

# V20 Allround Pro, 기본형

- » 한가지 기기 내 Object 센서 및 코드 리더의 모든 평가 기능 ("감지기") 탑재
- » 5메가 픽셀 칩을 통한 고정밀 결과 도출
- » 마우스 클릭으로 실제 엔지니어링 단위 및 로봇 좌표 보기
- » 정확한 위치 판단: X / Y 위치 및 방향
- » 멀티샷 기술을 활용하여 가상 높이 이미지 내 높이 편차 검출
- » 등급별 사용자 권한 및 온라인 지원이 가능한 사용자 친화적인 구성 및 뷰어 소프트웨어



■ 사양

| 광학 데이터                 |  |
|------------------------|--|
| 해상도                    | 1,440 x 1,080픽셀  |
| CMOS 이미지 센서 칩          | 1/2.9", 모노크롬 / 컬러  |
| 내장 렌즈, 초점 거리 (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)*1, IR (850 nm)*1 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, 3D 윤곽선: 터치 인, 패턴 및 윤곽선 감지; 캘리퍼: 엣지 간 거리; BLOB, 그레이 스레쉬홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가; 색상 값*2: 색상 값 출력; 색상 영역*2: 선택 가능한 편차를 이용해 영역 색상 식별; 색상 리스트*2: 가장 유사한 색상 탐색; 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; 데이터코드: 2D 코드 리딩: ECC200, QR 코드, GS1, PDF 417; OCR: 폰트 리딩; 결과 프로세싱: 텍스트, 산술: 감지기로부터 결과 확인 및 연산 |
| 전기적 데이터                |  |
| 동작 전압, +U <sub>B</sub> | 18 ~ 30 DC <sup>3</sup>  |
| 소비 전류 (I/O 제외)         | ≤ 300 mA   |
| 보호 회로                  | 역극 보호, U <sub>B</sub> / 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 <sub>B</sub> -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                    | √  |

비전센서

VISOR Object Sensor

VISOR Color

VISOR Robotic

VISOR Solo

VISOR Allround

KV1-R

KV2-R

KVE1-RA

# V20 Allround Pro, 기본형

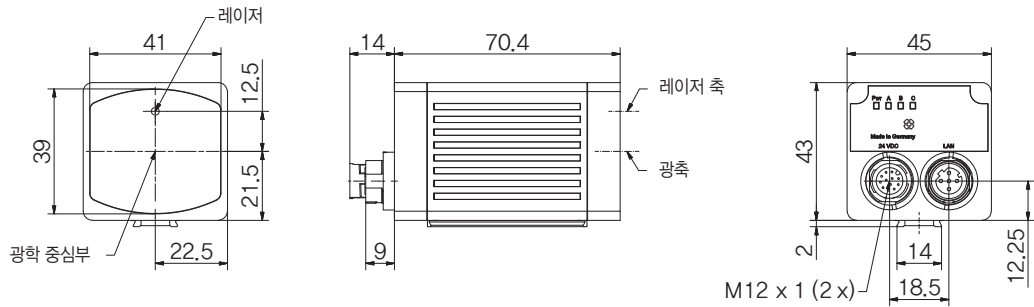
## ■ 사양

| 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°C*4   |
|             | 보관                                      | -20 ~ +60°C*4 |
| 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                           |               |

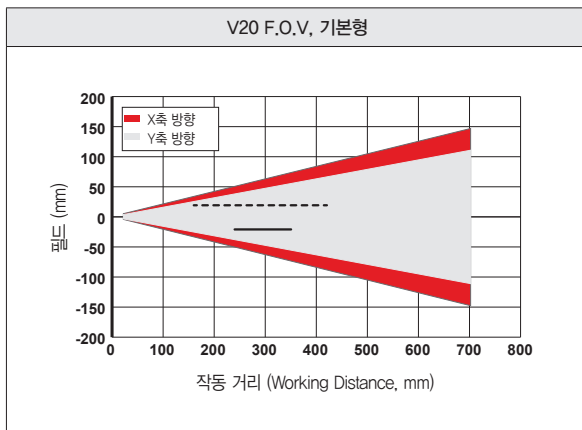
※1 컬러 하드웨어가 아님 | ※2 컬러 하드웨어 | ※3 최대 리플 < 5 V<sub>SS</sub> | ※4 공기 중 습도 80%, 응축 없음

## ■ 치수

VISOR® 비전센서



## ■ F.O.V. 및 피사계 심도



----- 심도의 증가      ————— 일반적인 심도

## ■ 조명

| 조명      | 제품명                  |
|---------|----------------------|
| 백색      | LM 100 WWK-24Q4-2L12 |
| 적색      | LM 100 RWK-24Q4-2L12 |
| 조명, 멀티샷 | LM 100 W DF          |

| 조명 | 제품명                  |
|----|----------------------|
| 백색 | V20-ALL-P3-W-M-M2-L  |
| 적색 | V20-ALL-P3-R-M-M2-L  |
| IR | V20-ALL-P3-I-M-M2-L  |
| 백색 | V20C-ALL-P3-W-M-M2-L |

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 브라켓, 인터페이스 액세서리