

## 3D-A5000 시리즈 영역 스캔 3D 카메라

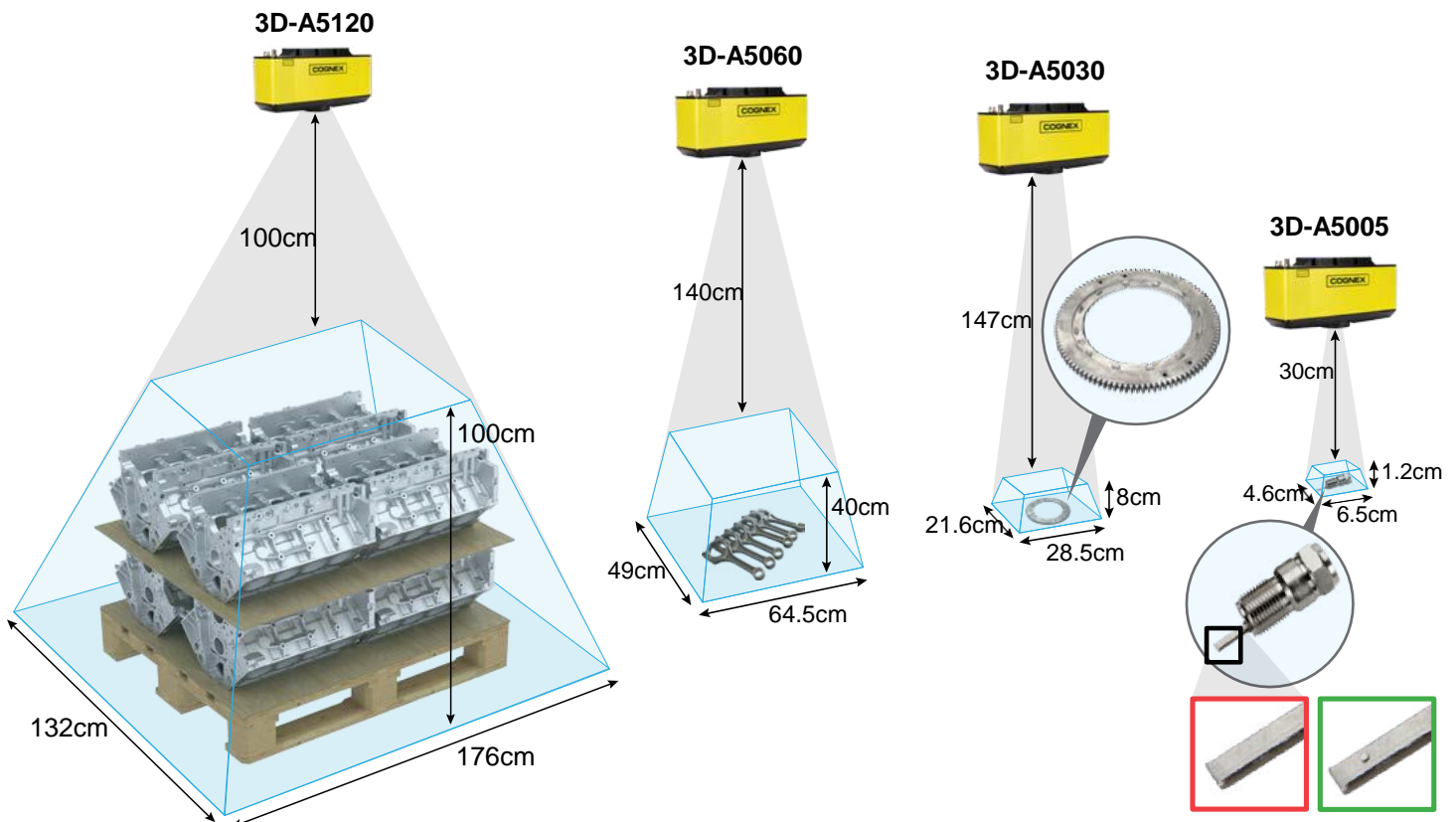
코그넥스 3D-A5000 시리즈는 공장에서 보정된 IP65 등급 영역 스캔 3D 카메라로, 고해상도 3D 이미지를 캡처하도록 설계되었습니다. 3D-A5000에는 이미지를 빠르게 수집하여 출력을 극대화하는 특허출원 기술인 3D LightBurst™가 탑재되어 있습니다. 업계 최고의 코그넥스 3D 비전 툴과 결합된 고해상도 3D 이미지로 조립 검증, 인라인 측정, 로봇 가이드 등과 같은 애플리케이션을 위한 안정적이고 정확한 솔루션을 제공합니다. 3D-A5000은 자동차, 소비재 및 물류 산업 분야의 애플리케이션에 적용 가능한 다양한 시야각과 측정 범위를 제공합니다.



### 이점

- ▶ 3D LightBurst 특허출원 기술을 통한 신속한 이미지 획득
- ▶ 150만 개 이상의 3D 데이터 포인트로 부품의 미세한 특징 감지
- ▶ HDR(High Dynamic Range) 모드로 고대비 장면 캡처
- ▶ 업계에서 검증된 강력한 VisionPro 3D 툴로 까다로운 3D 애플리케이션 해결
- ▶ 공장 보정을 통해 실제 단위의 정확한 측정 결과 제공
- ▶ 견고한 IP65 등급의 하우징으로 혹독한 공장 환경에서 제품 보호

### 표준 작업 볼륨

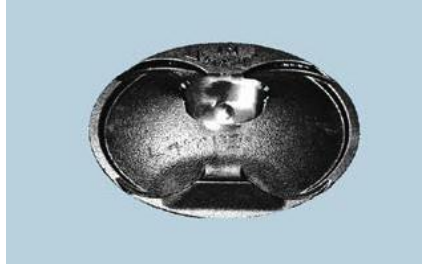


## 더 짧은 시간 안에 더 많은 3D 검사 가능

3D-A5000에는 부품에 고유한 청색 조명 패턴을 비춰 고해상도 3D 이미지를 놀라운 속도로 수집하는 특허출원 기술인 3D LightBurst가 탑재되어 있습니다. 또한, 온전한 시야각(FOV)의 3D 포인트 클라우드 이미지를 200밀리초 안에 빠르게 제공하여 시간에 민감한 인라인 애플리케이션에서 처리량을 높여주고 주기 시간은 단축시켜 줍니다.

## 정확하고 반복 가능한 3D 비전 검사 결과 제공

3D-A5000은 150만 개의 3D 데이터 포인트에서 구성된 고해상도 3D 포인트 클라우드 이미지를 제공합니다. PatMax 3D™를 포함한 VisionPro의 강력한 코그넥스 3D 툴셋과 결합된 이러한 고해상도 이미지 덕분에 3D-A5000은 조립 검증부터 인라인 측정 및 로봇 가이드에 이르는 광범위한 애플리케이션을 해결할 수 있습니다.



## 혹독한 공장 환경에서도 안정적인 성능 발휘

3D-A5000은 혹독한 공장 환경에서 견딜 수 있도록 견고한 IP65 등급의 다이캐스트 알루미늄 하우징으로 제작되었습니다. 산업용 디자인은 변화하는 온도에서도 일관된 측정 결과를 보장합니다.



## 사양

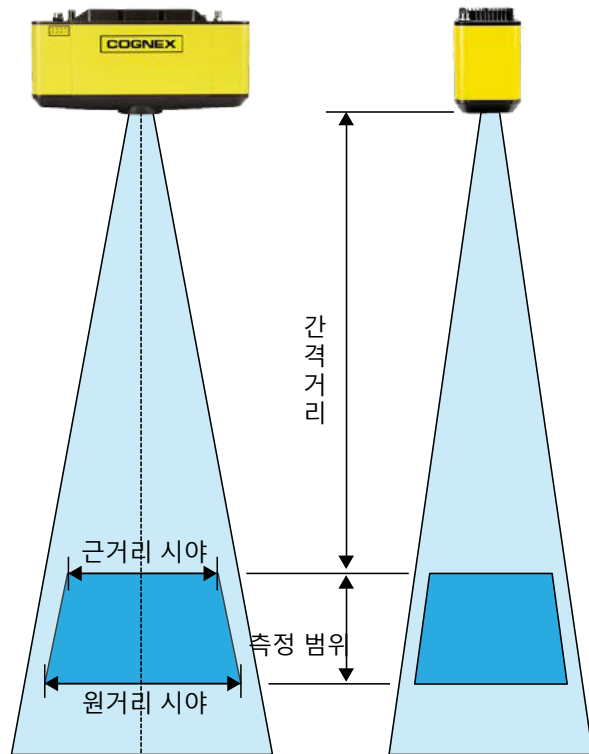
|         |  |
|---------|--|
| 크기      | 324 x 137 x 97mm   |
| 무게      | 3.0kg  |
| 작동 온도   | 0~40°C(32~104°F)   |
| 보관 온도   | -10~60°C(14~140°F)   |
| 작동 습도   | <85%(비응축)  |
| 보호      | IP65   |
| 충격      | 50gs(11ms 사인 반파장 펄스)   |
| 진동      | 4gs(30분 동안 10~120Hz)   |
| 작동      | 작동 입력 전압 제한: 24VDC<br>입력 ON: >10VDC(>6mA)<br>입력 OFF: <2VDC(<1.5mA) |
| 전원      | 전압: +24VDC(22~26VDC)<br>전류: 최대 6.0A                                |
| 수집 시간   | 200msec  |
| 소프트웨어   | VisionPro  |
| 이더넷     | 10기가비트 이더넷 인터페이스   |
| 인증      | CE, FCC, KCC, TUV SUD NRTL, RoHS                                   |
| 액세서리 옵션 | 팬  |

PC 최소 요구사양은 3D-A5000 사용 설명서를 참조하십시오.

## 모델

| 표준 작업 볼륨   | 3D-A5120      | 3D-A5060    | 3D-A5030    | 3D-A5005  |
|------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 간격 거리 (CD) | 1000.0mm      | 1400.0mm    | 1465.0mm    | 299.3mm   |
| 측정 범위 (MR) | 1000.0mm      | 400.0mm     | 80.0mm      | 12.0mm    |
| 근거리 시야     | 900 x 675mm   | 520 x 390mm | 280 x 210mm | 60 x 44mm |
| 원거리 시야     | 1760 x 1320mm | 645 x 490mm | 285 x 216mm | 65 x 46mm |
| 해상도 XY     | 626~1223μm    | 361~454μm   | 195~200μm   | 42~44μm   |
| 해상도 Z      | 414~1656μm    | 338~559μm   | 178~198μm   | 7~8μm     |
| 반복성 Z(σ)   | 250~1000μm    | 100~150μm   | 55~66μm     | 5~6μm     |

표준 작업 볼륨



## COGNEX

최적의 품질을 구현하고 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전 세계 기업에서 코그넥스의 비전 및 바코드 판독 솔루션을 활용하고 있습니다.

코그넥스 본사 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

### 지역 영업 사무소

#### 미주 지역

북미 +1 844-999-2469  
브라질 +55 (11) 2626 7301  
멕시코 +01 800 733 4116

#### 유럽

오스트리아 +49 721 958 8052  
벨기에 +32 289 370 75  
프랑스 +33 1 7654 9318  
독일 +49 721 958 8052

헝가리 +36 800 80291  
아일랜드 +44 121 29 65 163  
이탈리아 +39 02 3057 8196  
네덜란드 +31 207 941 398  
폴란드 +48 717 121 086  
스페인 +34 93 299 28 14  
스웨덴 +46 21 14 55 88  
스위스 +41 445 788 877  
터키 +90 216 900 1696  
영국 +44 121 29 65 163

#### 아시아

중국 +86 21 6208 1133  
인도 +9120 4014 7840  
일본 +81 3 5977 5400  
대한민국 +82 2 5309980  
말레이시아 +6019 9165532  
싱가포르 +65 632 55700  
대만 +886 3 5780060  
태국 +66 887978924

#### 코그넥스 코리아

서울본사: 서울시 송파구 법원로 135, 문정동, 대명타워 5층 (05836)

부산지사: 부산시 부산진구 서전로 8 위워크서먼 7층 101호 (47291)

Tel. 02-539-9047

Info.kr@cognex.com

www.cognex.co.kr