

STABILA 레이저의 품질과 기술

정확한 측정 도구는 모든 건설업에 없어서는 안될 필수 요소입니다.
높은 정밀도와 넓은 측정 범위를 갖춘 STABILA의 레이저 레벨은 모든 전문 기술자에게 필수적인 보조 공구입니다. 시야(가시성)가 좋지 않고 강 거리에서도 빌리미터 정확도로 작업할 수 있도록 함으로써 시간과 비용을 효율적으로 절약하고 오류를 방지하는데 도움이 됩니다.

스타빌라만의 매력적인 레이저 기술

STABILA의 기술자와 엔지니어들은 측정에 필요한 시간과 노력을 줄이고 더 쉽고 간편한 작업을 위해 새로운 솔루션 개발을 끊임없이 노력하고 있습니다. 스타빌라의 목표는 혁신적인 접근 방식을 통해 귀하가 더욱 쉽고 빠르고 효율적으로 작업할 수 있도록 하는 것입니다.



제조 및 개발에 대한 광범위한 기술 전문성



수명이 길고 효율적이며 안정적인 고정능 레이저 다이오드



강력한 광학 장치로 매우 선명한 레이저 라인을 구현



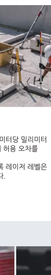
고품질 구성 요소로 스타빌라 레이저의 품질을 결정

어떤 레이저가 어떤 작업에 적합할까요?

셀프 레벨링 진자 레이저: 빠르고 정확한 마킹 및 전송

진자 기술의 주요 장점 중 하나는 신속하게 사용하기 쉽다는 것입니다. 레이저에 내장된 진자는 자동으로 간동하여 중력에 의해 스스로 정렬됩니다. 이는 건설 현장을 위해 설계된 강력하고 실용적인 기능입니다.

대부분의 STABILA 포인트 및 라인 레이저는 조정을 위해 진자를 사용합니다. 진자 레이저의 측정 정확도는 일반적으로 ± 0.3mm/m입니다. 눈에 보이는 선이나 점으로 최대 40m의 측 범위에서 실내 작업에 특히 적합합니다.



필스 라인 레이저는 수신기와 함께 사용할 수 있으며 이는 작업 영역을 늘리고 주변이 밝은 조건에서도 작업을 가능하게 합니다.

전자동, 모터 구동 레이저: 넓은 영역을 정확하게 수평 조정



모든 STABILA 최전 레이저와 LAT180L 텔티 라인 레이저는 자동 셀프 레벨링을 위한 전자 모터를 갖추고 있으며 매우 높은 정확도 (± 0.07mm/m ~ ± 0.1mm/m)를 제공합니다.

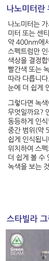
수신기를 사용할 수 있는 최전 레이저는 최대 400m(직경)의 먼 거리에 걸쳐 사용하는데 적합하며 실내외 모두 사용할 수 있습니다.



레이저 레벨의 측정 정확도는 미터당 밀리미터 단위로 측정되며, 측정 시 최대 허용 오차를 나타냅니다.
일직처으로 측정 거리가 클수록 레이저 레벨은 더 정확하게 측정되어야 합니다.

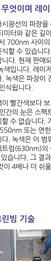


LAR 350 - 레이저 제어



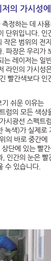
모션 컨트롤

움직임 센서 기능이 있는 리모컨입니다. 리모컨을 오른쪽이나 왼쪽으로 돌리면 움직임 센서가 선택한 레이저 기울기를 가속 도는 감속시킵니다. 이를 통해 최대 20m의 측정 범위에서 다양한 기능과 설정을 직관적으로 제어할 수 있습니다.



LED

LED는 다양한 기능을 표시하기 위해 켜집니다. 일반적 레이저를 모니터링하는데 도움이 됩니다. 예: 레이저가 있는 방향을 자속적으로 확인할 필요가 없으므로 작업에서 시간이 절약됩니다.



색선 모드

최전하는 레이저 빔은 특정 색터로 제한할 수 있습니다. 이는 빔이 다른 레이저 장치를 간섭하는 것을 방지하며 현장에서 작업하는 다른 전문가의 오작동을 방지하고 시각적 방해를 방지합니다.
예: 레이저가 녹색이 아니라 그리고 방해없이 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

수신기: 레이저 작업 영역 확장

수신기는 주로 실외 또는 실내 장거리용으로 사용합니다. 최전 레이저용 수신기로 필스 변조 포인트 및 라인 레이저용 수신기로 구분됩니다.



라인 수신기를 사용하면 먼 레이저의 작업 영역이 크게 넓어집니다. 또한 햇빛이 강한 경우와 같이 레이저 빔이 보이지 않는 경우에도 작업할 수 있습니다.



수신기 REC500RG(최전 레이저 및 필스 변조 라인 레이저용) 및 REC160RG(최전 레이저용)는 적색 또는 녹색 레이저 타이오드가 있는 레이저에도 사용할 수 있습니다.





나노미터란 무엇이며 레이저의 가시성에 주는 영향

나노미터는 가시광선의 파장을 측정하는 데 사용되는 미터 또는 센티미터와 같은 길이 단위입니다. 인간의 눈은 약 400nm에서 700nm 사이의 적은 범위의 최저가 스펙트럼만 인식할 수 있습니다. 파장은 우리가 보는 색상을 결정합니다. 현재 판매되는 레이저는 일반적으로 빨간색 또는 녹색입니다. 레이저 라인의 가시성은 파장에 따라 다릅니다. 녹색은 파장이 긴 빨간색보다 인간의 눈에 더 쉽게 인식됩니다.



그렇다면 녹색이 빨간색보다 보기 쉬운 이유는 무엇일까요? 인간의 눈은 스펙트럼의 모든 색상을 동등하게 인식할 수 없습니다. 가시광선 스펙트럼의 중간 범위(약 550nm 또는 연한 녹색)가 실제로 가장 쉽게 인식됩니다. 녹색은 이 범위의 바로 중간에 위치하여 스펙트럼(630nm)의 양단에 있는 빨간색보다 더 쉽게 볼 수 있습니다. 그 결과, 인간의 눈은 빨간색보다 녹색을 보는 것이 4배나 더 쉬울 수 있습니다.

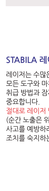
스타빌라 그린빔 기술

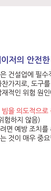


녹색 레이저 빔은 빨간색 빔보다 사람의 눈에 4배 더 잘 보입니다. 따라서 전문가로서 매우 선명하고 가시적인 레이저 라인을 선호한다면 혁신적인 STABILA GREENBEAM 기술이 답은 안상을 줄 것입니다.
매우 선명하고 매우 밝고 긴 레이저 라인을 제공하여 효율성과 생산성을 더욱 높여줍니다.

건설 현장에서의 보호 : STABILA 레이저의 견고성

건설 현장의 가장 힘든 조건에도 대처할 수 있도록 STABILA 레이저는 내구성이 뛰어난 재료를 사용하여 설계되었습니다. 만족적인 알루미늄 및 유리 케이스는 먼지와 충격으로부터 레이저 광학 장치를 추가로 보호합니다.





STABILA 시스템 보호

많은 국가에서 특허를 받은 STABILA 보호 시스템을 통해 극도의 견고성이 구현되었습니다.
이는 레이저(LAR 350 및 LAR 300)를 알루미프로도 안팎하게 보호합니다. (최대 높이 180cm에서의 충격 보호, 상자에서 일반적으로 건설 현장에서 발견되는 표면에 떨어질 때 테스트됨)

보호 등급 IP 65에 따른 방수 및 방진 기능

모든 건설 현장의 심퍼리을 막론하고 측정 장치는 먼지와 비에 저속적으로 노출되거나 더러워진 장갑을 한 채로 조작합니다. 보호 등급 IP 65의 모든 레이저는 물(LAX 250, LAX 300, LAR 160, LAR 160-G, LAX 600, LAX 600 G)만 사용하여 매우 간단히 청소할 수 있습니다.

고성능 배터리 기술

무선 제품 시스템 – 브랜드 간 호환되는 12V 배터리 시스템

고성능 CAS 리튬이온 기술은 레이저의 긴 작동 수명을 제공합니다. 무선 제품 시스템(CAS 12V) 덕분에, 서로 다른 제조사의 모든 전기 도구, 12V 배터리 및 충전기를 결합하여 사용할 수 있습니다. 이것은 시간, 비용 및 저장을 절약합니다.
CAS 호환 STABILA 레이저는 CAS 배터리로 구동되는 다른 장치를 이미 사용하고 있는 전문가는 별도의 배터리 및 충전기 구매없이 사용할 수 있습니다.

CAS 호환 STABILA 제품 :
LAX 600 (레드), LAX 600G (그린)

STABILA 충전식 배터리 장치

옵션으로 사용 가능한 리튬 이온 충전식 배터리 장치를 사용하면 표준 배터리 대신 충전식 배터리로 STABILA 레이저를 작동할 수 있습니다.

강력한 리튬 이온 충전 배터리는 충전 시간이 짧고 작동 시간이 깁니다.

충전식 배터리 AE-LAR350 적합 모델 : LAR 350
충전식 배터리 AE-LA180L 적합 모델 : LA180L

STABILA 레이저의 안전한 취급

레이저는 수많은 건설업에 필수적인 보조 장치입니다.
모든 도구와 마찬가지로, 도구를 사용하기 전에 올바른 취급 방법과 잠재적인 위험 원인에 대해 숙지하는 것이 중요합니다.
잘대로 레이저 빔을 의도적으로 응시하지 마십시오!
(순간 노출은 위험하지 않음)
사고를 예방하려면 예방 조치를 취하고 필요한 보호 조치를 숙지하는 것이 매우 중요합니다.