

# 3D 레이저 프로파일러

## 브로셔



● 대표 서비스 주재지 중국: 심천, 소주(곤산), 상해, 무석, 북경, 성도, 녕덕, 대만, 무한, 서안, 합비, 동관  
해외: 한국, 베트남, 태국, 말레이시아, 싱가포르, 일본, 독일, 영국, 포르투갈

### 심천시 SinceVision 테크놀로지 유한회사

본사 주소: 심천시 남산구 남산 인텔리전트 파크 충문파크 2동 5층  
대한민국의 주소: 경기 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 컴플렉스동 제B 514호 16954  
공식 웹 사이트: [www.sincevision.com](http://www.sincevision.com) 이메일: [info@sincevision.com](mailto:info@sincevision.com)



SinceVision  
LinkedIn 계정



SinceVision  
YouTube 계정

본 매뉴얼의 제품 정보와 사진은 참조용이며 제품은 계속해서 업데이트 되므로 실제 제품을 위주로 하시길 바라시며 업데이트에 대해 별도로 통지해 드리지 않습니다.

SinceVision은 본 매뉴얼의 최종적인 해석과 수정 권리를 보유합니다.

202602V1

## SinceVision에 관하여

2014년에 설립된 SinceVision은 센서 기술과 고속 카메라 분야에서 세계적인 제조업체입니다.

당사의 포괄적인 제품 포트폴리오에는 3D 레이저 프로파일러, 고속 카메라, 레이저 변위 센서, 스펙트럼 공초점 센서, 컬러 센서, 투과형 빔 에지 센서, sCMOS 카메라가 포함됩니다. 수십 개의 제품 시리즈가 본격 생산 중이며, 여러 모델은 업계 최고의 성능으로 인정받고 있습니다.

SinceVision은 가전제품, 자동차, 리튬 배터리, 태양광 및 기타 주요 산업 분야에서 수만 명의 고객에게 서비스를 제공합니다. 당사의 솔루션은 반도체 제조, 자동차 제조부터 식품 가공 및 과학 연구에 이르기까지 다양한 분야에서 기업의 제품 품질 향상, 비용 절감 및 효율성 증대를 지원합니다.

10년간 축적된 기술 전문성을 바탕으로 SinceVision은 광학, 기계, 전자, 소프트웨어 전반에 걸쳐 탄탄한 연구 개발 플랫폼을 구축했으며, 이는 숙련된 생산 및 품질 관리 시스템을 기반으로 합니다. 우리는 하이 엔드 혁신에 초점을 맞추고 첨단 기술과 신뢰할 수 있는 품질을 제공함으로써 머신 비전과 산업 자동화의 글로벌 발전을 지원합니다.

**20+** 년  
핵심 팀의 경험

**60%** 차지합니다  
R&D 기술자는

**100+** 분야에  
힘을 실어줍니다

**100%**  
독립적인 제품  
연구 및 개발

**100,000+**  
3D 센서  
전 세계에 배치됨

**100%** 품질 추적  
고유 코드 사용

**10,000+**  
고객

**150+** 특허 및 소프트웨어  
저작권 및 상표  
지식 재산권

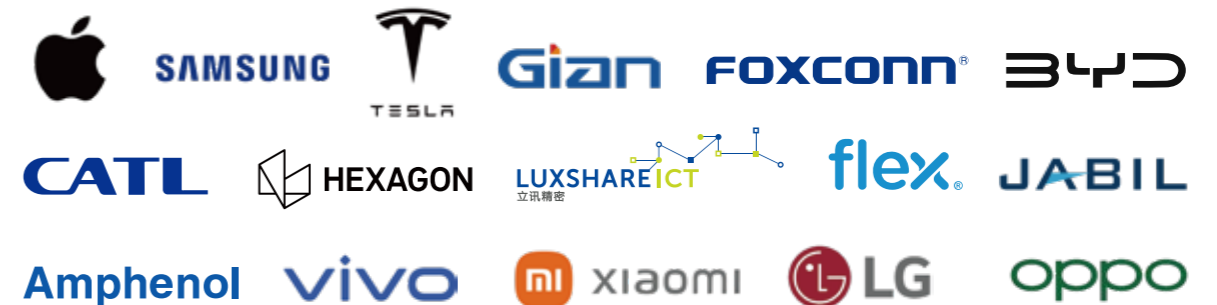
## 다음 협회의 회원:



## 인증



## 전세계 10,000개 이상의 고객이 신뢰합니다



- **24시간 고객센터**  
당사는 중국과 해외에 많은 사무실을 두고 판매, 서비스, 기술 지원을 제공합니다.
- **국제 사무실:** 한국과 인도
- **서비스 센터:** 베트남, 싱가포르, 말레이시아, 태국

# 기업 문화



## 비전

세계적 수준의 센서 기술로 산업 제조 강화



## 미션

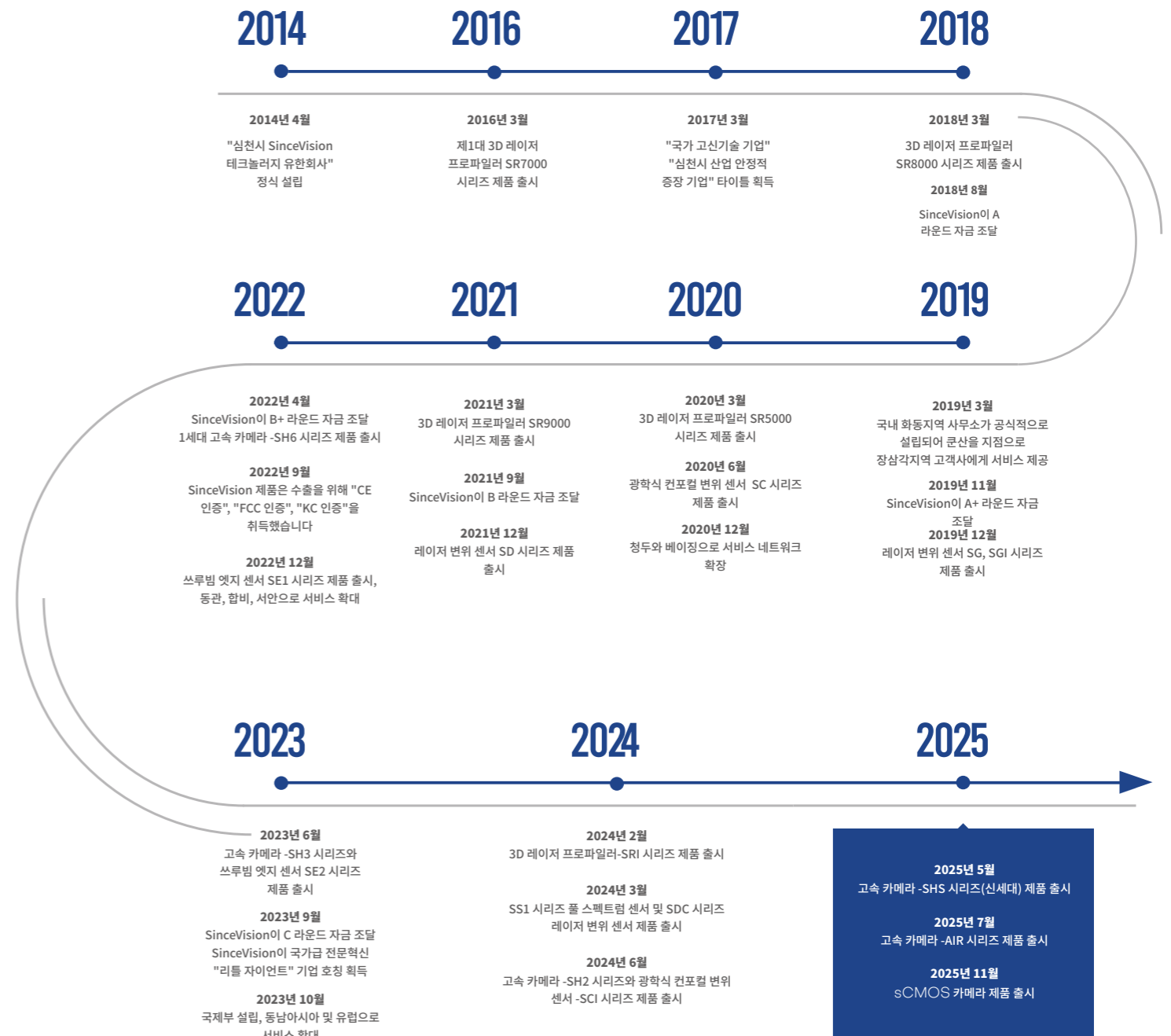
스마트 제조 강화  
비용 절감 및 효율성 향상 지원



## 철학

고품질 서비스, 과학적 관리, 지속 가능한 운영

# 회사연혁



# 3D 레이저 프로파일러

## 제품 개요

2016년 삼각형 반사 원리를 기반으로 한 1세대 3D 레이저 프로파일러 출시 이후, SinceVision은 산업 정밀 검사 분야의 혁신에 끊임없이 집중해 왔습니다. 가전제품, 리튬 배터리 제조, 자동차 산업, 태양광 에너지, 철도 운송 등 첨단 제조 분야에 깊이 관여하고 있습니다. 8년간의 시장 개선과 기술 축적을 통해 이 제품은 전 세계 누적 판매량 3만 대를 달성했으며, 국내 시장 점유율은 업계 선두를 유지하고 있습니다. 앞으로도 고객에게 탁월한 제품 경험을 제공하기 위해 제품 품질과 성능을 지속적으로 개선해 나갈 것입니다.



# 01

## 고정밀 3D 측정기

풍부한 제품 매트릭스, 마이크로미터 수준의 정밀 감지 산업용 센싱 및 측정을 위해 특별히 설계되었으며, 산업4.0을 지원합니다.

- 초고속 프레임 속도
- 초고해상도
- IP67 보호 수준
- 매우 유연한 케이블
- 높은 동적 범위
- 고정밀 블루 레이저

# 01 SR 시리즈

고정밀 감지 장면을 위해 특별히 설계된 초고속 3D 레이저 프로파일러



SinceVision 3D 레이저 프로파일러 산업 검사용으로 특별히 설계된 고정밀 레이저 기술을 채택했습니다. 센서 헤드와 컨트롤러를 분리하는 분리형 구조로 시스템의 유연성과 적응성을 향상시키고 복잡한 환경에서의 적용을 지원합니다.

## 제품의 장점

### 6400 픽셀

초고해상도, 정밀한 X축 윤곽 포인트

### 67kHz

샘플링 주파수, 초고속 검출

### 3천만 번의 굽힘

매우 유연한 케이블

### IP67 보호

습기가 많고 먼지가 많은 환경에서 사용

### 풍부한 인터페이스

독립적인 컨트롤러, 풍부한 IO/직렬 통신.

### 고정밀 블루 레이저

외부 광원 없이 자동 밝기 최적화

# 02 SRI 통합형 제품 시리즈

고도로 집적된 장면을 위해 특별히 설계된 초고속 3D 레이저 프로파일러



통합 3D 레이저 프로파일러는 SinceVision의 분할형 시리즈 제품의 심오한 혁신으로, 컨트롤러와 카메라 헤드의 통합을 완성할 뿐만 아니라 기존 제품에 비해 피사계 심도와 프레임 속도를 몇 배나 향상시켰습니다.

## 제품의 장점

### 높은 통합성

소형 산업 장비의 통합 요구 사항 충족

### 3200 픽셀

초고해상도

### 67kHz

샘플링 주파수, 초고속 검출

### 3천만 번의 굽힘

매우 유연한 케이블

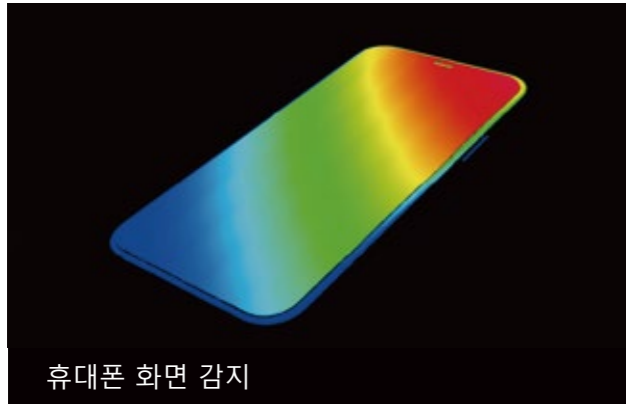
### IP67 보호

습기가 많고 먼지가 많은 환경에서 사용

### UFP 프로세서

고정밀 데이터 출력

### 적용 사례 - 가전제품



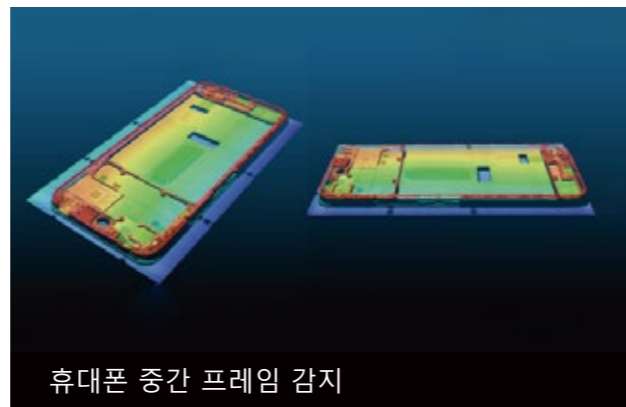
휴대폰 화면 감지



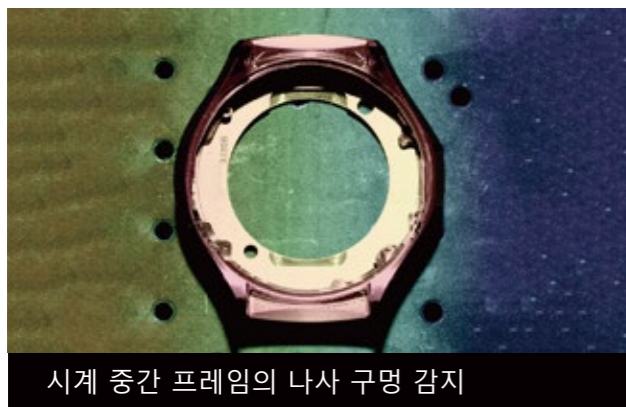
카메라 렌즈 모듈 브라켓 감지



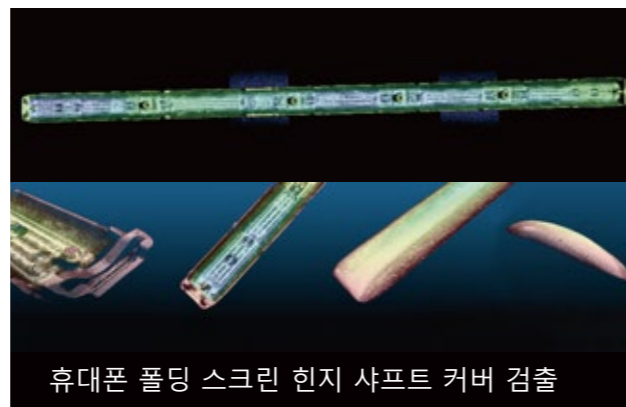
휴대폰 렌즈 뒷면 커버 검출



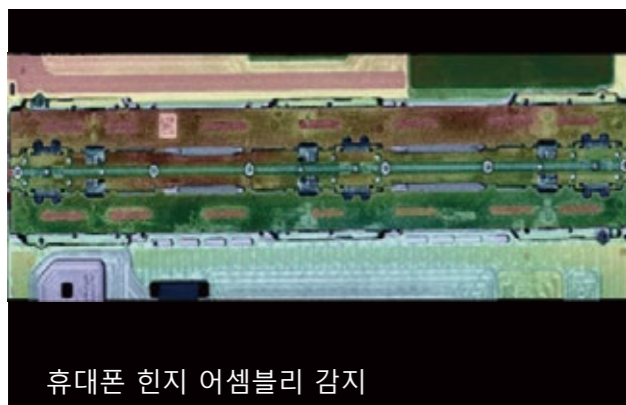
휴대폰 중간 프레임 감지



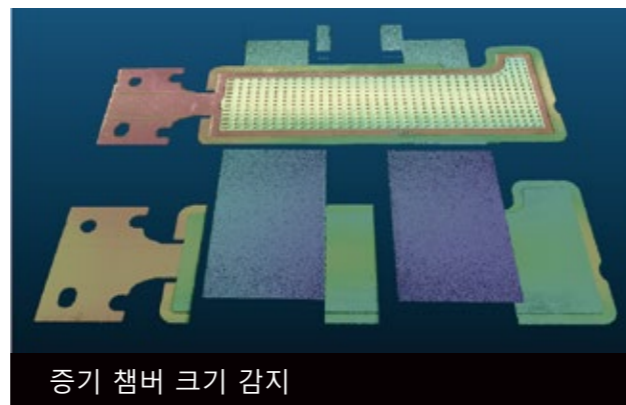
시계 중간 프레임의 나사 구멍 감지



휴대폰 폴딩 스크린 힌지 샤프트 커버 검출



휴대폰 힌지 어셈블리 감지

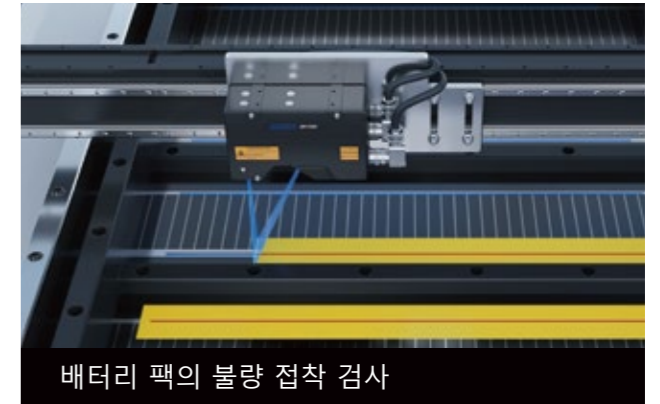


증기 챔버 크기 감지

### 적용 사례 - 신에너지 리튬 배터리 산업



탭캡 용접품질 검사



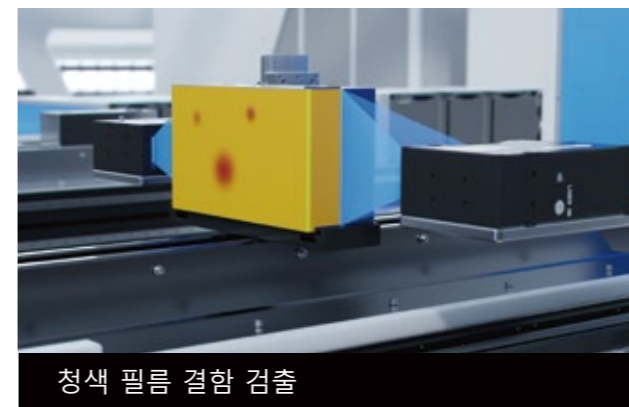
배터리 팩의 불량 접촉 검사



전체 용접 후 상부 커버 품질 검사



용접 후 밀봉 못 검사



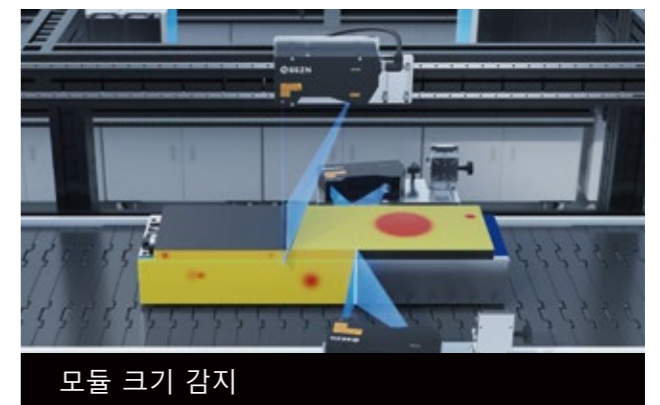
청색 필름 결함 검출



모듈 팩 섹션의 배터리 모션 용접 감지



모듈 측면 이음매의 용접 후 검사



모듈 크기 감지

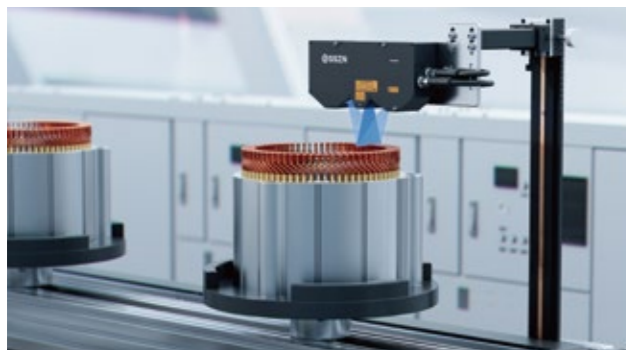
## 적용 사례 - 자동차 산업



브레이크 패드의 평탄도 감지



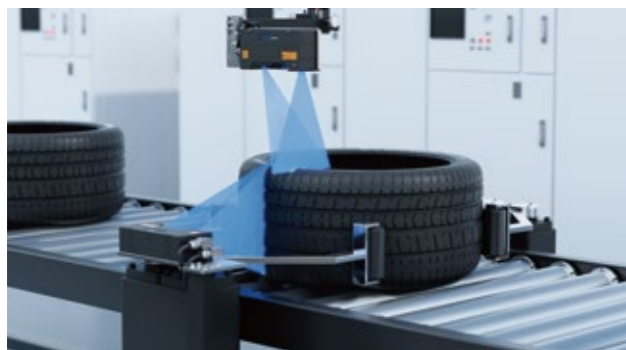
좌석 팔걸이 및 등받이 윤곽 감지



평선 모터의 솔더 접합부 정렬 불량 감지



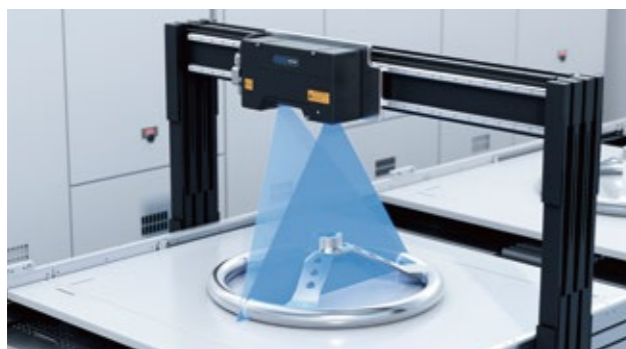
평선 모터의 회전자 자기강 결함 감출



타이어 표면 결함 감출, 치수 및 문자 인식



자동차 도어 틈 감지



핸들의 평탄도 및 높이 차이 감지



벨트층 형성의 중첩 감지

## 적용 사례 - 반도체 및 태양광 발전 산업



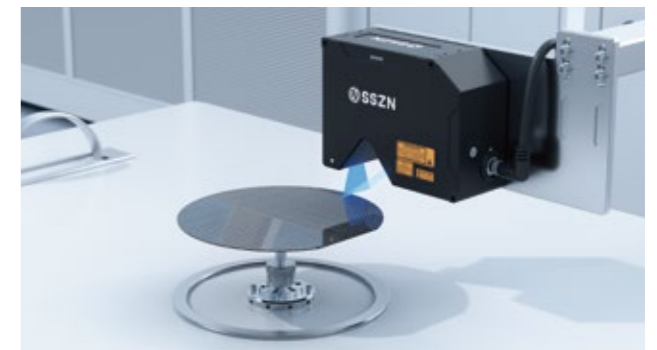
초미세 PIN의 공평성 및 위치 감출



BGA 솔더볼의 동일 평면성 감출



칩 평탄도 감출



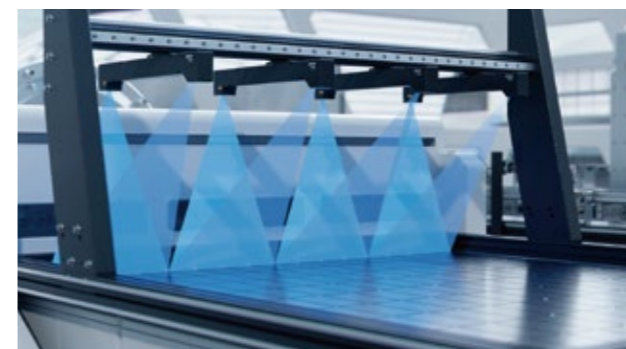
웨이퍼 에지 높이 차이 감출



실리콘 막대 크기 감지



실리콘 웨이퍼 두께/라인 마크/TTV 감출

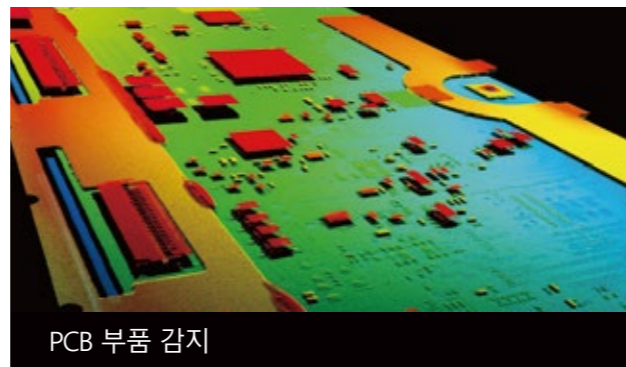
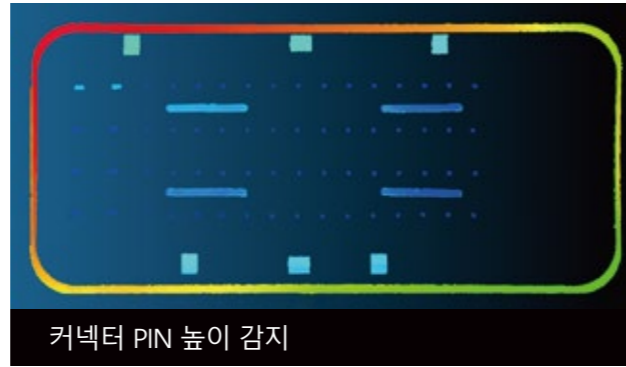
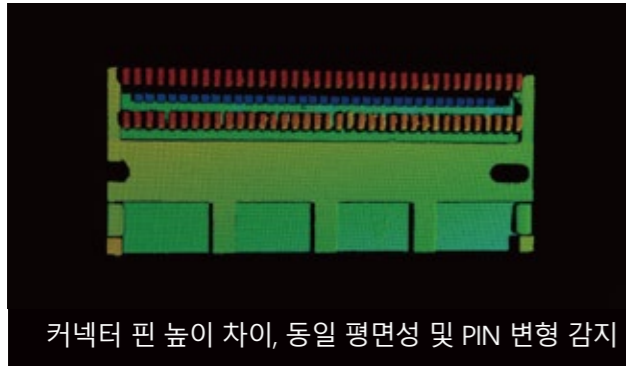


실리콘 웨이퍼 중첩, 이물질 및 컨베이어 변형 감지

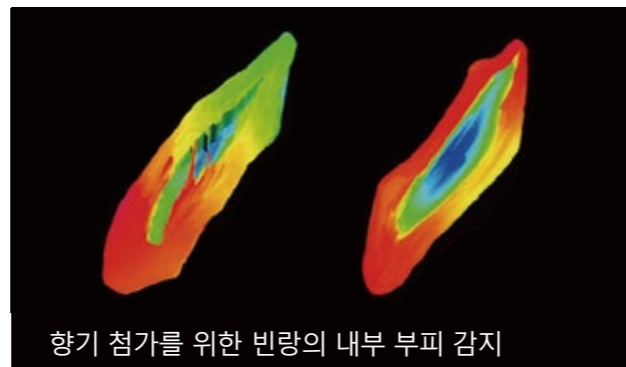


인버터 PIN 감지

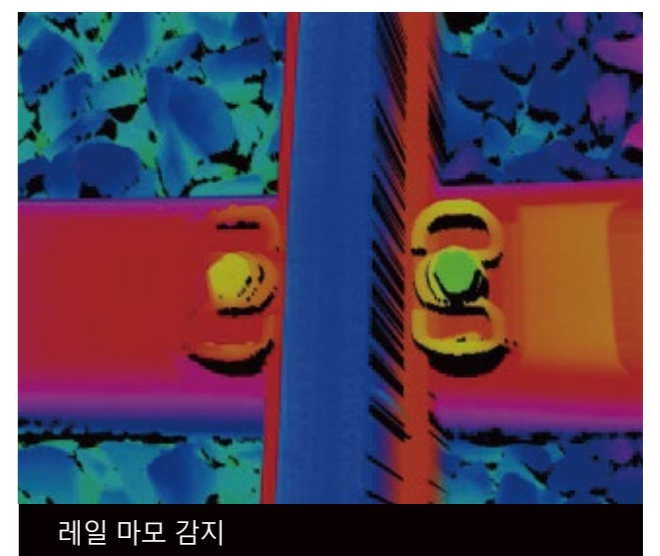
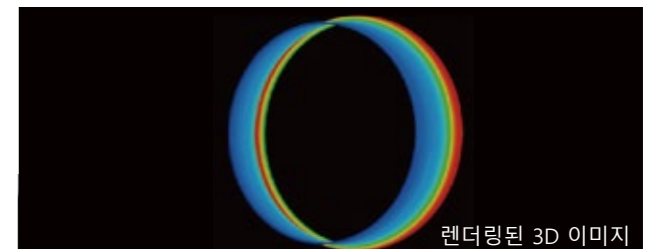
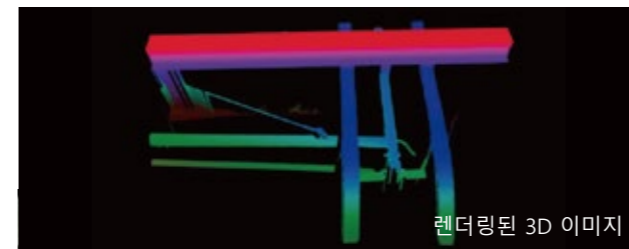
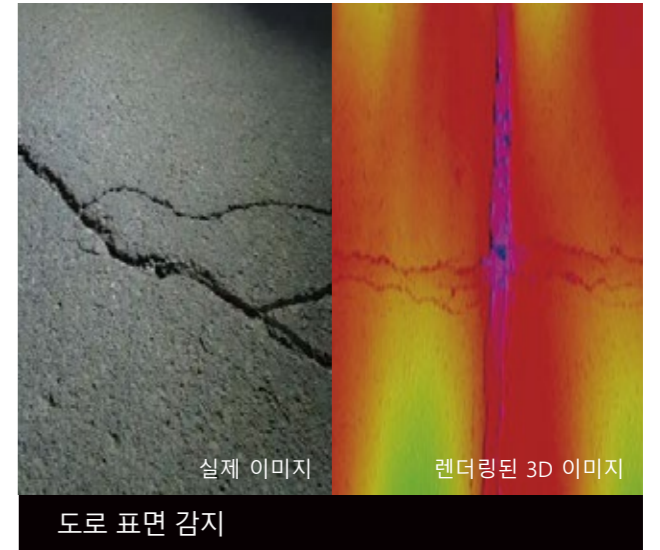
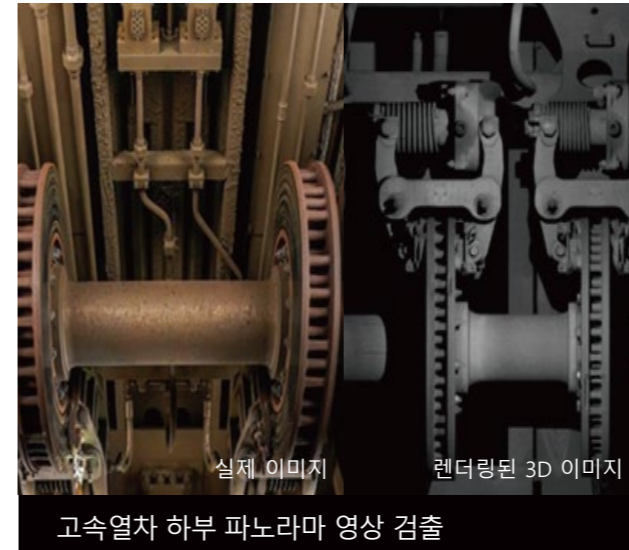
### 적용 사례 - 집적 회로 산업



### 적용 사례 - 식품/포장/목재 산업



### 적용 사례 - 궤도교통 산업



# 제품 모델 선택 가이드

## | 센서 헤드

제품 시리즈	SR5000 시리즈		SR7000 시리즈							
모델 번호	SR5220	SR5320	SR7050	SR7060	SR7060D	SR7080	SR7140	SR7240	SR7400	SR71600
기준거리(mm)	350	500	50	60	57	80	140	240	400	1600
Z축 높이(mm)	340	510	8.8	18	10.5	24	47	80	200	1500
X축 폭(mm)	가까운 쪽	360	27.5	40	26	57.5	81	133	185	1000
	기준거리	470	44	28	60	93	147	220	1600	
	먼 쪽	640	47.5	29	68	105	173	285	1600	
광원 파장	450nm/660nm	450nm	405nm							
레이저 안전 등급	3R		2M							
레이저 출력 전력	50mW		10mW							
Z축 반복성(μm)	8	7.5	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	1	5	100
X축 반복성(μm)	50	50	2.5	4	2.5	5	8	13	20	150
X축 데이터 간격(μm)	200	200	10	15	10	20	30	50	90	500
Z축 선형성	±0.02% F.S.		±0.025% F.S.		±0.02% F.S.		±0.025% F.S.			±0.05% F.S.
X축 윤곽점 수량	3200		3200							
반사각(°)	40	35	45	30	30	37	28	26	17	8.1
스캔 속도(Hz)	4000-67000	2500-67000	1250-10000		2500-10000		1250-10000			100-2200
무게(g)	1800	1900	750	750	1500	730		850		1500
치수(mm)	431*110.5*62	460*96*62	160*98*48	156*98*55.2	228.5*107*93.2	143.5*48*93.2	146*48.3*93.2	189.5*48.3*93.2		290.5*100*59
작동 온도	0~50°C		0~50°C							
보관 온도	-20~70°C		-20~70°C							
작동 전압	24VDC±10%		24VDC±10%							
통신 방법	1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스		1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스		1개의 RS232, 1개의 100Base-TX-/1000Base-T 이더넷 인터페이스		1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스			
셸 소재	알루미늄 합금		알루미늄 합금							

주의: ①추천 최적 설치 거리 ②기준 거리에서 4096회 평균값을 취하면 해당 값이 됩니다.

# 제품 모델 선택 가이드

## | 센서 헤드

제품 시리즈	SR8000 시리즈					SR9000 시리즈					
모델 번호	SR8020	SR8060	SR8062	SR8060H	SR8060K	SR9040	SR9041	SR9060	SR9061	SR9080	SR9160
기준거리(mm) ①	23	60	60	69	60	40	42	60	60	80	160
Z축 높이(mm)	5.2	18	8.5	6	7.5	6.6	8.2	24	14.5	35	90
X축 폭(mm)	가까운 쪽	13	26	16	13	28	16.2	18	36	25	48
	기준거리	14.5	31	17	13	28	17	19	39	27	52
	먼 쪽	16	36	17.6	13	28	18	20	42	30	59
광원 파장	405nm					405nm					
레이저 안전 등급	2M					2M					
레이저 출력 전력	10mW					10mW					
Z축 반복성(μm) ②	0.1	0.2	0.15	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.6	1.5
X축 반복성(μm)	1.5	5	1.5	5	5	0.6	0.6	1.5	1.2	2	4
X축 데이터 간격(μm)	5	12	5.5	12	12	3	3.5	7	5	10	19
Z축 선형성	±0.02%F.S.			±0.05%F.S.		±0.02%F.S.		±0.02%F.S.			
X축 윤곽점 수량	3200					6400					
반사각(°)	44	33	35	33	33	50	50	30	30	30	28
스캔 속도(Hz)	3200-67000	3200-67000	2500-67000	10000-67000	3200-67000	1500-13000					
무게(g)	650	650	1500	650	650	1920		1940	2050	1910	2020
치수(mm)	125.5*82*55	123.5*84*55	142*69.5*133	126.5*84*55	123.5*84*55	177*130*69.5		176*145.5*69.4	189*125.5*67	176*130*69.5	205*127*70.5
작동 온도	0~50°C					0~50°C					
보관 온도	-20~70°C					-20~70°C					
작동 전압	24VDC±10%					24VDC±10%					
통신 방법	1개의 RS232, 1개의 100Base-TX-/1000Base-T 이더넷 인터페이스		1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스			1개의 RS232, 1개의 100Base-TX-/1000Base-T 이더넷 인터페이스		1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스			
셸 소재	알루미늄 합금					알루미늄 합금					

주의: ①추천 최적 설치 거리 ②기준 거리에서 4096회 평균값을 취하면 해당 값이 됩니다.

# 제품 모델 선택 가이드

## | 센서 헤드

제품 시리즈	SRI7000 시리즈					
모델 번호	SRI7050	SRI7060	SRI7080	SRI7140	SRI7240	SRI7400R
기준거리(mm)	50	60	80	140	240	400
Z축 높이(mm)	16	33	42.5	88	153	339
X축 폭 (mm)	가까운 쪽	26	34	51	70	115
	기준거리	28	40	58	86	142
	먼 쪽	30	49	69	110	185
광원 파장	405nm		405nm/660nm	405nm/660nm	405nm	405nm/660nm
레이저 안전 등급	2M					
레이저 출력 전력	10mW					
Z축 반복성(μm)	0.2	0.3	0.4	0.5	1	5
X축 반복성(μm)	2.5	4	5	7.5	13	20
X축 데이터 간격(μm)	10	15	20	30	50	90
Z축 선형성	±0.02% F.S.					
X축 윤곽점 수량	3200					
스캔 속도(Hz)	1500-20000	1500-20000	1500-20000			
무게(g)	1100	1020	1150	1000	1200	1200
치수(mm)	165.5*54*94.5	150.5*54*94.5	155.5*54*94.5	155.5*54*94.5	200*54*100	200.5*54*94
작동 온도	0~50°C					
보관 온도	-20~70°C					
작동 전압	24VDC±10%					
통신 방법	1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스					
헬 소재	알루미늄 합금					

주의: ①추천 최적 설치 거리 ②일부 모델의 경우 등고선 데이터 간격을 수동으로 늘려야 합니다. ③기준 거리에서 4096회 평균값을 취하면 해당 값이 됩니다. ④ 공칭 윤곽선 데이터 간격의 경우의 값입니다. ⑤ 공칭 윤곽선 데이터 간격입니다. ⑥ 측정 대상은 당사 표준 대상이며, 단일 윤곽선을 64회 평균하여 데이터를 얻습니다. ⑦ 이 제품의 시야각은 SRI7400의 660nm 버전과 동일합니다.

# 제품 모델 선택 가이드

## | 센서 헤드

제품 시리즈	SRI7000 시리즈				SRI8000 시리즈				
모델 번호	SRI7300	SRI7700	SRI7900	SRI71600	SRI8020	SRI8060	SRI8059	SRI8060K	SRI8120
기준거리(mm)	270	700	833	1070	23	60	59	60	118
Z축 높이(mm)	347	380	710	1530	5.2	18	11.5	18	68
X축 폭 (mm)	가까운 쪽	225	385	320	745	13	26	15	27.5
	기준거리	320	470	435	1120	14.5	31	16	26.5
	먼 쪽	540	565	670	2250	16	36	17	25
광원 파장	450nm/660nm	450nm	450nm	450nm/660nm	405nm				
레이저 안전 등급	3R				2M				
레이저 출력 전력	50mW				10mW				
Z축 반복성(μm)	8	10	12	100	0.1	0.2	0.12	0.2	0.45
X축 반복성(μm)	25	37.5	40	150	1.5	3	1.5	5	7.5
X축 데이터 간격(μm)	100	150	180	500	5	12	5	12	30
Z축 선형성	±0.02% F.S.				±0.02% F.S.				
X축 윤곽점 수량	3200				3200				
스캔 속도(Hz)	2000-20000	750-10000	2000-20000	2500-20000	3200~67000		2300~67000	3200~67000	2300~67000
무게(g)	2000	3000	2305	1850	970		1333	970	1200
치수(mm)	218*67*116	600*58*86	300*67*105	294.5*59*102	135.5*58*98		142.5*57.5*122.5	135.5*58*98	200*54*94.5
작동 온도	0~50°C				0°C~50°C				
보관 온도	-20~70°C				-20°C~70°C				
작동 전압	24VDC±10%				24VDC±10%				
통신 방법	1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스				1개의 100Base-TX/1000Base-T 이더넷 인터페이스				
헬 소재	알루미늄 합금				알루미늄 합금				

주의: ①추천 최적 설치 거리 ②일부 모델의 경우 등고선 데이터 간격을 수동으로 늘려야 합니다. ③기준 거리에서 4096회 평균값을 취하면 해당 값이 됩니다. ④ 공칭 윤곽선 데이터 간격의 경우의 값입니다. ⑤ 공칭 윤곽선 데이터 간격입니다. ⑥ 측정 대상은 당사 표준 대상이며, 단일 윤곽선을 64회 평균하여 데이터를 얻습니다.

# 제품 모델 선택 가이드

## | 부속품

컨트롤러 모델		SR7001 / SR7002 / SR9001	
모드	2.5D 모드 (SR9001은 현재 판매 중단 중입니다)	3D 모드	
센서 헤드 입력	최대 2세트까지 연결 가능 (SR7001은 SR7000 시리즈 센서를 지원하고, SR7002는 SR5000 및 SR8000 시리즈 센서를 지원합니다. SR9001은 SR9000 시리즈 센서를 지원하며, 센서는 한 개만 연결할 수 있습니다.) ◆ 센서 두 개를 사용하는 경우, 센서 헤드는 반드시 동일 모델이어야 합니다.		
샘플링 주기 (트리거 간격)	최대 1KHz(1ms)	· SR7000 시리즈 연결 시 최대 10kHz(100μs)입니다. · SR5000과 SR8000 시리즈 연결 시 최대 67kHz(15.625μs)입니다. · SR9000 시리즈 연결 시 최대 13kHz(76.9μs)입니다.	
이더넷 인터페이스	· 수치 출력 · SinceVision에서 개발한 첨부된 컴퓨터 애플리케이션 소프트웨어를 연결합니다. 위 기능 외에도 감지 설정을 업로드하거나 다운로드하고 윤곽선/이미지를 포함한 다양한 데이터를 송수신할 수 있습니다. · 1000BASE-T/100BASE-TX		
디지털 입력	레벨 제어 활성화 입력	NPN 및 PNP 출력에 적용 가능합니다	
	측정 시작 입력		
	측정 정지 입력 트리거 입력		
디지털 출력	배치 상태 출력	NPN 오픈 컬렉터 출력	
최소 표시 단위	0.1μm	0.1μm	
인코더 입력	1세트: RS-422 선형 드라이버 출력(5V 출력: 최대 150mA) 또는 오픈 컬렉터 출력(5V/12V/24V 지원)과 호환됩니다.		
인코더 입력 응답 주파수	RS-422 선형 드라이버	2상 /1은 1.6MHz씩 증가, 2상 /2는 3.2MHz씩 증가, 2상 /4는 6.4MHz씩 증가	
	오픈 컬렉터 (OC)	2상/1씩 100kHz씩 증가; 2상/2씩 200kHz씩 증가; 2상/4씩 400kHz씩 증가	
열 방출	자연적 열 방출		
표시 언어	중국어(간체)/영어 전환 지원		
정격	전원 공급 전압	24 VDC±10%	
	최대 전류 소비량	6.0A	
환경 저항성	주변 온도	0 ~ 50°C (하단 설치)	
	주변 습도	35% ~ 85% RH (결로 현상 없음)	
치수(mm)	182x169x64		
무게(g)	약 1900g		

## | 부속품

고인성 케이블의 매개변수/모델	SCB-HCAM-HR1 / SCB-HCAM-HB1 / SCB-HCAM-HR2 / SCB-HCAM-HR2Z / SCB-HCAM-HB2 / SCB-HCAM-HB2Z			
	SR7000/SR8000		SR5000/SR9000	
호환 모델	L자형 커넥터(엘보)	I자형 커넥터(직선)	L자형 커넥터(엘보)	I자형 커넥터(직선)
1미터 케이블	SCB-HCAM-HR1-1m	SCB-HCAM-HB1-1m	/	/
3미터 케이블	SCB-HCAM-HR1-3m	SCB-HCAM-HB1-3m	SCB-HCAM-HR2-3m	SCB-HCAM-HB2-3m
6미터 케이블	SCB-HCAM-HR1-6m	SCB-HCAM-HB1-6m	/	SCB-HCAM-HB2Z-3m (조립된 항공 커넥터)
10미터 케이블	SCB-HCAM-HR1-10m	SCB-HCAM-HB1-10m	SCB-HCAM-HR2-6m	SCB-HCAM-HB2-6m
3미터 연장 케이블	/	SCB-HCAM-HBY-3m	/	SCB-HCAM-HB2Z-6m (조립된 항공 커넥터)
5미터 연장 케이블	SCB-HCAM-HRY-5m	SCB-HCAM-HBY-5m	/	SCB-HCAM-HB2Z-10m
20미터 연장 케이블	SCB-HCAM-HRY-20m	SCB-HCAM-HBY-20m	/	SCB-HCAM-HB2Z-10m
IP 등급	IP67, IEC 60529 규격에 적합 ①			
구성 요소의 최소 곡선 반경(고정)	30mm			
서비스 수명	반경은 72mm 이상(100mm 권장)이며, 반복 굽힘 횟수는 1000만회 이상입니다②			

참고:

① 센서 헤드 연결 시 값(컨트롤러 커넥터 제외).

② 시험 환경: 온도/습도 23°C/40% RH; 시험 조건: 케이블 체인 반경: 72mm; 케이블 체인 스트로크: 1000mm, 주행 속도: 60회/분; 측정 결과: 기준값 > 3천만 회; 최소값 > 1천만 회.

SRI 일체식 3D 레이저 프로파일러의 케이블 모델				
IP 등급	IP67, IEC 60529 규격에 적합 ①			
구성 요소의 최소 곡선 반경(고정)	30mm			
서비스 수명	반경은 72mm 이상(100mm 권장)이며, 반복 굽힘 횟수는 1000만회 이상입니다②			
호환 모델	SRI7000/SRI8000			
이름	네트워크 케이블		I/O 케이블	
	L자형 커넥터(엘보 조립형)	I자형 커넥터(직선 조인트 조립형)	L자형 커넥터(엘보 조립형)	I자형 커넥터(직선 조인트 조립형)
범용 3미터 케이블	SCB-HNET-HR2Z-3m	SCB-HNET-HB2Z-3m	SCB-HIO-HR2Z-3m	SCB-HIO-HB2Z-3m
범용 6미터 케이블	SCB-HNET-HR2Z-6m	SCB-HNET-HB2Z-6m	SCB-HIO-HR2Z-6m	SCB-HIO-HB2Z-6m
범용 10미터 케이블	SCB-HNET-HR2Z-10m	SCB-HNET-HB2Z-10m	SCB-HIO-HR2Z-10m	SCB-HIO-HB2Z-10m
맞춤형 20미터 케이블	SCB-HNET-HR2Z-20m	/	SCB-HIO-HR2Z-20m	/
5미터 연장 케이블	SCB-HNET-HR2YZ-5m	SCB-HNET-HB2YZ-5m	SCB-HIO-HR2YZ-5m	SCB-HIO-HB2YZ-5m

참고:

① 센서 헤드 연결 시 값.

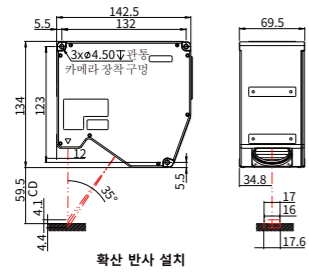
② 시험 환경: 온도/습도 23°C/40% RH; 시험 조건: 케이블 체인 반경: 72mm; 케이블 체인 스트로크: 1000mm, 주행 속도: 60회/분; 측정 결과: 기준값 > 3천만 회; 최소값 > 1천만 회.



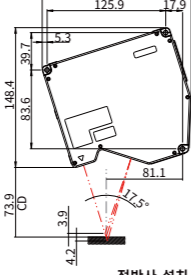
# 제품 치수

## SR8000 시리즈

SR8062

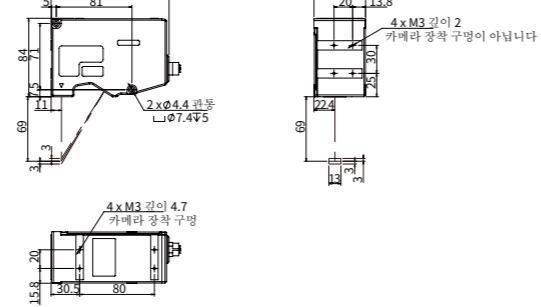


확산 반사 설치

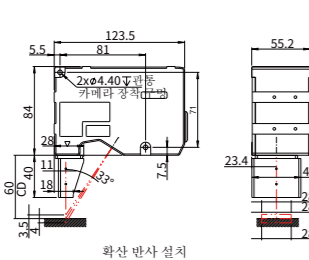


정반사 설치

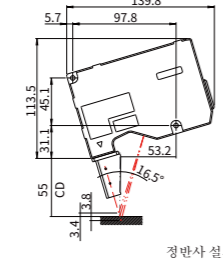
SR8060H



SR8060K



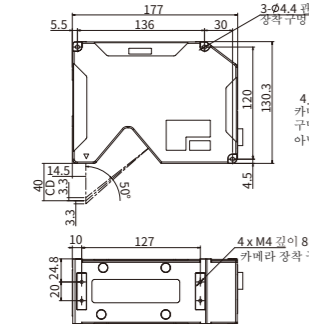
확산 반사 설치



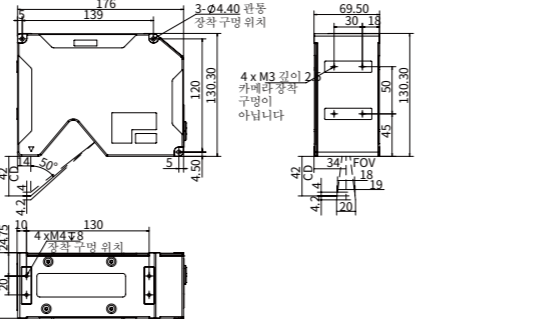
정반사 설치

## SR9000 시리즈

SR9040

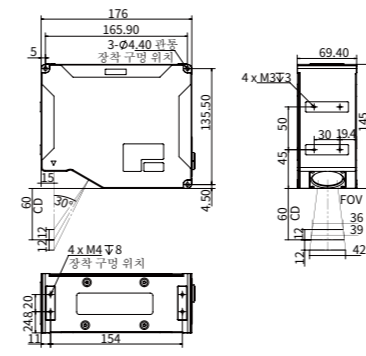


SR9041

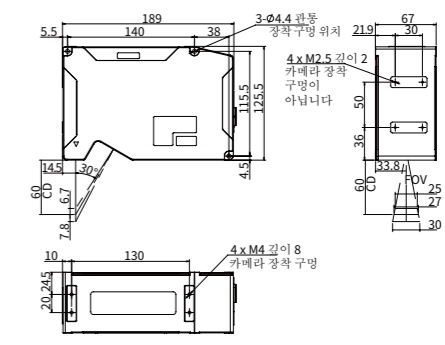


## SR9000 시리즈

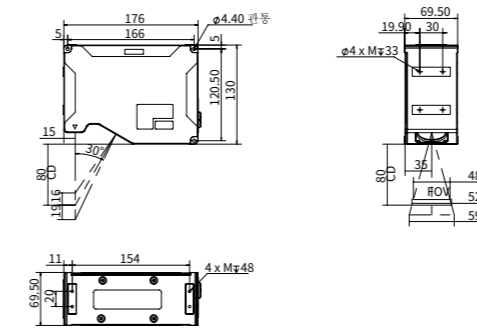
SR9060



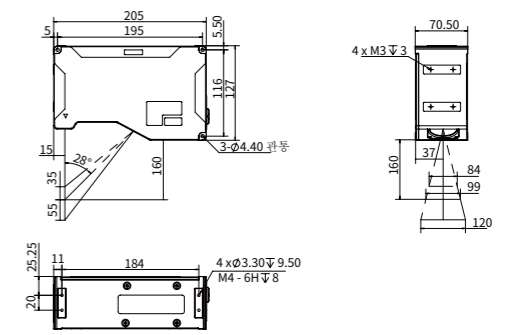
SR9061



SR9080

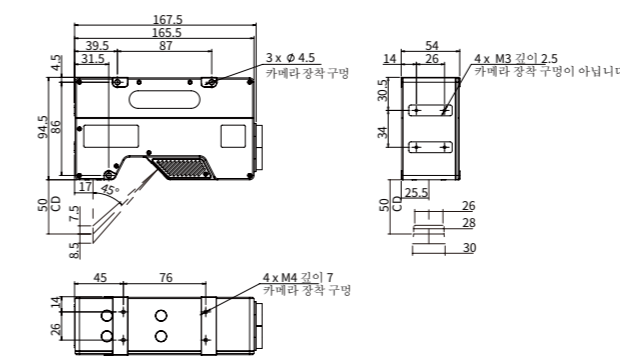


SR9160

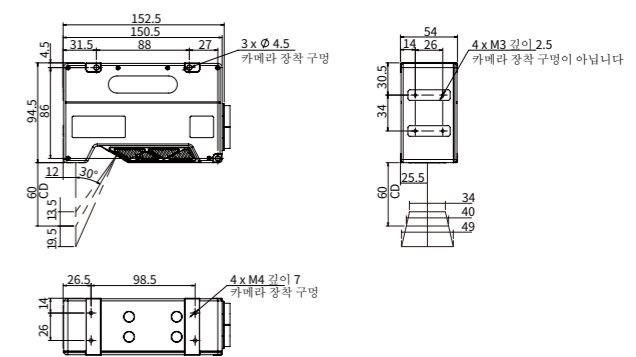


## SRI7000 시리즈

SRI7050

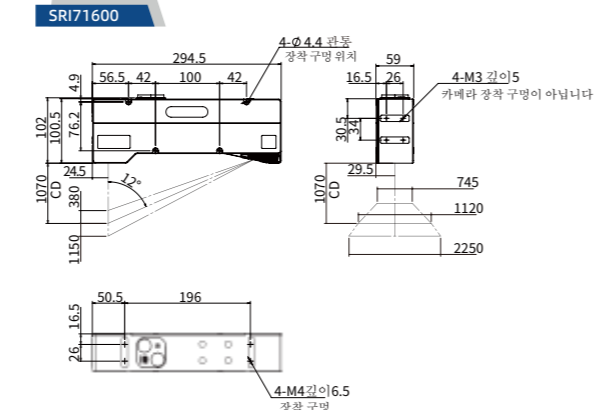
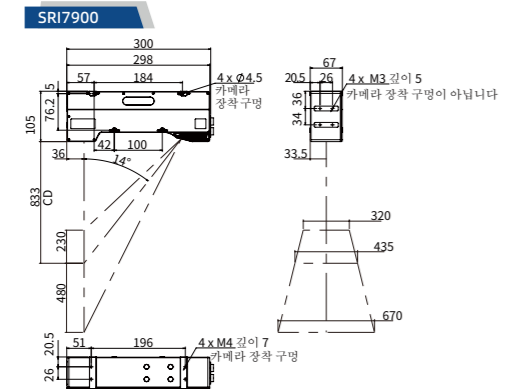
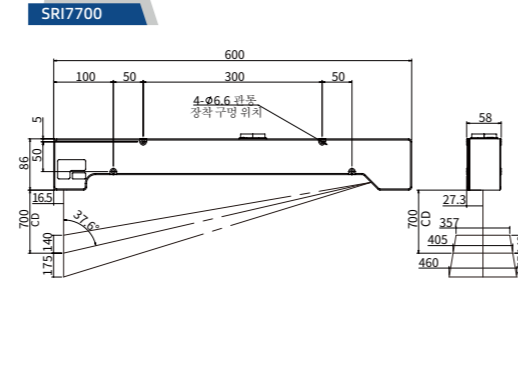
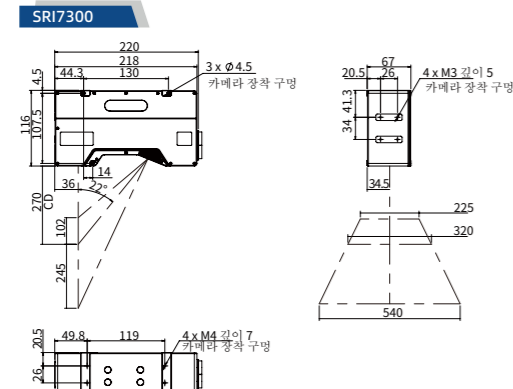
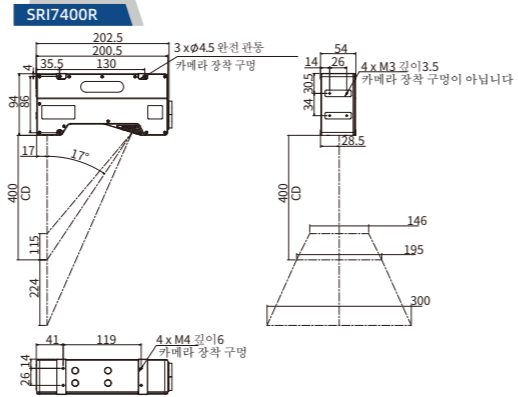
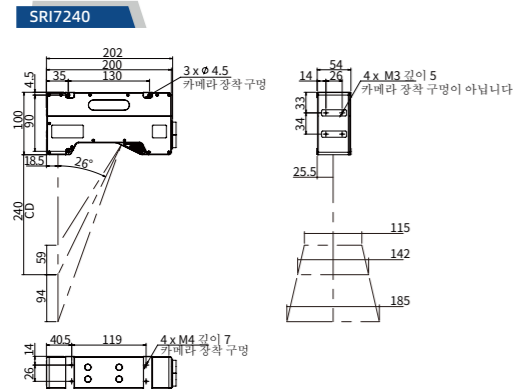
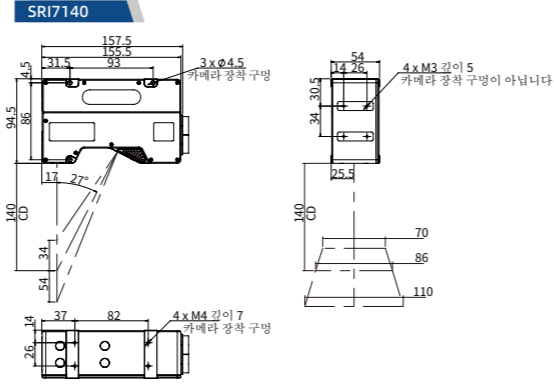
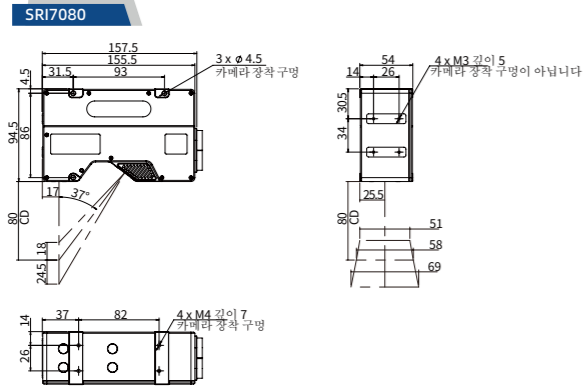


SRI7060

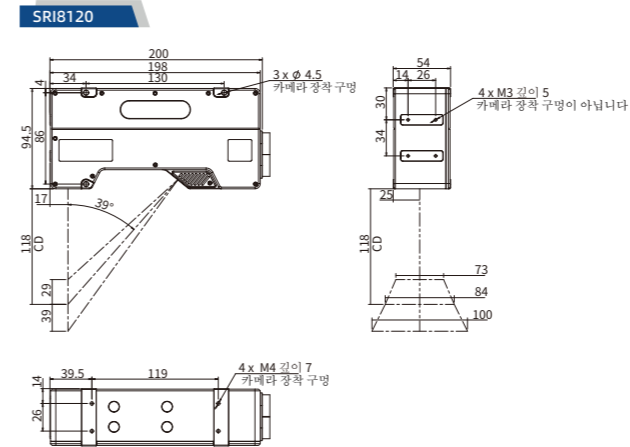
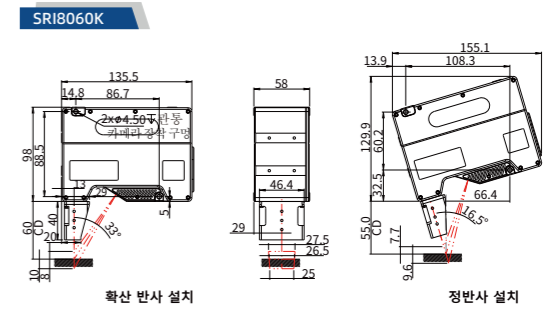
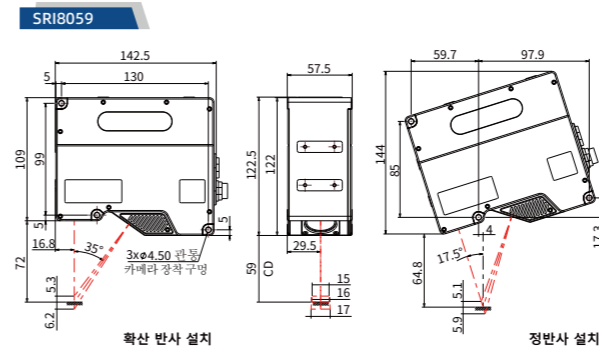
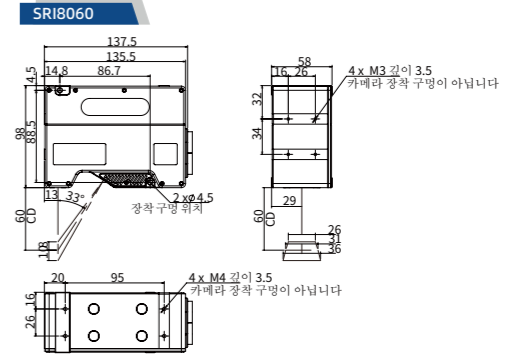
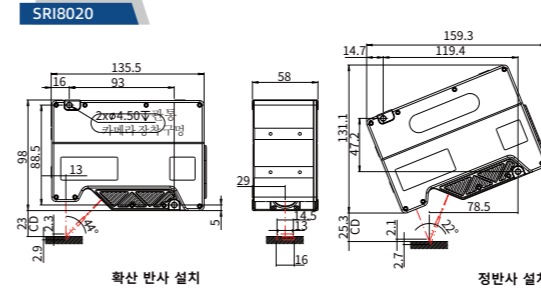


# 제품 치수

## SRI7000 시리즈



## SRI8000 시리즈

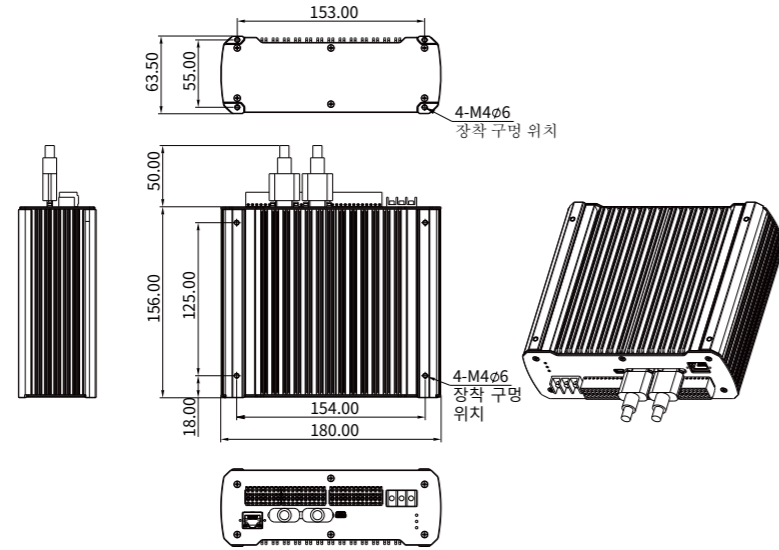


# 제품 치수

## 액세서리-컨트롤러

### 컨트롤러 SR7001/SR7002/SR9001

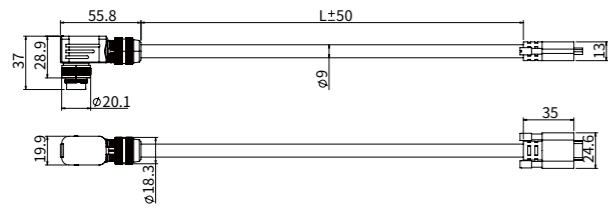
SR5000/SR7000/SR8000/SR9000 시리즈 제품에 적합합니다.



## 액세서리-엘보 케이블

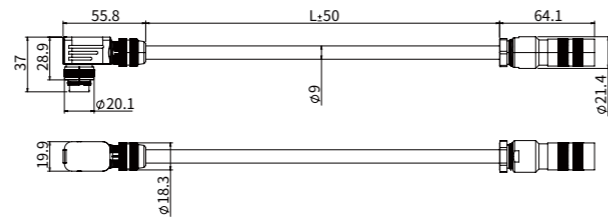
### 고인성 케이블 SCB-HCAM-HR2Z-Xm

SR5000/SR9000 시리즈 제품에 적합



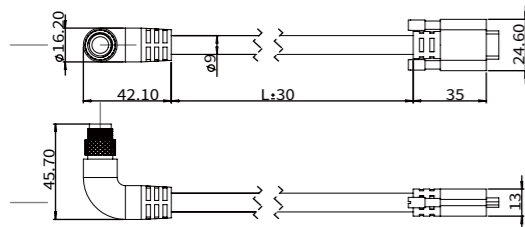
### 연장 케이블 SCB-HCAM-HR2YZ-Xm

SR5000/SR9000 시리즈 제품에 적합



### 고인성 케이블 SCB-HCAM-HR1-Xm

SR7000/SR8000 시리즈 제품에 적합

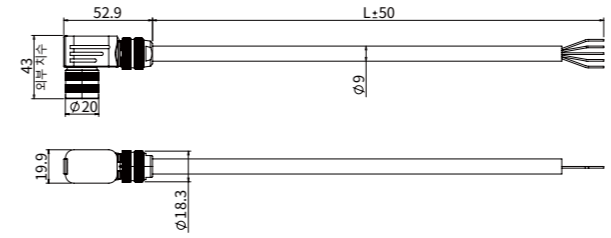


참고: 최소 곡선 반경은 30mm입니다.

## 액세서리-엘보 케이블

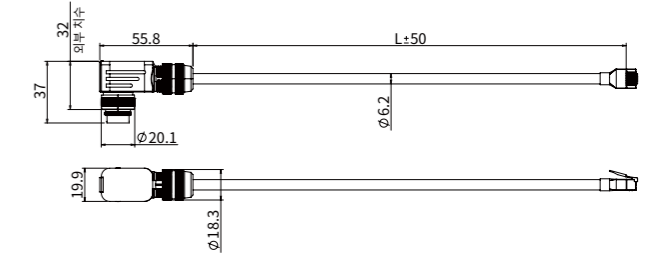
### 올인원 센서 케이블 SCB-HIO-HR2Z-Xm

SRI7000/SRI8000 시리즈 제품에 적합



### 올인원 센서 케이블 SCB-HNET-HR2Z-Xm

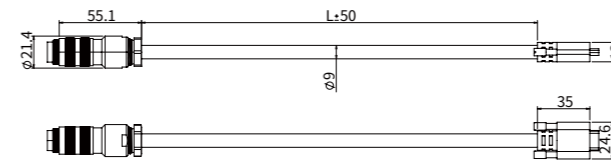
SRI7000/SRI8000 시리즈 제품에 적합



## 액세서리-스트레이트 조인트 케이블

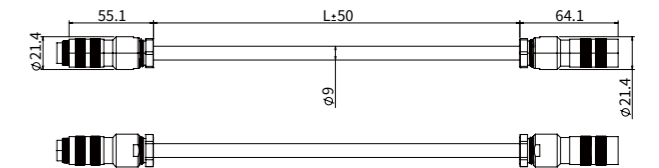
### 고인성 케이블 SCB-HCAM-HB2Z-Xm

SR5000/SR9000 시리즈 제품에 적합



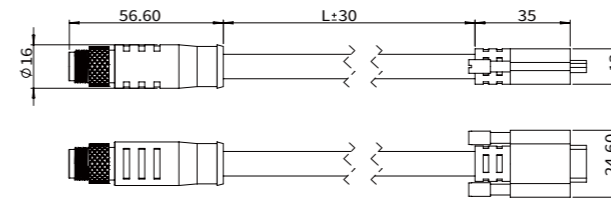
### 연장 케이블 SCB-HCAM-HB2YZ-Xm

SR5000/SR9000 시리즈 제품에 적합



### 고인성 케이블 SCB-HCAM-HB1-Xm

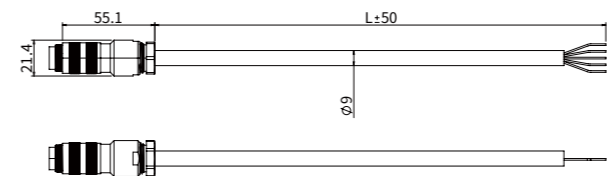
SR7000/SR8000 시리즈 제품에 적합



참고: 최소 곡선 반경은 30mm입니다.

### 올인원 센서 케이블 SCB-HIO-HB2Z-Xm

SRI7000/SRI8000 시리즈 제품에 적합



### 올인원 센서 케이블 SCB-HNET-HB2Z-Xm

SRI7000/SRI8000 시리즈 제품에 적합

