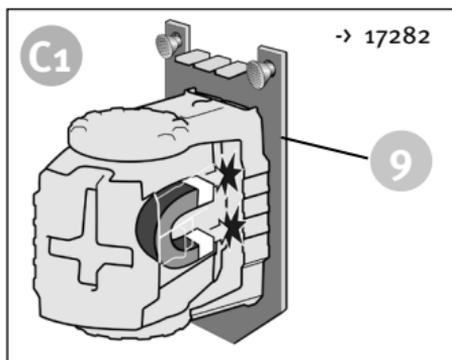
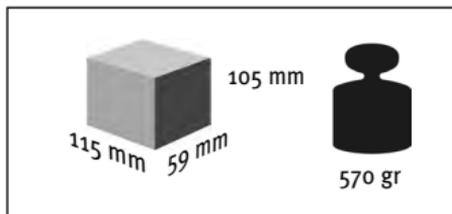
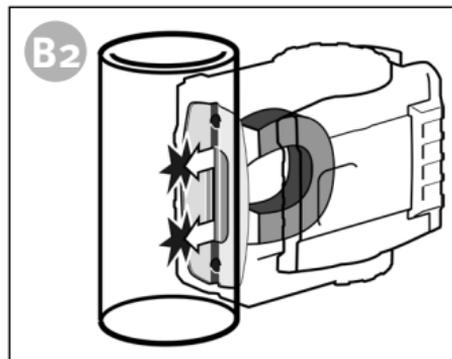
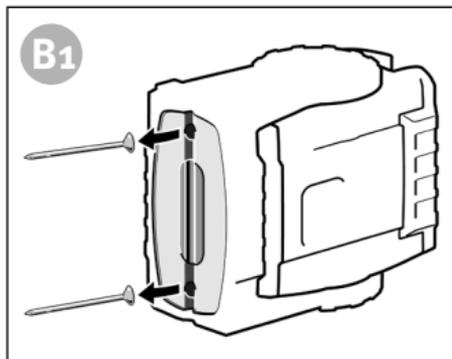
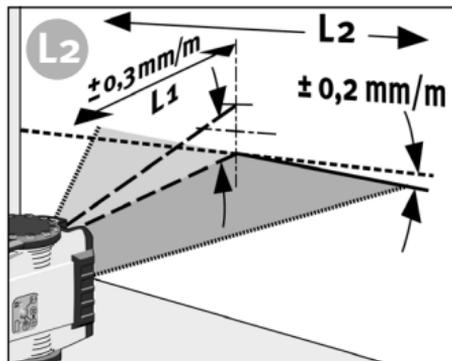
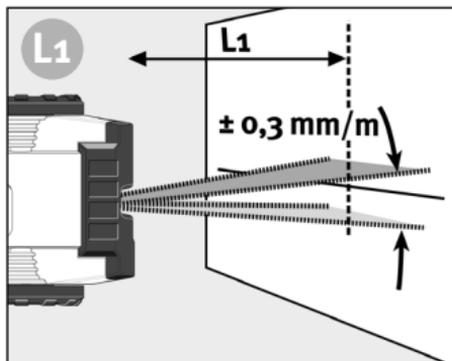


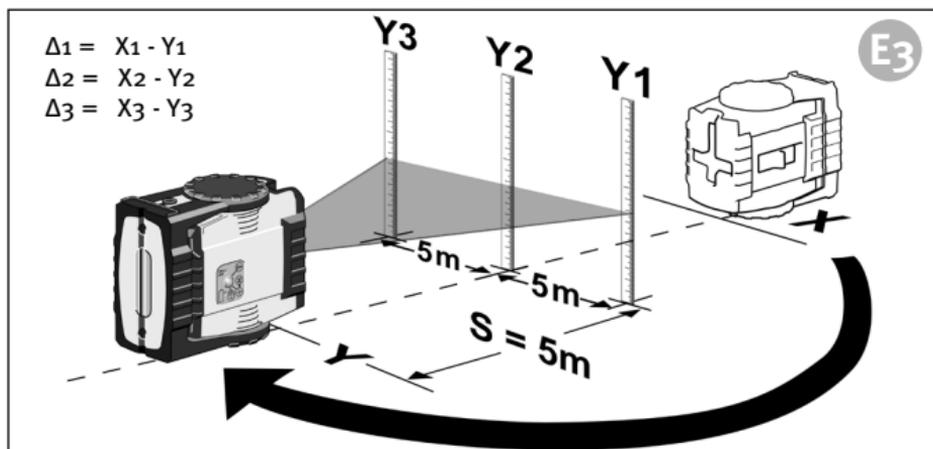
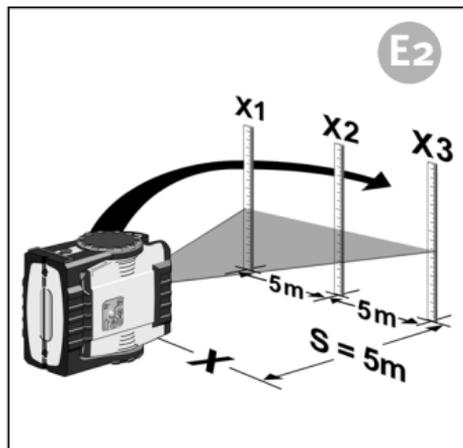
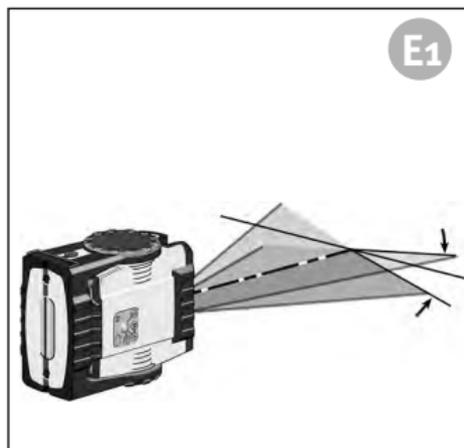
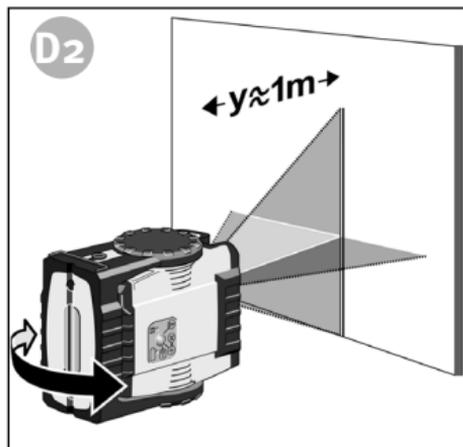
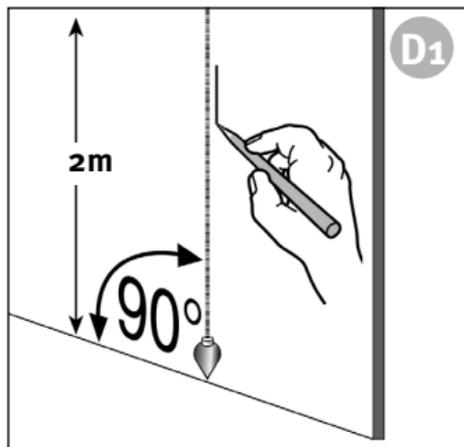
STABILA® 

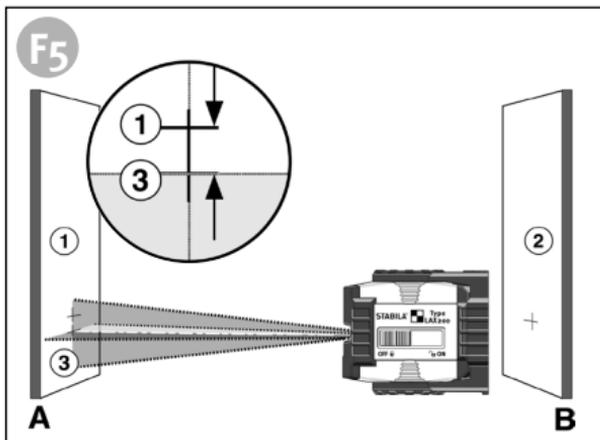
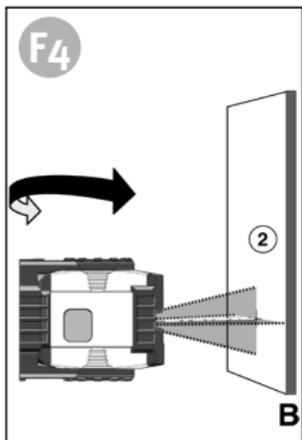
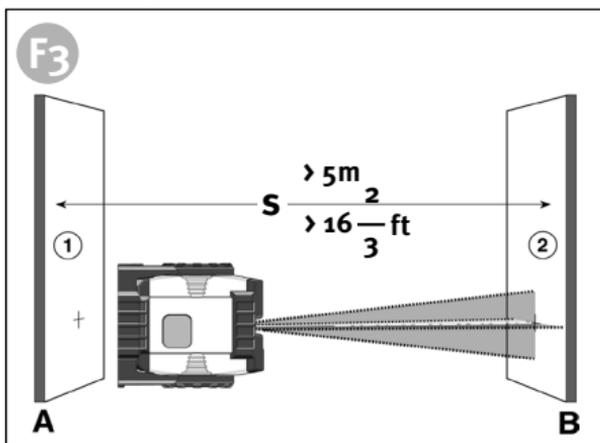
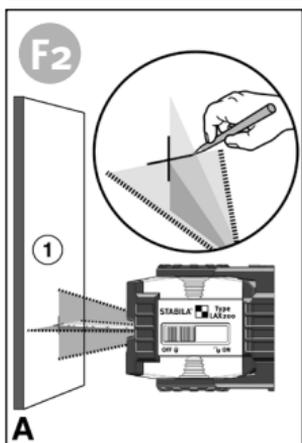
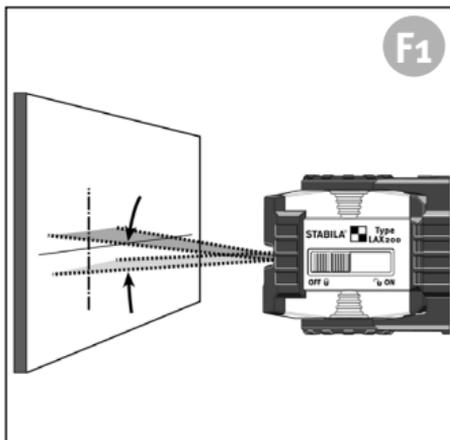
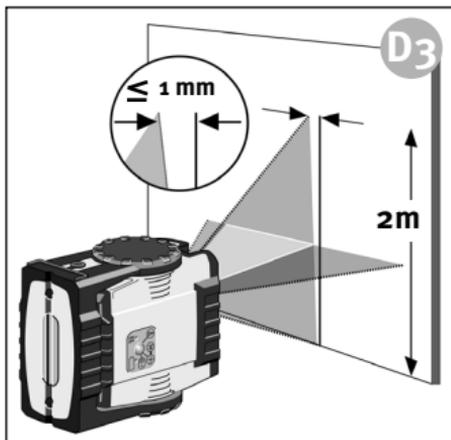


Laser LAX 200

ko 사용 설명서







사용 설명서

STABILA LAX 200 은 작동이 간단한 크로스라인 레이저 레벨입니다. $\pm 4.5^\circ$ 의 범위에서 자동 수평을 이루며, 신속하고 정확한 수준 측량을 가능하게 합니다. 수평과 수직으로 주사되는 레이저 광선은 정확한 작동에 기여합니다. 분할 반사되는 레이저 라인은 특수 라인 수신기를 이용해 더 먼 거리 작업까지 가능하게 합니다 (-> 라인 수신기 사용 설명서 참조).

저희는 기기의 조작과 작동을 최대한 쉽고 분명하게 하기 위해 많은 노력을 했습니다. 궁금한 점이 있으시면 아래의 전화 번호로 언제든지 문의하시기 바랍니다.

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A 기기 요소

(1a) 버튼 : on / off

(1b) 스위치 : on/off (이동시 보호)

(2) LED 디스플레이 :

(2a) 작동 기능 on 또는 대기 모드

(2b) 배터리 전압

(3) 출구부 수평 및 수직 레이저광선

(4) 건전지 뚜껑

(5) 보호 외피

(6) 삼각대 연결 코일 1/4"

B1 (7) 자석

B2 (8) 다음을 위한 설치구멍: 못 / 나사

추가 비용은 들지 액세서리

C1 (9) 어댑터를 위한 벽 지지대

C2 어댑터 나사 5/8" -> 1/4"

주의 :

레이저 2 등급 기기에서 눈은 우연히 레이저 광선을 잠깐 쳐다 볼 때, 보통 깜빡임과 같은 반사 반응 및 회피 반응으로 보호됩니다. 레이저 광선이 눈에 들어오게 되면 눈은 의식적으로 감기게 되고 머리는 바로 광선이 없는 쪽으로 돌리게 됩니다. 직접적인 또는 반사되는 광선을 쳐다 보지 마십시오. 본 레이저 기기와 함께 제공되는 레이저 안경은 보안경이 아닙니다. 이는 레이저 광선을 더 잘 볼 수 있도록 해 주는 용도로 사용됩니다.



레이저 빔
 광선을 정면으로
 보지 마십시오
 레이저 2 등급
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1:08 05

여기에 언급되어 있는 작동 및 조정 장치를 사용하지 않거나 취급 방법대로 실행하지 않게 되면 광선이 위험하게 폭발할 수도 있습니다! 레이저 기기를 조작 (변경) 하는 것은 허용되지 않습니다.

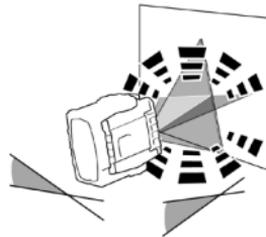
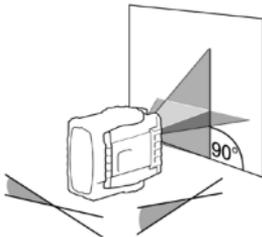
레이저 광선을 사람을 향해 조준하지 마십시오!
 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오!

주요 사용 :

작동 모드:

LAX 200 은 2 가지의 작동 모드로 사용할 수 있습니다 .

1. 자동 수평 보정 라인 레이저
2. 평형기능 없는 표시작업을 위한 레이저 기기



자동평형조정 작동 방식

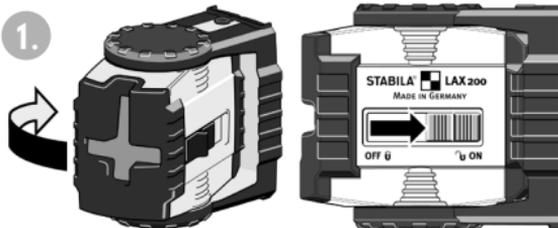
이 모드에서는 레이저 라인이 선택될 수 있습니다.

작동

기기는 스위치 (1b) 의 작동으로 켜집니다.

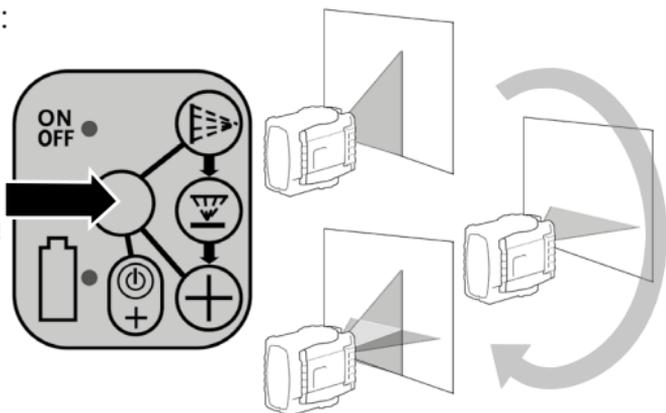
기기가 켜지면 수평과 수직 레이저 광선이 나타납니다.

레이저는 자동적으로 조정됩니다.



라인종류 설정 :

선택스위치 (1a)를 작동함으로써 수직 및 수평 레이저 라인과 교차 레이저 라인을 연달아 설정할 수 있습니다.

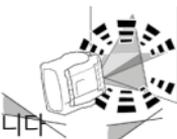


기울기가 너무 커질 경우에 레이저는 깜박입니다!

레이저가 깜빡임 → 기계가 너무 기울어져 있습니다

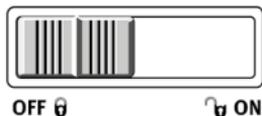
+ 셀프 수평 영역 밖

+ 레이저가 자동으로 수평을 맞출 수 없습니다

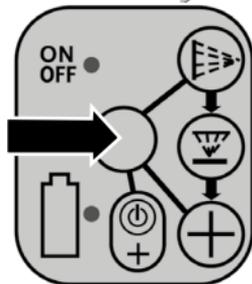


평형기능 없는 작동 방식

스위치 온 /오프 (1b) 가 꺼져 있습니다.



LAX 200 은 이 모드에서는 선택스위치 (1a) 로만 켤 수 있고 끌 수 있습니다.



검정의 확인

크로스라인 레이저 레벨 LAX 200 은 건축현장에서 사용할 수 있도록 만들어졌으며, 본사에서 완벽한 조정이 된 상태에서 공급됩니다. 모든 정확성을 요구하는 기구들 처럼 검정이 주기적으로 확인 되어야 합니다. 매번 사용하시기 전에 혹은 특히 기기가 심하게 흔들어진 다음에는 반드시 확인해 보십시오.

수직 컨트롤

- D1 이 컨트롤을 위해서는 기준점을 만들어야 합니다. 예를 들어 벽 가까이에 측량추를 고정하십시오. 레이저 기기를 이제 이 기준점 앞에 세우십시오 (간격 Y). 이와 함께 수직 레이저 라인을 비교할 수 있습니다. 2 m 길이에서 멀티 라인 레이저의 레이저 라인 중간에서 기준점까지의 오차가 1mm 를 초과해서는 안 됩니다.

수평선 조절

1. 수평 컨트롤 - 라인 높이

수평 컨트롤을 위해서는 최소한 5m 의 S 간격으로 된 2 개의 수평 벽이 필요합니다.

- F1 1. LAX 200 은 벽 A로부터 50 mm 에서 75 mm 사이의 간격 를 두고 수평 면에 세우거나 , 앞면이 벽을 향한 상태에서 삼각대 위에 세우십시오 .
- 2. 기기를 켜십시오..
- F2 3. 눈에 보이는 레이저광선 십자형을 벽 A 에 표시하십시오 (포인트 1)
- F3 4. 레이저 기기 전체를 레이저의 높이를 변경하지 않고 180 도로 돌리기
- F3 5. 눈에 보이는 레이저광선 십자형을 벽 B 에 표시하십시오 (포인트 2) .
- F4 6. 레이저 기기를 이제 벽 B 바로 앞에 옮겨 놓기 .
- 7. 레이저 라인 높이가 포인트 2 와 일치하도록 기기 높이 설정하기
- F5 8. 레이저를 높이의 변경 없이 180 도 돌려, 레이저 빔이 벽에 표시한 첫 번째 표시(3 번째 단계/포인트 1) 가까이 위치하도록 하십시오

포인트 1과 포인트 3 사이의 수직 거리
를 측정하십시오. 이때 허용 가능 수치 :

S	최대 허용 수치
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. 수평 컨트롤 - 레이저 라인의 기울기

레이저 라인의 기울기를 컨트롤해 정확하고 똑바로 투사되도록 컨트롤 .

- E1 1. 바닥에 1에서 3 까지의 3개 점을 각각 5m 간격으로 하나의 선 상에 오도록 표시하십시오 .
- 2. 레이저를 라인에서 간격 S가 5m가 되도록 정확하게 중간에 있는 표시 = 위치 X 앞에 배치하십시오 .
- 3. 기기를 켜십시오.
- 4. 표시된 점에서 레이저 라인의 높이를 측정하십시오. X1-X3 측정 .
- 5. 기기 위치 옮기기 .
- E2 6. 레이저를 라인에서 간격 S가 5m가 되도록 정확하게 중간에 있는 표시 = 위치 Y 앞에 배치하십시오 .
- E3 7. 표시된 점에서 레이저 라인의 높이를 측정하십시오. Y1-Y3 측정 .

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

차이가 나는 경우 :

$$\Delta \text{ ges 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

$$\Delta \text{ ges 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

산정할 때 (+)와 (-)등과 같은 기호에 주의하십시오!

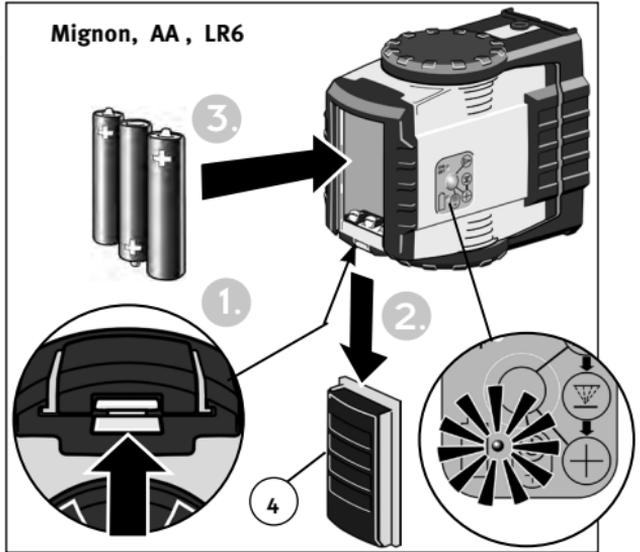
S	$\Delta \text{ ges 1}$ 또는 $\Delta \text{ ges 2}$
5 m	2,0 mm
7,5 m	3,0 mm
10 m	4,0 mm

배터리 교체

배터리 케이스 (4) 를 화살표 방향으로 열고 새 배터리를 배터리 케이스에 있는 표시대로 넣으십시오.

3 x 1,5 V
Mignon 셀 알카라인,
크기 AA, LR6

적합한 배터리의 사용도
가능합니다.



주의 :

기기를 오랫동안 사용하지 않을 때는 배터리를 기기에서 분리해 놓으십시오!



기기를 습기가 있는 곳에서 보관하지 마십시오!
기기와 운반 상자를 필요시 우선 건조시키십시오.



레이저 기기를 물 속에
넣지 마십시오!



나사를 풀지 마십시오!

관리와 점검

- 레이저 광선이 나오는 곳에 있는 유리가 더러워지면 레이저 광선의 품질에 영향을 주게 됩니다. 부드러운 천으로 깨끗하게 닦으십시오.
- 레이저 기기를 젖은 천으로 깨끗하게 하십시오.
물을 뿌리거나 물에 넣지 마십시오! 용해제나 희석제를 사용하지 마십시오!
크로스라인 레이저레벨 LAX 200 을 모든 정밀광학기기 취급 시와 마찬가지로 신중하게 다루십시오.

기술적 데이터

레이저 타입 라인 : 적색 레이저 다이오드, 라인 레이저가 분할 반사 됨
파장 630 - 660 nm

성능 : < 1 mW, 레이저 2 급
에 따른 EN 60825-1:03-10

자동수평영역*: 약 ± 4,5°

수평 정밀도*:

① 레이저광선 수평*: L1 = ± 0,3 mm/m 레이저 라인 중간

② 레이저광선의 경사 : L2 = ± 0,2 mm/m 레이저 라인

배터리 : 3 x 1,5 V 셀 알카라인, 크기 Mignon, AA, LR6

작동 시간 : 약 30 시간 (알카라인)

작동 온도 영역 : -10 °C 에서 +50 °C

보관 온도 영역 : -20 °C 에서 +60 °C

기술적인 변경이 발생할 수 있습니다 .

* 언급된 온도 영역 내에서 작동할 때

개런티 조건

STABILA 는 자재 및 제조 오류로 인해 기기 고유의 기능에 발생한 결함에 대해 구매날로부터 24 개월의 보증 기간을 제공합니다. STABILA 자체의 평가에 따라 기기의 수리나 교체로 결함을 제거합니다. 이외의 요구 사항에 대해서 STABILA 는 책임을 지지 않습니다.

부적절한 취급으로 인한 결함(예: 낙상으로 인해 발생한 손상, 잘못된 전압/전기 종류로 작동, 적당하지 않은 전류 사용) 및 구매자 또는 제 3 자가 기기에 직접 행한 변경으로 인해 발생한 결함에 대해서 STABILA 는 책임지지 않습니다.

아울러 자연적으로 생긴 소모성 현상과 기기의 기능에 현저한 영향을 주지 않는 결함의 경우에는 개런티를 받을 수 없습니다. 개런티를 받고 싶을 경우에는 보증서(마지막 페이지 참조)를 기재해서 구매처에 해당 기기와 함께 제출하십시오 .



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantin gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。