



Soluții de măsurare pentru construcții



Catalog de produse 2024

NIVEL
SYSTEM

NIVEL SYSTEM

Soluții de măsurare pentru construcții

Nivel System este o marcă poloneză renumită pentru excelență în furnizarea instrumentelor de măsură și a accesoriilor de cea mai înaltă calitate. Înființată în 2003, activitatea noastră se bazează pe o bogată experiență acumulată în domeniul dezvoltării, fabricării, furnizării și service-ului de echipamente.

Inspirația necesară dezvoltării și a fabricării după propriile noastre brevete a derivat în principal din feedback-ul pe care l-am primit de la clienții noștri. Suntem deschiși să promovăm idei inovatoare și hotărâți să implementăm cu succes soluții de pionierat. Printre obiectivele noastre realizate se regăsesc fasciculul laser violet sau laserele în cruce în 4 planuri cu compensare electronică. Instrumentele noastre sunt dotate cu componente de calitate superioară de la furnizori de top din întreaga lume pentru a îndeplini cele mai recente tendințe și așteptări.

Datorită unei rețele extinse de distribuitori în toată Europa, produsele Nivel System se regăsesc și sunt disponibile atât în numeroasele magazine de bricolaj, cât și în cele specializate în echipamente de măsurare. Clienții pot testa și alege dintr-o gamă largă de echipamente, în funcție de nevoi și oportunități.

Oferim suport prin dealerii noștri regionali și avem una dintre cele mai moderne platforme de diagnosticare pentru lasere de construcții - Octopus Prime 3D. Instrumentele Nivel System sunt verificate și calibrate înainte de vânzare și beneficiază de un service de încredere și rapid pe tot parcursul utilizării.



Instrumente optice

| | |
|----------------------------------|---|
| Nivele optice | 5 |
| Teodolite electronice | 6 |
| Nivelă optică electronică | 7 |

Lasere de construcții

| | |
|------------------------------------|-------|
| Lasere în cruce | 10-15 |
| Lasere pentru verticalitate | 16 |
| Nivele laser rotative | 17-20 |
| Laser pentru conducte | 21 |

Accesorii pentru lasere

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

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

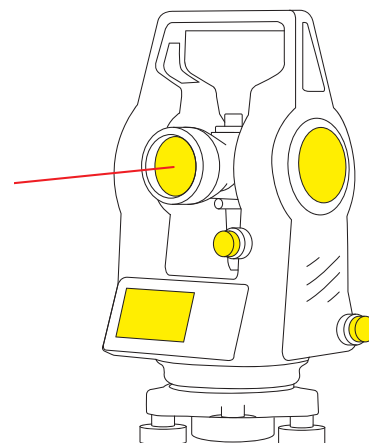
DT-2, DT-2L, DT-5

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



EL-32

Măsurători precise și rapide,
echipament durabil și de încredere

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



EL-32

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

Lasere de construcții



Mai rapid, mai ușor, mai precis

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



O gamă largă de lucrări

Liniile 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 lasere 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

Compensatoare electronice vs. magnetice Principalele diferențe

AMORTIZARE MULT MAI BUNĂ A VIBRAȚIILOR SOLULUI

fără efect de balansare a fascicului

PRECIZIE DE MĂSURARE MAI MARE

parametri de lucru îmbunătățiți

POSSIBILITATEA DE BLOCARE A FASCICULULUI DUPĂ NIVELARE

blocare digitală a compensatorului



De ce să alegeți un laser cu un fascicul violet sau albastru ?

- recomandat pentru lucrări efectuate în interior și în exterior (cu senzor)
- fascicul foarte subțire (cea mai bună definiție) – recomandat pentru lucrări care necesită precizie
- fascicul clar, netransparent – este tolerabil pentru ochi
- soluție inovatoare cu un fascicul subțire și clar vizibil
- ușor de distins pe un șantier de construcții, unde se utilizează lasere cu fascicule de alte culori

Cele mai importante avantaje ale laserelor pentru construcții:

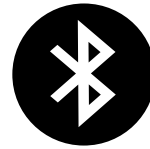
- precizie ridicată care depășește metodele tradiționale
- viteză de lucru și ușurință în utilizare: laserele stabilesc nivelul sau panta în mod continuu la fața locului, iar controlul constant al înălțimii este mai ușor și mai eficient
- costuri materiale mai mici: precizia ridicată a măsurării reduce cantitatea de materiale utilizate
- economisirea costurilor cu forța de muncă: toate măsurătorile pot fi făcute de o singură persoană
- 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
- 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.

CL1R, CL1G, CL1B



Unu planuri laser la 360°,
controlul lucrărilor de construcție în 1D

- 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

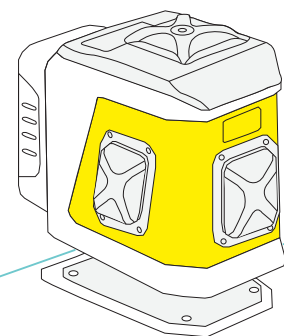


Senzori laser compatibili:

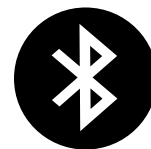
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32

| | CL1R | CL1G | CL1B |
|---------------------------------|-------------------------|-------|----------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde | albastru |
| Precizie | ±2,0 mm /10 m | | |
| Planuri afișate | 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 | 0,86 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

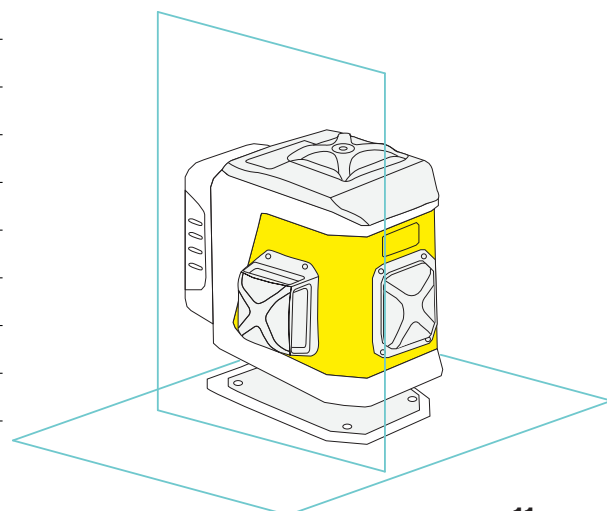


| | CL2R | CL2G | CL2B |
|---------------------------------|--|-------|----------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde | albastru |
| Precizie | ±2,0 mm /10 m | | |
| Planuri afișate | 1 verticale (360°), 1 orizontal (360°) | | |
| Rază de lucru | 30 m (70 m cu senzor) | | |
| Interval de autonivelare | ±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 | 130 x 90 x 133 mm | | |
| Greutate | 0,86 kg | | |

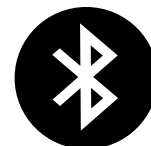


Senzori laser compatibili:
CL5-4, RD800 Digital

→ 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

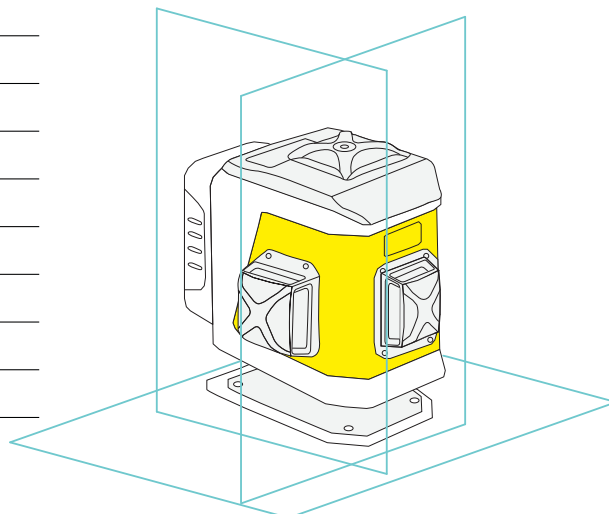


| | CL3R | CL3G | CL3B |
|--------------------------|--|-------|----------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde | albastru |
| Precizie | ±2,0 mm /10 m | | |
| Planuri afișate | 2 verticale (360°), 1 orizontal (360°) | | |
| Rază de lucru | 30 m (70 m cu senzor) | | |
| Interval de autonivelare | ±3,0° | | |
| 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 | 0,89 kg | | |

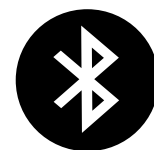


Senzori laser compatibili:
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32



CL4R, CL4G, CL4B



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

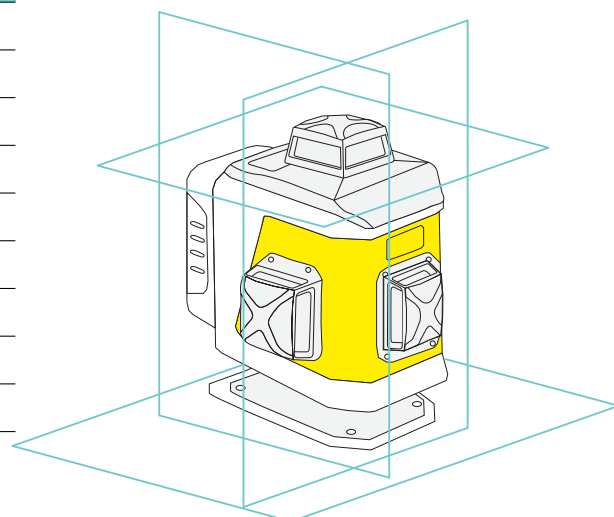
- funcția puls vă permite să lucrați cu senzorul laser în afara clădirilor la distanțe mari
- fasciculul inovator cu laser albastru și optica de înaltă calitate generează linii care sunt foarte vizibile
- un sistem inovator de compensare de compensare a vibrațiilor asigură cea mai stabilă muncă în teren
- 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

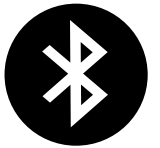
→ Consultați pagina 32

| | CL4R | CL4G | CL4B |
|--------------------------|--|-------|----------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde | albastru |
| Precizie | ±2,0 mm /10 m | | |
| Planuri afișate | 2 verticale (360°), 2 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 151 mm | | |
| Greutate | 0,92 kg | | |



CL4D-R, CL4D-G, CL4D-B, CL4D-P

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

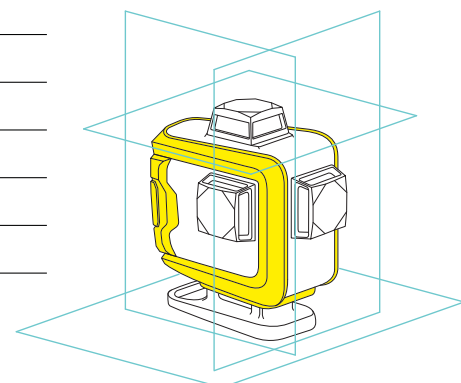


! Senzori laser compatibili:
CLS-4, RD800 Digital

→ Consultați pagina 32

CL4D-R CL4D-G CL4D-B

| Laser (vizibil) | roșu | verde | albastru | violet |
|--------------------------|--|-------|----------|--------|
| Precizie | ±1,0 mm/10 m | | | |
| Planuri afișate | 2 verticale (360°), 2 orizontal (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

| | PLV-1A | PLV-1B |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Laser | roșu | |
| Dimensiune spot | ≥3 mm/80 m | |
| Rază de lucru | 120 m w ziua (250 m w noapte) | |
| 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 | |

NL500R DIGITAL, NL500G DIGITAL

Ușor, rapid și eficient, excelent raport preț-performanță

- lucrări pe orizontală
- lucru cu fascicul vizibil
- 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)

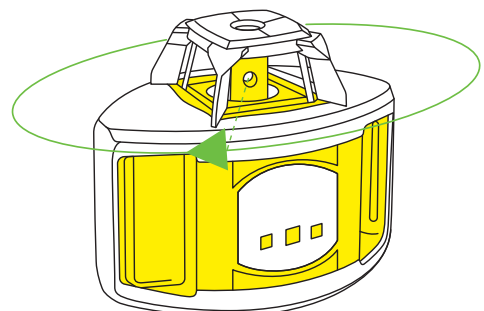


| | NL500R DIGITAL | NL500G DIGITAL |
|--------------------------|--|-------------------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde |
| Precizie | $\pm 1,0$ mm/10 m | |
| Zonă de lucru (diametru) | 500 m (cu senzor laser) | |
| Alimentare | Li-ion 7,4 V (4000 mAh) | |
| Clasă de rezistență | IP54 | |
| Temperatură de operare | $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ | |
| Dimensiuni | 206 x 206 x 211 mm | |
| Greutate | 3,0 kg | |



Senzori laser compatibili:
RD200, RD700 Digital

→ Consultați pagina 32



NL520R DIGITAL, NL520G DIGITAL

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

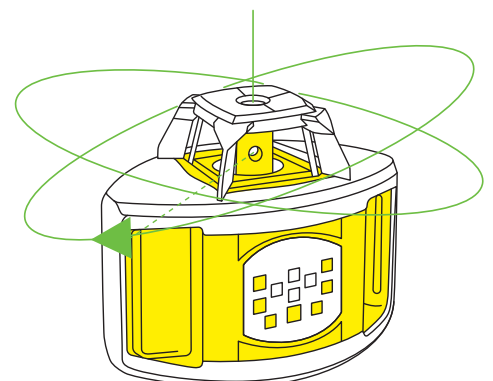
- lucrări orizontale și verticale
- funcționează cu pantă manuală pe o direcție sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil
- funcție de scanare
- precizie ridicată ($\pm 1,0$ mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 500 m
- rezistente la condiții grele de lucru (IP54)
- utilizare sigură ani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



| | NL520R DIGITAL | NL520G DIGITAL |
|-----------------------------|--|-------------------|
| 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



NL540R DIGITAL, NL540G DIGITAL

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
- funcție de scanare
- precizie ridicată ($\pm 1,0$ mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 500 m
- rezistență la condiții grele de lucru (IP54)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)



NL540R
DIGITAL

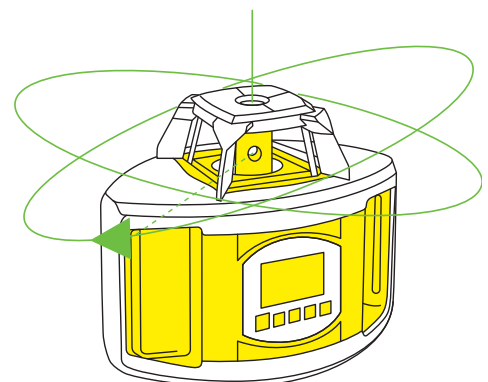
NL540G
DIGITAL

| Laser (vizibil) | roșu | verde |
|-----------------------------|--|-------|
| 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 DIGITAL, NL720G DIGITAL

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

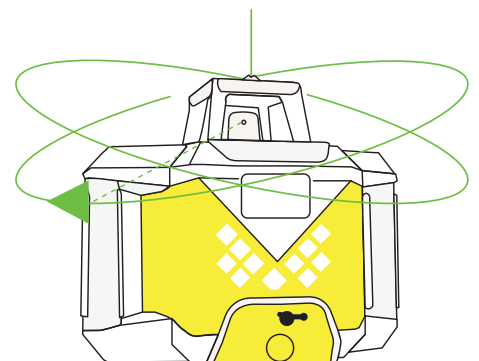
- lucrări orizontale și verticale
- se poate introduce manual panta pe una sau două direcții
- lucru cu fascicul vizibil - roșu (NL720R), verde (NL720G)
- DIGITAL SENSOR – indicație digitală a diferențelor pe înălțime
- precizie ridicată ($\pm 0,72$ mm / 10 m)
- interval de lucru mare (diametru): 700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



| | NL720R DIGITAL | NL720G DIGITAL |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde |
| Precizie | $\pm 0,72$ mm / 10 m | |
| Zonă de lucru (diametru) | 700 m | |
| Pantă | $\pm 10\%$ (X și Y - manuală) | |
| Viteză de rotație a capului | variabilă, max. 800 rot. / min | |
| Alimentare | Li-ion 7,4 V (4000 mAh) | |
| Clasă de rezistență | IP65 | |
| Temperatură de operare | $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ | |
| Dimensiuni | 274 x 173 x 232 mm | |
| Greutate | 2,83 kg | |

! Senzori laser compatibili:
RD500 Digital

→ Consultați pagina 32



NL740R DIGITAL, NL740G DIGITAL

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
- telecomanda (radio)
- rezistente la condiții grele de lucru (IP65)
- utilizare sigură ani de zile (service și asistență)

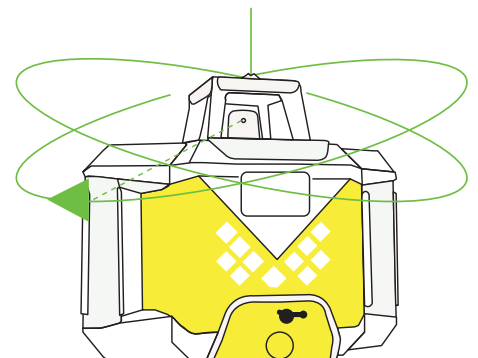


| | NL740R DIGITAL | NL740G DIGITAL |
|------------------------------------|--|-------------------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde |
| Precizie | $\pm 0,72$ mm / 10 m | |
| Zonă de lucru (diametru) | 700 m | |
| Pantă | $\pm 10\%$ (X și Y - digitală) | |
| Viteză de rotație a capului | variabilă, max. 800 rot. / min | |
| Alimentare | Li-ion 7,4 V (4000 mAh) | |
| Clasă de rezistență | IP65 | |
| Temperatură de operare | $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ | |
| Dimensiuni | 274 x 173 x 232 mm | |
| Greutate | 2,85 kg | |



Senzori laser compatibili:
RD500 Digital

→ Consultați pagina 32



PL200R, PL200G

Serie de lasere fiabile pentru conducte - pentru alinierea și nivelarea precisă a conductelor

- aplicații liniare, de exemplu: nivelare precisă a conductelor
- direcționare automată
- pante digitale
- fascicul laser vizibil - roșu (PL200R), verde (PL200G)
- precizie ridicată $\pm 2,4$ mm/50 m (10")
- varietate de aplicații cu o rază de operare de 200 m
- durabil în condiții dificile (IPX7)
- carcasă metalică robustă
- funcționare eficientă pe termen lung
- produs suedez infailibil



| | PL200R | PL200G |
|---|-------------------------|--------|
| Laser (vizibil) | roșu | verde |
| Laser - putere / clasa | 5 mW / Clasa 3R | |
| Precizie | $\pm 2,4$ mm/50 m (10") | |
| Distanța de operare | 200 m | |
| Auto-Nivelare | Da | |
| Domeniu înclinare | -10%~+30% | |
| Alimentare | Li-ion | |
| Timp de operare | 50 h | |
| Clasa de protecție | IPX7 (Azot purificat) | |
| Intervalul de temperatură de operare | -20°C~+50°C | |
| Dimensiuni | 320 x 137 mm (diametru) | |
| Greutatea instrumentului | 4,00 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
- economii de materiale, rezultat din nivelarea mai precisă a suprafeței
- cea mai ușoară soluție pentru controlul funcționării utilajelor – utilizare ușoară pentru operator



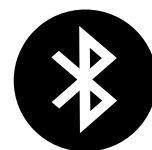
MC-1D MAGNETS

MC-1D CLAMPS

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



Seria HDM



Mic și ușor, 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 care permite calcularea suprafeței peretelui selectat
- măsurători efectuate din față sau de la baza telemetrului (măsurători în colț)
- oprire automată a laserului / dispozitivului
- măsurare continuă, funcție de calibrare, întârziere de măsurare
- Funcția Pitagora vă 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 |
|------------------------|------------------|------|-----------------|--------------------------|------|------------------|--------|
| Laser | verde | | | | | | roșu |
| Distanță | 50 m | 70 m | 90 m | 50 m | 70 m | 90 m | 120 m |
| Precizie | ±2 mm | | | | | | |
| Cameră | nu | | | | | | da |
| Unghi de înclinare | nu | | ±90° | | | | |
| Nivelă torică | da | | da, electronică | | | | |
| Măsurători memorate | 100 | | | | | | |
| USB | nu | | da | | | | |
| Bluetooth | nu | | da | | | | |
| Temperatură de operare | 0~+40°C | | | | | | |
| Clasă de rezistență | IP54 | | | | | | |
| Alimentare | 2 x 1.5 V (AAA) | | | Ni-MH, 3 x 1,2 V 800 mAh | | | |
| Dimensiuni | 118 x 54 x 28 mm | | | 125 x 54 x 27 mm | | 130 x 56 x 29 mm | |
| Greutate | 132 g | | | | | | |

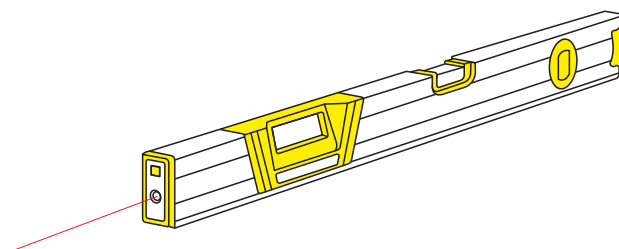
DL60, DL60L

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

- Inclinoetre 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 | | ±0,1° |
| 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**



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

SJJ-M1, SJJ32, SJJ40

Alegerea modelului de trepied potrivit pentru tipul de sarcină planificată reprezintă jumătate din succes

Model **SJJ-M1 EX**Model **SJJ32**Model **SJJ40****SJJ-M1 EX****SJJ32****SJJ40**

| | SJJ-M1 EX | SJJ32 | SJJ40 |
|---------------------------|--------------------|--------------|------------------|
| Material | aluminiu | aluminiu | aluminiu |
| Înălțime min / max | 0,62 / 1,82 m | 1,30 / 3,2 m | 1,79 / 3,5 m |
| Tip blocare | cleme | cleme | șuruburi / cleme |
| Tip cap | 1/4" șurub (+5/8") | plat | plat |
| Greutate | 1,6 kg | 7,2 kg | 8,8 kg |

LP-36, LP-36 EX

Tije extensibile, robuste și durabile
pentru toate tipurile de lasere

- 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 plasarea laserului pe tijă
- ușor de transportat - pliabilă într-un sac de transport
- trepied suplimentar în modelul LP-36 EX



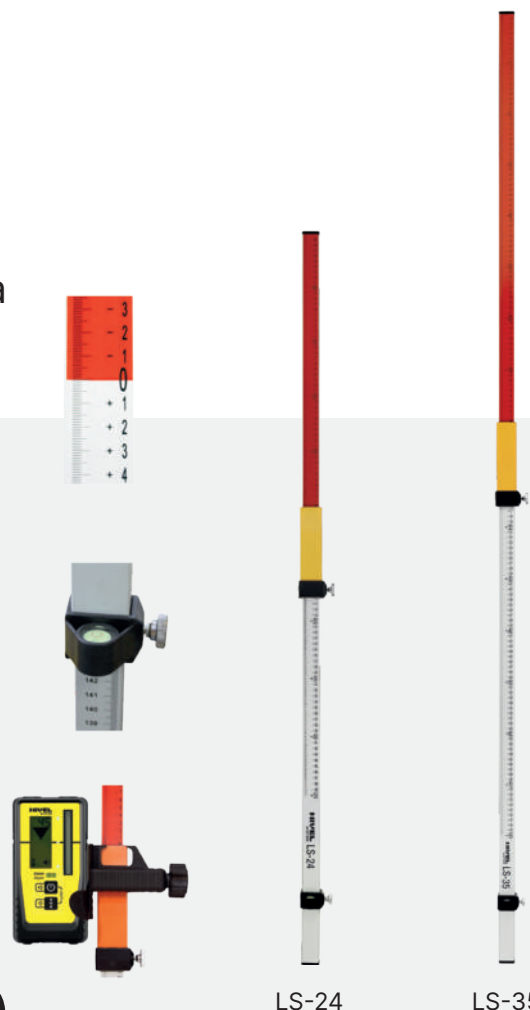
Model LP-36

Model LP-36 Ex

LS-24, LS-35

Calitatea ridicată a lucrării determinată de durabilitatea produselor și funcționarea lor

- 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



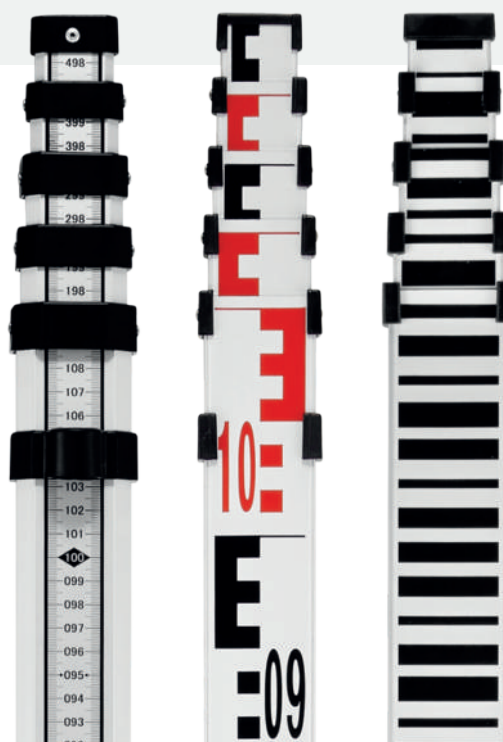
LS-24

LS-35

TS-5, TS-50, TS-70

La îndemână, 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

RD700 DIGITAL, RD500 DIGITAL

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

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



Model **RD700** Digital

Model **RD500** Digital

CLS-1, CLS-4, RD800 DIGITAL

O serie de senzori proiectați să funcționeze cu laserii în cruce

- precizie de lucru ridicată, ajustată la necesități
- cu opțiunea de puls
- CLS-4 pentru lucrul cu lasere în cruce din seria CL1 / 2 / 3 / 4 / 4D
- RD800 Digital - senzor digital pentru rotație și laser încrucișat pentru a indica diferențele de înălțime într-un mod numeric



Model **CLS-1**

Model **CLS-4**

Model **RD800** Digital



Multi-adptoare pentru lasere 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



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

- ideal pentru utilizarea cu lasere de construcții
- GL-R pentru lucru cu fascicul roșu și GL-G cu verde



Suport pentru nivele laser **YR**

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

Alimentatoare pentru nivele lasere

- Seria de alimentare pentru nivele laser Nivel System



Adptoare de trepiezi **GA-XZPT**

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



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

- Mâner dedicat pentru senzori laser
- NL-BR pentru RD100, RD200 și NL-BR600 pentru RD700, RD800



Ținte laser **TR-R**, **TR-G**

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

Adptoare

- o serie de adaptoare pentru trepiede pentru lasere 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 căreia 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 pentru instrumentele noastre de măsurare, străduindu-ne constant să modernizăm dotările 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

→ tel. +40 368 429 112



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

■ soluții de măsurare

■ www.tpi.com.ro

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113
e-mail: office@tpi.com.ro

■ T.P.I. Positioning Solutions



■ Nivel System

