

3PR, 3PG, 180LR, 180LG Laser Levels LDR, LDG Laser Detectors

안전 정보



보증 기한은 3 년입니다 .

플 워런티에 관한 내용은 사용 설명서에서 확인하시
기 바랍니다 .

Fluke 웹 사이트 www.fluke.com 으로 이동하여 사용 설명서를 읽고 제
품에 관한 자세한 정보를 알아보십시오 .

제품을 등록하려면 <http://register.fluke.com> 을 방문하십시오 .

최신 설명서를 보거나 인쇄 또는 다운로드하려면
<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다 .



시력 손상 및 상해를 예방하려면 :

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오 .
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오 .
- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오 . 그렇지 않으면 제
품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습
니다 .
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시
오 .

PN 4808507 August 2016, Rev. 1, 10/16 (Korean)

© 2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오 . 그렇지 않으면 위험한 레이저에 노출될 수 있습니다 .
- 레이저를 쳐다보지 마십시오 . 레이저 빔을 사람이나 동물에게 직접 겨냥하거나 간접적으로 반사되는 표면에 겨냥하지 마십시오 .
- 광학 도구 (예 : 쌍안경 , 망원경 , 현미경) 를 사용하여 레이저를 직접 쳐다보지 마십시오 . 광학 도구는 레이저에 초점을 맞추므로 시력을 손상시킬 수 있습니다 .
- 장시간 제품을 사용하지 않거나 50 °C 보다 높은 온도에서 보관하는 경우 배터리를 분리하십시오 . 그렇지 않을 경우 배터리 누수로 제품이 손상될 수 있습니다 .

기호

| 기호 | 설명 |
|---|--|
|  | 경고 위험 |
|  | 사용자 문서 참고 . |
|  | 경고 . 레이저 방사 . 시력 손상 위험 . |
|  | 배터리 또는 배터리함 . |
|  | 북아메리카 안전 표준에 대한 CSA 그룹 인증 . |
|  | 유럽 연합 규정을 준수합니다 . |
|  | 관련 오스트레일리아 안전 및 EMC 표준 준수 . |
|  | 이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다 . 제품 분류 : WEEE Directive Annex I 의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 "모니터링 및 제어 계측" 제품으로 분류됩니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 . |
|  | Class 3R 레이저를 나타냅니다 . 눈에 직접 노출하지 마십시오 . 다음 텍스트가 기호와 함께 제품 레이블에 표시될 수 있습니다 . "IEC/EN 60825-1. 2007 년 6 월 24 일자 Laser Notice 50(레이저 공지 50) 에 따른 편차 외에는 21 CFR 1040.10 및 1040.11 을 준수하십시오 ." 또한 , 레이블의 패턴 $\lambda = xxxnm$, $x.xxmW$ 는 파장과 광 출력을 나타냅니다 . |

사양

| | 3PR, 3PG | 180LR, 180LG | LDR, LDG |
|-----------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 광원 | 반도체 레이저 다이오드 | | 해당 없음 |
| 레벨링 범위 | ≤6° | | 해당 없음 |
| 수평 확인 | 자동 | | |
| 작동 범위 | ≤30 m | ≤60 m | ≥6 m ~ ≤60 m |
| 감지 높이 | 해당 없음 | | ≤50 mm |
| 정확도 | 30 m 에서 ≤6 mm | 9 m 에서 ≤3 mm | 정밀 : 0.75 mm 보통 : 1.75 mm |
| 배터리 | AA 알카라인 IEC LR6 3 개 | | 9 V 알카라인 IEC LR61 1 개 |
| 배터리 수명 | | | |
| 빨간색 | ≥30 시간 , 연속 사용 | ≥35 시간 , 연속 사용 단일 빔 | ≥30 시간 , 연속 사용 |
| 녹색 | 10 시간 ~ 12 시간, 연속 사용 | 2 시간 ~ 6 시간 , 연속 사용 단일 빔 | |
| 치수 H x W x L | 140 mm x 102 mm x 57 mm | 93 mm x 61 mm x 93 mm | 94 mm x 94 mm x 42 mm |
| 중량 (배터리 포함) | 0.52 kg | 0.50 kg | 0.20 kg |
| 온도 | | | |
| 작동 시 | -18 °C ~ +50 °C | | |
| 보관 | -40 °C ~ +70 °C 배터리 포함 : -20 °C ~ +50 °C | | |
| 상대 습도 | 0 % ~ 90 % (0 °C ~ 35 °C) 0 % ~ 75 % (35 °C ~ 40 °C) 0 % ~ 45 % (40 °C ~ 50 °C) | | |
| 고도 | | | |
| 작동 시 | 2000 m | | |
| 보관 | 12,000 m | | |

| | | | |
|--|-----------------|---------------------|-----------------|
| | 3PR, 3PG | 180LR, 180LG | LDR, LDG |
|--|-----------------|---------------------|-----------------|

| | | | |
|-----------------------|--|--|-------|
| 안전 | | | |
| 일반 | IEC 61010-1: 공해 지수 2 | | |
| 레이저 | IEC 60825-1: Class 3R | | 해당 없음 |
| 최대 출력 전력 | <5 mW | | |
| 파장 | 빨간색 : 635 nm 녹색 : 510 nm | | |
| 전자기파 적합성 (EMC) | | | |
| 국제 | IEC 61326-1: 산업 전자기 환경 CISPR 11: 그룹 1, Class A 그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용합니다. Class A: 장비는 가정용 외의 다른 모든 용도로 적합하며 주거용 건물의 저전압 전력 공급 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다. 주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다. | | |
| Korea (KCC) | Class A 장비 (산업 방송 및 통신 장비) Class A: 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다. | | |
| 미국 (FCC) | 47 CFR 15 subpart B, 이 제품은 15.103 항에 따라 예외 장치로 간주됨 | | |