

**RIEŠENIA PRE
MERANIE**

Nivel System
pre stavebníctvo



www.nivelsystem.com



História

Nivel System je obchodná značka prístrojov pre stavebníctvo a geodéziu, ktorá bola uvedená na trh v roku 2003.

Cieľová skupina výrobkov Nivel System zahŕňa širokú škálu zákazníkov, ktorí svojimi požiadavkami nastavili základné kritéria prístrojov za prijateľnú cenu a súčasne so zárukou zodpovedajúcej kvality, čo umožňuje využívanie profesionálnych meracích sád za nižšie ceny ako doteraz.

Prístroje Nivel System sa vyznačujú vlastným originálnym dizajnom a farbami, čo spôsobuje, že výrobky tejto značky je možno bez akýchkoľvek pochybností jednoducho rozpoznať. Nivel System je zárukou bezpečného a pohodlného využitia pri mnohých typických stavebných aplikáciách. Prístroje spĺňajú mezinárodný štandard pre stupeň odolnosti (IP). Servis prístrojov poskytuje každému užívateľovi prístup k profesionálnym službám.

www.nivelsystem.com



OBSAH

OPTICKÉ NIVELAČNÉ PRÍSTROJE

N24x, N32x	5
------------	---

ELEKTRONICKÉ TEODOLITY

DT-2, DT-2L, DT-5	6
-------------------	---

ELECTRONICKÉ NIVELAČNÉ PRÍSTROJE

EL-32	7
-------	---

KRÍŽOVÉ LASERY

FL1, FL1G	9
-----------	---

CL1, CL1G	10
-----------	----

CL2	11
-----	----

CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G	13
----------------------------	----

CL4, CL4G	14
-----------	----

CL8, CL8G	15
-----------	----

ROTAČNÉ LASERY

NL200, NL200G	17
---------------	----

NL400, NL400G	18
---------------	----

NL410, NL410G	19
---------------	----

NL600, NL600G	20
---------------	----

NL610, NL610G	21
---------------	----

ELEKTRONICKÉ VODOVÁHY

DL60, DL60L	22
-------------	----

LASEROVÉ PREVAŽOVAČE

PLV-1A, PLV-1B	23
----------------	----

LASEROVÉ DIALKOMERY

HDM-5, HDM-7, HDM-9, HDM-12	25
-----------------------------	----

HDM-50, HDM-70, HDM-90, HDM-120	25
---------------------------------	----

MERACIE KOLIESKA

M10, M100, M100 Digital	26
-------------------------	----

OCEĽOVÉ MERACIE PÁSMA

ST-10, ST-20, ST-30A, ST-30B, ST-50A, ST-50B	27
--	----

STATÍVY

SJJ-M1, SJJ1/SJJ1D, SJJ4, SJJ32, SJJ40, SWW8	28
--	----

TYČE, NIVELAČNÉ LATY

LS-24, LS-35, TS-50, TS-70, LP-33, LP-33 EX	29
---	----

PRÍSLUŠENSTVO K LASEROM

Príslušenstvo	30
---------------	----



Spolahlivé a osvedčené vybavenie. Všetky lasery a teodolity sú pred predajom skontrolované a pokiaľ je nutné tak aj nastavené. Pre daný prístroj je vydaný protokol o vstupnej kontrole, ktorý zaručuje pripravenosť prístroja k presnému meraniu. V prípade potreby realizujeme meranie pre vydanie kalibračného listu.



N24x, N32x

Jeden z najrozšírenejších optických nivelačných prístrojov na trhu. Osvedčené a spoľahlivé optické prístroje poskytujúce presné meranie pri stavebných prácach. Ich prednosťou je jasný a zreteľný obraz, veľká presnosť merania, záruka stability pri meraní (magnetický kompenzátor), odolnosť voči ťažkým pracovným podmienkam (IPX6) a 5-ročná záruka. Ich dobré vlastnosti sú potvrdené zástupcami významných stavebných a geodetických firiem.

Nivelačné prístroje

Jasný a čitateľný obraz, stabilita pri meraní, 5-ročná záruka

Roky bezpečnej prevádzky;
5-ročná záruka poskytovaná autorizovaným servisným strediskom

Spoľahlivosť pri meraní;
kontrola pred predajom, vydanie protokolu pre každý prístroj

Spoľahlivé a overené merania v teréne;
špičkový magnetický kompenzátor dokáže eliminovať aj tie najmenšie vibrácie a zaisťuje presné meranie aj v náročných podmienkach stavby

Odolnosť v rôznych pracovných podmienkach;
robustná kovová konštrukcia, vodeodolnosť (IPX6)

Špičková optika; jasný a zreteľný obraz, veľké zväčšenie

Vysoká presnosť merania;
1,5 – 2,0 mm/1 km pre obojstranný nivelačný ťah

Chránený horizontálny kruh;
lepšia odolnosť pri nastavovaní uhlov

Model	N24x	N32x
Presnosť	2,0 mm/km	1,5 mm/km
Zväčšenie	24x	32x
Dĺžka ďalekohľadu	215 mm	
Priemer objektívu	36 mm	42 mm
Minimálne zaostrenie	0,3 m	
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IPX6	
Rozmery	130 x 215 x 140 mm	
Hmotnosť	1,75 kg	

Elektronické teodolity

Jasný obraz; odolný kovový plášť; jednoduché ovládanie

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

Elektrické teodolity Nivel System sú precízne meracie prístroje so širokou škálou aplikácií: meranie uhlov, smerov, výšok, sklonov, vytyčovanie, prenášanie azimutov do šácht, atď. Kvalitná optika zaručuje jasné a zreteľné meranie. Jednoduché a intuitívne ovládanie je možné vďaka veľkému podsvietenému displeju. Jednoosý kompenzátor a laserová olovnica uľahčujú nastavenie teodolitu pri práci v teréne, a jeho vodeodolné púzdro (IPX6) umožňuje prevádzku aj v najťažších pracovných podmienkach na stavenisku.



DT-2 model



DT-2L model



DT-5 model

Model	DT-2	DT-2L	DT-5
Presnosť	2"		5"
Zväčšenie	30x		
Laserový lúč	nie	áno	nie
Displej	obojstranný, podsvietený		
Kompenzátor	jedna os, $\pm 3'$		
Olovnica	laserová		
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IPX6		
Trojnožka	odnímateľná		
Rozmery	160 x 190 x 324 mm		
Hmotnosť	4,8 kg		

EL-32

Elektronický nivelačný prístroj EL-32 je prvotriedne zariadenie, ktoré poskytuje rýchle a precízne automatické a klasické merania aj vo veľmi náročných pracovných podmienkach. Meranie sa uskutočňuje automaticky vďaka načítaniu kódu z meracej tyče. Meranie je preto veľmi jednoduché a stačí len zamerať meraciu tyč, zaostriť a stlačiť tlačidlo. Prístroj automaticky načíta výškový rozdiel a vzdialenosť medzi prístrojom a meracou tyčou. Výsledky merania sú zobrazované na veľkom, zreteľnom a podsvietenom displeji. Zariadenie dokonca umožňuje zaznamenávanie meraní a exportovať ich do Vášho počítača.

- najvyššia presnosť meraní
- automatické merania a merania klasickou metódou
- režim nepretržitého merania
- odolnosť voči ťažkým terénnym podmienkam (IP55)
- pamäť merania

EL-32 model



Elektronický nivelačný prístroj

Precízne a rýchle merania s odolným a spoľahlivým vybavením

Model		EL32
Zväčšenie		x32
Štandardná odchýlka na 1 km obojstranného nivelačného ťahu	Electronic measurement	± 1.0 mm/km
	Vizuálne meranie	± 1.5 mm/km
Presnosť merania vzdialenosti	D ≤ 10m	< ±10mm
	10m < D ≤ 50m	< ±0,1% D
	D > 50m	< ±0,2% D
Dosah merania		2 – 100 m
Merací čas		< 3 sek
Zdroj energie		2200 mAh, cca 20 hodín
Kompenzátor	Typ	magnetický
	Dosah kompenzátora	± 15'
	Presnosť kompenzátora	0,3" /min
Úložisko údajov	Interné	1000 údajov
	Pripojením	micro-USB
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)		IP55
Teplota prevádzky		-20°C – 50°C
Rozmery		240 x 130 x 205 mm

Rýchlejší, jednoduchší a presnejší

Křížové lasery Nivel System sú navrhnuté pre práce v horizontálnej, vertikálnej a šikmej rovine.



Široká škála použitia

Pokladanie obkladu a dlažby je vďaka laserovým lúčom rýchle a presné. Na podlahe alebo stene sú pomocou krížových laserov vytvorené pravé uhly. Křížové lasery Nivel System zaručujú presné pokladanie obkladu a sádkartónových dosiek na steny aj stropy.

Vyhňte sa zbytočným chybám

Vysoko precízne lasery Nivel System používajte pri vyrovnávaní vonkajších a vnútorných plôch! Zaručíte najlepšie výsledky Vašej odvedenej práce.



FL1, FL1G

Viacúčelové a jednoduché podlahové krížové lasery

- Premietajú dva laserové lúče pretínajúce sa v pravom uhle
- Používajú sa na precízne nastavenie referenčných línií na podlahe
- FL1G – je výborne viditeľný v svetlých priestoroch
- Perfektný pri dokončovaní prác na stavbe, napr. pri pokladaní dlažby

Krížové lasery

Červený laserový lúč pre FL1 a zelený laserový lúč pre FL1G; kombinuje vlastnosti podlahového a krížového lasera.

FL1G model



FL1 model



Model	FL1	FL1G
Laser (farba lúča)	červený	zelený
Presnosť	±1 mm/5 m	
Zobrazenie lúčov / uhol	2 paprsky/90° (±60°)	
Pracovný dosah	20 m	
Rozsah samovyrovnávania	±3°	
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP42	
Zdroj energie	4.5 V (3 x AA)	
Teplota prevádzky	-15°C do +45°C	
Uchytenie	1/4"	
Rozmery	131 x 109 x 90 mm	
Hmotnosť	0.41 kg	

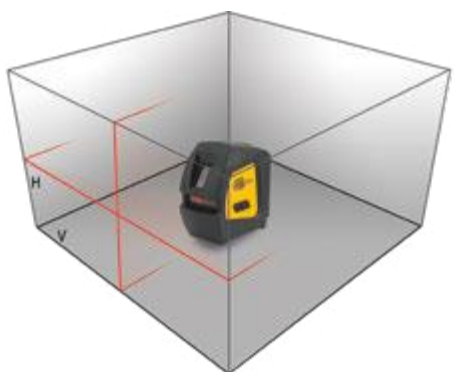
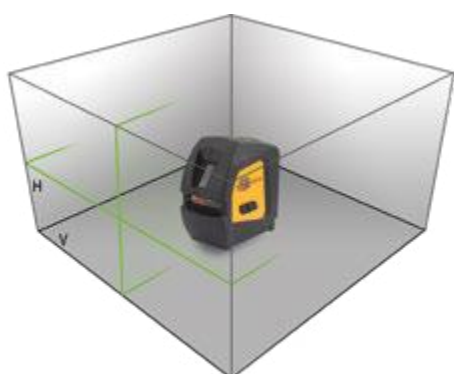
Křížové lasery

► Červený laserový lúč pre CL1 a zelený laserový lúč pre CL1G, 2 roviny (1x vertikálna a 1x horizontálna)

CL1, CL1G

Viacúčelové a jednoducho použiteľné křížové lasery

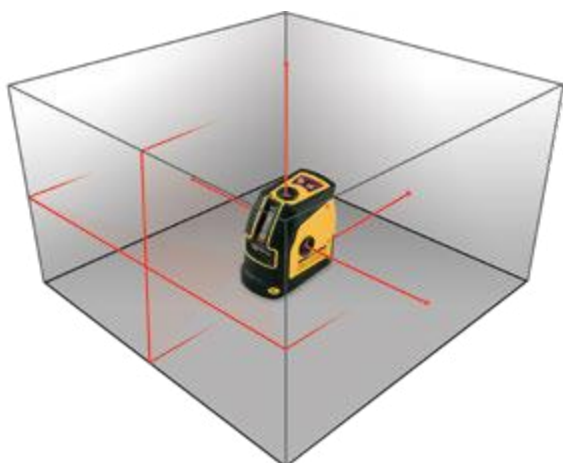
- Pre prácu v horizontálnej, vertikálnej ale aj pri šikmej rovine
- 2 lúče (horizontálna a vertikálna rovina) + laserový bod
- Vysoká presnosť stanovenia roviny
- CL1G – veľmi dobre viditeľný zelený lúč aj vo svetlých priestoroch
- Možnosť práce s laserovým senzorom (voliteľný pulzný mód)
- Perfektný pre prácu v horizontálnych, vertikálnych a pravouhlých rovinách
- Odolný v ťažkých pracovných podmienkach (IP54)
- Adaptér CL-BR2 – použitie pre nastavenie výšky a smeru generovaného lasera



CL2

Viacúčelový krížový laser s voľbou laserového bodu

- Určený pre práce v horizontálnej a vertikálnej rovine
- 2 lúče (vertikálna a horizontálna rovina)
- 5 laserových bodov (nastaviteľné 3 osy)
- Vysoká presnosť merania
- Možnosť práce s laserovým senzorom (voliteľný pulzný mód)
- Výborný pre práce v horizontálnych, vertikálnych a pravouhlých rovinách
- Odolný v ťažkých pracovných podmienkach (IP54)



Krížové lasery

Červený laserový lúč pre CL2, 2 roviny
(1x vertikálna a 1x horizontálna), 5 laserových bodov



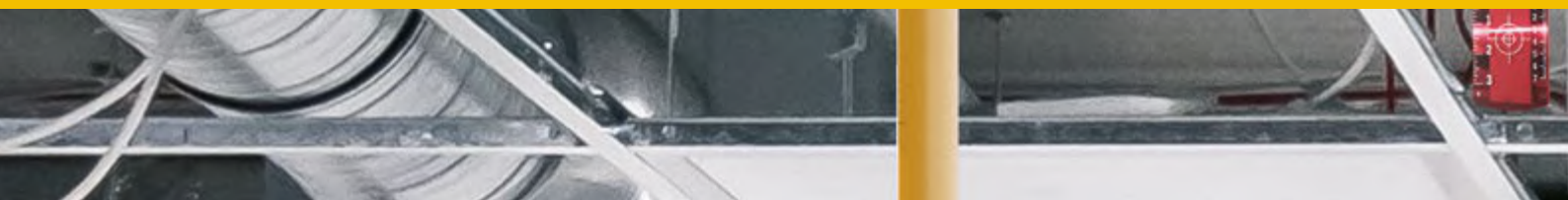
CL2 model

Model	CL1	CL1G	CL2
Laser (farba lúča)	červený	zelený	červený
Presnosť	±1 mm/5 m		
Zobrazenie lúčov / uhol	2 paprsky/90° (±60°)		
Laserové body	1		5 (3 osy)
Pracovný dosah	15 m (50 m so senzorom)		
Rozsah samovyrovnávania	±3°		±4°
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP54		
Zdroj energie	4,5 V (3 x AA)		
Teplota prevádzky	-15°C do +45°C		-10°C do +45°C
Uchytenie	1/4", 5/8"		1/4"
Rozmery	105 x 55 x 104 mm		112 x 113 x 63 mm
Hmotnosť	0,42 kg		0,55 kg



Najúčinnejší a najefektívnejší.

Krížové lasery CL1D a CL3D vytvárajú 360° roviny a poskytujú tým plnú kontrolu nad horizontálnymi a vertikálnymi rovinami behom stavebných prác. Stavebné lasery od Nivel System – overte si ich efektivitu na vlastnej koži!



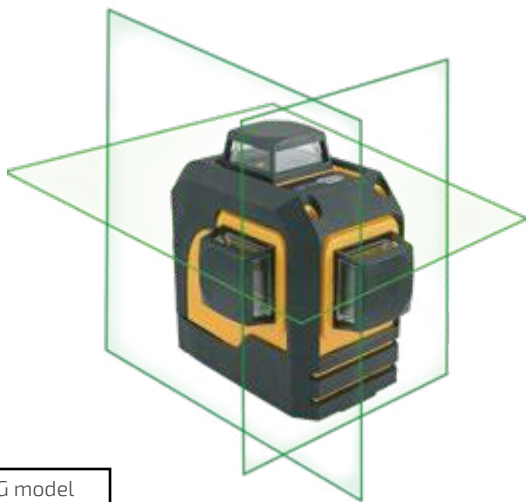
CL1D, CL1D-G, CL3D, CL3D-G

Viacúčelový a jednoduchý 3D krížový laser

- Precízny a spoľahlivý
- Krížové lasery výkonné v 360° rovinách
- Odolný v ťažkých pracovných podmienkach
- Zreteľný červený laserový lúč
- Intuitívna obsluha prístroja



CL1D-G model



CL3D-G model

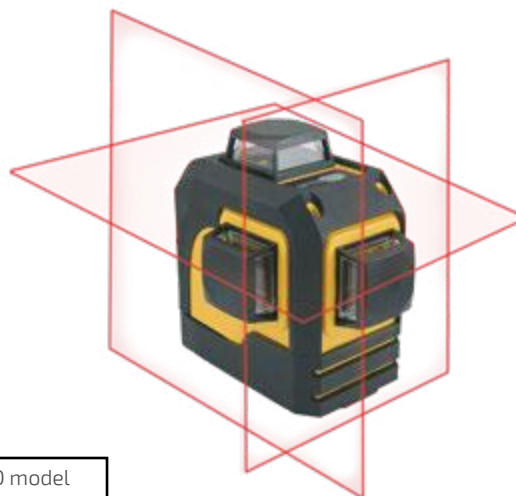
Krížové lasery

Červený laserový lúč pre CL1D a zelený laserový lúč pre CL1D-G, 2 roviny (1x horizontálna (360°) a 1x vertikálna), jednoduché a rýchle použitie



CL1D model

Červený laserový lúč pre CL3D a zelený laserový lúč pre CL3D-G, tri 360° roviny (1x horizontálna a 2x vertikálna), jednoduché a rýchle použitie

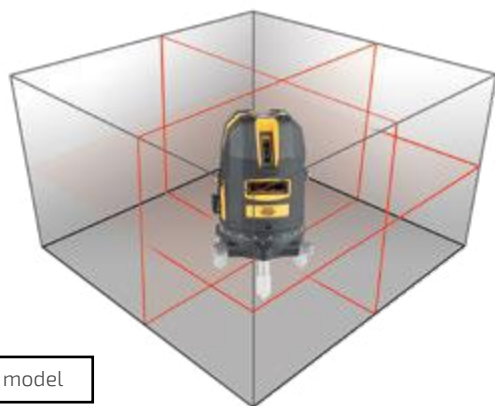


CL3D model

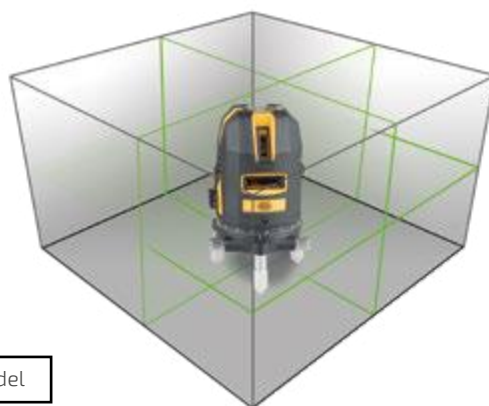
Model	CL1D	CL1D-G	CL3D	CL3D-G
Laser (farba lúča)	červený	zelený	červený	zelený
Presnosť	±1 mm/5 m			
Zobrazenie paprskov / roviny	horizontálna (360°), vertikálna (90°)		2 vertikálne (360°) a horizontálna (360°)	
Pracovný dosah	20 m (60 m so senzorom)			
Rozsah samovyrovňovania	±3,5°			
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP44		IP54	
Zdroj energie	6 V (4 x AA)			
Teplota prevádzky	-10°C do +50°C			
Uchytenie	1/4"			
Rozmery	110 x 60 x 121 mm		115 x 68 x 107 mm	
Hmotnosť	0,8 kg			

Křížové lasery

Červený laserový lúč pre CL4 a zelený laserový lúč pre CL4G, 3 roviny (1x horizontálna a 2x vertikálna (360°), precízne vyrovnanie



CL4 model



CL4G model

CL4, CL4G

Viacúčelové křížové lasery CL4 a CL4G Nivel System, ktoré je možné použiť pri všeobecnom meraní a pri najrôznejších stavebných prácach. Sú výborné pre murárske práce a precízne pri dokončovacích prácach. Špičková optika poskytuje presné merania a zreteľné lúče. Dve 360° roviny sú zobrazené pomocou štyroch vertikálnych lúčov a jedným horizontálnym lúčom. CL4 a CL4G sú vybavené otočnou skrutkou so znázorneným vodorovným kruhom, ktorý umožňuje presné nastavenie laseru do požadovaného smeru.

Prístroj je navyše vybavený laserovou olovniciou, ktorá uľahčuje nastavenie lúča pri prácach vo vertikálnych rovinách ako napríklad z podlahy na strop.

- Práce vykonávané v horizontálnej a vertikálnej rovine 3 roviny (2 vertikálne and 1 horizontálna) + laserový bod
- Laserová olovnica
- Vysoká presnosť práce
- Pre interiérové a exteriérové práce s laserovým senzorom (voliteľný pulzný mód)
- Odolný v ťažkých pracovných podmienkach (IP54)
- CL4G – výborná viditeľnosť zeleného lúča aj vo svetlých priestoroch

Model	CL4	CL4G
Laser (farba lúča)	červený	zelený
Presnosť	±1 mm/5 m	
Zobrazenie paprskov / roviny	3 (2 vertikálne a 1 horizontálna)	
Pracovný dosah	15 m (50 m so senzorom)	
Rozsah samovyrovňovania	±3°	
Laserové body / laserová olovnica	1/áno (dolu)	
Zdroj energie	4,5 V (3 x AA)	
Teplota prevádzky	-15°C do +45°C	
Uchytenie	5/8"	
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP54	
Rozmery	110 x 191 mm	
Hmotnosť	0,997 kg	

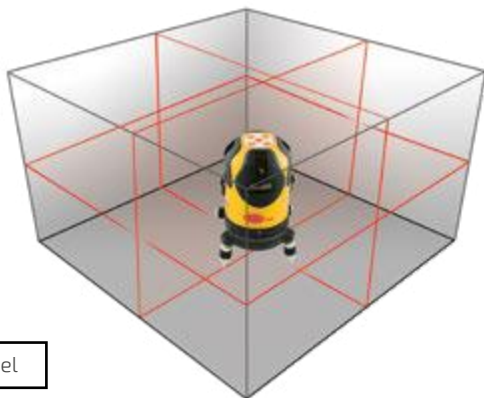
CL8, CL8G

Křížové lasery CL8 a CL8G NivelSystem patria medzi najpresnejšie lasery nahradzujúce vodováhu alebo klasické urovnávacie nástroje vo väčšine stavených prác. Používajú sa na referenčné horizontálne a vertikálne línie, od ktorých sa potom odvíjajú ďalšie stavebné a konštrukčné práce. Prístroj nastaví 3 laserové roviny: 2 vertikálne a 1 horizontálnu (všetky v 360°). Súčasne zobrazuje horizontálny a vertikálny lúč, čo umožňuje premietnutie pravého uhlu. Pohybová skrutka na horizontálnom kruhu umožňuje presné zacielenie vertikálneho lúča pri precíznych dokončovacích prácach (obklady, omietky, atď.) .

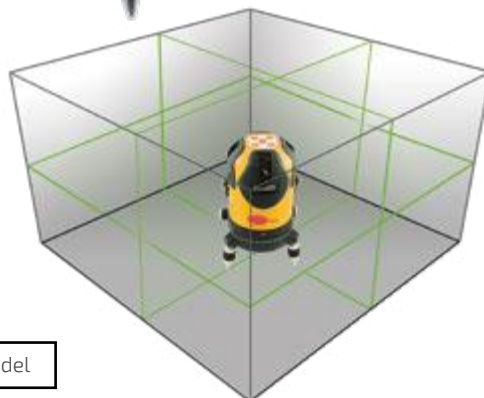
- Vysoká presnosť a spoľahlivosť prístroja
- 3 plné laserové roviny (360°)
- Užitočné pri vonkajších aj vnútorných prácach s laserovým senzorom (voliteľný pulzný mód)
- CL8G – výborná viditeľnosť zeleného paprsku aj vo svetlých priestoroch
- Elektronický kompenzátor
- Ekonomické dobíjateľné batérie

Křížové lasery

► Červený laserový lúč pre CL8 a zelený laserový lúč pre model CL8G, 3 roviny (2x 360° vertikálne a 1x 360° horizontálna), elektronický kompenzátor – najlepšia kompenzácia vibrácií v teréne.



CL8 model



CL8G model

Model	CL8	CL8G
Laser (farba lúča)	červený	zelený
Presnosť	±1 mm/10 m	
Zobrazenie roviny	3 (2 vertikálne a 1 horizontálna)/360°	
Pracovný dosah	20 m (60 m so senzorom)	
Elektronický kompenzátor	áno	
Laserová olovnica	áno (dolu)	
Zdroj energie	3,7 V 5400 mAh	7,4 V 2700 mAh
Prevádzková teplota	-10°C do +45°C	
Rozmery	200 x 120 mm	
Hmotnosť	1,8 kg	

Aký LASER si vybrať?

Meranie

Patrí medzi najvýznamnejšie aktivity na staveniskách. Na začiatku je meranie potrebné na stanovenie odhadu potrebného množstva materiálu a pre stanovenie nákladov na prácu. V poslednej fáze je meranie užitočné pri dokončovacích prácach a je dôležité pre overenie kvality vykonaných stavebných prác. Samotné meranie je veľmi dôležité ale ešte väčší význam majú dosiahnuté výsledky. Akékoľvek chyby alebo nepresnosti môžu zmariť úsilie a prácu množstva ľudí, rovnako ako spôsobiť značné straty stavebných materiálov, zapríčiniť zmluvné pokuty a stratu dôvery u Vašich zákazníkov. Pokrok v oblasti technológií, pri ktorom sa kladie dôraz stavať presnejšie a rýchlejšie núti dodávateľa stavieb k používaniu presných a moderných prístrojov.

Moderné a profesionálne prístroje značky Nivel System patria medzi najdokonalejšie meracie prístroje na trhu, ktoré poskytujú komplexný rozsah množstva aplikácií. Je s nimi možné nastaviť horizontálne, vertikálne, kolmé alebo šikmé roviny, vykonávať merania v neprístupných priestoroch alebo ovládať riadenie stavebných strojov.

Výber laserového prístroja závisí na druhu stavebných prác, na ktoré ho potrebujete.

Pamätajte si!

Vyberajte si značkový produkt, ktorý je kvalitný a overený v teréne. Produkt ponúkaný spoľahlivým predajcom, ktorý navyše poskytuje odborné poradenstvo a servisné služby.

Lasery môžu byť použité na akomkoľvek mieste, kde ste doteraz používali optické prístroje.

Väčší laserový dosah a jeho vyššia presnosť v kratších vzdialenostiach.

Jedine starostlivo vybrané príslušenstvo umožňuje využitie laserového prístroja v plnom rozsahu.

Rozhodujúce výhody stavebných laserov!

Poskytujú vysokú presnosť, ktorá predchádza tradičné stavebné metódy.

Urýchľujú prácu a sú pre používateľa ľahko ovládateľné. Lasery neustále poskytujú rovinu alebo sklon, a tým je nepretržitá kontrola výšky jednoduchá a efektívna.

Výsledky v úsporách v nákladoch na prácu: všetky merania môžu byť vykonané pomocou jednej osoby.

Zníženie nákladov v spotrebe materiálov: vysoká presnosť znižuje množstvo spotrebovaných materiálov.

Odstráňte chyby ľudí spôsobené nesprávnym odpočítaním hodnôt pri tradičných metódach a umožnite identifikáciu chýb dodávateľov počas ich prác a eliminujte náklady na potrebné opravy.

Poskytnite možnosť uskutočnenia meraní v podmienkach, ktoré sú príliš náročné alebo nebezpečné pre zamestnancov.

Prečo zvoliť lasery so zeleným lúčom? Viditeľnosť zeleného lúča je 4x silnejšia ako červeného.

Vďaka tomu môžete pohodlne pracovať z väčšej vzdialenosti a vo svetlejších podmienkach.

NL200, NL200G

Sú rotačné lasery určené pre horizontálne práce – a sú ekonomickým riešením pre všetky stavebné práce.

- Horizontálne práce
- Vykonávanie práce s červeným laserovým lúčom (NL200) a zeleným lúčom (NL200G)
- Vysoká presnosť (± 1.0 mm/10 m)
- Veľký dosah lasera až 300 m (priemer)
- Odolný v náročných pracovných podmienkach (IP64)
- Bezpečná práca s prístrojom po mnoho rokov vďaka dlhej záruke a servisným službám

ROTAČNÉ LASERY

Jednoduchý, rýchly a veľmi efektívny;
A zároveň vynikajúci pomer ceny a kvality



NL200G model



NL200 model



Laserový senzor

RD100/RD100G



Laserový senzor (voliteľný)

RD 600 DIGITAL

Model	NL200	NL200G
Laser (farba lúča)	červený	zelený
Presnosť	$\pm 1,0$ mm/10 m	
Pracovný rozsah (priemer)	300 m	
Zdroj energie	dobijateľné batérie	
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP64	
Rozmery	160 z 160 x 200 mm	
Hmotnosť	1,9 kg	

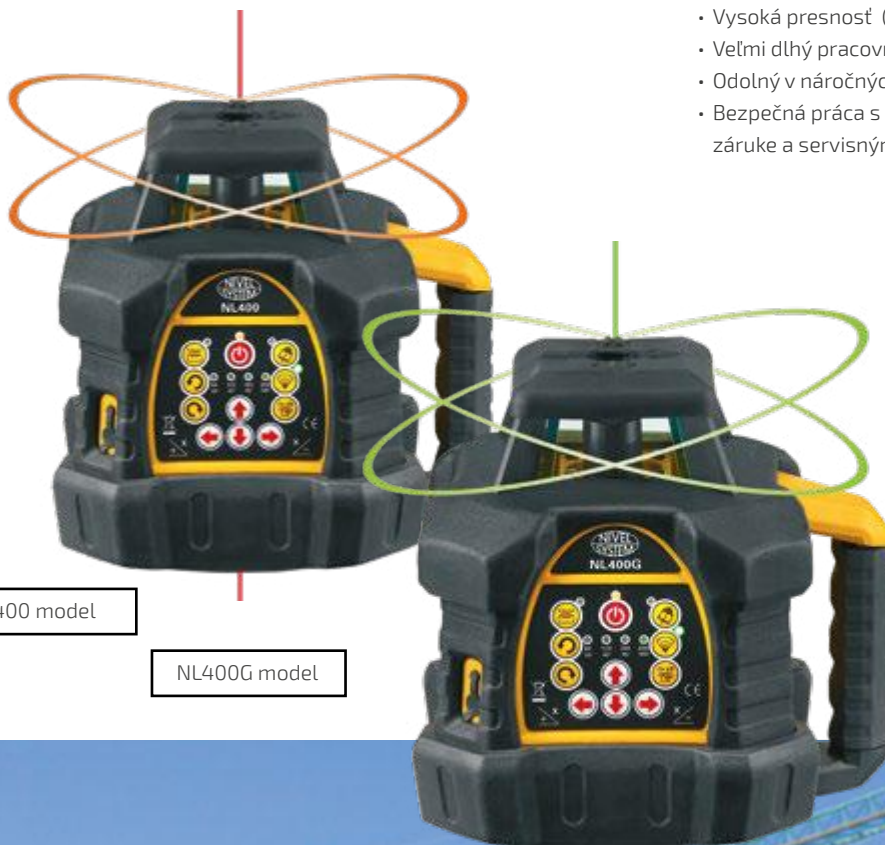
ROTAČNÉ LASERY

Univerzálne a viacúčelové rotačné lasery, ktoré predstavujú riešenie pre mnoho stavebných prác s manuálnym sklonom

NL400, NL400G

Viacúčelové rotačné lasery pre horizontálne a vertikálne práce s množnosťou nastavenia sklonov v dvoch osiach, ktoré zaisťujú rýchle a jednoduché laserové merania.

- Práce v horizontálnej a vertikálnej rovine
- Užitočné pri prácach so sklonom v jednej alebo dvoch osiach
- Vykonať prácu s červeným laserovým lúčom (NL400) a zeleným laserovým lúčom (NL400G)
- Funkcia skenovania
- Vysoká presnosť (± 1.0 mm/10 m)
- Veľmi dlhý pracovný rozsah až 500 m (priemer)
- Odolný v náročných pracovných podmienkach (IP64)
- Bezpečná práca s prístrojom po mnoho rokov vďaka dlhej záruke a servisným službám



Laserový senzor

RD400/RD400G



Laserový senzor (voliteľný)

RD 600 DIGITAL



NL410, NL410G

Viacúčelové rotačné lasery pre horizontálne a vertikálne práce s množnosťou nastavenia sklonov v dvoch osiach, ktoré zaisťujú rýchle a jednoduché laserové merania. Vysoká kvalita za prijateľnú cenu!

- Práce v horizontálnej a vertikálnej rovine
- Užitočné pri prácach so sklonom v jednej alebo dvoch osiach
- Vykonávanie práce červeným laserovým lúčom (NL400) a zeleným laserovým lúčom (NL400G)
- Funkcia skenovania
- Vysoká presnosť (± 1.0 mm/10 m)
- Dlhý pracovný dosah až 500 m (priemer)
- Odolný v náročných pracovných podmienkach (IP64)
- Bezpečná práca vďaka dlhodobej záruke a jeho servisu

ROTATING LASER LEVELS

Univerzálne a viacúčelové rotačné lasery, ktoré predstavujú riešenie pre mnoho stavebných prác s digitálnym sklonom



NL410G model



NL410 model



Laserový senzor

RD400/RD400G



Laserový senzor (voliteľný)

RD 600 DIGITAL

Model	NL400	NL400G	NL410	NL410G
Laser (visible)	červený	zelený	červený	zelený
Presnosť	$\pm 1,0$ mm/10 m			
Pracovný rozsah (priemer)	500 m			
Rozsah sklonov	$\pm 8\%$ (v osiach X and Y - manuálne)		$\pm 8\%$ (v osiach X and Y - digitálne)	
Rýchlosť rotácie	nastaviteľná, max. 600 ot./min			
Zdroj energie	dobíjateľné batérie			
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP64			
Rozmery	180 x 180 x 220 mm			
Hmotnosť	2,8 kg			

ROTAČNÉ LASERY

Viacúčelové, presné, výborné na veľké vzdialenosti s manuálnym sklonom



NL600 model

NL600G model

NL600, NL600G

Viacúčelové rotačné lasery pre horizontálne a vertikálne práce s množstvom nastavenia sklonov v dvoch osiach, ktoré zaisťujú rýchle a jednoduché laserové merania. Vysoká kvalita za prijateľnú cenu!

- Na práce v horizontálnej a vertikálnej rovine
- Vykonávanie práce červeným laserovým lúčom (NL600) a zeleným laserovým lúčom (NL600G)
- Digitálny senzor – zobrazenie hodnoty prevýšenia
- Funkcia skenovania
- Vysoká presnosť (± 0.8 mm/10 m)
- Pracovný rozsah až 700 m (priemer)
- Odolný aj v ťažkých pracovných podmienkach (IP66)
- Bezpečná práca s prístrojom po mnoho rokov vďaka dlhej a servisným službám

Laserový senzor



RD600 DIGITAL



NL610, NL610G

Viacúčelové rotačné lasery pre horizontálne a vertikálne práce s množnosťou nastavenia sklonov v dvoch osiach, ktoré zaisťujú rýchle a jednoduché laserové merania. **Vysoká kvalita za prijateľnú cenu!**

- Pre práce v horizontálnej a vertikálnej rovine
- Užitočné pri prácach so sklonom (digitálnym) v jednej alebo v dvoch osiach
- Vykonávanie práce červeným laserovým lúčom (NL610) a zeleným laserovým lúčom (NL610G)
- Digitálny senzor – zobrazenie hodnoty prevýšenia
- Funkcia skenovania
- Vysoká presnosť (± 0.8 mm/10 m)
- Pracovný rozsah až 700 m (priemer)
- Diaľkové ovládanie
- Odolný aj v ťažkých pracovných podmienkach (IP56)
- Bezpečná práca s prístrojom po mnoho rokov vďaka dlhej záruke a servisným službám

ROTAČNÉ LASERY

Viacúčelové, precízne, výborné na veľké vzdialenosti a digitálnym sklonom



NL610 model

Laserový senzor

RD600 DIGITAL

NL610G model

Model	NL600	NL600G	NL610	NL610G
Laser (farba lúča)	červený	zelený	červený	zelený
Presnosť	$\pm 0,8$ mm/10 m			
Pracovný rozsah (priemer)	700 m			
Rozsah sklonov	$\pm 10\%$ (v osiach X a Y - manuálne)		$\pm 10\%$ (v osiach X a Y - digitálne)	
Rýchlosť rotácie	nastaviteľná, max. 600 ot./min			
Zdroj energie	dobíjateľné batérie			
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP66		IP56	
Rozmery	206 x 206 x 211 mm			
Hmotnosť	2,8 kg		2,5 kg	

Digitálne vodováhy

► Čitateľný LCD displej; použitie v obrátenej polohe, jednoduchá kalibrácia priamo na stavbe

DL60, DL60L

Presné a rýchle vodováhy s digitálnym čitateľným LCD displejom. Je možné ich používať aj v obrátenej polohe (o 180° a dolu hlavou). Ak je náročné čítanie hodnôt na values on LCD display, displeji, hodnoty môžu byť zafixované na displeji (pripnutie indikuje rovinu). Model DL60L je vybavený laserovým lúčom.



Model	DL60	DL60L
Presnosť	±0,1°	
Dĺžka	600 mm	
Laserový lúč	nie	ano
Pracovné módy	stupne / percentá	
Rozmery	600 x 51 x 25 mm	
Hmotnosť	0,47 kg	



PLV-1A, PLV-1B

PLV-1 laserové prevažovače sú vybavené vysoko kvalitnou optikou a ich činnosť je založená na laserovej technológii. Prístroje je možné použiť k nastaveniu zvislej referencie a prevažovaniu bodov nahoru a dolu. Zreteľný laserový lúč presne nastaví porovnávaciú zvislosť pre stavebné a geodetické práce, rovnako ako pri prácach v priemyselnom odvetví, v doloch a ďalších strojárenských oblastiach.

- Vysoké rozlíšenie a veľké zorné pole, vysoko kvalitný optický systém, nastavenie jasnosti laseru podľa pracovných podmienok
- Inovatívna laserová technológia = precízne zarovnanie bodov na zvislici, jasný a zreteľný lúč
- Odolné proti nárazom
- Jednoduchá obsluha = ovládače potenciometrov umožňujú jednoduché nastavenie funkcií prístroja
- Utesnený a robustný obal môže byť použitý v tých najťažších podmienkach, odolnosť voči prachu a vode (IP55)

Laserové prevažovače

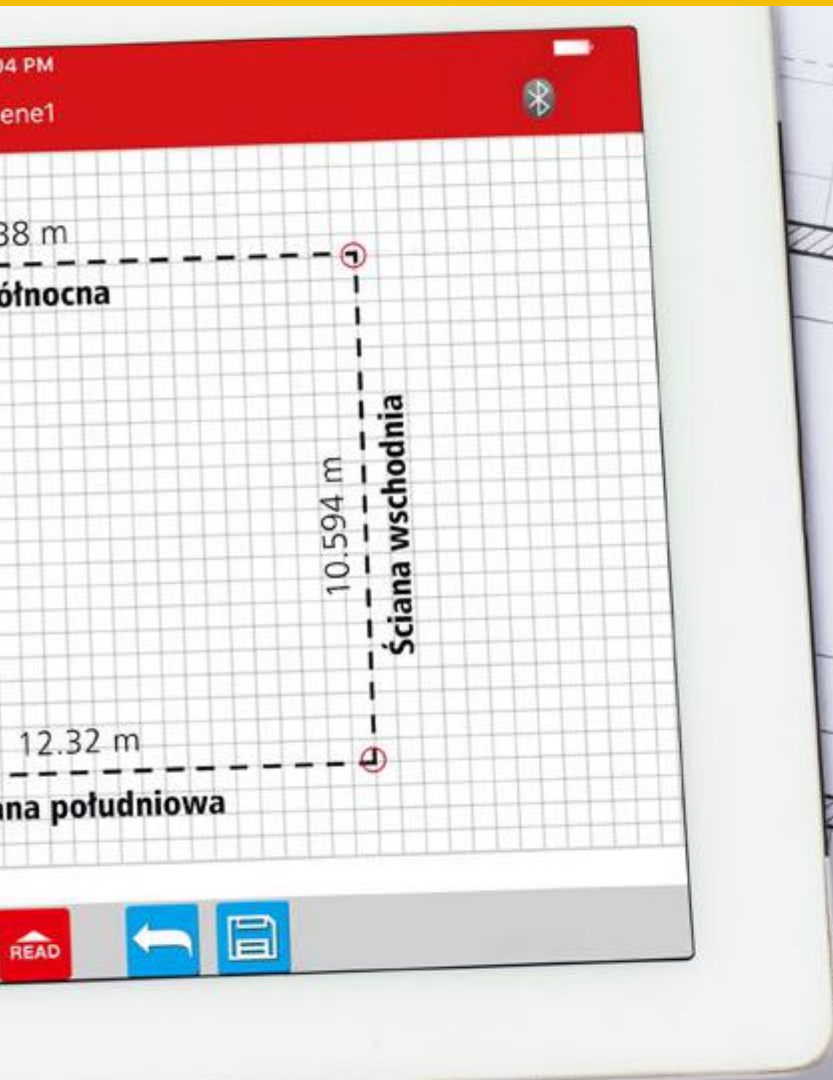
Vysoko precízne prevažovanie pre väčšinu stavebných prác



Model	PLV-1A	PLV-1B
Laserový lúč	červený (635 nm, 5 mW trieda II)	
Veľkosť bodu	≥3 mm/80 m	
Dosah laseru	120 m - day (250 m - night)	
Presnosť – dolný laserový lúč	±1 mm/2 m	
Presnosť – horný laserový lúč	±1 mm/45 m	
Zväčšenie	26x	
Zorné pole	1°30'	
Priemer	36 mm	
Minimálne zaostrenie	0.4 m	
Odpojiteľná trojnožka	ano	nie
Prevádzková teplota	-10°C do +50°C	
Zdroj energie	4.5 V (3 x AA)	
Uchytenie	5/8"	
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP55	
Rozmery	120 x 290 mm	
Hmotnosť	2.8 kg	

Moderné a funkčné laserové diaľkomery.

Laserové diaľkomery Nivel System sú určené pre rýchle a presné meranie v najnáročnejších podmienkach. Modelová rada diaľkomerov HDM poskytuje radu praktických funkcií, ktoré zvyšujú efektivitu Vašej práce.



HDM rada

Šikovníe dial'komery rady HDM sú určené pre všetky stavebné práce a sú malé, ľahké a výkonné. Laserový bod Vám uľahčuje zameriavanie na predmety a umožňuje presné merania, ktoré môžu byť použité na rôzne výpočty. Dial'komery majú veľký podsvietený a dobre čitateľný displej. Vďaka intuitívnemu softwaru je umožnené používateľovi presné, rýchle a jednoduché meranie.



HDM-5/-7/-9/-12 rada

- Najmodernejší a rýchly procesor
- Dosah merania: 50, 70, 90 a 120 m
- 3 praktických funkcií
- Pamäť až na 100 meraní
- Vysoká presnosť: 2 mm



HDM-50/-70/-90/-120 rada

- Najmodernejší a rýchly procesor
- Dosah merania: 50, 70, 90 a 120 m
- 14 praktických funkcií
- Pamäť až na 100 meraní
- Prenos dát: USB, Bluetooth
- Praktická aplikácia
- Vysoká presnosť: 2 mm

Laserové dial'komery

Praktické funkcie, určené pre inventarizáciu, návrhovým meraniam interiérov a k stavebným dokončovacím prácam.



HDM-120 model



HDM-12 model

Model	HDM-5	HDM-7	HDM-9	HDM-12	HDM-50	HDM-70	HDM-90	HDM-120
Presnosť	±2 mm							
Dosah	50 m	70 m	90 m	120 m	50 m	70 m	90 m	120 m
Laser	trieda II, <1 mW, 635 nm							
Kontinuálne dial'kové ovládanie	áno							
Plocha / objem	áno							
Pythagorasova veta	áno							
Funkcia "maliara"	áno							
Dĺžka / plocha / objem prirátanie a odrátanie	áno							
MAX a MIN hodnota	áno							
Vytyčovanie	áno							
Oneskorené meranie	áno							
Autokalibrácia	áno							
Uhol náklonu	no			±90°				
Urovnávacia líbela	áno			áno, elektronická				
Bodsvietenie	yes							
Záznam meraní	100							
USB konektor	no			áno				
Bluetooth	no			áno				
Automatické vypnutie	yes							
Prevádzková teplota	0~+40°C							
Stupeň odolnosti (vodeodolnosť)	IP54							
Meranie v rohu	yes							
Zdroj energie	2 x 1.5V (AAA)				Ni-MH 3 x 1.2 V 800 mAh			
Rozmery	118 x 54 x 28 mm				125 x 54 x 27 mm			
Hmotnosť	132 g							

Meracie kolieska

▶ **Odolné, rýchle a nevyhnutné pri prácach na cestách**

M10, M100, M100 Digital

Precízny prístroj pre cestné merania, ktorý je veľmi jednoduchý

- Robustná konštrukcia z hliníku a plastu
- Stabilný stojan
- Pohodlné použitie brzd
- Skladacie hliníkové držiadlo s rukoväťou, ktorá padne presne do ruky
- Žlté prevedenie pre lepšiu viditeľnosť, plastové koleso
- Presné a čitateľné počítadlo nad kolesom / veľké a jasné číslice (M100 Digital – na podsvietenom LCD)
- Jednoduchý reštart počítadla na 0
- Odpočítavanie pri spätnom pohybe
- Maximálna vzdialenosť až 99 999.9 m
- Odolný transportný vak (chráni prístroj počas prepravy)



M10 model



M100 model



100 Digital model



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

Rady ocelových meracích pásiem sú navrhnuté pre akékoľvek stavebné a meracie práce. S ich povrchovou úpravou sú odolné proti odieraniu a korózii. K dispozícii sú s odsadením nuly 0.1m (ST-30A, ST-50A). Meranie v II triede presnosti. Odolné, robustné, vhodné k použitiu v stavebníctve.

Oceľové meracie pásma

Rýchlo použiteľné, odolné a presné



ST-10, ST-20 model



ST-30B model



ST-50B model



ST-30A model



ST-50A model

Model	ST-10	ST-20	ST-30A	ST-30B	ST-50A	ST-50B
Dĺžka	10 m	20 m	30 m		50 m	
Šírka	0.013 m					
Odsadenie nuly	-	-	0.1 m	-	0.1 m	-



Statívy

Rýchlo použiteľné, odolné a presné



SJJ1 model

SJJ4 model

SWW8 model



SJJ-M1 EX model



SJJ32 model



SJJ40 model

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

Statív je jedným z meracieho príslušenstva, ktoré je potrebné pre meranie. Voľba vhodného typu statívu pre konkrétnu prácu je polovica úspechu. Meranie pomocou totálnej stanice alebo teodolitu vyžaduje drevené statívy, ktoré sa vyznačujú svojou tuhosťou a zaručujú stabilitu prístroja. Zatiaľ čo hliníkové statívy, ktoré sú ľahké a jednoducho prepraviteľné sú dobré pre meranie s optickými alebo laserovými prístrojmi. Nivel System ponúka ucelenú radu statívou, ktoré sú vhodné pre všetky typy meraní v oblasti geodézie a stavebníctva.

Model	SJJ-M1	SJJ1/SJJ1D	SJJ4	SJJ32	SJJ40	SWW8
Materiál	aluminum					wood
Min./Max. výška	0.62/1.82 m	0.97/1.6 m	1.1/1.88 m	1.30/3.2 m	1.79/3.5 m	1.16/1.79 m
Typ aretácie	páčky		skrutky, páčky	páčky	skrutky, páčky	páčky
Typ hlavy	1/4" skrutka 5/8" redukcia	rovná/guľatá	rovná			
Hmotnosť	1.6 kg	3.0 kg	5.6 kg	7.2 kg	8.8 kg	8.2 kg

Laty pre lasery

LS-24, LS-35

- 2.4 m (LS-24) or 3.5 m (LS-35)
- Praktický držiak laserového senzoru
- Lata s libelou a kovovými poistkami
- Presné milimetrové značenie
- Transportný obal a krabicová libela grátis



Laty, nivelačné laty

▶ **Odolné, presné a rýchlo použiteľné**

Teleskopické nivelačné laty TS-50, TS-70

- 5.0 m (TS-50) alebo 7.0 m (TS-70)
- Perfektné pre optické nivelačné prístroje
- E-tyt lata pre jednoduché a presné čítanie mernej hodnoty
- Transportný obal a krabicová libela grátis



Rozperná tyč LP-33

- Stabilná laserová montáž za všetkých podmienok
- Predlžovacia tyč, skrutkovacia 3.3 m



LP-33 model

Extension pole with tripod LP-33 EX

- Stabilná laserová montáž za všetkých podmienok
- Predlžovacia tyč, skrutkovacia 3.3 m



LP-33 EX model

Príslušenstvo pre lasery



RD600 Digital

RD500 Digital

RD400

RD100

CLS-1

Nabíjačky pre lasery

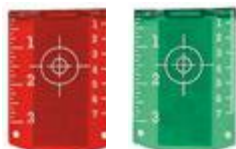
- Rada nabíjačiek pre lasery Nivel System: pre rotačné lasery NL200/400/410 CH-1, pre NL600/610 nabíjačka CH-2 a pre teodolity DT-5/-2L/-2 nabíjačka CH-3



Laserové terče

TR-R, TR-G

- Terče určené pre prácu s laserovými lúčmi (červený TR-R a zelený TR-G)
- Súčasťou je magnet na uchytenie



Držiak laserových senzorov NL-BR, NL-BR500, NL-BR600

- Držiak určený pre laserové sensory



Adaptéry na statív

GA-XZPT

- GA-XZPT – slúži k upevneniu rotačného laseru na statív pre nastavenie ľubovoľného smeru od 0° do 90°
- 3D – používa sa k uchyteniu krížového laseru (so 1/4" statívovým závitom) alebo laserového diaľkomeru na statív (SJJ-M1) a k ich náklonu v ľubovoľnom smere v 3 osiach



Laserové senzory

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

- Rada RD je navrhnutá pre rotačné lasery v dvoch verziách: pre lasery s červeným a zeleným lúčom. Sensory RD500 a RD600 sú digitálne a s numerickou eleváciou.
- Rada CLS je navrhnutá pre krížové lasery s voliteľným pulzným módom

Laserové okuliare

GL-R, GL-G

- Vhodné pre práce so stavebnými lasermi (GL-R – pre lasery s červeným lúčom, GL-G – pre lasery so zeleným lúčom)



Konzola pre lasery

YR

- Používa sa na zavesenie laseru na stenu v nastavenej výške
- Presné výškové nastavenie
- Robustná konštrukcia



Multifunkčné adaptéry pre stavebné lasery

CL-BR, CL-BR2

- Používa sa na zavesenie alebo uchytenie laserov na statív
- CL-BR2 umožňuje pohodlný pohyb laseru (hore / dolu) a jeho otáčanie



Adaptéry

- Rada redukcií pre statívy a krížové lasery
- Dostupné redukcie: 1/4" - 5/8", 5/8" - 5/8", 5/8" - 1/4"

NIVEL SYSTEM AUTORIZOVANÝ SERVIS

Profesionálne služby

Velký profesionálny tím

Najmodernejšie servisné vybavenie



Oprava

Poskytujeme záručné a pozáručné opravy meracích prístrojov. Neustále zlepšujeme naše technické zázemie.



Prehliadka

Chceme Vám ušetriť čas, doporučujeme rezerváciu jednodennej prehliadky. Vzhľadom k nášmu potenciálu sme schopní uskutočniť všetky potrebné servisné a kontrolné úkony behom jedného dňa.



Kalibrácia

Ponúkame tiež servis overovania kalibrácie, ktorý môže byť vykonaný v našej predajni.

KONTAKT

E-mail: info@3gon.eu
Tel. číslo: 031/550 1546

Oficiálny distribútor pre Nivel System

3GON Slovakia s.r.o.

Priemyselná 833/2, Galanta, Slovensko

Tel. číslo: 031/550 1546

Email: Info@3gon.eu

www.nivelsystem.com