



Korea Measuring Instrument

KOMEIN



Laser Scan Micrometer

HIGH SPEED OUTDIA MEASUREMENT

모든 산업현장 정밀측정 분야에 최적의 솔루션제공

적용분야

정밀부품 가공산업

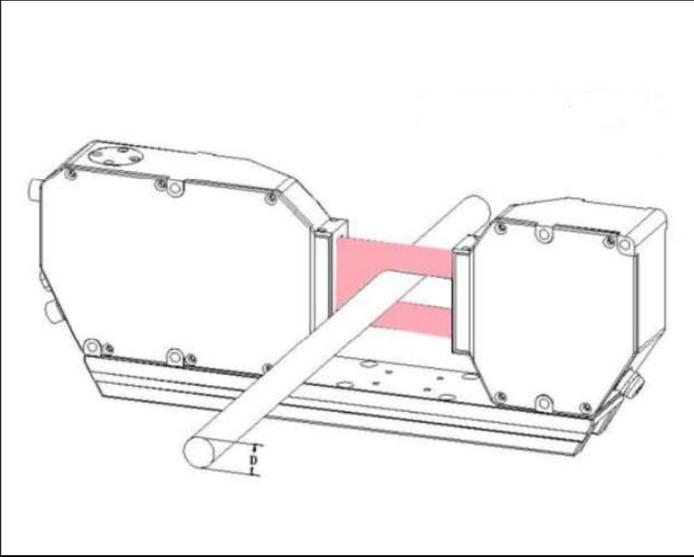
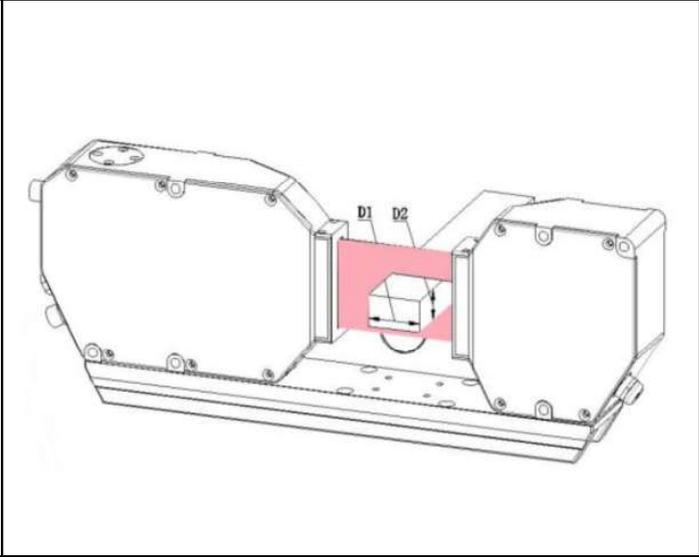
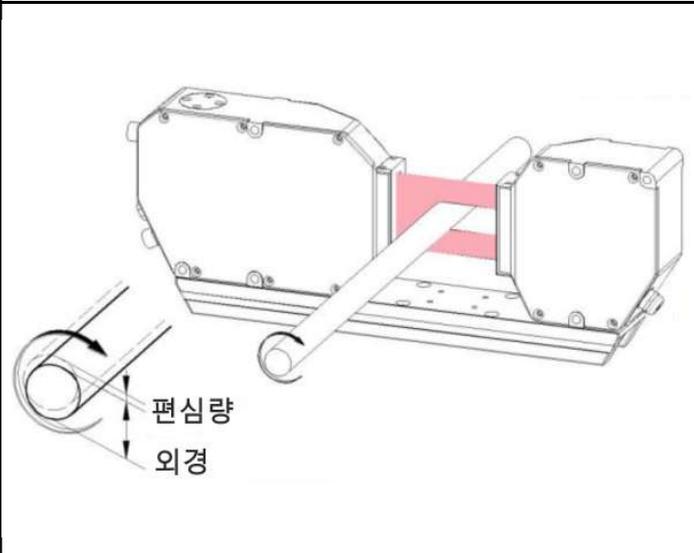
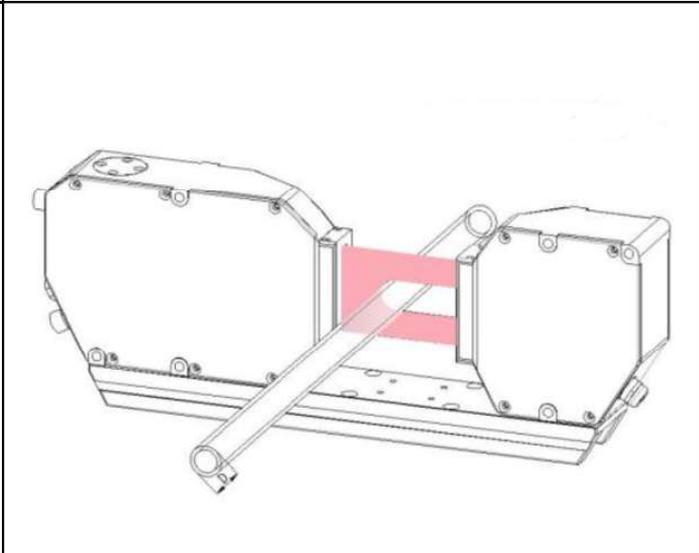
절삭공구및 모듈테스트 산업

와이어및 케이블산업

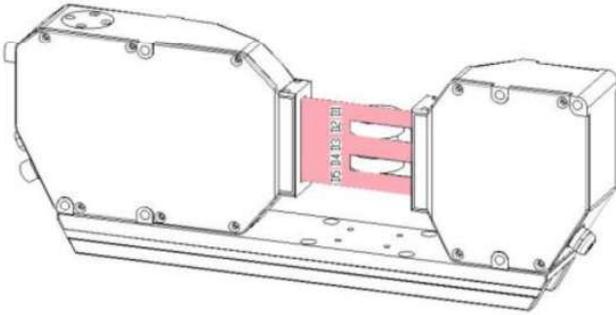
프라스틱튜브산업

기타 외경, 두께, 폭등의 측정

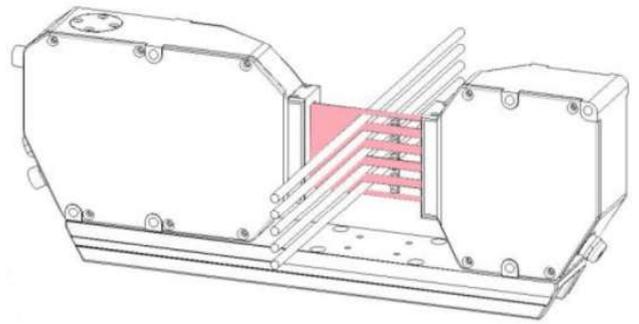
적용방법

가공품의 직경 측정	가공품의 두께 측정
	
진원도, 흔들림측정	투명체, 불투명체 튜브측정
	

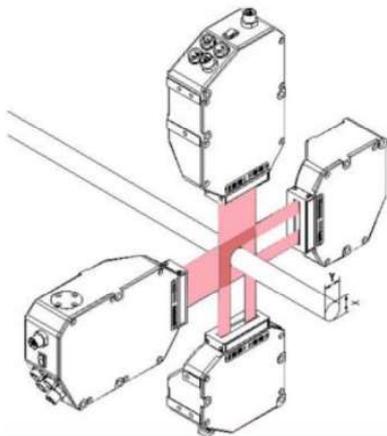
위치와 갭 측정



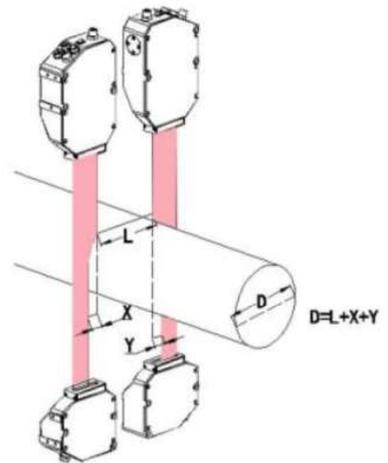
멀티 외경 측정



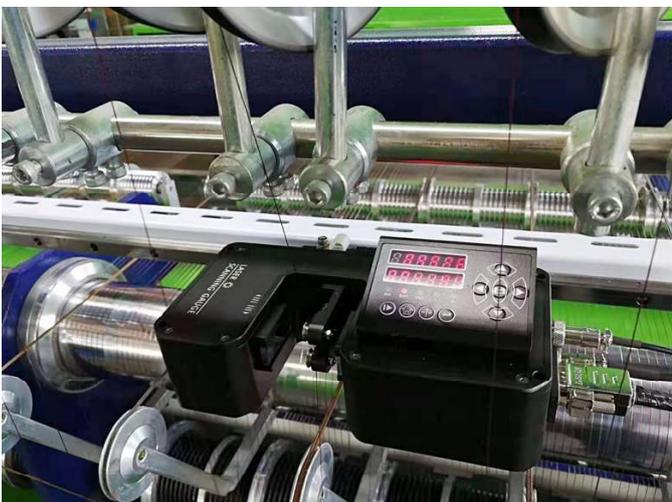
양방향 전폭 및 외경 측정



전폭 및 대형 외경 사이즈 측정



현장 적용 사진



Laser Scan Micrometer

KLA-1003L / X축 소형 일반정밀도

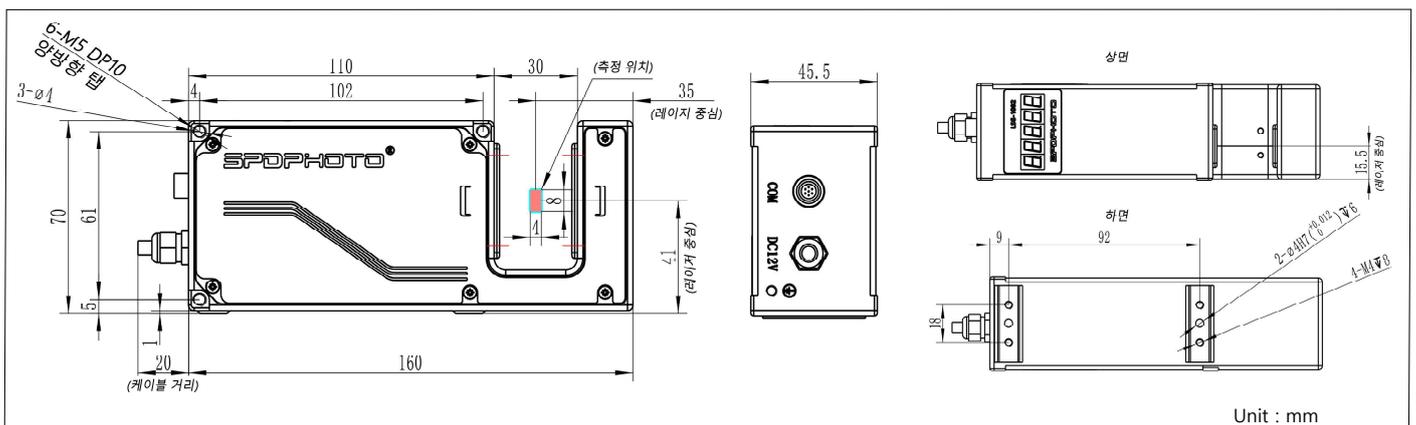
- 측정 범위 : 0.1 ~ 3 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : $\pm 1\mu\text{m} \pm 0.05\% \text{D}$
- 반복성 : $\pm 1\mu\text{m}$
- 분해능 : $1\mu\text{m}$
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	Single 축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1003L
측정 범위	0.1-3 mm
정밀도(25°C)	$\pm 1\mu\text{m}$
반복정밀도	$\pm 1\mu\text{m}$
분해능	$1\mu\text{m}$
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력 (외부 사운드 및 조명 경보 24V DC 이하)
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	$\leq 10\text{W}$
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	1.2 KG
Dimension	160 * 45.5 * 70 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1003 / X축 소형 고정밀도

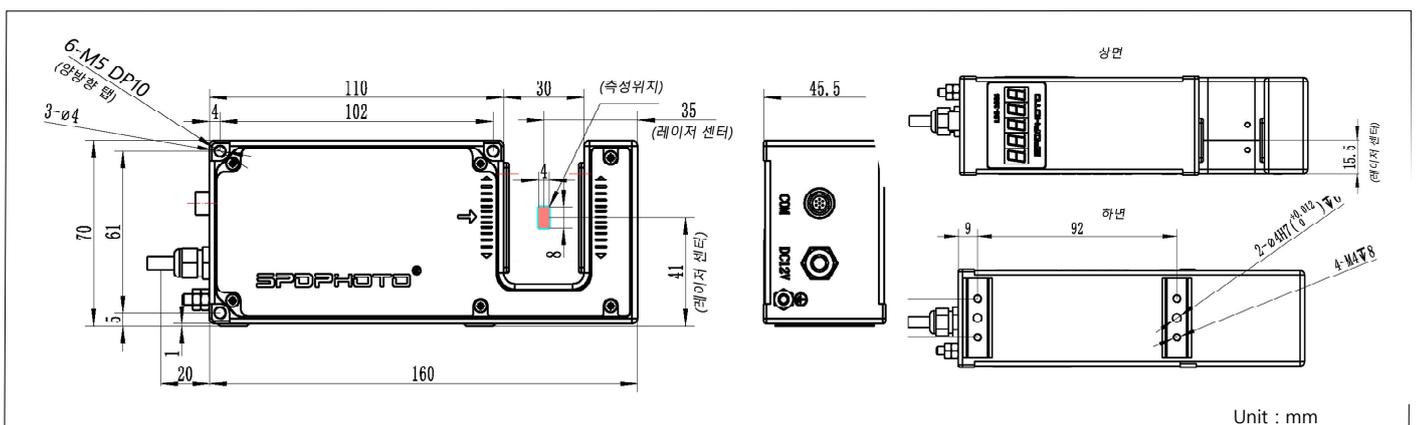
- 측정 범위 : 0.02 ~ 3 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.2µm
- 반복성 : ± 0.1µm
- 분해능 : 0.1 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	Single 축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1003
측정 범위	0.02-3 mm
정밀도(25°C)	± 0.2µm
반복정밀도	± 0.1µm
분해능	0.1-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤10W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	1.5 KG
Dimension	160 * 45.5 * 70 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1010 / X축 고정밀도

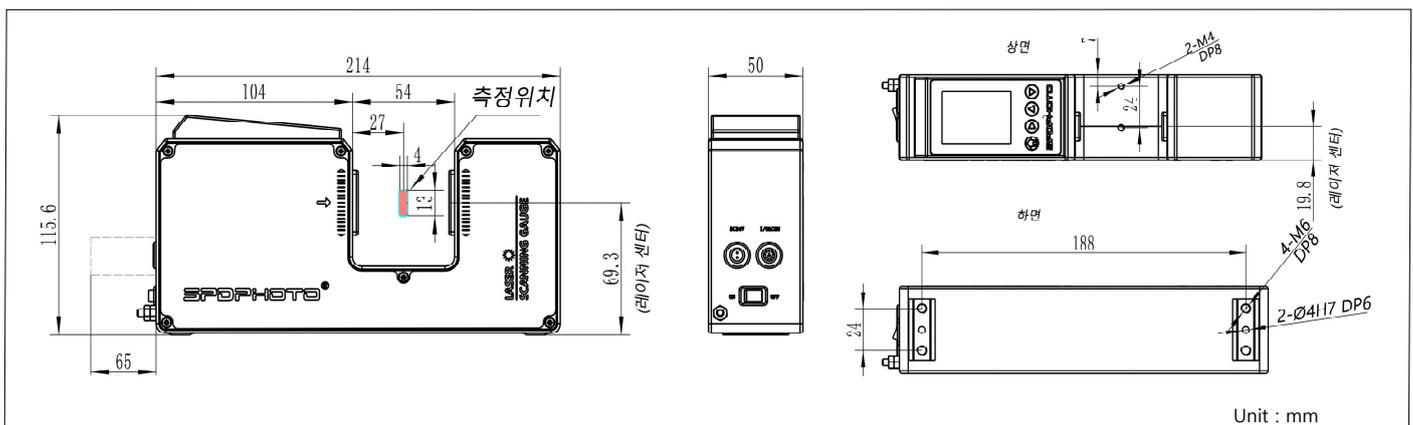
- 측정 범위 : 0.02 ~ 10 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.1µm
- 반복성 : ± 0.05µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	Single축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1010
측정 범위	0.02-10 mm
정밀도(25°C)	± 0.1µm
반복정밀도	± 0.05µm
분해능	0.01-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤15W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	1.8 KG
Dimension	214 * 50 * 115.6 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-2005 / XY축 고정밀도

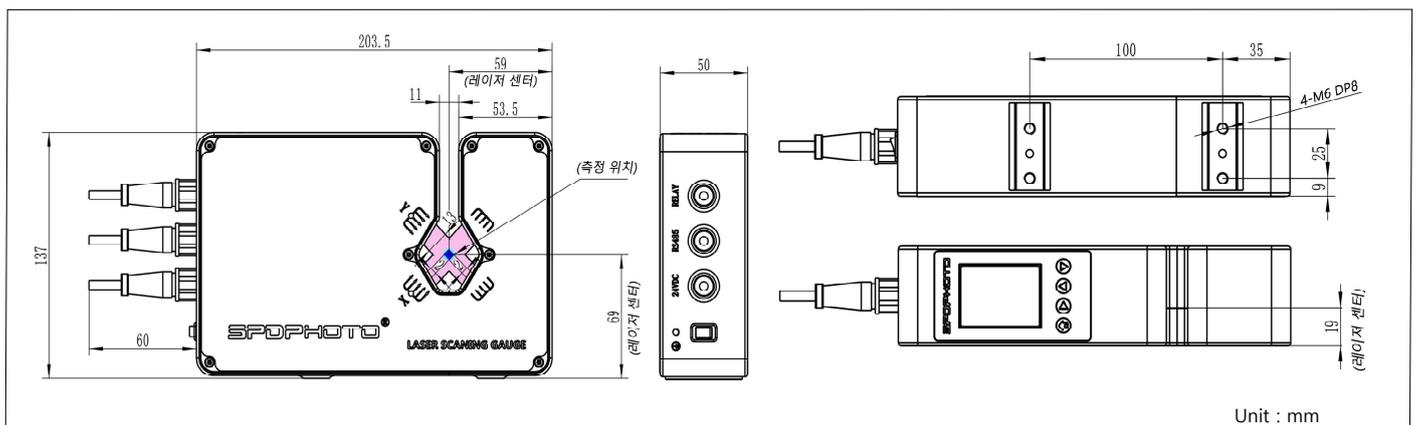
- 측정 범위 : 0.02 ~ 5 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.1µm
- 반복성 : ± 0.05µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	XY축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-2005
측정 범위	0.02-5 mm
정밀도(25°C)	± 0.1µm
반복정밀도	± 0.05µm
분해능	0.01-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤15W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	1.8 KG
Dimension	203.5*50*137 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1030 / X축 고정밀도

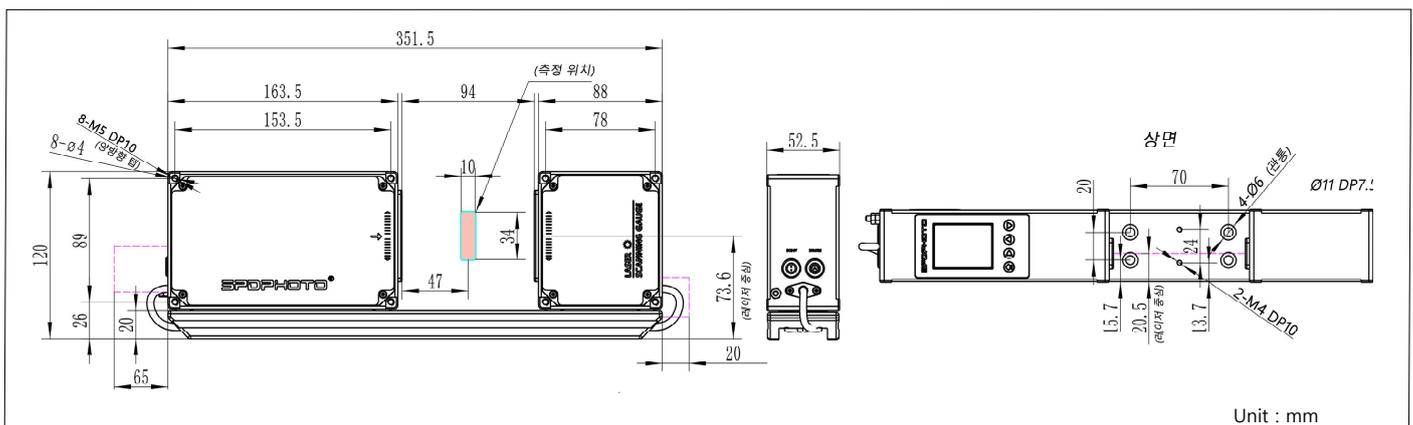
- 측정 범위 : 0.1 ~ 30 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.5µm
- 반복성 : ± 0.2µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	Single 축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1030
측정 범위	0.1-30 mm
정밀도(25°C)	± 0.5µm
반복정밀도	±0.2µm
분해능	0.01-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤10W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	2 KG
Dimension	351.5 * 52.5 * 120 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-2030 / XY축 고정밀도

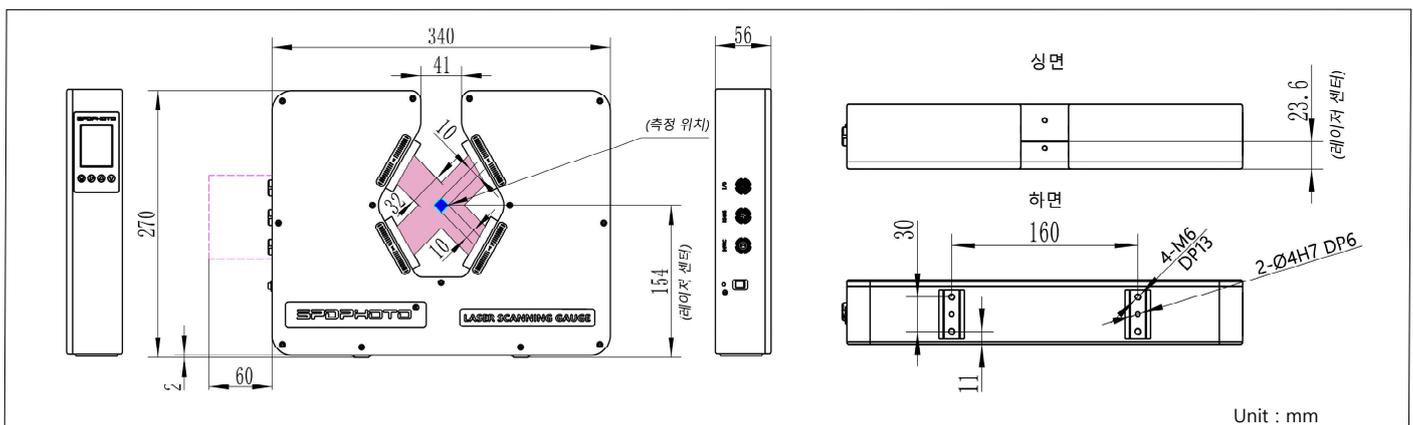
- 측정 범위 : 0.1 ~ 30 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.5µm
- 반복성 : ± 0.2µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	XY축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-2030
측정 범위	0.1-30 mm
정밀도(25°C)	± 0.5µm
반복정밀도	±0.2µm
분해능	0.01-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명도 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤10W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	2 KG
Dimension	340 * 56 * 270 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1060 / X축 고정밀도

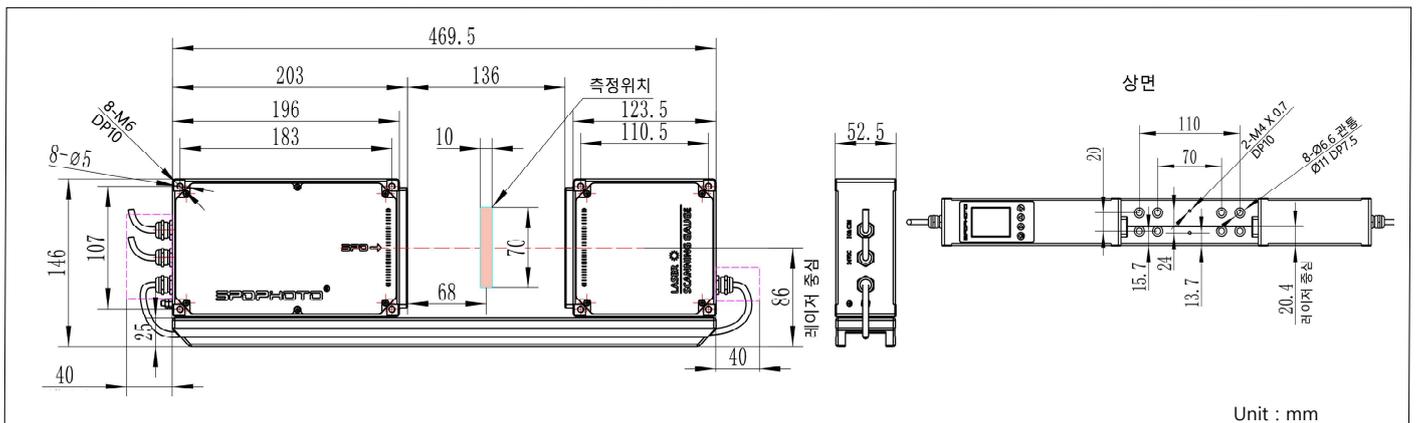
- 측정 범위 : 0.02 ~ 65 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.5µm
- 반복성 : ± 0.4µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	Single축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1060
측정 범위	0.5-65 mm
정밀도(25°C)	± 0.5µm
반복정밀도	± 0.4µm
분해능	0.01-100 µm (선택 가능)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤15W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	3 KG
Dimension	469.5 * 52.5 * 146 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-2060 / XY축 고정밀도

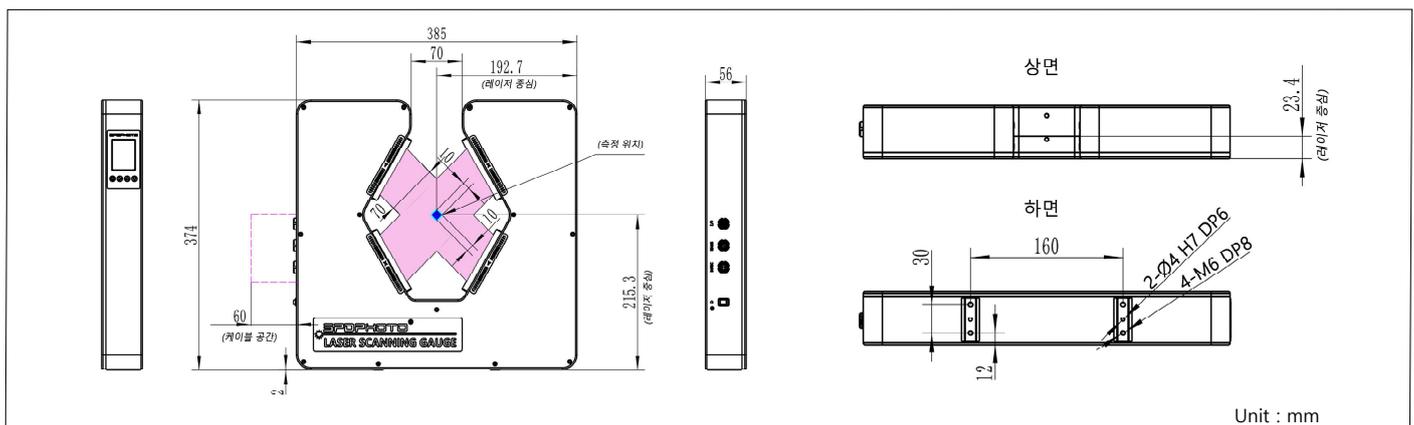
- 측정 범위 : 0.5 ~ 65 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ± 0.5µm
- 반복성 : ± 0.4µm
- 분해능 : 0.01 ~ 100µm (설정가능)
- 초당 800 ~ 3200 샘플링 / 속도설정 가능



Specifications

유형	XY축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-2060
측정 범위	0.5-65 mm
정밀도(25°C)	± 0.5µm
반복정밀도	± 0.4µm
분해능	0.01-100 µm (선택)
스캔 속도	800-3200회 /초 (속도 설정 가능)
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명 및 반투명 측정
전원	DC24V-2A
소비 전력	≤15W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	3.1 KG
Dimension	385 * 56 * 374mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1030L / X축 일반정밀도

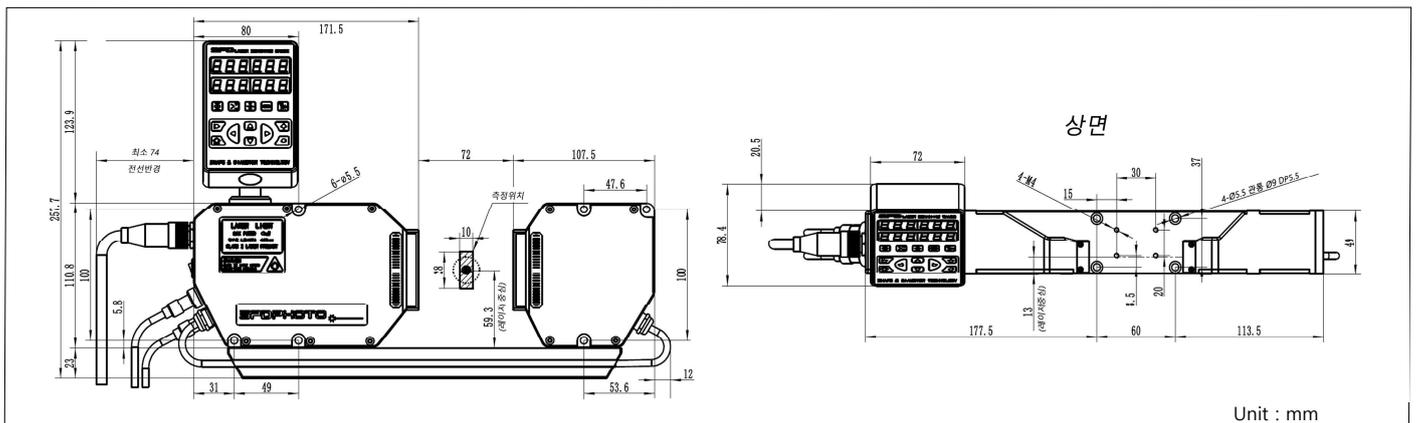
- 측정 범위 : 0.3 ~ 30 mm
- (25 °C) 측정 정확도 : ±2μm
- 분해능 : 1μm
- 초당 1600회 샘플링



Specifications

유형	Single축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1030L
측정 범위	0.3-30 mm
정밀도(25°C)	±2μm
분해능	1μm
스캔 속도	1600회 /초
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명 및 반투명체 측정
전원	100V~ 220V AC, 50Hz~60Hz
소비 전력	≤15W
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	3.6 KG
Dimension	433 * 152 * 49 mm

Dimension



Laser Scan Micrometer

KLA-1060L / X축 일반정밀도

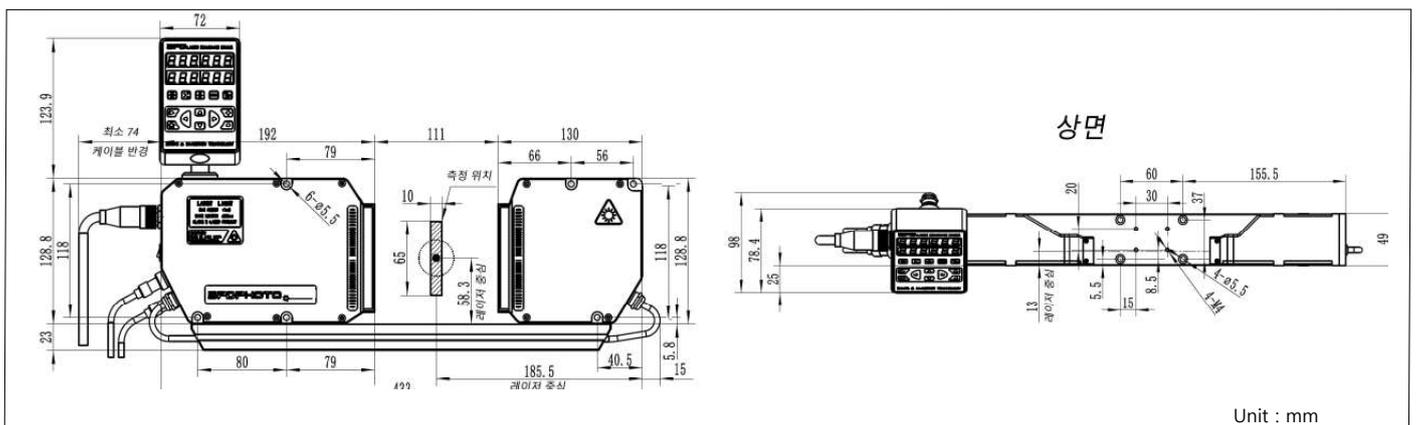
- 측정 범위 : 0.5 ~ 60mm
- 측정 정확도 : 0.5~20mm $\pm 3\mu\text{m}$
- 측정 정확도 : 20~60mm $\pm 5\mu\text{m}$
- 반복성 : $2\mu\text{m}$
- 분해능 : $1\mu\text{m}$
- 초당 1600회 샘플링



Specifications

유형	Single축 레이저 외경 마이크로미터
모델	KLA-1060L
측정 범위	0.5-60 mm
정밀도(25°C)	$\pm 3\mu\text{m}$ / $\pm 5\mu\text{m}$
반복정밀도	$2\mu\text{m}$
분해능	$1\mu\text{m}$
스캔 속도	1600회 / 초
표시방식	LCD 디스플레이
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝
통신 방법	"RS485 통신 (통신 프로토콜 : 1. 프리 포트 프로토콜; 2. MODBUS RTU 프로토콜)"
알람	릴레이 접점 출력, 상한 하한 신호 출력
투명체 측정	투명 및 반투명체 측정
전원	100V ~ 220V AC, 50Hz ~ 60Hz
소비 전력	$\leq 15\text{W}$
작동 온도	5 ~ 45 °C
작업 환경 습도	35 ~ 85 %
중량	3.6 KG
Dimension	433 * 152 * 49 mm

Dimension



Portable Laser Scan Micrometer

KLA-1003P / 휴대용 레이저마이크로미터

- 측정 범위 A : 0.02-3mm (KLA-1003P)
- 측정 범위 B : 0.05-6mm (KLA-1006P)
- 25 °C에서의 측정 정확도 : $\pm 0.2\mu\text{m} \pm 0.05\% \text{D}$
- 반복성 : $\pm 0.1\mu\text{m}$
- 분해능 : 0.1-100 μm (선택 사항)
- 샘플링 속도 : 800-3200 Times / S (옵션)



Specifications

유형	휴대용 레이저 마이크로미터	
모델	KLA-1003P	KLA-1006P
측정 범위	0.02-3mm	0.05-6mm
정밀도(25°C)	$\pm 0.2\mu\text{m}$	
반복정밀도	$\pm 0.1\mu\text{m}$	
분해능	0.1-100 μm (선택)	
스캔 속도	800-3200Times/S (선택)	
표시방식	LCD 디스플레이	
표시속도	기본 0.2 초/회 (표시 속도 설정가능)	
작동방식	비접촉 레이저 스캐닝	
광원	2 세대 가시 레이저, 파장 650nm	
통신 방법	Bluetooth (옵션, Bluetooth 연결 측정 데이터 프린트가능)	
알람	X	
투명체 측정	투명 및 반투명 측정	
전원	DC9V-1A	
소비 전력	$\leq 10\text{W}$	
작동 온도	5 ~ 45 °C	
작업 환경 습도	35 ~ 85 %	
중량	0.65 KG	
Dimension	65*51*239 mm	

플랫라인측정시스템

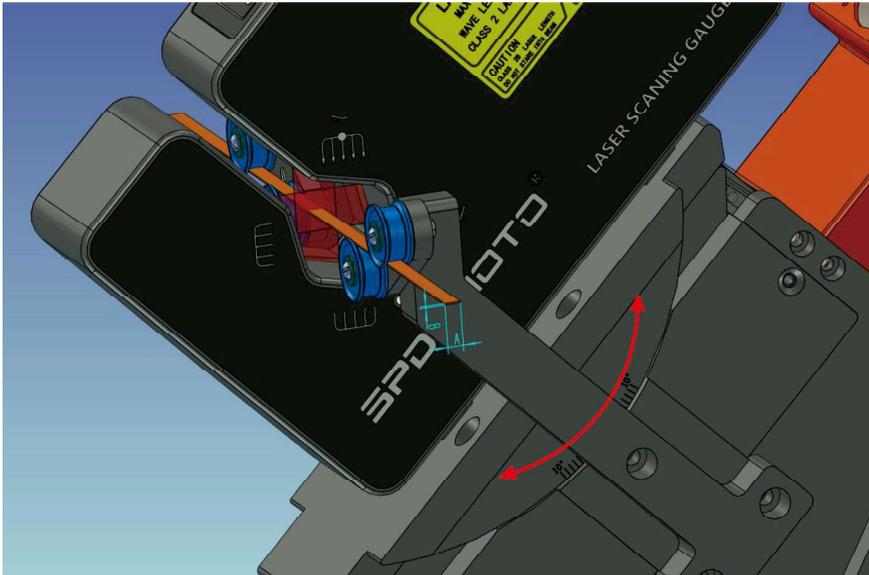
KLA-7000 / XY축 Flat type 와이어밧 평판측정

- 플랫타입의 와이어밧 평판측정
- XY 양방향 측정으로 전폭과 두께를 측정



Application

스틸스트립생산, 비철금속 압연생산, 플랫와이어(평판), 생산라인의 너비및 두께 측정에 적합



현장적용 방법





Korea Measuring Instrument

(주)한국계측기 | Korea Measuring Instrument Co.,Ltd
경기도 오산시 가장산업서북로 110-24
T. 031-223-1595 | www.komein.kr