

STABILA®



How true pro's measure



Lasery obrotowe STABILA:
specjaliści do precyzyjnej pracy na dużych odległościach.

Precyzyjne niwelowanie dużych powierzchni.

Pomiary dokonywane za pośrednictwem laserów obrotowych firmy STABILA odznaczają się bardzo wysoką dokładnością. We współpracy z odbiornikiem są specjalistami w pracach na dużych odległościach. Lasery obrotowe odznaczają się wysoką

funkcjonalnością i mogą być elastycznie stosowane na zewnątrz oraz wewnątrz budynków. Ponieważ wszystkie lasery obrotowe firmy STABILA mogą także być zasilane akumulatorowo, są zawsze gotowe do działania.



LAR 350



LAR 300



LAR 160



LAR 160 G



Wysoka precyzja

Dokładność niwelowania:
0,1 mm/m



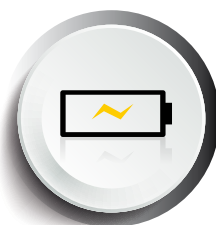
Duży zakres pracy

600–800 m



Wodoodporny i pyłoszczelny

IP 65



Zawsze gotowy do pracy

Wyposażenie opcjonalne:
akumulator litowo-jonowy

„Lasery obrotowe firmy STABILA zwiększają precyzję i jakość mojej pracy. Oprócz tego pozwalają na uzyskanie efektów pracy w krótszym czasie”.



Florian Wilhelmy, mistrz ciesielski (z Neustadt, Niemcy)

Ten 26-latek konsultował się z działem zarządzania produktami firmy STABILA już w trakcie projektowania produktu LAR 160 G.

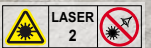
Laser obrotowy STABILA LAR 160

- Całkowicie zautomatyzowany, sterowany silnikiem laser obrotowy – wysoka dokładność niwelowania: $\pm 0,1$ mm/m, szybkie samoniwelowanie w ciągu 20 sekund.
- Cztery funkcje lasera umożliwiające wszechstronne zastosowanie – rotacja w poziomie i pionie, funkcja pionu i kąt prosty (90°) w trybie pionowym.
- Stopień ochrony IP 65 – wodo- i pyłoszczelny.
- Pochłaniająca uderzenia powłoka STABILA Softgrip zapewnia ochronę przed uderzeniami – układ optyczny jest dodatkowo chroniony przez stabilną głowicę obudowy.
- Łatwa obsługa za pośrednictwem trzech przycisków sterowania – włączanie/ wyłączenie, tryb Tilt, tryb pracy ręcznej.
- Szufladka na baterie – łatwa wymiana, również bezpośrednio na statywie.
- Duży zakres pracy z odbiornikiem z zestawu REC 160 RG – średnica do 600 m.
- Dwa zintegrowane z obudową gwinty $5/8"$ do użytkowania w poziomie i pionie na statywie.
- Stabilna walizka do wygodnego transportu i bezpiecznego przechowywania.

NOWOŚĆ



Po prostu wydajny – błyskawicznie gotowy do pracy.



Przykładowe zastosowania

- W trakcie **robót murarskich** – układanie warstwy wyrównawczej.
- W **budownictwie żelbetowym** – betonowanie fundamentów lub przygotowywanie łąd drutowych.
- W **budownictwie konstrukcji metalowych** – wyrównywanie i stawianie dźwigarów stalowych podczas budowy hal.
- W **ogrodnictwie i architekturze krajobrazu** – tworzenie powierzchni ogrodowych, ścieżek i powierzchni brukowanych.
- W trakcie **robót ciesielskich** lub w **budownictwie drewnianym** – licowanie elewacji.
- W **budownictwie podziemnym** i w trakcie **układania przewodów rurowych** – ustawianie przewodów rurowych.

Laser obrotowy LAR 160 G z technologią GreenBEAM

NOWOŚĆ



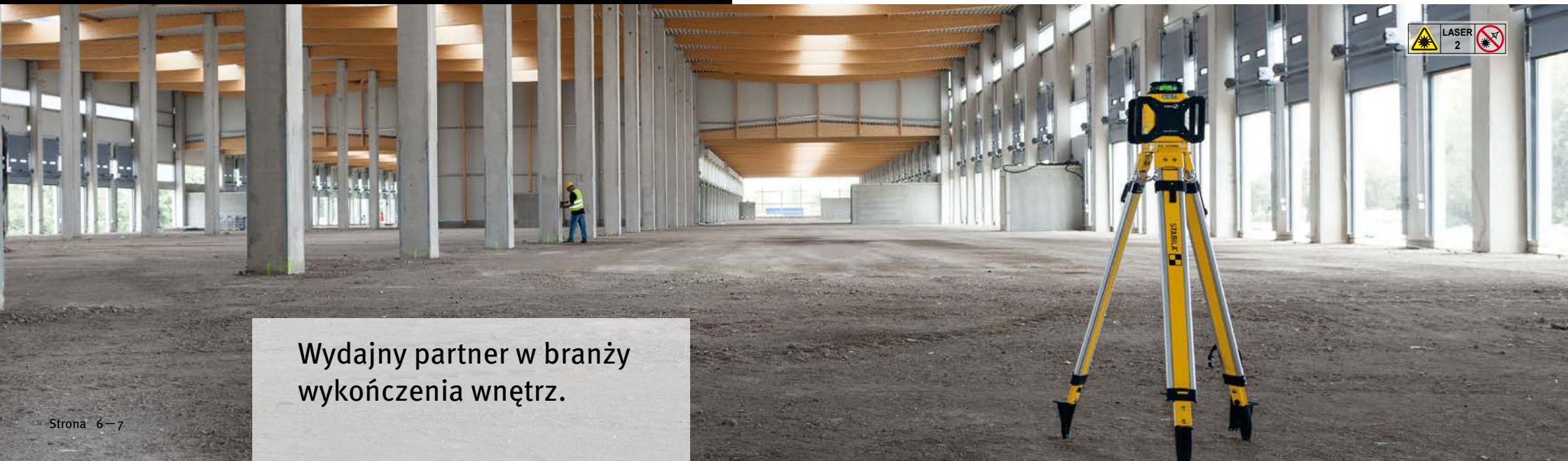
**Green
BEAM**



Przykładowe zastosowania

- Do wielu zadań w **systemach suchej zabudowy**.
- Szybkie i nieskomplikowane przenoszenie wysokości w trakcie **robót elektroinstalacyjnych**.
- Dokładny transfer punktów znacznika w trakcie **robót instalacyjnych**.
- Niezawodne przenoszenie wysokości w trakcie **robót stolarskich i montażowych**.

- Całkowicie zautomatyzowany, sterowany silnikiem laser obrotowy – wysoka dokładność niwelowania: $\pm 0,1$ mm/m, szybkie samoniwelowanie w ciągu 20 sekund.
- Technologia STABILA GREENBEAM zapewnia lepszą widoczność wirującego promienia laserowego – zielone promienie laserowe są dla ludzkiego oka czterokrotnie lepiej widoczne od promieni czerwonych.
- Cztery funkcje lasera umożliwiające wszechstronne zastosowanie – rotacja w poziomie i pionie, funkcja pionu i kąt prosty (90°) w trybie pionowym.
- Stopień ochrony IP 65 – wodo- i pyłoszczelny.
- Pochłaniająca uderzenia powłoka STABILA Softgrip zapewnia ochronę przed uderzeniami – układ optyczny jest dodatkowo chroniony przez stabilną głowicę obudowy.
- Łatwa obsługa za pośrednictwem trzech przycisków sterowania: włączanie/wyłączanie, tryb Tilt, tryb pracy ręcznej
- Szufladka na baterie – łatwa wymiana, również bezpośrednio na statywie.
- Duży zakres pracy z odbiornikiem z zestawu REC 160 RG – średnica do 600 m.
- Dwa zintegrowane z obudową gwinty $5/8"$.
- Stabilna walizka.



Wydajny partner w branży
wykończenia wnętrz.

Laser obrotowy LAR 350



Przykładowe zastosowania

- W trakcie **robót murarskich** – układanie warstwy wyrównawczej.
- W **budownictwie żelbetowym** – betonowanie fundamentów lub przygotowywanie ław drutowych.
- W **budownictwie konstrukcji metalowych** – wyrównywanie i stawianie dźwigarów stalowych podczas budowy hal.
- W **ogrodnictwie i architekturze krajobrazu** – tworzenie powierzchni ogrodowych, ścieżek i powierzchni brukowanych.
- W trakcie **robót ciesielskich** lub w budownictwie drewnianym – licowanie elewacji.
- W **budownictwie podziemnym** i w trakcie **układania przewodów rurowych** – ustawianie przewodów rurowych.

2-osiowy niwelator laserowy



Motion Control
Innowacyjne sterowanie ruchem

- Całkowicie zautomatyzowany, sterowany silnikiem laser obrotowy do zastosowań w poziomie i pionie oraz ręczne pochylenie w dwóch osiach.
- Innowacyjne sterowanie ruchem MOTION CONTROL – szybka, bezpieczna i komfortowa obsługa lasera poprzez obrót pilota zdalnego sterowania.
- Funkcja nachylenia DUAL SLOPE – regulacja pochylenia w dwóch osiach nawet o 5°.
- Funkcja SCAN do bezpośredniej pracy na widocznej linii laserowej.
- SECTION MODE – zakres pracy w trybie rotacyjnym z możliwością indywidualnego ograniczania. Promień lasera jest emitowany tylko w zdefiniowanym obszarze.
- System LED ASSIST – zapewnia łatwą obsługę i bezpieczeństwo pracy. Zintegrowane diody LED informują na przykład o tym, która oś jest lub zostanie pochylona.
- Funkcja MANUAL ALIGNMENT – nakierowywanie jednej osi w trybie pionowym.
- Opatentowany system STABILA PROTECTOR – perfekcyjna ochrona, nawet w razie upadku lasera ze statywu z maksymalnej wysokości 1,80 m.
- Wodo- i pyłoszczelny zgodnie ze stopniem ochrony IP 65.
- Maksymalny zakres pracy: do 800 m średnicy.

Laser obrotowy LAR 300

- Całkowicie zautomatyzowany, sterowany silnikiem laser obrotowy do zastosowań w poziomie.
- Natychmiast gotowy do pracy dzięki szybkiemu samoniwelowaniu w ciągu 10 sekund. Jakość i precyzja Made in Germany.
- Niezwykła wytrzymałość dzięki systemowi STABILA PROTECTOR – perfekcyjna ochrona, nawet w razie upadku lasera ze statywu z maksymalnej wysokości 1,80 m: podnieś, włącz, kontynuuj pomiar.
- Odporny na wysokie i niskie temperatury od -10°C do +60°C.
- Niezwykle łatwa obsługa: wystarczy nacisnąć jeden przycisk i można zaczynać.
- Szybkie korekty wysokości – bezpośredni odczyt odchylenia od płaszczyzny odniesienia na wyświetlaczu odbiornika z dokładnością do milimetra.
- Odbiornik z wizualnym i akustycznym naprowadzaniem na cel oraz dwoma wyświetlaczami.
- Gwint 5/8" do mocowania na statywie.
- Walizka do wygodnego transportu.

Przykładowe zastosowania


- W trakcie **robót murarskich** – układanie warstwy wyrównawczej.
- W **budownictwie żelbetowym** – betonowanie fundamentów.
- W trakcie **robót ciesielskich**, ewentualnie w **budownictwie drewnianym** – wyrównywanie wysokości wieńca.
- W **budownictwie podziemnym** i w trakcie **układania przewodów rurowych** – na przykład przy kopaniu rowów.
- W **ogrodnictwie** i **architekturze krajobrazu** – tworzenie powierzchni ogrodowych, ścieżek i powierzchni brukowanych.



Made in Germany



Do zastosowań w poziomie na zewnątrz budynków.



Ochrona na placu budowy: system **STABILA Protector**

Niezwykła wytrzymałość dzięki opatentowanemu w wielu krajach systemowi STABILA PROTECTOR – perfekcyjna ochrona, nawet w razie upadku lasera z maksymalnej wysokości 1,80 m*. Podnieś, włącz i kontynuuj pomiary z taką samą precyzją. (LAR 350, LAR 300)

* Przetestowano przy upadku ze statywu na podłoże typowe dla placów budowy

Zestawy dopasowane do wszystkich potrzeb



LAR 350, zestaw 9-częściowy
Nr art.: 19111
Laser obrotowy LAR 350, odbiornik REC 300 Digital, pilot zdalnego sterowania RC-LAR350, statyw budowlany BST-S, łała niwelacyjna NL, szyna kątowna 90°, okulary do pracy z laserem, płytka celownicza, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 4 x bateria AA 1,5 V



LAR 160, zestaw 5-częściowy
Nr art.: 19157
Laser obrotowy LAR 160, odbiornik REC 160 RG, okulary do pracy z laserem, płytka celownicza, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 2 x bateria AA 1,5 V



LAR 350, zestaw 7-częściowy
Nr art.: 19019
Laser obrotowy LAR 350, odbiornik REC 300 Digital, pilot zdalnego sterowania RC-LAR350, szyna kątowna 90°, okulary do pracy z laserem, płytka celownicza, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 4 x bateria AA 1,5 V



LAR 160, zestaw 7-częściowy
Nr art.: 19241
Laser obrotowy LAR 160, odbiornik REC 160 RG, statyw budowlany BST-S, łała niwelacyjna NL, okulary do pracy z laserem, płytka celownicza, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 2 x bateria AA 1,5 V



LAR 300, zestaw 3-częściowy
Nr art.: 19270
Laser obrotowy LAR 300, odbiornik REC 300 Digital, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 2 x bateria AA 1,5 V



LAR 160 G, zestaw 4-częściowy
Nr art.: 19240
Laser obrotowy LAR 160 G, odbiornik REC 160 RG, płytka celownicza, walizka, 2 x bateria D 1,5 V, 2 x bateria AA 1,5 V

Akcesoria opcjonalne



REC 300 Digital
Nr art.: 16957
Do laserów obrotowych z czerwonymi lub zielonymi promieniami laserowymi.



REC 160 RG
Nr art.: 19439
Do laserów obrotowych z czerwonymi lub zielonymi promieniami laserowymi.



AE-LAR350
Nr art.: 19036
Zestaw z akumulatorem litowo-jonowym do laserów LAR 350 i LAR 300.



AE-LAR160
Nr art.: 19433
Zestaw z akumulatorem litowo-jonowym do laserów LAR 160 i LAR 160 G.

Porównanie produktów

	LAR 160 *	LAR 160 G *	LAR 300 *	LAR 350 *
Parametry techniczne				
Dokładność niwelowania	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,1 mm/m
Zakres pracy z odbiornikiem z zestawu	Ø 600 m	Ø 600 m	Ø 800 m	Ø 800 m
Czas pracy	ok. 40 godzin	ok. 20 godzin	ok. 80 godzin	ok. 80 godzin
Klasa lasera	2	2	2	2
Funkcje ochronne				
Stopień ochrony	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
System STABILA PROTECTOR	—	—	1,80 m Ochrona przed upadkiem	1,80 m Ochrona przed upadkiem
Wyposażenie				
Odbiorniki	REC 160 RG	REC 160 RG	REC 300 Digital	REC 300 Digital
Opcjonalne akumulatory	Zestaw akumulatorowy AE-LAR160	Zestaw akumulatorowy AE-LAR160	Zestaw akumulatorowy AE-LAR350	Zestaw akumulatorowy AE-LAR350
Szyna kątowna 90°	—	—	—	✓
Okulary do pracy z laserem	✓	—	—	✓
Płytki celownicze	✓	✓	—	✓
Walizka	✓	✓	✓	✓
Zawiera baterie	✓	✓	✓	✓
Cechy szczególne				
	—	Technologia GREENBEAM	—	Motion Control: sterowanie ruchem
Funkcje lasera				
Funkcja pionu	✓	✓	✓	✓
Funkcja rotacji w poziomie	✓	✓	✓	✓
Funkcja rotacji w pionie	✓	✓	✓	✓
Funkcja punktu (ustawianie w jednej linii)	✓	✓	—	✓
Kąt prosty (90°)	✓	✓	—	✓
Funkcja linii w poziomie (skan)	—	—	—	✓
Funkcja linii w pionie (skan)	—	—	—	✓
Funkcja nachylenia	—	—	—	✓

* kompatybilny ze standardowymi sterownikami maszyn

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler, Germany
☎ +49 6346 309-0
☎ +49 6346 309-480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

Dobre narzędzia – dobra praca

Dokładny pomiar to jedna z najważniejszych zasad każdej pracy rzemieślniczej. Dlatego ważne jest, aby profesjonalści dysponowali takimi narzędziami pomiarowymi, na których dokładności mogą całkowicie polegać. Przy każdej pogodzie, w najtrudniejszych warunkach na budowie. Wytrzymałe i zawsze precyzyjne narzędzia, które są łatwe w użyciu. Dokładnie takie narzędzia pomiarowe projektuje i produkuje STABILA. Od 1889 roku.



Wszystkie produkty na stronie
www.stabila.com



Nasza infolinia pomocy technicznej służy wsparciem w razie wszelkich pytań związanych z wyborem oraz użytkowaniem produktów: wystarczy zadzwonić na numer +49 6346 309-0 lub przesłać wiadomość e-mail na adres info@stabila.de.
Z zastrzeżeniem pomyłek oraz zmian koloru, techniki i wyposażenia.