LM25 레이저메타

사용 매뉴얼

Overview

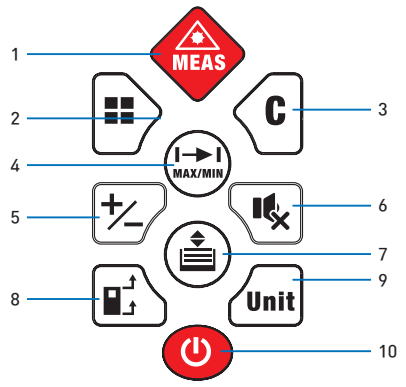
코메론 레이저메타 LM25를 구입해 주셔서 감사합니다. 제품 사용전 사용자 설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.

⚠ 경고



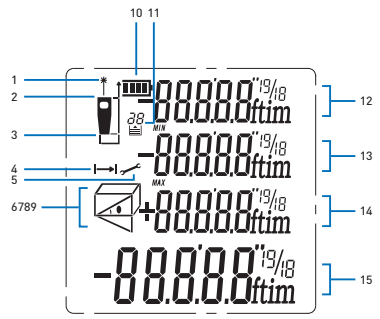
2/II등급 레이저 제품
레이저 광선을 주시하거나 불필요하게 다른 사람에게 직접 조준하지 마십시오.

키 패드



1. 측정
2. 면적/체적/간접 측정
3. 리턴/지우기
4. 최대/최소값 측정
5. + – 측정
6. 음소거
7. 저장 기록
8. 측정 기준면 설정
9. 단위 설정
10. ON/OFF

디스플레이



1. 레이저 켜짐
2. 측정 면(전면)
3. 측정 면(후면)
4. 거리측정 /최대최소값 측정
5. 설정
6, 7, 8, 9. 측정모드 indication
10. 배터리 상태
11. 저장기록
12. 첫 번째 라인
13. 두 번째 라인 / 최소 값
14. 세 번째 라인 / 최대 값
15. 메인 라인 / 최종 값 / 계산 결과

기본설정

켜기/끄기

키를 길게 누르면 전원이 켜지고 꺼집니다.
전원이 켜진 상태에서 3분간 사용하지 않으면 자동으로 꺼집니다.

측정

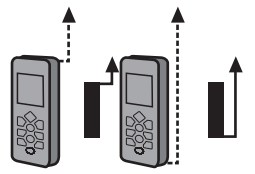
MEAS키를 짧게 누르면 레이저가 방출되며 MEAS키를 다시 누르면 측정을 합니다.

리턴/지우기

C키를 짧게 누르면 리턴 혹은 데이터를 지웁니다.

측정 기준면 설정

키를 짧게 누르면 측정기준은 전면으로 바뀝니다.
*장비를 다시 켜면 측정기준은 자동으로 후면으로 바뀝니다.



측정 단위

Unit키를 누르면 m / ft / in / ft+in 단위로 설정이 가능합니다. 장비를 다시 켜면 자동으로 m으로 설정 됩니다.

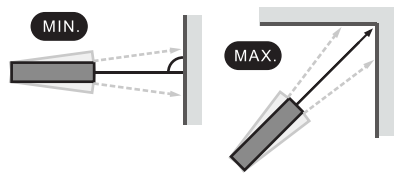
거리 측정

거리 측정

MEAS키를 누르면 레이저가 방출되며 MEAS키를 누르면 측정이 됩니다. 측정결과는 메인 라인에 표시됩니다.

연속 측정(최대/최소값)

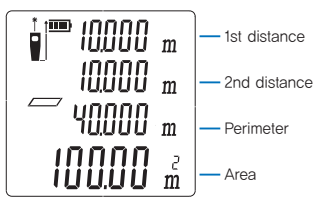
MAX/MIN키를 누르면 연속 측정이 ⟼| 시작됩니다.
⟼| 표시 되면서 최대값과 최소값이 디스플레이에 표시됩니다. MEAS키 C키를 누르면 연속 측정이 중단됩니다.
*연속 측정은 측정 5분 뒤에 자동 중단됩니다.



기능

면적 측정

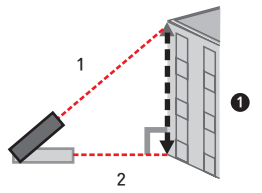
키를 누르면 면적 ▱표시가 나타납니다. MEAS키를 누르면 첫 번째 거리가 측정됩니다. (예: 길이)
MEAS키를 다시 누르면 두 번째 거리가 측정됩니다. (예: 넓이) 두 번째 측정 후 면적/둘레 결과는 네 번째 라인에 표시됩니다.



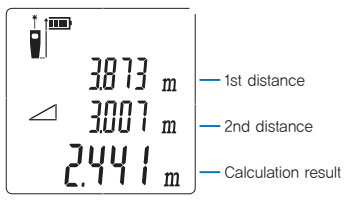
체적 측정

키를 누르면 면적 ▱표시가 나타납니다.
MEAS키를 누르면 첫 번째 거리가 측정됩니다. (예: 길이)
MEAS키를 다시 누르면 두 번째 거리가 측정됩니다. (예: 넓이) MEAS키를 다시 누르면 세 번째 거리가 측정됩니다. (예: 높이)
체적 측정 결과는 네 번째 라인에 표시됩니다.

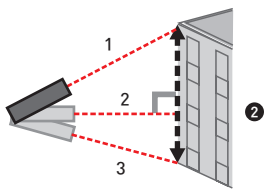
1회 간접 측정



키를 눌러 1회 간접측정 모드를 ◿설정합니다.
MEAS키를 누르면 1번의 거리가 측정됩니다.
MEAS키를 다시 누르면 2번의 거리가 측정됩니다.
계산 결과는 메인 라인에 표시됩니다.

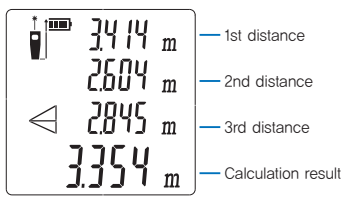


2회 간접 측정



키를 눌러 2차 간접 측정 모드를 ◺설정 합니다.
측정 시 순서대로 1/2/3 번의 거리를 측정합니다.
측정결과는 디스플레이에 첫 번째, 두 번째, 세 번째 라인에 표시되며 최종 측정결과는 네 번째 라인에 표시됩니다. (예시❷ 참조)

1/2/3번 피사체는 동일 직선 라인이 되어야 합니다. 2번의 각도는 반드시 90도가 되어야 정확한 측정 결과값을 얻을 수 있습니다.



+/-기능

키를 짧게 누르면 + 길게 누르면 – 입니다.
거리/면적/체적 측정시 키를 눌러 다음 타깃의 거리/면적/체적을 측정합니다.
측정된 결과는자동으로 + –합니다.

저장기록

키를 누르면 마지막 20개의 측정 데이터(역 순서)를 확인 가능합니다.

측정 오류 및 에러 표시 정보와 문제 해결

측정 오류 시 디스플레이에 아래와 같은 숫자나 Error가 표시되며 그에 따른 원인과 문제 해결 방법은 아래와 같습니다.

코드	원인	문제 해결
204	계산 오류	다시 측정함
208	전류 초과	제조사 연락
220	배터리 부족	배터리 교체
252	온도가 너무 높음	장비의 온도를 낮춤 (0도~40도 사용 추천)
253	온도가 너무 낮음	장비의 온도를 높임
255	수신 신호가 너무 약하고 측정에 걸리는 시간이 너무 김	타깃 판을 사용
256	수신 신호가 너무 강함	타깃 판(회색 면)을 사용
261	측정 범위를 벗어남	측정 거리를 측정 범위 내로 선택
500	하드웨어 고장	장비 켜기/끄기 동작을 반복해도 안될 경우 제조사 연락

기술 사양

기술 사양	LM25
측정 거리	0.2~50m
측정 정밀도	±2.0 mm
측정 단위	m / ft / in / ft+in
레이저 등급	Class 2
레이저 유형	630–670nm, <1mW
단일 측정	√
최대/최소값	√
면적, 체적 측정	√
간접 측정	√
+ –	√
최대/최소 값 측정	√
4줄 표시	√
음 소거	√
저장 기록	20개
키 패드	Operating temperature
온도 범위	0℃~40℃
저장 온도	–10℃~60℃
배터리 수명	5000회
배터리 모델	1.5V, AAA X 2
레이저 작동 끄기	30초
기기 자동 끄기	3분후
크기	120*48*27

1. 측정 거리
최대 측정 거리는 모델에 따라 다릅니다. 실 측정 거리는 기기 포장박스에 표기 됩니다. 수신 신호가 약한 환경에서는 타깃 판을 사용하세요.

2. 측정 정밀도
좋은 조건(최적의 타깃 표면, 실온) 에서 실 범위 초과 측정도 가능합니다. 부적합한 조건에서 측정 시에는 에러가 발생 할 수 있습니다.

고객센터

KOMELON®
주식회사 코메론 www.komelon.com
부산시 사하구 장평로 73 Tel. 051–290–3111

0223 LM25 사용설명서.indd 모든 페이지
2018. 7. 9. 오후 2:24