



# Řešení měření pro stavebnictví

Katalog produktů

**NIVEL 20**  
SYSTEM YEARS

# Budujeme spolu již od roku 2003

Nivel System je mezinárodní značka založená v Polsku, která nabízí profesionální řešení při měření ve stavebním průmyslu.

Naše činnost je založená na dlouholetých zkušenostech s dodáváním a servisem zařízení pro odvětví jako je stavebnictví, architektura, geodézie, průmysl, zemědělství atd.

Využíváme našich zkušeností a reagujeme na požadavky trhu, a proto se v naší výrobě spoléháme na mnohé dodavatele z celého světa, kteří nabízejí jen ty nejlepší komponenty (např. z Číny, Japonska, Taiwanu, Německa a Polska).

Výsledkem je, že naše výrobky odpovídají nejnovějším trendům v měřicí technice.

Díky rozsáhlé síti prodejců v celé Evropě jsou produkty Nivel System známé a dostupné v mnohých předních obchodech se stavebním materiálem, nářadím pro domácí mistry, ale i ve specializovaných prodejnách s měřicí domácí technikou.

Poskytujeme Vám podporu prostřednictvím našich regionálních zástupců. Máme jednu z nejmodernějších diagnostických platforem v servisním odvětví. Každý z našich přístrojů může být zkontrolovaný a zkalibrovaný v případě jakýchkoliv problémů. Poskytujeme rychlé a efektivní služby.



## Optické přístroje

<b>Optické nivelační přístroje</b>	5
<b>Elektronické teodolity</b>	6
<b>Elektronické nivelační přístroje</b>	7

## Laserové přístroje

<b>Křížové lasery</b>	10-15
<b>Laserové provažovače</b>	16
<b>Rotační lasery</b>	17-21

## Další nástroje a příslušenství

<b>Systém pro řízení stavebních strojů</b>	23
<b>Laserové dálkoměry</b>	24
<b>Digitální vodováhy</b>	25
<b>Ocelová měřicí pásma</b>	26
<b>Měřicí kolečka</b>	27
<b>Stativy a rozpěrné tyče</b>	28 – 30
<b>Teleskopické latě</b>	31
<b>Příslušenství pro lasery</b>	32 – 33

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



# Optické přístroje

## N24x, N32x

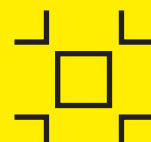
Jeden z nejpoblárnějších optických přístrojů na našem trhu

- optický systém nejvyšší kvality; jasný, čitelný obraz, vysoké zvětšení
- spolehlivé měření v terénu
- zabudovaný kruh pro měření horizontálního úhlu
- pevná kovová konstrukce, vysoká třída odolnosti
- vysoce kvalitní magnetický kompenzátor potlačuje i ty nejmenší vibrace terénu, čímž zabezpečuje přesná měření v náročných podmínkách
- osvědčení o kontrole přístroje



### Přesné měření

Spolehlivé a ověřené optické přístroje zabezpečují přesná měření po dobu stavebních prací.



### Robustní konstrukce

Naše přístroje jsou odolné proti vodě i prachu a díky tomu jsou připravené pro práci i v těch nejtěžších podmínkách.



### Ověřený přístroj

Všechny přístroje jsou před prodejem zkontrolované a podle potřeby nastavené. Celý proces je potvrzený vydáním osvědčení o kontrole, díky kterému máte záruku kvality provedených měření.



	N24x	N32x
<b>Přesnost</b>	2,0 mm / km	1,5 mm / km
<b>Zvětšení</b>	24x	32x
<b>Délka dalekohledu</b>		215 mm
<b>Průměr objektivu</b>	36 mm	42 mm
<b>Minimální zaostření</b>		0,3 m
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>		IPX6
<b>Provozní teplota</b>		-20°C~+50°C
<b>Rozměry</b>	130 x 215 x 140 mm	
<b>Hmotnost</b>	1,75 kg	

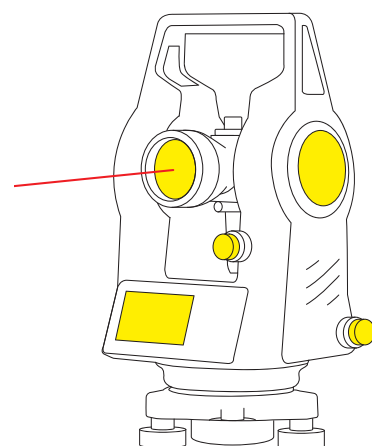
# DT-2, DT-2L, DT-5

Jasný obraz, vzduchotěsný kovový kryt, jednoduché ovládání

- výsledky měření se zobrazují na podsvícené LCD obrazovce přístroje
- přesnost měření - moderní systém čtení horizontálního úhlového kruhu umožňuje používat teodolit ihned po jeho vyjmutí z kuffíku
- Laserový bod na modelu DT-2L vám umožňuje zacílit bez použití dalekohledu
- odolnost vůči vodě a prachu
- odolnost vůči otřesům a vibracím díky elektronickému horizontálnímu kompenzátoru úhlového kruhu



	DT-2	DT-2L	DT-5
<b>Přesnost</b>	2"		5"
<b>Zvětšení</b>		30x	
<b>Laserový paprsek</b>	ne	ano	ne
<b>Displej</b>	oboustranný, podsvícený		
<b>Kompenzátor</b>	jedna osa , ±3'		
<b>Olovnice</b>	laserová		
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IPX6		
<b>Trojnožka</b>	odnímatelná		
<b>Provozní teplota</b>	-20°C~+50°C		
<b>Rozměry</b>	160 x 190 x 324 mm		
<b>Hmotnost</b>	4,8 kg		



# EL-32

Přesné a rychlé měření, odolný a spolehlivý přístroj

- nejvyšší přesnost měření
- automatické a klasické měření
- režim nepřetržitého měření
- odolný v náročných podmínkách
- paměť měření



EL-32

<b>Zvětšení</b>	32x	
<b>Elektronické měření</b>	± 1,0 mm / km	
<b>Vizuální měření</b>	± 1,5 mm / km	
<b>Přesnost měření vzdálenosti</b>	D ≤ 10m	< ±10mm
	10m < D ≤ 50m	< ±0,1% D
	D > 50m	< ±0,2% D
<b>Dosah měření</b>	2 – 100 m	
<b>Měřicí čas</b>	< 3 sekundy	
<b>Zdroj energie</b>	2200 mAh, okolo 20 hodin	
<b>Kompenzátor</b>	<b>Typ</b>	magnetický
	<b>Rozsah a přesnost kompenzátoru</b>	± 15', 0,3"/ min
<b>Úložiště údajů</b>	<b>Interní</b>	1000 údajů
	<b>Připojením</b>	micro-USB
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP55	
<b>Provozní teplota</b>	-20°C ~ +50°C	
<b>Rozměry</b>	240 x 130 x 205 mm	
<b>Hmotnost</b>	1,9 kg	



# Stavební lasery




## Který laser byste si měli zvolit?

### Důležitá jsou nejen měření, ale také jejich výsledky

Výběr laseru závisí na typu stavebních prací,  
na které se má použít


- Vyberte si značkové zařízení, dobré a osvědčené v této oblasti, nabízené spolehlivou společností s odborným poradenstvím a servisem.
- lasery se dají použít všude, kde byly použité optické přístroje a vodováhy.
- čím delší je dosah laseru, tím vyšší je přesnost na kratší vzdálenosti.
- jen správně vybrané příslušenství umožňuje plné využití laserových přístrojů.

 Proč si vybrat laser s modrým paprskem?

Modrý paprsek je až čtyřikrát lépe viditelný než červený paprsek. Díky tomu můžete pracovat na větší vzdálenosti a i ve světlých slunečných místnostech, ve kterých je už červený paprsek slabý nebo ho není již vidět. Ve srovnání se zeleným paprskem získáme větší pohodlí při práci - paprsek je čistší (neunavuje oko) a je o něco tenčí (vyšší přesnost).

### Nejdůležitější výhody stavebních laserů:

- vysoce přesahují tradiční metody
- rychlost práce a pohodlí. Lasery určují nepřetržitě a stabilně rovinu nebo sklon, proto je práce jednodušší a efektivnější
- nižší náklady na materiál: přesná měření snižují množství použitých materiálů
- úspora nákladů na práci: všechna měření může provést jedna osoba
- identifikujte chyby po dobu výkonu práce, eliminujte nákladné opravy
- schopnost měřit ve složitých podmínkách

 Proč jsou správná měření tak důležitá?

Měření je jednou z nejdůležitějších aktivit na stavbě. Nejprve je potřebné odhadnout množství potřebných materiálů. Později ovlivňují přesná provedení prací.



#### Rychlejší, lehčí a přesnější

Křížové lasery Nivel System umožňují práci s horizontální, vertikální a nakloněnou rovinou.



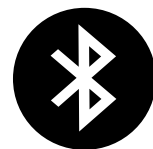
#### Široká škála využití

Laserové paprsky zobrazené v pravém úhlu na stěně, podlaze a stropě umožňují rychlou a přesnou pokládku dlažby a obkladů, instalaci sádkartónových stěn a stropů a montáž stavebních prvků.



#### Bez nákladných změn

Při práci s přesnými lasery od Nivel System můžete i vy provádět měření, přičemž si budete jistí nejlepšími výsledky své práce.

**CL1R, CL1G, CL1B**

Jeden 360° laserové roviny, stavební práce ve 1D (1 x H)

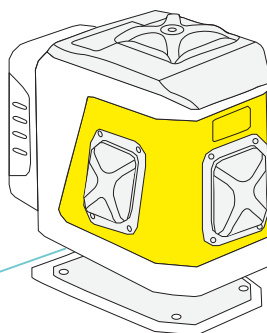
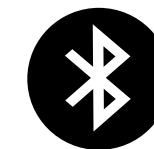
- pulzní funkce umožňuje pracovat s laserovým senzorem venku na velké vzdálenosti
- jasný laserový paprsek a vysoce kvalitní optika generují čáry, které jsou velmi dobře viditelné
- inovativní systém magnetického kompenzátoru zajišťuje rychlou přípravu zařízení pro práci
- intuitivní ovládání - jednoduchý a rychle použitelný dotykový panel
- gumové části krytu laseru ho chrání před poškozením v důsledku nárazů a otřesů
- Bluetooth - vzdálená správa pomocí mobilních zařízení



	CL1R	CL1G	CL1B
Laser (barva paprsku)	červený	zelený	modrý
Přesnost	±2,0 mm /10 m		
Zobrazení paprsků / úhel	1 horizontální (360°)		
Pracovní dosah	30 m (70 m se senzorem)		
Rozsah samovyrovnávání	±3,0°		
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54		
Zdroj energie	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Provozní teplota	-10°C~+50°C		
Uchycení	1/4", 5/8"		
Rozměry	130 x 90 x 133 mm		
Hmotnost	0,86 kg		

! Kompatibilní laserové senzory:  
CLS-4, RD800 Digital

→ viz strana 32

**CL2R, CL2G, CL2B**

Dvě 360° laserové roviny, stavební práce ve 2D (1 x V, 1 x H)

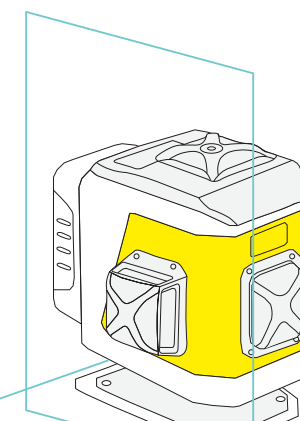
- pulzní funkce umožňuje pracovat s laserovým senzorem venku na velké vzdálenosti
- jasný laserový paprsek a vysoce kvalitní optika generují čáry, které jsou velmi dobře viditelné
- inovativní systém magnetického kompenzátoru zajišťuje rychlou přípravu zařízení pro práci
- intuitivní ovládání - jednoduchý a rychle použitelný dotykový panel
- gumové části krytu laseru ho chrání před poškozením v důsledku nárazů a otřesů
- Bluetooth - vzdálená správa pomocí mobilních zařízení



	CL2R	CL2G	CL2B
Laser (barva paprsku)	červený	zelený	modrý
Přesnost	±2,0 mm /10 m		
Zobrazení paprsků / úhel	1 vertikální (360°), 1 horizontální (360°)		
Pracovní dosah	30 m (70 m se senzorem)		
Rozsah samovyrovnávání	±3,0°		
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54		
Zdroj energie	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Provozní teplota	-10°C~+50°C		
Uchycení	1/4", 5/8"		
Rozměry	130 x 90 x 133 mm		
Hmotnost	0,86 kg		

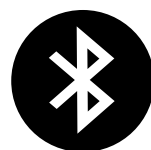
! Kompatibilní laserové senzory:  
CLS-4, RD800 Digital

→ viz strana 32





# CL3R, CL3G, CL3B



Tři 360° laserové roviny, stavební práce ve 3D (2 x V, 1 x H)

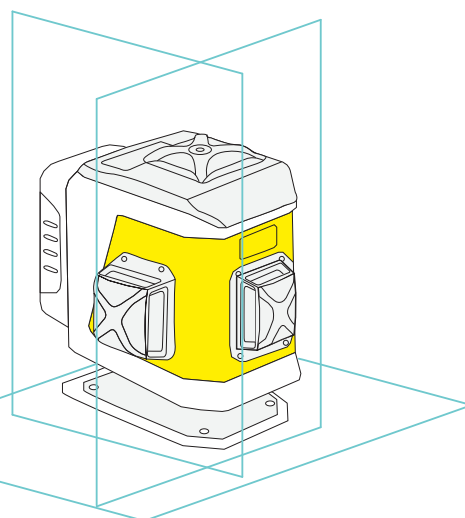


- pulzní funkce umožňuje pracovat s laserovým senzorem venku na velké vzdálenosti
- jasný laserový paprsek a vysoce kvalitní optika generují čáry, které jsou velmi dobře viditelné
- inovativní systém magnetického kompenzátoru zajišťuje rychlou přípravu zařízení pro práci
- intuitivní ovládání- jednoduchý a rychle použitelný dotykový panel
- gumové části krytu laseru ho chrání před poškozením v důsledku nárazů a otřesů
- Bluetooth - vzdálená správa pomocí mobilních zařízení

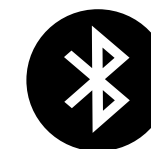
	CL3R	CL3G	CL3B
Laser (barva paprsku)	červený	zelený	modrý
Přesnost	±2,0 mm /10 m		
Zobrazení paprsků / úhel	2 vertikální (360°), 1 horizontální (360°)		
Pracovní dosah	30 m (70 m se senzorem)		
Rozsah samovyrovnávání	±3,0°		
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54		
Zdroj energie	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Provozní teplota	-10°C~+50°C		
Uchycení	1/4", 5/8"		
Rozměry	148 x 90 x 133 mm		
Hmotnost	0,89 kg		

! Kompatibilní laserové senzory:  
CLS-4, RD800 Digital

→ viz strana 32



# CL4R, CL4G, CL4B



Čtyři 360° laserové roviny, stavební práce ve 4D (2 x V, 2 x H)

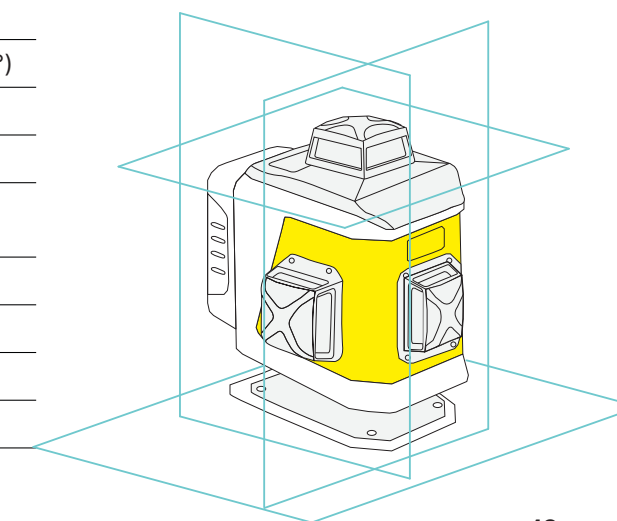


- pulzní funkce umožňuje pracovat s laserovým senzorem venku na velké vzdálenosti
- inovativní modrý laserový paprsek a vysoce kvalitní optika vytvářejí čáry, které jsou velmi dobře viditelné
- inovativní systém magnetického kompenzátoru zabezpečuje nejstabilnější práci v terénu
- lehké a rychlé nastavení, zapněte a můžete začít pracovat
- gumové části krytu laseru ho chrání před poškozením v důsledku nárazů a otřesů
- Bluetooth - vzdálená správa pomocí mobilních zařízení

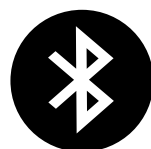
	CL4R	CL4G	CL4B
Laser (barva paprsku)	červený	zelený	modrý
Přesnost	±2,0 mm /10 m		
Zobrazení paprsků / úhel	2 vertikální (360°), 2 horizontální (360°)		
Pracovní dosah	30 m (70 m se senzorem)		
Rozsah samovyrovnávání	±3,0°		
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54		
Zdroj energie	Li-ion 3,7 V (4000 mAh)		
Provozní teplota	-10°C~+50°C		
Uchycení	1/4", 5/8"		
Rozměry	148 x 90 x 151 mm		
Hmotnost	0,92 kg		

! Kompatibilní laserové senzory:  
CLS-4, RD800 Digital

→ viz strana 32



# CL4D-R, CL4D-G, CL4D-B



Čtyři 360° laserové roviny,  
stavební práce ve 4D (2 x V, 2 x H)



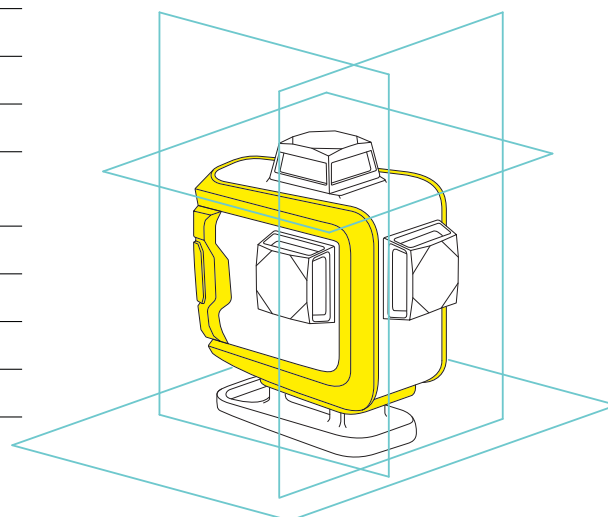
- pulzní funkce umožňuje pracovat s laserovým senzorem venku na velké vzdálenosti
- inovativní modrý laserový paprsek a vysoce kvalitní optika vytvářejí čáry, které jsou velmi dobře viditelné
- moderní elektronický systém kompenzace vibrací zabezpečuje nejstabilnější práci v terénu
- lehké a rychlé nastavení, zapnete a můžete začít pracovat
- gumové části krytu laseru ho chrání před poškozením v důsledku nárazů a otřesů
- Bluetooth - vzdálená správa pomocí mobilních zařízení

## CL4D-R CL4D-G CL4D-B

Laser (barva paprsku)	červený	zelený	modrý
Přesnost	±1,0 mm /10 m		
Zobrazení paprsků / úhel	2 vertikální (360°), 2 horizontální (360°)		
Pracovní dosah	30 m (70 m se senzorem)		
Rozsah samovyrovnávání	±4°		
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54		
Zdroj energie	Li-ion 7,4 V (2600 mAh)		
Provozní teplota	-10°C~+50°C		
Uchycení	1/4"		
Rozměry	125 x 75 x 170 mm		
Hmotnost	0,9 kg		

**!** Kompatibilní laserové senzory:  
CLS-4, RD800 Digital

→ viz strana 32



# PLV-1A, PLV-1B

Přesné provažovače pro všechny  
stavební práce

- vysoké rozlišení, široké zorné pole
- přesná olovnice, silný a jasný laserový bod
- odolnost proti nárazům
- nastavení zaostření do nekonečna
- přesné ustanovky pro jemné nastavování
- konstrukce krytu přispůsobená nejtěžším pracovním podmínkám



## PLV-1A

## PLV-1B

Laserový paprsek	červený	
Velikost bodu	≥3 mm/80 m	
Dosah laseru	120 m přes den (250 m v noci)	
Přesnost laserového paprsku	dolního	±1 mm / 2 m
	horního	±1 mm / 45 m
Zvětšení	26x	
Zorné pole	1°30'	
Průměr	36 mm	
Minimální zaostření	0,4 m	
Odpojitelná trojnožka	ano	ne
Provozní teplota	-10°C~+50°C	
Zdroj energie	4,5 V (3 x AA)	
Uchycení	5/8"	
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP55	
Rozměry	120 x 290 mm	
Hmotnost	2,8 kg	



DESIGNED IN  
**EUROPE**



**THE MOST VALUABLE EXPERIENCE  
THINKING OUTSIDE THE BOX**

**NIVEL 20**  
SYSTEM YEARS

## NL500R, NL500G

Lehký, rychlý a efektivní,  
vynikající poměr ceny a kvality

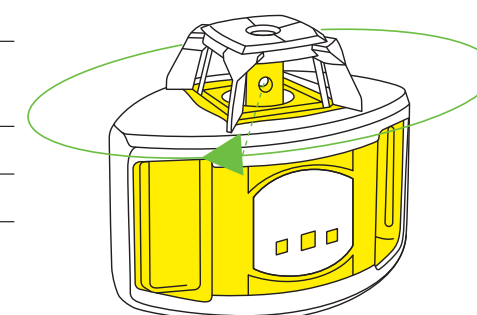
- horizontální práce
- pracuje s viditelným paprskem
- vysoká přesnost ( $\pm 1,0 \text{ mm} / 10 \text{ m}$ )
- dosah: 500 m (pracovní průměr)
- odolný proti vodě a prachu - IP54
- bezpečné používání po celá léta (servis a podpora)



	NL500R	NL500G
Laser (barva paprsku)	červený	zelený
Přesnost	$\pm 1,0 \text{ mm}/10 \text{ m}$	
Pracovní rozsah (průměr)	500 m (s laserovým senzorem)	
Zdroj energie	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
Stupeň odolnosti (voděodolnost)	IP54	
Provozní teplota	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
Rozměry	206 x 206 x 211 mm	
Hmotnost	3,0 kg	

**!** Kompatibilní laserové senzory:  
RD200, RD700 Digital

→ viz strana 32



# NL520R, NL520G

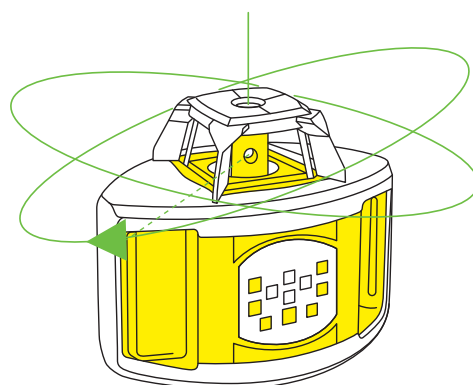
Univerzální víceúčelové přístroje, oblíbené řešení pro mnoho stavebních prací, práce s manuálním sklonem

- horizontální a vertikální práce
- manuální sklon v jednom nebo dvou směrech
- viditelný paprsek funkce skenování
- vysoká přesnost ( $\pm 1,0$  mm/10 m)
- dlouhý dosah: 500 m (pracovní průměr)
- odolné proti vodě a prachu IP54
- bezpečné používání po celé léta (servis a podpora)



	NL520R	NL520G
<b>Laser (barva paprsku)</b>	červený	zelený
<b>Přesnost</b>	$\pm 1,0$ mm/10 m	
<b>Pracovní rozsah (průměr)</b>	500 m	
<b>Rozsah sklonů</b>	$\pm 10\%$ (v ose X a Y – manuálně)	
<b>Rychlost rotace</b>	nastavitelná, max. 600 ot. / min	
<b>Zdroj energie</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP54	
<b>Provozní teplota</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Rozměry</b>	206 x 206 x 211 mm	
<b>Hmotnost</b>	3,0 kg	

! Kompatibilní laserové senzory:  
RD200, RD200G, RD700 Digital  
→ viz strana 32



# NL540R, NL540G

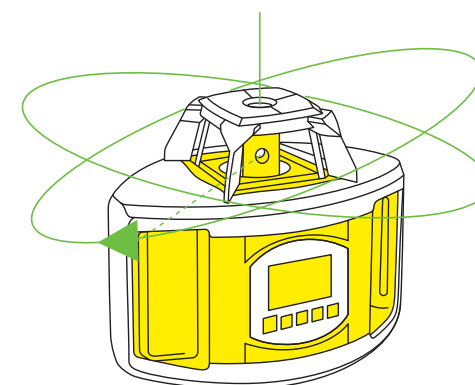
Víceúčelové laserové přístroje pro vodorovné a svislé práce s možností nastavení digitálních sklonů

- horizontální a vertikální práce
- digitální sklon v jednom nebo dvou směrech
- viditelný paprsek funkce skenování
- vysoká přesnost ( $\pm 1,0$  mm/10 m)
- dlouhý dosah: 500 m (pracovní průměr)
- odolné proti vodě a prachu IP54
- bezpečné používání po celá léta (servis a podpora)



	NL540R	NL540G
<b>Laser (barva paprsku)</b>	červený	zelený
<b>Přesnost</b>	$\pm 1,0$ mm/10 m	
<b>Pracovní rozsah (průměr)</b>	500 m	
<b>Rozsah sklonů</b>	$\pm 10\%$ (v ose X a Y - digitálně)	
<b>Rychlost rotace</b>	nastavitelná, max. 600 ot. / min	
<b>Zdroj energie</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP54	
<b>Provozní teplota</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Rozměry</b>	206 x 206 x 211 mm	
<b>Hmotnost</b>	3,0 kg	

! Kompatibilní laserové senzory:  
RD200, RD700 Digital  
→ viz strana 32





# NL720R, NL720G

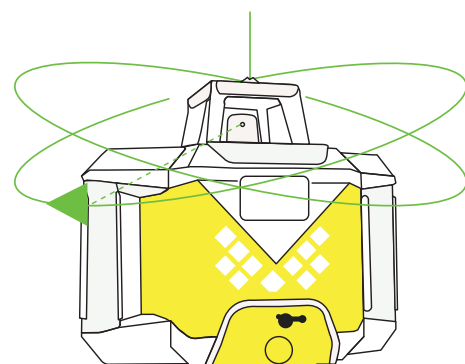
Přesné víceúčelové přístroje s dlouhým dosahem a s manuálním sklonem

- horizontální a vertikální práce
- pro práce v horizontálních a vertikálních rovinách nebo práce s manuálním sklonem v jednom nebo ve dvou směrech
- viditelný laserový paprsek - červený (NL720R), zelený (NL720G)
- DIGITÁLNÍ SENZOR - digitální indikace výškových rozdílů
- vysoká přesnost ( $\pm 0,72$  mm / 10 m)
- dlouhý dosah: 700 m (pracovní průměr)
- automatické vyrovnání laserové čáry k senzoru
- dálkové ovládání (rádio)
- odolné proti vodě a prachu IP65
- bezpečné používání po celé léta (servis a podpora)



	NL720R	NL720G
<b>Laser (barva paprsku)</b>	červený	zelený
<b>Přesnost</b>	$\pm 0,72$ mm / 10 m	
<b>Pracovní rozsah (průměr)</b>	700 m	
<b>Rozsah sklonů</b>	$\pm 10\%$ (v ose X a Y - manuálně)	
<b>Rychlost rotace</b>	nastavitelná, max. 800 ot. / min	
<b>Zdroj energie</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP65	
<b>Provozní teplota</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Rozměry</b>	274 x 173 x 232 mm	
<b>Hmotnost</b>	2,83 kg	

**!** Kompatibilní laserové senzory:  
RD500 Digital  
→ viz strana 32



# NL740R, NL740G

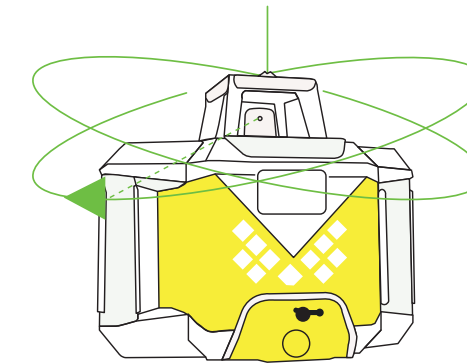
Přesné víceúčelové přístroje s dlouhým dosahem a s digitálním sklonem

- horizontální a vertikální práce
- pro práce v horizontálních a vertikálních rovinách nebo práce s digitálním sklonem v jednom nebo ve dvou směrech
- viditelný paprsek - červený (NL740R), zelený (NL740G)
- DIGITÁLNÍ SENZOR - digitální indikace výškových rozdílů
- vysoká přesnost ( $\pm 0,72$  mm / 10 m)
- dlouhý dosah: 700 m (pracovní průměr)
- automatické vyrovnání laserové čáry k senzoru
- dálkové ovládání (rádio)
- odolné proti vodě a prachu IP65
- bezpečné používání po celá léta (servis a podpora)



	NL740R	NL740G
<b>Laser (barva paprsku)</b>	červený	zelený
<b>Přesnost</b>	$\pm 0,72$ mm / 10 m	
<b>Pracovní rozsah (průměr)</b>	700 m	
<b>Rozsah sklonů</b>	$\pm 10\%$ (v ose X a Y - digitálně)	
<b>Rychlost rotace</b>	nastavitelná, max. 800 ot. / min	
<b>Zdroj energie</b>	Li-ion 7,4 V (4000 mAh)	
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP65	
<b>Provozní teplota</b>	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
<b>Rozměry</b>	274 x 173 x 232 mm	
<b>Hmotnost</b>	2,85 kg	

**!** Kompatibilní laserové senzory:  
RD500 Digital  
→ viz strana 32





# Další nástroje a příslušenství



## MC-1D

System nivelace umožňuje ovládání výšky pracovního prvku stroje z kabiny obsluhy

- univerzální řešení pro mnoho typů strojů (dozery, bagry, kolové nakladače)
- rychlejší práce, vyšší produktivita - stroj udělá více práce za stejnou dobu
- zvýšení přesnosti práce
- výsledná úspora materiálu a času z přesnějšího vyrovnání povrchu
- nejjednodušší řešení pro ovládání provozu strojů - uživatelsky přívětivé ovládání

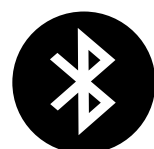


	MC-1D MAGNETS	MC-1D CLAMPS
<b>Provozní režimy – přesnost</b>	(±10mm), (±20mm)	
<b>Dosah</b>	25 cm, 360°	
<b>Typ přijímaného laserového paprsku</b>	červený	
<b>Montáž</b>	magnety	klipsy
<b>Napájení</b>	7,2V Ni-MH (2500mAh)	
<b>Pracovní doba</b>	40 hodin	
<b>Doba nabíjení</b>	15 hodin	
<b>Provozní teploty</b>	-20°C~+50°C	
<b>Třída ochrany</b>	IP 54	
<b>Rozměry</b>	280 x 280 x 130 mm	
<b>Hmotnost</b>	5,5 kg	





# Série HDM



Malé, lehké, vejdu se do kapsy. Umožňují vám přesně měřit vzdálenosti a na jejich základě provést mnoho výpočtů

- sčítání, odčítání, obsah, objem, minimální a maximální délka
- funkce Malíř, která umožňuje vypočítat plochu vybraných stěn
- měření délky od přední nebo zadní strany dálkoměru s integrovanou podporou
- automatické vypnutí laseru / zařízení
- nepřetržité měření, kalibrační funkce, zpožděné měření
- Funkce Pythagoras nepřímé měření výšky nebo vodorovné délky
- kamera v modelu HDM-120BC



Model HDM-5G      Model HDM-50G      Model HDM-120BC

HDM	-5G	-7G	-9G	-50G	-70G	-90G	-120BC
<b>Laser</b>	zelený						červený
<b>Dosah</b>	50 m	70 m	90 m	50 m	70 m	90 m	120 m
<b>Přesnost</b>	±2 mm						
<b>Funkce kamery</b>	ne			ano			
<b>Úhel náklonu</b>	ne		±90°				
<b>Vyrovňovací libela</b>	ano		ano, elektronická				
<b>Záznam měření</b>	100						
<b>USB konektor</b>	ne		ano				
<b>Bluetooth</b>	ne		ano				
<b>Provozní teplota</b>	0~+40°C						
<b>Stupeň odolnosti (voděodolnost)</b>	IP54						
<b>Zdroj energie</b>	2 x 1.5 V (AAA)			Ni-MH, 3 x 1,2 V 800 mAh			
<b>Rozměry</b>	118 x 54 x 28 mm		125 x 54 x 27 mm		130 x 56 x 29 mm		
<b>Hmotnost</b>	132 g						

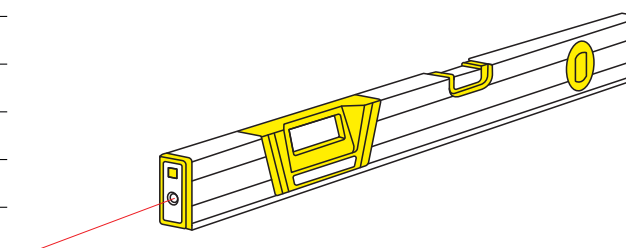
# DL60, DL60L

Čitelný LCD displej, možnost pracovat v obrácené poloze, lehká kalibrace v terénu

- přesné, rychle použitelné elektronické vodováhy s digitálním čtením polohy pomocí LCD displeje
- schopnost pracovat vzhůru nohama o 180 stupňů
- je možné "zmrazit" hodnoty na displeji (dosáhnutí roviny je doprovázené zvukovým signálem)
- model DL60L je vybavený laserovým paprskem



	DL60	DL60L
<b>Přesnost</b>	±0,1°	
<b>Délka</b>	600 mm	
<b>Laserový paprsek</b>	ne	ano
<b>Pracovní módy</b>	stupně / procenta	
<b>Rozměry</b>	600 x 51 x 25 mm	
<b>Hmotnost</b>	0,47 kg	



## ST-10, ST-20

Používají se dokonale ve všech podmínkách, poskytují rychlá a přesná měření

- ideální pro všechny stavební a geodetické práce
- povrchová úprava, odolné vůči oděru a rzi
- přesnost měření: II. třída přesnosti
- odolná, pevná a praktická konstrukce



## ST-30A / -30B ST-50A / -50B

- ideální pro jakoukoli práci na stavbě a v geodézii
- povrchová úprava, odolné vůči oděru a rzi
- přesnost měření: II. třída přesnosti
- odolná, pevná a praktická konstrukce
- k dispozici i s 10cm odsazením (ST-30A, ST-50A)



	ST-10	ST-20	ST-30A / -30B	ST-50A / -50B
Délka	10 m	20 m	30 m	50 m
Šířka		0,013 m		

## M10, M100, M100 Digital

Odolná, rychle použitelná, nenahraditelná při silničních pracích

- stabilní vyklápěcí patka (mimo M10)
- masivní hliníková a plastová konstrukce
- lehká brzda
- skládací hliníková tyč s přesně namontovanou rukojetí
- přesný a čitelný metr nad kolečkem: displej v digitální verzi M100
- lehké vynulování pomocí jediného pohybu páky
- kolečko měří také směrem dozadu
- měření vzdálenosti do 99 999,9 m
- přepravní taška (chrání přístroj po dobu přepravy)



Model M10

Model M100



Model M100 Digital





# SJJ1, SJJ1D, SJJ4, SWW8

Stativ je jedním z doplňků, který je nevyhnutelný

Model **SJJ1**Model **SJJ4**Model **SWW8**

	<b>SJJ1</b>	<b>SJJ1D</b>	<b>SJJ4</b>	<b>SWW8</b>
<b>Materiál</b>	hliník	hliník	hliník	dřevo
<b>Výška min / max</b>	0,97 / 1,6 m	0,97 / 1,6 m	1,1 / 1,88 m	1,16 / 1,79 m
<b>Typ zajištění</b>	páčky	páčky	šroubky+ páčky	páčky
<b>Typ hlavy</b>	plochá	oblá	plochá	plochá
<b>Hmotnost</b>	3,0 kg	3,0 kg	5,6 kg	8,2 kg

# SJJ-M1, SJJ32, SJJ40

Výběr vhodného modelu stativu pro plánovanou práci je polovina úspěchu

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

	<b>SJJ-M1 Ex</b>	<b>SJJ32</b>	<b>SJJ40</b>
<b>Materiál</b>	hliník	hliník	hliník
<b>Výška min / max</b>	0,62 / 1,82 m	1,30 / 3,2 m	1,79 / 3,5 m
<b>Typ zajištění</b>	páčky	páčky	šroubky+ páčky
<b>Typ hlavy</b>	1/4" šroub (+5/8") redukce	plochá	plochá
<b>Hmotnost</b>	1,6 kg	7,2 kg	8,8 kg

## LP-36, LP-36 EX

Robustní a odolné šroubovací rozpěrné tyče pro všechny typy laserů

- stabilní instalace ve všech podmínkách
- 3,6m teleskopicky nastavitelná tyč
- masivní hliníková konstrukce
- 5 sekcí ulehčuje nastavení výšky v každé místnosti
- metrická stupnice - lehké přizpůsobení se požadavkům projektu po dobu měření
- rychloupínací držák na umístění laseru na tyč
- lehká přeprava - složení do přepravního vaku
- dodatečný stativ v modelu LP-36 Ex



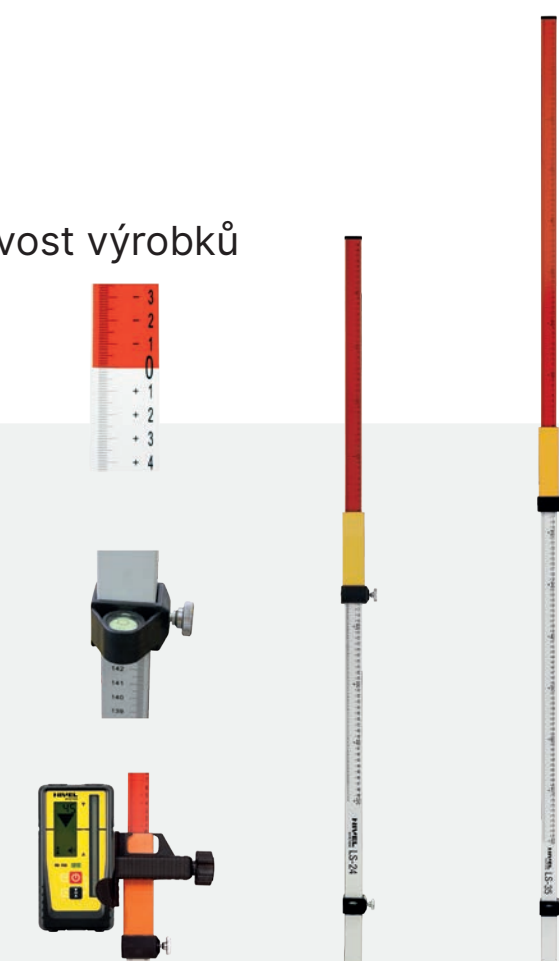
Model LP-36

Model LP-36 Ex

## LS-24, LS-35

Vysoká kvalita zpracování určuje trvanlivost výrobků a jejich bezproblémový provoz

- 2,4 m (LS-24) nebo 3,5 m (LS-35)
- praktický běžec pro laserový senzor
- latě mají libelu a kovovou svorku
- přesná milimetrová stupnice
- jsou dodávány s pouzdrem



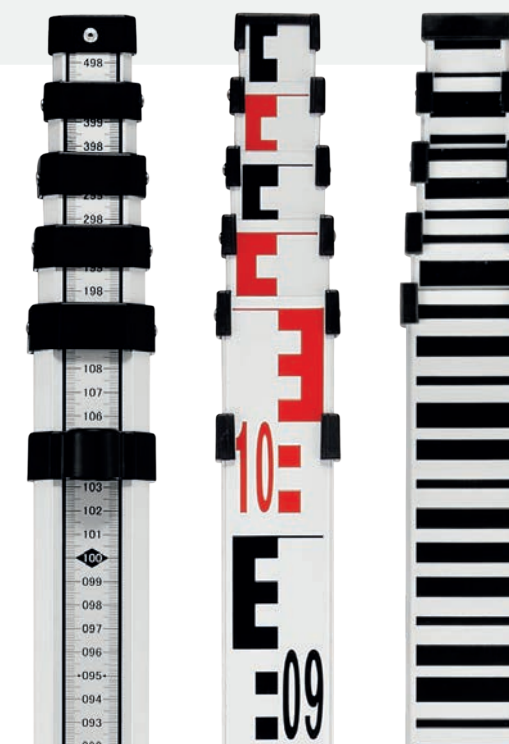
LS-24

LS-35

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

Praktické, odolné, přesné

- 5,0 m (TS-50) nebo 7,0 m (TS-70)
- ideální pro práci s optickým přístrojem
- popis typu E pro lehké a přesné odčítání naměřených hodnot
- dodávány s pouzdrem a libelou
- TS-5 – teleskopická lať určená pro elektronický optický přístroj EL-32



TS-50/70

TS-5



## RD200, RD700, RD500

Řada senzorů RD je navržena pro práci s rotačními lasery

- RD200 - základní senzor pro rotační lasery s červeným paprskem
- RD700 Digital - univerzální digitální senzor s milimetrovou stupnicí výškových rozdílů
- RD500 Digital - digitální senzor s automatickým nastavením pro rotační lasery řady NL720 / 740 umožňující indikaci výškových rozdílů číselným způsobem



Model **RD200**



Model **RD700 Digital**



Model **RD500 Digital**

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

Série senzorů navržených pro práci s křížovými lasery

- vysoká přesnost práce
- funkce pulzu
- CLS-1 pro červené lasery, CLS-1G pro zelené lasery, CLS-3 pro červené/zelené lasery
- CLS-4 navržený pro křížové lasery řady CL2 / 3 / 4 / 4D
- RD800 Digital - digitální senzor pro rotační a křížové lasery pro indikaci rozdílů ve výšce číselným způsobem



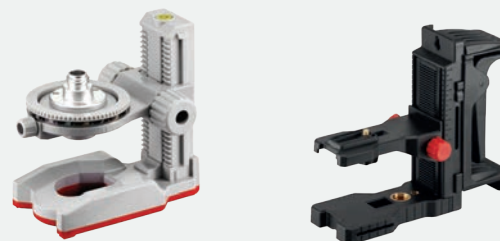
Model **CLS-1**



Model **CLS-4**



Model **RD800 Digital**



### Adaptéry pro lasery **CL-BR, CL-BR2**

- umožňují zavěsit stavební lasery na různé povrchy
- CL-BR2 umožňuje pohodlný pohyb laserem (nahoru, dolů) a jeho otáčení



### Laserové brýle **GL-R, GL-G**

- ideální pro práci se stavebním laserem
- GL-R pro práci s červeným paprskem a GL-G se zeleným



### Držák pro lasery **YR**

- umožňuje zavěšení přístroje na stěnu v požadované výšce
- přesné nastavení výšky, pevná konstrukce

### Nabíječky pro lasery

- série nabíječek pro lasery Nivel System



### Adaptér na stativy **GA-XZPT**

- umožňuje nastavení sklonu na stativu v libovolném úhlu od 0° do 90°



### Držák laserového senzoru **NL-BR, NL-BR600**

- držák určený pro laserové senzory
- NL-BR pro RD200 a NL-BR600 pro RD700 a RD800



### Laserové terče **TR-R, TR-G**

- terče pro práci s lasery (červený - TR-R, zelený TR-G)
- užitečné magnetické přichycení

### Redukce

- řada redukci na stativy pro křížové lasery
- dostupné verze 1/4" - 5/8", 5/8" - 5/8", 5/8" - 1/4"

## Servisní středisko

Naše servisní střediska jsou vybavena moderními nástroji a dílenským vybavením, díky kterému poskytujeme komplexní a profesionální služby na mezinárodní úrovni.



### Záruční opravy

Provádíme záruční a pozáruční opravy naší měřicí techniky, neustále se snažíme modernizovat naše technické vybavení.



### Rychlá kontrola

Pro úsporu vašeho času a pohodlí vám doporučujeme jednodenní kontrolu. Využitím našeho potenciálu jsme schopni provést jakoukoli servisní službu a údržbu ve zkráceném vám vyhovujícím termínu.



### Kontrola a kalibrace

Nabízíme službu nezávislé kontroly a kalibrace přístrojů na stacionárním kolimátoru a případných oprav v našich regionálních servisních střediscích.

## Pouze u nás! Pokročilý 3D kolimátor – Octopus Prime

Staráme se o nejvyšší kvalitu našich přístrojů, neustále se zlepšujeme a rozvíjíme. Rozšiřujeme naše znalosti, naše skladové možnosti a co je nejdůležitější, investujeme do servisních diagnostických zařízení pro poskytování profesionálních služeb.

V současnosti máme specializované vybavení, které splňuje nejvyšší standardy, které mají jen ti největší výrobci měřicí techniky na světě.

Sada 38 kamer kolimátoru Octopus Prime zaručuje přesnou kontrolu a kalibraci přístrojů, díky tomu získáváte 100% jistotu, že měřicí technika měří přesně a správně. Vysoká přesnost se praktickým způsobem promítne do výsledků vaší práce.

### Záruční a pozáruční opravy:

→ e-mail: [obchod@3gon.eu](mailto:obchod@3gon.eu)

→ tel. ++420 776 315 508

→ [www.3gon.eu](http://www.3gon.eu)



Oficiální distributor pro ČR:

**3gon Positioning s.r.o.**  
Prvomájová 1262/33  
153 00 Praha 5  
Czech Republic  
Tel.: **+420 776 315 508**  
E-mail: **obchod@3gon.eu**  
**www.3gon.eu**

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

