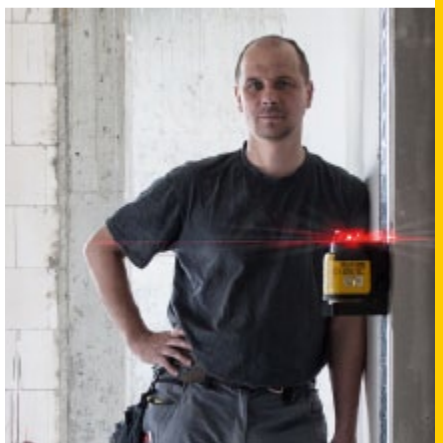
STABILA®

Narzędzia pomiarowe dla prawdziwych profesjonalistów

2015/2016

PRECYZJA. TRWAŁOŚĆ. NIEZAWODNOŚĆ. OPTYMALNA OBSŁUGA.



Dla wszystkich, którzy cenią precyzję pracy.

Prawdziwi profesjonaliści używają narzędzi STABILA.

STABILA – narzędzia pomiarowe dla prawdziwych profesjonalistów od 1889 roku.

Jakość wykonanego pomiaru jest czynnikiem decydującym o jakości pracy. Z tego powodu w pracy rzemieślniczej wymagane są narzędzia pomiarowe, na których można całkowicie polegać – przy każdej pogodzie i w najtrudniejszych warunkach. Od 1889 roku STABILA tworzy solidne urządzenia pomiarowe, których obsługę każdy użytkownik jest w stanie opanować od razu. Ten, kto ceni sobie jakość, darzy markę STABILA zaufaniem.

Laserowe narzędzia pomiarowe STABILA – mniej błędów oraz oszczędność czasu i pieniędzy.

Laserowe urządzenia pomiarowe do różnych zastosowań

Laserowe urządzenia niwelacyjne i laserowe dalmierze są ze względu na ich wysoką precyzję i duży zasięg narzędziami niezbędnymi dla każdego rzemieślnika. Dzięki dużemu zakresowi pracy (do 500 m) lasery rotacyjne nadają się do precyzyjnego niwelowania na dużych dystansach. Służą do poziomego i pionowego niwelowania i wyznaczania nachyleń. Lasery punktowe i liniowe znajdują natomiast zastosowanie w przypadku krótkich dystansów. Do prac wykonywanych bezpośrednio na widocznych liniach i punktach lasera. Laserowe dalmierze są najlepszym wyborem, jeśli chodzi o precyzyjne, szybkie i łatwe wykonywanie pomiarów odległości.

STABILA

8–9 Różne funkcje lasera

10–11 **Laser rotacyjny**
12–13 LAR 250
14–15 LAR 200
16–17 LAPR 150

18–19 **Lasery punktowe i liniowe**
20–21 LAX 400
22–23 LAX 300
24–25 LAX 200
26–27 FLS 90
28–29 LA-5P

30–33 **Akcesoria | Łaty niwelacyjne | Statywy**

34–35 **Dalmierz laserowy**
36–37 Zestawienie funkcji
38–39 LD 520
40–41 LD 420 | LD 320

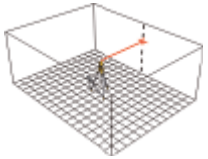
Funkcje lasera i spektrum zastosowań.

W przypadku laserowych urządzeń niwelujących rozróżnia się osiem różnych funkcji lasera, które umożliwiają wykonanie wszystkich typów pomiarów wymaganych na budowie. Dlatego nowoczesna laserowa technika pomiarowa nadaje się do wyjątkowo szerokiego zakresu zastosowań.

STABILA, jako cieszący się międzynarodową renomą producent narzędzi pomiarowych, oferuje narzędzia odpowiednie do każdego zastosowania i dla każdej branży.

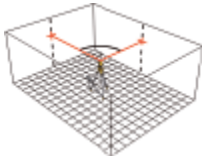
Różne funkcje lasera

Funkcja punktowa



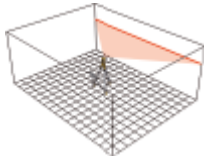
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Promień lasera jest emitowany poziomo i jest widoczny jako punkt na nacelowanej powierzchni.	Wyrównywanie elementów konstrukcyjnych w jednej płaszczyźnie, przenoszenie wysokości ...

Kąt prosty (90°)



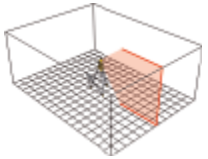
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Promienie laserowe są emitowane pod kątem 90°.	Stawianie ścianek działowych, zaznaczanie układu na podłodze, układanie płytek na podłodze ...

Funkcja liniowa w poziomie



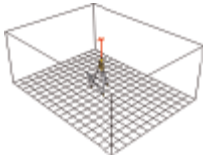
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Laser przenosi linię poziomą na ścianę.	Układanie płytek na ścianie, przenoszenie wysokości przy montażu gniazd elektrycznych, wyrównywanie wiszących szafek ...

Funkcja liniowa pionowa



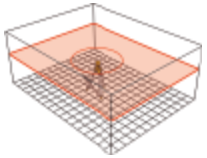
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Laser projektuje prostopadłą linię na podłogę, ścianę i sufit.	Wyznaczanie i wyrównywanie ścian, instalowanie przewodów grzewczych, montaż pasm świetlnych ...

Funkcja pionująca



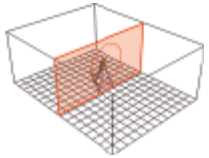
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Przenosi zdefiniowany punkt z podłogi na sufit.	Tworzenie konstrukcji oświetleniowych, określanie miejsca otworu w stropie, wyrównywanie elementów konstrukcyjnych ...

Funkcja rotacji poziomych



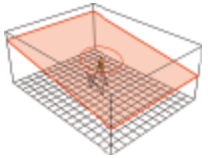
Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Promień lasera obraca się o 360° wokół własnej osi w pionie.	Niwelowanie fundamentu podczas betonowania, wyznaczanie powierzchni dróg, chodników i ścieżek ogrodowych, wykonywanie sufitu podwieszanego, wyrównywanie wysokości wieńców ...

Funkcja rotacji pionowych



Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Promień lasera obraca się o 360° wokół własnej osi w poziomie.	Stawianie ścian prefabrykowanych, niwelowanie podczas tynkowania elewacji, niwelowanie deskowania, przenoszenie osi ...

Funkcja nachylenia



Działanie	Spektrum zastosowań, np.
Płaszczyzna pozioma jest nachylona w wybranym położeniu.	Wyznaczanie nachylonych powierzchni zewnętrznych, parkingów i tarasów ...

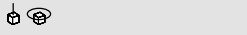
Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa:
Lasery należące do klasy 2 są laserami nie stwarzającymi zagrożenia w razie przypadkowego, krótkotrwałego oddziaływania promieniowania (czas działania < 0,25 s). Należy bezwzględnie unikać patrzenia bezpośrednio w laser, również wtedy, gdy osoba nosi okulary ochronne. Jeżeli jednak promień lasera trafi do oka, należy zamknąć oczy i odwrócić głowę.

Lasery rotacyjne STABILA: precyzyjne niwelowanie dużych powierzchni

Lasery rotacyjne dokonują pomiarów o bardzo wysokiej dokładności i dlatego – w połączeniu z odbiornikiem – idealnie nadają się do stosowania w przypadku dużych odległości. Oferują dużą funkcjonalność i elastyczność pomiarów – zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

STABILA

Przegląd oferty laserów rotacyjnych

Typ	LAR 250 Samoniwelujący laser rotacyjny		LAR 200 Samoniwelujący poziomy laser rotacyjny	LAPR 150 Samoniwelujący wahadłowy laser rotacyjny	
Funkcje lasera					
Klasa lasera	2		2	2	
Moc	‹ 1 mW		‹ 1 mW	‹ 1 mW	
Długość fali lasera	635 nm		650 nm	635 nm	
Zakres samoczynnej niwelacji w poziomie + w pionie	ok. ± 5°		ok. ± 5°	ok. ± 1°	
Dokładność niwelacji	± 0,1 mm/m		± 0,1 mm/m	± 0,2 mm/m (w poziomie) ± 0,3 mm/m (w pionie)	
Zakres pracy odbiornika	ø 350 m*		ø 550 m*	ø 240 m*	
Czas pracy	ok. 120 godz.		ok. 120 godz.	ok. 80 godz.	
Baterie (łącznie)	2 x D 1,5 V		2 x D 1,5 V	2 x D 1,5 V	
Stopień ochrony	IP 65		IP 65	IP 54	
Zakres dostawy					
Lasery	LAR 250	LAR 250	LAR 200	LAPR 150	LAPR 150
Zdalne sterowanie	✓	✓	–	–	–
Odbiornik	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC	REC
Szyna kątowa 90°	✓	✓	–	–	–
Okulary zwiększające widoczność promienia laserowego	✓	✓	–	✓	✓
Tarcza celownicza	✓	✓	–	✓	✓
Walizka o twardych ściankach	✓	✓	✓	✓	✓
Statyw budowlany	–	BST-K-L	–	–	BST-K-M
Listwa niwelacyjna	–	NL	–	–	NL
Nr art.	**17106/3**	**17203/9**	**17062/2**	**17658/7**	**18458/2**

* Przy 21 °C, w optymalnych warunkach atmosferycznych.

Odporność, trwałość, precyzja.

• W pełni automatyczny, sterowany silnikiem laser rotacyjny. • Ekstremalna odporność dzięki opatentowanemu systemowi STABILA Protector. • 8 funkcji umożliwiających wykonanie wszystkich typów pomiarów wymaganych na budowie. • Z odbiornikiem REC 300 Digital: bezpośredni odczyt odchylenia (w mm) od płaszczyzny odniesienia. • Zakres pracy 350 m. • Dokładność pomiaru: ± 0,1 mm/m. • Do zastosowania w trudnych warunkach podczas codziennej pracy na budowie. • Wodo- i pyłoszczelność wg IP 65.

Nr art.	17106/3	17203/9*

* ze statywem budowlanym i łatą niwelacyjną

STABILA

Samoniwelujący laser rotacyjny LAR 250 z odbiornikiem REC 300 Digital

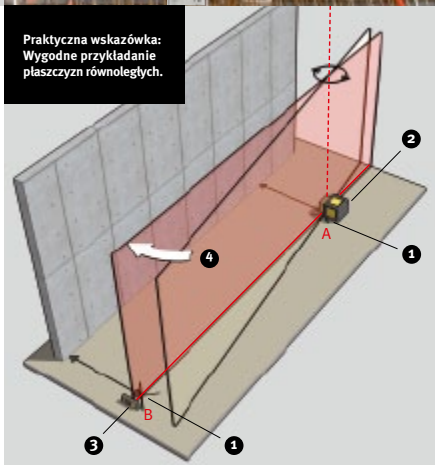
Funkcje lasera
- Funkcja punktowa
- Kąt prosty (90°)
- Funkcja liniowa w poziomie
- Funkcja liniowa pionowa
- Funkcja pionująca
- Funkcja rotacji poziomych
- Funkcja rotacji pionowych
- Funkcja nachylenia

Zalecane zastosowania
- Budownictwo i budowa rurociągów
- Projektowanie ogrodów i architektura krajobrazu
- Budownictwo żelbetowe
- Wykończenia wewnętrzne
- Wykonywanie instalacji

Odbiornik REC 300 Digital: Odbiornik ten pozwala na odczyt odchyleń od wielkości zadanej bezpośrednio na wyświetlaczu w formie liczbowej. Duży zakres odbioru: 8 cm wysokości. Najszybsza i najdokładniejsza z możliwych korekta wysokości dzięki technice pomiarowej dostosowanej do wymagań pracy na budowie.

Tryb nachylenia: Płaszczyznę poziomowania lasera STABILA LAR 250 można przy pomocy zdalnego sterowania nachylić w określonym kierunku o 5°.

Praktyczna wskazówka: Wygodne przykładanie płaszczyzn równoległych.



Potrzebne są laser LAR 250 ze zdalnym sterowaniem, calówka i odbiornik REC 300 Digital.

1. Odmierzyć odległości A i B równolegle od ściany.
2. Umieścić laser nad zaznaczonym punktem A. Wyrównać laser w płaszczyźnie pionowej.
3. Umieścić odbiornik w punkcie B.
4. Połączyć punkty A i B: Obrócić płaszczyznę pionową za pomocą zdalnego sterowania w kierunku odbiornika.

Niezawodność również na dużych dystansach.

Specjalista od pomiarów w poziomie wykonywanych na zewnątrz: • W pełni automatyczny, sterowany silnikiem laser rotacyjny. • Zakres pracy 550 m z odbiornikiem REC 300 Digital. • Łatwa obsługa – włącznik. • Bardzo wytrzymały dzięki systemowi STABILA Protector. • Dokładność pomiaru: ± 0,1 mm/m. • Wodo- i pyłoszczelność wg IP 65.

Nr art. **17062/2**

Samoniwelujący poziomy laser rotacyjny LAR 200 z odbiornikiem REC 300 Digital

Funkcje lasera
- Funkcja pionująca
- Funkcja rotacji poziomych

Zalecane zastosowania
- Budownictwo i budowa rurociągów
- Projektowanie ogrodów i architektura krajobrazu
- Prace murarskie
- Budownictwo żelbetowe
- Prace ciesielskie

Czteroetapowy test wykazuje: wyjątkową wytrzymałość.

1. Test odporności na upadek

2. Test odporności na wodę

3. Test wytrzymałości na gorąco

4. Test odporności na kurz

Odbiornik REC 300 Digital:
Więcej informacji na stronie 30.

Wyjątkowa wytrzymałość: Nie ma problemu, jeśli LAR 200 przewróci się wraz ze statywem: Wyprostować, włączyć, dokonać dalszych pomiarów. Zgłoszony do opatentowania system STABILA Protector wytrzymuje ciężkie upadki. **Odporność na kurz i wodę zgodnie z IP 65.** To wyjaśnia wszystko. Jest on również odporny na wysokie i niskie temperatury.

Łatwa obsługa: Jeden włącznik – jeden przycisk – jedna funkcja – niezawodna funkcja samoczynnej niwelacji. **550 m zakresdziałania:** We współpracy z seryjnym Receiver'em Top-Team na dużych placach budowy. **Dodatkowa zaleta:** LAR 200 jest kompatybilny ze stosowanymi w handlu układami sterowania maszyn.

Funkcje lasera
· Funkcja punktowa
· Kąt prosty (90°)
· Funkcja liniowa w poziomie
· Funkcja liniowa pionowa
· Funkcja pionująca
· Funkcja rotacji poziomych
· Funkcja rotacji pionowych

Zalecane zastosowania
· Układanie płytek
· Posadzkarstwo
· Wykończenia wewnętrzne
· Instalacje elektryczne
· Instalator

Samoniwelujący wahadłowy laser rotacyjny LAPR 150

Zmiana pozycji z poziomej na pionową: Kompletna jednostka pryzmatyczna jest precyzyjnie obracana w kanale prowadzącym o kąt 90°.

Szuflada na baterię: łatwa wymiana, również bezpośrednio na statywie.

Szybkość, wszechstronność, łatwość obsługi.

• Bez czekania: szybka samoczynna niwelacja dzięki technice wahadłowej odpornej na warunki budowlane. Niweluje się samoczynnie dużo szybciej niż laser rotacyjny z napędem silnikowym. • Duży zakres pracy: 240 m z odbiornikiem. • Najważniejsze funkcje lasera w jednym urządzeniu: rotacja w poziomie i w pionie, trzystopniowy skan, w pionie, pod kątem 90°. • Wahadło zabezpieczone w transporcie za pomocą blokady. • Zabezpieczenie we wszystkich pozycjach za pomocą stabilnego uchwytu metalowego i pochłaniającego udary mechaniczne płaszcza Softgrip. • Dokładność pomiaru w poziomie: ± 0,2 mm/m, dokładność pomiaru w trybie pionowym: ± 0,3 mm/m. • Stopień ochrony IP 54 (ochrona przed osadzaniem się kurzu wewnątrz, ochrona przed rozpryskiwaną wodą ze wszystkich kierunków).

Nr art.	17658/7	18458/2*

* ze statywem budowlanym i łatą niwelacyjną

Lasery punktowe i liniowe STABILA: precyzja i szybkość wyznaczania i przenoszenia pomiarów

Lasery punktowe i liniowe nadają się do stosowania w pomieszczeniach, gdy w pracy wymagane jest użycie widocznej linii lub punktu. Kompaktowe urządzenia są przenośne i ich zakres pracy wynosi maks. 30 m. W przypadku laserów liniowych z pulsacyjnymi liniami laserowymi możliwe jest znaczne zwiększenie zakresu przez zastosowanie odbiornika laserowego.

STABILA

Przegląd oferty laserów punktowych i liniowych

Typ	LAX 400 Samoniwelujący laser wieloliniowy	LAX 300 Samoniwelujący laser krzyżowy i pionujący		LAX 200 Samoniwelujący laser krzyżowy		FLS 90 Podłogowy laser liniowy	LA-5P Samoniwelujący laser 5-punktowy	
Funkcje lasera								
Klasa lasera	2	2		2		2	2	
Moc	‹ 1 mW	‹ 1 mW		‹ 1 mW		‹ 1 mW	‹ 1 mW	
Długość fali lasera	635 nm	635 nm		635 nm		635 nm	635 nm	
Zakres samopoziomowania w poziomie	ok. ± 4,0°	ok. ± 4,5°		ok. ± 4,5°		–	ok. ± 4,5°	
Dokładność niwelacji	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m		–	± 0,3 mm/m	
Stopniowanie linii	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m		–	–	
Dokładność promienia pionującego	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m (góra) ± 0,4 mm/m (dół)		–		–	± 0,3 mm/m (góra) ± 0,4 mm/m (dół)	
Dokładność kąta 90°	± 0,3 mm/m	–		–		± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	
Zasięg	widoczna linia 20 m*	widoczna linia 20 m*		widoczna linia 20 m*		widoczna linia 15 m*	widoczny punkt 30 m*	
Zasięg odbiornika	–	–		do 250 m**		–	–	
Czas pracy	ok. 10 godz.	ok. 20 godz.		ok. 30 godz.		ok. 20 godz.	ok. 20 godz.	
Baterie (łącznie)	4 x AA 1,5 V	3 x AA 1,5 V		3 x AA 1,5 V		3 x AA 1,5 V	3 x AA 1,5 V	
Stopień ochrony	IP 54	IP 54		IP 53		IP 54	IP 54	
Zakres dostawy								
Lasery	LAX 400	LAX 300	LAX 300	LAX 200	LAX 200	FLS 90	LA-5P	LA-5P
Odbiornik	–	–	–	–	REC 210 Line	–	–	–
Okulary zwiększające widoczność promienia laserowego	✓	–	–	–	✓	–	–	–
Tarcza celownicza	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Uchwyt ścienny	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓
Torba na pasku	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Walizka o twardych ściankach	✓	–	–	–	✓	–	–	–
Teleskopowa podpora lasera	–	–	LT 30	–	–	–	–	LT 30
Nr art.	**18702/6**	**18327/1**	**18482/7**	**17282/4**	**17283/1**	**18574/9**	**18328/8**	**18483/4**

* Wewnątrz pomieszczeń w typowych warunkach roboczych. ** Przy 21 °C, w optymalnych warunkach atmosferycznych.

Profesjonalny laser dla branży wykończeniowej.

• Pozioma linia 360° do oznaczania, poziomowania i niwelowania w całym pomieszczeniu. • RĘCZNE**CELOWANIE**: Dwie linie pionowe tworzą kąt 90°. Do dokładnej regulacji służy pokrętło na obudowie. Linie laserowe można ustawić do pozycji docelowej, nie tracąc przy tym pozycji punktu pionu. Idealne rozwiązanie do precyzyjnego ustawiania ścianek działowych na stelażu z profili. • Optymalny do prac bezpośrednio na liniach laserowych. Do przenoszenia układu pomieszczenia z podłogi na sufit. Do szybkiego i precyzyjnego znajdowania pionu. • Bardzo jasne, cienkie i równe linie lasera. Zasięg widocznej linii 20 m. • Stabilna aluminiowa głowica obudowy zapewniająca skuteczną ochronę poziomego układu optycznego lasera. • Powłoka Softgrip STABILA amortyzująca uderzenia. • Stopień ochrony IP 54 (ochrona przed wnikaniem pyłu i przed kroplami padającymi ze wszystkich stron). • Pulsujące linie laserowe do pracy na dużych dystansach: Przy użyciu odbiornika liniowego REC 210 Line do 60 m (zasięg).

Nr art.	18702/6

STABILA

Samoniwelujący laser wieloliniowy LAX 400

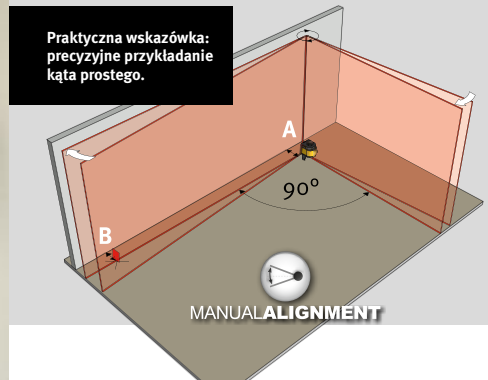
Funkcje lasera
· Funkcja liniowa w poziomie
· Funkcja liniowa pionowa
· Kąt prosty (90°)
· Funkcja pionująca

Zalecane zastosowania
· Wykończenia wewnętrzne
· Układanie płytek
· Instalacje elektryczne
· Instalator
· Prace ciesielskie / stolarskie

RĘCZNE**CELOWANIE do precyzyjnego obrotu kąta prostego**

Za pomocą pokrętła na obudowie laser nakierowuje się ręcznie na oznaczenie lub profil stelaża ścianki, wyznaczając w ten sposób kąt prosty.

Praktyczna wskazówka: precyzyjne przykładanie kąta prostego.



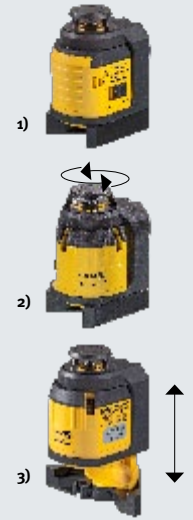
Dwie pionowe linie lasera LAX 400 umożliwiają wyznaczanie prostokątnych przestrzeni.

❶ Zmierzyć równolegle punkty A i B na ścianie.

❷ Laser nakierować na punkt A, a płytkę celowniczą na punkt B.

❸ Wypoziomować laser.

❹ Za pomocą pokrętła na obudowie laser obraca się ręcznie na oznaczenie, wyznaczając w ten sposób kąt prosty.



1) Pozycja spoczynkowa.
2) Obudowa obracana o 360° w uchwycie. **3)** Wyciągana nóżka umożliwia regulację lasera w pionie. Powierzchnia przyłożenia umożliwia ustawienie lasera, np. do profilu stelażu ścianki.

Równoczesne wyznaczanie linii na podłodze, ścianie i suficie.

• Wyznaczanie linii poziomej, linii pionowej, górnego i dolnego punktu linii prostopadłej przy zastosowaniu wysuwanej stopy. • Optymalna praca bezpośrednio na widocznych liniach lasera. Przenoszenie układu z podłogi na sufit. Szybkie i precyzyjne pionowanie. • Bardzo jasne, cienkie i wyraźne linie laserowe. • Możliwość wychylenia lasera w obudowie o 360°. • Obudowa z pochłaniającą uderzenia osłoną STABILA Softgrip. • Stopień ochrony IP 54 (Ochrona przed wnikaniem pyłu. Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku). • Pozycja spoczynkowa: optymalna ochrona optyki przed pyłem i zarysowaniami poprzez obrót w uchwycie U. • Pulsujące linie laserowe do pracy na dużych dystansach: Przy użyciu odbiornika liniowego REC 210 Line do 250 m (zasięg).

Nr art.	18327/1	18482/7*

* z podporą teleskopową lasera

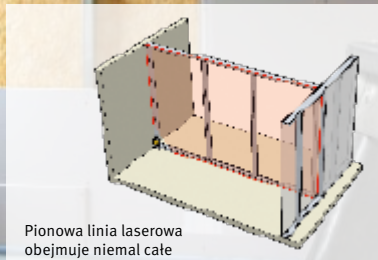
STABILA

Samoniwelujący laser krzyżowy i pionujący LAX 300

Funkcje lasera
· Funkcja liniowa w poziomie
· Funkcja liniowa pionowa
· Funkcja pionująca

Zalecane zastosowania
· Instalacje elektryczne
· Układanie płytek
· Wykończenia wewnętrzne
· Montaż okien
· Prace ciesielskie / stolarskie

1) Pozycja spoczynkowa. **2)** Laser może być wychylany w obudowie o 360°.
3) Wyciągana nóżka umożliwia regulację lasera w pionie.

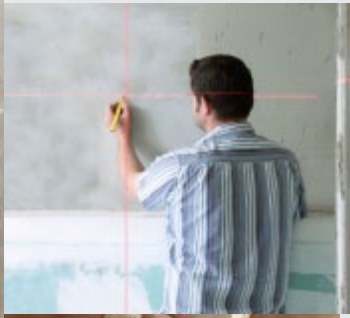


Pionowa linia laserowa obejmuje niemal całe pomieszczenie.

Funkcje lasera
· Funkcja liniowa w poziomie
· Funkcja liniowa pionowa

Zalecane zastosowania
· Instalacje elektryczne
· Układanie płytek
· Wykończenia wewnętrzne
· Montaż okien
· Prace ciesielskie / stolarskie

Samoniwelujący laser krzyżowy LAX 200



Odbiornik linii REC 210 Line zawarty w komplecie (17283/1).

Położenie spoczynkowe: optymalna ochrona układu optycznego przed pyłem i kurzem oraz zadrapaniami dzięki obrotowi o 180° w uchwycie U. Wpust V i magnes ziem rzadkich – 5 x silniejszy niż zwykłe magnesy ferrytowe: optymalne mocowanie do drążków metalowych.

Wyraźne, ostre, długie linie lasera.

Obudowa w uchwycie U z możliwością obrotu o 360°. Obejmuje całe pomieszczenie.
• Blokada położenia: Umożliwia wyznaczanie ukośnych miejsc.
• Pulsujące linie laserowe do pracy na dużych dystansach: Przy użyciu odbiornika liniowego REC 210 Line do 250 m (zasięg).
• Łatwe ustawianie pozycji: na podłożu przy użyciu statywu, na powierzchniach metalowych i na uchwycie ściennym za pomocą magnesów na bazie pierwiastków ziem rzadkich. • Doskonała ochrona jednostki pomiarowej: automatyczna blokada wahadła. W pozycji parkowania pełne zabezpieczenie optyki. Optymalne zabezpieczenie przed pyłem. • Trwałość: system przeciwwstrząsowy STABILA w pochłaniającym udary mechaniczne płaszczu Softgrip. Optymalnie zabezpiecza również narożniki i krawędzie obudowy.

Nr art.	17282/4	17283/1*

* z odbiornikiem

Widoczność linii lasera na podłodze – teraz do 15 m.

Poręczny laser umożliwia szybką i czystą pracę – niezależnie od tego, czy chodzi o układanie płytek, parkietu, laminatu, dywanu lub PVC. Nowa optyka STABILA do wyznaczania linii podłogowych emituje linie laserowe i wyświetla je na powierzchni podłoża. Zapewnia to optymalną widoczność i wyjątkową ostrość do 15 m. Wystarczy nacisnąć przycisk, aby uzyskać proste linie ustawione idealnie pod kątem 90°.

Zwiększ swoją produktywność:
- Możliwość dokładnego sprawdzenia ustawienia ścian pod kątem prostym.
- Szybkie wyznaczanie układu.
- Bezpośrednie wykonywanie pracy na linii lasera zapewnia większą dokładność i oszczędność czasu.
- Pytki mogą być układane ze 100-procentową precyzją.
- Linie wyznaczane przez sznur traserski mogą zostać zasłonięte lub ulegają wcześniejszemu zatarciu – linie lasera są zawsze widoczne.

Nr art.	18574/9

STABILA

Podłogowy laser liniowy FLS 90

Funkcje lasera
· Kąt prosty (90°)

Zalecane zastosowania
· Układanie płytek
· Posadzkarstwo
· Wykończenia wewnętrzne

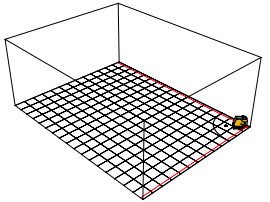
Innowacyjne przestawny cokół

Na równych powierzchniach: Pazury pozycjonujące na górze. Laser nadaje się do dowolnych prac wyrównawczych.

Płytki: Pazury pozycjonujące na dole. Cokół przestawny jest precyzyjnie ustawiony na płytce, co pozwala przenieść kąt 90° w pomieszczeniu.

Za pomocą podłogowego lasera liniowego FLS 90 można pracować bezpośrednio na linii laserowej – to oznacza oszczędność czasu i zapewnia maksymalną precyzję pracy.

Podłogowy laser liniowy STABILA FLS 90 można optymalnie ustawiać w narożnikach pomieszczeń. Laser emituje wówczas dokładny kąt 90° (± 0,3 mm/m).



Pulsujące linie laserowe do pracy na dużych dystansach: Przy użyciu odbiornika liniowego REC 210 Line do 150 m (zasięg).

Cokół przestawny: Innowacyjny cokół z pazurami pozycjonującymi sprawia, że przykładanie podłogowego lasera liniowego STABILA FLS 90 do płytek jest wyjątkowo łatwe.

Idealne przenoszenie kątów 90°.

• 5 punktów laserowych: wyznaczanie górnego i dolnego punktu linii prostopadłej przy zastosowaniu wysuwanej stopy oraz 3 punktów poziomych, które wyznaczają dwa kąty 90°. • Optymalne wyznaczanie i przenoszenie kątów prostych. Przenoszenie układu z podłogi na sufit dla ścian prostych i łukowych. Szybkie i precyzyjne wyznaczanie linii poziomych. • Przenoszenie kąta 90° umożliwia równoczesne wyznaczanie linii i dwóch kątów prostych – np. podczas wznoszeniu konstrukcji przy pracach wykończeniowych. • Bardzo dobrze widoczne, jasne i drobne punkty laserowe. Zasięg promienia lasera 30 m. • Obudowa z pochłaniającą uderzenia osłoną STABILA Softgrip. • Stopień ochrony IP 54 (Ochrona przed wnikaniem pyłu. Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku). • Pozycja spoczynkowa: optymalna ochrona optyki przed pyłem i zarysowaniami poprzez obrót w uchwycie U. Dodatkowe wyłączniki ochronne dla bocznych punktów poziomych.

Nr art.	18328/8	18483/4*

* z podporą teleskopową lasera

STABILA

Samoniwelujący laser 5-punktowy LA-5P

Funkcje lasera
· Funkcja punktowa
· Kąt prosty (90°)
· Funkcja pionująca

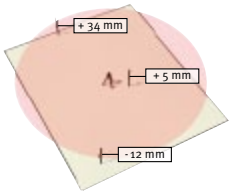
Zalecane zastosowania
· Wykończenia wewnętrzne
· Konstrukcje metalowe
· Polerowanie / nadzorowanie
· Wykonywanie instalacji

1) Pozycja spoczynkowa. **2)** Laser może być wychylany w obudowie o 360°.
3) Wyciągana nóżka umożliwia regulację lasera w pionie.

Możliwość pracy bezpośrednio na ceownikach dzięki stopie z funkcją regulacji wysokości.

Osprzęt lasera

Odbiornik



Odbiornik REC 300 Digital: Inteligentniejszy pomiar – efektywniejsza praca.

Wyświetlacz liczbowy pokazuje odchylenia od wartości zadanej w mm.
Urządzenie pozwala na bezpośredni odczyt o dchylenia od wartości zadanej w formie liczbowej: z dokładnością co do milimetra. Pozwala to m. in. na dużo szybszą i precyzyjniejszą korektę ustawień rozpór i wysokości betonu. Koniec z mozolnym ustawianiem odbiornika na listwie pomiarowej!

Nr art. **16957/2**

Komfortowa technika pomiarowa.
Stopniowane symbole informują, w jakiej odległości od wysokości zadanej znajdujemy się w danym momencie: czy jesteśmy zbyt nisko, czy zbyt wysoko. Dwa poziomy czułości ułatwiają dostosowanie do długich i krótkich dystansów. Jeżeli dodatkowo włączy się sygnał dźwiękowy, można wybrać natężenie głośności.

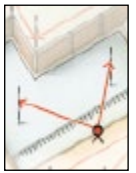
Odbiornik REC 210 Line
Do prac na dużych dystansach lub przy jasnym oświetleniu pomieszczenia. Do następujących laserów liniowych STABILA: LAX 200, LAX 300, LAX 400, FLS 90.

Nr art. **16851/3**

Listwa niwelacyjna

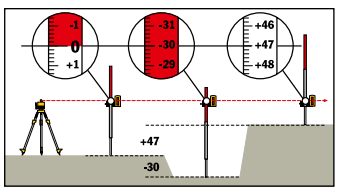
Anodowana aluminiowa łata niwelacyjna **NL**. Do wszystkich odbiorników laserowych i odbiorników STABILI. Wysuw do 240 cm, skala z podziałką w mm, podziałka ± 50 cm. Z sankami nastawczymi dla potrzeb optymalnego odczytu wartości i szybkiego, prostego ustalania wysokości.

Nr art. **07468/5**



Laser rotacyjny, odbiornik, zdalne sterowanie i łata niwelacyjna to zespół nie do pokonania. Dzięki niemu jedna osoba może na dużych odległościach szybko i bezpiecznie niwelować. Szczególnie łatwa jest praca przy pomocy łaty niwelującej STABILI NL:

1. Skierować punkt zerowy NL na promień lasera.
2. Przesuwanie odbiornika na łacie nivelacyjnej powoduje ponowne ustawienie odbiornika w nowym punkcie pomiarowym na wysokości promienia laserowego.
3. Na skali NL można teraz odczytać różnicę wysokości ±.



Teleskopowa podpora lasera

LT 30
Teleskopowa podpora lasera
Umożliwia zamocowanie lasera na dowolnej wysokości roboczej.
Wysokość: 20 – 365 cm
Waga: 2,7 kg

Nr art. **18238/0**

Statywy

Statyw jest jednym z najważniejszych elementów wyposażenia dodatkowego wykorzystywanych w pracach przy użyciu urządzeń laserowych. Za pomocą statywu i zamontowanego urządzenia laserowego można – zależnie od rodzaju i wysokości montażowej statywu – dokonywać poziomej niwelacji na niemal wszystkich wysokościach od ok. 70 do 300 cm. Nowoczesne statywy są wykonywane z aluminium, dzięki czemu są bardzo lekkie, a przy tym jednocześnie bardzo stabilne. Szybko zamykające się zamknięcie umożliwia natychmiastowe ustawienie statywu na nierównym podłożu. Statywy budowlane z kolumną korbową posiadają nogi z ostrzami i z obrotową nakładką z twardej gumy umożliwiającą stosowanie we wnętrzach bez obawy o zarysowania.

BST-S
Statyw budowlany z ogranicznikiem rozwarcia, szybko zamykającymi się zamknięciami i pasem do przenoszenia.
Wysokość: ok. 100 – 160 cm
Gwint: 5/8″
Waga: 4,8 kg

Nr art.	18456/8

BST-K-M
Statyw budowlany z amortyzowaną pneumatycznie kolumną korbową, ogranicznikiem rozwarcia i szybko zamykającym się zamknięciem.
Wysokość: ok. 69 – 170 cm
Gwint: 5/8″
Waga: ok. 6,0 kg

Nr art.	18195/6

BST-K-L
Statyw budowlany z amortyzowaną pneumatycznie kolumną korbową, ogranicznikiem rozwarcia i szybko zamykającym się zamknięciem.
Wysokość: ok. 98 – 220 cm
Gwint: 5/8″
Waga: ok. 6,5 kg

Nr art.	18194/9

BST-K-XL
Statyw budowlany z amortyzowaną pneumatycznie kolumną korbową, skalą metryczną, ogranicznikiem rozwarcia i szybko zamykającym się zamknięciem.
Wysokość: ok. 118 – 300 cm
Gwint: 5/8″, Waga: ok. 7,3 kg

Nr art.	18560/2

NK 100 pulpit sterowniczy niwelacji
Idealny przy robtach wewnętrznych: Pulpit sterowniczy niwelacji z regulacją wysokości (uchwyt na ścianie) dla laserów rotacyjnych. Wiesza się go na szynie profilowanej lub gwoździu. Obszar zastosowania: Podwieszanie stropów, kładzenie jastrychu itd.

Nr art.	15971/9

Po prostu nie do zastąpienia: dalmierze laserowe STABILA

Od obmiaru do kontroli wymiarów podczas odbioru – laser jest powszechnie stosowany do wykonywania pomiarów odległości na budowie. Rozwiązanie to oferuje niezaprzeczalne korzyści: ekstremalna dokładność pomiaru również przy dużych dystansach, oszczędność czasu i pieniędzy, możliwość uzyskania wielu dodatkowych informacji dotyczących pomiaru bez potrzeby wykonywania dodatkowych czynności.

Przegląd oferty dalmierzy laserowych

Typ	LD 520 Dalmierz laserowy	LD 420 Dalmierz laserowy	LD 320 Dalmierz laserowy
Klasa lasera	2	2	2
Moc	‹ 1 mW	‹ 1 mW	‹ 1 mW
Długość fali lasera	635 nm	635 nm	635 nm
Dokładność typowo*	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 2,0 mm
Typowy zasięg*	0,05 – 200 m	0,05 – 80 m**	0,05 – 40 m***
Czas pracy	do 5.000 pomiarów	do 3.000 pomiarów	do 3.000 pomiarów
Baterie (łącznie)	2 x AA	2 x AAA	2 x AAA
Bluetooth	Bluetooth Smart (4.0)	–	–
Czujnik nachylenia	± 180°	–	–
Cyfrowy celownik	✓	–	–
Funkcje	18 funkcji	12 funkcji	8 funkcji
Stopień ochrony	IP 54	IP 65	IP 40
Zakres dostawy			
Lasery	LD 520	LD 420	LD 320
Tarcza celownicza	✓	–	–
Torba na pasku	✓	✓	✓
Pasek na rękę	✓	✓	✓
Nr art.	**18562/6**	**18378/3**	**18379/0**

* dotyczy 100 % zdolności odbijania światła przez cel (ściana pomalowana na biało), przy słabym oświetleniu w tle, 25 °C
** bez płytki reflektora (z płytką reflektora do 100 m), *** bez płytki reflektora (z płytką reflektora do 50 m)

Dalmierz laserowy: Zestawienie funkcji

1) Pomiar długości.

2) Pomiar powierzchni.

3) Pomiar objętości.

4) Trwały pomiar.

5) Ustalanie wymiarów składowych łańcucha wymiarowego.

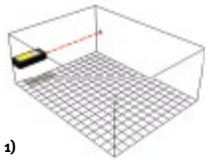
6) Funkcja Pitagorasa 1: wyznaczanie odcinka z dwoma pomiarami pomocniczymi.

7) Funkcja Pitagorasa 2: wyznaczanie odcinka z trzema pomiarami pomocniczymi.

8) Funkcja Minimum Tracking: za pomocą minimalnego pomiaru ciągłego można wyznaczyć najmniejszą odległość między dwoma punktami.

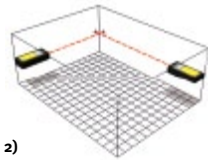
9) Funkcja Maximum Tracking: pomiar ciągły umożliwiający np. określenie maksymalnego wymiaru przekątnej.

10) Licznik czasu: funkcja samowyzwalacza, np. do pomiarów ze statywu bez wstrząsów spowodowanych poruszeniem.



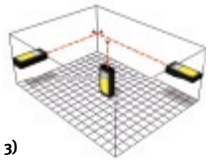
1)

LD	320	420	520



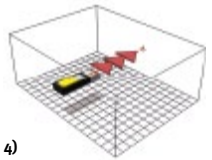
2)

LD	320	420	520



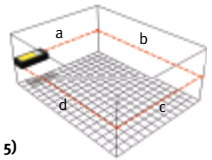
3)

LD	320	420	520



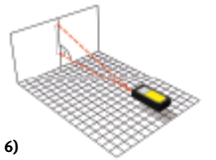
4)

LD	320	420	520



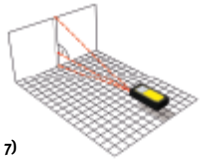
5)

LD	–	420	520



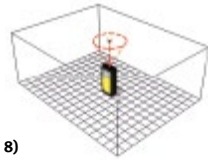
6)

LD	320	420	520



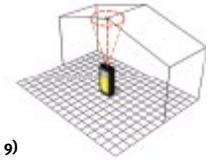
7)

LD	320	420	520



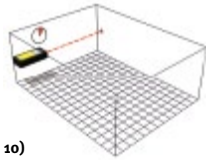
8)

LD	320	420	520



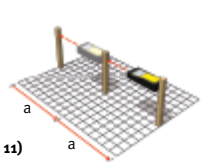
9)

LD	320	420	520



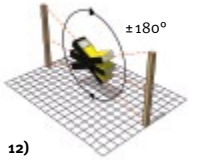
10)

LD	–	420	520



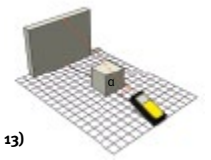
11)

LD	–	420	520



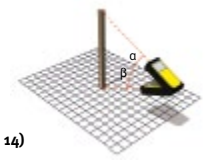
12)

LD	–	–	520



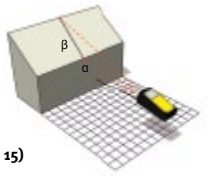
13)

LD	–	–	520



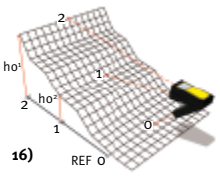
14)

LD	–	–	520



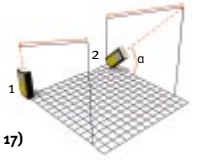
15)

LD	–	–	520



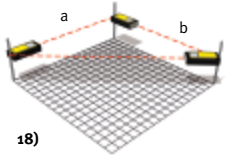
16)

LD	–	–	520



17)

LD	–	420	520



18)

LD	–	–	520

11) Wytyczyć odległości.

12) Pomiar nachylenia: czujnik nachylenia mierzy nachylenia w przedziale ± 180°.

13) Pośredni pomiar odległości: umożliwia pomiar trudno dostępnych poziomych odcinków.

14) Pośredni pomiar wysokości: wyznaczenie wysokości (np. budynku) bez odpowiedniego punktu odbicia.

15) Pomiar nachylonych obiektów: umożliwia pomiar nachylonych, trudno dostępnych odcinków (np. skosów dachu).

16) Pomiar profilu wysokości: określa różnicę wysokości między punktem odniesienia i innymi punktami pomiarowymi.

17) Pomiar trapezu: umożliwia zmierzenie skośnych, bezpośrednio niedostępnych odcinków.

18) Pomiar powierzchni trójkątnej: oblicza powierzchnię trójkąta z pomiaru boków trójkąta.

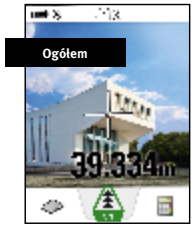
Cyfrowe namierzanie celu. Inteligentna metoda pomiaru.

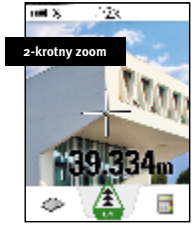
• Cyfrowy celownik z 4-krotnym zoomem do pomiaru odległości do 200 m. • Kolorowy wyświetlacz 2,4″. • Wysoka rozdzielczość obrazu – wyraźny, ostry obraz również przy jaskrawym oświetleniu. • Bluetooth® Smart (4.0) umożliwia łatwą wymianę danych, np. za pośrednictwem iPhone'a lub iPada.
• Za pomocą nowej aplikacji **STABILA Measures** można przenosić wyniki pomiaru bezpośrednio na zdjęcia lub rysunki. • Czujnik nachylenia 360°: do elastycznych pomiarów z każdej pozycji (wskazania ± 180°). • Wbudowany kalkulator: służy do mnożenia lub dzielenia wartości pomiarowych z zastosowaniem podanych stałych (np. stawka godzinowa lub koszt materiału). Użytkownik uzyskuje wymierne, skalkulowane wartości i może na miejscu określać istotne informacje dotyczące oferty. • Bogaty pakiet funkcji. • Profesjonalna dokładność pomiaru: typ. ± 1,0 mm. • Stopień ochrony IP 54 (ochrona przed osadzaniem się kurzu wewnątrz, ochrona przed rozpryskiwaną wodą ze wszystkich kierunków). • Trwała, udaroodporna obudowa w pochłaniającym udary mechaniczne płaszczu Softgrip.

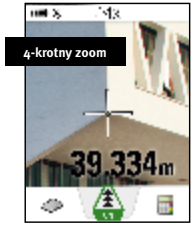
Nr art.	18562/6

STABILA

Dalmierz laserowy LD 520







Krzyż nitkowy: dokładne namierzanie również przy silnym nasłonecznieniu.

• Wyjątkowo praktyczne rozwiązanie przy dużej ilości światła słonecznego i dużych dystansach: nie trzeba już szukać małego czerwonego punktu lasera.
• Za pomocą dużego, kolorowego wyświetlacza kamery można prawidłowo skierować LD 520 na cel.
• 4-krotny zoom umożliwi powiększenie lub zmniejszenie obrazu.
• Krzyż nitkowy umożliwia namierzanie celu. Pomiar dystansu jest precyzyjny.
• Jasność wyświetlacza można łatwo dostosować do warunków oświetleniowych.
• Czujnik światła automatycznie reguluje podświetlenie wyświetlacza. Dzięki temu zmniejsza się zużycie baterii.

Dane dotyczące zasięgu i dokładności spełniają wymagania nowej normy ISO 16331-1.

ISO 16331-1
ACCURACY & RANGE

Czy Ty również korzystasz na budowie z urządzeń mobilnych takich jak iPhone lub iPad? Jeśli tak – nowe możliwości naszych produktów wprawią Cię w zachwyt: zintegrowana technologia Bluetooth® Smart (4.0) umożliwia bezprzewodowe przenoszenie danych pomiarowych z urządzenia LD 520.

Dla użytkowników iPhone'ów lub iPadów udostępniliśmy bezpłatną aplikację **STABILA Measures**, która umożliwia ręczne tworzenie rysunków pomieszczeń i obiektów lub szybkich szkiców, a także ich bezpośrednie zwymiarowanie.

Możliwe jest również bardzo łatwe przeniesienie danych pomiarowych na zdjęcia z placu budowy. Dzięki temu wszystko można dokumentować bezpośrednio na miejscu i przekazywać zespołowi za pośrednictwem smartfona.

Geniusz pomiarowy

Dalmierz laserowy LD 420 odznacza się szerokim zakresem zastosowań. Do pamięci przyrządu można wprowadzić indywidualne parametry takie jak np. stawkę godzinową, cenę za metr kw. materiału, a następnie po dokonaniu pomiaru pomieszczenia przeliczyć koszty na podstawie wprowadzonych parametrów i błyskawicznie sporządzić ofertę.
• W przypadku wielu funkcji (Pitagoras, pomiar powierzchni, pomiar objętości itd.) można wyświetlić dodatkowe informacje, np. obwód, powierzchnię ścian i sufitów itp.
• Wersja odporna na warunki budowlane: ochrona nowego dalmierza LD 420 przed pyłem i wodą zgodnie z IP 65. Wytrzymała obudowa z pochłaniającą uderzenia osłoną STABILA Softgrip.
• Dokładność pomiaru: typ. ± 1,0 mm.
• Zasięg: typ. 0,05 – 80 m.

Nr art.	18378/3

ISO 16331-1 ACCURACY & RANGE

Dane dotyczące zasięgu i dokładności spełniają wymagania nowej normy ISO 16331-1.

STABILA

Dalmierz laserowy LD 420

Pokrowiec z paskiem do wygodnego transportu.

Dalmierz laserowy LD 320

Pokrowiec z paskiem do wygodnego transportu.

Klasa kompaktowa

W dziedzinie techniki pomiarowej oferuje wszystko, co jest niezbędne na placu budowy.
• Szybkie pomiary – proste w obsłudze funkcje pomiarowe.
• Duże cyfry i podświetlony wyświetlacz gwarantują dobrą czytelność.
• Wytrzymała obudowa z pochłaniającą uderzenia osłoną STABILA Softgrip.
• Dokładność pomiaru: typ. ± 2,0 mm.
• Zasięg: typ. 0,05 – 40 m.

Nr art.	18379/0

ISO 16331-1 ACCURACY & RANGE

Dane dotyczące zasięgu i dokładności spełniają wymagania nowej normy ISO 16331-1.

Tutaj można dowiedzieć się, dlaczego poziomice STABILA są tak wyjątkowe:

Najlepsza jakość jest opłacalna. Prędzej czy później.

Każdy fachowiec wie, że na budowie nie wszystko przebiega bezproblemowo. Wtedy doceniamy narzędzia, na których można polegać w trudnych sytuacjach. Wyobraźmy sobie, że poziomica po upadku z rusztowania wykonuje dokładne i precyzyjne pomiary mimo mocnego uderzenia w podłoże – tak samo jak pierwszego dnia. Na tym właśnie polega jakość firmy STABILA! Poziomice STABILA posiadają zalaną na stałe libellę, dzięki czemu możliwe jest zapewnienie absolutnej dokładności pomiaru również w warunkach dużego obciążenia, przez co nie jest wymagane wykonanie nastawiania dodatkowego. Dlatego specjaliści na całym świecie zaufali naszym poziomicom. W STABILA każdy specjalista znajdzie poziomicę spełniającą jego oczekiwania: w zależności od potrzeb i typu zastosowania – łatwego lub trudnego, krótkiego lub zajmującego więcej czasu – a także specjalne poziomice, które służą do specyficznych zastosowań.

STABILA

Gwarancja:
patrz na odwrocie.

44–45 Po czym poznać dobrą poziomicę?

Poziomnice

46–47 Typ R 300
48–49 Seria 196
50–51 Seria 96
52–53 Seria 196 electronic IP 65
54–55 Seria 80 A
56–57 Seria 70
58–59 Seria 106 T
60–61 Typ 80 M Installation
62–63 Seria Pocket
64–65 Seria 81 S

Poziomice STABILA – podstawowa zasada precyzji:

Dokładna co do mikrometra regulacja i brak przesunięć

Poziomice STABILA umożliwiają dokładną regulację libelli, uchwytu bloku libelli i powierzchni pomiarowych profilu w procesie produkcyjnym. Do połączenia tych elementów służy sztuczna żywica. Tylko w ten sposób można zagwarantować, że wszystkie elementy konstrukcyjne będą względem siebie ustawione równolegle i bez przesunięć i że poziomica zapewni absolutną precyzję pomiarów również po upływie wielu lat.

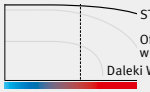
100-procentowa precyzja – trwałość i dokładność.

STABILA

W ten sposób zapewniamy trwałość i precyzję:

Technologia montażu STABILA:
Specjalna technologia montażu zapewnia długotrwałą precyzję. W ramach specjalnego procesu zalewania te trzy elementy zostają połączone ze sobą na zawsze. Dzięki temu poziomica jest długowieczna. Oferuje precyzję taką samą jak w dniu zakupu. Bez dodatkowej regulacji, bez wątpliwości. Pomiary są zawsze precyzyjne – nawet w przypadku najtrudniejszych warunków panujących na placu budowy.

Libelle:
Wysoka precyzja konturów wewnętrznych. Umieszczone wewnątrz, nierdzewne pierścienie odczytowe. Brak odchyłek powodowanych przez ładunek statyczny lub czynniki mechaniczne. Fluorescencyjny płyn o dużej odporności na promieniowanie UV.

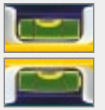


Zabezpieczenie termiczne:
Nasze poziomice są wyjątkowo odporne na działanie temperatury. Gwarantujemy dokładność odczytu w temperaturze od -20 °C do +50 °C.

W ten sposób zapewniamy optymalną obsługę:

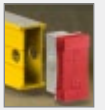
Profile:
Profile są przedłużeniem libelli. Dlatego muszą być wykonane z trwałego i odpornego na wypaczenia materiału. Powlekana proszkowo powierzchnia jest trwała i łatwa w czyszczeniu.

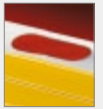
Pozycja normalna / pozycja odwrócona:
Tylko poziomice, których libelle są przystosowane do pomiaru „do góry nogami" zapewniają uzyskanie pewnych wyników w tym położeniu.



Powierzchnie pomiarowe:
W zależności od wersji poziomica jest wyposażona w jedną lub dwie powierzchnie pomiarowe. Druga powierzchnia pomiarowa daje więcej możliwości wykorzystania.

Zaślepki końcowe:
W celu zabezpieczenia powierzchni pomiarowych stosowane są końcówki z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.





System magnetyczny:
Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

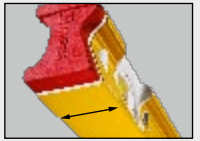
Krótki opis: Typ R 300

- Niezawodna wytrzymałość: Odporny na zginanie i skręcanie pięciokomorowy profil R.
- Niezawodna stateczność: Wyjątkowo szerokie powierzchnie pomiarowe (4 cm).
- Niezawodne trasowanie: Trzy stabilne krawędzie ułatwiające trasowanie na całej długości.
- Niezawodny chwyt: Uchwyty na dłonie na całej długości z zagłębieniami na palce.
- Duża dokładność pomiaru. W położeniu normalnym lub odwróconym 0,5 mm/m.
- Dwie pokryte powłokami powierzchnie pomiarowe.
- Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.
- Zdejmowane końcówki ułatwiają pomiary wykonywane w narożnikach.
- Amortyzujące końcówki zabezpieczają profil poziomicy przed uderzeniami.
- 10 lat gwarancji.

Typ R 300

Typ	R 300
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,029° = 0,5 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	2 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 2 x w pionie
Zaślepki końcowe	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń
Długość / Nr art.	
61 cm	**18371/4**
81 cm	**18372/1**
100 cm	**18373/8**
122 cm	**18374/5**
183 cm	**18375/2**
200 cm	**18450/6**
244 cm	**18376/9**

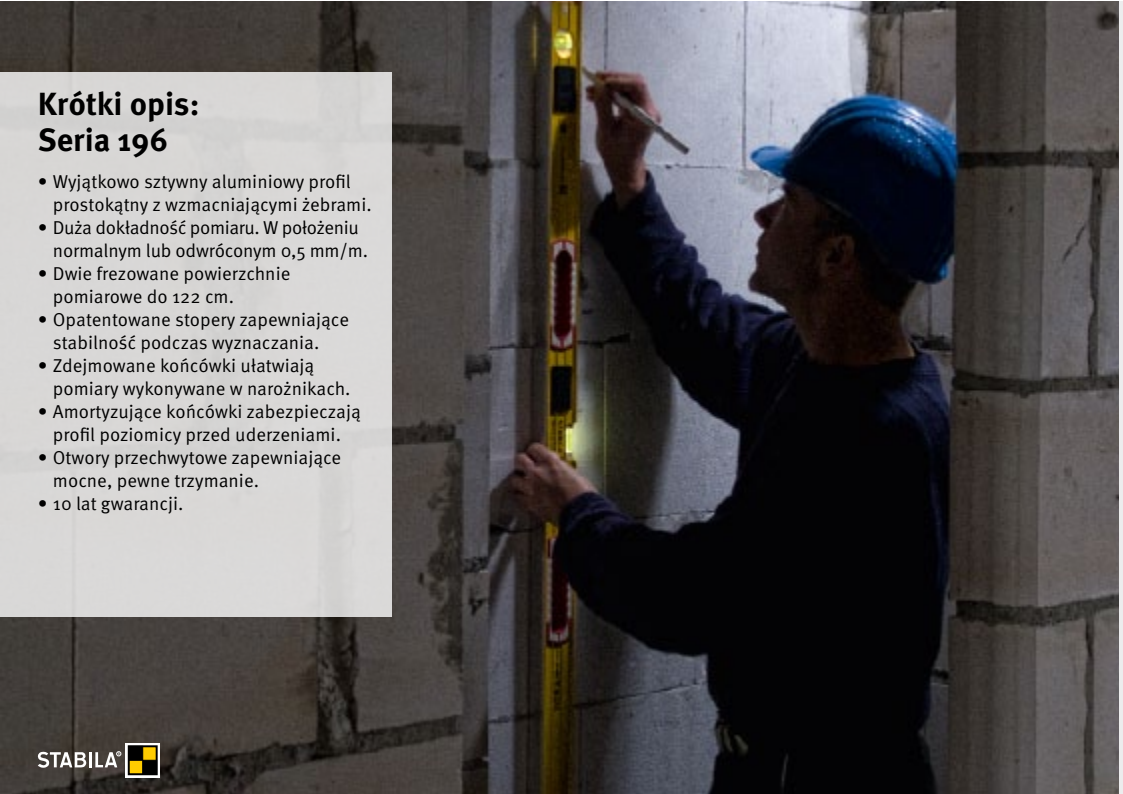
Niezawodna wytrzymałość:
Odporny na zginanie i skręcanie pięciokomorowy profil R. Zaprojektowany do najtrudniejszych zastosowań w budownictwie.



Niezawodna stateczność:
Wyjątkowo szerokie powierzchnie pomiarowe. Wysoka odporność na wywrócenie podczas pomiaru.

Niezawodne trasowanie:
Trzy stabilne krawędzie ułatwiające trasowanie na całej długości. Ciągły mostek nad poziomą libellą.

Niezawodny chwyt:
Uchwyty na dłonie na całej długości z zagłębieniami na palce. Optymalne manipulowanie w trakcie pomiarów i transportowania.



Krótki opis: Seria 196

- Wyjątkowo sztywny aluminiowy profil prostokątny z wzmacniającymi żebrami.
- Duża dokładność pomiaru. W położeniu normalnym lub odwróconym 0,5 mm/m.
- Dwie frezowane powierzchnie pomiarowe do 122 cm.
- Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.
- Zdejmowane końcówki ułatwiają pomiary wykonywane w narożnikach.
- Amortyzujące końcówki zabezpieczają profil poziomicy przed uderzeniami.
- Otwory przechwytowe zapewniające mocne, pewne trzymanie.
- 10 lat gwarancji.

STABILA®

Seria 196

Typ	196-2	196-2 LED
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	2 x	2 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 2 x w pionie	1 x w poziomie 2 x w pionie
Zaślepki końcowe	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń
Cecha szczególna	–	Dioda
Długość / Nr art.		
61 cm	**15233/8**	**17392/0**
81 cm	**15234/5**	–
100 cm	**15235/2**	–
122 cm	**15236/9**	**17393/7**
183 cm*	**15237/6**	–
200 cm*	**17209/1**	–

*Z dodatkowym wzmocnieniem przez całą długość poziomej libelli – zapewnia dodatkową stabilizację profilu i ułatwia rysowanie.

Zdejmowane, tłumiące uderzenia zaślepki końcowe ze stoperami.

Otwory przechwytowe zapewniające mocne, pewne trzymanie.

Typ 196-2 LED: Podświetlone libelle. Optymalna czytelność.

Krótki opis: Seria 96

- Wyjątkowo sztywny aluminiowy profil prostokątny z wzmacniającymi żebrami.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m, odwróconej 0,75 mm/m.
- Dwie frezowane powierzchnie pomiarowe do 122 cm.
- Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.
- Zdejmowane końcówki ułatwiają pomiary wykonywane w narożnikach.
- Amortyzujące końcówki zabezpieczają profil poziomicy przed uderzeniami.
- 10 lat gwarancji.

STABILA

Seria 96

Typ	96-2	96-2 M	96-2 K
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	2 x	2 x	1 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 2 x w pionie	1 x w poziomie 2 x w pionie	1 x w poziomie 2 x w pionie
Zaślepki końcowe	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń
Cecha szczególna	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich	Ochrona antywstrząsowa
Długość / Nr art.			
40 cm	**15225/3**	**15852/1**	–
61 cm	**15226/0**	**15853/8**	–
81 cm	**15227/7**	**15854/5**	**16403/4**
100 cm	**15228/4**	**15855/2**	–
122 cm	**15229/1**	**15856/9**	–
183 cm*	**15230/7**	**15857/6**	–
200 cm*	**15231/4**	**15858/3**	–
244 cm*	**15232/1**	–	–

*Z dodatkowym wzmocnieniem przez całą długość poziomej libelli – zapewnia dodatkową stabilizację profilu i ułatwia rysowanie.

Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.

Typ 96-2 M: Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

Typ 96-2 K: Opatentowana ochrona antywstrząsowa. Korekta odchyłek możliwa za pomocą lekkich uderzeń kielnią.

Krótki opis:
Seria 196 electronic IP 65

- Wyjątkowo sztywny aluminiowy profil prostokątny z wzmacniającymi żebrami.
- Możliwość mycia całej powierzchni. Pyło- i wodoszczelność wg stopnia ochrony IP 65.
- Dwa cyfrowe wyświetlacze umożliwiające optymalny odczyt w każdej sytuacji – z możliwością podświetlenia za pomocą przycisku.
- Akustyczne naprowadzanie na cel za pomocą trzech różnych sygnałów.
- Duża dokładność pomiaru. W położeniu normalnym lub odwróconym 0,5 mm/m.
- Dwie frezowane powierzchnie pomiarowe.
- Brak opóźnień podczas wyznaczania wartości zmierzonych.
- Czas pracy: 150 godzin.
- Z torbą umożliwiającą bezpieczny transport.
- 10 lat gwarancji*.

STABILA®

Seria 196 electronic IP 65

Typ	196-2 electronic IP 65	196-2-M electronic IP 65
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność elektronicznego pomiaru nachylenia	przy 0° i 90° = ± 0,05°, od 1° do 89° = ± 0,2°	przy 0° i 90° = ± 0,05°, od 1° do 89° = ± 0,2°
Powierzchnie pomiarowe	2 x	2 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 2 x w pionie	1 x w poziomie 2 x w pionie
Zaślepki końcowe	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń	Możliwość zdjęcia / Stoper / Amortyzacja uderzeń
Tryby wyświetlania	°, %, mm/m, in/ft – układ dziesiętny lub w formie ułamka	°, %, mm/m, in/ft – układ dziesiętny lub w formie ułamka
Cecha szczególna	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.		
40 cm	**17705/8**	–
61 cm	**17670/9**	**17677/8**
81 cm	**17671/6**	–
100 cm	**17672/3**	–
122 cm	**17673/0**	–
183 cm (bez torby transportowej)**	**17706/5**	**17707/2**

* Hasło gwarancyjne „10 lat" odnosi się do wszystkich gwarantowanych właściwości poziomnicy, ale nie dotyczy zintegrowanego w produkt modułu elektronicznego.

** Z dodatkowym wzmocnieniem przez całą długość poziomej libelli – zapewnia dodatkową stabilizację profilu i ułatwia rysowanie.

Obydwa typy wyświetlacza podświetlane za naciśnięciem przycisku: Idealne do wykonywania prac po zmierzchu i w cieniu.

Całkowicie zmywalny. Ochrona przed pyłem i wodą rozbryzgową zgodnie z IP 65.

Typ 196-2-M electronic IP 65:
Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

Krótki opis: Seria 80 A

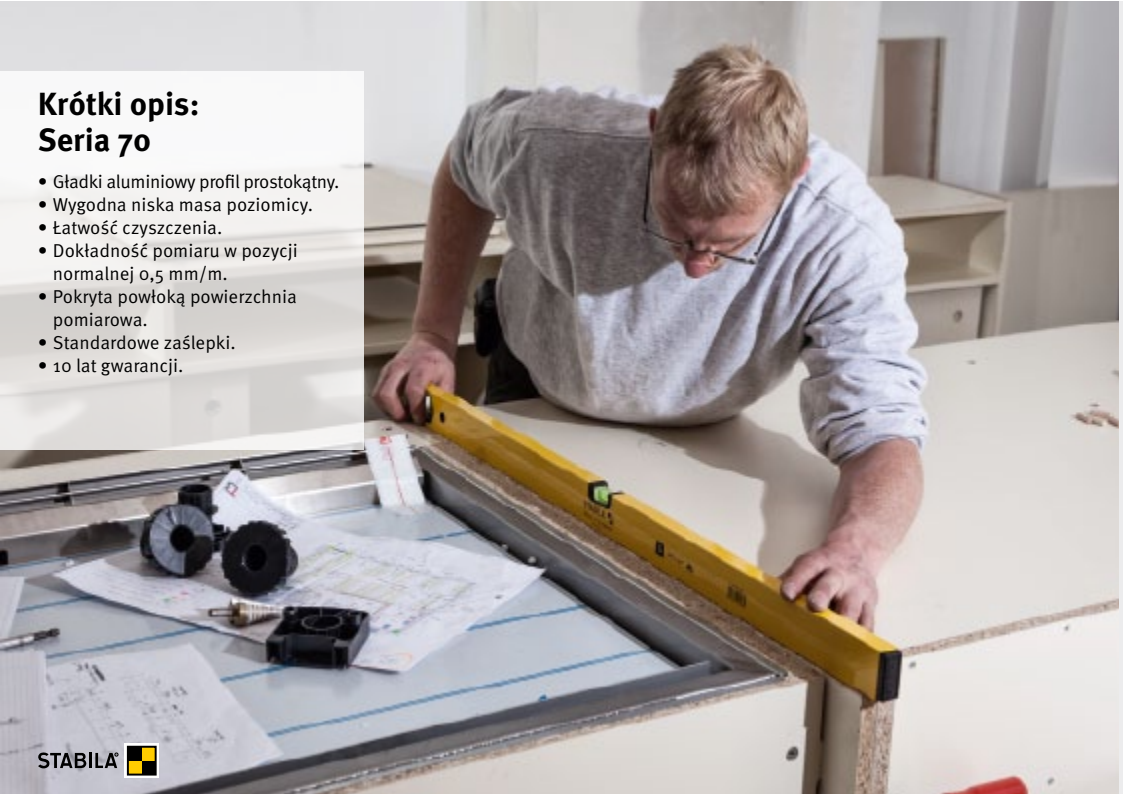
- Żebrowany aluminiowy profil prostokątny zapewnia pewne trzymanie.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m, odwróconej 0,75 mm/m.
- Frezowana powierzchnia pomiarowa do 120 cm.
- Standardowe zaślepki.
- 10 lat gwarancji.

Seria 80 A

Typ	80 A	80 AM
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	1 x	1 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 1 x w pionie	1 x w poziomie 1 x w pionie
Zaślepki końcowe	Standard	Standard
Cecha szczególna	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.		
30 cm	**16047/0**	**–**
40 cm	**16048/7**	**16063/0**
50 cm	**16049/4**	**–**
60 cm	**16050/0**	**16064/7**
80 cm	**16051/7**	**16065/4**
100 cm	**16052/4**	**16066/1**
120 cm	**16053/1**	**16067/8**
150 cm	**–**	**16068/5**
180 cm	**–**	**16069/2**
200 cm	**–**	**16070/8**

Tylko poziomice, których libelle są przystosowane do pomiaru „do góry nogami" zapewniają uzyskanie pewnych wyników w tym położeniu.

Typ 80 AM: Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.



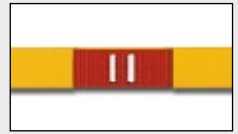
Krótki opis: Seria 70

- Gładki aluminiowy profil prostokątny.
- Wygodna niska masa poziomicy.
- Łatwość czyszczenia.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m.
- Pokryta powłoką powierzchnia pomiarowa.
- Standardowe zaślepki.
- 10 lat gwarancji.

Seria 70

Typ	70	70 W	70 M
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	1 x	1 x	1 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 1 x w pionie	1 x w poziomie 1 x w pionie 1 x obrotowa libella kątowa	1 x w poziomie 1 x w pionie
Zaślepki końcowe	Standard	Standard	Standard
Cecha szczególna	–	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.			
30 cm	**02281/5**	–	**02871/8**
40 cm	**02282/2**	**02472/7**	**02872/5**
50 cm	**02283/9**	–	**02143/6**
60 cm	**02284/6**	**02474/1**	**02874/9**
80 cm	**02286/0**	**02475/8**	**02875/6**
100 cm	**02288/4**	**02478/9**	**02876/3**
120 cm	**02289/1**	–	**02149/8**
150 cm	**02290/7**	–	**02877/0**
180 cm	**02291/4**	–	**02878/7**
200 cm	**02292/1**	–	**02879/4**

Typ 70 W: Obrotowa libella kątowa do wyznaczania zmiennych pochyleń.



Typ 70 M: Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

Krótki opis: Seria 106 T

- 3-komorowy aluminiowy profil prostokątny z wzmacniającymi żebrami. Opatentowana konstrukcja.
- Wyjątkowo długa, wyciągana poziomica.
- Mocne mimośrody zacisku gwarantują dużą dokładność pomiaru (patrz tabela).
- Możliwość wyposażenia w nasadzane elementy dystansowe do prac drzewnych lub w magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich do zastosowania w budownictwie stalowym.
- Duże powierzchnie pomiarowe.
- 10 lat gwarancji.

Seria 106 T

Typ	106 T	106 TM
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (stan wysunięty)	0,029° = 0,5 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (stan wysunięty)
Dokładność w pozycji odwróconej (zamkniętej)	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	2 x	2 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 2 x w pionie	1 x w poziomie 2 x w pionie
Zaślepki końcowe	Standard	Standard
Cecha szczególna	Płytki z elementami dystansowymi	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.		
183 – 315 cm	**17708/9**	–
186 – 318 cm	–	**17710/2**
213 – 376 cm	**17709/6**	–
216 – 379 cm	–	**17711/9**

Typ 106 TM: Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

Typ 106 T: Element dystansowy do omijania nierówności.

Typ 106 T: Elementy dystansowe są wkładane na płytki górnej powierzchni pomiarowej. Wystarczy przekręcić, aby uzyskać stabilne osadzenie.

Krótki opis: Typ 80 M Installation

- Aluminiowy profil prostokątny z nadrukowanymi wymiarami instalacyjnymi do szybkiego przenoszenia punktów instalacyjnych.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m, odwróconej 0,75 mm/m.
- Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.
- Wyjątkowo mocne magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich umożliwiają łatwą regulację modułów GIS bez użycia rąk.
- Pokryta powłoką powierzchnia pomiarowa.
- 10 lat gwarancji.

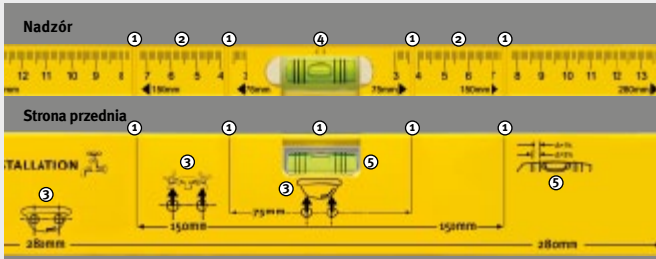
Typ 80 M Installation

Typ	80 M Installation
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,043° = 0,75 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	1 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 1 x w pionie
Zaślepki końcowe	Stoper
Cecha szczególna	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.	
60 cm	**16881/0**
100 cm	**16882/7**

Na obudowie drukowane są wszystkie istotne wymiary instalacyjne: Wyrównywanie, zaznaczanie, wiercenie.

Tylko poziomice, których libelle są przystosowane do pomiaru „do góry nogami" zapewniają uzyskanie pewnych wyników w tym położeniu.

1. Nacięcia do przeniesienia wymiarów.
2. Nadrukowana, umieszczona w środku skala centymetrowa.
3. Naniesione są wszystkie istotne wymiary instalacyjne. Identyczne z nacięciami zaznaczającymi wymiary na stronie górnej.
4. Wygodne zaznaczanie: Ciągły mostek libelli.
5. Libella sześciokątna do wyznaczania spadku 1 % i 2 %.
6. Bardzo wytrzymałe magnesy ziem rzadkich utrzymują się na małych powierzchniach metalowych.
7. Opatentowane stopery antypoślizgowe na obydwu końcach.



Krótki opis: Typ 70 electric

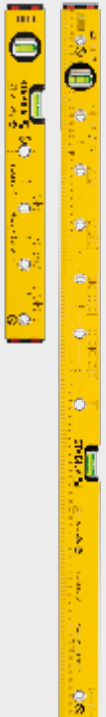
- Gładki aluminiowy profil prostokątny.
- Pomiar i zaznaczenie przełączników oraz wtyczek w ramach jednego etapu prac.
- Ułatwienie zaznaczania w jednakowych odstępach. Odstęp kombinowany otworów według DIN 49075.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m.
- Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.
- Pokryta powłoką powierzchnia pomiarowa.
- 10 lat gwarancji.

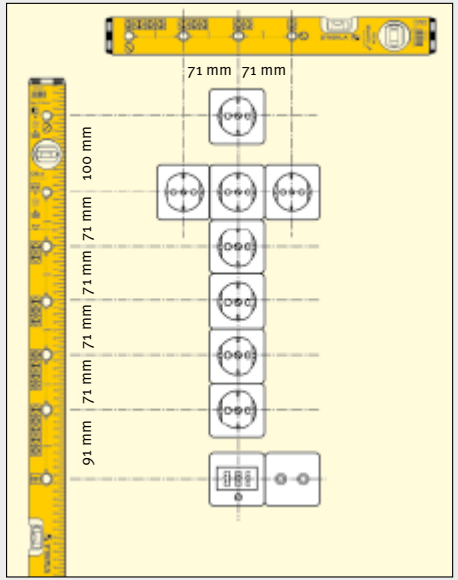
STABILA®

Typ 70 electric

Typ	70 electric
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	1 x
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 1 x w pionie
Zaślepki końcowe	Stoper
Cecha szczególna	Otwory do zaznaczania
Długość / Nr art.	
43 cm	**16135/4**
120 cm	**16136/1**

Opatentowane stopery zapewniające stabilność podczas wyznaczania.





Uwaga: Należy przestrzegać standardów instalacji zgodnych ze specyfiką danego kraju.

Krótki opis: Seria Pocket

- Profesjonalna poziomica w formacie mini.
- Dzięki formatowi mini wymagana jest niewielka ilość miejsca, a przenoszenie jest ułatwione.
- Perfekcyjne wyrównywanie w niedostępnych miejscach.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 1,0 mm/m.

Seria Pocket

Typ	Pocket Basic	Pocket Electric	Pocket Magnetic	Pocket PRO Magnetic
Dokładność w pozycji normalnej	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m
Rodzaj libelli	1 x w poziomie	1 x w poziomie	1 x w poziomie	1 x w poziomie
Powierzchnie pomiarowe	1 x	1 x	1 x	2 x z rowkiem V
Cecha szczególna	–	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Szerokość / Wysokość / Nr art.				
7 cm / 2 cm / 4 cm	**17773/7**	**17775/1**	**17774/4**	–
7 cm / 2 cm / 4 cm (zaczep do pasa)	**18114/7**	**18115/4**	**18116/1**	**17768/3**

Pocket Electric
Inteligentne: Rowek na śrubokręt.
Pozwala to na wygodną regulację wbudowanego elementu wraz z poziomicą. Dodatkowa powierzchnia pomiarowa na dnie czyni z Pocket Electric przydatne narzędzie, zawsze na miejscu, nie tylko dla elektryków.

Pocket PRO Magnetic
Porada STABILA, jak wykonywać pomiary pionowe:
Na ilustracji pokazany jest nowy model Pocket PRO Magnetic z rowkiem V. Dzięki prostokątnej ramie aluminiowej i magnesom w wyposażeniu libella pozioma pozwala również na wykonywanie pomiarów pionowych.

Krótki opis: Seria 81 S

- Mocny aluminiowy profil z odlewu ciśnieniowego.
- Kształt trapezu zapewnia dużą przyczepność.
- Dokładność pomiaru w pozycji normalnej 0,5 mm/m, odwróconej 0,75 mm/m.
- Frezowana powierzchnia pomiarowa.
- 10 lat gwarancji.

Seria 81 S

Typ	81 S	81 S REM	81 SV REM W45
Dokładność w pozycji normalnej	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Dokładność w pozycji odwróconej	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
Powierzchnie pomiarowe	1 x	1 x	1 x z rowkiem V
Rodzaj libelli	1 x w poziomie 1 x w pionie	1 x w poziomie 1 x w pionie	1 x w poziomie 1 x w pionie
Cecha szczególna	–	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich	Magnes na bazie pierwiastków ziem rzadkich
Długość / Nr art.			
25 cm	**02500/7**	**15348/9**	–
25 cm (z torbą na pasku)	**02501/4**	**17832/1**	**16672/4**
40 cm	**02502/1**	–	–
50 cm	**02503/8**	–	–
60 cm	**02504/5**	–	–
80 cm	**02505/2**	–	–
100 cm	**02506/3**	–	–

Typ 81 SV REM W45:
Libella sześciokątna do wyznaczania spadku 1 % i 2 %.

Typ 81 SV REM W45:
Nieruchoma libella wygięta pod kątem 45° do bezpośredniej kontroli podpór i rurociągów przebiegających pod kątem 45°.

Typ 81 S REM:
Magnesy na bazie pierwiastków ziem rzadkich o wyjątkowej przyczepności. Zapewniają maksymalną swobodę obsługi podczas wyrównywania i ustawiania.

Typ 81 SV REM W45:
Wyjątkowo mocna podpora na rurach i innych stalowych częściach budowli poprzez frezowaną powierzchnię pomiarową z rowkiem w kształcie litery V i rzadkimi magnesami.

Urządzenia pomiarowe STABILA – miara wszystkich rzeczy od 1889 roku

Pod koniec XIX wieku Anton Ullrich i jego brat Franz uzyskali patent na przegub sprężynowy do miar składanych. Wydarzenie to zapoczątkowało historię sukcesów firmy STABILA. Również dzisiaj miary firmy STABILA są pod wieloma względami synonimem najwyższej jakości.

Materiał i powłoki: W przypadku materiału miary przegubowej decydującymi kryteriami są optymalna odporność na pęknięcia i elastyczność. Powłoka musi być odporna na wpływ wszystkich niekorzystnych czynników występujących podczas użytkowania.

Nadruki na elementach przegubowych: Skala pomiarowa jako istotny element powinna zawierać jasne i wyraźne wskazania umożliwiające rozróżnienie cyfr jednostek i dziesiątek.

Przeguby: STABILA najczęściej stosuje przeguby ze stali sprężynowej o wysokiej wytrzymałości, zapewniającej dokładność działania i trwałość sprężynowania. Dzięki wyjątkowej konstrukcji przeguby zapewniają swobodę poruszania się i długą żywotność.

STABILA®

Miary
70–71 Seria 600 | Seria 600 N-S
Seria 900 | Seria 1000

Wszystkie miary STABILA spełniają wymagania nowej, obowiązującej w całej Europie dyrektywy MID. Znak CE oraz oznaczenie metrologiczne, jak również świadectwo badania typu WE.

Pod sztywnymi płytkami przegubów wmontowane są sprężyny stalowe. Nity są zakryte. Człony o grubości 3,3 mm są bardzo odporne na pogodę i ścieranie. Główki lakierowane są na czerwono. Czarna podziałka z czerwonymi liczbami dziesiętnymi nadrukowana jest wyraźnie i równomiernie. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności III.

Metrówki drewniane Seria 600

Typ	Długość	Szerokość	Człony	Kolor	Podział	Nr art.
617	2 m	16 mm	10	Biały/żółty	cm/mm	01128/4
617/11	3 m	16 mm	15	Biały/żółty	cm/mm	01231/1
607	2 m	16 mm	10	Jasnożółty	cm/mm	01104/8
1607	2 m	16 mm	10	Biały	cm/mm	01134/5
1607	2 m	16 mm	10	Biały	cm/inch	01133/8

Metrówki drewniane Seria 900

Typ	Długość	Szerokość	Człony	Kolor	Podział	Nr art.
907	2 m	16 mm	10	Żółty	cm/mm	01604/3
1907	2 m	16 mm	10	Biały	cm/mm	01634/0

Człony z drewna bukowego grubości 3,3 mm połączone są sprężynującymi płytami przegubów. Główki lakierowane na czerwono. Czarna podziałka z czerwonymi liczbami dziesiętnymi nadrukowana jest czysto równomiernie. Wyjątkowo korzystna cenowo miarka STABILA. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności III.

Metrówki drewniane Seria 600 N-S

Typ	Długość	Szerokość	Człony	Kolor	Podział	Nr art.
607 N-S	2 m	16 mm	10	Naturalny	cm/mm	18208/3
607 N-S	2 m	16 mm	10	Naturalny	cm/inch	18214/4
607 N-S	2 m	16 mm	12	Naturalny	cm/mm	18212/0
601 N-S	1 m	16 mm	6	Naturalny	cm/mm	18206/9

Eleganckie, smukłe przymiary składane od wynalazcy przymiaru przegubowego. Listewki grubości 2,5 mm z drewna wiązu pospolitego wysokiej jakości. Zakryte nity i hartowane stalowe sprężyny. Dzięki malowaniu zanurzeniowemu nie szkodzącemu środowisku skala doskonale chroniona jest przed wpływem czynników klimatycznych. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności III.

Wyjątkowo wytrzymałe przeguby wyposażone w stalowe sprężyny mogą być blokowane także w pozycji rozwarcia o 90°. Podwójna skala milimetrowa jest głęboko żłobiona. Liczby dziesiętne są wyróżnione zerwonym kolorem. Rozłożone człony dają równy brzeg. Tak więc miarka może być także używana jak linijka. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności III.

Metrówki z tworzywa sztucznego Seria 1000

Typ	Długość	Szerokość	Człony	Kolor	Podział	Nr art.
1007	2 m	16 mm	10	Biały	cm/mm	01001/0
1004	1 m	13 mm	10	Biały	cm/mm	01004/1

Taśmy miernicze STABILA – sprawdzone, praktyczne, trwałe

W przypadku taśm mierniczych niepowtarzalne jest to, że przy swej zwartej budowie umożliwiają pomiar odcinków nawet o długości 100 m. Odpowiednie rodzaje taśm mierniczych dopasowane są do rozmaitych potrzeb użytkowników i do różnych wielkości mierzonych dystansów.

Kieszonkowe taśmy miernicze: Uniwersalne, małe, lekkie, dające nosić się w kieszeni lub przypiąć do paska, idealne przy pomiarach do ok. 10 m.

Taśmy miernicze puszkowe: Do pomiarów dystansów do 30 m.

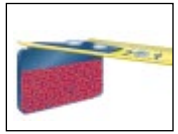
Ramowe taśmy miernicze: Do pomiarów odległości do 100 m, spotykanych np. przy budowie ulic i kształtowaniu krajobrazów.

STABILA®

Właściwości taśmy

- **Istotne elementy w przypadku kieszonkowych taśm mierniczych:** Odporna powłoka zabezpieczająca skale przed wytarciem przez drobiny brudu.
- **Taśmy miernicze w obudowie zamkniętej i ramowej:** Taśmy ze stali, poliamidu i włókien szklanych. Wyposażenie i materiał zabezpieczają przed ścieraniem i załamaniem taśmy.

Obudowa:
Ochrona i łatwość obsługi dzięki trwałości, bezpieczeństwu stosowania i łatwości obsługi. Dobrej jakości kieszonkowe taśmy miernicze są często wyposażone w gumowany uchwyt. W przypadku taśm STABILA stosowane są tylko wysokiej jakości materiały poddane odpowiedniej obróbce.



Hak Spikes STABILA:
Wiele kieszonkowych taśm mierniczych firmy STABILA posiada hak Spikes, który zapobiega ześlizgnięciu się z gładkich powierzchni.

Hak uniwersalny STABILA:
Rozwiązanie idealne dla długich taśm mierniczych. Specjalny hak pokryty warstwą typu Spikes Dodatkowe ucho do zamocowania, umożliwiające szybkie rozłączenie.

Kieszonkowe taśmy miernicze
74–75 BM 40 | BM 30
76 BM 20

Obudowe taśmy miernicze
77 Typ architect
78 Seria BM 50

Ramowe taśmy miernicze
79 Seria BM 42

Wszystkie taśmy miernicze STABILA spełniają wymagania nowej, obowiązującej w całej Europie dyrektywy MID. Znak CE oraz oznaczenie metrologiczne, jak również świadectwo badania typu WE.

Szczególnie wysoka wytrzymałość na ścieranie skali pomiarowej dzięki wysokiej jakości powłoce z poliestru. Cyfry dziesiątek w kolorze czerwonym ułatwiające odczytanie. Mocny system wciągania taśmy mierniczej – dynamiczny system wciągania taśmy z powrotem. Specjalne tłumienie na wlocie taśmy umożliwia łagodne zatrzymanie taśmy. Hak Spikes jest w sposób kontrolowany umieszczany w pozycji parkowania. Skuteczny hamulec taśmy: Hamulec przesuwany w modelach z taśmą o długości 3 i 5 m. Hamulec wciskany w modelach z taśmą o długości 8 i 10 m.

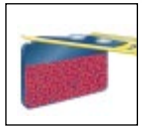
Kieszonkowa taśma miernicza BM 40

Hamulec przesuwany

Hamulec wciskany

Identyczna skala pomiarowa po obu stronach umożliwiająca łatwe odczytanie wyniku pomiaru we wszystkich sytuacjach roboczych.

Hak Spikes zapobiega wsunięciu się początku taśmy mierniczej.



Przemyślana profesjonalna obudowa: Odporna na pęknięcia obudowa z pochłaniającą uderzenia osłoną Softgrip zapewniającą wysoki poziom ochrony przed uderzeniami. Szerokie i równe dno obudowy zapewniające wyjątkową stabilność. Prostoliniowa tylna strona obudowy umożliwiająca swobodną pracę podczas pomiaru w pozycji pionowej. Perfekcyjna obsługa i pewny chwyt dzięki ergonomicznej obudowie, gumowanie Softgrip, karbowana dźwignia hamulec i stabilny klips na pasek. Z oznaczeniem CE i metrologicznym oraz ze świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności II. Klips na pasek.

Długość	3 m	5 m	5 m	8 m	10 m	3 m / 10 ft	5 m / 16 ft	8 m / 27 ft	10 m / 32 ft
Szerokość	16 mm	19 mm	25 mm	25 mm	27 mm	16 mm	19 mm	25 mm	27 mm
Nr art.	17736/2	17740/9	17744/7	17745/4	17747/8	17737/9	17741/6	17746/1	17748/5

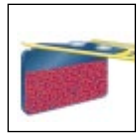
Hak Spikes STABILA: Znacznie lepsze zabezpieczenie przed wsunięciem się taśmy. Nawet przy dokonywaniu pomiarów dłuższych odcinków nie jest potrzebna druga osoba do przytrzymywania taśmy. Podkładka przy otworze obudowy chroni materiał. Wzmocnienie początkowego odcinka taśmy w taśmach powyżej 5 m.

Kieszonkowa taśma miernicza BM 30 W

Tak jak kieszonkowa taśma miernicza BM 30, ale z okienkiem do bezpośredniego odczytywania wymiarów wewnętrznych.

Kieszonkowa taśma miernicza BM 30

Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego. Wygięta na brzegach żółta taśma stalowa pokryta poliamidem (duża odporność na ścieranie). Przesuwny hak początkowy z hakiem Spikes firmy STABILA. Automatyczne cofanie taśmy. Stoper do zatrzymywania i blokowania cofającej się taśmy. Wzmocnienie początkowego odcinka taśmy (w taśmach powyżej 5 m). Podkładka przy otworze obudowy łagodząca uderzenie końcówki taśmy o obudowę. Podział na cm i mm. Liczby dziesiętne oznaczone na czerwono. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności II. Klips na pasek.



Długość	2 m	3 m	3 m*	5 m	8 m	3 m / 10 ft	3 m / 10 ft*	5 m / 16 ft	8 m / 27 ft
Szerokość	13 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm
Nr art.	16449/2	16450/8	16456/0	16451/5	16452/2	16453/9	16457/7	16454/6	16455/3

*z okienkiem do bezpośredniego odczytu wymiarów wewnętrznych

Kieszonkowa taśma miernicza BM 20

Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego, biała taśma stalowa pokryta poliamidem (duża odporność na ścieranie). Przesuwany zaczep na początku taśmy. Automatyczne cofanie taśmy. Stoper do zatrzymywania i blokowania cofającej się taśmy. Wzmocnienie początkowego odcinka taśmy (w taśmach powyżej 5 m). Podkładka przy otworze obudowy łagodząca uderzenie końcówki taśmy o obudowę. Podział na cm i mm. Liczby dziesiętne oznaczone na czerwono. Z oznakowaniem CE i oznaczeniem metrologicznym oraz świadectwem badania typu WE. Klasa dokładności II. Klips na pasek.

Długość	2 m	3 m	5 m	3 m/10 ft	5 m/16 ft
Szerokość	13 mm	13 mm	19 mm	13 mm	19 mm
Nr art.	16444/7	16445/4	16446/1	16447/8	16448/5

Obudowa taśma miernicza Typ architect

Lakierowana na biało taśma stalowa, podział na cm i mm, liczby dziesiętne oznaczone na czerwono. Niezwykle wytrzymała obudowa z poliamidu.

Długość	10 m	15 m
Szerokość	10 mm	10 mm
Nr art.	10642/3	10656/0

Najmniejsza miarka taśmowa 15 m. Bardzo lekka poliamidowa kapsuła, o średnicy zaledwie 75 mm, jest wyjątkowo wytrzymała. Wszystkie powierzchnie z nierdzewnej stali z niklowaną korbą skokową. Ceniony przyrząd pomiarowy z powiewem ekskluzywności.

Hak uniwersalny:
- Specjalny hak pokryty warstwą typu Spikes Znacznie lepsze zabezpieczenie przed wsunięciem się taśmy.
- Nowe ucho do szybkiego zwalniania zaczepu. W ten sposób precyzyjne pomiary stają się jeszcze szybsze i łatwiejsze.

Bębenek z pokrętłem:
- Zoptymalizowana obsługa dzięki chowanemu bębenkowi z pokrętłem – zgłoszono do opatentowania.

Obudowa:
- Obudowa nylonowa odporna na uderzenia.
- Możliwość zaczepu we wszystkich pozycjach.

Obudowa taśma miernicza BM 50

Taśma miernicza z włókien szklanych (G), standardowa podziałka taśmy mierniczej z włókien szklanych: cm/– = jednostronna miara w cm, pierwszy metr w mm.

Stalowe taśmy miernicze powleczone poliamidem (P), standardowa podziałka dla wszystkich stalowych taśm mierniczych: mm/– = jednostronna podziałka mm.

Biało lakierowane stalowe taśmy miernicze (W), standardowa podziałka dla wszystkich stalowych taśm mierniczych: mm/– = jednostronna podziałka mm.

Długość	10 m	20 m	30 m
Szerokość	13 mm	13 mm	13 mm
Nr art. (G)	17214/5	17215/2	17216/9
Nr art. (P)	17217/6	17218/3	17219/0
Nr art. (W)	17220/6	17221/3	17222/0

Ramowa taśma miernicza BM 42

Długość	30 m	50 m
Szerokość	13 mm	13 mm
Nr art.	10589/1	10596/9

Taśma miernicza z włókien szklanych (G), standardowa podziałka taśmy mierniczej z włókien szklanych: cm/– = jednostronna miara w cm, pierwszy metr w mm.

Długość	20 m	30 m	50 m
Szerokość	13 mm	13 mm	13 mm
Nr art.	11154/0	11166/3	11178/6

Stalowe taśmy miernicze powleczone poliamidem (P), standardowa podziałka dla wszystkich stalowych taśm mierniczych: mm/– = jednostronna podziałka mm.

Długość	30 m	50 m	100 m
Szerokość	13 mm	13 mm	13 mm
Nr art.	10706/2	10711/6	10721/5

Biało lakierowane stalowe taśmy miernicze (W), standardowa podziałka dla wszystkich stalowych taśm mierniczych: mm/– = jednostronna podziałka mm.

Rama z odpornego na uderzenia i pęknięcia poliamidu z żebrowaniem wzmacniającym na ściankach wewnętrznych jest bardzo odporna. Ryflowany uchwyt rewolwerowy ułatwia trzymanie i napinanie taśmy mierniczej. Dobre prowadzenie taśmy dzięki szerokim ramionom w sprawdzonej formie Y. Specjalna prowadnica z tworzywa sztucznego, aby taśmy miernicze z włókien szklanych nie klinowały się między rolkami a ramą i aby chronić kanty stalowych taśm mierniczych przed ścieraniem. Z hakiem uniwersalnym STABILA.

STABILA® ...sets standards

Gwarancja poziomice STABILA
Oprócz ustawowych praw przysługujących Kupującemu, których niniejsza gwarancja w żaden sposób nie ogranicza, STABILA udziela 10-letniej gwarancji od daty zakupu na błędy materiałowe i produkcyjne, zapewniając, iż urządzenie będzie wolne od usterek oraz iż będzie wykazywało zagwarantowane właściwości. Usunięcie usterek / błędów odbywa się wedle naszego uznania w drodze poprawek lub wymiany uszkodzonego urządzenia. STABILA nie przejmuje wszelkich innych roszczeń. Gwarancja nie obejmuje błędów powstałych na skutek niewłaściwego użytkowania oraz samodzielnych modyfikacji urządzenia przez Kupującego lub osoby trzecie. Gwarancja nie obejmuje również naturalnych oznak zużycia oraz drobnych błędów, nie wpływających na funkcjonalność urządzenia.

Roszczenia gwarancyjne wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną należy zgłaszać w STABILA Messgeräte.

Wszystkie produkty na
www.stabila.de

PL 18767 02/15 5.000

Zastrzega się prawo do błędów, zmian koloru, techniki i wyposażenia.

www.youtube.com/StabilaTools

www.facebook.com/STABILA.international

STABILA Messgeräte, Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, Germany
✆ 0049-(0)6346-309-0, 0049-(0)6346-309-480, info@stabila.de, **www.stabila.de**