

Leica LINO L6R / L6G



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

| | |
|---------------------|----|
| 개요 | 3 |
| 기술 데이터 | 4 |
| 장비 설치 | 5 |
| 작동 | 9 |
| 스마트 어댑터 사용 방법 | 12 |
| 메시지 코드 | 14 |
| 정확도 점검 | 15 |
| 관리 | 19 |
| 보증 | 20 |
| 안전 지침 | 21 |

Leica Lino L6R/L6G는 자동 수평 조정 기능이 레이저입니다. 하나의 도구에 3개의 360° 라인 레이저의 장점과 내장 미세 조정 노브가 결합되어 있습니다. 정밀한 조준, 수평 조정, 배관, 전송, 직각 표시 등과 같은 모든 종류의 작업에 사용 가능한 신뢰할 수 있는 정밀 레이저입니다. 상호 90°로 정확하게 정렬되어 있는 6개의 교차 지점(전면, 후면, 우측, 좌측, 위, 아래)으로 작업 현장에서 사용자를 지원합니다. IP54에 따라 방진 및 방수 기능을 갖추고 있어서 실내 및 실외 환경에서 장치를 사용할 수 있습니다.



1 레이저 키 (키패드), 켜짐/꺼짐

2 상태 LED (키패드)

3 배터리 팩

4 수평 조정 잠금

5 특수 미세 조정 노브

6 수직 광선의 창 측면

7 삼각대용 나사산 1/4"

8 수직 광선의 창 전면

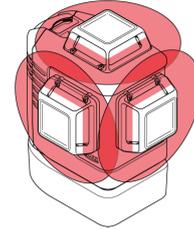
9 수평 광선의 창

10 키패드

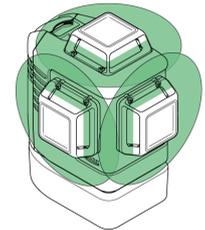
11 전원 조정

2가지 유형이 제공됩니다.

- L6R (적색 레이저)
- L6G (녹색 레이저)



L6R



L6G

i 본 설명서의 모든 이미지는 적색 레이저 버전만 표시됩니다.

| 설명 | L6R | L6G |
|-------------------------|-------------------------------------|--|
| 빔 방향/팬 각도 | | 2 x 수직 360°, 1 x 수평 360° |
| 교차점 방향 | | 위, 아래, 오른쪽, 왼쪽, 전면, 후면(90°/180°) |
| 범위/직경* | 25m/50m(82ft/164ft) | 35 m/70 m(115 ft/230 ft) |
| 수신기를 사용한 범위/직경* | | 70m/140m(230ft/460ft)** |
| 레벨 측정 정확도 | | ±0.2 mm/m = ±2.0 mm @ 10m (±0.002 in/ft = ±0.08 in @ 33ft) |
| 수평선/수직선 정확도 | | ±0.3 mm/m (±0.004 in/ft) |
| 포인트 정확도 | | ±0.2 mm/m (±0.002 in/ft) |
| 자동 수평 조정 범위 | | ± 4° |
| 자동 수평 조정 시간 | | < 3초 |
| 범위 초과 경고 | | 예 - 5 초마다 라인 점멸 |
| 수평 조정 시스템 | | 자동 전자 잠금 가능 |
| 레이저 유형 | 630 - 645 nm, 클래스 2 IEC 60825-1 준수) | 510 - 530 nm, 클래스 2 IEC 60825-1 준수) |
| 방수/방진 등급 | | IP 54 (IEC 60529) 방진 및 방수 |
| 내충격성 | | 1 m(3.3 ft)*** |
| 배터리 유형 | | Lino 리튬이온 배터리팩 5200 mAh / 18.7 Wh(3 알카라인 AA) |
| 리튬이온 배터리를 사용한 작동 시간**** | 최대 36시간(3빔) 연속 | 최대 11시간(3빔) 연속 |
| 리튬이온 배터리를 사용한 작동 시간**** | 최대 25시간(3빔) 연속 | 최대 8시간(3빔) 연속 |
| 자동 차단 | | 사용 가능 |
| 치수(L x W x H) | | 124 x 107 x 154 mm(4.88 x 4.21 x 6.06 in) |
| 리튬이온 배터리를 장착한 무게 | | 781 g(1.71 lbs) |
| 작동 온도 | | -10...+50 °C(+14...+122 °F) |
| 보관 온도 | | -25...+70 °C(-13...+158 °F) |
| 5m(16.4 ft) 거리에서 레이저 선폭 | | < 2 mm(<0.08 in) |
| 삼각대용 나사산 | | 1/4 "(어댑터 포함시 + 5/8") |
| 수신기용 펄스 전원 | | 예, 자동 |

* 조명 상태에 따라 달라집니다.

** Leica RGR 200 수신기 사용

*** 정확도 > ±0.2mm/m(> ±0.002in/ft), 점검 필요

**** @20 °C / 68 °F

소개

! 제품을 처음 사용하기 전에 안전 지침(안전 지침 참조)과 사용자 설명서를 자세히 읽어 보십시오.

i 장비 책임자는 이 지시 사항을 숙지해야 합니다.

사용된 기호의 의미는 다음과 같습니다.

! 경고

조심하지 않으면 사망 또는 중상을 야기할 수 있는 잠재적 위험 상황 또는 부주의한 사용을 알립니다.

! 주의

조심하지 않으면 잠재적으로 경상을 입거나 물질적, 경제적 또는 환경적인 손실을 일으킬 수 있는 위험 상황 또는 올바르지 않은 사용법을 알립니다.

i 제품을 기술적으로 정확하고 효율적인 방법으로 사용할 경우 추가되어야 할 중요한 내용입니다.

수평 조정 잠금

수평 조정 잠금 해제

i 잠금 해제 위치에 있는 경우, 장비는 지정된 경사 범위 내에서 자동으로 수평 조정합니다. (기술 데이터 참조)



수평 조정 잠금

장비를 자동 수평 조정 범위 이상으로 움직이거나 기울이려 하면 수평 조정 잠금 스위치를 돌리십시오. 장비가 잠기면 진자가 고정되고 자동 수평 조정 기능이 꺼집니다. 이 경우, 레이저는 5초마다 점멸합니다.



레이저 수신기

원거리 또는 어두운 상태에서 레이저 광선을 감지하려면 레이저 수신기를 사용하십시오.

i Leica RGR200 레이저 수신기를 사용하도록 권장합니다.



Lino는 XRANGE 기술로 구동되므로 수신기가 자동으로 감지합니다.



리튬이온 배터리

리튬이온 배터리를 교체하십시오.



처음 사용하기 전에 +5°C ~ +45°C (+41°F ~ +113°F)에서 리튬이온 배터리를 충전하십시오. 충전 중에는 장비의 온도가 올라갈 수 있습니다. 이것은 정상적인 상태이며 장비의 수명이나 성능에 영향을 주지 않습니다. 권장 보관 온도 -20°C ~ +30°C (-4°F ~ +86°F)에서 50% ~ 100% 충전된 배터리를 1년간 보관할 수 있습니다. 보관 기간이 지난 후에는 배터리를 재충전해야 합니다.

⚠ 주의

부적절한 어댑터를 사용하여 충전기를 연결하면 장비에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다. 잘못된 사용으로 발생하는 손상은 보증을 받을 수 없습니다. Leica 승인된 충전기, 배터리 및 케이블만 사용하십시오. 승인되지 않은 충전기나 케이블을 사용하면 배터리가 폭발하거나 장비가 손상될 수 있습니다.

리튬이온 배터리를 삽입하십시오.



그림과 같이 배터리 팩을 아래로 눌러서 삽입한 다음 하우징 쪽으로 밀어서 걸리도록 합니다.

리튬이온 상태 LED

리튬이온 배터리 상태 LED의 기능은 리튬이온 배터리의 라벨에 명시된 10자리 일련 번호의 3번째 번호로 표시됩니다.



S.No.: 10**1**7700255



숫자 0, 1 또는 2:



녹색 표시등: 배터리 충전 중



꺼짐: 충전 완료 / 충전 안함

숫자 3 이상:



녹색으로 점멸: 배터리 충전 중



녹색 표시등: 충전 완료 / 충전 안함

알카라인 배터리

i 신뢰성 있는 사용을 보장하기 위해 고품질 알카라인 배터리를 사용하도록 권장합니다.

알카라인 배터리를 삽입합니다.



알카라인 배터리를 배터리 팩에 삽입합니다.

배터리 팩을 삽입합니다.



그림과 같이 배터리 팩을 아래로 눌러서 삽입한 다음 하우징 쪽으로 밀어서 걸리도록 합니다.

전원 켜짐/꺼짐



ON



2 sec = OFF



자동 전원 꺼짐

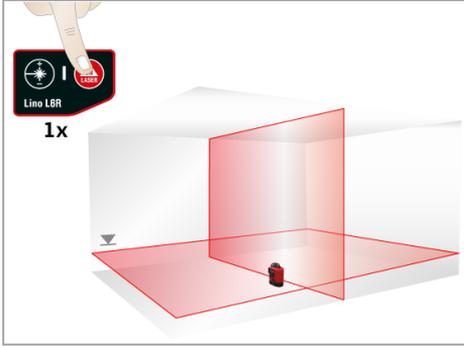
잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다 (수평 조절 잠금 참조). 30분 작동 후 자동 전원 끄기를 활성화하려면 ON 버튼을 5초 동안 누르고 계십시오. 상태 LED가 녹색으로 3회 점멸합니다. 다시 비활성화하려면 상태 LED가 빨간색으로 3회 점멸할 때까지 앞에 설명한 단계를 반복하십시오.



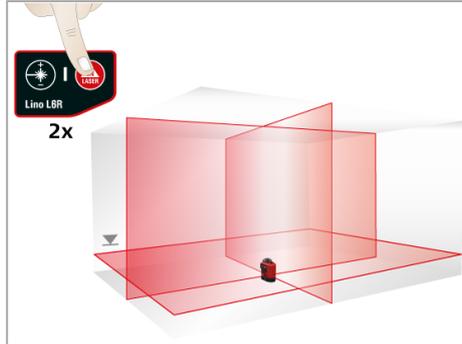
5 sec =
auto power-off

기능

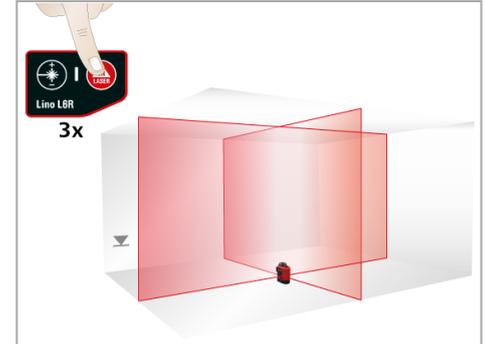
레이저 켜짐 / 수직 및 수평 모드



모두 켜짐 모드*



레이아웃 모드



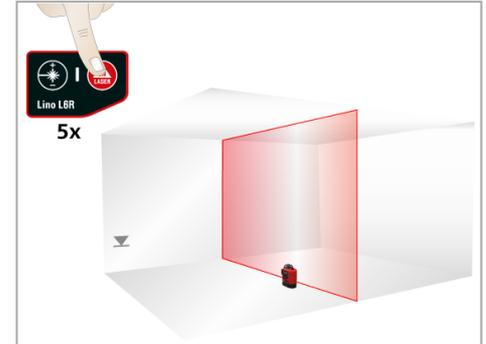
i 자동 수평 조정이 필요해서 적절히 활성화되는지 확인하십시오. (자세한 내용은 [수평 조정 잠금](#)을 확인하십시오.)

* 매우 더운 환경에서는 최대 2 개의 라인이 동시에 작동할 수 있습니다 ([메시지 코드](#) 참조).

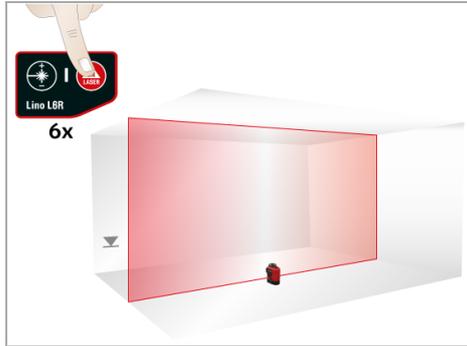
수평 모드



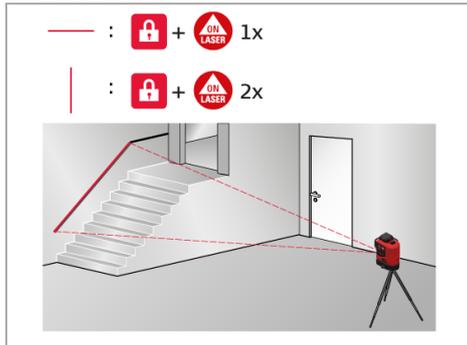
수직 측면 모든



수직 전면 모드



경사 용도의 경우 수평 조정 잠금을 활성화하고 ON을 누릅니다.



라인 강도 전환



- 1 x --- 75 %
 - 2 x --- 50 %
 - 3 x --- 100 %
- 3 x default**

- 1x: 전력 감소 - 25%, 더 작은 선폭.
- 2x: 전력 감소 - 50%, 가장 작은 선폭.
- 3x: 최대 전력 100%, 최대 범위(기본값).

작동 모드 저장

잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조절 잠금 참조). 자주 사용하는 작동 모드를 저장하려면, 작동 중에 ON 및 전원 조정 버튼을 2초 동안 누르십시오. 상태 LED가 녹색으로 3회 점멸합니다. 장비는 기능과 라인 강도를 메모리에 새로운 기본 모드로 저장했습니다. 기능 및 라인 강도를 공장 설정으로 재설정하려면, 작동 중에 ON 및 전원 조정 버튼을 5초 동안 누르고 상태 LED가 빨간색으로 3회 점멸할 때까지 기다리십시오.



2초 = 실제 기능 및 라인 강도 저장



5초 = 공장 설정으로 재설정

장치를 어댑터에 설치



Twist 250 어댑터에 장치를 끼웁니다.

수직 레이저 라인 정렬



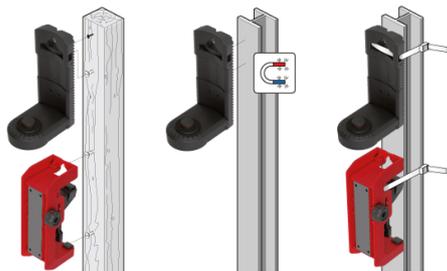
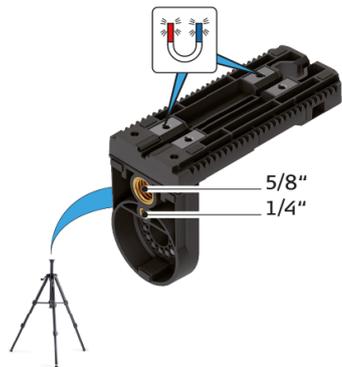
장치를 250° 회전시켜 수직선을 조정합니다. 측면 손잡이를 사용하여 장치를 수직 교차점/추 지점 주위에서 $\pm 10^\circ$ 이내로 돌립니다.

수평 레이저 선 정렬



UAL130의 조정 노브를 돌려서 수평선을 원하는 기준 레벨로 미세 조정합니다.

다양한 고정 분야

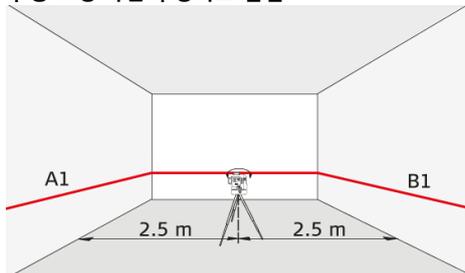


| 레이저 | LED | 원인 | 해결책 |
|---------|---------|--|-----------------------------------|
| 켜짐/꺼짐 | 적색으로 점등 | 장비의 전력이 부족합니다. | 리튬이온 배터리를 충전하거나 알카라인 배터리를 교체하십시오. |
| ON/점멸 | 오렌지색 점등 | 기기가 온도 제한에 가깝습니다. 매우 더운 환경에서는 최대 2개의 라인이 동시에 작동할 수 있습니다. | 장비의 온도를 식히십시오. |
| 꺼짐 | 적색으로 점멸 | 온도 경보 | 장비의 온도를 낮추거나 가열하십시오. |
| 점멸 | 적색으로 점멸 | 장비가 자동 수평 조정 범위 밖에 있습니다. | 장비를 거의 수평 상태로 두면 자동 수평 조정이 시작됩니다. |
| 점멸 | 적색으로 점등 | 장비가 자동 수평 조절 범위를 벗어 났으며 전력이 부족합니다. | 리튬이온 배터리를 충전하거나 알카라인 배터리를 교체하십시오. |
| 5초마다 점멸 | 적색으로 점등 | 수평 조정 잠금이 작동되었지만 장비의 전력이 부족합니다. | 리튬이온 배터리를 충전하거나 알카라인 배터리를 교체하십시오. |
| 5초마다 점멸 | 녹색으로 점멸 | 자동 수평 조정 없이 작동하도록 수평 조정 잠금이 활성화됩니다. | |

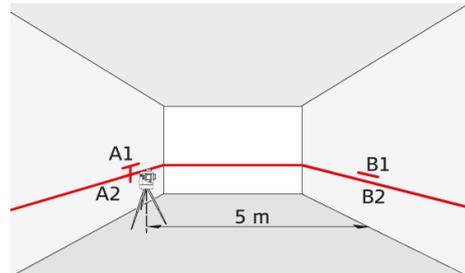
i 중요한 측정 작업을 하기 전에 장비의 정확도를 점검하십시오. 정확도를 점검하기 전에 **수평 조정 잠금**을 확인하십시오.

수평 맞추기

수평 조정 작업의 정확도 점검



장비를 약 5 m 정도 떨어진 두 개의 벽(A+B) 중간에 삼각대로 세워둡니다. 잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(**수평 조정 잠금** 참조). 장비를 A 벽으로 향한 후 전원을 켭니다. 수평 레이저 선 또는 레이저 포인트를 작동시키고 레이저 선 또는 레이저 포인트의 위치를 벽(A1)에 표시하십시오. 장비를 180도 회전시켜 수평 레이저 선 또는 레이저 포인트를 동일한 방법으로 벽(B1)에 표시하십시오.



이제 장비를 가능한 한 A벽과 가까운 동일한 높이에 설치한 후, 다시 수평 레이저 선 또는 레이저 포인트를 A벽(A2)에 표시하십시오. 장비를 다시 180도 회전시켜 레이저를 B벽(B2)에 표시하십시오. A1-A2 및 B1-B2 표시점의 거리를 측정하십시오. 두 측정치의 차이를 계산하십시오.

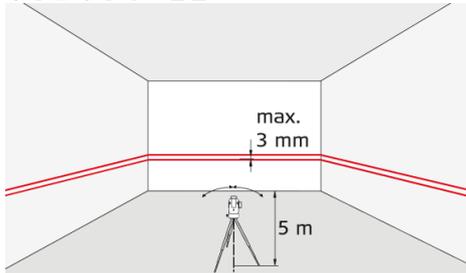
$$|(A1 - A2) - (B1 - B2)| \leq 2 \text{ mm}$$

두 측정치의 차이가 2mm를 넘지 않으면 장비가 허용 오차 범위 이내에 있습니다.

i 장비가 지정된 허용치를 넘는 경우에는 지역 구입처 또는 Leica Geosystems 대리점으로 문의하십시오.

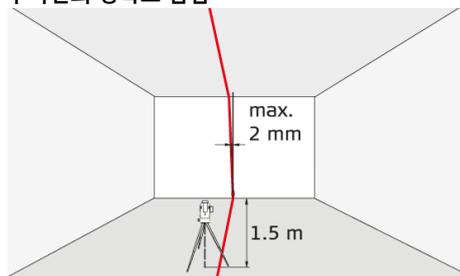
수직선 및 수평선

수평선의 정확도 점검



잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조정 잠금 참조). 장비를 벽에서 약 5m 떨어진 곳에 놓습니다. 레이저를 벽으로 향하도록 한 후 전원을 켭니다. 레이저 선을 작동시키고 레이저 십자선의 교차 지점을 벽에 표시합니다. 장비를 우측 및 좌측으로 회전시킵니다. 표시점에서 수평선의 수직 편차를 관찰하십시오. 두 측정치의 차이가 3mm를 넘지 않으면 장비가 허용 오차 범위 이내에 있습니다.

수직선의 정확도 점검



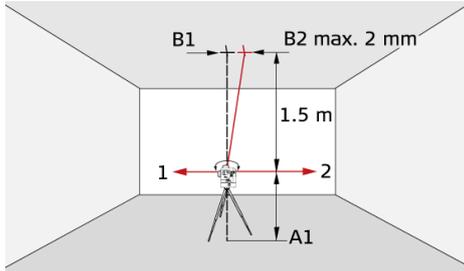
잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조정 잠금 참조). 참고 그림처럼 추를 사용하여 높이가 약 3m 정도 되는 높은 벽에 되도록 가까이 올립니다. 장비를 약 1.5m의 높이에서 벽으로부터 약 1.5m의 거리를 두게 합니다. 레이저를 벽으로 향하도록 한 후 전원을 켭니다. 레이저 수직선이 추의 바닥과 정렬되도록 장비를 회전시킵니다. 추의 상단에 대한 레이저 선의 최대 편차를 읽습니다. 두 측정치의 차이가 2mm를 넘지 않으면 장비가 허용 오차 범위 이내에 있습니다.



장비가 지정된 허용치를 넘는 경우에는 지역 구입처 또는 Leica Geosystems 대리점으로 문의하십시오.

수직 추/교차점 지점

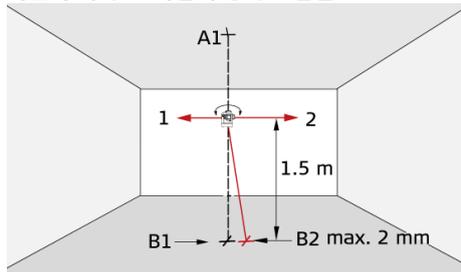
상단 수직 추/교차점의 정확도 점검:



잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조정 잠금 참조). 레이저를 A1 지점 근처에서 삼각대 또는 월 마운트 브래킷에 설치하되, B1 지점으로부터 최소 1.5 m의 거리를 둡니다. 수평 레이저가 방향 1과 정렬됩니다. 레이저 포인트 A1과 B1을 핀으로 표시합니다.

장비를 180° 회전해서 2와 반대 방향인 1을 향하도록 합니다. 레이저가 A1 지점을 정확하게 가리키도록 조정합니다. B2 지점이 B1 지점으로부터 2 mm 이내에 있는 경우, 장비는 허용 오차 범위 내에 있습니다.

하단 수직 추/교차점의 정확도 점검:

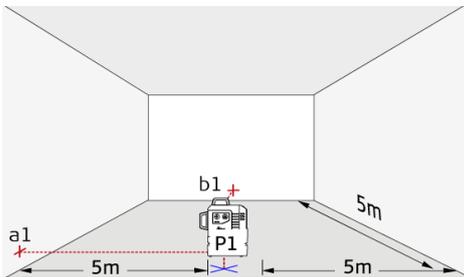


잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조정 잠금 참조). 레이저를 A1 지점 근처에서 삼각대 또는 월 마운트 브래킷에 설치하되, B1 지점으로부터 최소 1.5 m의 거리를 둡니다. 수평 레이저가 방향 1과 정렬됩니다. 레이저 포인트 A1과 B1을 핀으로 표시합니다.

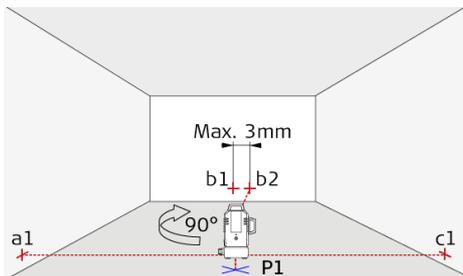
장비를 180° 회전해서 2와 반대 방향인 1을 향하도록 합니다. 레이저가 A1 지점을 정확하게 가리키도록 조정합니다. B2 지점이 B1 지점으로부터 2 mm 이내에 있는 경우, 장비는 허용 오차 범위 내에 있습니다.

i 장비가 지정된 허용치를 넘는 경우에는 지역 구입처 또는 Leica Geosystems 대리점으로 문의하십시오.

직각 수평 교차점 포인트

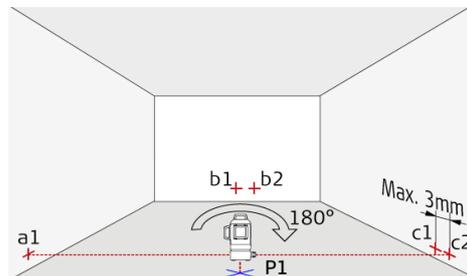


잠금 스위치를 "잠금 해제" 위치에 놓습니다(수평 조정 잠금 참조). 벽에서 5m 떨어진 곳에 기준점 (P1)을 표시하고 수직 추 교차점을 정확하게 그 위에 내려 놓습니다. 십자선을 왼쪽 벽에 맞추고 P1과 거의 같은 높이에 교차점(a1)을 표시합니다. 직후에 오른쪽 수직 빔 (b1)을 전면 벽에 표시합니다.



그 다음에, 장치를 수직 추 교차점 P1을 중심으로 시계 방향으로 정확히 90° 회전하고 왼쪽 수직 교차점 빔을 기존 기준점 a1에 위치시킵니다. 아래쪽 수직 추 교차점이 정확히 기준점 P1에 그대로 있어야 합니다. 그 다음에, 기존 기준점 b1이 전면 벽에 있는 상태로 새 기준점 b2를 확인합니다. 두 점 사이의 편차는 최대 3mm가 될 수 있습니다. 오른쪽 수직 빔의 새로운 위치를 오른쪽 벽에 c1로 표시합니다.

i 장비가 지정된 허용치를 넘는 경우에는 지역 구입처 또는 Leica Geosystems 대리점으로 문의하십시오.



그 다음에, 장치를 수직 추 교차점 P1을 중심으로 정확히 180° 회전하고 오른쪽 수직 빔을 기존 기준점 a1에 위치시킵니다. 아래쪽 수직 추 교차점이 정확히 기준점 P1에 그대로 있어야 합니다. 그 다음에, 왼쪽 빔을 오른쪽 벽에 c2로 표시합니다. 마지막으로 이전 기준점 c1과 새 점 c2 사이의 차이를 측정합니다. 이 두 점 사이의 편차는 최대 3mm가 될 수 있습니다.

i 장비가 지정된 허용치를 넘는 경우에는 지역 구입처 또는 Leica Geosystems 대리점으로 문의하십시오.

장치를 물에 담그지 마십시오. 먼지는 부드러운 천으로 닦아내십시오. 마모성 세척제 또는 용액을 사용하지 마십시오. 장비는 망원경 또는 카메라와 동일한 방법으로 취급하십시오. 장비를 떨어뜨리거나 심하게 흔들면 손상될 수 있습니다. 장비를 사용하기 전에 손상된 부분은 없는지 확인하십시오. 장비의 **수평 조정 정확도**를 정기적으로 점검하십시오.

최상의 정밀도와 시야를 보증하려면 장치의 광학 부품을 정기적으로 청소하십시오. 손가락으로 광학 부품을 건드리지 말고 유리에서 먼지를 불어서 날려 버리십시오. 필요에 따라, 물에 적신 부드러운 천과 약간의 순수 알코올을 사용하십시오.

또한, 잘못된 측정을 방지할 수 있도록 어댑터를 정기적으로 청소하십시오. 이것은 제시된 권고안에 따라서도 수행될 수 있습니다. 특히 어댑터와 장치 사이의 인터페이스는 쉽게 회전이 가능하도록 항상 청결해야 합니다. 자성 표면을 청소하려면 압축 공기 또는 공작용 점토를 사용할 수 있습니다.

장비가 젖은 경우, 항상 건조시킨 후에 케이스에 재포장해야 합니다(최대 70°C/158°F).

국제 제한 보증

Leica Lino는 Leica GeosystemsAG로부터 2년간 품질 보증을 받습니다. 추가 보증을 받으시려면, 제품 구입일로부터 **8주 이내에** 본사 웹사이트 <http://www.disto.com/warranty>에서 제품을 등록하셔야 합니다. 제품을 등록하지 않으신 경우, 2년 보증이 적용됩니다.

국제 제한 보증에 대한 자세한 내용은 www.leica-geosystems.com/internationalwarranty에서 제공됩니다.

보정 및 수리 서비스

Leica Geosystems는 표준 및 요구 사항에 따라 기능과 신뢰성을 입증할 수 있도록 정기적으로 장치를 점검할 것을 권장합니다. 최소한 연간 1회.

제품이 손상된 경우, 절대로 직접 수리하려고 시도하지 마십시오.

교정 또는 수리 서비스는 지역 구입처나 공인 Leica Geosystems 대리점을 방문하십시오.

i 장비 책임자는 모든 사용자가 아래의 주의 사항을 읽고 준수하도록 해야 합니다.

책임 범위

다음 장비의 제조 업체 책임:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
인터넷: www.leica-geosystems.com

상기 회사는 사용자 설명서를 포함한 제품을 완벽하고 안전한 상태로 공급할 책임이 있습니다.

상기 회사는 타사에서 제공하는 부속품에 대한 책임을 지지 않습니다.

장비 담당자의 책임:

1. 제품의 안전 지침과 사용자 설명서의 지침에 대해 이해해야 합니다.
2. 사고 예방과 관련된 지역 안전 규정에 대한 숙지.
3. 허가 받지 않은 사람이 제품을 사용하도록 해서는 안 됩니다.

사용처

1. 수평 및 수직 레이저 라인 주사

금지 사항

1. 지침에 따르지 않는 사용
2. 명시된 한계 범위를 초과한 사용
3. 안전 시스템의 해제 위험 경고 표시와 설명의 제거
4. 도구(예를 들어, 드라이버)를 사용한 제품 분해
5. 장비의 개조 또는 변형
6. 고의적으로 타인에게 눈부시게 하는 행위 (어두운 환경도 포함)
7. 측정 현장에서의 부실한 보호구 착용(예를 들어, 도로, 건설 현장 등에서의 측정)

사용상의 위험

경고

장비에 결함이 있거나, 이것을 떨어뜨리거나, 오용 또는 개조하는 경우, 측정값 오류가 발생할 수 있으니 유의하십시오. 정기적인 시험 측정을 하십시오. 특히, 장비를 비정상적으로 사용했거나, 중요한 측정 작업의 이전, 중간 및 이후에 필요합니다.

주의

제품을 직접 수리하지 마십시오. 장비가 손상된 경우, 가까운 대리점에 문의하십시오.

경고

Leica Geosystems/제조업체가 허가하지 않은 상태에서 사용자가 임의로 장비를 개조하면 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고

레이저/어댑터에는 심박조율기의 기능에 영향을 줄 수 있는 자석이 내장되어 있기 때문에 심박조율기 근처에서 사용하지 마십시오.

사용 제한

 **기술 데이터** 섹션을 참조하십시오. 이 장비는 사람이 거주하는 환경에서 사용하도록 설계되어 있습니다. 제품을 폭발 위험이 있는 지역이나 불안정한 환경에서 사용하지 마십시오.

폐기

⚠ 주의

방전된 배터리는 가정용 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 환경을 보호하고 해당 국가 또는 지역 규정에 따라 마련된 수집처에 폐기해 주십시오.

 제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오. 제품 폐기시 자국의 규정에 따라 적합한 방법으로 제품을 폐기하십시오. 해당 국가 및 해당 지역의 특별 법규를 따르십시오.

품별 처리 및 폐기 관리 정보는 당사 홈페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

운반

장비의 운반

장치를 운반할 때는 잠금 스위치를 돌려서 항상 "잠금" 위치로 설정하십시오(수평 조정 잠금 참조). 충격 장치를 운반하거나 배송할 때는 원래 케이스 또는 이와 동등한 포장재를 사용하십시오.



리튬이온 배터리의 운반

⚠ 경고

운송, 선적, 배터리 폐기시 기계적 영향에 의한 화재의 위험이 있을 수 있습니다.

주의 사항:

배터리를 선적하거나 폐기하기 전에 배터리를 완전히 방전하여 버리십시오. 배터리 운반 및 선적시 장비 담당자는 해당 국가 및 국제 규정을 확인해야 합니다. 선적 및 운반 전에 미리 지역 운송업체에 문의하십시오.

⚠ 경고

기계적 스트레스, 높은 온도, 액체 침투는 배터리의 손상 및 폭발의 원인이 됩니다.

주의 사항:

기계적 영향 및 높은 온도 환경으로부터 배터리를 보호하십시오. 배터리를 물에 잠기게 하지 마십시오.

 충전에 대한 자세한 내용은 리튬이온 배터리를 참조하십시오.

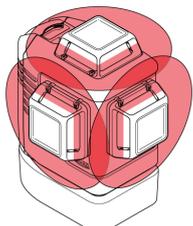
전자기파 적합성(EMC)



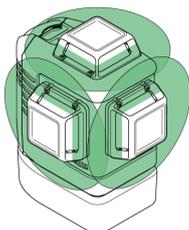
경고

이 장치는 관련 표준 및 법규의 가장 엄격한 요건을 준수합니다. 그러나, 다른 장치에 장애를 일으킬 수 있는 가능성을 완전히 배제할 수는 없습니다.

레이저 등급



L6R



L6G

이 장비는 장비에서 가시 레이저 광선을 방사하는 제품입니다. 이것은 아래 규정을 따르는 2등급 레이저 제품입니다.

- IEC60825-1 : 2014 "레이저 제품의 방사선 안전도"

레이저 2등급 제품

레이저 광선을 주시하거나 불필요하게 다른 사람에게 직접 조준하지 마십시오. 눈은 일반적으로 눈꺼풀 깜빡임과 같은 위험 반응을 통해 자신을 보호합니다.

⚠ 경고

광학 장비(예를 들어, 현미경, 망원경)를 사용하여 광선을 직접 보면 위험할 수 있습니다.

⚠ 주의

레이저 광선을 쳐다보면 눈에 위험할 수 있습니다.

파장

L6R: 630 - 645 nm (적색) / L6G: 510 - 530 nm (녹색)

안전 규격을 위한 최대 방사 출력 전력

<2 mW

펄스 주기

30 - 70 μ s

펄스 반복 주기

10 kHz

광선 분기선

0.05 mrad * 360°



라벨



사전 통보 없이 변경(그림, 설명 및 기술 사양)될 수 있습니다.

제품번호 913010a