

ziVID

산업용 3D 비전 카메라



로보틱 머신비전 분야에서 성능, 속도, 신뢰성의 새로운 기준을 제시합니다.

zivid.com

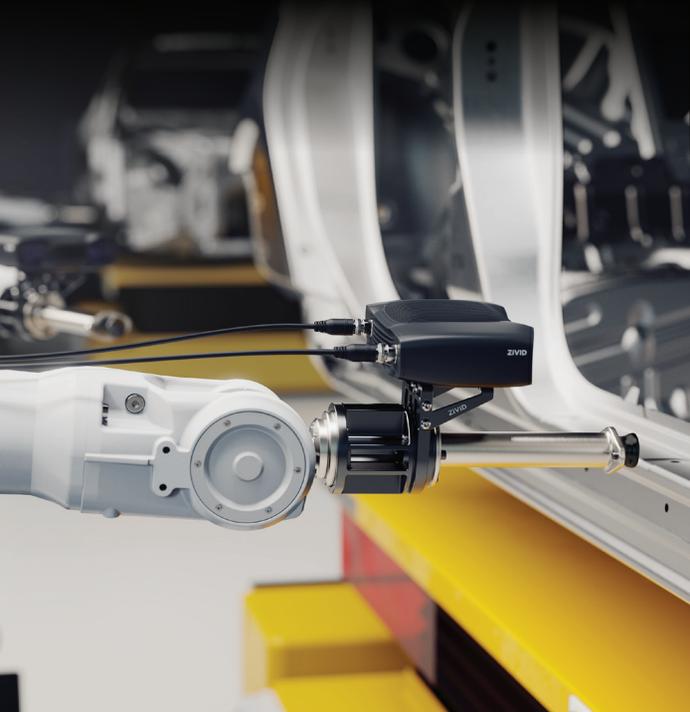
신뢰할 수 있는 제조를 위한 고정밀 공장 자동화

조립 (Assembly)

서브 밀리미터 수준의 정밀도로
삽입 및 결합

경량, 소형 로봇 장착용 설계

어떤 작업 환경에서도 안정적인
성능을 제공하는 초고역
다이내믹 레인지



빈피킹 (Bin-picking)

정밀한 픽애플레이스를 위한
고해상도와 높은 정확도

반사되는 부품도 정확한
포인트 클라우드 처리

어떤 환경에서도 일관된 결과 제공

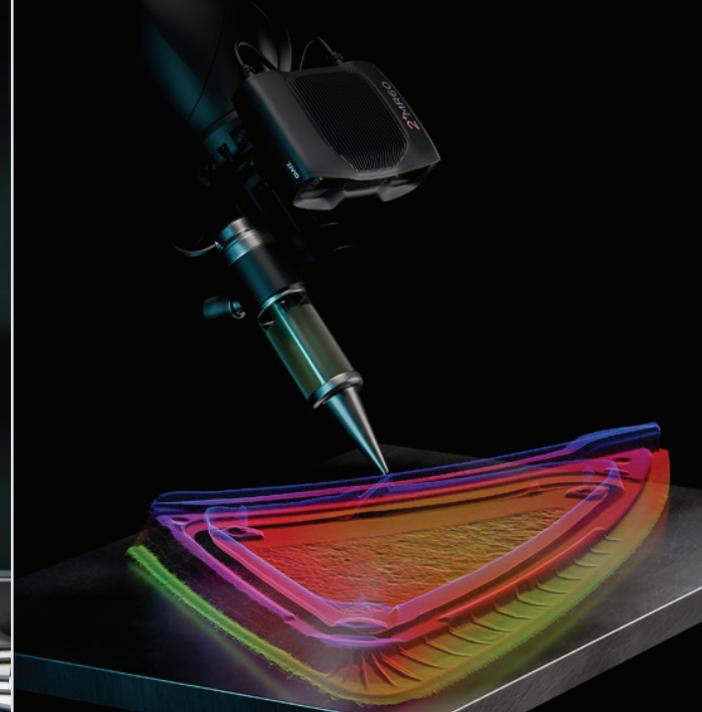


로봇 가이드(Robot Guidance)

충격, 진동, 먼지, 습기에 강한
신뢰할 수 있는 3D 카메라

컨투어와 형상을 따라갈 수 있는
업계 최고 수준의 포인트 클라우드

수천만 회 작업을 견딜 수 있도록 설계



더 빠른 처리 속도를 위한 스마트 창고 자동화

디팔레타이징(Depalletization)

하나의 카메라로 초고해상도
2D와 3D 구현

온도와 조명 변화에도 강력한 내성

최대 4.5미터 이상에서도
밀리미터 단위 정확도 제공

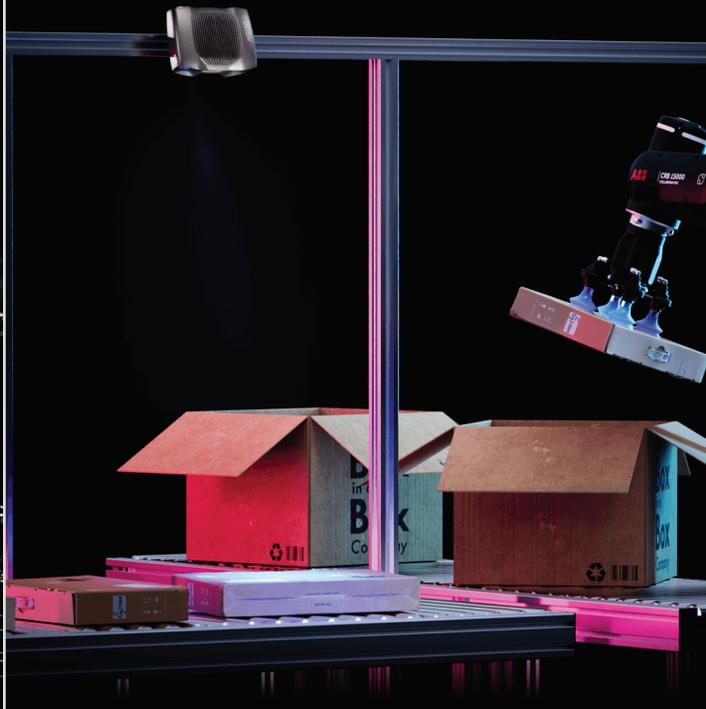


소포 처리 (Parcel Induction)

50ms 내 2D와 포인트 클라우드
캡처로 고속 피킹 가능

검은색 플라스틱을 포함한 모든
패키지의 완전한 포인트 클라우드 제공

주변광 억제가 적용된
공장 보정 2D 이미지



피스 피킹 (Piece Picking)

150ms 내 2D와 3D 제공으로
빠르고 간편한 로봇 작업 지원

신뢰할 수 있는 픽애플레이스를 위한
정확한 포인트 클라우드 제공

투명하고 반짝이는 소재도
문제없이 처리 가능



ZIVID 3

창고와 공장에서 사용되는 대형
로봇을 위한 고성능 2D+3D 비전.

1.5 - 5m

장거리

대형 로봇과 넓은 작업 공간을
위해 설계되어 탁월한 정확도를
제공합니다.

500 ms

캡처 시간

혼합 SKU 팔레트와 반짝이는
금속 부품을 피킹할 수 있도록
로봇을 더 빠르고 효율적으로
만듭니다.

8MP

RGB + 3D

로봇 비전 전반에 활용
가능한 고해상도 이미지와
포인트 클라우드를
제공합니다.



현실에 충실한 포인트 클라우드로 까다로운 객체까지 정확하게 구현합니다.

모든 종류의 팔레트 디팔레타이징



투명한 물체



팔레트 위에 혼합된 SKU



비닐로 포장된 의류



멀티 빈에 담긴 반짝이는 금속 부품



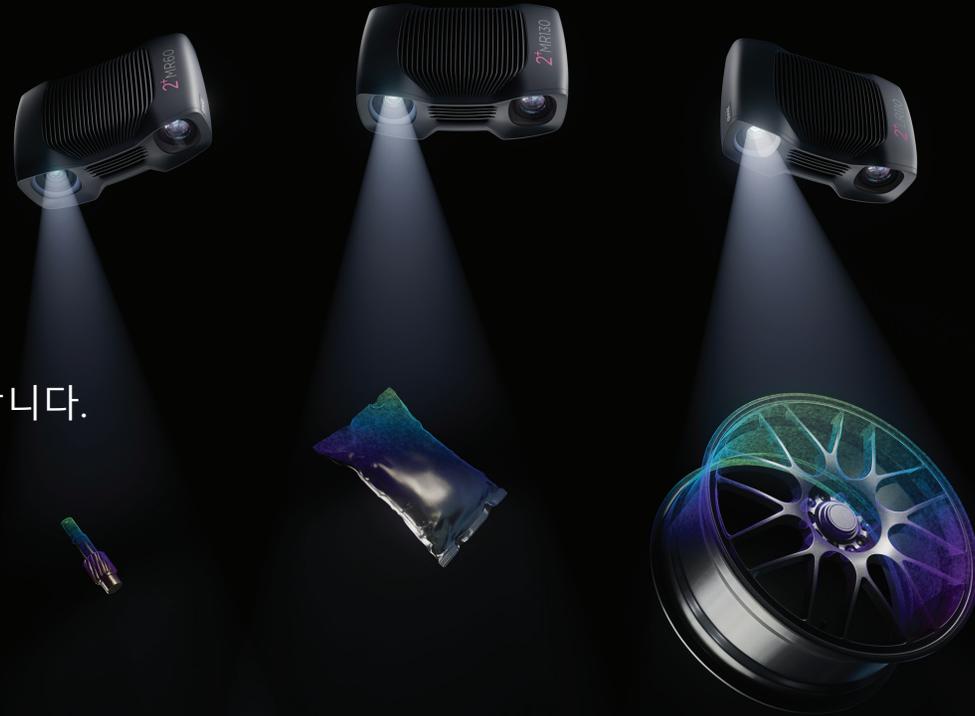
반사 표면



ZIVID 2+

R-SERIES

가장 까다로운 로봇 픽애플레이스 및
매니플레이션 작업을 위한 솔루션을 제공합니다.



0.5 - 2m

세 가지 카메라 모델을 통해 다양한
어플리케이션 요구 사항을 충족하는
유연한 시야각을 제공합니다.

150 ms

캡처 시간

순간적인 객체 포착으로 모든
객체를 포착해 로봇을 더욱
빠르고 강력하게 만듭니다.

5 MP

2D+3D

공장 출고 시 보정과 주변광 억제를
통해 타의 추종을 불허하는 이미지 및
포인트 클라우드 품질을 제공합니다.

AI 로봇을 위해 완벽하게 조율된 2D와 3D 비전

검사 공정 (Z2+ MR60)



조립 부품 (Z2+ MR60)



혼합 피스 피킹 작업 (Z2+ MR130)



택배·패키지 핸들링 작업 (Z2+ MR130)



멀티 빈 피스 피킹 (Z2+ LR110)



로봇 장착형 디팔레타이징 (Z2+ LR110)

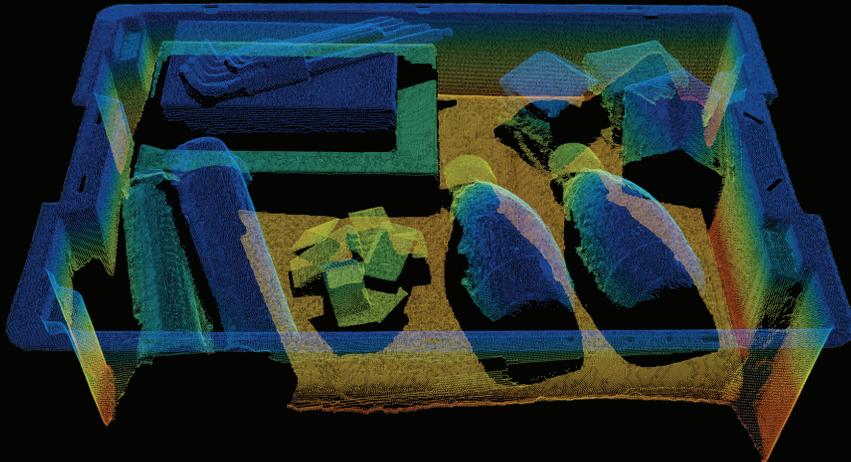


ALL-IN-ONE 카메라



2D 이미지

- ✓ 2D 컬러 (RGB)
- ✓ 포인트 클라우드
- ✓ 노말맵 (Normal Map)
- ✓ 깊이맵 (Depth Map)
- ✓ 바코드 리더



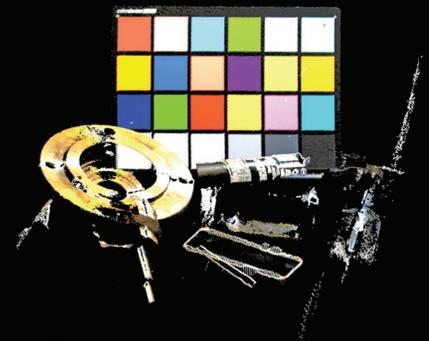
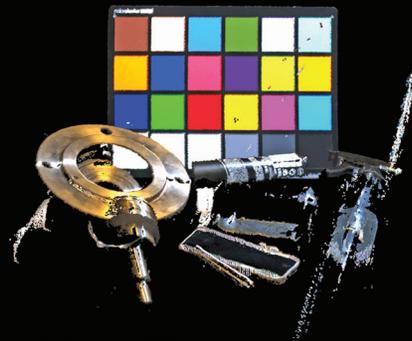
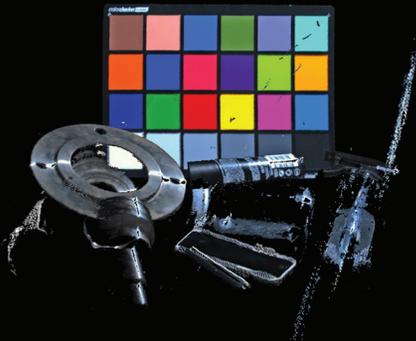
3D 포인트 클라우드

단 하나의 센서로 모두 구현

주변광에도 흔들리지 않는 성능



Zivid 3D 카메라



타사 3D 카메라



Zivid 3
XL250



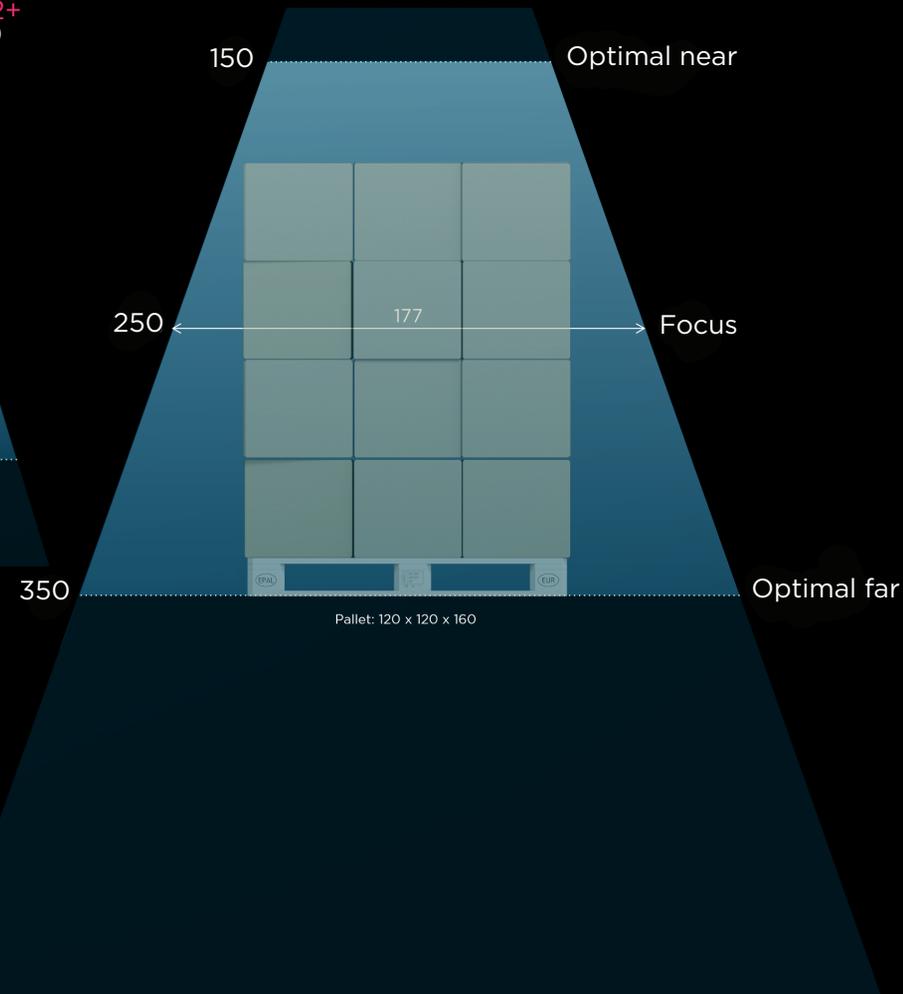
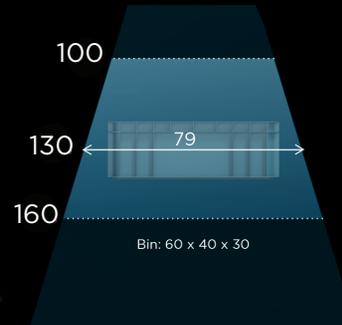
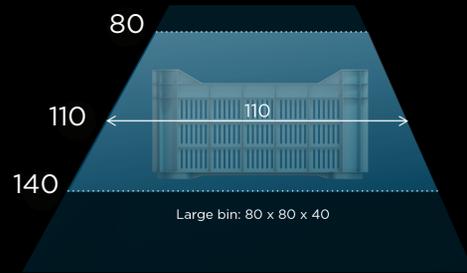
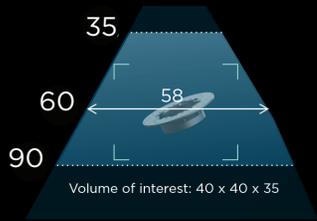
Zivid 2+
LR110



Zivid 2+
MR130



Zivid 2+
MR60



Units: cm



기술자료
다운로드 받기

	Zivid 2+ MR60	Zivid 2+ MR130	Zivid 2+ LR110	Zivid 3 XL250
Key applications	Assembly Robot guiding Inspection	Piece picking Parcel handling Bin picking	Depalletizing Big bin picking Piece picking	Depalletizing Big bin picking Piece picking
Suitable for	Robot-mounting	Stationary mounting	Robot-mounting	Stationary mounting
Focus distance (mm)	600	1300	1100	2500
Optimal working distance (mm)	350 to 900	1000 to 1600	800 to 1400	1500 to 3500
Recommended working distance (mm)	300 to 1100	800 to 2700	700 to 1700	1500 to 4000
Field of view at focus distance (mm²)	570 × 460	790 × 650	1090 × 850	1750 × 1750
Spatial resolution at focus distance (mm)	0.24	0.32	0.44	0.62
Point precision (µm)	80	210	260	250
Typical capture time (ms)	25 to 1500	25 to 1500	25 to 1500	250 to 1500
Trueness at focus distance (%)	> 99.80	> 99.65	> 99.65	> 99.85
Size (mm)	169 × 124 × 56	169 × 124 × 56	169 × 124 × 56	336 × 133 × 70
Weight (g)	1000	1000	1000	2700
3D technology	Structured light			
Dynamic range	3D HDR with a 60 - 128 dB dynamic range			
Environmental Protection Specificationst	IP 65, 0 - 45 °C operating temperature, 5G shock, 15G vibration			



01. 용도별 최적 카메라 선택

저희 웹사이트에서 제품 비교, 포인트 클라우드 예시 또는 3D 기술 지원 자료를 살펴보고 여러분의 어플리케이션에 가장 적합한 카메라를 찾아보세요.

02. 견적 요청 또는 데모 예약

다음 단계로 나아갈 준비가 되셨나요? 간단한 양식을 작성하여 견적을 받거나 데모를 예약하세요. 저희 팀원과 만나 전문가의 조언을 받으실 수 있습니다.

03. 카메라 주문

카메라가 도착하면 최신 SDK와 지비드 스튜디오를 다운로드하여 개발을 시작하세요. 원활한 통합을 위해 설계된 저희 소프트웨어는 여러 플랫폼에서 손쉽게 작동합니다.

04. 모든 단계에 걸친 전문가 지원

온보딩 단계부터 설계 및 이후 운영까지, 저희 비전 엔지니어가 성공적인 어플리케이션 도입을 위해 맞춤형 지원을 제공합니다.

최병호
Country Manager, Korea

bh.choi@zivid.com
Tel. 010 8984 5350

Zivid는 제조, 이커머스, 물류 및 로봇 자동화 분야에서 고성능 로봇 셀을 구현하는 산업용 3D 카메라 및 비전 소프트웨어 분야의 글로벌 선도 기업입니다.



견적 요청하기