



www.nivelsystem.com

Mérési megoldások

az építőipar és földmérés számára.

Istoriya

Nivel System egy 2003-ban piacra lépett építőipari és földmérési műszereket magában foglaló márkanév.

A Nivel System termékek a geodéziai mérőműszerek széles skáláját foglalja magába, termékkínálatát azzal a szándékkal hoztuk létre, hogy versenyképes áron általában feletti minőséget kínálhassunk.

A Nivel System műszerek megjelenésükben, színükben, formatervükben egyedi arculattal rendelkeznek, ezzel is jelezve a termékek egységességét és minden kétséget kizáró felismerhetőségét. Egyúttal garanciát jelent a biztonságos, pontos, komfortos munkavégzéshez számos tipikus felhasználási területen. A műszerek többsége a vízállóság és munkakörnyezeti szennyezésekkel szembeni ellenállóképesség tekintetében a nemzetközi IP szabvány szerint magas minősítéssel is rendelkezik. Sok európai országban elérhető, nemzetközi szervízhálózatot hoztunk létre a szakszerű szervízzolgáltatás érdekében.

www.nivelsystem.com



Tartalomjegyzék

OPTIKAI SZINTEZŐK	
N24x, N32x	5
DIGITÁLIS TEODOLITOK	
DT-2, DT-2L, DT-5	6
DIGITÁLIS VÍZMÉRTÉKEK	
DL60, DL60L	7
VONALLÉZEREK	
FL1, FL1G	9
CL1, CL1G	10
CL2	11
CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G	13
CL4, CL4G	14
CL8, CL8G	15
FORGÓLÉZEREK	
NL200, NL200G	17
NL400, NL400G	18
NL410, NL410G	19
NL600, NL600G	20
NL610, NL610G	21
NL810	22
LÉZERVETÍTŐK	
PLV-1A, PLV-1B	23
LÉZERTÁVMÉRŐK	
HDM-5, HDM-7, HDM-9, HDM-12	25
HDM-50, HDM-70, HDM-90, HDM-120	25
MÉRŐKEREKEK	
M10, M100, M100 Digital	26
ACÉL MÉRŐSZALAGOK	
ST-10, ST-20, ST-30A, ST-30B, ST-50A, ST-50B	27
ÁLLVÁNYOK	
SJJ-M1, SJJ1/SJJ1D, SJJ4, SJJ32, SJJ40, SWW8	28
RUDAK, SZINTEZŐLÉCEK	
Lézer-szintezőlécek, kiegészítő rúd, teleszkópos szintezőlécek, vízmércék	29
LÉZER KIEGÉSZÍTŐK	
Tartozékok	30



Megbízható és tartós műszerek. Minden műszert ellenőrzünk és bes szabályozunk, mielőtt a Vevő részére átadásra kerülnek! Igény esetén a műszerhez ezt tanúsító magyar nyelvű kísérőokmányt is mellékelünk, optikai műszerek és forgólézer szintezők kalibrálási bizonyítvánnyal is megrendelhetők.



N24x, N32x

A Nivel System szintezőműszerei népszerű, bevált műszaki alapokon állnak. Megbízható és korszerű műszerek, ideálisak a professzionális, mindennapos használatot jelentő építőipari munkákhoz is. Mágneses csillapítású kompenzátora, minden körülmények között precíz mérést illetve a szállítások során nagyfokú biztonságot nyújt, távcsöve tiszta és éles képet ad. A műszerek minden tekintetben megfelelnek a mai kor elvárásainak, ezt az IPx6 környezeti ellenálló képesség és az 5 év garancia is megerősíti.

Optikai szintezők

Éles kép, hatékony vibráció-semlegesítés, 5 évgarancia.

Tartósság és megbízhatóság
- jól szigetelt masszív fém műszerház (IPx6)

5 év garancia, minden műszert beszállítva, ellenőrizve adunk át

Minden a precíz mérést szolgálja
- a legkorszerűbb mágneses csillapítású kompenzátora a környezet vibrációját is kiszűri, nyugodt szálkeresztet tartva

Komfortos kialakítás - minden részlet a felhasználó kényelmét szolgálja

Nagy gyűjtőlencse, tiszta és éles kép - hála a kiváló minőségű optikának

Nem csak papíron létező nagy pontosság! - 1,5 - 2mm/km szintezési pontosság a gyakorlatban is

A műszerház védetségében elhelyezett vízszintes szögolvasó kör

Típus	N24x	N32x
Pontosság	2.0 mm/km	1,5 mm/km
Nagyítás	24x	28x
Távcső hossza	215 mm	
Gyűjtőlencse átmérő	36 mm	42 mm
Minimális fókusztávolság	0.3 m	
Vízállóság	IPX6	
Méret	130 x 215 x 140 mm	
Tömeg	1,75 kg	

Digitális teodolitok

Tiszta optika, jól szigetelt masszív fém műszerház, felhasználóbarát kialakítás.

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

A Nivel System digitális teodolitjai számos építőipari művelet során felhasználható precíz mérőeszközök, mint vízszintes-, és magassági szög és iránymérés, kitűzés, szintezés, lejtések meghatározása, függővonal kitűzés, pillérállítást, stb. Igényes, jó minőségű optika éles képet, a kontrasztos és nagyméretű, háttérvilágítással is rendelkező LCD kijelző könnyű leolvashatóságot nyújt. A szögmérés pontosságát egytengelyű kompenzátor biztosítja, a pontra álláshoz lézeres vetítő segít. Az IPx6 szintű környezeti ellenálló képesség még a munkaterületek kemény időjárási kihatásaival szemben is megfelelő védelmet jelent.



Típus DT-2



Típus DT-2L



Típus DT-5

Típus	DT-2	DT-2L	DT-5
Szögmérési pontosság	2"		5"
Távcső nagyítása	30x		
Lézer irányfény	nincs	van	nincs
LCD - kijelző	kétoldali, megvilágított		
Kompenzátor	egy tengely, $\pm 3'$		
Vetítő	lézer		
Vízállóság	IPX6		
Műszertalp	levegőtű		
Méretek	160 x 190 x 324 mm		
Tömeg	4,8 kg		

DL60, DL60L

A digitális vízmérték felületek lejtésének egyszerű és gyors, közelítő pontosságú leolvasására szolgálnak. Nem mérnöki pontosságú, inkább szakipari munkákhoz ajánljuk. Lejtés értéke fok vagy százalék mértékegységgel LCD kijelzőn olvasható, bármilyen helyzetben, akár fejjel lefelé fordítva is. Amennyiben a leolvasás egy adott helyzetben nem lehetséges a „fagyás” funkcióval a mért érték a kijelzőn feloldásig megtartható. A DL60-L változat beépített lézer irányzófényrel is rendelkezik.

Digitális vízmértékek

Nagy LCD kijelző, fejjel lefele automatikusan átforduló értékekkel, akár a munkaterületen is saját kezűleg elvégezhető automatikus kalibrálással.



Típus	DL60	DL60L
Mérési pontosság	$\pm 0,1^\circ$	
Hosszúság	600 mm	
Lézer irányfény	nincs	van
Dőlés kijelzése	fok / százalék	
Méretek	600 x 51 x 25 mm	
Tömeg	0,47 kg	



Gyorsan, egyszerűen, mégis pontosan

A Nivel System termékínálata számos keresztvonal-lézer színtezőműszer változatot kínál vízszintes- és függőleges-, vagy akár ferde sík kitűzéséhez.



Határtalan alkalmazkodás

Az építőipari kivitelezéseknél is elsősorban a szakipari munkákhoz nyújtanak számtalan felhasználási lehetőséget a Nivel System keresztvonal-lézerek. Különböző változataik kialakításuk és funkcióik révén egyszerre szolgálják egy-egy szakterület speciális igényeit és az általános felhasználhatóságot.

Egyéniség

A Nivel System vonallézerei egyéni megjelenésükkel fáradhatatlan munkatársai lesznek kültéren, beltéren.



FL1, FL1G

Sokoldalúan használható burkoló- és szintező lézerek.

2 darab talajra vetített egymásra merőleges lézer irányfény járólapozáshoz. Párhuzamos vagy átlós futáshoz is könnyen és precízen illeszthető műszerház. Vízszintes lézervonal és magassági mérőskála a járólapok szintezéséhez. Állványra szerelhető, a fali burkolatok futását segítő vízszintes és függőleges lézervonal. Az FL1G változat a vörös fényű változatoknál jobb láthatóságot biztosító zöld fényű lézerdióddal rendelkezik.

Típus FL1G



Típus FL1



Burkoló vonallézerek

Nivel System FL1 lézerek - egyedi megoldásként kombinálják a járólapok illesztését kitűző funkciót a burkolat felszínének szintezésével.



Típus	FL1	FL1G
Látható lézerfény	vörös	zöld
Pontosság	$\pm 1 \text{ mm/5 m}$	
Burkolati lézer vonalak	2 vonal a talajra vetítve 90° közbezárt szöggel	
Keresztlézer vonalak	egymást metsző vízszintes és függőleges	
Működési tartomány	20 m	
Önszintezési tartomány	$\pm 3^\circ$	
Vízállóság	IP42	
Tápfeszültség	4,5V – 3 db AA szárazelem	
Üzemeltetési hőmérséklet	-15°C -tól $+45^\circ\text{C}$ -ig	
Kötőcsavar-menet	1/4	
Méretek	131 x 109 x 90 mm	

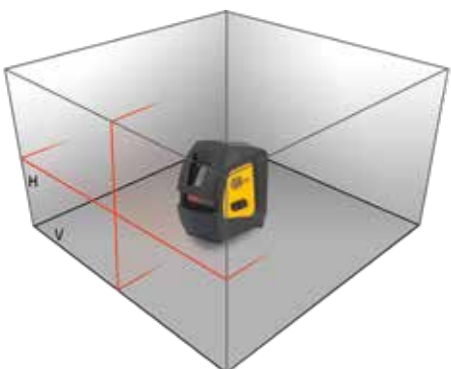
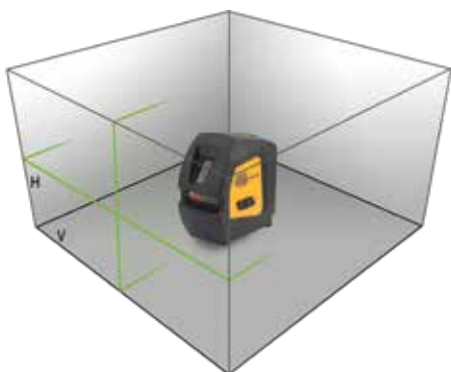
Keresztvonal lézerek

**Nivel System CL1 keresztvonal-lézer
szintezők egymást metsző vízszintes
és függőleges síkkal.**

CL1, CL1G

Kompakt vonallézer szimpla szintezési feladatokhoz.

- gravitációs kompenzátorral biztosított, ± 1 mm / 5 méter pontosságú egymást metsző vízszintes és függőleges lézervonal
- a vízszintes és függőleges lézervonal metszéspontját kijelölő lézer irányfény
- rögzített kompenzátorral ferde irányok kitűzésének lehetősége
- az CL1G változat a vörös fényű változatoknál jobb láthatóságot biztosító zöld fényű lézervediódával rendelkezik
- pulzáló lézerfény (opcionális) elektronikus jelfogóval elérhető nagyobb működési tartomány céljából
- műszerállványra szerelhető
- elsősorban beltéri használatra IP54 vízállósággal
- CL-BR2 adapter magasság és irány beállításához



Típus CL1G



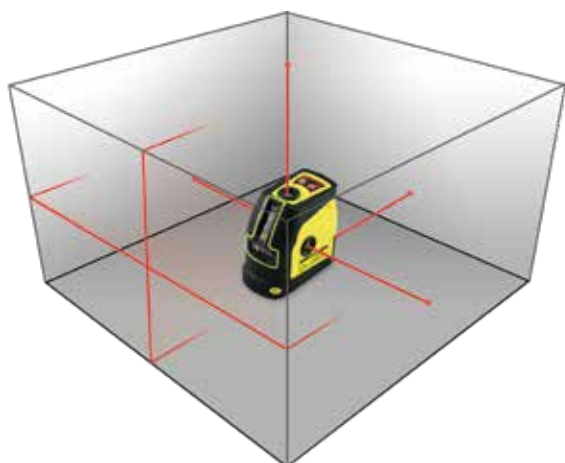
Típus CL1



CL2

Keresztvonal-lézer színtező 5 lézer irányfényvel.

- gravitációs kompenzátorral biztosított, ± 1 mm / 5 méter pontosságú egymást metsző vízszintes és függőleges lézervonal
- a vízszintes és függőleges lézervonal metszéspontját kijelölő lézer irány, illetve lézer irányfény mind az öt további koordináta irányban
- rögzített kompenzátorral ferde irányok kitűzésének lehetősége
- pulzáló lézerfény (opcionális) elektronikus jelfogóval elérhető nagyobb működési tartomány céljából
- műszerállványra szerelhető
- elsősorban beltéri használatra IP54 vízállósággal
- mágneses tartó acél vázszerkezetre vagy műszerállványra rögzítéshez



Típus CL2

Típus	CL1	CL1G	CL2
Látható lézerfény	vörös	zöld	vörös
Pontosság	± 1 mm/5 m		
Lézer keresztvonalak	egymásra merőleges vízszintes és függőleges lézervonal		
Lézerpontok	1 (vonalak metszéspontja)		1+ 5 iránylézer
Működési tartomány	15 m, (50 m elektronikus jelfogóval)		
Önszintezési tartomány	$\pm 3^\circ$		$\pm 4^\circ$
Vízállóság	IP54		
Tápfeszültség	4.5 V (3 x AA)		
Üzemeltetési hőmérséklet	-15°C -tól $+45^\circ\text{C}$ -ig		-10°C -tól $+45^\circ\text{C}$ -ig
Kötőcsavar menet	1/4, 5/8		1/4
Méret	105 x 55 x 104 mm		112 x 113 x 63 mm
Tömeg	0,42 kg		0,55 kg

Keresztvonal lézerek

Nivel System CL2 pont-lézer - az 5 egymásra merőleges iránylézer és a keresztvonal a teljes koordináta-rendszert lefedi.



▶ **Új korszak a vonallézerek hatékonyságában.** A Nivel System CL1D és CL3D vonallézer szintezőműszerek a keresztvonal-lézerekkel szemben teljes 360 fokos síkot tűznek ki maguk körül - akár egy forgólézeres szintezőműszer.



CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G

Praktikus vonallézer szintezőműszerek - gyakorlatias megoldások kisebb munkaterületekhez.

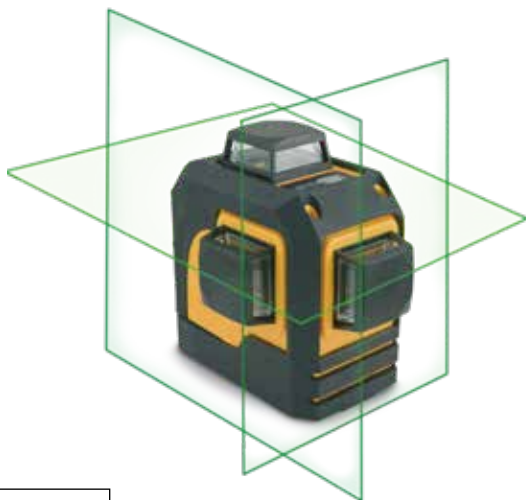
- gravitációs kompenzátorral, ± 1 mm / 5 méter pontossággal
- CL1D - a prizmával szétterített lézer fény egy teljes 360° -os síkot, illetve egy erre merőleges keresztvonalat (kb. 90°) tűz ki
- CL3D - három egymásra merőleges teljes 360° -os síkot tűz ki, külön-külön bekapcsolható lézer síkokkal
- vékony és éles vörös lézer fény, hosszú életű japán lézervediódával
- CL1D - tartozék elektronikus jelfogóval a nagyobb működési tartomány céljából
- G-változatok a vörös fényű lézernél jobb láthatóságot és nagyobb teljesítményt nyújtó zöld színű lézer fénnel készülnek
- fali tartóval, ill. műszerállványra szerelhető.



Típus CL1D-G



Típus CL1D



Típus CL3D-G



Típus CL3D

Vonallézer szintezőműszerek

Vörös fényű CL1D és zöld fényű CL1D-G - egy teljes 360° -os vízszintes sík kitűzésére alkalmas komplett lézerszintezők.

Vörös fényű CL3D és zöld fényű CL3D-G - három egymásra merőleges teljes 360° -os teljes sík kitűzésére alkalmas lézerszintező mindenek.

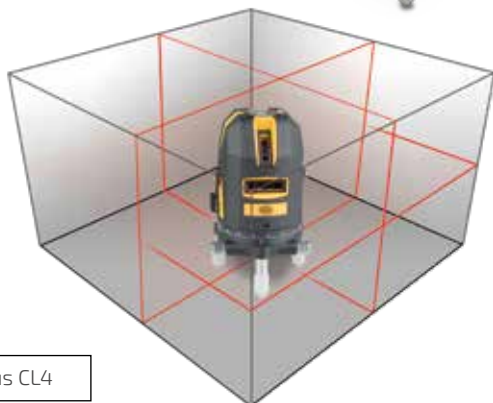
Típus	CL1D	CL1D-G	CL3D	CL3D-G
Látható lézer fény	vörös	zöld	vörös	zöld
Pontosság	±1 mm/5 m			
Lézer síkok	vízszintes 360°, függőleges 90°		vízszintes 360°, 2 függőleges 360°	
Működési tartomány	20 m, (60 m elektronikus jelfogóval)			
Önszintezési tartomány	±3,5°			
Vízállóság	IP44		IP54	
Tápfeszültség	6V (4db AA szárazelem)			
Üzemeltetési hőmérséklet	-10°C és +50°C között			
Kötőcsavar-menet	1/4			
Méret	110 x 60 x 121 mm		115 x 68 x 107 mm	
Tömeg	0,8 kg			

Keresztvonal multilézerek

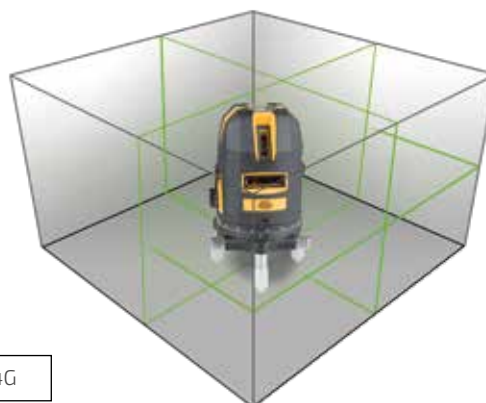
Klasszikus kialakítású vonallézerek műszertalpon - a lézer síkok paránycsavarokkal precízen irányba forgathatók.



Típus CL4



Típus CL4G



CL4, CL4G

A Nivel System CL4 és CL4G keresztvonal lézerek komplett műszertalppal egybeépített sokoldalú multi lézerek, precíz beállítást biztosítva bármilyen építőipari munkakörnyezetben. Talpcsavarjai pontos szintbeállítást, teljesen körbeforgatható és paránycsavarral finoman beállítható vízszintes szögköre nagyon pontos irányba forgatást tesznek lehetővé. Lézer ablakai két komplett, egymásra merőleges függőleges síkot (kb. 270°), egy vízszintes vonalszakaszt (kb. 120°) és lefelé egy függővonalat vetítenek ki. Az CL4G változat a vörös fényű változatoknál jobb láthatóságot biztosító zöld fényű lézertíróval rendelkezik.

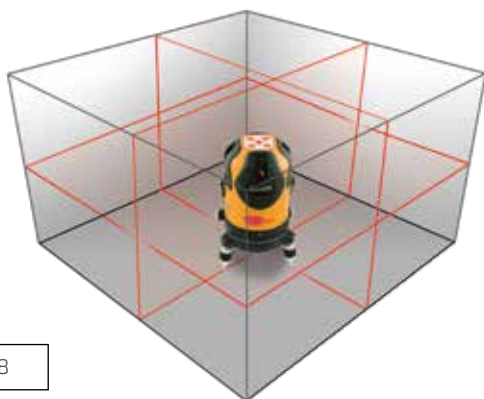
- gravitációs kompenzátorral biztosított, ± 1 mm / 5 méter pontosságú egymást metsző vízszintes lézervonal és függőleges lézersíkok
- lézer függővonal a pontra álláshoz a talajon
- pulzáló lézerfény (opcionális) elektronikus jelfogóval elérhető nagyobb működési tartomány céljából
- műszerállványra szerelhető
- elsősorban beltéri használatra IP54 vízállósággal

Típus	CL4	CL4G
Látható lézer fény	vörös	zöld
Pontosság	± 1 mm/5 m	
Lézer síkok	3 (2 függőleges sík és 1 vízszintes vonal)	
Működési tartomány	15 m (50 m (opcionális) elektronikus jelfogóval)	
Önszintezési tartomány	$\pm 3^\circ$	
Lézerfüggő vonal	van (lézer pont lefelé)	
Tápfeszültség	4,5 V (3db AA szárazelem)	
Üzemeltetési hőmérséklet	-15°C -tól + 45°C -ig	
Kötőcsavar menet	5/8	
Vízállóság	IP54	
Méretek	110 x 191 mm	
Tömeg	0,997 kg	

CL8, CL8G

A Nivel System CL8 és CL8G keresztvonal lézerek komplett műszertalppal egybeépített, szervomotoros aktív szintbeállítású sokoldalú multi lézerek, nagyon precíz beállítást ($\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$) biztosítva bármilyen építőipari munkakörnyezetben. Talpcsavarjai pontos szintbeállítást, teljesen körbeforgatható és parány-csavarral finoman beállítható vízszintes szögköre nagyon pontos irányba forgatást tesznek lehetővé. Lézer ablakai két komplett, egymásra merőleges függőleges síkot (kb. 270°), egy komplett vízszintes síkot (360°) és lefelé egy függővonalat vetítenek ki. Az CL8G változat a vörös fényű változatoknál jobb láthatóságot biztosító zöld fényű lézervedióával rendelkezik.

- szervomotorok által végzett szintbeállítás, $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ méter}$ pontosságú egymást metsző vízszintes és függőleges lézersíkok
- a lézervonalak összesen 5 pontban metszik egymást (négy a vízszintes vonalon, egy a mennyezeten), derékszögek átjelölések egyszerűsítéséhez
- lézer függővonal a pontra álláshoz a talajon
- pulzáló lézerfény (opcionális) elektronikus jelfogóval elérhető nagyobb működési tartomány céljából
- elektronikus kompenzátorral rendelkezik
- műszerállványra szerelhető
- opcionális elektronikus jelfogóval hatótávolsága megnövelhető, ideális kültéri használathoz



Típus CL8



Típus CL8G

Keresztvonal multilézerek

A Nivel System CL8 (vörös fényű) és CL8G (zöld fényű) műszerek a vonallézerek és forgólézerek ötvözetei, három teljes lézer síkkal, szervomotoros szintbeállással.

Típus	CL8	CL8G
Látható lézer fény	vörös	zöld
Pontosság	$\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$	
Lézer fény	2 függőleges sík és 1 vízszintes sík	
Működési tartomány	20 m (60 m (opcionális) elektronikus jelfogóval)	
Elektronikus kompenzátor	van	
Lézer függővonal	van (lefelé)	
Tápfeszültség	3,7 V (5,4 Ah) akku	7,4 V (2,7 Ah) akku
Üzemeltetési hőmérséklet	-10°C -tól $+45^\circ\text{C}$ -ig	
Méretek	200 x 120 mm	
Tömeg	1,8 kg	

Which LASER to choose?

Measurements

are the most significant activities on construction sites. At the beginning, they are necessary to estimate the amount of necessary materials and the costs of works. Afterwards, they enable their accurate performance. Towards the end, they are made to control the proper performance of works and to verify their quality after completion of construction works.

The measurements themselves are important, but their results are of even greater significance. Any errors or inaccuracies may thwart the efforts and works undertaken by many people as well as cause considerable losses of construction materials and result in contractual penalties and lost trust of your investors. Therefore, the advancement in construction technologies is used to build even more accurate measurements solutions for construction industry.

State of the art and professional Nivel System construction lasers are the most perfect measurement instruments and offer a comprehensive range of applications. They can be used to set horizontal, vertical, perpendicular or sloping planes, make measurements in inaccessible spaces, or control the operation of construction machines.

The choice of the laser depends on the type of construction works it is needed for.

Remember!

Select a brand-name product that is good and proven while working in the field, and offered by a reliable company that additionally provides professional consulting and maintenance services.

Lasers may be used at any place where optical instruments have been used thus far.

The greater the laser range is, the higher accuracy is usually guaranteed at shorter distances.

Only carefully selected accessories enable the use of laser equipment in its full range.

The most important advantages of construction lasers

Provide high accuracy that is ahead of traditional methods.

Speed up your work and are user-friendly: lasers set the level or inclination in a continuous manner and thus constant control of height is easier and more efficient.

Result in savings in the costs of work: all measurements may be made by just one person.

Cut the costs of materials: high precision of measurements reduces the amount of consumed materials.

Eliminate human errors arising from incorrect reading of values during traditional levelling and enable the identification of contractors' errors during their works - thus, they eliminate the need for costly corrections.

Provide the possibility of making measurements in conditions which are too difficult for any employee to make them.

Why choosing lasers with green beam? The visibility of the green beam is 4 times better than that of the red one. Thus, you may work with longer distances and in bright and sunlit rooms where the red beam is poorly visible or not at all.

NL200, NL200G

A Nivel System NL200 lézeres szintezőműszer két változata egy gazdaságos megoldást kínál arra a műveletre, amire a leggyakrabban használják a szintezőlézereket, vízszintes sík kitűzésére.

- automatikusan felveszi és folyamatosan tartja a kitűzött vízszintes síkot
- 300m átmérőjű munkaterületével szerkezetépítési munkákhoz készült
- két változatban készül, az NL200 modell vörös fényű, az NL200G modell a vörös fényűnél jobb láthatóságot biztosító zöld lézer fénnel készül
- a vörös fényű NL200 típus megrendelhető 1mm numerikus szintkijelzési pontosságú, digitális jelfogóval is (RD600 Digital)
- környezeti ellenálló-képessége kültéri és beltéri használatra egyaránt alkalmassá teszi (IP64)

Forgólézeres szintezőműszerek

Kompakt és funkcionális - gazdaságos megoldás arra, amire a lézeres szintezőműszert a leggyakrabban használja.



Típus NL200G



Típus NL200



Lézer jelfogók

RD100/RD100G



Lézer jelfogók
(választható)

RD600 Digital

Típus	NL200	NL200G
Látható lézer fény	vörös	zöld
Pontosság	$\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$	
Hatókör (átmérő)	300 m	
Energiaellátás	tölthető akkumulátor	
Vízállóság	IP64	
Méret	160 x 160 x 200 mm	
Tömeg	1,9 kg	

Forgólézeres szintezőműszerek

▶ Rengeteg szolgáltatás egy árért - a Nivel System NL400 műszerek kedvező árak dacára rengeteg alkalmazási lehetőséget kínálnak.



Típus NL400



Típus NL400G

NL400, NL400G

A Nivel System NL400 a legnépszerűbb NL301 modellel helyére lépett új típus, univerzális lézeres szintezőműszer, közepesen nagy hatótávolsággal. Mindkét változat vízszintes- és függőleges sík, illetve kéttengelyű rézsű kitérés képességével általános építőipari feladatokhoz készült. Az NL400G változat a vörös fényű változatnál jobb láthatóságot biztosító, zöld fényű lézertípusát kapott.

- vízszintes- és függőleges sík esetén is önbeállító, (± 10 mm/100 m) pontosságú forgólézer szintezőműszerek
- tengelyenként külön-külön, nyomógombokkal fokozatmentesen beállítható dőlt sík, $0 - \pm 10\%$ tartományban
- funkcionális kialakítású, gumi védőburkolatos, kültéri munka során is megfelelő védelmet nyújtó (IP64) műszerház
- az 500 m átmérőjű munkaterület, a látható lézer fény, a szkennelés funkció, a változtatható forgási sebesség szerkezetépítésnél, beltéri szakipari munkákban ideális
- két változatban készül, az NL400 modellel vörös fényű, az NL400G modellel a vörös fényűnél jobb láthatóságot biztosító zöld lézer fényvel készül
- a vörös fényű NL400 típus megrendelhető 1mm numerikus szintkijelzési pontossággal, digitális jelfogóval is (RD600 Digital)
- teljes funkcionalitású távvezérlő a rugalmas munkavégzés érdekében

▶ Lézer jelfogók

RD400/RD400G



▶ Lézer jelfogók (választható)

RD600 Digital



NL410, NL410G

A Nivel System NL410 típusai kedvező árú, nagyon jó ár-értékarányú digitális lézeres szintezőműszerek. Vízszintes- és függőleges sík, illetve százalék értékben megadott, kéttengelyű rézsű kitűzési képességgel változatos építőipari kivitelezési feladatok céljára készülnek. Az NL410 változat a vörös fényű változatnál jobb láthatóságot biztosító, zöld fényű lézert diódát kapott.

- önbeálló és teljesen automata vízszintes- és függőleges sík esetén is, $\pm 10 \text{ mm}/100 \text{ m}$ szintezési pontossággal
- funkcionális kialakítású, gumi párnákkal felszerelt, kültéri munka során is megfelelő védelmet nyújtó (IP64) műszerház
- az 500m átmérőjű munkaterület
- nagy méretű, megvilágítható LCD kijelző tájékoztat az aktuális beállításokról
- NL410 modell vörös fényű, az NL410G modell a vörös fényűnél jobb láthatóságot biztosító zöld lézer fényvel készül.
- a vörös fényű NL410 típus megrendelhető 1mm numerikus szintkijelzési pontosságu, digitális jelfogóval is (RD600 Digital)
- tartozéka az összes funkciógombot magán viselő távvezérlő a rugalmas munkavégzés érdekében



Típus NL410G

Forgólézeres szintezőműszerek

Még több szolgáltatás egy áráért - a Nivel System NL410 digitális lézer-szintezők százalékban megadott rézsű kitűzés képességével is gazdagítják az alkalmazási kör sokoldalúságát.



Típus NL410



Lézer jelfogók

RD400/RD400G



Lézer jelfogók
(választható)

RD600 Digital

Típus	NL400	NL400G	NL410	NL410G
Látható lézer fény	vörös	zöld	vörös	zöld
Pontosság	±1 mm/10 m			
Hatókör átm.	500 m			
Rézsű dőlési tartománya	±8% (X és Y tengelyre is – kézi beállítás)		±8% (X és Y tengelyre is – digitális beállítás)	
Fordulatszám	változtatható, max. 600 fordulat/perc			
Energia ellátás	tölthető akkumulátor			
Vízállóság	IP64			
Méretek	180 x 180 x 220 mm			
Tömeg	2,8 kg			

Forgólézeres szintezőműszerek

▶ Rengeteg szolgáltatás egy árban - a Nivel System NL600 műszerek rengeteg alkalmazási lehetőséget kínálnak megnövelt teljesítménnyel, vonzó megjelenéssel.



Típus NL600

Típus NL600G

NL600, NL600G

A Nivel System NL600 Digital modellek sokoldalú, megnövelt hatótávolságú és pontosságú univerzális lézeres szintezőműszerek. Vízszintes- és függőleges sík, illetve kéttengelyű rézsű kitűzési képességével általános építőipari feladatokhoz készültek. Az NL600G Digital változat a vörös fényű változatoknál jobb láthatóságot biztosító zöld fényű lézerdiódát kapott.

- vízszintes- és függőleges sík esetén is önbeálló, (± 8 mm/100 m) pontosságú forgólézer szintezőműszerek
- ergonomikus kialakítású, esztétikus formatervű műszerház, megnövelt, IP66 szintű környezeti ellenálló képességgel
- a 700 m átmérőjű munkaterület
- két változatban készül, az NL600 modellel vörös fényű, az NL600G modellel a vörös fényűnél jobb láthatóságot biztosító zöld lézer fényvel készül
- 1 mm numerikus szintkijelzési pontosságú, Nivel System RD500 Digital digitális jelfogóval kerül forgalomba
- teljes funkcionalitású távvezérlő a rugalmas munkavégzés érdekében
- az NL600 vörös fényű lézer változat a szintkülönbséget számszerűen is megjelenítő digitális jelfogóval kerül forgalomba

▶ Lézer jelfogók

RD500 Digital



NL610, NL610G

A Nivel System NL610 Digital modellek ideális, közepesen nagy hatótávolságú digitális lézeres szintezőműszerek. Vízszintes- és függőleges sík, illetve százalékos értékek formájában meghatározott két-tengelyű rézsű kitűzési képességével bármilyen építőipari feladathoz alkalmasak. Az NL610G Digital változat a vörös fényű változatnál jobb láthatóságot biztosító, zöld fényű lézerdiódával készül.

- önbeálló és teljesen automata vízszintes- és függőleges sík esetén is, megnövelt, $\pm 8 \text{ mm}/100 \text{ m}$ szintezési pontossággal
- ergonomikus kialakítású, megvilágítható LCD-kijelzővel felszerelt, esztétikus formatervű műszerház
- a 700 m átmérőjű munkaterület
- LCD kijelzőt is magában foglaló, teljes funkcionalitású távvezérlővel a rugalmas munkavégzés érdekében
- két változatban készül, az NL610 modell vörös fényű, az NL610G modell a vörös fényűnél jobb láthatóságot biztosító zöld lézer fényvel készül.
- 1 mm numerikus szintkijelzési pontosságú, Nivel System RD500 Digital digitális jelfogóval kerül forgalomba

Forgólézeres szintezőműszerek

Vonzó sokoldalúság - a Nivel System NL610 digitális lézer-szintező nagyobb teljesítménnyel, százalékos rézsű kitűzés képességével is gazdagítja a felhasználás lehetőségeit



Típus NL610G



Típus NL610



Lézer jelfogók

RD500 Digital

Típus	NL600	NL600G	NL610	NL610G
Látható lézer fény	vörös	zöld	vörös	zöld
Pontosság	±0,8 mm/10 m			
Hatókör átm.	700 m			
Rézsű dőlési tartománya	±10% (X és Y tengelyre is – kézi beállítás)		±10% (X és Y tengelyre is – digitális beállítás)	
Fordulatszám	változtatható, max. 600 fordulat/perc			
Energia ellátás	tölthető akkumulátor			
Vízállóság	IP66		IP56	
Méretek	206 x 206 x 211 mm			
Tömeg	2,8 kg		2,5 kg	

Nagy hatótávolságú forgólézeres szintezőműszer

Ebben a kategóriában a Nivel System egyetlen modellel száll versenybe - szakterülete a nagy területű gépi földmunka és gépvezérlés.

Lézer jelfogók



Modelis RD100

Lézer jelfogók
(választható)



Modelis RD600



NL810

A Nivel System NL810 a terméksorozat legnagyobb modellje, egyben a legnagyobb szintezési pontosságú és legnagyobb munkaterületet lefedni képes típus is. Elsősorban szerkezetépítéshez, útpépítéshez, gépi földmunkához ajánlott, vízszintes sík illetve numerikusan meghatározott kéttengelyű rézsű kitűzésére képes digitális lézeres szintezőműszer.

- önbeálló és teljesen automata szintezőlézer vízszintes síkban, megnövelt, $\pm 7 \text{ mm}/100 \text{ m}$ szintezési pontossággal
- egy- vagy kéttengelyű rézsű kitűzésénél is automata - a műszer automatikusan felveszi és tartja a számszerűen meghatározott lejtést (mindkét tengelyre külön-külön, $0 - \pm 8\%$ határok között)
- ergonomikus kialakítású, megvilágítható LCD-kijelzővel felszerelt, robusztus műszerház
- a 800 m átmérőjű munkaterület földmunkához és gépvezérléshez, a látható vörös lézer fény, szkennelés funkció és változtatható forgási sebesség szerkezetépítési, általános építési munkák alkalmával ideális
- optikai irányzék a műszer tetején a tengelyek irányba forgatásához
- LCD kijelzőt is magában foglaló, teljes funkcionalitású távvezérlővel a rugalmas munkavégzés érdekében

Típus	NL810
Látható lézer fény	vörös
Pontosság	$\pm 0,7 \text{ mm}/10 \text{ m}$
Hatókör átm.	800 m
Rézsű dőlési tartománya	$\pm 8\%$ (X és Y tengelyre is – digitális beállítás)
Fordulatszám	állítható, max. 600 fordulat/perc
Energia ellátás	tölthető akkumulátor
Vízállóság	IP54
Méretek	160 x 160 x 240 mm



PLV-1A, PLV-1B

A PLV-1 lézeres függővonalvetítő műszerek precíz függőleges irányvonal kitűzéséhez készülnek, magas épületek, liftaknák, bányák, ipari létesítmények kivitelezési munkáihoz. A lefele- és felfele egyaránt kivetített, intenzív fényű, látható lézer nagy távolságon is koncentrált és kis méretű fénypontot garantál. A függővonal megírányzása éles képet adó, felfele néző, beépített optikai távcsővel történik.

- állítható fókusztávolságú irányzótávcső, a célirány legkisebb magassága akár 0,4 méter is lehet
- precízen fókuszálható, nagy távolságon is kis átmérőjű, éles fénypontot adó lézer irányfény
- stabil szerkezet, mérsékelten érzékeny a vibrációra, fizikai hatásokra
- egyszerű beállítás érzékeny forgatógombokkal
- funkcionális kialakítású, mostoha kültéri alkalmazási környezetben is megfelelő védelmet nyújtó (IP55) műszerház

Lézer függővonal-vetítők

Precíz lézer függővonal-vetítők építőipari kivitelezési munkákhoz.



Típus	PLV-1A	PLV-1B
Látható lézerfény	vörös (635nm, 5 mW, II-es lézérosztály)	
Lézer pont mérete	≥3 mm/80m	
Lézer láthatósága	120 m nappal (250 m éjjel)	
Vetítési pontosság lefele	±1 mm / 2 m	
Vetítési pontosság felfele	±1 mm / 45 m	
Irányzótávcső nagyítása	26x	
Irányzótávcső látószöge	1°30'	
Irányzótávcső gyűjtőlencse-átmérő	36 mm	
Legkisebb fókusztávolság	0,4 m	
Műszertalp levehető	igen	nem
Üzemeltetési hőmérséklet	-10°C - +50°C között	
Energia ellátás	4,5 V (3db AA szárazelem)	
Menet	5/8"	
Vízállóság	IP55	
Méret	120 x 290 mm	
Tömeg	2,8 kg	

MODERN ÉS FUNKCIONÁLIS LÉZERTÁVMÉRŐK. A Nivel System lézertávmérők gyors, pontos és megbízható munkája kedvező áron könnyíti meg mindennapjait. A bluetooth-al rendelkező változatok egy egyszerű applikáció segítségével az adatok feldolgozását is kényelmessé teszik.



HDM széria

A Nivel System kézi lézertáv mérő család műszereinek két típusa létezik, ezen belül a legnagyobb mérési távolság alapján mindkét sorozat négyféle modelt kínál. Kis méretük, ergonomikus kialakításuk, jól látható vörös lézer irányzófényük könnyű és precíz használatot garantál. Már az alaptípus is számos matematikai műveletet (terület-, térfogat- és szögfüggvényeken alapuló számítások, stb.) végez, de még hagyományos folyadékkristályos kijelzővel készül. A prémium változatok viszont nagy felbontású, színes kijelzővel és kéttengelyű dőlésmérővel készülnek.



HDM-5/-7/-9/-12 széria

- mérési távolság: 50, 70, 90 és 120 m
- 13 praktikus funkció
- több mint 100 mérés mentése
- nagy pontosság: 2 mm



HDM-50/-70/-90/-120 széria

- mérési távolság: 50, 70, 90 és 120 m
- 14 praktikus funkció
- több mint 100 mérés mentése
- adatátvitel USB kábelén és bluetooth-on
- praktikus applikáció (LDM Studio – csak iOS)
- nagy pontosság: 2 mm

Lézertáv mérők

Praktiški, funkcionalūs, idealūs vidaus patalpų matavimams, įrengimui bei atlikto darbo tikrinimui.



Típus HDM-120



Típus HDM-12

Típus	HDM-5	HDM-7	HDM-9	HDM-12	HDM-50	HDM-70	HDM-90	HDM-120
Pontosság	±2 mm							
Max. mérési távolság	50 m	70 m	90 m	120 m	50 m	70 m	90 m	120 m
Lézer fényforrás	635nm, <1mW, II-es lézérosztály							
Folyamatos távmérés					van			
Terület- / térfogat számítás					van			
Pythagoras tételen alapuló számítások					van			
„Festő” funkció					van			
Összeadás és kivonás (hossz, terület , térfogat)					van			
Legkisebb és legnagyobb érték keresés					van			
Kitűzés					van			
Késleltetett mérés					van			
Ön-kalibráció					van			
Hossz-és keresztdőlésszög mérés	nincs				±90°			
Libella	van				van, elektronikus			
Kijelző-megvilágítás					van			
Tárolható mérések száma					100			
USB csatlakozó	nincs				van			
Bluetooth	nincs				van			
Automatikus kikapcsolás	van (lézer fény / műszer külön)							
Javasolt üzemeltetési hőmérséklet	0°C - +40°C között							
Vízállóság	IP54							
Sarok mérés?	va							
Energia ellátás	3db AAA szárazelem				Ni-MH akku (3db 1,2V, 800mAh)			
Méret	118 x 54 x 28 mm				125 x 54 x 27 mm			
Tömeg	132 g							

Mérőkerek

Kompakt, könnyű, egyszerűen használható mérőkerek változatok.

M10, M100, M100 Digital

Utak, határok, munkaterület nyomvonalak felmérésének leggyorsabb módja a mérőkerek, különösen, ha ívek mentén vagy szakaszok összegzésével kivitelezhető.

- alumínium és műanyag felhasználásával készült könnyű szerkezetek
- az M10 típus kivételével stabilan letámaszthatók
- beépített rögzítőfékkel
- összecusukható szerkezet, tartozék védőtokkal
- könnyen, egy mozdulattal „nullázható” számláló
- számláló mérési tartománya: 99 999,9 méterig
- visszafelé mozgás esetén levonja a megtett utat
- a kerek fölött elhelyezett mechanikus számláló, M100 Digital modell esetén elektronikus leolvasás és nullázás a markolaton elhelyezett LCD kijelzőn



Típus M10



Típus M100



Típus M100 Digital



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

A Nivel System acél mérőszalagok ergonomikus kialakítása nem tesz különbséget földmérési vagy építőipari felhasználás között. Kopás- és korrózióálló felületvédelmükkel minden munkaterületen tartós munkaeszközei lesznek. A 30 és 50 méteres változatok (ST-30, ST-50) megrendelhetők végnullás (B) és belső-nullás (A) osztással (utóbbi esetében az osztás a szalag végétől 10 centiméterre kezdődik). A szalagok mérethűségbeli besorolása II. osztályú.

Acél mérőszalagok

Legyen mindig kéznél!



Típus ST-10, ST-20



Típus ST-30B



Típus ST-50B



Típus ST-30A



Típus ST-50A

Típus	ST-10	ST-20	ST-30A	ST-30B	ST-50A	ST-50B
Hosszúság	10 m	20 m	30 m		50 m	
Szalag szélessége	0,013 m					
Beosztás kezdete	végnullás		belső-nullás	végnullás	belső-nullás	végnullás



Műszerállványok

Az építés az alapoknál kezdődik.

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

Az optikai és lézeres szintezőműszerekhez kínáljuk az alumínium műszerállványokat, optikai szögmérő műszerekhez a jobb csillapítás és kisebb hőtágulási hatások miatt fa műszerállványokat. A normál szintezőállvány, a változtatható munkamagasságú emelőfejes lézerszintező-állvány és a keményfa műszerállvány óriási változatosságban áll rendelkezésre.



Típus SJJ1



Típus SJJ4 model



Típus SWW8



Típus SJJ-M1



Típus SJJ32 model



Típus SJJ40

Típus	SJJ-M1	SJJ1/SJJ1D	SJJ4	SJJ32	SJJ40	SWW8
Állvány anyaga	alumínium					fa
Min. / max. magasság	0,62/1,82 m	0,97/1,6 m	1,1/1,88 m	1,30/3,2 m	1,79/4 m	1,16/1,79 m
Rögzítő típusa	gyorsoldó		gyorsoldó, csavaros	gyorsoldó	gyorsoldó, csavaros	gyorsoldó
Állványfejezet formája	1/4" csavar (+5/8")	sík/domború	sík			
Tömeg	1,6 kg	3 kg	5,6 kg	7,2 kg	8,8 kg	8,2 kg

Lézer-szintezőlécek LS-24, LS-35

- 2,4 méteres (LS-24) vagy 3,5 méteres (LS-35)
- helyezze a lécz csúszkájára lézer szintezőműszere jelfogóját
- lézer jelfogót tartó csúszka rögzítése a lécen csavaros megszorítással történik
- a jelfogóval felszerelt lécz magassága teleszkópos állítással a referencia ponton nullázható
- a lécz leolvasásakor közvetlenül a szintkülönbség értéke olvasható le, milliméter-osztású skálán, előjelhelyesen
- tartozék a tok, felszerelt libella



Rudak, szintezőlécek

Sok múlhat a helyes szintezőlécz-választáson.

Teleszkópos szintezőlécek TS-50, TS-70

- 5 méteres (TS-50) vagy 7 méteres (TS-70)
- optikai szintezőműszerekkel történő leolvasáshoz készülnek,
- elől centiméteres E-osztással, a hátán párhuzamosan milliméter-skálával
- tartozék a tok és a libella



Kiegészítő rúd LP-32

- teleszkópos – 3,2 m
- robosztus alumínium szerkezet



Vízmércék

Fix telepítésű vízmércék folyók vízszint-változásának követéséhez. A skálák a hagyományos szintezőlécz-osztás struktúráját követik, fehér alapon piros és fekete megírással.



Lézer kiegészítők



RD600 Digital

RD500 Digital

RD400

RD100

CLS-1

Töltő széria a lézerekhez CH-1 CH-2 CH-3

- CH-1: NL típusú forgólézerekhez
- CH-2: CL8 vonallézerekhez
- CH-3: CL8G vonallézerhez



Céltükrök TR-R, TR-G

- lézer céltükrök forgólézer illetve vonallézer szintező síkjának jobb észlelhetőségeért (TR-R vörös fényű lézerekhez, TR-G zöld fényű lézerekhez)
- beépített mágneset tartalmaznak



Léc-adapter NL-BR, NL-BR500, NL-BR600

- léc-adapter lézertektorokhoz



Állvány adapterek GA-XZPT, 3D

- GA-XZPT - dőlésadapter műszerállványra, fokozatmentesen állítható 0° - 90°, 5/8" kötéscsavarmenettel,
- 3D - három irányban dönthető fotóállvány-adapter (SJJ-M1 állványhoz), kézi lézertáv mérőhöz vagy vonallézerekhez, 1/4" kötéscsavarmenettel



Lézer jelfogók

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

- RD600 – vörös és zöld fényű lézerekhez egyaránt használható digitális jelfogó, 1mm pontos numerikus szintkülönbség-kijelzéssel és 90mm érzékelési tartománnyal
- RD500 – 1mm pontos numerikus szintkülönbség-kijelzéssel és 125mm érzékelési tartománnyal rendelkező digitális jelfogó
- RD400 / RD400G – 120 milliméteres, megnövelt érzékelési tartományú jelfogó vörös fényű / zöld fényű forgólézer szintezőműszerekhez készült változatai
- RD100 / RD100G – Nivel System kompakt jelfogó, hagyományos, nyíl-jelzéseken alapuló szintkülönbség-kijelzéssel, vörös fényű / zöld fényű forgólézer szintezőműszerekhez
- CLS-1 – lézer jelfogó vörös fényű vonallézer szintezőműszerekhez
- CLS-1G – lézer jelfogó zöld fényű vonallézer szintezőműszerekhez

Lézer szemüveg GL-R, GL-G

- lézerszemüveg a lézerfény jobb láthatóságának érdekében (GL-R vörös fényű lézerekhez, GL-G zöld fényű lézerekhez)



Fali adapter lézerekhez YR

- fali adapter lézerek falra helyezéséhez a kívánt magasságban
- precízen állítható magassággal
- robusztus kialakítású fém szerkezet



Multi adapterek vonallézerekhez CL-BR, CL-BR2

- adapter vonallézerek állványra helyezéséhez, illetve falra szereléséhez
- CL-BR2 a vonallézerek precíz irányba állítását segíti, a kívánt magasságba emelhető és pontosan irányba forgatható általa



Adapterek

- menet-átalakító adapterek állványokhoz és vonallézerekhez
- elérhető változatok: 1/4" – 5/8", 5/8" – 5/8", 5/8" – 1/4"

Service

NIVEL SYSTEM AUTHORISED SERVICE

Professional service

Large professional staff

Advanced machinery and equipment park



Guarantee repairs

We provide guarantee and post-guarantee repairs for our measurement instruments and continuously improve our technical facilities.

One-day inspections

To ensure your convenience and save your time, we recommend one-day inspections. Given our potential, we are able to perform any necessary servicing and maintenance works during one business day.

Free-of charge calibration

We also offer the service of verification and calibration that you can perform on your own with the use of collimators located in our regional points of sale.

CONTACT

E-mail address: serwis@tpi.com.pl
Telephone number: +48 22 632 91 40



Platintojas Nivel System



www.nivelsystem.com