

# 고속 3D 레이저 프로파일러 Mech-Eye LNX-7500 시리즈

3C, 리튬 배터리 및 기타 산업 분야의 고속 및 고정밀 측정/검사 요구에 적합합니다.

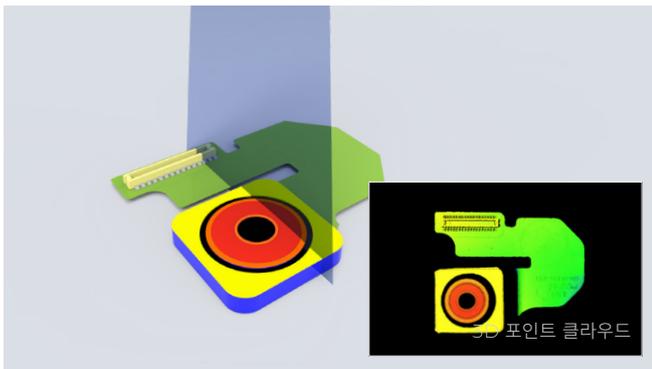
- 고해상도를 갖추며 프로파일당 3,200개의 데이터 포인트를 생성 가능
- 최대 10kHz(전체 X축 측정 범위)의 빠른 스캔 속도로 고속 측정 요구에 적합
- $0.2\mu\text{m}^{[1]}$ 의 Z축 반복 정밀도로 고정밀도 측정 가능
- 싱글샷(Single-Shot) HDR를 지원하며 고감도 및 넓은 다이내믹 레인지 달성
- 사용이 간편한 SDK 인터페이스 제공

GEN*i*CAM    GiG*E* SYSTEM

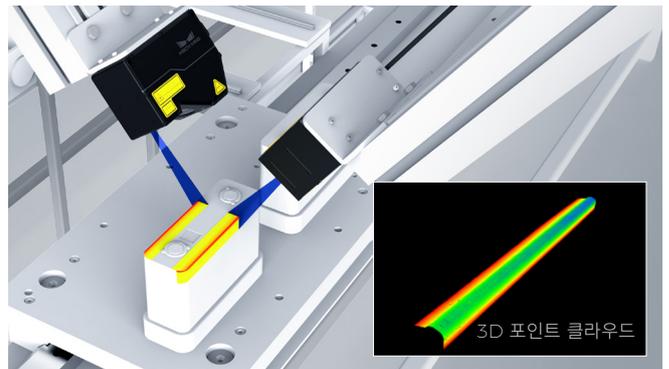
## 3C, 리튬 배터리, 자동차 및 기타 산업 분야의 고정밀 측정 및 검사 시나리오에서 널리 사용될 수 있습니다.

산업 분야 : 3C/반도체, 리튬 배터리, 자동차, 건설기계 및 가전제품 등.

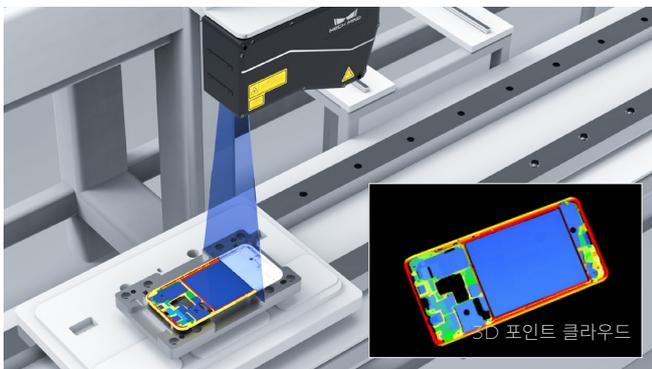
응용 시나리오 : 3C 부품(커넥터, 실드, 휴대폰 중간 프레임 등), 리튬 배터리 부품(배터리 셀 상부 커버, 배터리 모듈 등), 자동차 부품(타이어, 브레이크 패드, 자동차 범퍼 빔 등) 및 기타 관련 제품의 치수, 평탄도, 틈 등 미세한 기하학적 특징을 고정밀도로 측정 및 검사합니다.



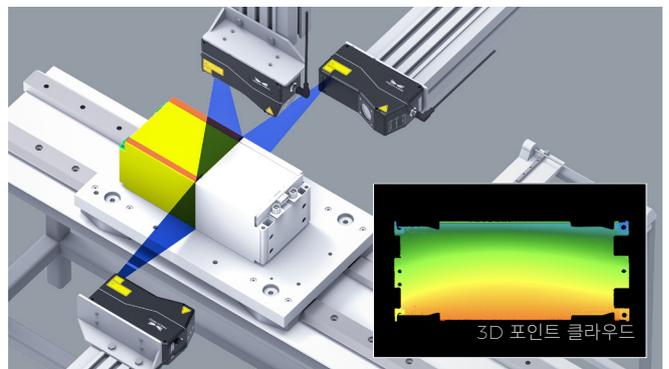
휴대폰 카메라 모듈 평탄도 측정



리튬 배터리 셀 상부 커버 용접 후 검사



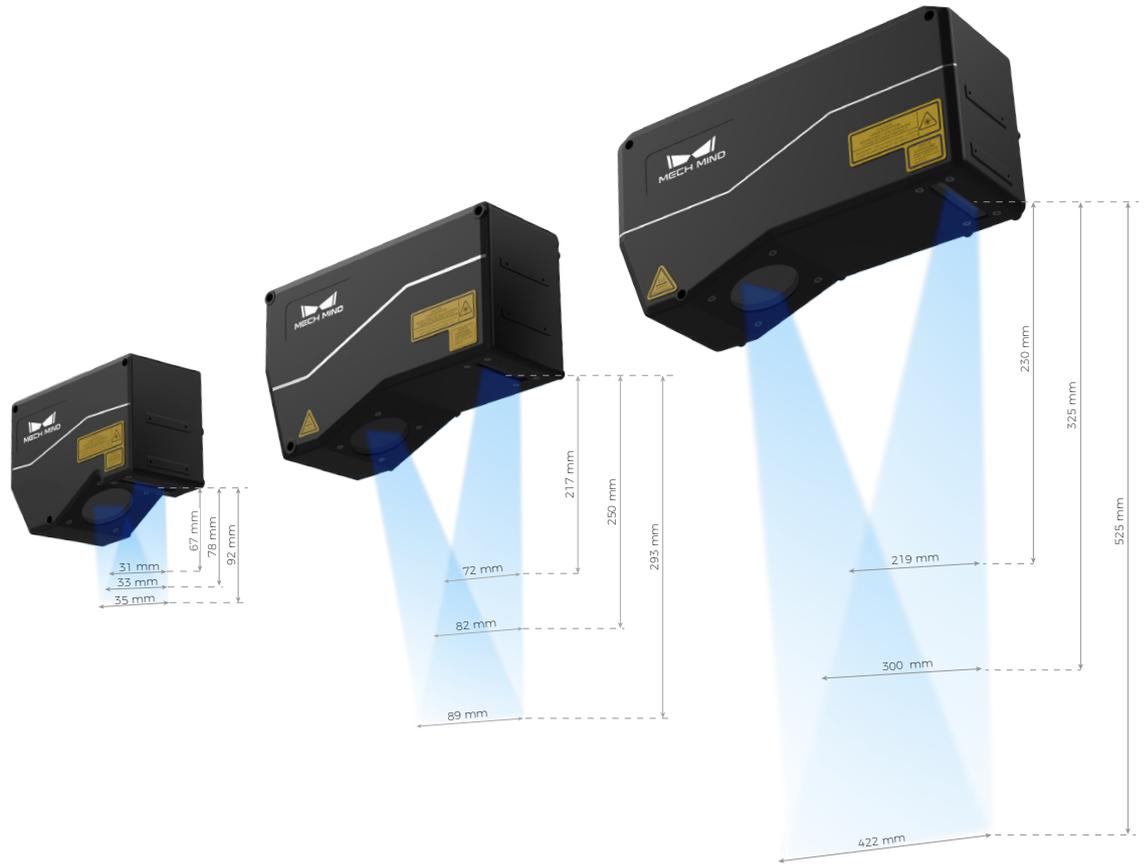
휴대폰 중간 프레임 평탄도 감지



배터리 모듈의 치수 측정

[1] Mech-Eye LNX-7530

# 기술 사양



## 사양

	LNX-7530	LNX-7580	LNX-75300
프로파일당 데이터 포인트 수	3200	3200	3200
기준 거리(RD)	78 mm	250 mm	325 mm
Z축 측정 범위	25 mm	76 mm	295 mm
X축 측정 범위(가까운 쪽/기준 거리/먼 쪽)	31/33/35 mm	72/82/89 mm	219/300/422 mm
X축 해상도	11 μm	28 μm	132 μm
Z축 반복 정밀도	0.2 μm	0.5 μm	2 μm
Z축 선형성	± 0.02 % of F.S.	± 0.02 % of F.S.	± 0.02 % of F.S.
스캔 속도	2-10 kHz	2-10 kHz	2-10 kHz
치수	133 × 61 × 102 mm	182 × 63 × 112 mm	195 × 61 × 109 mm
무게	0.9 kg	1.2 kg	1.2 kg
광원	블루 레이저(405 nm, Class 2)	블루 레이저(405 nm, Class 2M)	블루 레이저(405 nm, Class 2M)
카메라 각도	30°	22°	19°
입력 전압	24V DC	24V DC	24V DC
최대 전력	48W(센서의 경우 25W)	48W(센서의 경우 25W)	48W(센서의 경우 25W)
통신 인터페이스	기가비트 이더넷	기가비트 이더넷	기가비트 이더넷
작업 온도 범위	0-45°C	0-45°C	0-45°C
엔코더 입력	단일 엔드 엔코더 및 차동 엔코더 지원	단일 엔드 엔코더 및 차동 엔코더 지원	단일 엔드 엔코더 및 차동 엔코더 지원
안전 및 전기파 적합성	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL
보호 등급	IP67	IP67	IP67
냉각 방식	Passive	Passive	Passive

