

FLOX

SOLA [®]
PASSION FOR PRECISION

- DE** Gebrauchsanweisung
- EN** Operating instructions
- FR** Manuel d'instructions
- IT** Istruzioni d'uso
- ES** Instrucciones de uso
- NL** Gebruiksaanwijzing
- RU** Руководство по применению
- PL** Instrukcja obsługi
- LT** Eksploatacijos instrukcija
- LV** Lietošanas instrukcija
- SR** Uputstvo za upotrebu
- CS** Návod k použití
- RO** Manual de utilizare
- BG** Ръководство за употреба
- HU** Használati útmutató



PL

SOLA 
PASSION FOR PRECISION

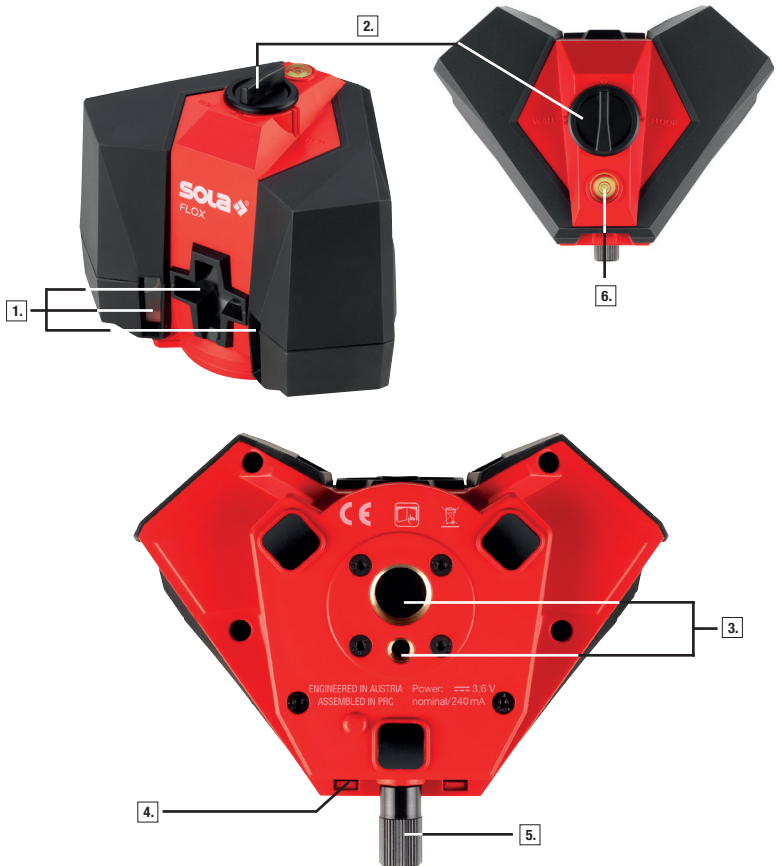
Zakres dostawy FLOX

1. Laser liniowy PLANO 3D
2. Okulary do pracy z laserem LB red
3. Baterie typu Mignon (AA)
4. Adapter baterii BA
5. Quick Starter
6. Walizka





2.1 FLOX





Instrukcja obsługi lasera liniowego FLOX

Informacje o tej instrukcji

Gratulujemy zakupu nowego lasera liniowego FLOX! Nabyli Państwo przyrząd pomiarowy SOLA, dzięki któremu praca będzie łatwiejsza, dokładniejsza i szybsza.

W celu wykorzystania pełnego zakresu funkcji przyrządu i zapewnienia bezpiecznej obsługi należy przestrzegać następujących wskazówek.

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
- Zawsze przechowywać instrukcję obsługi przy urządzeniu.
- Urządzenie przekazywać innym osobom wyłącznie z instrukcją obsługi.
- Nigdy nie doprowadzać tabliczek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu do nieczytelnego stanu.

Spis treści

1. Ogólne wskazówki
2. Opis
3. Dane techniczne
4. Zasady bezpieczeństwa
5. Klasyfikacja lasera
6. Uruchomienie
7. Obsługa
8. Sprawdzanie dokładności
9. Konserwacja, składowanie i transport
10. Zakres dostawy i akcesoria
11. Szukanie usterek
12. Utylizacja
13. Gwarancja
14. Deklaracja zgodności WE



1. Ogólne wskazówki

1.1 Hasła ostrzegawcze i ich znaczenie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza bezpośrednie zagrożenie, które prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

OSTRZEŻENIE

Oznacza możliwą niebezpieczną sytuację, która prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

OSTROŻNIE

Oznacza możliwą niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do lekkich obrażeń ciała lub szkód rzeczowych.

WSKAZÓWKA

Wskazówki dotyczące użytkowania lub inne przydatane informacje.

1.2 Piktogramy i dalsze wskazówki

1.2.1 Symbole ostrzegawcze



Ostrzeżenie przed ogólnym zagrożeniem

1.2.2 Symbole



Przed użyciem przeczytać instrukcję obsługi



Nie wyrzucać baterii i urządzeń razem z domowymi odpadkami



Nie wrzucać baterii do ognia



Tabliczka ostrzegawcza na opakowaniach z akumulatorami litowo-jonowymi



Symbole ostrzegawcze na akumulatorze Nie rozgrzewać baterii do temperatury ponad 60°C.



2 Urządzenie laserowe klasy 2



Nie patrzeć w promień lasera!



2. Opis

2.1 Części urządzenia, wskaźniki i elementy obsługowe

2.1.1 FLOX

1. Otwór wylotowy promieniowania laserowego
2. Włącznik/wyłącznik, blokada transportowa
3. Mocowanie statywu 1/4 cala i 5/8 cala
4. Pokrywa komory baterii
5. Regulacja dokładna
6. Libelka

2.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

FLOX to laser liniowy, przy użyciu którego jedna osoba jest w stanie niwelować w poziomie i w pionie oraz wyrównywać.

Ponadto używając krzyża linii podłogowych, można wyrównywać i ustawiać obiekty pod kątem prostym względem siebie.

Urządzenie jest przeznaczone przede wszystkim do zastosowania w pomieszczeniach. Podczas zastosowań na zewnątrz należy zwrócić uwagę, aby warunki otoczenia odpowiadały warunkom w pomieszczeniach.

Zasięg widocznych linii lasera zależy od warunków otoczenia. W przypadku słabego oświetlenia lub większych odległości w celu zlokalizowania linii lasera można użyć odbiornika ręcznego.

Należy postępować zgodnie z informacjami podanymi w tej instrukcji obsługi. Urządzenie i akcesoria mogą powodować zagrożenia, jeśli są używane przez niepointrowane osoby w sposób nieprawidłowy lub niezgodny z przeznaczeniem.



3. Dane techniczne

3.1 FLOX laser liniowy

Zasięg

| | |
|----------------------------|----------------------|
| - Linie laserowe ściennie | $r = 10 \text{ m}^*$ |
| - Linie laserowe podłogowe | $r = 30 \text{ m}^*$ |

Maksymalna tolerancja pomiaru

| | |
|----------------------------|------------------------|
| - Linie laserowe ściennie | $\pm 0.5 \text{ mm/m}$ |
| - Linie laserowe podłogowe | $\pm 0.3 \text{ mm/m}$ |

Rodzaj ochrony

IP 54

Zakres niwelacji (zazwyczaj)

$\pm 3^\circ$

Czas niwelacji (zazwyczaj)

$\leq 5 \text{ s}$

Zasilania**

3 x bateria 1,5 V typu Mignon (AA)

Czas pracy (w temperaturze 20°C)

| | |
|----------------------------|----------|
| - Linie laserowe ściennie | 9 godz |
| - Linie laserowe podłogowe | 40 godz. |

Dopuszczalne temperatury

| | |
|----------------------------|---|
| Temperatura robocza | od -10°C do $+50^\circ\text{C}$ |
| Temperatura przechowywania | od -20°C do $+60^\circ\text{C}$ |

Diody lasera — linie/punkty

635–650 nm, $<1 \text{ mW}$

Klasa lasera

2, DIN EN 60825-1: 2014

Gwint do montażu na statywie

1/4 cala i 5/8 cala

Ciężar bez akumulatora

630 g

Wymiary wys. \times szer. \times gł.

150 \times 119 \times 122 mm

*... w zależności od warunków otoczenia w miejscu pracy. Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian (szkice, opisy i dane techniczne).

** laser liniowy FLOX może być zasilany również z akumulatora litowo-jonowego SOLA (patrz rozdz. 7.2)



4. Zasady bezpieczeństwa

4.1 ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI

4.1.1 Producent

Firma SOLA jest odpowiedzialna za dostarczenie produktu w nienagannym stanie bezpieczeństwa technicznego razem z instrukcją obsługi i oryginalnymi akcesoriami.

4.1.2 Użytkownik

Użytkownik odpowiada za używanie produktu zgodnie z przeznaczeniem oraz przeszkolenie swoich pracowników w zakresie bezpieczeństwa.

- Rozumie instrukcje bezpieczeństwa na produkcie i wskazówki zawarte w instrukcji obsługi.
- Przestrzega obowiązujących lokalnych i zakładowych zasad bezpieczeństwa i przepisów bhp lub ustaw o ochronie pracowników i rozporządzeń.
- W razie wystąpienia w produkcie i w trakcie jego użytkowania wad pogarszających jego bezpieczeństwo ma obowiązek niezwłocznie powiadomić firmę SOLA.
- Musi dopilnować, aby w razie wykrycia wad korzystanie z produktu nie było kontynuowane, i przekazać go do fachowej naprawy.



4.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

- Korzystanie z urządzenia i akcesoriów bez instrukcji.
- Stosowanie akcesoriów lub urządzeń dodatkowych innych firm.
- Użytkowanie poza granicami zastosowania (zobacz roz. 3/Dane techniczne).
- Użytkowanie w warunkach ekstremalnych wahań temperatury bez wystarczającej aklimatyzacji urządzenia.
- Wyłączanie urządzeń zabezpieczających i usuwanie tabliczek informacyjnych i ostrzegawczych.
- Nieupoważnione otwarcie urządzenia.
- Wykonywanie przybudowy i modyfikacji urządzenia lub akcesoriów.
- Umysłne osłepianie osób trzecich.
- Niewystarczające zabezpieczenie miejsca użytkowania.

4.3 Granice zastosowania

Urządzenie FLOX jest przeznaczone do zastosowania w otoczeniu nadającym się do stałego zamieszkania przez ludzi.

- Nie używać produktu w otoczeniu agresywnym lub zagrożonym wybuchem.
- Przed przystąpieniem do pracy w zagrożonym otoczeniu, w pobliżu instalacji elektrycznych lub w podobnych sytuacjach skontaktować się z lokalnymi organami bezpieczeństwa i osobami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo.



4.4 ZAGROŻENIA PODCZAS UŻYTKOWANIA

4.4.1 Ogólne informacje



OSTRZEŻENIE

Brak lub niekompletność instrukcji mogą prowadzić do nienależytego lub niefachowego użytkowania. Może to być przyczyną wypadków z ciężkimi obrażeniami ciała, poważnymi uszkodzeniami rzeczowymi, majątkowymi i środowiskowymi.

- Przestrzegać zasad bezpieczeństwa producenta i poleceń użytkownika.
- Chronić urządzenie i akcesoria przed dziećmi.



OSTRZEŻENIE

Oślepienie promieniowaniem laserowym może prowadzić pośrednio do ciężkich wypadków w szczególności u osób prowadzących pojazd lub obsługujących maszyny. Nie patrzeć w promień lasera.

- Nie ustawiać promienia laserowego ani płaszczyzny lasera na wysokości oczu i nie celować w ludzi.



OSTROŻNIE

Spadnięcie, dłuższe składowanie, transport lub inne oddziaływania mechaniczne mogą prowadzić do nieprawidłowych wyników pomiarów. Przed użyciem sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. Nie używać uszkodzonych urządzeń.

- Wykonanie napraw zlecać wyłącznie firmie SOLA.
- Przed użyciem sprawdzić dokładność urządzenia (patrz roz. 8/Sprawdzanie dokładności).

4.4.2 Ładowarka/baterie/akumulatory



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia w wyniku porażenia prądem!

- W żadnym razie nie otwierać ładowarki i stacji ładującej SOLA do akumulatorów litowo-jonowych.
- Używać ładowarki i stacji ładowania SOLA do akumulatorów litowo-jonowych wyłącznie w suchym otoczeniu i chronić przed kontaktem z cieczami.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Silne oddziaływania mechaniczne mogą spowodować wyciek elektrolitu, pożar lub wybuch baterii i akumulatorów lub uwalnianie substancji toksycznych.

- Nie otwierać baterii i akumulatorów, i nie narażać ich na obciążenia mechaniczne.
- Nie używać uszkodzonych akumulatorów, ładowarek i stacji ładujących.
- Wykonanie napraw zlecać wyłącznie firmie SOLA.



OSTRZEŻENIE

Wysokie temperatury otoczenia i zanurzanie w cieczach mogą prowadzić do wycieku elektrolitu, pożaru lub wybuchu baterii i akumulatorów lub do uwalniania substancji toksycznych.

- Baterie i akumulatory chronić podczas transportu przed wpływami mechanicznymi.
- W żadnym razie nie składać akumulatora litowo-jonowego w słońcu, na grzejnikach i za szybami szklanymi.
- Nie przegrzewać baterii i akumulatorów, i nie narażać ich na kontakt z ogniem.
- Nie dopuścić do przedostania się wody do wnętrza baterii i akumulatorów.
- Nie używać uszkodzonych baterii i akumulatorów. Zutyliizować w należyty sposób (zobacz roz. 12/Utylizacja).



OSTRZEŻENIE

Zwarcie lub nienależyte obchodzenie się mogą spowodować przegrzanie baterii i zagrożenie obrażeniami lub pożarem.

- Nie transportować i nie przechowywać baterii w kieszeniach ubrań.
- Unikać kontaktu styków baterii z biżuterią, kluczami lub innymi przedmiotami przewodzącymi prąd.
- Nie ładować baterii.
- Nie rozładowywać baterii przez zwarcie.
- Nie lutować baterii w urządzeniu.
- Nie łączyć starych baterii z nowymi i nie używać baterii różnych marek lub o różnych oznaczeniach typu.



OSTRZEŻENIE

Korzystanie z ładowarek innych producentów może spowodować uszkodzenie akumulatorów litowo-jonowych. Może się to wiązać z niebezpieczeństwem pożaru i wybuchu.

- Używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów SOLA.



OSTRZEŻENIE

Nienależyta utylizacja może spowodować ciężkie obrażenia użytkownika i osób trzecich oraz szkody środowiskowe. Podczas spalania części z tworzywa sztucznego powstają trujące spaliny, które mogą powodować choroby. Uszkodzenie lub silne rozgrzanie baterii/akumulatorów może prowadzić do wybuchu, a przy tym do zatrucia, oparzeń lub zanieczyszczenia środowiska. Używanie bez zachowania należytej staranności umożliwia używanie produktu w nienależyty sposób przez nieupoważnione osoby.

- Nie wyrzucać produktu z domowymi odpadkami. Urządzenie i akcesoria zutylizować w należyty sposób (zobacz roz. 12/Utylizacja).
- Przez cały czas chronić produkt przed dostępem nieupoważnionych osób, a zwłaszcza dzieci.

4.5 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC)

Kompatybilność elektromagnetyczna to zdolność przedmiotów do nienagannego funkcjonowania w pobliżu promieniowania elektronicznego i ładunków elektrostatycznych bez wywoływania zakłóceń elektromagnetycznych w innych urządzeniach.

4.5.1 Zakłócanie pracy innych urządzeń przez FLOX

Mimo że produkty spełniają surowe wymogi odnośnych dyrektyw i norm, nie można całkowicie wykluczyć możliwości zakłóceń ze strony urządzenia SOLA (np. w przypadku używania produktu razem z urządzeniami zewnętrznymi takimi, jak komputer polowy, PC, urządzenia radiowe, telefony komórkowe, różne kable lub baterie zewnętrzne).

- Podczas korzystania z komputerów i urządzeń radiowych uwzględnić dane producenta dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej.
- Używać wyłącznie oryginalnego osprzętu i akcesoriów SOLA.

4.5.2 Zakłócanie pracy FLOX przez inne urządzenia

Mimo że produkt spełnia surowe wymogi odnośnych dyrektyw i norm, SOLA nie może całkowicie wykluczyć, że intensywne promieniowanie elektromagnetyczne w bezpośredniej bliskości nadajników radiowych, radiotelefonów, generatorów dieslowskich itd., nie będzie zafałszowywać wyniki pomiarów.

- Podczas wykonywania pomiarów w powyższych warunkach należy sprawdzić, czy wyniki są prawidłowe.



5. BEZPIECZEŃSTWO LASERA/KLASYFIKACJA LASERA

Laser FLOX emituje jedną poziomą oraz jedną pionową linię ścienną. Ponadto emituje on dwie linie podłogowe ustawione pod kątem prostym.

Produkt spełnia wymogi klasy lasera 2 wg normy DIN EN 60825-1:2014.

Klasa lasera 2:

W przypadku laserów klasy 2 ochronę oczu przed przypadkowym krótkotrwałym naświetleniem stanowi odruch zamknięcia oka i/lub odwrócenia wzroku.



UWAGA

Bezpośrednie spoglądanie na promień lasera za pomocą środków pomocniczych (takich jak lornetki, lunety) może być niebezpieczne.



OSTROŻNIE

Patrzanie w wiązkę lasera może być niebezpieczne dla oka.

- Nie patrzeć w wiązkę lasera.
- Nie kierować wiązki lasera na inne osoby.

Oznakowanie urządzenia:



Umieszczenie tabliczki znamionowej wskazano na odwrocie.

- Nie usuwać tabliczki znamionowej!

6. Uruchomienie

6.1 Użytkowanie z bateriami

1. Otworzyć pokrywę komory baterii.
2. Włożyć baterie w adapter baterii SOLA, zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów.
3. Włożyć adapter do baterii SOLA we właściwym położeniu.
4. Zamknąć pokrywę komory baterii (słyszalne zatrzaśnięcie zamknięcia).

Stosować tylko baterie typu 1,5 V Mignon (AA)!

Jeżeli planowana jest dłuższa przerwa w użytkowaniu urządzenia, należy wyjąć baterie.



WSKAZÓWKA

Intensywność linii lasera może się zmieniać w zależności od jakości baterii. Najlepszą widoczność można uzyskać przy użyciu akumulatora litowo-jonowego SOLA.



6.2 Użytkowanie z akumulatorem litowo-jonowym SOLA (opcjonalne)

1. Całkowicie naładować akumulator przy użyciu ładowarki do akumulatorów litowo-jonowych SOLA (patrz rozdz. 7.2).
2. Otworzyć pokrywę komory baterii.
3. Umieścić akumulator litowo-jonowy SOLA we właściwym położeniu.
4. Zamknąć pokrywę komory baterii (słyszalne zatrzaśnięcie zamknięcia).

Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjąć akumulator i przechowywać go w suchym miejscu (patrz rozdz. 9 / Konserwacja, przechowywanie i transport).



7. Obsługa

7.1 FLOX

Włączanie/wyłączanie

Włączanie:

➤ Przesunąć włącznik/wyłącznik, blokadę transportową w lewo (położenie przełącznika WALL), jednostka wahliwa zostanie odblokowana. Przyrząd emituje przez otwór wylotowy jedną linię poziomą oraz jedną linię pionową.

Poziomowanie przyrządu w podanym zakresie nachylenia odbywa się automatycznie (patrz rozdz. 3/Dane techniczne).

➤ Przesunąć włącznik/wyłącznik w prawo (położenie przełącznika FLOOR). Przyrząd emituje na podłodze po dwie linie laserowe z przodu i z tyłu, które zawsze są ustawione względem siebie pod kątem 90°. W tym stanie poziomicowanie przyrządu nie odbywa się automatycznie.

Wyłączanie:

➤ Przesunąć włącznik/wyłącznik, blokadę transportową na środek (położenie przełącznika OFF), jednostka wahliwa zostanie zablokowana, linia lasera zgaśnie.



WSKAZÓWKA

Magnesy mogą oddziaływać na przyrząd pomiarowy i powodować nieprawidłowe wyniki.

Jeżeli pionowa linia lasera nie jest rzutowana pionowo względem ściany lub powierzchni detekcji, nierówności mogą spowodować zafałszowanie wyników pomiarów.

➤ Zwrócić uwagę, aby linia pionowa była rzutowana pionowo względem ściany lub powierzchni detekcji.

Silne wahania temperatury mogą spowodować nieprawidłowe wyniki pomiarów.

➤ Przed uruchomieniem odczekać, aż urządzenie przystosuje się do warunków otoczenia.

Linie lasera migają co 30 sekund, kiedy poziom naładowania baterii lub akumulatora spadnie poniżej 10%.

➤ Naładować wcześniej akumulator lub przygotować dodatkowe baterie.



7.2 Akumulator litowo-jonowy, stacja ładowania i ładowarka SOLA (akcesoria opcjonalne)








Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować akumulator litowo-jonowy SOLA.




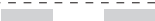
- Umieścić wtyczkę w gnieździe ładowania stacji do ładowania akumulatora litowo-jonowego.
- Podłączyć ładowarkę akumulatora litowo-jonowego SOLA do kontaktu.
- Umieścić akumulator litowo-jonowy SOLA w stacji ładowania we właściwym położeniu.
- W zależności od stopnia rozładowania i warunków otoczenia akumulator ładuje się od 3 do 5 godzin.
- Akumulator zużywa się po maks. 10 cyklach ładowania.
- Najlepiej utrzymywać akumulator w stanie pełnego naładowania. W pilnych przy padkach akumulator można wyjąć ze stacji ładowania przed zakończeniem procesu ładowania. Nie będzie to miało negatywnego wpływu na długość eksploatacji akumulatora (tzw. „efekt pamięci ogniw” nie występuje).

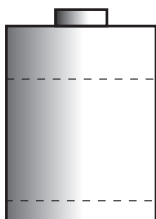




Wskaźnik poziomu naładowania:

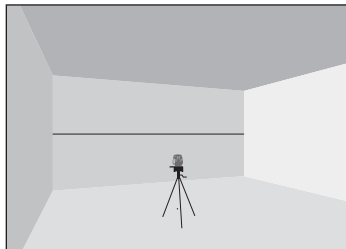
| Kolor | Wskaźnik | Tryb | Opis |
|------------------|---|-------------------|--|
| żółty zielony |  | Tryb czuwania | Brak akumulatora w stacji ładującej |
| żółty zielony |  | Cykl oczekiwania | Temperatura akumulatora poza dopuszczalnymi granicami |
| żółty zielony |  | Ładowanie wstępne | Ładowanie ochronne głęboko rozładowanych akumulatorów |
| żółty zielony |  | Ładowanie główne | Szybkie ładowanie maksymalnym prądem 80% |
| żółty zielony |  | Doładowanie | Doładowanie do 80-100% |
| żółty zielony |  | Gotowe | Ładowanie zakończone - akumulator naładowany w 100% |
| żółty zielony |  | Błąd | Akumulator za ciepły/za zimny, pozostawić do aklimatyzacji i włożyć ponownie |

| Pojemność | Wskaźnik | Tryb |
|-----------|---|----------------------|
| 100 % |  | Ładowanie zakończone |
| 80 % |  | Doładowanie |
| |  | Ładowanie główne |
| |  | Ładowanie wstępne |

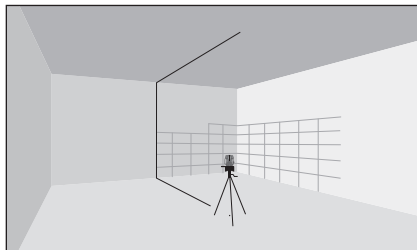


7.3 Zastosowania

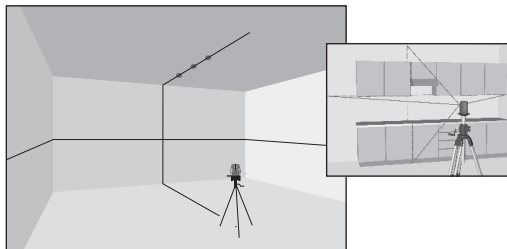
7.3.1 Niwelacja w poziomie



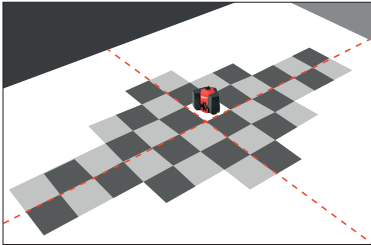
7.3.2 Niwelacja w pionie



7.3.3 Kąt 90°



7.3.4 Linie podłogowe



8. Sprawdzanie dokładności niwelacji

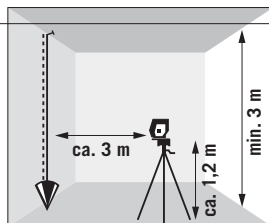
Sprawdzić dokładność urządzenia FLOX przed każdym pomiarem.

➤ Przed przystąpieniem do sprawdzania zaczekać, aż urządzenie przystosuje się do warunków otoczenia.

8.1 Sprawdzanie dokładności linii pionowej

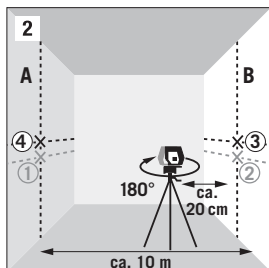
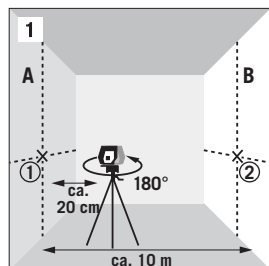
- Zawiesić linkę pionującą możliwie blisko ściany o wysokości 3 m.
- Przymocować przyrząd FLOX na statywie na wysokości ok. 1,2 m.
- Ustawić urządzenie w odległości ok. 3 m od linki pionującej.
- Włączyć FLOX i rzucić pionową linię laserową na linkę pionującą.

Jeżeli odchylenie wynosi więcej niż 4 mm, urządzenie należy wyjustować. W tym celu należy zwrócić się do sprzedawcy.



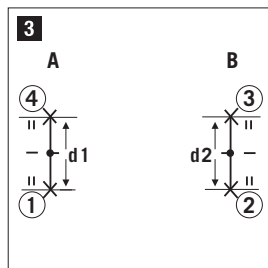
8.2 Sprawdzanie dokładności niwelacji linii poziomej

1. Wybrać dwie poziome, równe ściany (A i B), oddalone od siebie na odległość ok. 10 m.
 - Przymocować urządzenie FLOX na statywie i ustawić w odstępnie ok. 20 cm od ściany A.
 - Zaznaczyć punkt przecięcia ① pionowej i poziomej linii laserowej na ścianie A.
2. Obrócić urządzenie FLOX o 180° i zaznaczyć punkt ② na ścianie B.
 - Ustawić laser na takiej samej wysokości w odległości ok. 20 cm od ściany B i zaznaczyć na ścianie B punkt ③.
3. Obrócić urządzenie FLOX o 180° i zaznaczyć punkt ④ na ścianie A.
 - Zmierzyć odstęp pionowy d1 zaznaczonych punktów ①-④ i odstęp pionowy d2 punktów ②-③.
 - Zaznaczyć punkt środkowy między d1 i d2.



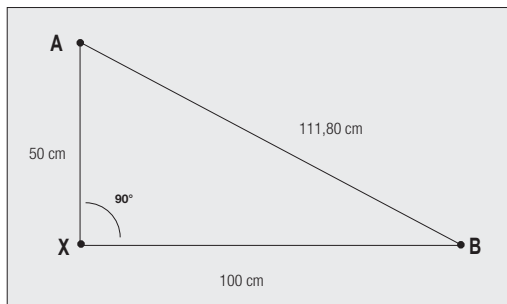
- Jeżeli punkty referencyjne ① i ③ wypadają po różnych stronach punktu środkowego, (d2) należy odjąć od (d1).
- Jeżeli punkty referencyjne ① i ③ wypadają po tej samej stronie punktu środkowego, (d2) należy dodać do (d1).
- Podzielić wynik przez podwojoną długość pomieszczenia.

Jeżeli wynik jest większy niż 4 mm, urządzenie należy wyjustować.
W tym celu należy zwrócić się do sprzedawcy.



8.3 Sprawdzanie linii podłogowych

1. Ustawić przyrząd na równej podłodze i włączyć go.
2. Odmierzyć 50 cm od środka krzyża lasera (punkt **X**) wzdłuż jednej linii i oznaczyć wyznaczony punkt jako **A**.
3. Odmierzyć 100 cm od środka krzyża lasera (punkt **X**) wzdłuż drugiej linii, ustawionej pod kątem 90° względem pierwszej linii, i oznaczyć wyznaczony punkt jako **B**.
4. Odległość pomiędzy zaznaczonymi punktami **A** i **B** powinna wynosić 111,80 cm.
5. Powtórzyć proces dla pozostałych dwóch linii.





9. Konserwacja, składowanie i transport

9.1 Czyszczenie

- Zetrzeć zabrudzenia miękką, wilgotną szmatką.
- Regularnie sprawdzać otwory wyjściowe lasera, w razie potrzeby dokładnie oczyścić. Nie dotykać szkła palcami.
- Nie używać agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie!
- Zabrudzone i mokre urządzenia, acesoria i pojemniki transportowe oczyścić i osuszyć przed zapakowaniem. Wyposażenie zapakować dopiero po całkowitym wyschnięciu.
- Utrzymywać złącza wtykowe w czystości i chronić przed wilgocią.

9.2 Składowanie

9.2.1 Ogólne informacje

- Składowanie wyposażenia wyłącznie w ramach zadanej wartości granicznej temperatury (zobacz roz. 3/ Dane techniczne).
- Po dłuższym składowaniu przed użyciem sprawdzić dokładność przyrządu pomiarowego.

9.2.2 Baterie/akumulatory

- Do składowania wyjąć baterie i akumulatory z urządzenia lub ze stacji ładującej.
- W miarę możliwości składować w temperaturze pokojowej w suchym otoczeniu (zobacz roz. 3/Dane techniczne).
- Chronić przed wilgocią i zamoczeniem. Wilgotne lub zamoczone baterie osuszyć przed składowaniem lub użyciem.
- Przed dłuższym składowaniem naładować akumulator do 80% pojemności (zobacz roz. 7/Obsługa). Powtarzać operację co 6 miesięcy.
- Po składowaniu całkowicie naładować akumulator przed użyciem.
- Sprawdzić akumulator przed użyciem pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Nie używać uszkodzonych akumulatorów!

9.3 Transport

9.3.1 Ogólne informacje

Silne wstrząsy lub spadnięcie mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

- W żadnym razie nie transportować produktu luzem. Zawsze używać oryginalnego opakowania lub równoważnego pojemnika transportowego.



- Wyłączyć przyrząd pomiarowy przed transportem. W momencie wyłączenia jednostka wahadłowa zostaje zablokowana i zabezpieczona przed uszkodzeniem.
- Przed użyciem sprawdzić urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
- Przed użyciem regularnie sprawdzać dokładność niwelacji (patrz roz. 8/Sprawdzanie dokładności).

9.3.2 Baterie/akumulatory

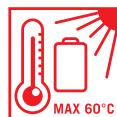
Podczas transportu lub wysyłki baterii i akumulatorów użytkownik ma obowiązek przestrzegać aktualnych krajowych i międzynarodowych przepisów i postanowień.

- Przed wysyłką wyjąć baterie z urządzenia.

Akumulatory litowo-jonowe są objęte przede wszystkim przepisami o towarach niebezpiecznych, lecz mimo to mogą być transportowane bez dodatkowych czynności transportem drogowym.

W przypadku wysyłki za pośrednictwem osób trzecich (np. firma spedycyjna lub transport powietrzny) należy uwzględnić specjalne wymogi w zakresie opakowania i znakowania.

- Wyjąć akumulator z urządzenia i wysłać w stanie, w jakim był podczas składowania (80% pojemności).
- Zakleić otwarte styki.
- Zapakować akumulator w taki sposób, aby nie poruszał się w opakowaniu i aby wyeliminować możliwość uszkodzenia przez czynniki zewnętrzne.
- Uwzględnić dalsze przepisy krajowe i międzynarodowe oraz w razie potrzeby przepisy uzupełniające danej firmy transportowej.





10. Zakres dostawy i akcesoria

10.1 Zakres dostawy FLOX

- 1 Laser liniowy **FLOX**
- 1 Okulary do pracy z laserem **LB red**
- 3 Baterie typu Mignon (AA)
- 1 Adapter baterii **BA**
- 1 Quick Starter
- 1 Walizka

10.2 AKCESORIA (opcjonalne)

- Akumulator litowo-jonowy SOLA 5.2
- Adapter samochodowy **CC**
- Statyw kompaktowy **FST**
- Statyw teleskopowy **TST**
- Statyw regulowany korbą **KST**
- Statyw budowlany **BST**
- Statyw zaciskowy **KLST**
- Elastyczny uchwyt ścienny **FWH**
- Uchwyt ścienny **WH**
- Zestaw adaptera gwintowego **GA-SET**
- Okulary do pracy z laserem, czerwone **LB RED**
- Tarcza celownicza magnetyczna **ZS RED**

Więcej informacji na temat akcesoriów znajduje się na stronie www.sola.at



11. Szukanie usterek

| Błąd | Możliwa przyczyna | Usuwanie |
|--|--|--|
| Urządzenie wyłącza się od razu po uruchomieniu | <ul style="list-style-type: none">➤ Rozładowana bateria➤ Rozładowany akumulator | <ul style="list-style-type: none">➤ Wymienić baterię➤ Naładować lub wymienić akumulator |
| Linie laserowe migają w rytmie sekundowym | <ul style="list-style-type: none">➤ Urządzenie znajduje się poza zakresem samoniwelacji | <ul style="list-style-type: none">➤ Ustawić urządzenie poziomo |
| Linie lasera migają co 30 sekund | <ul style="list-style-type: none">➤ Poziom naładowania baterii lub akumulatora poniżej 10% | <ul style="list-style-type: none">➤ Wymienić baterie lub akumulator |



12. Utylizacja

Nienależyta utylizacja może spowodować ciężkie obrażenia użytkownika i osób trzecich oraz szkody środowiskowe.

Podczas spalania części z tworzywa sztucznego powstają trujące spaliny, które mogą powodować choroby. Uszkodzenie lub silne rozgrzanie baterii/akumulatorów może prowadzić do wybuchu, a przy tym do zatrucia, oparzeń lub zanieczyszczenia środowiska.

Utylizowanie bez zachowania należytej staranności umożliwi używanie produktu w nienależyty sposób przez nieupoważnione osoby.

Narzędzia miernicze, akcesoria i opakowania należy przekazać do recyklingu w sposób przyjazny dla środowiska.



Produktu i akcesoriów, a w szczególności baterii i akumulatorów, nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi.

- Produkt i akcesoria zutylizować w należyty sposób.
- Utylizować wyłącznie rozładowane akumulatory.
- Przestrzegać przepisów utylizacji obowiązujących w danym kraju.

Sprzedawca SOLA przyjmuje baterie i wyeksploatowane urządzenia, i przekazuje je do należytej utylizacji.

Tylko kraje UE



Elektronarzędzi nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi!

Zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/WE dotyczącą zużytych urządzeń elektronicznych i elektrycznych, i jej przełożeniem na przepisy krajowe, stare urządzenia elektryczne i elektroniczne nie nadające się do użytku należy przekazywać do utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska.



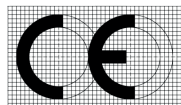
13. Gwarancja producenta

„Producent gwarantuje pierwotnemu nabywcy (pierwszemu nabywcy) wskazanemu w karcie gwarancyjnej brak błędów urządzenia przez okres dwóch lat (z wyjątkiem baterii) od momentu przekazania produktu. Świadczenie gwarancyjne jest ograniczone do napraw i/lub wymiany zależnie od decyzji producenta. Wady wynikające z nienależytego użytkowania przez nabywcę lub osoby trzecie, naturalne objawy zużycia i wady optyczne, które nie mają wpływu na użytkowanie urządzenia, nie są objęte gwarancją. Roszczeń wynikających z tego świadczenia gwarancyjnego można dochodzić tylko wtedy, jeżeli razem z urządzeniem zostanie dostarczona karta gwarancyjna wypełniona przez sprzedawcę z datą i stemplem firmowym. W razie roszczenia gwarancyjnego producent pokrywa koszty transportu. Naprawa lub wymiana części zamiennych wykonywana w ramach gwarancji nie przedłuża okresu obowiązywania gwarancji. Dalsze roszczenia są wykluczone, o ile nie jest to sprzeczne z obowiązującymi przepisami krajowymi. W szczególności producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody bezpośrednie lub pośrednie, szkody następne, straty lub koszty związane z użytkowaniem lub spowodowane brakiem możliwości używania urządzenia do jakiegokolwiek celu. Domyślne zapewnienia dotyczące użytkowania lub przydatności do określonego celu są wyraźnie wykluczone.“



14. Deklaracja zgodności WE

SOLA  **Konformitätserklärung
Declaration of Conformity
Deklaracja zgodności**



Wir/We/My **SOLA-Messwerkzeuge GmbH, A-6840 Götzis, Austria**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt(e)
declare under our sole responsibility that the Product(s)
oświadczamy niniejszym na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt(y)

FLOX

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt.
to which this declarations relates is in conformity with the following standards.

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi normami.

Norms FLOX

- EN61326-1 :2013
- EN61326-2 :2013
- EN61000-3-2 :2014
- EN61000-3-3 :2013
- EN61010-1 :2010
- EN60825-1 :2014

Akumulator litowo-jonowy SOLA Li-Ion 5.2:

- EN 61000-6-1: 2007
- EN 61000-6-3: 2007+A1:2011
- UN38.3

Ładowarka Li-Ion:

- EN 60601-1: 01/2006
- EN 60335-2-26 06/2005
- EN 60335-1 11/2010
- EN 61000-6-3 09/2007
- EN 60601-1-2 10/2006



- EN 55022 05/2008
- EN 60601-1-2 10/2006
- EN 61000-6-2 03/2006
- EN 55014-1 06/2007
- EN 55014-2 06/2007

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinie(n)
Following the provisions of Directive(s)
Zgodnie z postanowieniami Dyrektyw/y

Electromagnetic compatibility 2004/108/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EC

SOLA-Messwerkzeuge GmbH

Mag. Wolfgang Scheyer CEO

SOLA-Messwerkzeuge GmbH, Unteres Tobel 25, A-6840 Götzis, Austria
Phone +43(0)5523 53380, sola@sola.at, www.sola.at