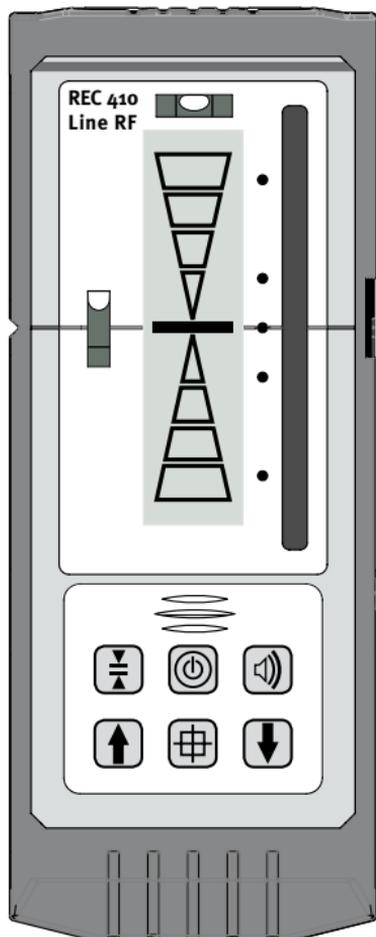


# STABILA®



## REC 410 Line RF

**ko** 사용 설명서

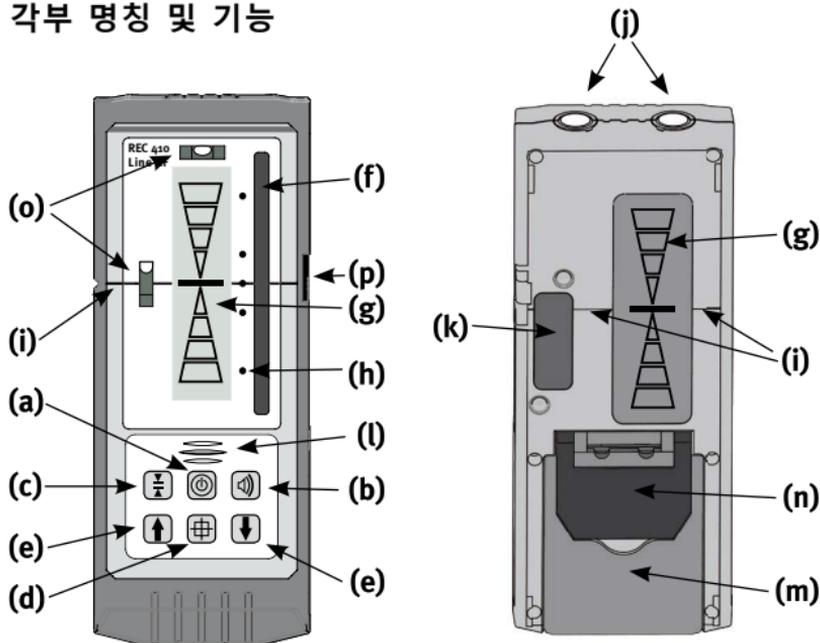


## 사용 설명서

STABILA REC 410 Line RF 는 레이저 라인을 빨리 파악하도록 아주 간단히 조작할 수 있는 리시버입니다. 리시버 REC 410 Line RF 는 오직 STABILA 라인 레이저 기기의 펄스 변조된 레이저 광선을 받아들일 수 있습니다. 리시버는 회전 레이저로 작동하지 않습니다! 본사는 이 기기의 조작과 기능을 가능한 명료하고 이해할 수 있게 설명하고자 노력했습니다. 그럼에도 불구하고 궁금한 점이 있으실 경우 언제든지 다음의 전화번호로 연락해 주시고 그에 기꺼이 응답해 드리겠습니다:

0049 / 6346 / 309-0

## 각부 명칭 및 기능



- (a) On/Off 스위치
- (b) 볼륨 버튼
- (c) 정확도 버튼
- (d) 자동 정밀 조정 버튼
- (e) 수동 정밀 조정 버튼
- (f) 레이저 수신창
- (g) 디스플레이
- (h) LED 디스플레이  
(빨간색, 노란색, 녹색)
- (i) „은 라인“-표시

- (j) 즉시 부착되는 자석 장착
- (k) 브래킷에 자석 고정을 위해  
통합된 철판
- (l) 비퍼
- (m) 건전지 케이스 뚜껑
- (n) 세울 수 있도록 펼 수  
있는 지지대
- (o) 바이알
- (p) 표시를 위해 열 수 있는  
압입 자국

## 시작

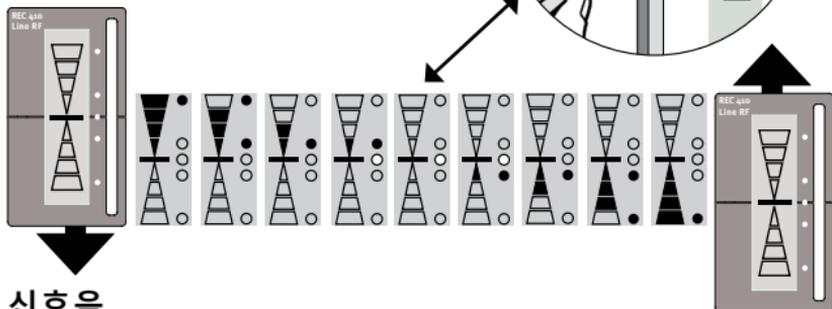
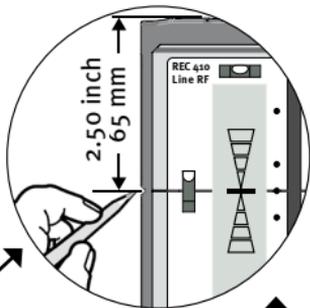


(a)

On/Off 버튼(a)을 누르십시오. 기기의 전원이 켜지면 신호음이 나고, 디스플레이와 LED에 잠시 불이 들어오게 됩니다. 기기를 끌려면 On/Off 버튼(a)을 한 번 잠깐 눌러줍니다. 기기를 사용하지 않은 때는 30분 후 자동으로 꺼집니다.

## 디스플레이

9가지 디스플레이 단계는 레이저 라인 중심에서의 간격을 표시합니다. 중심선은 REC 410 Line RF의 "온 라인" 위치를 가르킵니다. 화살표는 "온 라인" 위치에서 증가되는 간격으로 확장됩니다.



## 신호음



(b)



높은 음높이  
= 너무 높음 ▶ 뒤로

중간 음높이  
+ 지속적인 톤  
= 온 라인

낮은 음높이  
= 너무 낮음 ▶ 앞으로

## 볼륨 설정

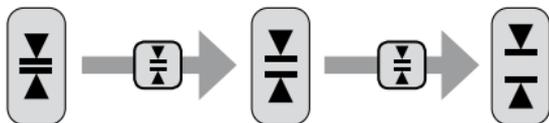
버튼(b)을 계속 작동시켜 톤을 조절합니다:

퓏 크게 (1), OFF(2) 또는 낮게 (3). 무음 설정 시 레이저 광선이 수신될 때는 짧은 삐 소리만 신호됩니다.



## 측정 모드

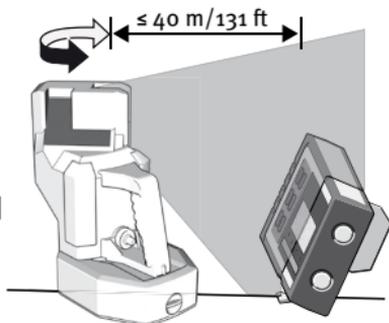
정확도: 정밀 ± 1,0 mm (5/128") 보통 ± 3,0 mm (1/8") 대충 ± 5,0 mm (25/128")



## 자동 정밀 조정

적절하게 장비된 레이저 기기만 작동.

정밀 조정으로 예를 들어 레이저 라인을 정확하게 원하는 기준 라인/모서리/물체에 맞출 수 있습니다. 레이저 기기는 레이저 라인이 리시버와 정확하게 "온 라인" 상태가 될 때까지 자동으로 회전합니다. 레이저 기기를 리모콘 기능으로 ± 5°\* 범위 내에서 REC 410 Line RF에 설정할 수 있습니다. 하지만 이때 리시버가 레이저에 등록되어 있어야 합니다 (» 등록). 이 기능은 리시버를 높은 위치\*에서만 유용하게 사용할 수 있습니다.



\*특별히 LA 180 L과 연결해서

1. 레이저를 리시버에 대충 맞추기!
2. 정밀 조정은 2가지 작동 방법으로 가능함!

## A. 반자동

화살표 버튼 (e) 을 이용해 원하는 방향으로 정밀 조정. 레이저 기기는 정해진 방향으로 한 번 회전합니다.



(e)

## B. 전자동

레이저 기기는 우선 작업 범위 (± 5°) 의 마지막 위치까지 회전해서, 레이저 광선을 최대로 받는 위치까지 다시 돌아옵니다.

## B1. 간편 모드

레이저 기기는 레이저 광선을 최대로 받는 위치까지 한 번 회전합니다.



## B2. 지속 모드

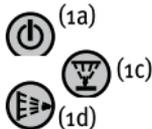
리시버에서 레이저 광선의 지속적이고 독립적인 회전 및/또는 추적.



## 리시버 레이저 등록

리시버 REC 410 Line RF를 레이저 기기에 등록하는 방법

1. 레이저 기기 전원 끄기 (버튼 1a)
2. 버튼 (1c) 와 (1d)를 누른 상태로 있기.
3. 레이저 기기 전원 켜기 - (버튼 1a)
4. 레이저 기기가 등록 모드에 있음.  
LED (빨간색과 녹색) 이 교대로 깜빡임.
5. 리시버 REC 410 Line RF 에 „자동 정밀 조정“(d) 버튼 누르기.
6. 레이저에 있는 빨간색과 녹색 LED 가 세 번깜빡임:  
푹 성공적으로 등록 완료!

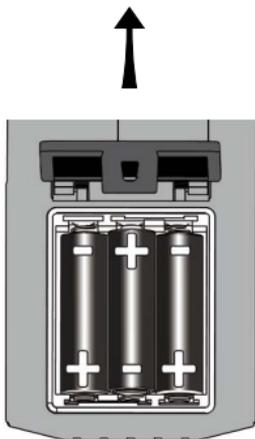


## 건전지 교환

건전지 디스플레이



건전지 케이스 뚜껑(m)을 화살표 방향으로 열고, 새 건전지를 케이스에 표시된대로 넣기.  
3 x 1.5V 미그논 배터리 알카라인, 크기 AA, LR6. 장기간 사용하지 않을 때는 건전지를 빼 놓으십시오!



## 보호 케이싱

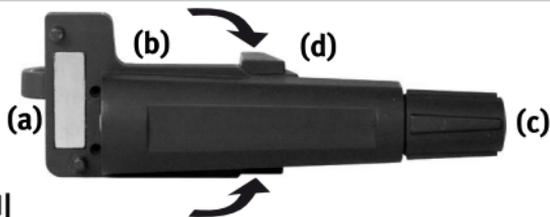
리시버를 풀지 마십시오! 물에 담그지 마십시오! 보호 : IP 54



## 브래킷

- (a) 자석: 리시버를 부착시키는 용도.
- (b) 눈금 읽기 기준: 모서리는 “온 라인”에 위치하며, 이로써 측정막대에서 정확하게 읽을 수 있음.
- (c) 고정 노브: 회전시켜 브래킷과 리시버를 측정막대에 고정시키거나 다시 풀리게 함.
- (d) 이동식 짐쇠: 측정막대에 고정시키는 용도.

# ko



## 보관 및 정비



수신창 또는 디스플레이 윈도우에 붙은 먼지 및 오염 물질을 딱딱한 천이나 연마재를 사용하여 제거하지 마십시오. 그것들은 창을 긁히게 합니다. 부드러운 천, 순한 세제 및 물을 사용하길 권합니다. 기기는 흐르는 수돗물이나 호스를 이용해서 약한 수압으로 물을 뿌려 세척할 수 있습니다. 물이나 유리 세정제 외에 다른 액체를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 플라스틱 표면이 부식될 수 있습니다.

## 부적절한 사용 범위

- 설명이 없는 작동
- 사용 목적에서 벗어난 작동
- 건전지 케이스를 열어 빼는 것을 제외한 리시버 분해
- 장비의 변형 또는 개조



## 주의 사항

- 이 리시버를 사용하는 사람은 본 사용 설명서를 읽고 이해해야 하며, 전달할 경우 다른 사람도 이 설명서를 읽도록 주의 기울여야 합니다.
- 보정 또는 테스트 측정의 정기 실행, 특히 특이하게 집중적으로 사용한 후 또는 중요한 측정의 전과 후.



레이저 기기 배치와 조정:

레이저 기기를 배치할 때 반사되는 표면에 레이저 광선의 원치 않는 반사가 일어나지 않도록 주의하십시오.

이 반사는 리시버에도 등록될 수 있고 오류 측정을 초래할 수 있습니다!

## EU (유럽연합) 고객을 위한 재활용 프로그램

STABILA는 WEEE의 규칙에 따라 사용 수명이 끝난 후 전기 제품의 처분 프로그램을 제안합니다. 정확한 정보는 전화 0049 / 6346 / 309-0에서 받을 수 있습니다.



## 책임 범위

STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, 줄여서 STABILA는 사용자 설명서 및 본 회사 부속품을 포함한 제품을 완벽하고 안전한 상태로 공급할 책임이 있습니다.

**장비 책임자**

장비 책임자에게는 다음과 같은 의무가 있습니다:

제품의 안전 지침과 사용자 설명서의 지침에 대한 이해. 안전사고 예방과 관련한 지역별 안전 규정 및 사고 예방 규정에 대한 숙지. 장비에서 또한 장비를 사용할 때 안전하지 않은 경우 STABILA에 즉시 통보.

**경고!**

장비 담당자는 장비가 지침에 따라 사용되도록 해야 합니다. 또한, 작업자를 배치하고, 훈련시키고, 안전하게 장비를 사용하도록 조치할 책임이 있습니다.

**사용상의 위험****경고!**

누락되거나 불완전한 지시는 잘못된 작동 또는 오용을 초래할 수 있습니다. 그러면 중상 및 물질적, 경제적, 환경적인 손실이 발생할 수 있습니다.

**예방책**

모든 사용자는 제조 회사의 안전 지침과 장비 책임자의 지시를 준수합니다.

**전자기파 적합성 (EMC)**

전자기파 적합성이라는 용어는 장비가 전자기 방사 및 정전기 방전이 발생하는 환경에서 다른 장비에 전자기파 장애를 일으키지 않고 정상적으로 작동할 수 있다는 것을 뜻합니다.

**경고!**

전자기파로 인해 다른 장치에 장애가 일어날 수가 있습니다. 장비가 관련 표준 및 법규의 가장 엄격한 요건을 준수함에도 불구하고 STABILA는 다른 장치에 전파 장애가 일어날 가능성을 완전히 배제할 수 없습니다.

**주의!**

전자기파로 인한 장애의 경우 잘못된 측정 결과가 나올 수 있습니다. 장비가 관련 표준 및 법규의 가장 엄격한 요건을 준수함에도 불구하고 STABILA는 강력한 전자기파가 예를 들어, 바로 근처의 방송국 송신탑, 휴대용 무선전화기, 디젤 발전기 등의 방사가 장비에 장애가 될 수 있음을 완전히 배제할 수 없습니다.

**예방책**

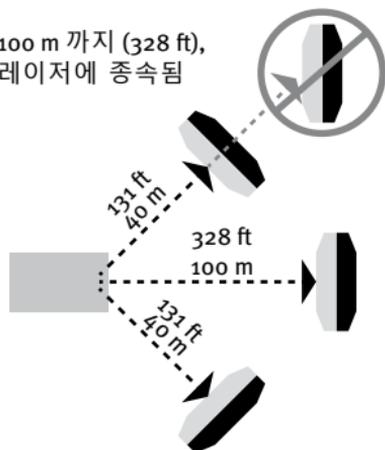
이러한 환경에서 측정할 때는 측정 결과의 타당성을 확인하십시오.

## 기술 사양

작업되어지는 반지름:

\*21°C 의, 최상의 공기 상태에서

100 m 까지 (328 ft),  
레이저에 종속됨



정확도:

정밀:

보통:

대충:

탐지할 수 있는 스펙트럼:

비퍼 볼륨:

건전지:

건전지 디스플레이:

사용기간:

자동으로 전원 차단:

사용 온도:

사용 장소의 온도:

± 1,0 mm (5/128")

± 3,0 mm (1/8")

± 5,0 mm (25/128")

610 - 700 nm

크게: 100 dBA, 낮게: 70 dBA

3 x 1.5V 미그논 배터리 알카라인, 크  
기 AA, LR6

예 (LCD 기호 )

› 리시버 기능에서 50시간

+ 리모콘 버튼 1000 번 누르기

30 분

-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)

-20°C ~ +70°C (-4°F ~ 158°F)



## 자동 정밀 :

무선 통신의 작동 범위는 환경 조건에 따라 매우 달라집니다. 따라서 예를 들면, WLAN, Bluetooth 연결 송신기로 또는 직접 바닥 가까이에서 작동하는 것은 수신 기능을 저하시킬 수 있습니다. 자동 조정 기능이 개시되지 않은 경우 레이저 또는 리시버를 높게 설치하는 것이 유용합니다.

**자동 정밀 :**

무선 통신의 작동 범위는 환경 조건에 따라 매우 달라집니다. 따라서 예를 들면, WLAN, Bluetooth 연결 송신기로 또는 직접 바닥 가까이에서 작동하는 것은 수신 기능을 저하시킬 수 있습니다. 자동 조정 기능이 개시되지 않은 경우 레이저 또는 리시버를 높게 설치하는 것이 유용합니다.



835035a

09 2022

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler  
Germany



[www.stabila.com](http://www.stabila.com)