



# Solutii de măsurare

și control pentru construcții și topografie

[www.nivelsystem.com](http://www.nivelsystem.com)

# Istoric

Nivel System este un brand de instrumente de măsură pentru construcții și măsurători terestre, prezent în Europa din 2003.

Produsele Nivel System se adresează unei game largi de clienți, criteriile de bază ale acestor echipamente fiind garanția calității lor și prețul accesibil, existând posibilitatea utilizării seturilor de măsurare profesionale la un cost mai mic decât până acum. Echipamentele Nivel System sunt caracterizate prin propriul lor design și culori originale, care determină ca acest brand de încredere să poată fi ușor de recunoscut.

Brandul Nivel System reprezintă o garanție de muncă în condiții de siguranță și confort în multe aplicații. Echipamentele satisfac standardul internațional pentru protecție la umiditate și praf (IP). O rețea de centre de service oferă fiecărui client acces la servicii profesionale.

[www.nivelsystem.com](http://www.nivelsystem.com)



# Cuprins

<b>NIVELE OPTICE</b>	
N24x, N32x	5
<b>TEODOLITE ELECTRONICE</b>	
DT-2, DT-2L, DT-5	6
<b>ÎNCLINOMETRE ELECTRONICE</b>	
DL60, DL60L	7
<b>LASERE ÎN CRUCE</b>	
FL1, FL1G	9
CL1, CL1G	10
CL2	11
CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G	13
CL4, CL4G	14
CL8, CL8G	15
<b>LASERE ROTATIVE</b>	
NL200, NL200G	17
NL400, NL400G	18
NL410, NL410G	19
NL600, NL600G	20
NL610, NL610G	21
NL810	22
<b>LASERE PENTRU VERTICALITATE</b>	
PLV-1A, PLV-1B	23
<b>TELEMETRE LASER</b>	
HDM-5, HDM-7, HDM-9, HDM-12	25
HDM-50, HDM-70, HDM-90, HDM-120	25
<b>ROȚI DE MASURAT</b>	
M10, M100, M100 Digital	26
<b>RULETĂ CU BANDĂ METALICĂ</b>	
ST-10, ST-20, ST-30A, ST-30B, ST-50A, ST-50B	27
<b>TREPIEZI</b>	
SJJ-M1, SJJ1/SJJ1D, SJJ4, SJJ32, SJJ40, SJJW8	28
<b>JALOANE, MIRE, STADII DE NIVELMENT</b>	
Jaloane miră stadie telescopică	29
<b>ACCESORII LASER</b>	
Accesorii	30





**Echipamente fiabile și precise.** Toate nivelele și teodolitele sunt verificate înainte de vânzarea lor și - dacă este necesar - calibrate. Întreaga procedură este confirmată printr-un certificat eliberat pentru un instrument dat, care garantează calitatea măsurătorilor efectuate.



## N24x, N32x

Unele din cele mai accesibile nivele optice de pe piață. Nivele optice de încredere, ce oferă măsurători precise în lucrări de construcții și topografie. Specificațiile tehnice și construcția solidă, asigură funcționarea perfectă chiar și pe terenuri dificile. Nivelele tip Nivel System sunt imaginea clară a fiabilității și preciziei, la prețuri accesibile. Dintre avantajele precizăm: imagini clare și lizibile, măsurători de mare precizie, asigurarea stabilității în timpul măsurării (compensator magnetic inclus), protecție la condiții dificile de muncă (IPX6) și garanție de 5 ani.

# Nivele optice

Imagine puternică, reducerea eficientă a vibrațiilor, garanție 5 ani

Operare sigură ani de zile;  
Garanție de 5 ani asigurată prin centru de service autorizat

Siguranța funcționării: verificarea echipamentului înainte de vânzare, certificat eliberat pentru fiecare instrument.

Măsurători fiabile și dovedite în teren: compensator magnetic de înaltă calitate ce elimină chiar și cele mai mici vibrații la sol, asigurând astfel măsurători corecte, chiar și în condițiile dificile din șantier

Rezistență la condițiile grele de lucru, structură metalică robustă, protecție umiditate și praf (IPX6)

Optică de cea mai bună calitate, imagine clară și ușor de citit, factor de apropiere.

Acuratețe mare a măsurătorilor:  
1,5 - 2,0 mm / 1 km

Cerc orizontal protejat: durabilitate mai mare pentru setarea unghiurilor

Model	N24x	N32x
Precizie	2.0 mm/km	1.5 mm/km
Factor de apropiere	24x	32x
Lungime telescop	215 mm	
Diametru lentilă	36 mm	42 mm
Focalizare minimă	0.3 m	
Protecție umiditate și praf	IPX6	
Dimensiuni	130 x 215 x 140 mm	
Greutate	1.75 kg	



# Teodolite electronice

Imagine clară; carcasa metalică bine etanșată; ușor de operat

## DT-2, DT-2L, DT-5

Teodolitele electronice Nivel System sunt instrumente precise de măsură pentru diferite aplicații: măsurarea unghiurilor, direcțiilor, înălțimilor, înclinațiilor, dispunerilor, azimutelor de orientare, etc. Optica de înaltă calitate, oferă fără îndoială măsurători precise și clare. Afișajul iluminat, de format mare, permite citirea ușoară a datelor și operarea facilă a aparatului. Compensatorul uniaxial și centrare laser, carcasa robustă ce oferă standard de protecție IPX6, toate sunt caracteristici care vă permit să lucrați fără probleme, chiar și în cele mai dificile condiții din zona de lucru.



DT-2 model



DT-2L model



DT-5 model

Model	DT-2	DT-2L	DT-5
Precizie	2"		5"
Factor de apropiere	30x		
Pointer laser	nu	da	da
Afișaj	față-verso, cu iluminare		
Compensator uniaxial	o singură axă ±3'		
Centrare	laser		
Protecție mediu	IPX6		
Ambază	detașabilă		
Dimensiuni	160 x 190 x 324 mm		
Greutate	4.8 kg		

## DL60, DL60L

Precise și ușor de folosit, electronice, cu citire digitală pe afișajul de tip LCD. Au posibilitate de lucru și în poziție inversă (răsturnat la 180 de grade). Dacă valoarea afișată pe ecranul LCD este greu de citit, se poate bloca această valoare prin „înghețarea” afișajului (nivelul orizontal și vertical este semnalat prin semnal sonor). Modelul DL60L este prevăzut și cu spot laser.

# Înclinometre electronice

▶ Ecran LCD lizibil; operational si în poziție inversă, calibrare usoara in timpul lucrului în teren.



DL60 model

DL60L model

Model	DL60	DL60L
Precizie	±0.1°	
Lungime	600 mm	
Spot laser	nu	da
Mod de lucru	grade/procente	
Dimensiuni	600 x 51 x 25 mm	
Greutate	0.47 kg	



## Mai rapid, mai ușor, mai precis.

Laserii Nivel System sunt proiectați pentru lucrări în plan orizontal, plan vertical și înclinat.



## Gama Mare de Lucrari

Montarea plăcilor de gresie și faianță este rapidă și precisă datorită liniilor laser care stabilesc unghiuri drepte pe podea. Laserii Nivel System garantează placarea perfectă a pereților, făcând lucrările de interior, cum ar fi placarea cu plăci Rigips, foarte ușoare.

## Evitand erorile costisitoare

Laserele de înaltă precizie Nivel System sunt folosite pentru controlul lucrărilor de nivelment de interior și exterior și garantează cele mai bune rezultate.





## FL1, FL1G

Lasere de nivelare tip Nivel System, cu raze intersectate, ușor de utilizat pentru orice aplicație

- proiectează două raze laser care se intersectează în unghi drept
- util în trasarea cu acuratețe a liniilor de referință
- FL1G - rază laser de culoare verde, foarte vizibilă (chiar și în încăperi puternic luminate)
- practic pentru lucrări de pardoseli (ex. aplicare gresie)

FL1G model



FL1 model



## Lasere in cruce

Raza laser rosie pentru FL1 și laser verde pentru FL1G; combină proprietățile laserelor de podea și transversale.



Model	FL1	FL1G
Laser (vizibil)	rosu	verde
Precizie	±1 mm/5 m	
Rază indicatoare / unghi	2 fascicule /90° (±60")	
Raza de lucru	20 m	
Domeniu de auto-nivelare	±3°	
Protecție umiditate și praf	IP42	
Alimentare 4,5 V	4.5 V (3 x AA)	
Temperatura operare	-15°C la +45°C	
Montare (cu șurub)	1/4"	
Dimensiuni	131 x 109 x 90 mm	
Greutate	0.41 kg	

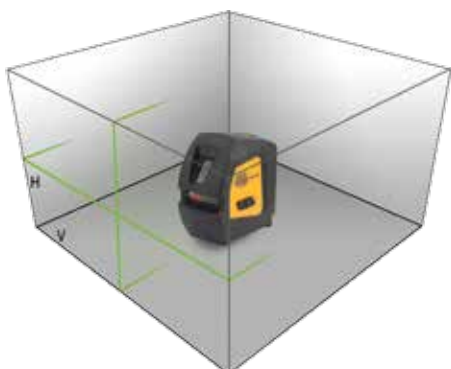
# Lasere în cruce

▶ Laser in cruce cu raza rosie CL1 si Laser cu raza verde CL1G: 2 plane, vertical si orizontal

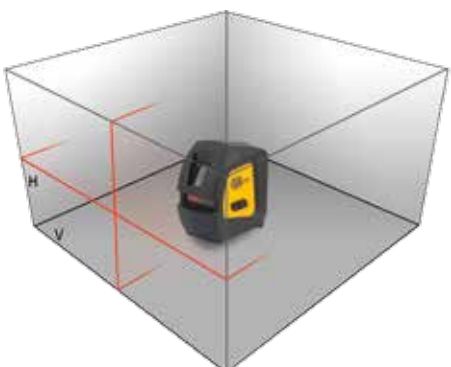
## CL1, CL1G

Laserele în cruce tip Nivel System sunt ușor de folosit și eficiente.

- pentru lucrări orizontale și verticale (dar și înclinate)
- 2 fascicule (plan orizontal și vertical) + punct laser
- realizarea unor lucrări de mare precizie
- CL1G - foarte buna vizibilitate a razei laser verde (chiar și în încăperi puternic luminate)
- posibilitatea de a lucra cu senzor laser (mod de puls opțional)
- ideale pentru lucrări verticale, orizontale și perpendiculare
- rezistent la condiții grele de lucru (IP54)
- adaptor CL-BR2 - folosit pentru a seta înălțimea și direcția fascicului laser generat



CL1G model



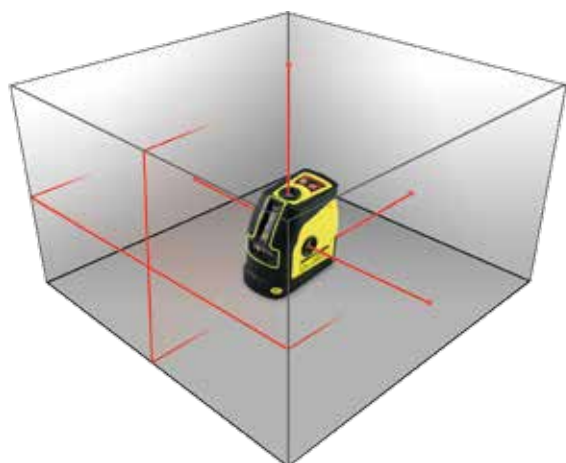
CL1 model



## CL2

Multi-laser cruce cu optiune de punct laser.

- pentru lucrări orizontale și verticale (dar și înclinate)
- 2 fascicule (plan orizontal și vertical)
- 5 referințe indicate cu laser (3 axe)
- realizarea unor lucrări de mare precizie
- posibilitatea de a lucra cu senzor laser (mod de puls opțional)
- ideal pentru lucrări verticale, orizontale și perpendiculare
- rezistent la condiții grele de lucru (IP54)



CL2 model

Model	CL1	CL1G	CL2
Laser (vizibil)	rosu	verde	rosu
Precizie	±1 mm/5 m		
Rază indicatoare/unghi	2 fascicule/90° (±60°)		
Puncte referință laser	1		5 (3 axe)
Raza de lucru	15 m (50 m cu senzor)		
Domeniu de auto-nivelare	±3°		±4°
Protecție umiditate și praf	IP54		
Alimentare	4.5 V (3 x AA)		
Temperatură operare	-15°C la +45°C		-10°C la +45°C
Montare (cu șurub)	1/4", 5/8"		1/4"
Dimensiuni	105 x 55 x 104 mm		112 x 113 x 63 mm
Greutate	0.42 kg		0.55 kg





**Cele mai eficiente, cele mai eficace.** Laserele in cruce CL1D și CL3D generează planuri de 360° și asigură astfel controlul total al liniilor orizontale și al liniilor verticale în timpul lucrărilor de construcții.



## CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G

Laser universal 3D în cruce ușor de folosit și eficient.

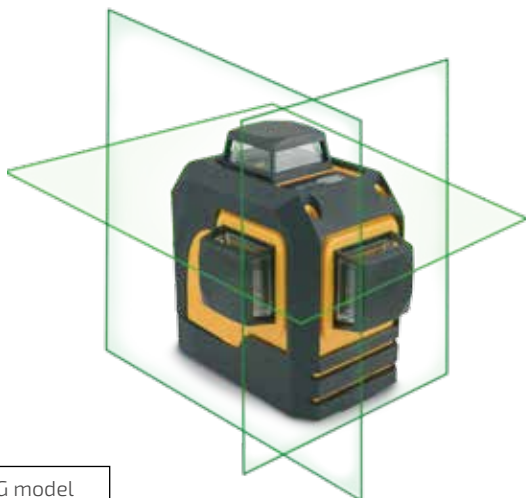
- precis și fiabil
- laser în cruce pentru a lucra în plan - 360°
- rezistență la condiții grele de lucru
- laser roșu, cu luminozitate mare
- operare intuitivă



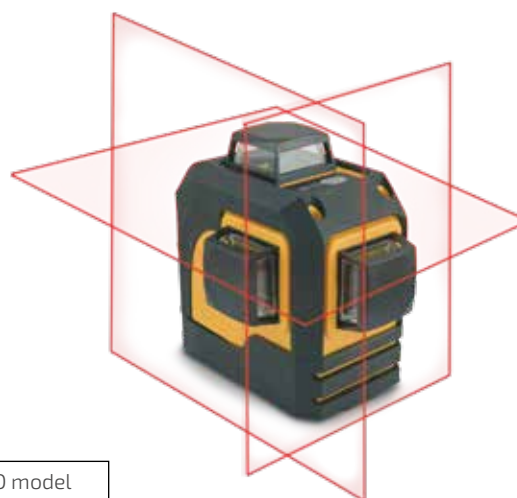
CL1D-G model



CL1D model



CL3D-G model



CL3D model

## Lasere în cruce

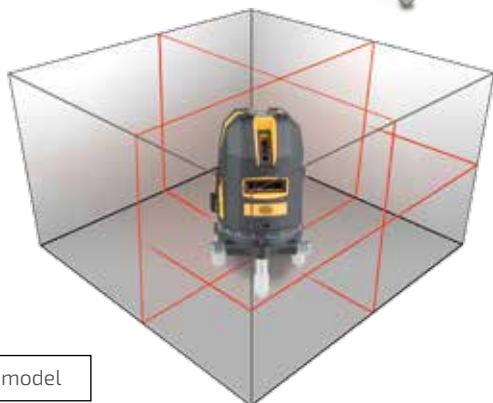
Rază laser roșie pentru CL1D și rază laser verde pentru CL1D-G, 2 planuri (1 x orizontal (360°), 2 x vertical), ușor și rapid de utilizat

Rază laser roșie pentru CL3D și rază laser verde pentru CL3D-G, 2 planuri (1 x orizontal (360°), 2 x vertical (360°)), ușor și rapid de utilizat

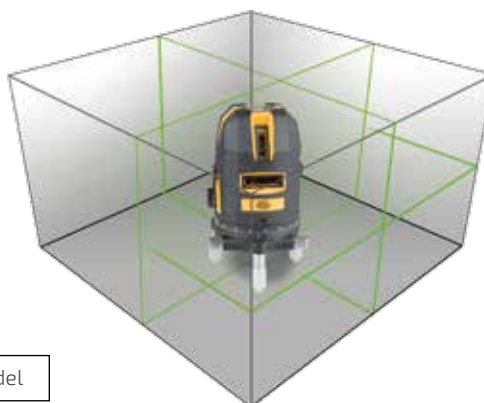
Model	CL1D	CL1D-G	CL3D	CL3D-G
Laser (vizibil)	rosu	verde	rosu	verde
Precizie	±1 mm/5 m			
Afișare plan	orizontal (360°), vertical (90°)		2 vertical (360°) și 1 orizontal (360°)	
Rază de lucru	20 m (60 m cu senzor)			
Domeniu de auto-nivelare	±3.5°			
Protecție umiditate și praf	IP44		IP54	
Alimentare	6 V (4 x AA)			
Temperatură operare	-10°C la +50°C			
Montare (cu șurub)	1/4"			
Dimensiuni	110 x 60 x 121 mm		115 x 68 x 107 mm	
Greutate	0.8 kg			

# Lasere în cruce

**Rază laser roșie pentru CL4 și raza laser verde pentru CL4G, 3 plane (1 x orizontal, 2 x vertical (360°))**



CL4 model



CL4G model

## CL4, CL4G

Multi-laserele în cruce CL4 și CL4G oferă o funcționalitate completă. Aceasta înseamnă că pot fi folosite pentru măsurători în construcții generale, lucrări de zidărie, lucrări de construcții și lucrări de finisare foarte precise. Calitatea lor superioară permite obținerea unor măsurători precise cu razele laser foarte vizibile. Cele 2 planuri de referință (360°) sunt fixate de patru raze verticale plus o raza orizontală. CL4 și CL4G sunt echipate cu șurub tangent cu cerc orizontal scalat, ceea ce permite ajustarea precisă a fasciculului laser, direcției de afișare (și în funcție de valoarea unghiului). În plus, echipamentul dispune de un laser vertical, care ajută la configurarea laserului, pentru a alinia fasciculul atunci când faciți lucrări în planul vertical și pentru a transfera puncte (de la etaj la podea).

- pentru lucrări orizontale și verticale - 3 plane (2 verticale și 1 orizontal) + punct laser
- centrare laser (în jos)
- precizie mare
- lucrează în interior cât și în exterior (cu senzor laser inclus - mod de puls opțional)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP54)
- CL4G - foarte buna vizibilitate a razei laser verde (chiar și în încăperi puternic luminate)

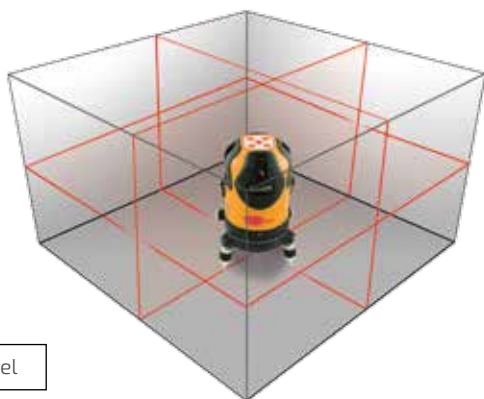
Model	CL4	CL4G
Laser (vizibil)	rosu	verde
Precizie	±1 mm/5 m	
Plan generat	3 (2 verticale and 1 orizontal)	
Rază de lucru	15 m (50 m cu senzor)	
Domeniu de auto-nivelare	±3°	
Centrare laser	1/da (în jos)	
Alimentare	4,5 V (3 x AA)	
Temperatură operare	-15°C la +45°C	
Montare (cu șurub)	5/8"	
Protecție umiditate și praf	IP54	
Dimensiuni	110 x 191 mm	
Greutate	0.997 kg	



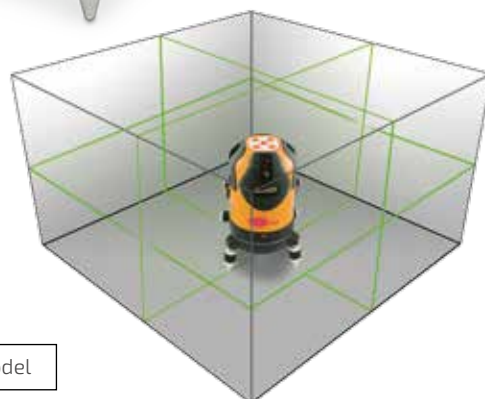
## CL8, CL8G

Multi-laserele universale în cruce tip Nivel System CL8 și CL8G, sunt unele dintre cele mai precise lasere, ce înlocuiesc majoritatea nivelelor clasice în lucrările din construcții. Permit trasarea pe perete a liniilor orizontale și verticale de referință, care servesc ca suport pentru trasare în orice clădire sau lucrare de construcții. Echipamentul determină cele trei plane ale laserului, două pe verticală și unul pe orizontală (360° fiecare). Disponerea simultană a razelor laser permite determinarea unghiurilor. Micrometrul permite citirea unghiului orizontal între planele verticale, ce duce la realizarea unei trasări de precizie până la finalul lucrării.

- echipament foarte precis și de încredere
- 3 plane laser complete (360°)
- pentru interior și exterior (cu senzor laser - mod de puls opțional)
- CL8G - foarte buna vizibilitate a fasciculului laser verde (inclusiv în camere luminoase)
- Compensator electronic
- baterii reîncărcabile



CL8 model



CL8G model

## Lasere în cruce

Rază laser roșie pentru CL8 și raza laser verde pentru CL8G, 3 planuri 360° (1 x orizontal, 2 x vertical), compensator electronic (cea mai bună reducere a vibrațiilor în timpul lucrului pe teren)

Model	CL8	CL8G
Laser (vizibil)	rosu	verde
Precizie	±1 mm/10 m	
Plan generat	3 (2 vertical and 1 orizontal) /360°	
Rază de lucru	20 m (60 m cu senzor)	
Compensator electronic	da	
Centrare laser	da (in jos)	
Alimentare	3.7 V 5400 mAh	7.4 V 2700 mAh
Temperatură operare	-10°C la +45°C	
Dimensiuni	200 x 120 mm	
Greutate	1.8 kg	

# Ce laser să aleg?

## Măsurătorile

sunt cele mai importante activități pe șantierele de construcții. La început, sunt necesare în estimarea cantității de materialele necesare și costurile lucrărilor. Ulterior, ele permit măsurători perfecte. Către sfârșit, ele sunt făcute să controleze performanța lucrărilor și să verifice calitatea acestora după finalizarea lucrărilor.

Măsurătorile însele sunt importante, dar rezultatele lor au o importanță și mai mare. Orice erori sau inexactități pot compromite lucrările efectuate de mulți oameni, provoca pierderi considerabile de materiale de construcție, pot duce la sancțiuni contractuale și la pierderea încrederii investitorilor. Prin urmare, performanțele în tehnologiile de construcție duc la furnizarea de măsurători cât mai exacte.

Gama profesională a laserelor de construcții Nivel System oferă cele mai perfecte instrumente de măsurare pentru aplicații cuprinzătoare. Laserele pot fi folosite pentru a da planul orizontal, vertical, perpendicular sau înclinat, pentru efectuarea măsurătorilor în spațiile inaccesibile sau controlul în operarea utilajelor de construcții.

**Alegerea modelului laser depinde de tipul de lucrare în construcții**

## De ținut minte

**Selectați** un produs de marcă care este bun și cunoscut și oferit de o companie de încredere care în plus oferă consultanță și servicii de întreținere.

**Laserele** pot fi folosite la orice lucrare unde instrumentele optice au fost utilizate până acum.

Cu cât este mai mare raza laserului, cu atât este mai mare precizia garantată la o distanță mai scurtă.

**Numai** selectarea cu atenție a accesoriilor, permite utilizarea laserului la întregul său potențial.

## Cele mai importante avantaje ale laserelor de construcții

**Furnizează** mai mare acuratețe decât metodele tradiționale.

**Cresc productivitatea** muncii și sunt ușor de folosit: laserele stabilesc nivelul sau panta în mod continuu și astfel controlul constant este mai ușor și mai eficient.

**Conduc la economii** în costurile de muncă: toate măsurătorile pot fi făcute doar o persoană.

**Reduceți costurile** cu materialele: o precizie ridicată a măsurătorile reduce cantitatea materialelor consumate.

**Elimina** erorile umane rezultate din citirea incorectă de valori în timpul măsurătorilor tradiționale și permite identificarea erorilor din timpul lucrărilor - astfel, se elimină nevoia de corecții costisitoare.

**Oferă posibilitatea** de efectuare a măsurătorilor în condiții care sunt prea dificile pentru orice operator uman.

**De ce să alegeți laser cu fascicul verde?** Vizibilitatea fascicului verde este de 4 ori mai bună decât cea a celui roșu. Astfel, puteți lucra la distanțe mai mari și în încăperi luminoase, unde fasciculul roșu este puțin vizibil sau deloc.

## NL200, NL200G

Lasere concepute pentru lucrări orizontale – soluție economică pentru toate lucrările generale de construcții.

- lucrări orizontale
- acuratețea lucrărilor cu fasciculul roșu vizibil (NL200) și rază verde (NL200G)
- precizie mare ( $\pm 1,0$  mm / 10 m)
- domeniu (diametru de lucru): 300 m
- rezistent la condiții dificile de lucru (IP64)
- operarea în siguranță ani de zile (servicii de întreținere și suport)

## Lasere rotative

Ușor și rapid de utilizat și foarte eficient;  
excellent raport preț-calitate



NL200G model

NL200 model

Senzor laser

RD100/RD100G

Senzor laser (opțional)

RD600 Digital

Model	NL200	NL200G
Laser (vizibil)	rosu	verde
Precizie	$\pm 1.0$ mm/10 m	
Raza de actiune	300 m (diametru, cu senzor)	
Telecomanda	da	
Auto nivelare	$\pm 5^\circ$	
Alimentare	DC 4.8 - 6V, baterii reincarcabile (Ni-MH)	
Timp de lucru	approx. 20 hours	
Protectie umiditate praf	IP64	
Temperatura lucru	$-20^\circ\text{C}$ to $+50^\circ\text{C}$	
Dimensiuni	160 x 160 x 200 mm	
Greutate	1,9 kg	



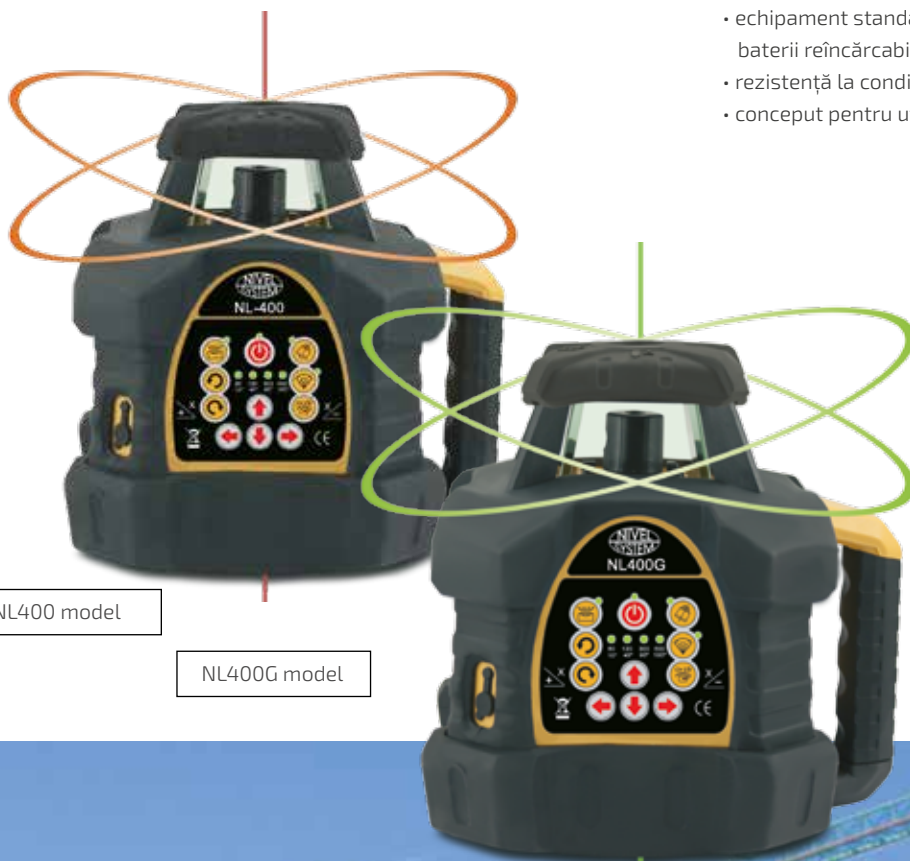
# Lasere rotative

Lasere multifuncționale, soluție extinsă pentru multe clădiri și lucrări de construcții - lucrează cu pantă manuală

## NL400, NL400G

Lasere multifuncționale pentru nivelare ce lucrează atât pe orizontală cât și pe verticala, cu posibilitatea înclinării, pentru determinări rapide și facile cu ajutorul laserului

- lucrează orizontal și vertical, sau cu pantă pe una sau două direcții
- generează fascicul vizibil de lucru - roșu (NL400), verde (NL400G)
- scanare inteligentă - funcție blocare fascicul pe secțiune
- precizie mare ( $\pm 1,0$  mm/10 m)
- câmp mare de lucru: 500 m
- echipament standard complet (telecomandă, senzor laser, baterii reîncărcabile)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP64)
- conceput pentru utilizare îndelungată



NL400 model

NL400G model

Senzor laser

RD400/RD400G



Senzor laser (opțional)

RD600 Digital



## NL410, NL410G

Lasere multifuncționale pentru nivelare ce lucrează atât pe orizontală cât și pe verticală, cu posibilitatea înclinării (digitale), pentru determinări rapide și facile cu ajutorul laserului.

- lucrează orizontal și vertical, sau cu pantă (digital) pe una sau două direcții
- operare intuitivă cu ajutorul panoului de control cu afișare LCD (iluminat)
- generează fascicul vizibil de lucru - roșu (NL410), verde (NL410G)
- scanare inteligentă - funcție blocare fascicul pe secțiune
- precizie mare ( $\pm 1,0$  mm/10 m)
- câmp mare de lucru: 500 m
- echipament standard complet (telecomandă, senzor laser, baterii reîncărcabile)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP64)
- conceput pentru utilizare îndelungată



NL410G model

## Lasere rotative

Lasere multifuncționale, soluție extinsă pentru multe clădiri și lucrări de construcții, lucrează cu pantă digitală.



NL410 model



Senzor laser

RD400/RD400G



Senzor laser (opțional)

RD600 Digital

Model	NL400	NL400G	NL410	NL410G
Laser (vizibil)	rosu	verde	rosu	verde
Precizie	$\pm 1.0$ mm/10 m			
Rază de lucru (diametru)	500 m			
Pantă	$\pm 8\%$ (in X și Y - manuală)		$\pm 8\%$ (X și Y axes - digitală)	
Viteza de rotație	selectabilă, max. 600 rot /min			
Alimentare	baterii reîncărcabile			
Protecție umiditate praf	IP64			
Dimensiuni	180 x 180 x 220 mm			
Greutate	2.8 kg			

# Lasere rotative

Multifuncționale, precise, cu rază lungă de acțiune, funcționează cu panta manuala



NL600 model

NL600G model

## NL600, NL600G

Lasere multifuncționale pentru lucrări în plan orizontal și vertical, cu posibilitatea de a stabili panta în două direcții, asigurând măsurători simple și rapide.

- lucrează orizontal și vertical, sau cu pantă pe una sau două direcții
- generează fascicul vizibil de lucru - roșu (NL600), verde (NL600G)
- scanare inteligentă - funcție blocare fascicul pe secțiune
- precizie mare ( $\pm 0,8$  mm/10 m)
- câmp mare de lucru: 700 m
- echipament standard complet (telecomandă, senzor laser DIGITAL, baterii reîncărcabile)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP66)
- conceput pentru utilizare îndelungată

Senzor laser

RD500 Digital





## NL610, NL610G

Lasere multifuncționale pentru lucrări în plan orizontal și vertical, cu posibilitatea de a stabili panta digital în două direcții, asigurând măsurători simple și rapide. Calitate înaltă la preț avantajos.

- lucrează orizontal și vertical, sau cu pantă (digital) pe una sau două direcții
- operare intuitivă prin intermediul panoului de control cu afișare LCD
- generează fascicul vizibil de lucru - roșu (NL610), verde (NL 610G)
- scanare inteligentă - funcție blocare fascicul pe secțiune
- precizie mare ( $\pm 0,8 \text{ mm}/10 \text{ m}$ )
- câmp mare de lucru: 700 m
- echipament standard complet (telecomandă cu afișaj LCD, senzor laser DIGITAL, baterii reîncărcabile)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP56)
- conceput pentru utilizare îndelungată

# Lasere rotative

Multifuncționale, precise, cu rază lungă de acțiune, funcționează cu panta digitală



NL610G model



NL610 model



Senzor laser

RD500 Digital

Model	NL600	NL600G	NL610	NL610G
Laser (vizibil)	rosu	verde	rosu	verde
Precizie	$\pm 0,8 \text{ mm}/10 \text{ m}$			
Raza de lucru ( diametru)	700 m			
Pantă	$\pm 10\%$ (X și Y - manual)		$\pm 10\%$ (X și Y - digital)	
Viteză de rotație	selectabilă, max. 600 rot /min			
Alimentare	baterii reîncărcabile			
Protecție umiditate/praf	IP66		IP56	
Dimensiuni	206 x 206 x 211 mm			
Greutate	2.8 kg		2.5 kg	

# Lasere rotative

Rază mare, precizie și rezistență ridicată - cel mai bun pentru controlul mașinii

Senzor laser



RD100 model

Senzor laser (opțional)



RD600 model

## NL810

Cel mai puternic din clasa sa - cu rază lungă de laser, proiectat pentru lucrări rutiere și lucrări de terasament în condiții de teren dificile. Acuratețe înaltă și funcționare rapidă - se comportă foarte bine în sistemele de control al utilajelor de construcții.

- lucrează orizontal și vertical, sau cu pantă pe una sau două direcții
- colimatorul optic facilitează alinierea laserului cu panta
- posibilitatea de a lucra cu sisteme de control a utilajelor
- generează fasciculul vizibil de lucru - roșu
- scanare inteligentă - funcție blocare fascicul pe secțiune
- precizie mare (15",  $\pm 0,7$  mm/10 m)
- câmp mare de lucru: 800 m (cu senzor laser)
- gamă largă de accesorii (telecomandă cu display LCD, senzor laser, baterii reîncărcabile)
- rezistență la condiții grele de lucru (IP54)
- conceput pentru utilizare îndelungată



Model	NL810
Laser (vizibil)	rosu
Precizie	$\pm 0,7$ mm/10 m
Raza de lucru ( diametru)	800 m
Pantă	$\pm 8,0\%$ (X și Y - digital)
Viteză de rotație	selectabilă, max. 600 rot /min
Alimentare	baterii reîncărcabile
Protecție umiditate/praf	IP54
Dimensions	160 x 160 x 240 mm
Greutate	3.2 kg



## PLV-1A, PLV-1B

Dispozitivul de centrare laser PLV-1 este prevăzut cu elemente optice de înaltă calitate și lucrează cu tehnologie laser de top. Aparatul permite determinarea diviziunilor, a punctelor de interes pe verticală, în jos și în sus. Raza laser vizibilă, indică cu precizie o referință pentru construcții, măsurători industriale și în minieră, precum și în multe alte domenii ingineresti.

- rezoluție mare, vizibilitate la distanță mare, sistem optic performant, posibilitate de ajustare a fascicului laser în funcție de condițiile de lucru
- tehnologie laser inovatoare, puncte precise de indicare a verticalității, cu lumină laser clară și luminoasă
- rezistență sporită
- operare facilă - potențiometrul permite gestionarea cu ușurință a funcțiilor aparatului.
- Buton de focalizare la infinit.
- carcasă rezistentă de dimensiuni mici - aceasta a fost proiectată pentru cele mai dificile condiții de lucru - echipamentul fiind rezistent la apă și praf (IP55)

## Lasere pentru verticalitate

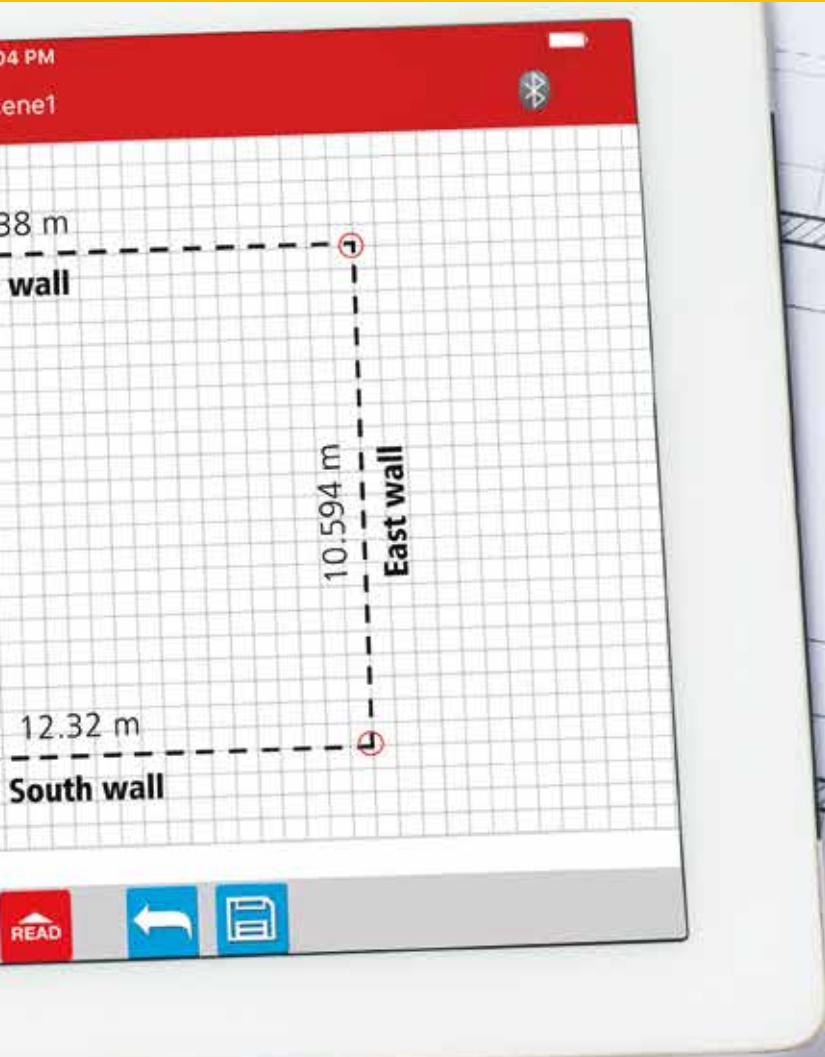
Precizie înaltă pentru orice lucrări de construcție



Model	PLV-1A	PLV-1B
Rază laser	rosu (635 nm, 5 mW clasa II)	
Dimensiune spot	≥3 mm/80 m	
Rază de lucru	120 m - ziua (250 m - noaptea)	
Precizie - fascicul laser in jos	±1 mm/2 m	
Precizie - fascicul laser in sus	±1 mm/45 m	
Factor de apropiere	26x	
Camp vizual	1°30'	
Diametru	36 mm	
Focalizare minimă	0.4 m	
Ambază detașabilă	da	nu
Temperatură operare	-10°C la +50°C	
Alimentare	4.5 V (3 baterii AA)	
Fixare (cu șurub)	5/8"	
Protecție umiditate și praf	IP55	
Dimensiuni	120 x 290 mm	
Greutate	2.8 kg	



**Telemetre laser moderne si functionale.** Telemetrele Nivel System - pentru o performanță rapidă și precisă a lucrărilor, chiar și a celor mai exigente. Seria HDM oferă o serie de aplicații practice care cresc eficiența oricărei lucrări.



## Seriile HDM

Serie de telemetre cu laser pentru orice tip de lucrare în construcții. Ușor și de dimensiuni reduse, încapă în orice buzunar. Asigură măsurători rapide și precise ale distanței, precum și diverse calcule indirecte. Spotul laser de culoare roșie facilitează punctarea cu ușurință a obiectelor măsurate. Afișaj mare și iluminat pentru citirea rezultatelor măsurătorilor sau calculelor. Interfața software intuitivă face măsurarea foarte ușoară, rapidă și de încredere.



### Seria HDM-5/-7/-9/-12

- procesor de ultimă generație și rapid
- distanțe: 50, 70, 90 și 120 m
- 13 funcții practice
- salvarea până la 100 de valori
- precizie mare: 2 mm



### Seria HDM-50/-70/-90/-120

- distanțe: 50, 70, 90 și 120 m
- 14 funcții practice
- salvarea până la 100 de valori
- transfer de date: USB, Bluetooth
- aplicație practică
- precizie mare: 2 mm

# Telemetre laser

Funcționalitate practică, perfect pentru masuratori in design interior, lucrari de constructii si finisaje.



HDM-120 model



HDM-12 model

Model	HDM-5	HDM-7	HDM-9	HDM-12	HDM-50	HDM-70	HDM-90	HDM-120
Precizie	±2 mm							
Rază de lucru	50 m	70 m	90 m	120 m	50 m	70 m	90 m	120 m
Tipul laserului	class II, <1 mW, 635 nm							
Măsurare continuă	da							
Calcul arie, volum	da							
Funcția Pitagora	da							
Funcția "Pictor"	da							
Adunare și/sau scădere	da							
Măsurătoare minimă și maximă	da							
Trasare	da							
Temporizarea efectuării măsurării	da							
Auto-calibrare	da							
Unghi de înclinare	nu			±90°				
Nivelă torică	da			da, electronic				
Afișaj iluminat	da							
Măsurători memorate	100							
Port USB	nu			da				
Bluetooth	nu			da				
Oprire spot laser automat	da							
Temperatură de lucru	0~+40°C							
Protecție umiditate/praf	IP54							
Distanțier pentru măsurători din colț	da							
Alimentare	2 x 1.5V (AAA)				Ni-MH 3 x 1.2 V 800 mAh			
Dimensiuni	118 x 54 x 28 mm				125 x 54 x 27 mm			
Greutate	132 g							

# Roată de măsurat

▶ **Rezistent, rapid de utilizat, indispensabil pentru drumuri**

## M10, M100, M100 Digital

Instrument pentru măsurarea precisă și rapidă a drumurilor.

- echipament robust, din aluminiu și plastic
- picior rabatabil stabil
- frână ușor de folosit
- mâner pliabil din aluminiu, ușor de prins cu mâna
- cerc din plastic de culoare galben avertizor
- contor metric precis și ușor de citit, poziționat deasupra roții, cu cifre mari și lizibile (M100 DIGITAL - ecran LCD)
- contor ușor de resetat, printr-o simplă apăsare
- contorul măsoară inclusiv în direcția opusă
- măsoară distanțe până la 99.999,9 m
- geantă de transport rezistentă (pentru a proteja instrumentul în timpul deplasării)



M10 model



M100 model



M100 Digital model





## ST-10, ST-20, ST-30A, ST-30B, ST-50A, ST-50B

Serie de rulete cu bandă din oțel pentru măsurători topografice și în construcții. Modele disponibile cu zonă de start de 0,1m (ST-30A, ST-50A). Clasă II de precizie în măsurare. Durabile și robuste, cu aspect ergonomic.

# Rulete și benzi de măsurare

Rapid de utilizat, rezistent și precise



ST-10, ST-20 model



ST-30B model



ST-50B model



ST-30A model



ST-50A model

Model	ST-10	ST-20	ST-30A	ST-30B	ST-50A	ST-50B
Lungime	10 m	20 m	30 m		50 m	
Lățime	0.013 m					
Zonă de start	-	-	0.1 m	-	0.1 m	-



# Trepiezi

**Solizi și rezistenți, rapid de utilizat**

**SJJ-M1, SJJ1, SJJ1D, SJJ4, SJJ32, SJJ40, SWW8**

Un trepied este unul dintre accesoriile necesare în realizarea a 90% din lucrările de măsurare. Alegerea unui model de trepied adecvat instrumentelor de măsură asigură un procent determinant din succesul operațiunilor. Măsurătorile făcute cu o stație totală sau cu un teodolit, necesită trepiede din lemn caracterizate de o rigiditate considerabilă ce garantează stabilitatea instrumentului. Trepiedul de aluminiu robust și ușor de transportat este indicat pentru lucrările efectuate cu nivela optică sau nivela laser. Nivel System oferă o gamă diversă de trepiede care facilitează îndeplinirea tuturor sarcinilor de măsurare în sfera aplicațiilor de topografie și lucrărilor generale de construcții.



SJJ1 model



SJJ4 model



SWW8 model



SJJ-M1 model



SJJ32 model



SJJ40 model

Model	SJJ-M1	SJJ1/SJJ1D	SJJ4	SJJ32	SJJ40	SWW8
Material	aluminiu					lemn
Înălțime min./max.	0.62/1.82 m	0.97/1.6 m	1.1/1.88 m	1.30/3.2 m	1.79/3.5 m	1.16/1.79 m
Mod de blocare	cleme		șuruburi și cleme	cleme	șuruburi și cleme	cleme
Mod de conectare	șurub 1/4" (+ 5/8")	cap plat /sferic	cap plat			
Greutate	1.6 kg	3.0 kg	5.6 kg	7.2 kg	8.8 kg	8.2 kg

## Stadie laser LS-24, LS-35

- 2.4 m (LS-24) și 3.5 m (LS-35)
- zona pivotantă pentru senzorul laser
- miră cu nivelă sferică și cleme metalice
- gradații milimetrice precise
- husă inclusă



## Jaloane, stadii laser, mire telescopice

Solide și rezistente, rapid de utilizat

### Mire telescopice TS-50, TS-70

- 5,0 m (TS-50) și 7,0 m (TS-70)
- perfecte pentru lucrul cu nivela optică
- gradațiile de tip scală E facilitează citirea ușoară și rapidă a valorilor măsurate
- mira are inclusă în set o nivelă sferică și husă de transport



### Jalon laser LP-32

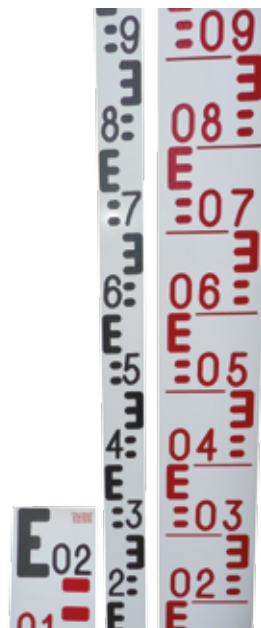
- telescopic - 3,2 m
- robust, fabricat din aluminiu



### Stadii cu gradații

Stadia cu gradații - este un instrument care prin linia gradată, poate determina și adâncimea apei, prin plasare pe poduri, baraje sau podețe. Stadiile cu gradații sunt folosite în rețelele naționale hidrologice și meteorologice, precum și pentru construcțiile hidrotehnice. Mărimea diviziunii elementare are o lungime de 1cm, descrierea numerică fiind marcată la fiecare 10 cm. Citirea măsurătorii nivelului apei se face cu precizia de 1 cm de către observatorul însărcinat, în intervale orare stabilite.

Se poate alege între stadii cu gradații de măsurare de culoare neagră sau roșie pe fundal alb.





# Accesorii laser



RD600 Digital

RD500 Digital

RD400

RD100

CLS-1

## Încărcătoare pentru laseri

- serie de încărcătoare pentru nivelele laser Nivel System (seria de laseri rotativi NL: modelul CH-1, pentru laserul în cruce CL8: modelul CH-2 și pentru CL8G)



## Ținte laser TR-R, TR-G

- ținte pentru laseri cu fascicul roșu - TR-R și verde TR-G
- sistem de montare magnetic



## Suport senzor laser NL-BR, NL-BR500, NL-BR600

- folosit pentru senzorii laser (RD100, RD100G)



## Adaptor tripod GA-XZPT, 3D

- GA-XZPT – folosit pentru a poziționa laserul rotativ pe tripod și a-l înclina la orice unghi de la 0° la 90°
- 3D - folosit pentru a poziționa laserul în cruce (montare cu surub 1/4") sau telemetrul laser pe tripod (tip: SJJ-M1) și a-l înclina în orice direcție pe cele 3 axe.



## Senzori Laser

### RD600 Digital, RD500 Digital, RD400, RD100, CLS-1

- seria RD concepută pentru nivelele laser rotative, în două variante: cu fascicul laser roșu și verde. RD500 și RD600 cu senzor cu afișaj numeric (digital)
- seria CLS proiectată pentru laserii în cruce (cu mod puls)

## Ochelari de protecție GL-R, GL-G

- pentru laseri (GL-R – pentru laseri cu fascicul roșu, GL-G – pentru laseri cu fascicul verde)



## Suport pentru nivele laser YR

- folosit pentru a monta laserul pe perete la înălțimea dorită
- precizie în setarea înălțimii
- construcție robustă



## Multi-adaptor pentru laserii de construcții CL-BR, CL-BR2

- folosit pentru a suspendarea laserului de construcții sau pentru a-l poziționa pe tripod
- CL-BR2 permite mișcarea convenabilă a laserului (sus / jos) și rotația acestuia.



## Adaptoare

- serie de adaptoare folosite pentru poziționarea pe tripod a laserului în cruce pentru construcții
- versiuni disponibile: 1/4" - 5/8", 5/8" - 5/8", 5/8" - 1/4"

# Service

## NIVEL SYSTEM SERVICE AUTORIZAT

Service Profesional

Personal Profesionalist

Masini si echipamente de ultima generatie



### Reparații in garanție

Oferim garanție și post-garanție pentru instrumentele noastre de masurare și îmbunătățim continuu facilitățile noastre tehnice.

### O zi pentru inspecții

Pentru a vă asigura confortul și economisi timpul, va recomandam o verificare periodica. Având în vedere potențialul nostru, suntem în măsură să efectuăm orice lucrări de întreținere și servizare în timpul zilelor de lucru.

### Calibrare gratuită

De asemenea, oferim serviciul de verificare și calibrare pe care le puteți efectua la sediul nostru.

## CONTACT

Adresa de e-mail: [office@tpi.com.ro](mailto:office@tpi.com.ro)

Numărul de telefon: 40 368 429113



Nivel System distributor



[www.nivelsystem.com](http://www.nivelsystem.com)