



산업용 이미징

3D 카메라를 사용한 팔레트 감지



3D 센서



두 개의 팔레트 포켓을 보유한 모든 표준 팔레트용

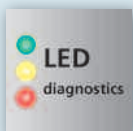
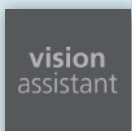
±1 cm의 위치 정확도

최대 4 m 까지 레인지

감지 시간 < 1초

이더넷 또는 CAN을 통한 커뮤니케이션

GitHub 지원



강력함

PDS 팔레트 감지 시스템은 두 개의 포켓을 보유한 표준 팔레트 타입을 보다 빠르고, 완전 자동이며, 위치 독립적으로 감지하기 위하여 검증된 소프트웨어 솔루션입니다. O3D 하드웨어와 함께 사용하면 팔레트 위치 감지가 매우 빠르고 정확합니다. 이는 자율 및 반자율 팔레트 처리 차량에서 팔레트 감지를 위한 전체 주기를 크게 단축시킵니다.

효율적임

열악한 환경 조건에서도 정교한 소프트웨어 솔루션은 ToF 카메라의 3D 포인트 클라우드를 사용하여 지게차를 목적지까지 신뢰성있게 인도합니다. 팔레트 감지 시스템은 높은 정밀도에 영향을 주지 않으면서 팔레트 위치 감지 속도를 높여 자율 및 반자율 차량의 성능을 높여줍니다.



인터페이스	센서 타입	전면 창 재질 / LED 윈도우	보호등급 / 보호클래스	조리개 각도 [°]	최대 시야 크기 [m]	주문번호
-------	-------	-------------------	--------------	------------	--------------	------

PMD 3D 센서류 · O3D 타입 · M12 커넥터 · 하우징 재질 알루미늄

이더넷	PMD 3D ToF 칩	고릴라 글래스 / 폴리아미드	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3DP01
CAN	PMD 3D ToF 칩	고릴라 글래스 / 폴리아미드	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3DP21
이더넷	PMD 3D ToF 칩	고릴라 글래스 / 폴리아미드	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3DP03
CAN	PMD 3D ToF 칩	고릴라 글래스 / 폴리아미드	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3DP23

기술 데이터 팔레트 감지

동작거리	[m]	0.3...2 (4)
위치 정확도	[cm]	±1
감지시간	[s]	< 1
조리개 각도	[°]	+12 / -12

상세 기술 데이터

작동전압	[V DC]	20.4...28.8
전류 소모	[mA]	< 2400 피크 전류 펄스됨; typ. 평균 값 420
정격전류 (스위칭 출력을 포함)	[mA]	100
쇼트 방지, 펄스됨		•
과부하 방지		•
주변온도	[°C]	-10...50
실제 칩 해상도		25,000 / 100,000
결과 해상도		176 x 132 픽셀
기능 디스플레이	LED	2 x 황색, 2 x 녹색
조명부		850 nm, 적외선
외부광선에 대한 내구성	[klx]	8 개 (측정 정확도 및 반복성 감소로 최대 100 klx 가능)
트리거		외부; IEC 61131-2 type 3가 준수된 24 V PNP / NPN
스위칭 입력		2 (설정가능), IEC 61131-2 type 3이 준수된 24 V PNP / NPN
스위칭 출력 디지털		3 (설정가능), IEC 61131-2가 준수된 24 V PNP / NPN
스위칭 출력 아날로그		1 (전류출력 4...20 mA 또는 전압출력 0...10 V로 설정 가능)
파라미터 세팅 인터페이스 이더넷		10 Base-T / 100 Base-TX
가능한 파라미터 세팅		PC / notebook 포함
치수 (H, W, D)	[mm]	72 x 67,1 x 95

액세서리

하우징	설명	주문번호
-----	----	------

마운팅 액세서리

	O3D를 위한 마운팅 세트	E3D301
	감세 장치	E3D302
	더블 냉각요소	E3D304
	열 전도체	E3D303

연결 기술

	이더넷, 크로스오버 패치 케이블, 2 m, PVC 케이블, M12 / RJ45	E11898
	이더넷, 점퍼 케이블, 2 m, PVC 케이블, M12 / M12	E21138
	소켓 M12, 2 m 흑색, PUR 케이블, 8 극	E11950
	소켓, M12, 4극, 2 m 흑색, PUR 케이블	EVC001
	CAN 연결 케이블, M12 소켓, 2 m 보라색, PUR 케이블	E11596
	CAN 연결 케이블, M12 소켓, 5 m 보라색, PUR 케이블	E11597