

STABILA®



How true pro's measure

2016/2017





Pentru toți cei care își iau munca în serios.

Profesioniștii adevărați măsoară cu STABILA.



STABILA – Așa măsoară adevărații profesioniști.

Calitatea măsurării decide calitatea lucrării. Din acest motiv meșterii au nevoie de aparate de măsurat pe a căror precizie se pot baza în totalitate – în pofida vremii și a celor mai dure condiții. STABILA fabrică încă din 1889 instrumente de măsurat robuste, concepute pentru utilizarea profesională, pe care le poate manevra imediat orice utilizator. Cine prețuiește calitatea, are încredere în STABILA.

STABILA® 

MADE IN GERMANY

WWW.STABILA.DE

Aparate de măsurat cu laser de la STABILA – economisesc timp și costuri, elimină erorile.

Aparate de măsurat cu laser pentru multiple domenii de utilizare

Aparatul de nivelat cu laser și aparatul cu laser pentru măsurare la distanță au devenit, datorită nivelului ridicat de precizie și a razei mari de acțiune, mijloace indispensabile pentru fiecare echipă în timpul construcției. Laserele rotative sunt recomandate, datorită domeniului de lucru de până la 500 m, pentru nivelarea precisă la distanțe mari. Cu ajutorul acestora se poate realiza o nivelare orizontală și verticală și se pot aplica înclinațiile. Laserele punctiforme și laserele liniare se utilizează, în schimb, în mod frecvent pentru măsurarea la distanțe mici. Pentru lucrul direct pe linii și puncte laser vizibile. Aparatele cu laser pentru măsurat la distanță reprezintă prima opțiune atunci când este vorba de măsurarea precisă, rapidă și simplă la distanță.



8–9 Diferitele funcții ale laserului

10–11 Laser rotativ

12–13 LAR 250

14–15 LAR 200

16–17 LAPR 150

18–19 Laserul punctiform și laserul liniar

20–21 LA 180 L

22–23 LAX 400

24–25 LAX 300

26–27 FLS 90

28–29 LA-5P

30–33 Accesorii | Rigla de nivelare | Stative

34–35 Aparat cu laser pentru măsurat la distanță

36–37 Descrierea funcțiilor

38–39 LD 520

40–41 LD 420 | LD 320

42–43 LD 250 BT | LD 220

Funcțiile laserului și spectrul de aplicații.

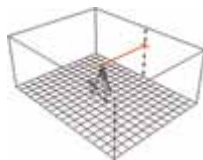
Aparatele de nivelat cu laser dispun de opt funcții laser care acoperă toate metodele de măsurare necesare în lucrările de construcție. Din acest motiv puteți utiliza metoda modernă de măsurare cu laser pentru o gamă extrem de largă de aplicații.

În calitate de specialist recunoscut pe plan internațional în domeniul instrumentelor de măsurat, STABILA fabrică aparatul corect pentru fiecare aplicație și pentru fiecare meșteșug.

Diferitele funcții ale laserului



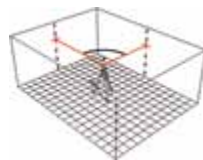
Funcția punct



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Raza laserului este orientată vertical și este vizibilă sub formă de punct pe suprafața vizată.	Orientarea liniară a elementelor de construcție, transferul nivelului de înălțime ...



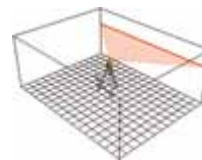
Unghi drept (90°)



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Razele laserului sunt difuzate la ununghi de 90°.	Montarea pereților despărțitori, marcarea planului la nivelul pardoselei, alinierea plăcilor de gresie pe pardoseală ...



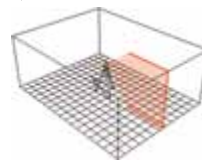
Funcția liniară orizontală



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Laserul transferă linia orizontală pe perete.	Placarea pereților cu faianță, transferul înălțimii la montarea prizelor, orientarea dulapurilor suspendate ...



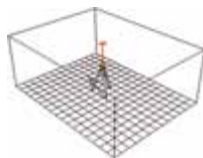
Funcția liniară verticală



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Laserul proiectează linia verticală pe podea, perete și tavan.	Montarea și orientarea pereților despărțitori, instalarea țevilor pentru încălzire, montarea benzilor luminoase ...



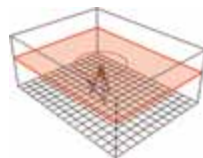
Funcția fir cu plumb



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Transmiterea unui punct definit de pe podea pe tavan.	Montarea structurilor de iluminat, determinarea punctelor de deschidere în tavan, orientarea elementelor de construcție ...



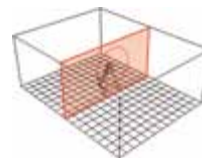
Funcția de rotire orizontală



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Raza laserului se rotește orizontal la 360° în jurul axei sale verticale.	Nivelarea fundației în timpul turnării betonului, montarea aleilor, a pavelor și suprafețelor pentru grădină, suspendarea tavanelor, ajustarea înălțimii în cazul ancorajelor circulare ...



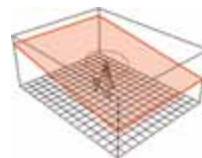
Funcția de rotire verticală



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Raza laserului se rotește vertical la 360° în jurul axei sale orizontale.	Montarea pereților prefabricați, nivelarea acoperirii fațadelor și a cofrajelor de lemn, transferul axelor ...



Funcția de înclinare



Funcție	Spectrul de aplicare, de ex.
Planul orizontal este înclinat în poziția dorită.	Montarea cu pantă a suprafețelor curților, parcarilor și teraselor, nivelarea intrărilor în garaje ...

Indicații de siguranță:

Expunerea accidentală, de scurt timp la razele laserului din clasa 2 (timp de expunere < 0,25 sec) nu este considerată nocivă. Evitați să priviți direct în laser, chiar dacă purtați ochelari de protecție. Dacă raza laserului cade totuși în ochi, închideți în mod intenționat ochii și întoarceți capul într-o altă direcție.



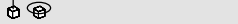
RAZA LASER
NU PRIVIȚI ÎN RAZA
CLASA LASERULUI 2



Laserul rotativ STABILA: nivelarea precisă a suprafețelor mari

Laserele rotative măsoară cu o precizie foarte mare și de aceea – la folosirea împreună cu un receptor – sunt cele mai recomandate pentru utilizarea la distanțe mari. Acestea oferă o funcționalitate ridicată și prezintă utilizări flexibile în exterior și interior.



Tip	Prezentare generală a laserului rotativ			
	LAR 250 Laser rotativ cu autonivelare	LAR 200 Laser rotativ orizontal cu autonivelare	LAPR 150 Laser rotativ cu balansare și autonivelare	
				
Funcții laser				
Laser clasa a	2	2	2	
Putere	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW	
Lungime undă laser	635 nm	650 nm	635 nm	
Domeniu de autonivelare orizontal + vertical	aprox. ± 5°	aprox. ± 5°	aprox. ± 1°	
Exactitate nivelare	± 0,1 mm/m	± 0,1 mm/m	± 0,2 mm/m (orizontal) ± 0,3 mm/m (vertical)	
Domeniu de lucru set receptor	Ø 350 m*	Ø 550 m*	Ø 240 m*	
Durata de funcționare	aprox. 120 ore	aprox. 120 ore	aprox. 80 ore	
Baterii incluse	2 x D 1,5 V	2 x D 1,5 V	2 x D 1,5 V	
Clasă de protecție	IP 65	IP 65	IP 54	
Conținutul livrării				
Laser	LAR 250	LAR 250	LAR 200	LAPR 150
Telecomandă	✓	✓	–	–
Receptor	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC 150
Unghi de 90°	✓	✓	–	–
Ochelari de vedere laser	✓	✓	–	✓
Țintă plană	✓	✓	–	✓
Cutie din material dur	✓	✓	✓	✓
Stativ construcții	–	BST-K-L	–	BST-K-M
Riglă de nivelare	–	NL	–	NL
Cod art.	17106/3	17203/9	17062/2	17658/7
				18458/2

* La 21 °C, în condiții atmosferice optime.

Robust, durabil, precis.

- Laser rotativ complet automat, motorizat.
- Robustețe extremă datorită sistemului de protecție patentat STABILA.
- 8 funcții care acoperă toate metodele de măsurare necesare în lucrările de construcție.
- Cu receptor REC 300 Digital: Citire directă a abaterii (în mm) de la domeniul de referință.
- Domeniu de lucru 350 m.
- Precizia de măsurare: $\pm 0,1 \text{ mm/m}$.
- Pentru utilizarea zilnică în condițiile dure de pe șantier.
- Etanș împotriva apei și prafului conform IP 65.

Cod art. 17106/3 17203/9*

* cu stativ pentru construcții și riglă de nivelare

Laser rotativ cu autonivelare LAR 250 cu receptor REC 300 Digital



Funcții laser

- Funcția punct
- Unghi drept (90°)
- Funcția liniară orizontală
- Funcția liniară verticală
- Funcția fir cu plumb
- Funcția de rotire orizontală
- Funcția de rotire verticală
- Funcția de înclinare

Aplicații recomandate

- Specialiști în ingineria civilă și pozarea conductelor
- Specialiști în amenajarea grădinilor și peisagistică
- Specialiști în construcții cu beton armat
- Specialiști în construcții fără mortar (finisări interioare)
- Montatori

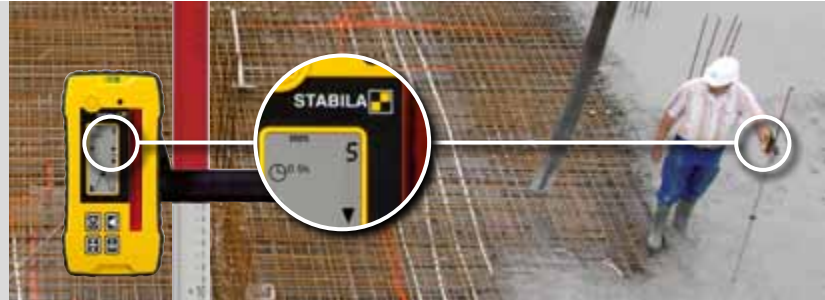
IP 65

Receptor REC 300 Digital:

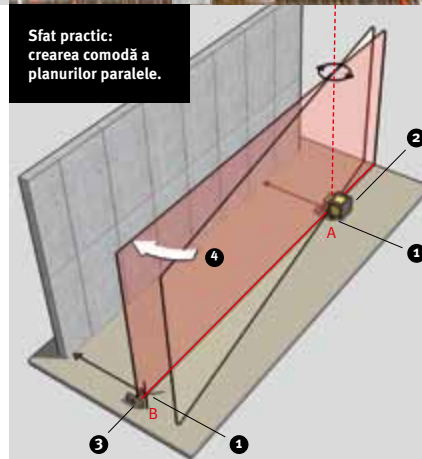
Cu acest receptor digital puteți citi toleranțele de referință în mm direct ca cifră pe display. O zonă de captare mai mare: 8 cm înălțime. Corectare rapidă și exactă a înălțimii datorită tehnicii de măsurare digitală pentru șantieri!



Mod înclinare: Nivelul de nivelare al aparatului STABILA LAR 250 poate fi înclinat cu telecomanda, într-o direcție la 5° .



Sfat practic:
crearea comodă a planurilor paralele.



Pentru aceasta aveți nevoie de LAR 250 cu telecomandă, un metru pliant și receptor REC 300 Digital.

- 1 Măsurați paralel distanțele A și B de la perete.
- 2 Poziționați laserul peste punctul de marcare A. Alinierea laserului pe nivel vertical.
- 3 Poziționați receptorul la punctul B.
- 4 Conectați punctele A și B: Rotiți planul vertical cu telecomanda în direcția receptorului.



Fiabil și pe cele mai mari distanțe.

Specialistul pentru aplicații orizontale în domeniul exterior:

- Laser rotativ complet automat, motorizat.
- Domeniul de lucru 550 m cu receptor REC 300 Digital.
- Utilizare simplă – un singur comutator.
- Extrem de robust datorită sistemului de protecție STABILA.
- Precizia de măsurare: $\pm 0,1 \text{ mm/m}$.
- Etanș împotriva apei și prafului conform IP 65.

Cod art. 17062/2

Laser rotativ orizontal cu autonivelare LAR 200 cu receptor REC 300 Digital



IP 65

Funcții laser

- Funcția fir cu plumb
- Funcția de rotire orizontală

Aplicații recomandate

- Specialiști în ingineria civilă și pozarea conductelor
- Specialiști în amenajarea grădinilor și peisagistică
- Zidar
- Specialiști în construcții cu beton armat
- Dulgher

STABILA

Lanțul de testare cvadruplu: extrem de robust.



1. Test de caz



2. Test apă



3. Test căldură



4. Test praf

Extrem de robust: Nu e nici o problemă dacă LAR 200 este izbit cu tot cu stativ: Îndreptați, deschideți, măsurați mai departe. Sistemul patentat de protecție de la STABILA protejează împotriva izbiturilor. **Etanș în ce privește apa și praful conform IP 65.** Asta spune totul. Bineînțeles că este rezistent și la căldură și la frig.

Utilizare facilă: un comutator – un buton – o funcție – autonivelare corespunzătoare. **Domeniu de lucru de 550 m:** Împreună cu receiverul de serie este o echipă de top pentru șantierele mari. **Un alt avantaj:** LAR 200 este compatibil cu comenzile mașinilor existente în comerț.



Domeniu de lucru de $\varnothing 550 \text{ m}$

Receptor REC 300 Digital:
Mai multe informații la pagina 30.

Funcții laser

- Funcția punct
- Unghi drept (90°)
- Funcția liniară orizontală
- Funcția liniară verticală
- Funcția fir cu plumb
- Funcția de rotire orizontală
- Funcția de rotire verticală

Aplicații recomandate

- Montator gresie / faianță
- Montatori de pardoseală
- Specialiști în construcții fără mortar (finisări interioare)
- Electrician
- Instalator



Laser rotativ cu balansare și autonivelare LAPR 150



Schimbare din poziția orizontală în poziția verticală: Rotire precisă cu 90° a întregii unități a prisme, în canalul de ghidare.



Compartiment baterie: Schimbare facilă, chiar direct pe stativ.

Rapid, multifuncțional, simplu.

- Fără timp de așteptare: Autonivelare rapidă datorită tehnologiei cu pendul adecvată utilizării pe șantier. Asigură o autonivelare mult mai rapidă decât un laser rotativ motorizat.
- Domeniu mare de lucru: 240 m cu receptor.
- Cele mai importante funcții laser îmbinate într-un singur aparat: Rotație orizontală și verticală, trei trepte de scanare, funcție fir cu plumb, unghi de 90°.
- Pendulul este protejat în timpul transportului cu ajutorul dispozitivului de blocare.
- Protejat în toate pozițiile datorită colierului metalic stabil și mantalei tip Softgrip care absoarbe șocurile.
- Precizia de măsurare orizontală: $\pm 0,2 \text{ mm/m}$, precizia de măsurare la utilizarea în poziție verticală: $\pm 0,3 \text{ mm/m}$.
- Clasă de protecție IP 54 (protecție împotriva prafului în interior. Protecție împotriva stropilor de apă din toate direcțiile).

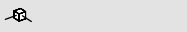
Cod art.	17658/7	18458/2*
----------	---------	----------

* cu stativ pentru construcții și riglă de nivelare

Laserul punctiform și laserul liniar STABILA: trasare și transfer precis și rapid

Laserul punctiform și laserul liniar sunt concepute pentru interior, atunci când este necesar lucrul pe o linie vizibilă sau pe un punct. Echipamentele compacte pot fi purtate de meșter asupra sa și au un domeniu de lucru de până la 30 m. În cazul laserelor liniare cu linii laser pulsate domeniul de lucru poate fi extins semnificativ prin folosirea unui receptor pentru linie.



Detalii laserul punctiform și laserul liniar										
Nivelă laser multilinii autonivelantă LA 180 L		Nivelă laser multilinii autonivelantă LAX 400			Laser autonivelant cu linii încrucișate și funcție de fir cu plumb LAX 300		Laser liniar pentru pardoseală FLS 90		Laser în 5 puncte cu autonivelare LA-5P	
										
										
2		2			2		2		2	
< 1 mW		< 1 mW			< 1 mW		< 1 mW		< 1 mW	
635 nm		635 nm			635 nm		635 nm		635 nm	
aprox. ± 5,0°		aprox. ± 4,0°			aprox. ± 4,5°		–		aprox. ± 4,5°	
± 0,07 mm/m		± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m		–		± 0,3 mm/m	
± 0,1 mm/m		± 0,2 mm/m			± 0,2 mm/m		–		–	
± 0,2 mm/m		± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m (sus) ± 0,4 mm/m (jos)		–		± 0,3 mm/m (sus) ± 0,4 mm/m (jos)	
± 0,2 mm/m		± 0,3 mm/m			–		± 0,3 mm/m		± 0,2 mm/m	
linie vizibilă 20 m*		linie vizibilă 20 m*			linie vizibilă 20 m*		linie vizibilă 15 m*		punct vizibil 30 m*	
până la 100 m**		–			–		–		–	
aprox. 20 ore		aprox. 10 ore			aprox. 20 ore		aprox. 20 ore		aprox. 20 ore	
4 x D 1,5 V		4 x AA 1,5 V			3 x AA 1,5 V		3 x AA 1,5 V		3 x AA 1,5 V	
IP 54		IP 54			IP 54		IP 54		IP 54	
LA 180 L		LAX 400	LAX 400	LAX 400	LAX 300	LAX 300	FLS 90		LA-5P	LA-5P
REC 410 Line RF cu suport		–	REC 220 Line	–	–	–	–		–	–
✓		✓	✓	✓	–	–	–		–	–
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
–		✓	✓	✓	✓	✓	–		✓	✓
–		–	–	–	✓	✓	✓		✓	✓
✓		✓	✓	✓	–	–	–		–	–
–		–	–	LT 30	–	LT 30	–		–	LT 30
18044/7		18702/6	18862/7	18863/4	18327/1	18482/7	18574/9		18328/8	18483/4

* În interior, în condiții tipice de lucru.
** Raza de acțiune atinge în linie dreaptă până la 100 m și în unghi de 45° față de axa aparatului 40 m.

Lucrări de proiectare mai rapide și mai precise ca niciodată.

- Nivelă laser multilinii autonivelantă pentru rezultate extraordinar de precise în munca dumneavoastră – comandă automată, acuratețe de $\pm 0,07$ mm/m.
- Funcție **AUTOALIGNMENT**: Receptorul comandă automat orientarea fină a laserului (până la 40 m) – transmiterea complet automată a axului și reglarea unghiului drept. Aliniere precisă, fără pierderea punctului de referință – fără erori de măsurare.
- Linii laser pulsate pentru măsurări exacte ale înălțimii cu ajutorul receptorului (până la 100 m) în interior și în exterior.
- Utilizare multilaterală: 3 linii verticale, 1 linie orizontală, funcție de verticalizare.
- Linii deosebit de exacte, vizibile pentru lucrări rapide, efective direct pe linia laserului – raza de acțiune până la 20 m în interior.
- Formă unică a carcasei pentru poziționarea în colțurile camerei și pe canturi (de ex. placă de beton) – verificarea rapidă a unghiului drept.
- Îmveliș Softgrip care absoarbe șocurile.
- Set vast de accesorii: placă-țintă mică și mare, ochelari de vedere laser, geantă de transport.
- Disponibil opțional: unitate cu acumulatori.

Cod art. **18044/7**

STABILA 

Nivelă laser multilinii autonivelantă LA 180 L

Funcții laser

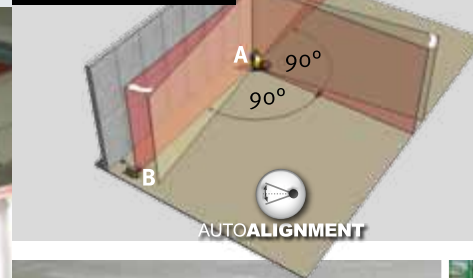
- Funcția liniară orizontală
- Funcția liniară verticală
- Unghi drept (90°)
- Funcția fir cu plumb

Aplicații recomandate

- Zidar
- Specialiști în construcții cu beton armat
- Specialiști în construcții fără mortar (finisări interioare)
- Muncitor construcții metalice
- Dulgher



Sfat practic:
reglarea perfectă a
unghiului drept.



Receptor REC 410 Line RF: conceput special pentru laserul LA 180 L. Receptorul primește liniile laser pulsate și comandă automat orientarea fină a laserului.

Cu cele trei linii laser verticale ale LA 180 L pot fi alinate axele și în același timp pot fi create încăperi dreptunghiulare:

- 1 Măsurați paralel de la perete punctele de marcat A și B.
- 2 Poziționați nivela laser pe punctul de marcat A, receptorul pe punctul de marcat B.
- 3 Aliniați manual grosier nivela laser.
- 4 Prin apăsarea butonului de pe receptor se unesc automat punctele A și B. Planurile verticale se aliniază automat.



Transmiterea axelor – de la baliză pe placa de fundare. Prin apăsarea unui buton linia laser verticală este orientată până la 40 m complet automat.

Accesorii opționale



Suport țăruși de trasare SR 100: suport robust pentru utilizarea pe țărușii de trasare (Cod art. 18904).



Unitate acumulator AE-LA180L: acumulator NiMH puternic pentru perioade lungi de utilizare (Cod art. 17934).

Nivela laser profesionistă pentru amenajări interioare.

- O linie orizontală la 360° pentru marcarea, alinierea și nivelarea în întreaga încăpere.
- **ALINIERE MANUALĂ:** Două linii verticale formează un unghi de 90°. Ajustarea fină se realizează cu ajutorul butonului rotativ de pe carcasă. Liniile laser pot fi pivotate la o poziție țintă, fără a pierde poziția punctului de verticalizare. Ideal pentru așezarea precisă a pereților despărțitori cu profiluri U.
- Optim pentru lucrări direct pe liniile laser. Pentru transferul layoutului de la pardosea la tavan. Pentru o verticalizare rapidă și precisă.
- Liniile laser foarte deschise, fine și curate. Raza de acțiune a liniei vizibile 20 m.
- Cap de carcasă robust din aluminiu pentru protecția opticilor orizontale a laserului.
- Înveliș STABILA Softgrip care absoarbe șocurile.
- Clasa de protecție IP 54 (Protecție împotriva depunerilor de praf din interior. Protecție împotriva stropilor de apă din toate direcțiile).
- Liniile laser pulsate pentru lucrări la distanțe mari: Cu receptor linii REC 220 Line până la 40 m (raza de acțiune).

Cod art. 18702/6 18862/7* 18863/4**

* cu receptor
** cu trepid telescopic pentru laser

STABILA



Nivelă laser multiliniilor autonivelantă LAX 400



Funcții laser

- Funcția liniară orizontală
- Funcția liniară verticală
- Unghi drept (90°)
- Funcția fir cu plumb

Aplicații recomandate

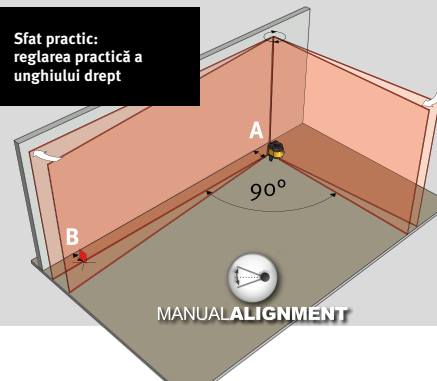
- Specialiști în construcții fără mortar
- Montator gresie / faianță
- Electrician
- Instalator
- Tâmplar / dulgher



ALINIERE MANUALĂ pentru pivotarea precisă a unghiului drept



Cu ajutorul butonului rotativ de pe carcasă, nivela laser este pivotată manual pe marcaj sau pe profilul U și astfel este reglat unghiul drept.



Sfat practic: reglarea practică a unghiului drept

Cu cele două linii laser verticale ale LAX 400 pot fi determinate încăperi în unghi drept.

- 1) Măsurați paralel de la perete punctele de marcaj A și B.
- 2) Poziționați nivela laser pe punctul de marcaj A, placa țintă pe punctul de marcaj B.
- 3) Aliniați grosier nivela laser.
- 4) Cu ajutorul butonului rotativ de pe carcasă, nivela laser este pivotată manual pe marcaj și astfel este reglat unghiul drept.



1)



2)



3)

- 1) Poziție de parcare.
- 2) Carcasa cu mâner în formă de U pivotantă la 360°.
- 3) Cu ajutorul piciorului extensibil, nivela laser este reglabilă pe înălțime. Suprafața de atașare facilitează poziționarea nivela laser de ex. pe profiluri U.

Marcajele pe podea, perete și tavan sunt desenate concomitent.

- O linie orizontală, o linie verticală, puncte de nivelă sus și jos cu piciorul extensibil.
- Optim pentru lucrul direct pe liniile de laser. Pentru transferul layoutului de la podea la tavan. Pentru alinierea rapidă și precisă.
- Liniile de laser foarte deschise, fine și precise.
- Laserul poate fi rotit în carcasă la 360°.
- Îmbrăcăminte care absoarbe șocuri STABILA Softgrip.
- Clasă de protecție IP 54 (protecție împotriva prafului în interior. Protecție împotriva stropilor de apă din toate direcțiile).
- Poziție parcare: Protecție optimă a opticii împotriva prafului și zgârieturilor prin întoarcerea în U.
- Liniile laser pulsate pentru lucrări la distanțe mari: Cu receptor linii REC 220 Line până la 80 m (raza de acțiune).

Cod art. 18327/1 18482/7*

* cu trepid telescopic pentru laser

STABILA



Laser autonivelant cu linii încrucișate și funcție de fir cu plumb LAX 300



Funcții laser

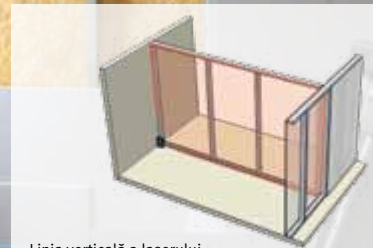
- Funcția liniară orizontală
- Funcția liniară verticală
- Funcția fir cu plumb

Aplicații recomandate

- Electrician
- Montator gresie / faianță
- Specialiști în construcții fără mortar
- Montator ferestre
- Tâmplar / dulgher



- 1) Poziție de parcare. 2) Laserul poate fi rotit în carcasă la 360°. 3) Cu ajutorul piciorului extensibil, nivela laser este reglabilă pe înălțime.



Linia verticală a laserului acoperă aproape întreg spațiul.

Acum linii laser vizibile până la 15 m la nivelul pardoselii.

Laserul manual permite efectuarea deosebit de rapidă și curată a lucrărilor – fie că este vorba de placarea cu gresie, montarea parchetului, a plăcilor laminate, a covoarelor, sau a pardoselii din PVC. Noul sistem optic pentru pardoseală de la STABILA focalizează liniile laser și le reflectă în lungul suprafeței pardoselii. Aceasta asigură o vizibilitate optimă – cu precizia unui ac, până la 15 m. La apăsarea butonului, linii laser drepte într-un unghi perfect de 90°.

Creșteți productivitatea:

- Verificare exactă a unghiului pereților.
- Trasare rapidă a planurilor.
- Lucrul direct pe linia laser asigură mai multă precizie și economisește timp.
- Plăcile de gresie pot fi aliniate exact 100 %.
- Liniile marcate cu sfoară de trasat sunt acoperite sau dispar înainte de efectuarea lucrării – liniile laser rămân în permanență vizibile.

Cod art. **18574/9**

STABILA 

Laser liniar pentru pardoseală FLS 90

Funcții laser

- Unghi drept (90°)

Aplicații recomandate

- Montator gresie / faianță
- Montatori de pardoseală
- Specialiști în construcții fără mortar



Soțul mobil inovator

Pe suprafețe plane: Cârlișele de poziționare orientate în sus. Laserul poate fi utilizat pentru orice lucrări de proiectare.

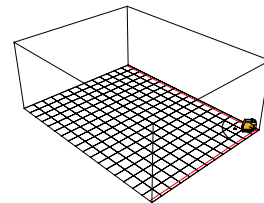


Pe plăci de gresie: Cârlișele de poziționare orientate în jos. Soțul mobil este așezat exact pe o placă de gresie și transpune unghiul de 90° în încăpere.



Cu ajutorul laserului liniar pentru pardoseală FLS 90 se poate lucra direct pe linia laser – astfel se economisește timp și se conferă precizie lucrării.

Laserul liniar pentru pardoseală FLS 90 de la STABILA poate fi poziționat optim în colțurile încăperilor, obținându-se astfel un unghi exact de 90° ($\pm 0,3 \text{ mm/m}$).



Linii laser pulsate pentru lucrări la distanțe mari: Cu receptor linii REC 220 Line până la 100 m (raza de acțiune).



Soțul mobil: Soțul inovator cu cârlige de poziționare facilitează extrem de mult orientarea laserului liniar pentru pardoseală FLS 90 de la STABILA pe plăcile de gresie.



Procesare perfectă a unghiurilor de 90°.

- 5 puncte laser: Nivelă în sus și jos cu picior extensibil și 3 puncte orizontale, care reprezintă două unghiuri de 90°.
- Optim pentru crearea și finisarea unghiurilor drepte. Pentru transferul rapid al layoutului de la podea pe tavan, atât pentru pereți drepecți sau curbați. Pentru alinierea rapidă și precisă.
- Prin întoarcerea de 90° pot fi aliniate în același timp axe și două unghiuri drepte – de exemplu pentru layoutul în construcțiile uscate.
- Puncte de laser foarte ușor vizibile, deschise la culoare și fine. Distanță punct vizibil 30 m.
- Îmbrăcămintă care absoarbe șocuri STABILA Softgrip.
- Clasă de protecție IP 54 (protecție împotriva prafului în interior. Protecție împotriva stropilor de apă din toate direcțiile).
- Poziție parcare: Protecție optimă a opticii împotriva prafului și zgârieturilor prin întoarcerea în U. Comutatoare suplimentare de protecție pentru punctele laterale orizontale.

Cod art. 18328/8 18483/4*

* cu trepid telescopic pentru laser



Laser în 5 puncte cu autonivelare LA-5P

Funcții laser

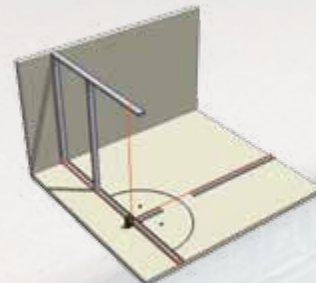
- Funcția punct
- Unghi drept (90°)
- Funcția fir cu plumb

Aplicații recomandate

- Specialiști în construcții fără mortar (finisări interioare)
- Muncitor construcții metalice
- Șef de echipă / maistru
- Montatori



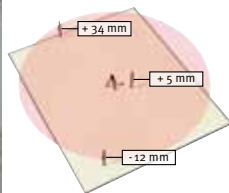
- 1) Poziție de parcare. 2) Laserul poate fi rotit în carcasă la 360°. 3) Cu ajutorul piciorului extensibil, nivela laser este reglabilă pe înălțime.



Lucru direct pe profilele U prin picior reglabil pe înălțime.

Accesorii laser

Receptor



Receptor REC 300 Digital: Măsoari inteligent – lucrezi eficient.

Afișare în cifre a abaterilor de referință în mm.

Puteți citi direct în cifre abaterile de la înălțimea de referință. În acest fel corecți de ex. mult mai repede și mai precis montarea popilor și nivelul betonului. Nu se poate regla receiverul pe placa de măsurare.



Tehnică de măsurare confortabilă.

Simbolurile în trepte indică la ce distanță sunteți față de înălțimea de referință, dacă sunteți prea sus sau prea jos. Două trepte de sensibilitate facilitează direcționarea pe distanță lungă și scurtă. Dacă activați suplimentar și semnalul acustic puteți alege între două intensități ale volumului.



Cod art. 16957/2

STABILA



Receptor REC 220 Line

Pentru lucrări la distanțe mari sau în cazul luminii de interior deschise. Pentru toate nivelele laser STABILA cu linii laser pulsate: LAX 300, LAX 400, FLS 90.



Cod art. 18643/2

Receptor REC 150

STABILA REC 150 este un receptor ușor de folosit pentru înregistrarea rapidă a nivelelor laser rotative.



Cod art. 18642/5

Riglă de nivelare

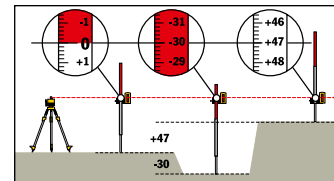
Rigla de nivelare **NL** din aluminiu eloxat. Pentru toate receptoarele laser STABILA și receiveere. Extindere până la 240 cm, scala în mm, împărțire în ± 50 -cm. Cu sănii de reglaj pentru lizibilitate optimă și determinare rapidă și ireproșabilă a înălțimii.

Cod art. 07468/5



Laserul rotativ, receiverul, telecomanda și lata de nivelare fac o echipă ce nu poate fi bătută. Pentru ca o persoană să poată nivela repede și sigur la mare distanță. Munca este ușurată în special cu lata de nivelare STABILA NL:

1. Se poziționează NL la o pe raza laser.
1. Se poziționează NL la o pe raza laser.
2. Prin împingerea receiverului pe lata de nivelare receptorul este adus la un nou punct de măsurare.
3. Pe scala NL se poate citi acum diferența de înălțime $\pm$.



Trepied telescopic pentru laser

LT 30 Trepied telescopic pentru laser

Poziționare variabilă a laserului la înălțimea de lucru dorită.

Înălțime: 20 – 365 cm
Greutate: 2,7 kg

Cod art. 18238/0



Stative

Stativul este unul dintre cele mai importante instrumente suplimentare la lucrările cu aparate cu laser. Cu ajutorul unui stativ și a unui aparat cu laser montat deasupra aveți posibilitatea – în funcție de tipul și înălțimea construcției stativului – să nivelați orizontal toate înălțimile de aprox. 70 cm până la 300 cm. Stativele moderne sunt fabricate din aluminiu și de aceea sunt foarte ușoare și în același timp stabile. Sistemul de blocare rapidă permite o orientare rapidă a stativului pe suprafețe neplane. Stativele pentru construcții cu coloană curbă au picioarele stativului cu cârlig cu crampon și capac rotativ din cauciuc dur pentru protecție împotriva zgârieturilor în timpul utilizărilor în interior.



BST-S

Stativ construcții cu opritor, închidere rapidă și centură.
Înălțime: aprox. 100 – 160 cm
Filet: 5/8"
Greutate: 4,8 kg

Cod art. 18456/8



BST-K-M

Stativ construcții cu coloană curbă cu pernă de aer, opritor și închidere rapidă.
Înălțime: aprox. 69 – 170 cm
Filet: 5/8"
Greutate: aprox. 6,0 kg

Cod art. 18195/6



BST-K-L

Stativ construcții cu coloană curbă cu pernă de aer, opritor și închidere rapidă.
Înălțime: aprox. 98 – 220 cm
Filet: 5/8"
Greutate: aprox. 6,5 kg

Cod art. 18194/9



BST-K-XL

Stativ construcții cu coloană curbă cu pernă de aer, scală metrică, opritor și închidere rapidă.
Înălțime: aprox. 118 – 300 cm
Filet: 5/8", Greutate: aprox. 7,3 kg

Cod art. 18560/2



Consolă nivelare NK 100

Ideal pentru interioare:
Consolă nivelare cu reglare pe înălțime (suport de perete) pentru laser rotativ. Se agață cu șine profil sau cui. Spectrul de aplicare: Agățare tavane, turnare strat nivelare.

Cod art. 15971/9

Pur și simplu
indispensabil:
Aparat cu laser
pentru măsurat la
distanță STABILA

De la măsurarea pe șantier până la controlul cantităților la recepție – măsurarea cu tehnica de măsurare la distanță cu laser este omniprezentă în construcții. Avantajele sunt evidente: precizie de măsurare extrem de ridicată chiar și la distanțe lungi, economie de timp și bani, multiple informații suplimentare privind măsurarea fără eforturi suplimentare.



Tip
Laser clasa a
Putere
Lungime undă laser
Acuratețe*
Domeniu de măsurare*
Durata de funcționare
Baterii incluse
Bluetooth
Senzor de înclinație
Dispozitiv digital de căutare a țintei
Funcții
Clasă de protecție
Conținutul livrării
Laser
Baterii
Geantă cu curea
Curea pentru mână
Cod art.

Prezentare generală a aparatului cu laser pentru măsurat la distanță				
LD 520 Aparat cu laser pentru măsurat la distanță	LD 420 Aparat cu laser pentru măsurat la distanță	LD 320 Aparat cu laser pentru măsurat la distanță	LD 250 BT Aparat cu laser pentru măsurat la distanță	LD 220 Aparat cu laser pentru măsurat la distanță
				
2	2	2	2	2
< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW
635 nm	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm
± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm	± 3,0 mm
0,05 – 200 m	0,05 – 100 m	0,05 – 60 m	0,2 – 50 m	0,2 – 30 m
până la 5.000 de măsurători	până la 5.000 de măsurători	până la 5.000 de măsurători	până la 5.000 de măsurători	până la 5.000 de măsurători
2 x AA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA
Bluetooth® Smart (4.0)	–	–	Bluetooth® Smart (4.0)	–
± 180°	–	–	–	–
✓	–	–	–	–
18 funcții	12 funcții	8 funcții	4 funcții	4 funcții
IP 54	IP 65	IP 40	IP 54	IP 54
LD 520	LD 420	LD 320	LD 250 BT	LD 220
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	–	–
✓	✓	✓	–	–
18562/6	18378/3	18379/0	18817/7	18816/0

* Condiții favorabile: țintă albă și cu reflectare difuză (perete vopsit alb), lumină de fundal slabă, temperaturi moderate



Aparat cu laser pentru măsurat la distanță: Descrierea funcțiilor

1) Măsurarea lungimii.

2) Măsurarea suprafeței.

3) Măsurarea volumului.

4) Măsurare durată.

5) Redarea unui lanț de măsurări.

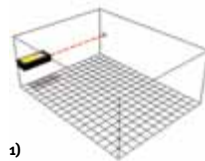
6) Funcția Pitagora 1: Determinarea unei linii cu două măsurători ajutatoare.

7) Funcția Pitagora 2: Determinarea unei linii cu trei măsurători ajutatoare.

8) Tracking minim: Cu o măsurare minimă a duratei se stabilește distanța cea mai scurtă dintre două puncte.

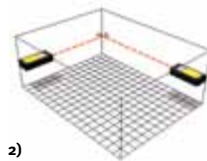
9) Tracking maxim: Măsurare continuă, pentru stabilirea de ex. a diagonalei maxime.

10) Timer: Funcția de declanșare automată, de ex. pentru măsurarea fără vibrații de pe stativ.



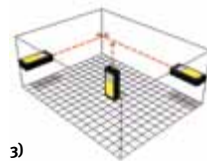
1)

LD	220	250	320	420	520
----	-----	-----	-----	-----	-----



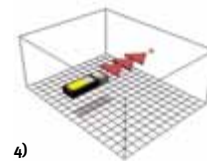
2)

LD	220	250	320	420	520
----	-----	-----	-----	-----	-----



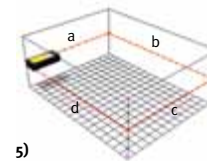
3)

LD	220	250	320	420	520
----	-----	-----	-----	-----	-----



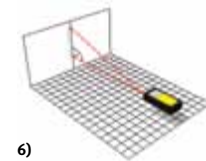
4)

LD	220	250	320	420	520
----	-----	-----	-----	-----	-----



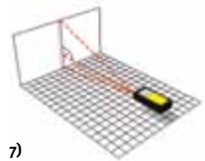
5)

LD	-	-	-	420	520
----	---	---	---	-----	-----



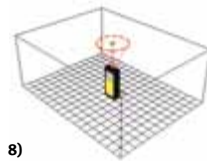
6)

LD	-	-	320	420	520
----	---	---	-----	-----	-----



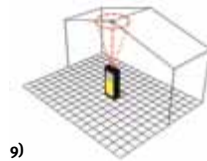
7)

LD	-	-	320	420	520
----	---	---	-----	-----	-----



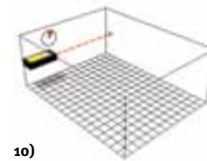
8)

LD	-	-	320	420	520
----	---	---	-----	-----	-----



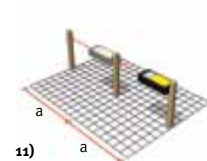
9)

LD	-	-	320	420	520
----	---	---	-----	-----	-----



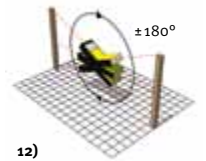
10)

LD	-	-	-	420	520
----	---	---	---	-----	-----



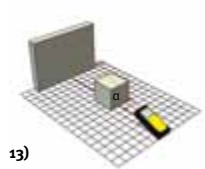
11)

LD	-	-	-	420	520
----	---	---	---	-----	-----



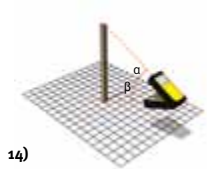
12)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----



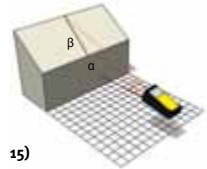
13)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----



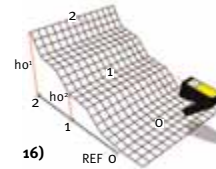
14)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----



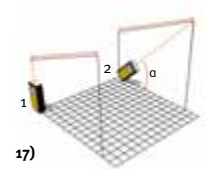
15)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----



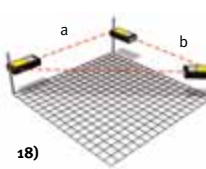
16)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----



17)

LD	-	-	-	420	520
----	---	---	---	-----	-----



18)

LD	-	-	-	-	520
----	---	---	---	---	-----

11) Trasare distanțe.

12) Măsurarea oblicității: Senzorul de oblicitate măsoară înclinațiile între $\pm 180^\circ$.

13) Măsurarea indirectă a distanței: Permite măsurarea unei distanțe orizontale ce nu poate fi măsurată în mod direct.

14) Măsurarea indirectă a înălțimii: Determinarea unei înălțimi (de ex. a unei clădiri), care nu prezintă niciun punct adecvat de reflexie.

15) Măsurarea obiectelor înclinate: Permite măsurarea unei distanțe înclinate ce nu poate fi măsurată în mod direct (de ex. panta unui acoperiș).

16) Măsurarea profilului de înălțime: Stabilește diferența de înălțime dintre un punct de referință și puncte măsurate.

17) Măsurare trapez: Facilitează măsurarea înclinată a distanțelor fără acces direct.

18) Măsurarea suprafeței triunghiului: Calculează suprafața unui triunghi prin intermediul măsurării articulației triunghiulare.



Dispozitiv digital de căutare a țintei. Modul inteligent de a măsura.

- Dispozitiv digital de căutare a țintei cu zoom 4X pentru măsurători până la 200 m.
- Afișaj color 2,4".
- Rezoluție înaltă – imagine foarte bine focalizată chiar și în condiții de lumină puternică.
- Bluetooth® Smart (4.0) permite schimbul simplu de date, de exemplu, cu un iPhone sau iPad.
- Cu ajutorul noii aplicații **STABILA Measures** transferați rezultatele măsurătorilor direct în fotografii sau schițe.
- Senzor de înclinare 360°: pentru măsurări flexibile din orice poziție (afișare $\pm 180^\circ$).
- Calculator integrat: Astfel valorile măsurate pot fi înmulțite cu sau împărțite la constantele introduse (de ex. salariul tarifar sau costurile materialelor). Astfel obțineți valori de calcul utilizabile și puteți întocmi oferte semnificative la fața locului.
- Pachet amplu de funcții.
- Precizie profesională de măsurare: tipică $\pm 1,0$ mm.
- Clasă de protecție IP 54 (protecție împotriva prafului în interior. Protecție împotriva stropilor de apă din toate direcțiile).
- Carcasă robustă, rezistentă la șocuri cu câptușeală care absoarbe șocuri STABILA Softgrip.

Cod art. 18562/6

STABILA

Aparat cu laser pentru măsurat la distanță LD 520



În reticul: localizare exactă a țintei
chiar și în condiții de soare puternic.

- Extrem de practic în caz de soare puternic și pe distanțe mari: Astfel economisiți efortul de a căuta micul punct laser roșu.
- Cu afișajul mare, color al camerei puteți orienta aparatul LD 520 clar pe punctul țintă.
- Cu ajutorul funcției de zoom 4x puteți mări sau micșora imaginea.
- Cu ajutorul reticulului vizați punctul țintă. Distanța este măsurată cu precizie.
- Puteți regla luminozitatea afișajului în funcție de lumina ambientală.
- Senzorul de lumină reglează automat luminozitatea afișajului. Astfel se protejează bateriile.

Datele referitoare la raza de acțiune și precizie îndeplinesc cerințele noii directive ISO 16331-1.



Utilizați pe șantier accesorii mobile precum iPhone sau iPad? În acest caz veți fi uimit de noile posibilități: Tehnologia Bluetooth® Smart (4.0) integrată permite transferul fără cablu al datelor măsurătorilor dumneavoastră de la LD 520.

Pentru iPhone-ul sau iPad-ul dumneavoastră am conceput aplicația gratuită **STABILA Measures**, cu ajutorul căreia puteți întocmi planurile încăperilor și obiectelor sau chiar puteți întocmi rapid schițe manuale, putând introduce direct măsurile.

Datele măsurate pot fi transferate simplu și în fotografiile de pe șantier. Astfel puteți documenta totul direct la fața locului și puteți comunica prin smartphone cu echipa dumneavoastră.



Geniul măsurării

LD 420 poate fi utilizat flexibil. Salvați constantele Dvs. personale – de exemplu costurile pentru o oră de muncă, prețul pe metrul pătrat al unui material-, după care măsurați încăperile, calculați cu ajutorul constantelor Dvs. costurile și prezentați extrem de rapid oferta Dvs.

- În cazul multor funcții (Pitagora, suprafață, volum etc.) puteți accesa informații suplimentare: de ex. circumferință, suprafețe de perete și tavan.

- Execuție adecvată pentru șantier: Noul LD 420 este protejat de apă și praf conform IP 65 și are o carcasă rezistentă la șocuri cu îmbrăcăminte rezistentă la șocuri STABILA Softgrip.

- Precizia de măsurare: tipică $\pm 1,0$ mm.

- Raza de acțiune: tipic 0,05 – 100 m.

Cod art. **18378/3**



Datele referitoare la raza de acțiune și precizie îndeplinesc cerințele noii directive ISO 16331-1.

STABILA



Aparat cu laser pentru măsurat la distanță LD 420



Geantă cu cureauă pentru transportul confortabil.

IP 65



Aparat cu laser pentru măsurat la distanță LD 320



Geantă cu cureauă pentru transportul confortabil.

Clasa compactă

Are tot ce îi trebuie unui meșter din punct de vedere al măsurării pe șantier.

- Măsurători rapide – funcții de măsurare ușor de utilizat.

- Lizibilitate bună, cu cifre mari și ecran iluminat.

- Carcasă rezistentă la șocuri cu îmbrăcăminte care absoarbe șocuri STABILA Softgrip.

- Precizia de măsurare: tipică $\pm 1,5$ mm.

- Raza de acțiune: tipic 0,05 – 60 m.

Cod art. **18379/0**



Datele referitoare la raza de acțiune și precizie îndeplinesc cerințele noii directive ISO 16331-1.

Măsurare simplă - înregistrare inteligentă

- Nivelă laser compactă, simplu de folosit cu tehnologie Bluetooth® Smart 4.0 integrată, permite transmiterea fără cablu a datelor măsurate de la nivela laser la smartphone sau tabletă.
- Aplicație gratuită STABILA Measures pentru transmiterea datelor de măsurare direct pe fotografiile de pe șantier sau planuri.
- 4 funcții de măsurare de bază: lungime, suprafață, volum și măsurarea duratei.
- Nivela laser furnizează rezultate de măsurare rapide și vă sprijină în munca zilnică, de exemplu la determinarea necesarului de material.
- Ușor de citit datorită numerelor mari și a afișajului cu lumină.
- Carcasă rezistentă la lovituri cu înveliș STABILA Softgrip care absoarbe șocurile.
- Construit pentru măsurări de până la 50 m.

Cod art. **18817/7**



Datele referitoare la raza de acțiune și precizie îndeplinesc cerințele noii directive ISO 16331-1.

STABILA 

Aparat cu laser pentru măsurat la distanță LD 250 BT



NOU

Aparat cu laser pentru măsurat la distanță LD 220



NOU



Măsurare cât se poate de simplă

- Nivelă laser compactă, ușor de operat cu 4 funcții de bază pentru măsurare: lungime, suprafață, volum și măsurare continuă.
- Nivela laser furnizează rezultate de măsurare rapide și vă sprijină în munca zilnică, de exemplu la determinarea necesarului de material.
- Lizibilitate bună datorită cifrelor mari.
- Carcasă rezistentă la lovituri cu înveliș STABILA Softgrip care absoarbe șocurile.
- Construit pentru măsurări de până la 30 m.

Cod art. **18816/0**



Datele referitoare la raza de acțiune și precizie îndeplinesc cerințele noii directive ISO 16331-1.

Aici puteți afla de ce nivelele cu bulă de aer de la STABILA sunt nivele speciale cu bulă:

Cea mai bună calitate rentează. Mai devreme sau mai târziu.

Fiecare meșter știe că în construcții nu este întotdeauna totul neted. Ce bine este atunci când te poți baza pe unelte care nu eșuează nici în caz de urgență. Imaginați-vă că nivela dumneavoastră cu bulă de aer cade de pe o scelă și după un impact atât de puternic, măsoară încă la fel de precis ca în prima zi. Aceasta este calitatea STABILA! Căci nivelele cu bulă de aer de la STABILA sunt concepute cu o nivelă fixă încorporată prin turnare care măsoară cu o precizie la fel de mare și în cazul solicitărilor puternice – nu este necesară reajustarea. De aceea meșterii din lumea întreagă au încredere în nivelele noastre cu bulă de aer. La STABILA fiecare meșter găsește nivela potrivită: în funcție de dorință și aplicație – ușoară sau robustă, scurtă sau lungă, până la nivele speciale create special pentru o anumită meserie.



46–47 Prin ce se recunoaște o nivelă cu bulă de aer bună?

Nivele cu bulă de aer

- 48–49** Tip R 300
- 50–51** Seria 196
- 52–53** Seria 96
- 54–55** Seria 196 electronic IP 65
- 56–57** Seria 80 A
- 58–59** Seria 70
- 60–61** Seria 106 T
- 62–63** Tip 80 T
- 64–65** Tip 80 M Installation
- 66–67** Tip 70 electric
- 68–69** Seria Pocket
- 70–71** Seria 81 S

**10 ani
GARANȚIE**

Consultați declarația de garanție de pe verso.

Nivelele cu bulă de aer STABILA – principiul fundamental al preciziei:

Ajustate cu precizie milimetrică și bine fixate

În cazul nivelelor STABILA cu bulă de aer, în procesul de producție, nivelele, suporturile de fixare a nivelei și suprafețele de măsurare ale profilului sunt ajustate la o compatibilitate perfectă și sunt bine îmbinate cu rășină sintetică. Doar astfel se garantează că toate componentele sunt bine ajustate și fixate și nivela cu bulă de aer poate oferi măsurători precise chiar și după mulți ani.



Precizie 100 % – cu o exactitate de durată.

Astfel obținem o precizie de durată:

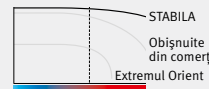


Tehnologia de montare STABILA:

Tehnologia specială de montare asigură precizie de durată. Cele trei elemente sunt îmbinate pentru totdeauna printr-un proces special de turnare. Astfel vă puteți baza pe nivela dumneavoastră cu bulă de aer o viață întreagă. Acesta rămâne precisă ca în prima zi. Fără reajustare, fără îndoieli. Întotdeauna măsurări precise – chiar și în cele mai dure condiții pe șantier.

Nivele:

Contururi interioare extrem de precise. Inele de citire inoxidabile, încastate. Fără înclinare a bulei prin încărcare statică sau influență mecanică. Lichid fluorescent în fiole cu rezistență crescută la radiațiile UV.



Protecție la temperatură:

Nivelele noastre cu bulă de aer sunt extrem de rezistente la temperatură. Garantăm o citire exactă la temperaturi între -20°C și +50°C trebuie să fie posibilă citirea exactă.

Astfel obținem o manipulare optimă:

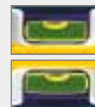


Profile:

Profilul reprezintă o extindere a nivelei. De aceea trebuie să fie prelucrat din material nedeformabil și rezistent. Suprafața acoperită cu pulbere este robustă și ușor de curățat.

Poziția normală / poziția răsturnată:

Numai nivelele cu bulă de aer ale căror fiole sunt potrivite pentru poziția inversă pot indica în această poziție măsurătorile cele mai sigure.



Suprafețele de măsurare:

În funcție de execuție, o nivelă cu aer este dotată cu una sau două suprafețe de măsurare. Suprafața de măsurare suplimentară crește posibilitățile de utilizare.

Capace de protecție:

Pentru a proteja suprafețele de măsurare, se montează la capete capace de protecție din plastic rezistent.



Sistem magnetic:

Geomagneți cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.



Scurtă descriere: Tip R 300

- Extrem de rezistent: Profil cu 5 camere în formă de R fără deformare.
- Extrem de durabil: Suprafață de măsurare foarte lată (4 cm).
- Măsurare exactă: Trei canturi de măsurare sigure pe toată lungimea.
- Extrem de ușor de manipulat: Mână curentă cu spațiu de degete pe toată lungimea.
- Precizie mare de măsurare. 0,5 mm/m în poziție normală și rotită.
- Două suprafețe de măsurare acoperite.
- Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.
- Capacele de protecție detașabile facilitează așezarea direct în colț.
- Capacele de protecție care absorb șocurile protejează profilul nivelei cu bulă de aer în cazul căderii.
- 10 ani garanție.

Tip R 300

Tip

Precizie în poziție normală

Precizie în poziție răsturnată

Suprafețe de măsurare

Tipul nivelei

Capace de protecție

Lungime / Cod art.

61 cm*

81 cm*

100 cm*

122 cm*

183 cm*

200 cm*

244 cm*

R 300

0,029° = 0,5 mm/m

0,029° = 0,5 mm/m

2 x

1 x orizontal

2 x vertical

Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor

18371/4

18372/1

18373/8

18374/5

18375/2

18450/6

18376/9



Extrem de rezistent:

Profil cu 5 camere în formă de R fără deformare. Dezvoltat pentru cele mai dificile condiții de pe șantier.



Extrem de durabil:

Suprafață de măsurare foarte lată. Asigurare împotriva căderii în timpul procesului de măsurare.



Măsurare exactă:

Trei canturi de măsurare sigure pe toată lungimea. Legătură continuă la nivelul orizontală.



Extrem de ușor de manipulat:

Mână curentă cu spațiu de degete pe toată lungimea. Manipulare optimă la măsurare și transport.

* Cu punte continuă peste nivela orizontală – stabilizează suplimentar profilul.

Scurtă descriere: Seria 196

- Profil dreptunghiular extrem de rigid din aluminiu cu nervuri de întărire.
- Precizie mare de măsurare. 0,5 mm/m în poziție normală și rotită.
- Două suprafețe de măsurare, frezate de până la 122 cm.
- Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.
- Capacele de protecție detașabile facilitează așezarea direct în colț.
- Capacele de protecție care absorb șocurile protejează profilul nivelei cu bulă de aer în cazul căderii.
- Orificii de prindere pentru o prindere stabilă, sigură.
- 10 ani garanție.

Seria 196

Tip

Precizie în poziție normală

Precizie în poziție răsturnată

Suprafețe de măsurare

Tipul nivelei

Capace de protecție

Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

61 cm

81 cm

100 cm

122 cm

183 cm*

200 cm*

196-2

0,029° = 0,5 mm/m

0,029° = 0,5 mm/m

2 x

1 x orizontal

2 x vertical

Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor

–

15233/8

15234/5

15235/2

15236/9

15237/6

17209/1

196-2 LED

0,029° = 0,5 mm/m

0,029° = 0,5 mm/m

2 x

1 x orizontal

2 x vertical

Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor

LED

17392/0

–

–

17393/7

–

–



Capace de protecție detașabile care absorb șocurile cu dispozitiv antialunecare.



Orificii de prindere pentru o prindere stabilă, sigură.



Tip 196-2 LED: Fiole luminoase. Citire optimă.

* Cu punte continuă peste nivela orizontală – stabilizează suplimentar profilul.

Scurtă descriere: Seria 96

- Profil dreptunghiular extrem de rigid din aluminiu cu nervuri de întărire.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m și în poziție inversă 0,75 mm/m.
- Două suprafețe de măsurare, frezate de până la 122 cm.
- Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.
- Capacele de protecție detașabile facilitează așezarea direct în colț.
- Capacele de protecție care absorb șocurile protejează profilul nivelei cu bulă de aer în cazul căderii.
- 10 ani garanție.



Seria 96

Tip
Precizie în poziție normală
Precizie în poziție răsturnată
Suprafețe de măsurare
Tipul nivelei
Capace de protecție
Caracteristică specială
Lungime / Cod art.
40 cm
61 cm
81 cm
100 cm
122 cm
183 cm*
200 cm*
244 cm*

96-2	96-2 M
0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
2 x	2 x
1 x orizontal 2 x vertical	1 x orizontal 2 x vertical
Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor	Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor
–	Geomagnet
15225/3	15852/1
15226/0	15853/8
15227/7	15854/5
15228/4	15855/2
15229/1	15856/9
15230/7	15857/6
15231/4	15858/3
15232/1	–

96-2 K
0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x
1 x orizontal 2 x vertical
Detașabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor
Protecție împotriva șocurilor
–
–
16403/4
–
–
–
–
–



Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.



Tip 96-2 M: Geomagneți cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.



Tip 96-2 K: Protecție patentată împotriva șocurilor. Devierile se corectează direct prin lovirea ușoară a mistriei.

* Cu punte continuă peste nivela orizontală – stabilizează suplimentar profilul.



Scurtă descriere: Seria 196 electronic IP 65

- Profil dreptunghiular extrem de rigid din aluminiu cu nervuri de întărire.
- Cu posibilitate de spălare completă. Protecție împotriva prafului și a apei conform IP 65.
- Două afișaje digitale cu capacitate optimă de citire în fiecare aplicație – iluminate la apăsarea butonului.
- Ghidaj acustic al țintei cu trei tonuri de semnal diferite.
- Precizie mare de măsurare. 0,5 mm/m în poziție normală și rotită.
- Două suprafețe de măsurare frezate.
- Determinarea valorii măsurate fără întârziere.
- Durata de funcționare aproximativ 150 ore.
- Geantă inclusă pentru siguranța transportului.
- 10 ani garanție*.

Seria 196 electronic IP 65

Tip

Precizie în poziție normală	0,029° = 0,5 mm/m
Precizie în poziție răsturnată	0,029° = 0,5 mm/m
Precizie la măsurarea electronică a înclinației	la 0° și 90° = ± 0,05°, de la 1° până la 89° = ± 0,2°
Suprafețe de măsurare	2 x
Tipul nivelei	1 x orizontal 2 x vertical

Capace de protecție

Moduri de afișare

Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

40 cm	17705/8
61 cm	17670/9
81 cm	17671/6
100 cm	17672/3
122 cm	17673/0
183 cm (fără husă de transport)**	17706/5

196-2 electronic IP 65

0,029° = 0,5 mm/m
0,029° = 0,5 mm/m
la 0° și 90° = ± 0,05°, de la 1° până la 89° = ± 0,2°

2 x
1 x orizontal 2 x vertical

Detășabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor

°, %, mm/m, in/ft – cu decimale și sub formă de fracție

–

17705/8
17670/9
17671/6
17672/3
17673/0
17706/5

196-2-M electronic IP 65

0,029° = 0,5 mm/m
0,029° = 0,5 mm/m
la 0° și 90° = ± 0,05°, de la 1° până la 89° = ± 0,2°

2 x
1 x orizontal 2 x vertical

Detășabil / Dispozitiv antialunecare / Capacitate de absorbție a șocurilor

°, %, mm/m, in/ft – cu decimale și sub formă de fracție

Geomagnet

–
17677/8
–
–
–
17707/2



Iluminarea ambelor afișaje digitale, prin apăsarea unui buton: Ideal pentru lucrări pe timp de noapte și în umbră.



IP 65

Cu posibilitate de spălare completă. Protecție împotriva prafului și a apei conform IP 65.



Tip 196-2-M electronic IP 65: Geomagnetii cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.

* Declarația de garanție de „10 ani” se referă la caracteristicile garantate ale nivelei, nu și la modulul electronic integrat în produs.

** Cu punte continuă peste nivela orizontală – stabilizează suplimentar profilul.



Scurtă descriere: Seria 80 A

- Profilul dreptunghiular din aluminiu, cu striatii, asigură o prindere sigură.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m și în poziție inversă 0,75 mm/m.
- O suprafață de măsurare, frezată de până la 120 cm.
- Capace standard.
- 10 ani garanție.

Seria 80 A

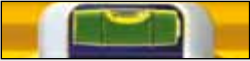
Tip
Precizie în poziție normală
Precizie în poziție răsturnată
Suprafețe de măsurare
Tipul nivelei
Capace de protecție
Caracteristică specială
Lungime / Cod art.
30 cm
40 cm
50 cm
60 cm
80 cm
90 cm
100 cm
120 cm
150 cm
180 cm
200 cm



80 A	80 AM
0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m
1 x	1 x
1 x orizontal 1 x vertical	1 x orizontal 1 x vertical
Standard	Standard
–	Geomagnet
16047/0	–
16048/7	16063/0
16049/4	–
16050/0	16064/7
16051/7	16065/4
–	–
16052/4	16066/1
16053/1	16067/8
–	16068/5
–	16069/2
–	16070/8



80 A-2
0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x
1 x orizontal 2 x vertical
Standard
–
–
16054/8
–
16055/5
16056/2
16057/9
16058/6
16059/3
16060/9
16061/6
16062/3



Numai nivelele cu bulă de aer ale
câror fiole sunt potrivite pentru
poziția inversă pot indica în această
poziție măsurătorile cele mai sigure.



Tip 80 AM: Geomagneți cu forță
de prindere extrem de puternică.
Întotdeauna mâinile libere la
orientarea și alinierea obiectelor
metalice.



Tip 80 A-2: Nivela verticală
suplimentară permite o citire
rapidă în orice poziție.



Scurtă descriere: Seria 70

- Profil dreptunghiular neted din aluminiu.
- Nivelă cu bulă de aer confortabil de ușoară.
- Ușor de curățat.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m.
- Suprafață de măsurare acoperită.
- Capace standard.
- 10 ani garanție.



Seria 70

Tip
Precizie în poziție normală
Suprafețe de măsurare
Tipul nivelei
Capace de protecție
Caracteristică specială
Lungime / Cod art.
30 cm
40 cm
50 cm
60 cm
80 cm
100 cm
120 cm
150 cm
180 cm
200 cm

70	70 W
0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
1 x	1 x
1 x orizontal 1 x vertical	1 x orizontal 1 x vertical 1 x nivelă vinclu rotativă
Standard	Standard
–	–
02281/5	–
02282/2	02472/7
02283/9	–
02284/6	02474/1
02286/0	02475/8
02288/4	02478/9
02289/1	–
02290/7	–
02291/4	–
02292/1	–

70 M
0,029° = 0,5 mm/m
1 x
1 x orizontal 1 x vertical
Standard
Geomagnet
02871/8
02872/5
02143/6
02874/9
02875/6
02876/3
02149/8
02877/0
02878/7
02879/4



Tip 70 W: Nivelă vinclu rotativă pentru determinarea înclinațiilor variabile.



Tip 70 M: Geomagneți cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.

Scurtă descriere: Seria 106 T

- Profil dreptunghiular din aluminiu cu 3 camere cu nervuri de întărire. Formă patentată a construcției.
- Nivelă cu bulă de aer extrem de lungă, extensibilă.
- Excentricele puternice cu cleme garantează o precizie ridicată de măsurare (a se vedea tabelul).
- Dotat alternativ cu distanțiere atașabile pentru lucrările în construcțiile de lemn sau cu geomagneți pentru utilizarea în construcțiile metalice.
- Două suprafețe de măsurare.
- 10 ani garanție.



Seria 106 T

Tip

Precizie în poziție normală

Precizie în poziție răsturnată (închisă)

Suprafețe de măsurare

Tipul nivelei

Capace de protecție

Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

183 – 315 cm

186 – 318 cm

213 – 376 cm

216 – 379 cm

106 T

0,029° = 0,5 mm/m
0,057° = 1,0 mm/m
(desfăcută)

0,043° = 0,75 mm/m

2 x

1 x orizontal
2 x vertical

Standard

Plăcuțe cu distanțiere

17708/9

–

17709/6

–

106 TM

0,029° = 0,5 mm/m
0,057° = 1,0 mm/m
(desfăcută)

0,043° = 0,75 mm/m

2 x

1 x orizontal
2 x vertical

Standard

Geomagnet

–

17710/2

–

17711/9



Tip 106 TM: Geomagneți cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.



Tip 106 T: Distanțiere pentru trecerea peste suprafețe neplane.



Tip 106 T: Distanțierele se introduc pe plăcuțele suprafeței superioare de măsurare. O singură rotire – poziție fermă.



Scurtă descriere: Tip 8o T

- Măsurați întotdeauna cu lungimea potrivită.
- Sistem telescopic de înaltă calitate pentru prelungirea suprafeței de măsurare – nivela cu bulă de aer poate fi reglată în mod flexibil la lungimea necesară.
- Înlocuiește până la 3 lungimi individuale – eliminând astfel căratul oositor al mai multor nivele cu bulă de aer.
- Suprafață de măsurare acoperită.
- Capacele din material plastic protejează profilul în caz de lovituri.
- 10 ani garanție.



Tip 8o T

Tip

Precizie în poziție normală

Precizie în poziție răsturnată

Suprafețe de măsurare

Tipul nivelei

Capace de protecție

Particularități

Lungime / Cod art.

63 – 105 cm

80 – 127 cm

8o T

0,029° = 0,5 mm/m
0,057° = 1,0 mm/m
(desfăcută)

0,043° = 0,75 mm/m
0,057° = 1,0 mm/m
(desfăcută)

1 x

1 x orizontal
1 x vertical

Detasabil / Dispozitiv
antialunecare /
Capacitate de absorbție
a șocurilor

Sistem telescopic,
sistem LOCK, scală
metrică imprimată

18879/5

18880/1

NOU

Mecanismul de extragere
de înaltă calitate asigură o
înaltă acuratețe a măsurării.

Sistemul LOCK pentru fixarea
lungimii reglate.



Scală metrică imprimată pentru
determinarea de măsuri interioare
și de intercalare.



Cant de marcaj pe toată lungimea –
măsurare și marcare într-o singură
fază de lucru, și în stare extinsă.



Opritorul antiderapant integrat
asigură o poziție fixă în timpul
marcării.



Scurtă descriere: Tip 8o M Installation

- Profil dreptunghiular aluminiu cu dimensiunile de instalare marcate pentru transferul rapid al punctelor de instalare.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m și în poziție inversă 0,75 mm/m.
- Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.
- Geomagnetii extrem de puternici permit lucrul fără folosirea mâinilor la orientarea modulelor GIS.
- Suprafață de măsurare acoperită.
- 10 ani garanție.

Tip 8o M Installation

Tip

Precizie în poziție normală
Precizie în poziție răsturnată
Suprafețe de măsurare
Tipul nivelei

Capace de protecție
Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

60 cm
100 cm

8o M Installation

0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x
1 x orizontal
1 x vertical
Dispozitiv antialunecare
Geomagnet

16881/0
16882/7

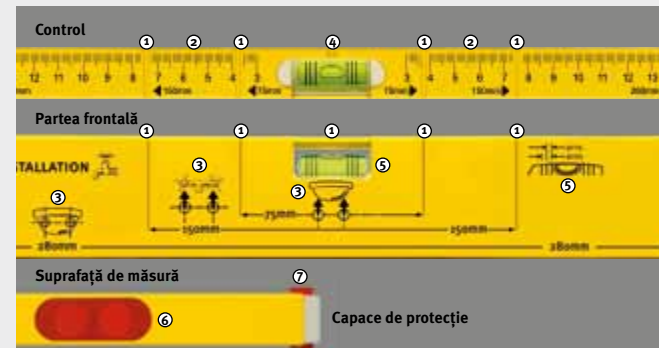


Pe carcasă sunt imprimate toate dimensiunile de instalare curente: aliniere, marcare, găurire.



Nu numai nivelele cu bulă de aer ale căror fiole sunt potrivite pentru poziția inversă pot indica în această poziție măsurătorile cele mai sigure.

1. Zimțuiri pentru transferul riglei de dimensionare.
2. Scară în centimetri, imprimată, dispusă pe mijloc.
3. Toate dimensiunile de instalare curente sunt imprimate. Identic cu zimțuirile riglei de dimensionare pe latura superioară.
4. Afișare comodă: nervura nivelei cu bulă de aer continuă.
5. Nivelă cu bulă de aer cu șase inele pt. pozarea pantelor de 1% și 2%.
6. Magneții foarte puternici din pământuri rare asigură menținerea și pe suprafețele metalice mici.
7. La ambele capete dispozitive antialunecare patentate.



Scurtă descriere: Tip 70 electric

- Profil dreptunghiular neted din aluminiu.
- Măsurarea și marcarea comutatoarelor și prizelor într-un singur proces.
- Sistem pentru marcarea cu distanțe standardizate. Distanța combinată a găurilor conform DIN 49075.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m.
- Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.
- Suprafață de măsurare acoperită.
- 10 ani garanție.

Tip 70 electric

Tip

Precizie în poziție normală

Suprafețe de măsurare

Tipul nivelei

Capace de protecție

Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

43 cm

120 cm



Dispozitivele antialunecare patentate asigură fixarea în timpul trasării.

70 electric

0,029° = 0,5 mm/m

1 x

1 x orizontal

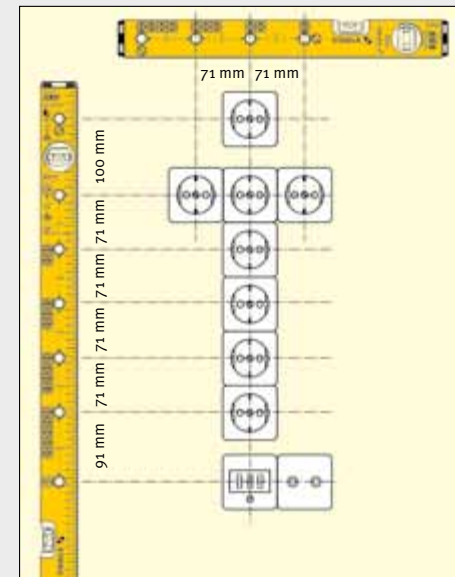
1 x vertical

Dispozitiv antialunecare

Orificii pentru marcaj

16135/4

16136/1



Atenție: Aveți în vedere standardele de instalare specifice fiecărei țări.

Scurtă descriere: Seria Pocket

- Mini-nivelă profesională cu bulă.
- Acest miniformat nu necesită spațiu și poate fi purtat întotdeauna de către meșter asupra sa.
- Perfect pentru orientarea în spațiile inaccesibile.
- Precizia de măsurare în poziție normală 1,0 mm/m.



Seria Pocket



Tip	Pocket Basic	Pocket Electric	Pocket Magnetic	Pocket PRO Magnetic
Precizie în poziție normală	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m
Tipul nivelei	1 x orizontal	1 x orizontal	1 x orizontal	1 x orizontal
Suprafețe de măsurare	1 x	1 x	1 x	2 x cu nut în V
Caracteristică specială	–	–	Geomagnet	Geomagnet
Lungime / Lățime / Înălțime / Cod art.				
7 cm / 2 cm / 4 cm	17773/7	17775/1	17774/4	–
7 cm / 2 cm / 4 cm (cu clips pentru curea)	18114/7	18115/4	18116/1	17953/3



Pocket Electric
Ingenios: Decupare pentru introducerea șurubelniței.
Utilizarea nivelei cu bulă permite astfel reglarea facilă și imediată a elementului de montaj. Prin suprafața de bază suplimentară pentru măsurare, Pocket Electric reprezintă o nivelă portabilă de mare utilitate nu numai pentru electricieni.



Pocket PRO Magnetic
Variantă STABILA pentru măsurători verticale:
În figură este prezentată noua nivelă Pocket PRO Magnetic cu nut în V. Rama dreptunghiulară din aluminiu și echiparea cu magnet asigură și efectuarea măsurătorilor verticale prin utilizarea bulei orizontale.

Scurtă descriere: Seria 81 S

- Profil puternic din aluminiu turnat.
- Forma trapezoidală oferă o foarte bună aderență.
- Precizia de măsurare în poziție normală 0,5 mm/m și în poziție inversă 0,75 mm/m.
- O suprafață de măsurare frezată.
- 10 ani garanție.

Seria 81 S

Tip

Precizie în poziție normală
Precizie în poziție răsturnată
Suprafețe de măsurare
Tipul nivelei

Caracteristică specială

Lungime / Cod art.

25 cm
25 cm (cu geantă cu curea)
40 cm
50 cm
60 cm
80 cm
100 cm

81 S

0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x
1 x orizontal
1 x vertical

–

02500/7
02501/4
02502/1
02503/8
02504/5
02505/2
02506/3

81 S REM

0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x
1 x orizontal
1 x vertical

Geomagnet

15348/9
17832/1

–

–

–

–

–

81 SV REM W45

0,029° = 0,5 mm/m
0,043° = 0,75 mm/m
1 x cu nut în V
1 x orizontal
1 x vertical

Geomagnet

–

16672/4

–

–

–

–

–



Tip 81 S REM:

Geomagneți cu forță de prindere extrem de puternică. Întotdeauna mâinile libere la orientarea și alinierea obiectelor metalice.



Tip 81 SV REM W45: Nivelă cu șase diviziuni pentru pante de 1% și 2%.



Tip 81 SV REM W45: Nivelă vinclu cu unghi de 45° pentru verificarea directă a sprijinelor și a conductelor la 45°.



Tip 81 SV REM W45:

Susținerea foarte puternică a țevilor și a altor elemente din fier datorită suprafeței de măsurare frezate cu nut în V și geomagneți.

Metrii STABILA – măsura multor lucruri din 1889

La sfârșitul secolului al 19-lea Anton Ullrich și fratele său Franz au obținut patentul pentru o articulație cu arc pentru metri plianți, punând astfel bazele poveștii de succes a companiei STABILA. Și în prezent metrii STABILA reprezintă din multe puncte de vedere un standard de calitate pentru meșteri în ceea ce privește instrumentele de măsurat.

Material și strat de acoperire: Pentru metrul pliant, cele mai importante caracteristici ale materiei prime sunt rezistența optimă la rupere și elasticitatea. Stratul de acoperire trebuie să reziste tuturor condițiilor nefavorabile.

Imprimarea gradată: Scala, componentă importantă, trebuie să fie clar și lizibil imprimată, cu diferențiere clară între zeci și unități.

Articulațiile: STABILA folosește în principal articulații din oțel rezistent pentru arcuri, care asigură o fixare perfectă și o arcuire de durată. Construcția deosebită face ca articulațiile să fie ușor de manevrat și durabile.



Metri

74-75 Seria 600 | Seria 600 N-S
 Seria 900 | Seria 1000

Toți metrii de la STABILA sunt conformi cu noua directivă MID aplicabilă în întreaga Europă. Cu marcaj CE și marcaj din partea departamentului de metrologie, precum și certificat de examinare CE de tip.

Sub plăcuțele rezistente de articulație sunt montate arcuri. Niturile sunt acoperite. Segmentele au 3,3 mm grosime și sunt rezistente la frecare și la intemperii. Capetele sunt vopsite cu roșu. Gradația este de culoare neagră cu zecile de culoare roșie și imprimare simetrică, curată. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie III.

Metru pliant din lemn Seria 600



Tip	Lungime	Lățime	Membre	Culoare	Gradație	Cod art.
617	2 m	16 mm	10	Alb/galben	cm / mm	01128/4
617/11	3 m	16 mm	15	Alb/galben	cm / mm	01231/1
607	2 m	16 mm	10	Galben deschis	cm / mm	01104/8
1607	2 m	16 mm	10	Alb	cm / mm	01134/5
1607	2 m	16 mm	10	Alb	cm / inch	01133/8

Metru pliant din lemn Seria 900



Tip	Lungime	Lățime	Membre	Culoare	Gradație	Cod art.
907	2 m	16 mm	10	Galben	cm / mm	01604/3
1907	2 m	16 mm	10	Alb	cm / mm	01634/0

Membre din lemn de fag de 3,3 mm grosime prinse prin plăcuțe de articulație cu arc. Capetele sunt vopsite cu roșu. Gradația este de culoare neagră cu zeci de culoare roșie și imprimare simetrică, curată. Un metru STABILA foarte rentabil ca preț. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie III.

Metru pliant din lemn Seria 600 N-S

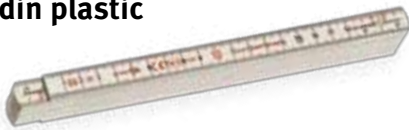


Tip	Lungime	Lățime	Membre	Culoare	Gradație	Cod art.
607 N-S	2 m	16 mm	10	Natur	cm / mm	18208/3
607 N-S	2 m	16 mm	10	Natur	cm / inch	18214/4
607 N-S	2 m	16 mm	12	Natur	cm / mm	18212/0
601 N-S	1 m	16 mm	6	Natur	cm / mm	18206/9

Un metru pliant elegant, subțire de la descoperitorul metrului articulat. Liniale de 2,5 mm grosime din lemn de fag alb. Nituri acoperite și arcuri din oțel întărit. Vopsea ecologică, care asigură gradației rezistență la intemperii. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie III.

Articulațiile exterioare de susținere cu arcuri de oțel pot fi potrivite și în unghi drept. Scala dublă în mm este imprimată în profunzime. Zecile sunt de culoare roșie. Membrele pliate conferă un cant drept. Metrul este în acest fel ideal și ca riglă pentru trasat. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie III.

Metru pliant din plastic Seria 1000



Tip	Lungime	Lățime	Membre	Culoare	Gradație	Cod art.
1007	2 m	16 mm	10	Alb	cm / mm	01001/0
1004	1 m	13 mm	10	Alb	cm / mm	01004/1



Rulele STABILA – testate, practice, durabile

Ceea ce face ca rulele să fie unice este că la un mod de construcție compact au până la 100 m lungime. Pentru diverse utilizări și distanțe de măsurare diferite există tipurile potrivite de rulete.

Ruletă de buzunar: Universală, mică, ușor de purtat la cureauă sau în buzunar și ideală pentru măsurători de până la 10 m.

Ruletă capsulată: Pentru măsurători pe distanțe de până la 30 m de ex. pentru folosirea în construcții, amenajări interioare și la sport.

Ruletă cu cadru: Pentru distanțe de măsurare de până la 50 m ca de ex. la construcția străzilor sau cadastru. La cerere se pot livra și cu lungimi de până la 100 m.



Structura benzii

• **Important la rulele de buzunar:** Strat de acoperire rezistent pentru protejarea gradăției împotriva frecării cauzate de particulele de murdărie.

• **Rulete capsulate și rulete cu cadru:** Benzi din oțel, poliamidă sau fibră de sticlă. Dotarea și materialul asigură protecție împotriva frecării și a rupei benzii.

Carcasa:

Stabilitate de durată, siguranță și prindere facilă pentru protecție și siguranță în manipulare. La rulele de buzunar optime partea de prindere este prevăzută în ultima vreme cu o învelitoare de cauciuc moale. Și în celelalte privințe la rulele STABILA se folosesc doar materiale de calitate superioară, bine prelucrate.



Cârligul cu crampon STABILA:

Multe rulete de buzunar de la STABILA dispun de cârligul cu crampon, care împiedică alunecarea pe suprafețele netede.



Cârligul universal STABILA:

Ideal pentru rulete lungi. Cârlig special cu cui cu strat de protecție. Suplimentar buclă pentru fixare a cuiului pentru o fixare cu posibilitate de desfacere rapidă.

Ruletă de buzunar

78–79 BM 40 | BM 30
80 BM 20

Ruletă capsulată

81 Tip architect
82 Seria BM 50

Ruletă cu cadru

83 Seria BM 42

Toate rulele de la STABILA sunt conforme cu noua directivă MID aplicabilă în întreaga Europă. Cu marcaj CE și marcaj din partea departamentului de metrologie, precum și certificat de examinare CE de tip.

Rezistență extrem de mare la frecare a scalei de măsurare datorită stratului de poliester de calitate superioară. Zecile sunt marcate cu culoarea roșie pentru a facilita citirea. Retragerie puternică a benzii – revenire dinamică a benzii. Sistemul special de atenuare a retragerii benzii amortizează oprirea benzii. Cârligul cu crampon se deplasează în mod controlat în poziția sa de repaus. Opritor eficient pentru bandă: Opritor împotriva alunecării la modelele cu o lungime a benzii de 3 și 5 m. Opritor împotriva balansării la modelele cu o lungime a benzii de 8 și 10 m.

Ruletă de buzunar BM 40



Carcasă profesională bine concepută: Capsulă din plastic rezistentă la spargere cu înveliș protector Softgrip ce absoarbe șocurile – factor ridicat de protecție împotriva șocurilor. Suprafață inferioară a carcasei mai lată și mai uniformă pentru o stabilitate excepțională. Suprafață posterioară a carcasei liniară pentru lucrul cu mâinile libere în poziție verticală de măsurare. Disponibilitate perfectă și apucare sigură datorită designului ergonomic al carcasei, a stratului de cauciucare Softgrip, a opritorului împotriva alunecării și a clipsului stabil pentru curea. Cu marcaj CE și marcaj din partea departamentului de metrologie, precum și certificat de examinare CE de tip. Clasa de precizie II. Clips pentru curea.

Lungime	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
Lățime	16 mm	19 mm	25 mm	25 mm	27 mm	16 mm	19 mm	25 mm	27 mm
Cod art.	17736/2	17740/9	17744/7	17745/4	17747/8	17737/9	17741/6	17746/1	17748/5

Cârligul cu crampon STABILA: Crește semnificativ rezistența la alunecare. Chiar și la măsurarea lungimilor mari nu este necesară o a doua persoană care să țină de ruletă. Prin tamponul de la intrarea benzii materialul este menajat. Întărirea începutului benzii începând de la 5 m.

Ruletă de buzunar BM 30 W

Ca ruleta de BM 30, dar cu fereastră pentru citirea directă a dimensiunilor interioare.



Ruletă de buzunar BM 30

Capsulă din plastic rezistentă la rupere. Bandă din oțel, buclată, acoperită cu poliamidă, de culoare galbenă (cu rezistență mare la frecare). Cârlig de capăt mobil cu crampon STABILA. Rulare automată înapoi a benzii. Opritor la frânare și fixare la derularea înapoi a benzii. Întărirea începutului benzii (de la 5 m). Tampon la intrarea benzii. Gradație în cm și mm. Zecile sunt marcate cu culoarea roșie. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie II. Clips pentru curea.



Lungime	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
Lățime	13 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm
Cod art.	16449/2	16450/8	16456/0	16451/5	16452/2	16453/9	16457/7	16454/6	16455/3

* cu geam de vizitare pentru citirea directă a dimensiunilor interioare

Ruletă de buzunar BM 20

Capsulă din plastic rezistentă la rupere. Bandă din oțel, buclată, acoperită cu poliamidă, de culoare galbenă (cu rezistență mare la frecare). Cârlig de capăt mobil. Rulare automată înapoi a benzii. Opritor la frânare și fixare la derularea înapoi a benzii. Întărirea începutului benzii (de la 5 m). Tampon la intrarea benzii. Gradație în cm și mm. Zecile sunt marcate cu culoarea roșie. Are marcajul metrologic și marca CE, precum și certificatul de verificare CE a modelului. Clasa de precizie II. Clips pentru curea.



Lungime	2 m	3 m	5 m	3 m/10 ft	5 m/16 ft
Lățime	13 mm	13 mm	19 mm	13 mm	19 mm
Cod art.	16444/7	16445/4	16446/1	16447/8	16448/5



Ruletă capsulată Tip architect



Bandă de oțel vopsită în alb, cu gradație în cm și mm. Zecile sunt marcate cu culoarea roșie. Capsă exterioră de poliamidă.

Lungime	10 m	15 m
Lățime	10 mm	10 mm
Cod art.	10642/3	10656/0



Cea mai mică ruletă de 15 m. O capsă ușoară, exterioră, din poliamidă, cu numai 75 mm diametru. Cu o manivelă nichelată. Un aparat de măsurat valoros, cu un aer de exclusivitate.



Cârligul universal:

- Cârlig special cu cui cu strat de protecție. Crește semnificativ rezistența la alunecare.
- Ureche nouă pentru cui, pentru fixare din care poate fi detașată rapid. Astfel, măsurarea precisă devine și mai rapidă și mai simplă.

Tambur cu manivelă:

- Manevrare optimă printr-o manivelă rabatabilă, înregistrată ca brevet.

Carcasa:

- Carcasă din nailon rezistentă la șoc.
- Poate fi blocată în orice poziție.

Ruletă capsulată BM 50



Bandă de măsurat din fibră de sticlă (G), gradație standard pentru benzile de măsurat din fibră de sticlă: cm/– = pe o parte este gradată în cm, primul m în mm.



Bandă de măsurat din oțel acoperit cu poliamidă (P), gradație standard pentru toate benzile de măsurat din oțel: mm/– = pe o parte este gradată continuu în mm.



Benzi de măsurat din oțel de culoare albă (W), gradație standard pentru toate benzile de măsurat din oțel: mm/– = pe o parte este gradată continuu în mm.

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

Ruletă cu cadru BM 42



Bandă de măsurat din fibră de sticlă (G), gradație standard pentru benzile de măsurat din fibră de sticlă: cm/– = pe o parte este gradată în cm, primul m în mm.



Bandă de măsurat din oțel acoperit cu poliamidă (P), gradație standard pentru toate benzile de măsurat din oțel: mm/– = pe o parte este gradată continuu în mm.



Benzi de măsurat din oțel de culoare albă (W), gradație standard pentru toate benzile de măsurat din oțel: mm/– = pe o parte este gradată continuu în mm.

Lungime	30 m	50 m	100 m
Lățime	13 mm	13 mm	13 mm
Cod art.	10706/2	10711/6	10721/5

Cadru din poliamidă rezistentă la rupere și la lovituri, cu striații de întărire la interior, este foarte robust. Mânerul revolver ușurează prinderea și tensionarea benzii de măsurat. Ghidaj bun al benzii datorită brațelor late în formă de Y. Ghidaj special din plastic, pentru ca benzile de măsurat să nu se prindă între role și cadre. Canturile benzii sunt protejate împotriva frecării. Cârlig universal STABILA inclus.



STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

Landauer Str. 45

76855 Annweiler, Germany

☎ +49 6346 309-0

☎ +49 6346 309-480

✉ info@stabila.de

www.stabila.de



Lista tuturor produselor disponibilă pe
www.stabila.de



www.youtube.com/StabilaTools



www.facebook.com/STABILA.international

Declarație de garanție pentru nivele STABILA cu bulă de aer

În completarea drepturilor legale ale cumpărătorilor, care nu sunt restricționate prin această garanție, STABILA garantează pentru deficiențele și caracteristicile necorespunzătoare ale aparatului datorate defectelor de material sau de fabricație pentru o perioadă de 10 ani de la data achiziției. Ne asumăm dreptul de a decide dacă remediarea eventualelor defecte / curențe se realizează prin reparare sau prin înlocuire. STABILA nu își asumă răspunderea pentru alte revendicări ulterioare. Defectele datorate manipulării necorespunzătoare, precum și modificărilor aduse aparatului de către cumpărător sau terți, nu constituie obiectul acestei garanții. Nu se acordă garanție pentru procesele normale de uzură și defectele neînsemnate care nu afectează funcția aparatului.

Solicitățile privind garanția vor fi adresate împreună cu certificatul de garanție completat al aparatelor de STABILA Messgeräte.