



# Soluții de măsurare pentru construcții

Catalog de produse

**NIVEL**  
SYSTEM

# Construim împreună din 2003

Nivel System este un brand din Polonia, care oferă soluții de măsurare profesionale la nivel mondial pentru industria de construcții.

Afacerea noastră se bazează pe mulți ani de experiență în furnizarea și service-area de echipamente pentru sectoare precum construcții, arhitectură, topografie, industrie, agricultură, etc.

Folosim experiența noastră de a răspunde la cerințele pieței, brandul nostru bazându-se pe furnizori din întreaga lume, care oferă unele dintre cele mai bune echipamente de măsurare (inclusiv China, Japonia, Taiwan, Germania, Polonia). Acest lucru asigură faptul că produsele noastre sunt conforme cu cele mai recente tendințe în tehnologia de măsurare.

Datorită unei rețele extinse de dealeri în toată Europa, produse Nivel System sunt cunoscute și disponibile în mai multe magazine de echipamente și materiale de construcții, precum și în magazinele specializate în soluții de măsurare.

Oferim suport prin reprezentanții noștri regionali. Avem una dintre cele mai moderne platforme de diagnostic în departamentul de service și, înainte de vânzare, instrumentele noastre sunt verificate și calibrate, iar în cazul unor probleme de utilizare, se poate oferi suport rapid și eficient.



---

**Instrumente optice**

---

<b>Nivele optice</b>	5
<b>Teodoliți electronici</b>	6
<b>Nivelă optică electronică</b>	7

---

**Lasere de construcții**

---

<b>Lasere în cruce</b>	10-15
<b>Lasere pentru verticalitate</b>	16
<b>Nivele laser rotative</b>	17-21

---

**Accesorii pentru lasere**

---

<b>Sistem pentru controlul utilajelor din construcții</b>	23
<b>Telemetre cu laser</b>	24
<b>Nivelă electronică</b>	25
<b>Rulete</b>	26
<b>Roți de măsurare</b>	27
<b>Trepiezi și tije de ancorare</b>	28 – 30
<b>Mire și stadii telescopice</b>	31
<b>Accesorii</b>	32 – 33

<b>Service</b>	34 – 35
----------------	---------

---

# Instrumente optice



## Măsurare precisă

Instrumente optice fiabile și de încredere care asigură măsurători precise în timpul lucrărilor de construcție.



## Construcție robustă

Echipamentul nostru este rezistent la condiții meteo dure, ceea ce înseamnă că este gata să funcționeze chiar și în cele mai dificile condiții de teren.



## Echipament certificat

Toate instrumentele sunt verificate înainte de vânzare și rectificate, dacă este cazul. Întregul proces este confirmat prin emiterea unui certificat, prin care aveți o garanție a calității măsurătorilor.

# N24x, N32x

Unele dintre cele mai populare nivele optice

- sistem optic de cea mai înaltă calitate; imagine clară și lizibilă, factor de mărire ridicat
- măsurători de încredere
- gradație orizontală încorporată; pentru folosire îndelungată la citirea unghiului
- carcasă metalică, structură solidă, clasă de rezistență ridicată
- compensatorul magnetic de înaltă calitate elimină chiar și cele mai mici vibrații ale solului, asigurând măsurători precise în condiții dificile de șantier
- controlul echipamentului înainte de vânzare, certificat de garanție



**GARANȚIE**

**5**  
ANI

\*\*\*\*\*

	N24x	N32x
<b>Precizie</b>	2,0 mm / km	1,5 mm / km
<b>Factor de mărire</b>	24x	32x
<b>Lungime telescop</b>		215 mm
<b>Diametru lentilă</b>	36 mm	42 mm
<b>Focalizare minimă</b>		0,3 m
<b>Clasă de rezistență</b>		IPX6
<b>Temperatură de operare</b>		-20°C~+50°C
<b>Dimensiuni</b>		130 x 215 x 140 mm
<b>Greutate</b>		1,75 kg

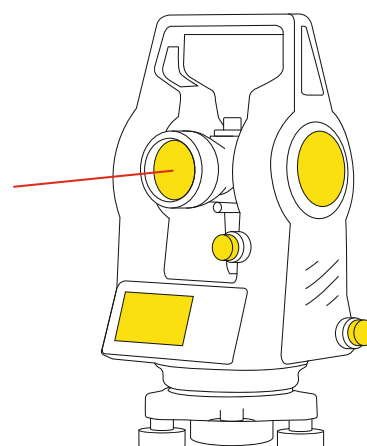
# DT-2, DT-2L, DT-5

Imagine clară, carcasă metalică etanșă,  
operare ușoară

- rezultatele măsurătorilor sunt afișate pe ecranul LCD iluminat al instrumentului
- măsurători de precizie - un sistem modern de citire a cercului orizontal permite utilizarea imediată a teodolitului după scoaterea acestuia din cutie
- indicatorul laser de pe modelul DT-2L vă permite să măsurați unghiurile și să vizați fără să folosiți luneta
- rezistent la apă și praf
- fără vibrații și șocuri datorită compensatorului cercului orizontal



	DT-2	DT-2L	DT-5
<b>Precizie</b>		2"	5"
<b>Factor de mărire</b>		30x	
<b>Indicator laser</b>	nu	da	nu
<b>Ecran</b>	cu două fețe, cu iluminare din spate		
<b>Compensator</b>	pe o singură axă, ± 3'		
<b>Centrare</b>	cu laser		
<b>Clasă de rezistență</b>	IPX6		
<b>Ambază</b>	detașabilă		
<b>Temperatură de operare</b>	-20°C~+50°C		
<b>Dimensiuni</b>	160 x 190 x 324 mm		
<b>Greutate</b>	4,8 kg		



# EL-32

Măsurători precise și rapide,  
echipament durabil și de încredere

- măsurători de cea mai mare precizie
- măsurători automate și clasice
- mod de măsurare continuu
- rezistentă în condiții grele de lucru
- memorie de măsurare



## EL-32

<b>Factor de mărire lunetă</b>		32x
<b>Precizie măsurare electronică</b>		± 1,0 mm / km
<b>Precizie măsurare optică</b>		± 1,5 mm / km
<b>Precizie - măsurare distanțe</b>	<b>D ≤ 10m</b>	< ±10mm
	<b>10m &lt; D ≤ 50m</b>	< ±0,1% D
	<b>D &gt; 50m</b>	< ±0,2% D
<b>Interval măsurare</b>		2 – 100 m
<b>Timp măsurare</b>		< 3 secunde
<b>Alimentare</b>		2200 mAh, aproximativ 20 ore
<b>Compensator</b>	<b>tip</b>	magnetic
	<b>gama și precizie</b>	± 15', 0,3"/min
<b>Memorie</b>	<b>internă</b>	1000 de înregistrări
	<b>interfață</b>	micro-USB
<b>Clasa de rezistență</b>		IP55
<b>Temperatură de operare</b>		-20°C~+50°C
<b>Dimensiuni</b>		240 x 130 x 205 mm
<b>Greutate</b>		1,9 kg

# Laseri de construcții



## Mai rapid, mai ușor, mai precis

Laserii în cruce Nivel System vă permit să lucrați cu planuri orizontale, verticale și înclinate.



## O gamă largă de lucrări

Linii laser afișate pe podea într-un unghi drept permit poziționarea rapidă și precisă a gresiei. Puteți așeza cu ușurință plăci pe perete, puteți efectua aranjamente complexe pentru pereți din plăci de ghips-carton, tavane sau instalarea ornamentelor din ipsos.



## Fără remedieri costisitoare

Sub ghidarea precisă cu laseri Nivel System, puteți determina și controla nivelarea din interior și din exterior, fiind sigur de cele mai bune rezultate ale lucrării dumneavoastră.



# Ce laser ar trebui să alegeți?

## Nu doar măsurătorile sunt importante, ci și efectul lor

Alegerea laserului depinde de tipul lucrării de construcții pentru care urmează să fie utilizat

- alege un dispozitiv de marcă, bun și recunoscut în domeniu, furnizat de o companie de încredere, cu sfaturi și servicii profesionale.
- laserele pot fi utilizate oriunde acolo unde până acum au fost folosite instrumente optice
- cu cât este mai mare raza laser, cu atât este mai mare precizia pe distanțe mai scurte
- numai accesoriile selectate corespunzător permit utilizarea completă a instrumentelor cu laser



**De ce să alegeți un laser cu un fascicul albastru?**

Fasciculul albastru este de până la 4 ori mai vizibil decât cel roșu. Datorită acestui fapt, puteți lucra la distanțe mai mari și în camere luminoase, însorite, în care fasciculul roșu este deja greu vizibil sau invizibil. Comparativ cu fasciculul verde câștigăm un confort mai mare la locul de muncă - fasciculul este mai clar (nu obosește ochiul) și este puțin mai subțire (precizie mai mare).

Cele mai importante avantaje ale laserilor pentru construcții:

- precizie ridicată care depășește metodele tradiționale
- economisirea costurilor forței de muncă: toate măsurătorile pot fi făcute de o singură persoană
- viteză de lucru și ușurință în utilizare: laserele stabilesc nivelul sau panta în mod continuu la fața locului, iar controlul constant al înălțimii este mai ușor și mai eficient
- elimină erorile umane rezultate din citiri slabe în timpul nivelării tradiționale, vă permite să identificați erorile de performanță în timpul lucrului, contribuind la eliminarea corecțiilor costisitoare
- costuri materiale mai mici: precizia ridicată a măsurării reduce cantitatea de materiale utilizate
- posibilitatea măsurării în condiții dificile



**De ce măsurătorile corecte sunt atât de importante?**

Măsurătorile sunt una dintre cele mai importante activități în șantier. În primul rând, sunt necesare pentru a estima cantitatea necesară de materiale. Ulterior, acestea afectează execuția exactă a lucrării.

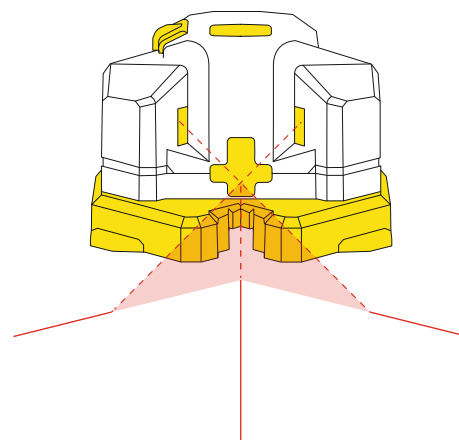
# FL1, FL1G

Laseri în cruce universali  
și ușor de utilizat

- 2 fascicule laser care se încrucișează în unghi drept
- linii precise de referință pe podea (opțiune laser încrucișată / verticală)
- FL1G - vizibilitate foarte bună a fasciculului laser verde (de asemenea, în camere luminoase)
- ideal pentru lucrări de finisare și pardoseli (de exemplu, gresie)



	FL1	FL1G
Laser (vizibil)	roșu	verde
Precizie	±2,0 mm/10 m	
Fascicule / unghi afișate	2 fascicule / 90° (±60")	
Rază de lucru	20 m (50 m cu senzor)	
Interval de autonivelare	±3,5°	
Clasă de rezistență	IP42	
Alimentare	4,5 V (3 x AA)	
Temperatură de operare	-15°C~+45°C	
Montare (cu șurub)	1/4"	
Dimensiuni	131 x 109 x 90 mm	
Greutate	0,41 kg	



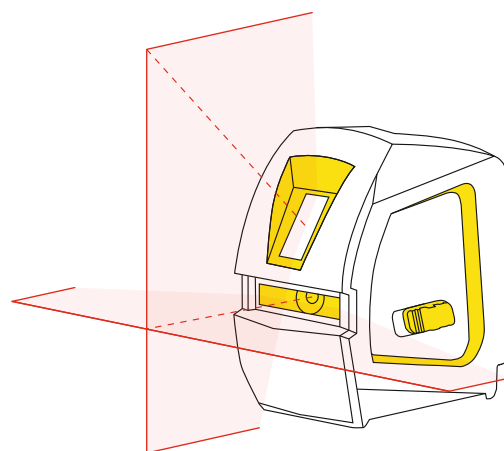
# CL1, CL1G

Cu fascicul roșu CL1 și verde CL1G,  
2 planuri (1 x vertical, 1 x orizontal)

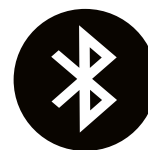
- lucrări orizontale și verticale  
(de asemenea, înclinate)
- 2 ghidaje (planuri verticale și orizontale)  
+ punct laser
- precizie de lucru ridicată
- posibilitatea de a lucra cu un senzor laser  
(opțiune puls)
- rezistent la condiții de muncă grele
- CL1G - vizibilitate foarte bună a fasciculului laser  
verde (de asemenea, în camere luminoase)



	CL1	CL1G
Laser (vizibil)	roșu	verde
Precizie	±2,0 mm /10 m	
Fascicule / unghi afișate	2 fascicule / 90° (±60")	
Puncte cu laser	1	
Rază de lucru	15 m (50 m cu senzor)	
Interval de autonivelare	±3°	
Clasă de rezistență	IP54	
Alimentare	4,5 V (3 x AA)	
Temperatură de operare	-15°C~+45°C	
Montare (cu șurub)	1/4", 5/8"	
Dimensiuni	105 x 55 x 104 mm	
Greutate	0,42 kg	



# CL2R, CL2G, CL2B



Două planuri laser la 360°,  
controlul lucrărilor de construcție în 2D

- funcția puls vă permite să lucrați cu senzorul laser în afara clădirilor la distanțe mari
- fasciculul laser luminos și optica de înaltă calitate generează linii care sunt foarte vizibile
- un sistem inovator de compensare a vibrațiilor magnetice asigură pregătirea rapidă a dispozitivului pentru lucru
- operare intuitivă - panou tactil ușor și rapid de utilizat
- părțile de cauciuc ale carcasei îl protejează de deteriorarea din cauza loviturilor și a șocurilor
- Bluetooth - management de la distanță folosind dispozitive mobile

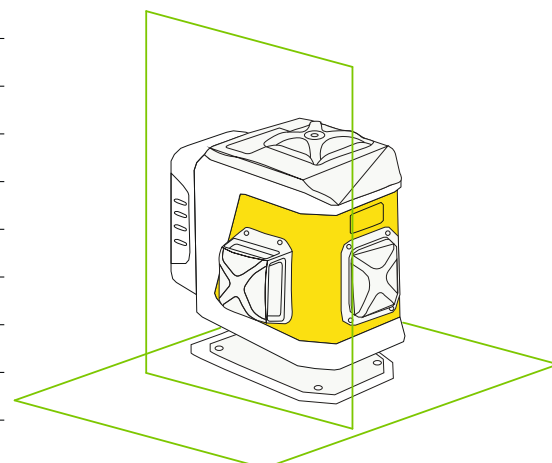


	CL2R	CL2G	CL2B
Laser (vizibil)	roșu	verde	albastru
Precizie	±2,0 mm /10 m		
Planuri afișate	1 vertical (360°), 1 orizontal (360°)		
Rază de lucru	30 m (70 m cu senzor)		
Interval de autonivelare	±3,0°		
Clasă de rezistență	IP54		
Alimentare	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Temperatură de operare	-10°C~+50°C		
Montare (cu șurub)	1/4", 5/8"		
Dimensiuni	130 x 90 x 133 mm		
Greutate	1,6 kg		

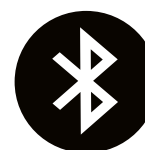


**Senzori laser compatibili:**  
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32



# CL3R, CL3G, CL3B



Trei planuri laser 360°,  
controlul lucrărilor de construcții în 3D

- funcția puls vă permite să lucrați cu senzorul laser în afara clădirilor la distanțe mari
- fasciculul laser luminos și optica de înaltă calitate generează linii care sunt foarte vizibile
- un sistem inovator de compensare a vibrațiilor magnetice asigură pregătirea rapidă a dispozitivului pentru lucru
- operare intuitivă - panou tactil ușor și rapid de utilizat
- părțile de cauciuc ale carcasei îl protejează de deteriorarea din cauza loviturilor și a șocurilor
- Bluetooth - management de la distanță folosind dispozitive mobile

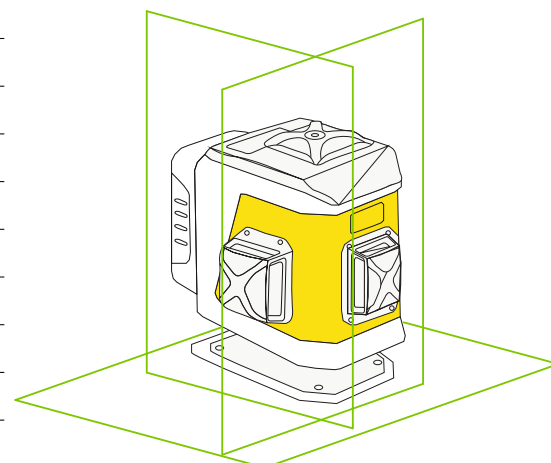


	CL3R	CL3G	CL3B
Laser (vizibil)	roșu	verde	albastru
Precizie	±2,0 mm /10 m		
Planuri afișate	2 verticale (360°), 1 orizontal (360°)		
Rază de lucru	30 m (70 m cu senzor)		
Interval de autonivelare	±3,0°		
Clasă de rezistență	IP54		
Alimentare	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Temperatură de operare	-10°C~+50°C		
Montare (cu șurub)	1/4", 5/8"		
Dimensiuni	148 x 90 x 133 mm		
Greutate	1,8 kg		

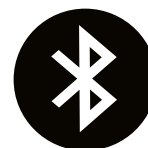


**Senzori laser compatibili:**  
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32



# CL4R, CL4G, CL4B



Patru planuri laser 360°, inspecția lucrărilor de construcții 4D, fascicul laser albastru

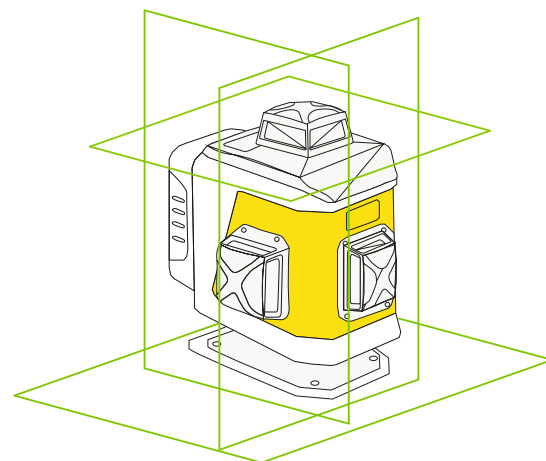
- funcția puls vă permite să lucrați cu senzorul laser în afara clădirilor la distanțe mari
- fasciculul inovator cu laser albastru și optica de înaltă calitate generează linii care sunt foarte vizibile
- un sistem inovator de compensare de a vibrațiilor asigură cea mai stabilă muncă în teren
- montare ușoară și rapidă, porniți și lucrați
- părțile de cauciuc ale carcasei îl protejează de deteriorarea din cauza loviturilor și a șocurilor
- Bluetooth - management de la distanță folosind dispozitive mobile



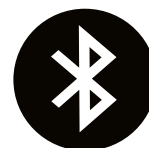
**!** Senzori laser compatibili:  
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32

	CL4R	CL4G	CL4B
Laser (vizibil)	roșu	verde	albastru
Precizie	±2,0 mm /10 m		
Planuri afișate	2 verticale (360°), 2 orizontale (360°)		
Rază de lucru	30 m (70 m cu senzor)		
Interval de autonivelare	±3,0°		
Clasă de rezistență	IP54		
Alimentare	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Temperatură de operare	-10°C~+50°C		
Montare (cu șurub)	1/4", 5/8"		
Dimensiuni	148 x 90 x 151 mm		
Greutate	2,0 kg		



# CL4D-G, CL4D-B



Patru planuri laser 360°, inspecția lucrărilor de construcții 4D, fascicul laser albastru

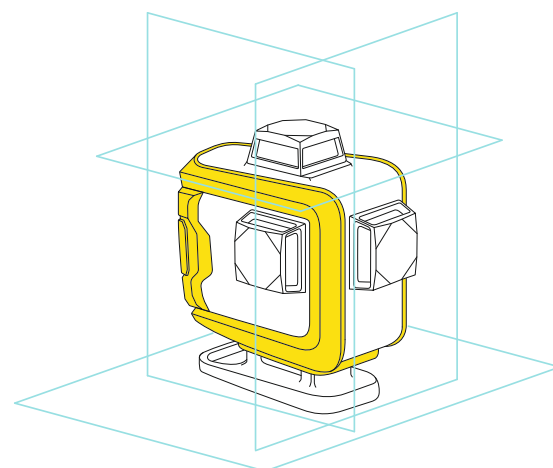
- funcția puls vă permite să lucrați cu senzorul laser în afara clădirilor la distanțe mari
- fasciculul inovator cu laser albastru și optica de înaltă calitate generează linii care sunt foarte vizibile
- sistemul modern de compensare a vibrațiilor asigură cea mai stabilă muncă în teren
- montare ușoară și rapidă, porniți și lucrați
- părțile de cauciuc ale carcasei îl protejează de deteriorarea din cauza loviturilor și a șocurilor
- Bluetooth - management de la distanță folosind dispozitive mobile



**Senzori laser compatibili:**

**CLS-4, RD800 Digital**

→ Consultați pagina 32



	CL4D-G	CL4D-B
Laser (vizibil)	verde	albastru
Precizie	±1,0 mm/10 m	
Planuri afișate	2 verticale (360°), 2 orizontale (360°)	
Rază de lucru	30 m (70 m cu senzor)	
Interval de autonivelare	±4°	
Clasă de rezistență	IP54	
Alimentare	Li-ion 7,4 V (2600 mAh)	
Temperatură de operare	-10°C~+50°C	
Montare (cu șurub)	1/4"	
Dimensiuni	125 x 75 x 170 mm	
Greutate	0,9 kg	

# PLV-1A, PLV-1B

Precizie înaltă pentru orice lucrare de construcții

- înaltă rezoluție, câmp vizual larg
- ajustarea precisă a punctelor de centrare, laser luminos și clar
- rezistență la șocuri
- buton de focalizare infinit
- control facil pentru gestionarea funcțiilor dispozitivului
- carcasa este proiectată pentru cele mai dure condiții de exploatare



	PLV-1A	PLV-1B
Laser		roșu
Dimensiune spot		≥3 mm/80 m
Rază de lucru		120 m ziua (250 m noaptea)
Precizie	fascicul laser în jos	±1 mm / 2 m
	fascicul laser în sus	±1 mm / 45 m
Factor de apropiere		26x
Câmp vizual		1°30'
Diametru		36 mm
Focalizare minimă		0,4 m
Ambază detașabilă	da	nu
Temperatură de operare		-10°C~+50°C
Alimentare		4,5 V (3 x AA)
Fixare (cu șurub)		5/8"
Clasă de rezistență		IP55
Dimensiuni		120 x 290 mm
Greutate		2,8 kg



# NL500

Ușor, rapid și eficient,  
excelent raport preț-performanță

- lucrări pe orizontală
- lucru cu fascicul vizibil - roșu
- precizie ridicată ( $\pm 1,0$  mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 500 m
- rezistente la condiții grele de lucru (IP54)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)

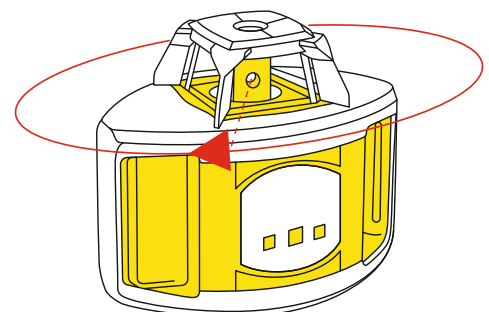


**Senzori laser compatibili:**  
RD200, RD700 Digital

→ Consultați pagina 32

## NL500

Laser (vizibil)	roșu
Precizie	$\pm 1,0$ mm/10 m
Zonă de lucru (diametru)	500 m (cu senzor laser)
Alimentare	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)
Clasă de rezistență	IP54
Temperatură de operare	-20°C~+50°C
Dimensiuni	206 x 206 x 211 mm
Greutate	3,0 kg



# NL520, NL520G

Nivelă universală, cu utilizări multiple, o soluție populară pentru o gamă largă de lucrări pentru construcții, funcționează cu pantă manuală

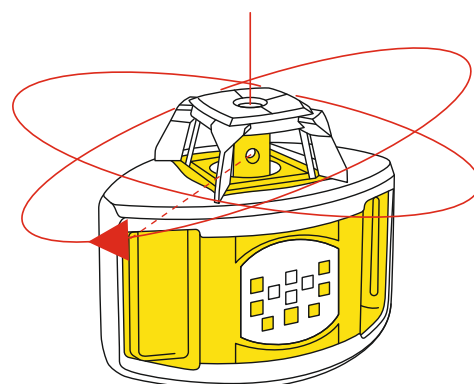
- lucrări orizontale și verticale
- funcționează cu pantă manuală pe o direcție sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil roșu (NL520) și verde (NL520G)
- funcție de scanare
- precizie ridicată ( $\pm 1,0$  mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 500 m
- rezistente la condiții grele de lucru (IP54)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)



	NL520	NL520G
Laser (vizibil)	roșu	verde
Precizie	$\pm 1,0$ mm/10 m	
Zonă de lucru (diametru)	500 m	
Pantă	$\pm 10\%$ (X și Y - manuală)	
Viteză de rotație a capului	variabilă, max. 600 rot. / min	
Alimentare	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
Clasă de rezistență	IP54	
Temperatură de operare	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
Dimensiuni	206 x 206 x 211 mm	
Greutate	3,0 kg	

**!** Senzori laser compatibili:  
RD200, RD200G, RD700 Digital

→ Consultați pagina 32



# NL540

Nivele laser multifuncționale pentru lucrări orizontale și verticale, cu posibilitatea de a introduce pante digitale

- lucrări orizontale și verticale
- se poate introduce digital panta pe una sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil - roșu
- funcție de scanare
- precizie ridicată ( $\pm 1,0$  mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 500 m
- rezistentă la condiții grele de lucru (IP54)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)



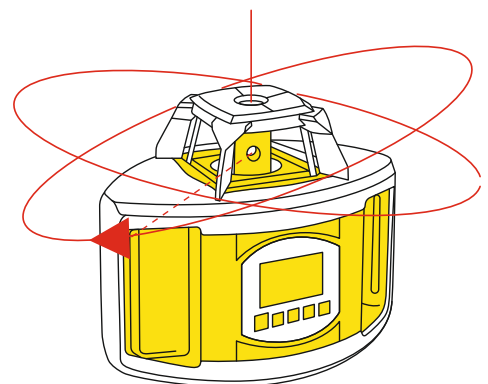
## NL540

Laser (vizibil)	roșu
Precizie	$\pm 1,0$ mm/10 m
Zonă de lucru (diametru)	500 m
Pantă	$\pm 10\%$ (X și Y - digitală)
Viteză de rotație a capului	variabilă, max. 600 rot. / min
Alimentare	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)
Clasă de rezistență	IP54
Temperatură de operare	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
Dimensiuni	206 x 206 x 211 mm
Greutate	3,0 kg



**Senzori laser compatibili:**  
RD200, RD700 Digital

→ Consultați pagina 32



# NL720R, NL720G

Nivele universale, precise, cu rază lungă de acțiune, funcționează cu pantă manuală

- lucrări orizontale și verticale
- se poate introduce manual panta pe una sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil roșu (NL720R), verde (NL720G)
- DIGITAL SENSOR – indicație digitală a diferențelor pe înălțime
- precizie ridicată ( $\pm 0,72$  mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 700 m
- funcție de auto-fitting - alinierea automată a liniei laser la senzor
- telecomandă (radio)
- rezistente la condiții grele de lucru (IP65)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)

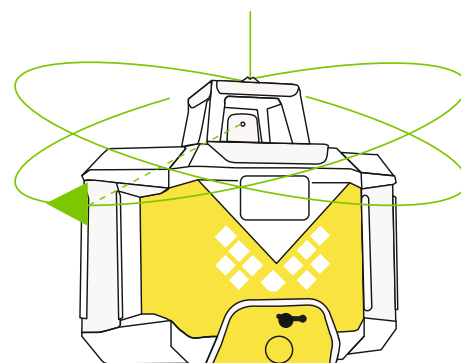


	NL720R	NL720G
<b>Laser (vizibil)</b>	roșu	verde
<b>Precizie</b>	$\pm 0,72$ mm / 10 m	
<b>Zonă de lucru (diametru)</b>	700 m	
<b>Pantă</b>	$\pm 10\%$ (X și Y - manuală)	
<b>Viteză de rotație a capului</b>	variabilă, max. 800 rot. / min	
<b>Alimentare</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Clasă de rezistență</b>	IP65	
<b>Temperatură de operare</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Dimensiuni</b>	274 x 173 x 232 mm	
<b>Greutate</b>	2 kg	



**Senzori laser compatibili:**  
RD500 Digital

→ Consultați pagina 32



# NL740R, NL740G

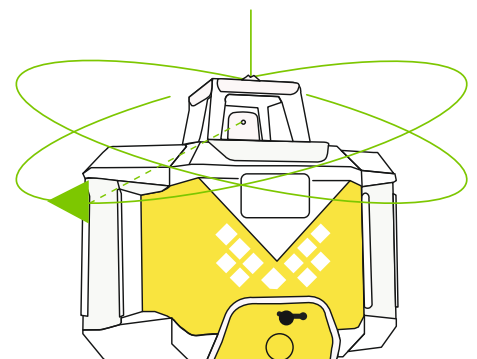
Nivele laser multifuncționale pentru lucrări orizontale și verticale, cu posibilitatea de a introduce pante digitale

- lucrări orizontale și verticale
- se poate introduce digital panta pe una sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil roșu (NL740R), verde (NL740G)
- DIGITAL SENSOR - indicație digitală a diferențelor pe înălțime
- precizie ridicată ( $\pm 0,72$  mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 700 m
- funcție de auto-fitting - alinierea automată a liniei laser la senzor
- telecomandă (radio)
- rezistente la condiții grele de lucru (IP65)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)



**!** **Senzori laser compatibili:**  
RD500 Digital

→ Consultați pagina 32



	NL740R	NL740G
<b>Laser (vizibil)</b>	roșu	verde
<b>Precizie</b>	$\pm 0,72$ mm / 10 m	
<b>Zonă de lucru (diametru)</b>	700 m	
<b>Pantă</b>	$\pm 10\%$ (X și Y - digitală)	
<b>Viteză de rotație a capului</b>	variabilă, max. 800 rot. / min	
<b>Alimentare</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Clasă de rezistență</b>	IP65	
<b>Temperatură de operare</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Dimensiuni</b>	274 x 173 x 232 mm	
<b>Greutate</b>	2 kg	

# Alte instrumente și accesorii



# MC-1D

Sistemul permite controlul înălțimii de lucru al utilajului, din cabina operatorului

- soluții universale pentru multe tipuri de utilaje (buldozăre, excavatoare, încărcătoare pe roți)
- lucru mai rapid, productivitate mai mare - utilajul poate efectua mai multe operații în același timp
- acuratețe crescută
- economie de material, rezultată din nivelarea mai precisă a suprafeței
- cea mai facilă soluție pentru controlul funcționării utilajelor – utilizare intuitivă pentru operator



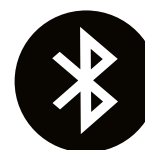
## MC-1D MAGNETS

## MC-1D CLAMPS

<b>Precizie</b>	exacte ( $\pm 10\text{mm}$ ), aproximativ ( $\pm 20\text{mm}$ )	
<b>Zonă de lucru (diametru)</b>	25 cm, 360°	
<b>Tipul de fascicul citit</b>	laser (roșu)	
<b>Sistem de fixare</b>	cu magneți	cu cleme
<b>Alimentare</b>	7,2V Ni-MH (2500mAh)	
<b>Durăta lucru</b>	40 ore	
<b>Încărcare acumulatori</b>	15 ore	
<b>Temperatură de operare</b>	-20°C~+50°C	
<b>Clasă de rezistență</b>	IP 54	
<b>Dimensiuni</b>	280 x 280 x 130 mm	
<b>Greutate</b>	5,5 kg	



# Seria HDM



Mici și ușoare, se potrivește în buzunar. Acestea vă permit să măsurați cu exactitate distanțele și să faceți multe calcule pe baza lor

- adunare, scădere, suprafață, volum, valoare minimă și maximă.
- funcția Painter permite calcularea suprafeței peretelui selectat
- măsurători luate de pe fața, baza și piciorul telemetrului
- oprire automată a laserului / dispozitivului
- măsurare continuă, funcție de calibrare, întârziere de măsurare
- funcția Pitagora permite să efectuați măsurarea indirectă a înălțimii sau lățimii
- cameră pe modelul HDM-120BC



Model HDM-5G

Model HDM-50G

Model HDM-120BC

HDM	-5G	-7G	-9G	-50G	-70G	-90G	-120BC
<b>Laser</b>	verde						roșu
<b>Distanță</b>	50 m	70 m	90 m	50 m	70 m	90 m	120 m
<b>Precizie</b>	±2 mm						
<b>Cameră</b>	nu						da
<b>Unghi de înclinare</b>	nu						±90°
<b>Nivelă torică</b>	da						da, electronică
<b>Măsurători memorate</b>	100						
<b>USB</b>	nu						da
<b>Bluetooth</b>	nu						da
<b>Temperatură de operare</b>	0~+40°C						
<b>Clasă de rezistență</b>	IP54						
<b>Alimentare</b>	2 x 1.5 V (AAA)			Ni-MH, 3 x 1,2 V 800 mAh			
<b>Dimensiuni</b>	118 x 54 x 28 mm			125 x 54 x 27 mm		130 x 56 x 29 mm	
<b>Greutate</b>	132 g						



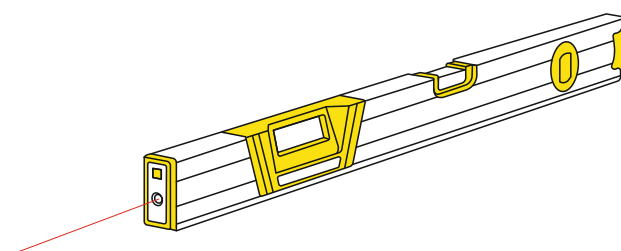
# DL60, DL60L

Afișaj LCD care poate fi citit ușor, posibilitatea de a lucra într-o poziție inversată, calibrare ușoară pe teren

- înclinometre electronice precise și rapide în utilizare, cu citirea poziției digitale prin afișaj LCD
- capacitatea de a lucra într-o poziție inversată de 180 grade „cu susul în jos”
- este posibil să „înghețați” valorile de pe afișaj (atingerea nivelului este semnalată printr-un semnal sonor)
- modelul DL60L este echipat cu un indicator laser



	DL60	DL60L
Precizie		$\pm 0,1^\circ$
Lungime		600 mm
Indicator laser	nu	da
Unitate de măsură		grade / procente
Dimensiuni		600 x 51 x 25 mm
Greutate		0,47 kg



# ST-10, ST-20

Funcționează perfect în toate condițiile,  
asigură măsurători rapide și precise

- ideale pentru orice lucrări de construcție și topografie
- acoperite cu un strat rezistent la abraziune și rugină
- clasa II de precizie în măsurare
- design durabil, robust, la îndemână



# ST-30A / -30B

# ST-50A / -50B

- ideale pentru orice lucrări de construcție și topografie
- acoperite cu un strat rezistent la abraziune și rugină
- clasa II de precizie în măsurare
- design durabil, robust, la îndemână
- zonă de prindere de 10 cm (ST-30A, 50B-ST)



	ST-10	ST-20	ST-30A / -30B	ST-50A / -50B
Lungime	10 m	20 m	30 m	50 m
Lățime		0,013 m		

# M10, M100, M100 Digital

Durabile, rapide în utilizare,  
de neînlocuit în lucrările rutiere

- picior pliabil stabil (cu excepția M10)
- construcție solidă din aluminiu și plastic
- opțiune de frânare
- tijă pliabilă din aluminiu cu mâner montat precis
- contor precis și lizibil plasat deasupra roții / afișaj în versiunea digitală M100
- resetare cu o mișcare ușoară a pârghiei
- contorul măsoară și înapoi
- măsurarea distanței până la 99.999,9 m
- geantă rezistentă (protejează aparatul în timpul transportului)



Model **M10**



Model **M100**



Model **M100 Digital**



# SJJ1, SJJ1D, SJJ4, SWW8

Trepiedul este unul dintre accesoriile de măsurare care este necesar pentru a efectua 90% din lucrările de măsurare

Model **SJJ1**



Model **SJJ4**



Model **SWW8**



	<b>SJJ1</b>	<b>SJJ1D</b>	<b>SJJ4</b>	<b>SWW8</b>
<b>Material</b>	aluminiu	aluminiu	aluminiu	lemn
<b>Înălțime min / max</b>	0,97 / 1,6 m	0,97 / 1,6 m	1,1 / 1,88 m	1,16 / 1,79 m
<b>Tip blocare</b>	cleme	cleme	șuruburi / cleme	cleme
<b>Tip cap</b>	plat	convex	plat	plat
<b>Greutate</b>	3,0 kg	3,0 kg	5,6 kg	8,2 kg

# SJJ-M1, SJJ32, SJJ40

Prin alegerea modelului de trepied potrivit, pentru tipul de lucrare planificată, ați economisit jumătate din timp

Model **SJJ-M1 Ex**Model **SJJ32**Model **SJJ40****SJJ-M1 Ex****SJJ32****SJJ40**

<b>Material</b>	aluminiu	aluminiu	aluminiu
<b>Înălțime min / max</b>	0,62 / 1,82 m	1,30 / 3,2 m	1,79 / 3,5 m
<b>Tip blocare</b>	cleme	cleme	șuruburi / cleme
<b>Tip cap</b>	1/4" șurub (+5/8")	plat	plat
<b>Greutate</b>	1,6 kg	7,2 kg	8,8 kg

# LP-36, LP-36 EX

Tije extensibile, robuste și durabile pentru toate tipurile de laseri

- instalare stabilă în toate condițiile
- tijă telescopică, blocabilă prin rotire, de 3,6 m
- construcție solidă din aluminiu
- cele 5 secțiuni facilitează adaptarea la înălțimea oricărei încăperi
- scară metrică - ajustare ușoară la cerințele proiectului în timpul măsurărilor
- suport cu eliberare rapidă pentru amplasarea laserului pe tijă
- ușor de transportat - pliabilă într-un sac de transport
- trepied suplimentar în modelul LP-36 EX



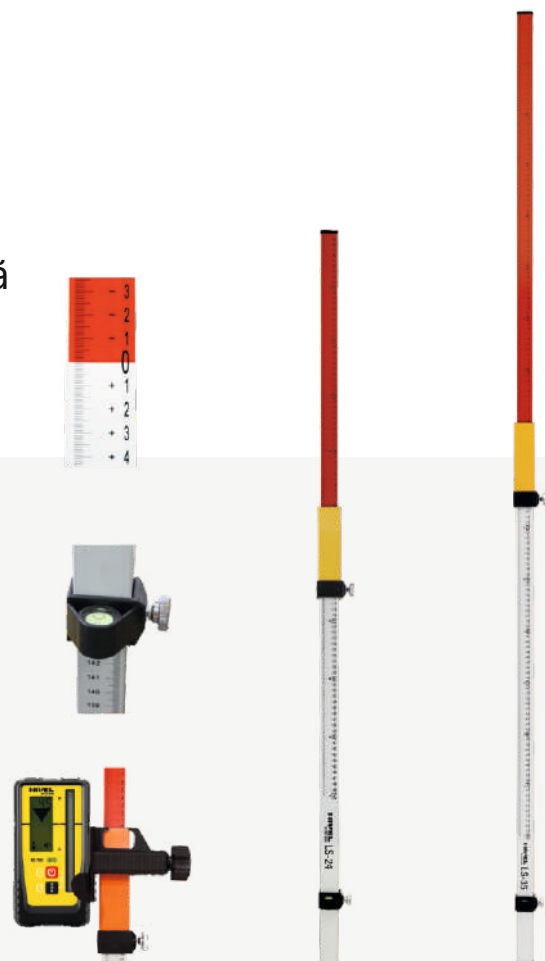
Model LP-36

Model LP-36 EX

# LS-24, LS-35

Calitatea ridicată a lucrării este determinată de durabilitatea produselor și funcționarea lor fără probleme

- stadii de 2,4 m (LS-24) sau 3,5 m (LS-35)
- glisor practic pentru senzorul laser
- stadiu cu bulă sferică și cleme metalice
- scală milimetrică de precizie
- livrată cu husă de protecție



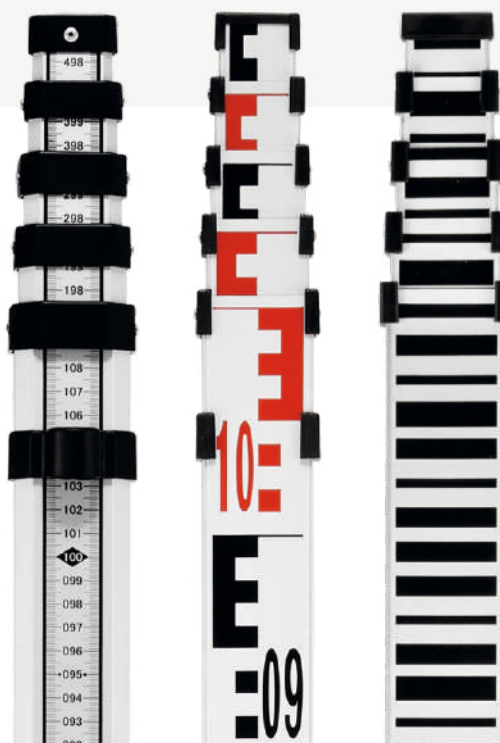
LS-24

LS-35

# TS-5, TS-50, TS-70

Ușor de folosit, durabile, precise

- mire de 5,0 m (TS-50) și 7,0 m (TS-70)
- ideale pentru utilizarea cu o nivelă optică
- marcajul E pentru citirea ușoară și precisă a valorilor de măsurare
- include bulă sferică
- TS-5 - miră telescopică imprimată cu cod de bare pentru nivelă electronică EL-32



TS-50/70

TS-5

## RD200, RD700, RD500

Seria de senzori RD este proiectată să funcționeze cu nivelele laser rotative

- RD200 - senzor pentru laseri de rotație cu citire manuală
- RD700 Digital - senzor digital care permite indicarea numerică a diferențelor de înălțime
- RD500 Digital - senzor digital cu montare automată pentru laseri de rotație din seria NL720 / 740, care permite indicarea diferențelor de înălțime în mod numeric



Model RD200



Model RD700 Digital



Model RD500 Digital

## CLS-1, CLS-4, RD-800

O serie de senzori proiectați să funcționeze cu laserii în cruce

- precizie de lucru ridicată, ajustată la necesități
- cu opțiunea de puls
- CLS-3 pentru lucrul cu laseri în cruce din seria CL2 / 3 / 4 / 4D
- RD800 Digital - senzor digital pentru rotație și laser încrucișat, care indică diferențele de înălțime în mod numeric



Model CLS-1



Model CLS-4



Model RD800 Digital





### Multi-adaptoare pentru laseri de construcții **CL-BR**, **CL-BR2**

- permite suspendarea laserelor de construcție și fixarea lor pe un trepied
- CL-BR2 permite o mișcare verticală a laserului (sus / jos) și de rotire



### Adaptoare de trepiedi **GA-XZPT**

- permite setarea nivelei laser pe un trepied în orice unghi în intervalul de la 0° la 90°



### Ochelari **GL-R**, **GL-G**

- ideali pentru utilizarea cu laseri de construcții
- GL-R pentru lucru cu fascicul roșu și GL-G cu verde



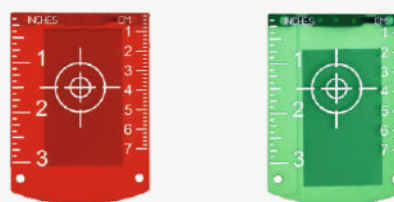
### Suport senzor laser **NL-BR**, **NL-BR600**

- Mâner dedicat pentru senzori laser
- NL-BR pentru RD100, RD 200 și NEL-BR 600 pentru D700, RD800



### Suport pentru nivele laser **YR**

- permite nivelarea pe perete la înălțimea dorită
- reglare precisă a înălțimii, construcție solidă



### Ținte laser **TR-R**, **TR-G**

- ținte de lucru cu fascicule laser (roșu TR-R, verde TR-G)
- prindere magnetică utilă

### Alimentatoare pentru nivele laser

- Seria de alimentare pentru nivele laser Nivel System

### Adaptoare

- o serie de adaptoare pentru trepiede pentru laseri în cruce
- versiuni disponibile: 1/4" – 5/8", 5/8" – 5/8", 5/8" – 1/4"



# Numai cu noi! (în Polonia) colimator 3D avansat – Octopus Prime

Grija pentru cea mai înaltă calitate a echipamentelor oferite, ne face să dezvoltăm în permanență cunoștințele, extinzându-ne facilitățile de depozitare și, cel mai important, investim în echipamente de diagnosticare.

În prezent avem echipamente specializate care îndeplinesc cele mai înalte standarde de precizie precum au și cei mai mari producători de echipamente de măsurare din lume.

Setul de 38 de camere ale colimatorului Octopus Prime garantează verificarea și calibrarea precisă a instrumentelor, datorită cărora obținem 100% siguranță că echipamentul de măsurare funcționează corect, iar acuratețea asumată se va traduce în calitatea lucrărilor efectuate.

# Centru de service

Ne mărim capacitățile de service cu instrumente moderne și echipamente de atelier, datorită cărora oferim servicii profesionale complete și profesionale la nivel global.



## Reparații în garanție

Oferim reparații în garanție și post-garanție ale instrumentelor noastre de măsurare, străduindu-ne constant să modernizăm instalațiile noastre tehnice.



## Inspecții de o zi

Pentru a vă economisi timpul vă recomandăm să faceți o inspecție de o zi. Folosindu-ne de potențialul nostru, suntem capabili să executăm toate lucrările necesare de service într-o zi lucrătoare.



## Rectificare gratuită

Oferim, de asemenea, serviciul de auto-verificare și rectificare a instrumentelor optice pe un colimator staționar la centrele noastre de service regionale.

## Garanție și post-garanție:

→ e-mail: [service@tpi.com.ro](mailto:service@tpi.com.ro)

→ tel. **+40 368 429 112**



Distribuitorul local:



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

