

기술 자료

Fluke 424D 레이저 거리측정기



주요 기능

풍부한 성능의 424D 거리측정기는 어떤 상황에서도 측정이 가능합니다.

- 최대 100m(330ft)까지 측정
- 높은 정확도: +/-1mm(0.04in)
- 한 눈에 더 많은 정보를 확인할 수 있는 4줄 디스플레이
- 경사 센서를 사용해 고저 측량 및 높이 추적, 또는 장애물로 시야가 가린 경우에도 간접적 수평 거리 측정이 가능합니다.
- 모서리각 기능을 사용해 모서리의 각도를 측정할 수 있습니다.
- 거리 측정 시 "방향을 알 수 있게" 해주는 컴퍼스 기능
- 20개의 전체 디스플레이 기록을 통해 신속한 불러오기 가능
- 백라이트
- 먼 거리 측정 시 삼각대 장착이 가능한 삼각대 모드
- 피타고라스 기능을 통한 완벽한 높이 측정
- 키패드 소리 설정 기능
- 목재 프레임 제작 등의 작업 과정에서 측설 기능을 통해 지정된 거리 표시 가능
- 모서리나 구석에서 측정 시 자동 말단부 교정 기능: 내장된 센서가 브래킷의 위치를 감지하고 기준점을 자동으로 변경합니다.
- 최소/최대 기능
- 환경 보호 개선: IP54 등급(방진 및 방수)
- 자동 정지 기능을 통한 5,000번의 측정이 가능한 긴 배터리 사용 시간

다른 Fluke 레이저 거리측정기 신제품과 마찬가지로 424D는 원버튼 조작으로 두 물체 간 거리의 순간적인 측정이 가능하며 추가로 다음과 같은 기능을 갖추고 있습니다.

- 밝은 레이저로 대상 지정이 용이
- 빠른 면적(평방 피트/미터) 및 용적 계산
- 간편한 가감 기능

전모델 공통

- 측정 오류 감소를 통한 시간 및 비용 절약
- 거리 측정을 위한 가장 발전된 2 레이저 기술
- 원버튼 조작으로 즉각적인 측정 가능
- 쉬운 가감 기능
- 빠른 면적(평방 피트) 및 용적 계산
- 간편한 측정치 가감
- 최소/최대 기능
- 자동 정지 기능으로 배터리 수명 연장
- 서로 다른 두 가지 측정치를 바탕으로 간접적으로 거리를 측정하는 피타고라스 계산 기능
- Fluke 로고 파우치
- 3년 제품 보증

424D와 419D의 추가 기능

- 화면의 백라이트로 가시성 향상
- 419D는 최대 80m(260ft), 424D는 최대 100m(330ft)까지 측정 가능
- 먼 거리 측정 시 삼각대 장착이 가능한 삼각대 모드
- 측설 기능
- 세 개의 다른 측정치로 간접 거리 계산이 가능한 고급 피타고라스 계산 기능
- 키패드 소리 설정 기능
- 최근 20개의 측정치가 저장되어 빠르게 거리를 불러올 수 있음
- IP54(물 분사 보호 및 방진) 봉인 방식을 통해 환경으로부터 안전하게 보호

424D의 추가 기능

- 닿기 힘든 곳의 측정을 위한 경사 센서
- 거리 측정 시 "방향을 알 수 있게" 해주는 컴퍼스 기능
- 자동 말단부 보정 기능: 모서리나 구석에서 측정할 경우 내장된 센서가 브래킷의 위치를 감지하고 기준점을 자동으로 변경합니다.

제품 개요: Fluke 424D 레이저 거리측정기

Fluke 424D는 여러 상황에서 시간을 절약해 줄 수 있는 다양한 기능을 갖춘 매우 정교한 레이저 굴절계입니다. 이 제품은 측정 거리를 100미터(330피트)까지 확장시켜 줍니다. 또한, 더 넓어진 4줄 디스플레이, 내장형 컴퍼스, 고저 측량 및 높이 추적을 위한 180° 경사 센서 기능을 제공합니다.

제품 사양: Fluke 424D 레이저 거리측정기

거리 측정	
일반 측정 오차 ¹	±1.0mm ³
최대 측정 오차 ²	±2.0mm ³
Leica 타겟판 GZM26 사용 시 범위	100 m / 330 ft
일반 범위 ¹	80 m / 260 ft
불량한 조건에서의 범위 ⁴	60m/195ft
최소 표시 단위	6/30/60mm(10/50/100m)
Ø 거리별 레이저 포인트	6/30/60mm(10/50/100m)

경사 측정	
레이저 빔 측정 오차 ⁵	$\pm 0.2^{\circ}$
하우징 측정 오차 ⁵	$\pm 0.2^{\circ}$
범위	360°
일반	
레이저 등급	2
레이저 유형	635nm, < 1mW
보호 등급	IP54
자동 레이저 끄기	90초 후
자동 전원 끄기	180초 후
배터리 수명(AAA 2개) 1.5V NEDA 24A/IEC LR03	최대 5,000 회 측정
크기(길이 x 너비 x 깊이)	127 x 56 x 33 mm
무게(배터리 포함)	158g
온도 범위: 보관 작동	-25 °C~+70 °C(-13 °F~+158 °F)
	-10 °C~+50 °C(14 °F~+122 °F)
교정 주기	경사 및 컴퍼스
최대 고도	3000m
최대 상대 습도	20°F ~ 120°F(-7°C ~ 50°C)에서 85%
안전	IEC 표준 번호 61010-1:2001
	EN60825-1:2007(Class II)
EMC	EN 55022:2010
	EN 61000-4-3:2010
	EN 61000-4-8:2010
1. 타겟의 반사율이 100%(흰색 페인트 벽)이고 배경 조명이 낮은 경우 적용됩니다. 2. 타겟의 반사율이 10%~500%이고 배경 조명이 밝고 -10°C~+50°C인 경우 적용됩니다. 3. 오차는 신뢰 수준 95%에서 0.05m~10m에 적용됩니다. 최대 오차는 10m~30m에서 0.1mm, 30m를 초과하는 거리에서 0.15mm 증가할 수 있습니다. 4. 타겟 반사율이 100%이고 배경 조명이 10'000lux~30'000lux인 경우 적용됩니다. 5. 사용자 교정 후, 각 사분원에서 1도마다 $\pm 0.01^{\circ}$ 의 편차가 최대 $\pm 45^{\circ}$ 까지 추가됩니다. 실온에 적용됩니다. 전체 작동 온도 범위에서 최대 편차는 $\pm 0.1^{\circ}$ 입니다.	

모델



Fluke 424D

레이저 거리측정기

포함 품목

- 424D 레이저 거리측정기
- 두 개의 AAA 배터리
- 사용 설명서 CD
- 빠른 참조 안내서
- 운반용 비닐 파우치
- 고정끈
- 3년 제품 보증



Fluke. *Keeping your world up and running.*[®]

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2023 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2023

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이
는 허용되지 않습니다.