

KV1-R Series

- » 카메라, 조명, 컨트롤러, 컬러모니터 일체형
- » 0.6 ~ 22 ms 빠른 응답 속도
- » 각 픽셀의 색상을 계산하여 안정적인 색상 감지



■ 제품 설명 및 특징

다양한 제품 라인업

KV1-20N-R	표준 타입
KV1-10N-R	장거리 타입
KV1-40N-R	근거리 광각 타입
KV1-21N-R	협각형 타입

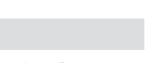
편리한 티칭 기능

티칭하고자 하는 색에 학습 커서를 이동시킨 후 설정하기만 하면 티칭기능이 완성됩니다.

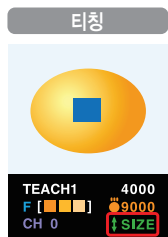
"TEACH" 버튼을
3초간 누르십시오.



원 포인트
티칭 완료



"SET" 버튼을
3초간 누르십시오.



변경 가능한 파라미터를 보여줍니다.
그림은 티칭 화면의 세로 크기를 나타냅니다.

응답 속도 0.6 ~ 22 ms

새롭게 개발된 비전센서는 고속 검사 기능을 구현합니다.

안정적 검사

검사 오류를 방지하는 각 픽셀의 색상을 검사합니다.

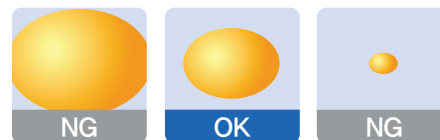
임계값 모드 한개

색상이 일치하는 구간이 임계값 초과시 OK



임계값 모드 두개

색상이 일치하는 구간이 두개의 임계값 초과시 OK



확대 기능

대상의 일부를 확대할 수 있습니다.

최대 16개 बैं크

소형 올인원 패키지에 최대 16개 बैं크까지 저장 가능합니다.

비전센서

VISOR Object Sensor

VISOR Color

VISOR Robotic

VISOR Sola

VISOR Allround

KV1-R

KV2-R

KVE1-RA

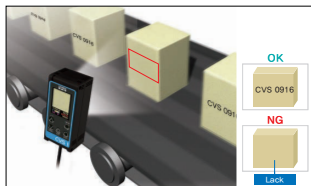
KV1-R Series

■ 사양

모델	KV1-10N-R KV1-10P-R	KV1-20N-R KV1-20P-R	KV1-21N-R KV1-21P-R	KV1-40N-R KV1-40P-R
활상 각도	10°	20°		40°
활상 거리	210 ~ 270 mm	90 ~ 150 mm	31 ~ 39 mm	50 ~ 100 mm
활상 영역	40 x 50 mm ~ 55 x 65 mm	40 x 50 mm ~ 65 x 75 mm	17 x 20 mm (±10%)	50 x 65 mm ~ 100 x 115 mm
조명	내장형 백색 LED 12개			
이미지 센서	330,000픽셀 CMOS 컬러 이미지 센서			
공급 전압	12 ~ 24 VDC ±10%			
소비 전류	최대 120 mA / 24 VDC			
분해능	8 x 16 ~ 208 x 236			
LED 광 지속 시간	약 50,000시간 (정상 온도 및 습도일 때. 밝기 정도 = 초기 값의 1/2)			
응답 속도	15 ~ 36.3 ms (초기 설정: 18.8 ms)			
출력 신호	NPN 또는 PNP 오픈 컬렉터 출력 2개 (둘 중 하나는뱅크 입력#1과 더불어 "더 낮은 한계 출력" 선택가능) 최대 100 mA 잔류 전압 1.0 V 이하			
입력	총 4: 뱅크 선택 0 ~ 2, 뱅크 선택 3 (동기 입력으로 전환 가능), 터치 인 (뱅크 선택 3 또는 하한 출력으로 전환 가능)			
동작 온도	0 ~ +40°C (응축 없을 것)			
동작 습도	35 ~ 85% RH			
보관 온도 / 습도	-20 ~ +70°C, 35 ~ 95% RH (응축 없을 것)			
내진동성 / 내충격성	10 ~ 55 Hz 진폭 1.5 mm / 50 G (500 m/s ²)			
소재	케이스: ABS / 디스플레이 및 렌즈: 아크릴 또는 폴리카보네이트			
보호 구조	IP67			
무게	약 200 g (케이블 포함)			

■ KV1 시리즈 적용

상자에 인쇄 여부 확인



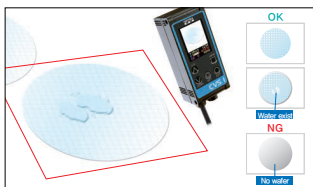
KV1-R
인쇄에서 추출한 색상을 설정하고 시야에서 해당 영역을 확인합니다.

니들 캡 유무 확인



KV1-R
큰 F.O.V.에서도 색 영역 검사로 니들 캡 유무를 쉽게 감지

웨이퍼 유무 확인



KV1-R
웨이퍼의 색상을 기준으로 설정하고 물이 있어도 웨이퍼의 존재를 감지

점화 플러그의 로트 번호 유무 확인



KVE1-R
점화 플러그에 인쇄된 문자의 색상 영역을 확인하십시오.