광각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	5.2 (광각형)
픽셀 사이즈 (µm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	0 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	2 x 1 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC ^{*1}
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Pro, 광각형

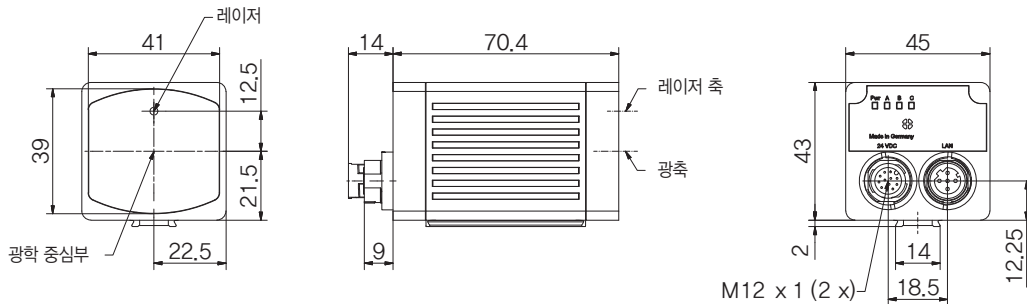
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

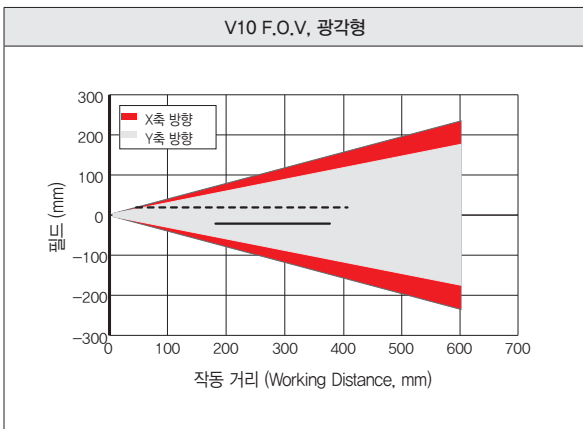
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-P3-W-W-M2-L
	V10-CR-P3-W-WD-M2-L
적색	V10-CR-P3-R-W-M2-L
	V10-CR-P3-R-WD-M2-L
IR	V10-CR-P3-I-W-M2-L
	V10-CR-P3-I-WD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Pro, 기본형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	9.6 (기본형)
픽셀 사이즈 (µm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	12 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	7 x 3 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 외약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Pro, 기본형

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

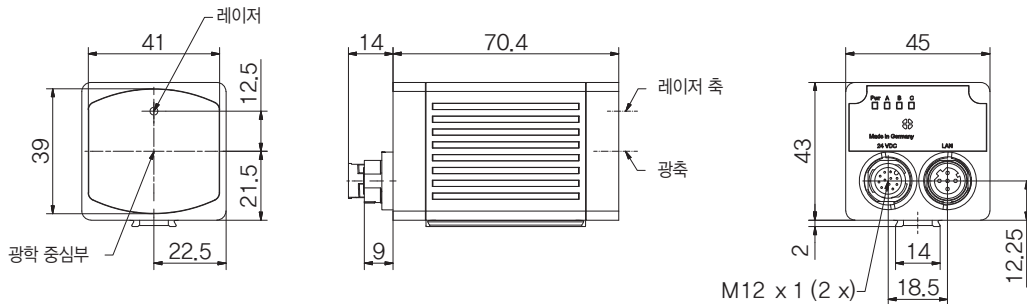
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50°C ^{※2}
	보관	-20 ~ +60°C ^{※2}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

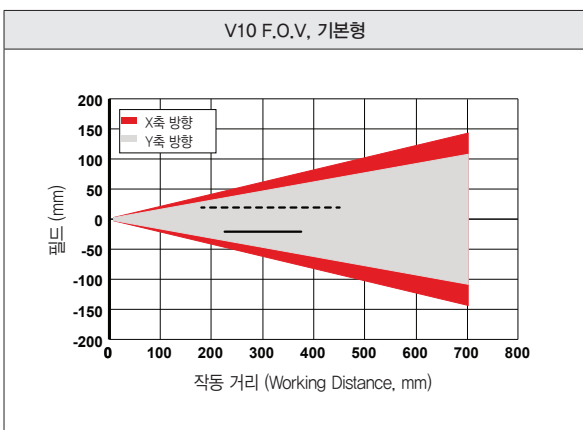
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가 ————— 일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-P3-W-M-M2-L
	V10-CR-P3-W-MD-M2-L
적색	V10-CR-P3-R-M-M2-L
	V10-CR-P3-R-MD-M2-L
IR	V10-CR-P3-I-M-M2-L
	V10-CR-P3-I-MD-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브래킷, 인터페이스 액세서리

V10 Code Reader Pro, 협각형

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	20 (협각형)
픽셀 사이즈 (µm)	4.8 x 4.8
초점	전동화
범위 조정	100 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 (5,000 K), 적색 (635 nm), IR (850 nm) LED
최소 F.O.V (X x Y)	14 x 10 mm
타겟 레이저	레이저: 적색 (635 nm) Class I (IEC 60825-1)
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 위약 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기; ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC*1
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Pro, 협각형

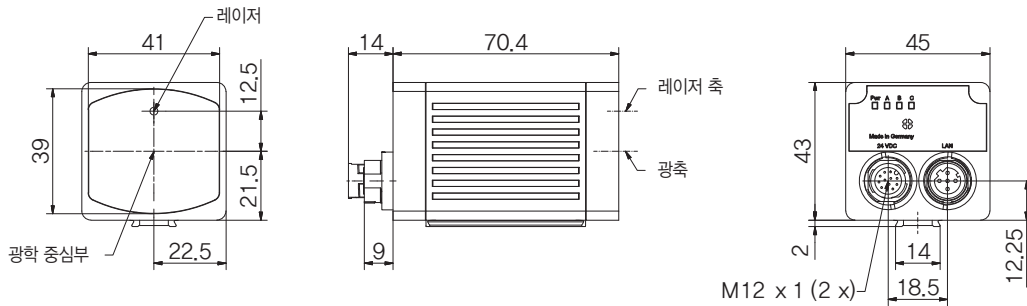
■ 사양

기계적 데이터		
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP67 & IP65	
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수	
소재, 전면부 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50℃ ^{※2}
	보관	-20 ~ +60℃ ^{※2}
무게	약 200 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀	
내진동성	EN 60068-2-6	
내충격성	EN 60068-2-27	

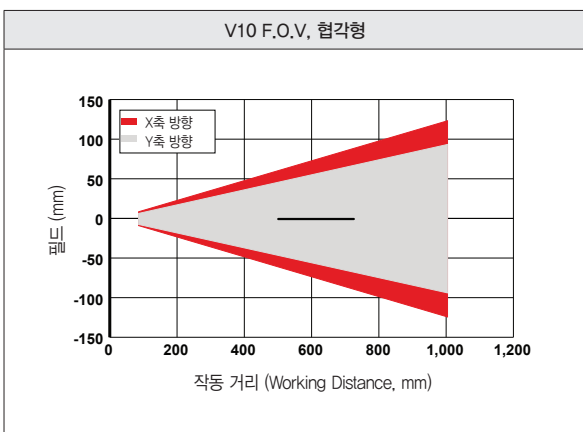
※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ F.O.V. 및 피사계 심도



일반적인 심도

■ 조명

조명	제품명
백색	V10-CR-P3-W-N-M2-L
적색	V10-CR-P3-R-N-M2-L
IR	V10-CR-P3-I-N-M2-L

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브라켓, 인터페이스 액세서리

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

V10 Code Reader Pro, C-Mount

- » 모든 2D 코드 (ECC 200 데이터 매트릭스) 및 1D 바코드 사용 가능
- » 한가지 기기 내 두가지 기능의 사용 가능: 코드 리딩 및 대상체 감지
- » 데이터 리딩이 까다로운 코드 또한 안정적으로 판독
- » PC 및 PLC로 유연하고 손쉬운 연결이 가능한 포괄적인 톨
- » 여러 유사한 또는 다른 종류의 코드 리딩
- » OCR 폰트 리딩



■ 사양

광학 데이터	
해상도	800 x 600픽셀
CMOS 이미지 센서 칩	1/3.6", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 길이 (mm)	C 마운트
픽셀 사이즈 (µm)	4.8 x 4.8
초점	수동
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
타겟 레이저	없음
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	위치 트래킹: X / Y 및 방향; 패턴 매칭, 윤곽선: 티치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 바코드: 1D 바코드 읽기, EAN, UPC, RSS, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 코드 32, 코드 39, 코드 93, 코드 128, GS1, 의학 코드, codabar; 데이터코드: 2D 코드 읽기: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 읽기; 결과 프로세싱: 텍스트: 감지기로부터 결과 확인 및 연산
전기적 데이터	
동작 전압, +U _B	18 ~ 30 DC ^{※1}
소비전류 (I/O 제외)	≤ 300 mA
보호 회로	역극 보호, U _B / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
스위칭 스레쉬홀드 입력 (인코더 포함)	PNP / NPN, High > UB-1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kΩ
인터페이스	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
입력 / 출력	입력 2, 출력 2, 선택 가능한 6개의 입 / 출력
인코더	√

V10 Code Reader Adv, C-Mount

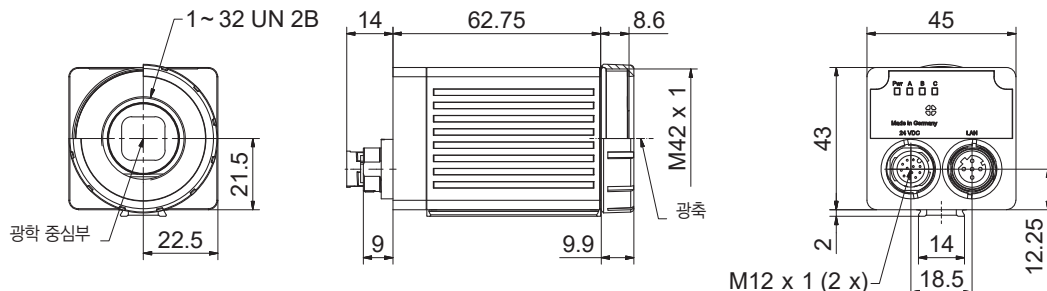
■ 사양

기계적 데이터	
치수	70.4 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67 & IP65 ^{※2}
소재, 하우징	알루미늄, 다이캐스트, RoHS 준수
소재, 전면부 스크린	플라스틱
주위 온도	동작 0 ~ +50℃ ^{※3}
	보관 -20 ~ +60℃ ^{※3}
무게	약 200 g
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀
내진동성	EN 60068-2-6
내충격성	EN 60068-2-27

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 보호 하우징에만 적용 | ※3 공기 중 습도 80% (응축 없을 것)

■ 치수

VISOR® 비전센서 C 마운트



■ 렌즈 사양



VISOR®용
C 마운트 보호 하우징



제품명
V10-CR-P3-C-2

제품명
LPTVxx-G37.5 LPTVxx-25.0

	LOC-08-HD-30.5 x 0.5	LOC-12-HD-27 x 0.5	LOC-16-HD-27 x 0.5	LOC-25-HD-27 x 0.5	LOC-35-HD-27 x 0.5	LOC-50-HD-27 x 0.5	LOC-75-HD-34 x 0.5
초점 길이	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브라켓, 인터페이스 액세서리

NLV-5201

- » 초당 100 프레임
- » 맞춤형 구성 기능
- » 휘어짐, 넓음, 인쇄 불량 및 손상된 바코드 스캔 개선
- » 움직이는 어플리케이션을 위한 뛰어난 모션 허용 오차
- » 레이저없는 조준을 제공하는 녹색 막대 LED 조준 기능
- » 견고한 IP65 등급



■ 제품 설명 및 특징

- 풀 스펙트럼 조명 2D CMOS imager
- 초고속 100프레임 / 초 CMOS imager센서로 1D 및 2D 바코드 고속 스캔 가능
- 다양한 1D 또는 2D 바코드를 신속하게 스캔 및 디코딩 가능
- 자동 노출 기능이 있는 빠른 글로벌 셔터 기술로 다양한 표면에서 바코드를 쉽게 스캔
- 다중 읽기를 포함한 맞춤형 구성 기능
- 움직이는 어플리케이션을 위한 뛰어난 동작 허용 오차
- 휘어짐, 넓음, 인쇄 불량 및 손상된 바코드 스캔 개선
- 레이저 등급 경고 없이 레이저 없는 조준을 제공하는 녹색 막대 LED 조준 기능
- 통합 디코더가 있는 완전한 장치
- 먼지 및 습기에 대한 IP65 등급
- 저전력 소비로 설계 유연성 제공
- 통신 인터페이스: USB 또는 RS232
- 2년 보증 제공



NLV-5201은 NLV 시리즈의 최신 개발 제품입니다. 이 소형 2D 이미저는 쉽게 통합되며 빠른 속도로 스캔합니다. 고정 위치 스캐너는 가장 까다로운 응용 분야에 적합하며 스캐너는 IP65 등급으로 매우 견고합니다.

Applications

이 고정 마운트 스캐너는 빠른 속도로 2D 스캔이 필요한 상황에 이상적입니다. 고정형 스캐너는 스캐너 구성 요소를 제품 또는 비즈니스 응용 프로그램에 통합하는 가장 쉬운 방법입니다. NLV-5201은 움직이는 물체, 휘어짐, 넓음, 인쇄 불량 및 손상된 바코드에서 탁월한 성능을 발휘합니다.

NLV-5201을 설명하는 방법

NLV-5201은 NLV 시리즈의 최신 개발 제품입니다. 이 소형 2D CMOS 이미저는 쉽게 통합되며 필요한 밀도에 관계 없이 빠른 속도로 스캔합니다. NLV-5201은 고객의 요구에 맞는 표준 범위, 고밀도 및 초고밀도 버전으로 제공됩니다. 고정 위치 스캐너는 가장 까다로운 응용 분야에 적합하며 스캐너는 IP65 등급으로 매우 견고합니다. 설치된 튜닝 기능은 키를 누르기만하면 설정을 쉽게 프로그래밍 할 수 있습니다. 3색 LED는 이 과정에서 편리한 보조 도구입니다.

NLV-5201

바코드스캐너

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536

■ 사양

동작표시	
시각적	1 LED (적색 / 주황색 / 녹색)
비시각적	버저
통신	
RS232	커넥터 없는 1.5m 케이블
USB	USB 커넥터가 있는 1.5m 케이블
전원	
필요 전압	5 V \pm 10%
소비 전류	265 mA, 대기 전류: 40 mA
바코드스캐너 광학구성	
광원	단일 녹색 LED 조준, 백색 조명 LED
스캔 방식	CMOS 영역 센서, 640 x 480픽셀
스캔 횟수	최대 100 fps
피치 각도	$\pm 65^\circ$
스큐 각도	$\pm 65^\circ$
틸트 각도	360°
곡률 반경	$R \geq 20 \text{ mm}$ (UPC12)
PCS 0.9 기준 최소 해상도	1D의 경우 0.1 mm / 3.94 mil 코드, 2D 및 스택 코드의 경우 0.169 mm / 6.6 mil
최소 PCS 값	0.3
시야각	수평 38° , 수직 28.9°
코드 39 피사계 심도	53 ~ 126 mm (0.127 mm) / 2.09 ~ 4.96 in (5 mil) 52 ~ 237 mm (0.254 mm) / 2.05 ~ 9.33 in (10 mil) 69 ~ 433 mm (0.508 mm) / 2.72 ~ 17.05 in (20 mil)
QR 코드의 피사계 심도	60 ~ 111 mm (0.169 mm) / 2.36 ~ 4.37 in (6.7 mil) 22 ~ 250 mm (0.381 mm) / 0.87 ~ 9.84 in (15 mil)
지원코드	
바코드 (1D)	JAN / UPC / EAN (애드-온 포함), Codabar / NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar (RSS), GS1-128 (EAN-128), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISMN-ISSN, Matrix 2of5, MSI / Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK / Plessey
우편코드	중국우체국코드, 공식한국우편코드, 지능형 메일 바코드, POSTNET
2D 코드	Aztec Code, Aztec Runes, Chinese Sensible Code, Codablock F, Composite Codes, Data Matrix (ECC200), Passport MRZ (OCR-A, OCR-B), Maxi Code (mode 2 ~ 5), MicroPDF417, MicroQR Code, PDF417, QR Code
내구성	
동작 온도	0 ~ +50°C / +32 ~ +122°F
보관 온도	-20 ~ +60°C / -4 ~ +140°F
동작 습도	20 ~ 85% (응결 없음)
보관 습도	20 ~ 90% (응결 없음)
사용 주위 조도	형광등 최대 10,000 lx, 태양광 최대 100,000 lx
정전기	6 kV 접점, 방전 / 15 kV 공기 방전 (비파괴)
드롭테스트	0.75 m / 2.5 ft 상에서 콘크리트 표면에 드롭: 각 X, Y 및 Z 방향에서주기 당 60분 동안 2 G에서 10 ~ 100 Hz
보호 등급	IP65
외관	
치수 (w x h x d)	41.1 x 24.0 x 33.0 mm / 1.62 x 0.94 x 1.3 in
무게	약 125 g / 4.2 oz (케이블 제외)
케이스	아연 합금 다이캐스팅, 흑색
규제 및 안전	
인증	CE, FCC Class B, VCCI Class B, RoHS, IEC 62471, EN55032 Class B, EN55024 Class B
모델	
렌즈 타입	SR- 표준 범위 (113 mm), HD- 고밀도 (63 mm), UHD- 초 고밀도 (43 mm)

DS536

3-in-1 2D
바코드스캐너

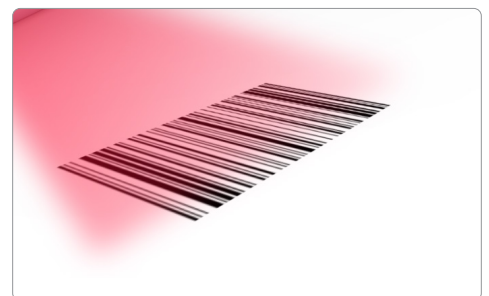
■ 제품 설명 및 특징

- » 휴대용, 고정형, 또는 일반 스탠드 방식으로 다양한 어플리케이션에 사용
- » 어디서나 적용 가능한 초소형 및 손쉬운 마운팅 설계 (W x D x H = 41.5 x 51.9 x 28.3 mm)
- » 종이, 휴대폰, 컴퓨터 스크린 등에 표기된 전방위 코드 스캔 (1D, 2D)
- » 이동 중인 바코드 자동 감지 및 스캔
- » 시리얼 커맨드 트리거 지원
- » RS232, USB HID, USB Virtual COM 등 다양한 인터페이스
- » 2 m 높이에서의 낙하를 견디는 강력한 내구성



전방위 코드 스캔

본 2D 바코드스캐너는 종이, 휴대폰, 컴퓨터 스크린 등에 표기된 전방위의 코드 스캔이 가능합니다. 핸드프리 스캐닝을 위한 프레젠테이션 모드나 내장 스캔 트리거를 이용한 온디맨드 스캔을 선택할 수 있습니다. 더불어 산업용 마운팅 홀이 적용된 설계로 어디서나 부착이 가능하며 어떤 기기와의 통합도 가능합니다.



DS536

바코드스캐너

■ 적용 사례



공항 셀프 체크인 키오스크



모바일 쿠폰 조회



오토 스캐닝 & 센싱

■ 사양

동작	
광원	625 nm \pm 10 nm 적색 가시광 LED
광학 시스템	752 x 480픽셀 에리어 이미지
피사계 심도	40 ~ 185 mm
해상도	5백만
검출 대비	최소 30%
스캔 각도	롤 0 ~ 360°, 피치 \pm 55°, 스큐 \pm 55°
인터페이스	USB HID, USB Virtual COM, RS-232
알림	LED, 알람음
판독 코드	2D: QR 코드, 데이터 매트릭스, PDF417, 마이크로 QR코드 1D: GS1 데이터바 (RSS), 코드 39, 코드 93, 코드 128, Interleaved 2 of 5 코드, Industrial 2 of 5 코드, Matrix 2 of 5 코드, 코드바 (NW7), UPC-A, UPC-E, UPC / EAN / JAN, EAN-8, EAN-13, EAN-128 등
물리적	
치수 (W x D x H)	41.5 x 51.9 x 28.3 mm
무게	36 g
케이블	2 m 일반 직선 타입
전원	
입력 전압	5 VDC \pm 10%
전류	동작: 230 mA / 대기: 7 mA
주위 환경	
온도	동작: -20 ~ +60℃ ; 보관: -40 ~ +80℃
습도	5 ~ 95% RH (응축 없을 것)
광 레벨	0 ~ 100,000 Lux (형광)
내충격성	최대 2 m 높이 낙하에 대한 내충격성

바코드스캐너

NLB-1000

NLV-1001

RLB-1000

NLV-4001

F70

OPF4100E

VISOR Code Reader

NLV-5201

DS536