

KŘÍŽOVÝ LASER

CL5R

CL5G

CL5B

CL5V



Manuál

CZ





Bezpečnostní předpisy

Před uvedením přístroje do provozu si prosím pečlivě přečtete bezpečnostní pokyny a návod k obsluze.



Nesprávné používání v rozporu s tímto návodem může vést k poškození zařízení, ovlivnění výsledků měření nebo k poranění uživatele či třetí osoby.



Přístroj nesmí být žádným způsobem rozebírán ani opravován. Je zakázáno provádět jakékoli nelegální úpravy nebo změny výkonu laserového zářiče.

Uchovávejte mimo dosah dětí a zabraňte použití nepovolanými osobami.



Je přísně zakázáno mířit laserem do očí nebo na jiné části těla. Není dovoleno používat laser na povrchy s vysokou odrazivostí.

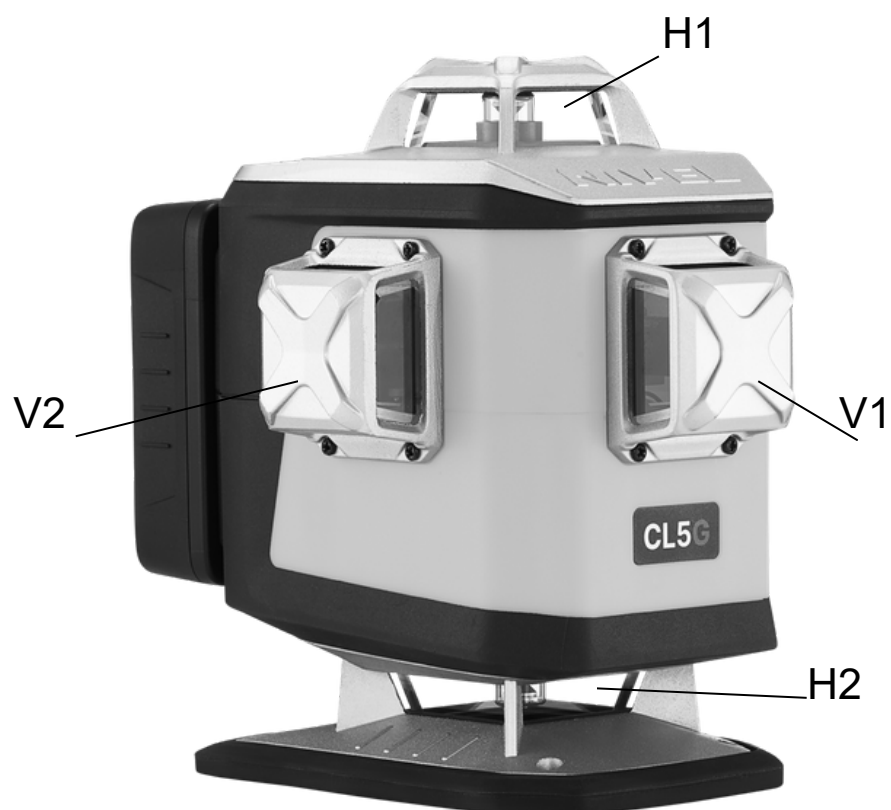


Z důvodu elektromagnetického rušení jiných zařízení nepoužívejte přístroj v letadle ani v blízkosti zdravotnických přístrojů. Nepoužívejte jej v hořlavém nebo výbušném prostředí.



Zařízení ani baterie nevyhazujte do komunálního odpadu. Likvidaci zařízení a/nebo baterie provádějte v souladu s příslušnými právními předpisy.

Kryt – popis



NÁVOD K OBSLUZE ZAŘÍZENÍ

CL lasery jsou přesné měřicí přístroje, které vyžadují pečlivé zacházení během práce (náraz větru nebo pád mohou ovlivnit správnou funkci). Pokud zaznamenáte nepřesná měření, kontaktujte prosím servis Nivel System.

Lasery vytvářejí vysoce koncentrovaný světelný paprsek – vyhněte se přímému kontaktu s očima.

Zařízení vždy přenášejte se zajištěným kompenzátorem – tj. s vypnutým napájením.

Laser je vybaven elektronickým kompenzátorem. Není dovoleno jej přenášet ani přepravovat se zapnutým napájením, protože by mohlo dojít k rozkalibrování zařízení.

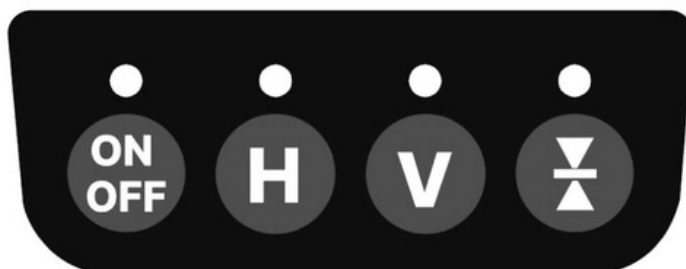
Vliv nerovnoměrného jasu paprsku:

Laserový paprsek generovaný laserovou diodou má oválný průřez. Při průchodu 360° hranolem s dokonale kruhovým průřezem se proto může stát, že jas paprsku bude v jedné ose vyšší a v druhé mírně nižší. Tento jev je přirozený a neznamena závadu zařízení.

Stupeň krytí – IP54 znamená:

- omezenou ochranu proti prachu. **POZNÁMKA: zařízení není zcela prachotěsné. Nepoužívejte ani nenechávejte jej v silně prašném prostředí.**
- ochranu proti stříkající vodě ze všech směrů. **POZNÁMKA: zařízení není chráněno proti proudům vody ani proti ponoření do vody.**

Klávesnice:



ON / OFF – zapnutí / vypnutí zařízení

- po zapnutí se přístroj automaticky vyrovná, pokud je v rozsahu $\pm 4^\circ$
- během automatického vyrovnávání kontrolka ON/OFF pomalu bliká, po vyrovnaní svítí trvale

H – zapnutí / vypnutí horizontálních rovin

- LED H bliká při režimu sklonu v ose X

V – zapnutí / vypnutí vertikálních rovin

- LED V bliká při režimu sklonu v ose Y



OUTDOOR / Pulzní režim (10 kHz) – tento režim je nutné aktivovat při práci s laserovým přijímačem

- stisknutím tlačítka OUTDOOR zapnete pulzní režim
- v pulzním režimu svítí zelená kontrolka, jas laserového paprsku se může jevit mírně nižší
- opětovným stisknutím tlačítka OUTDOOR pulzní režim vypnete

Režim sklonu (Slope mode)

- Zapněte laser a vyčkejte na jeho automatické vyrovnaní. Kontrolka ON/OFF bude svítit trvale.
- Stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu 3 sekund pro vstup do režimu sklonu. LED tlačítka H začne blikat, což indikuje režim sklonu v ose X. Pomocí tlačítek H nebo V nastavte sklon v ose X.
- Stisknutím tlačítka OUTDOOR přepnete z osy X na osu Y. LED tlačítka H zhasne a LED tlačítka V začne blikat. Pomocí tlačítek H nebo V nastavte sklon v ose Y.
- Tlačítkem OUTDOOR můžete přepínat mezi osami X a Y.
- Pro ukončení režimu sklonu znovu stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu 3 sekund.

Baterie

Toto zařízení používá dobíjecí Li-ion baterii, která je součástí balení. LED indikátor baterie zobrazuje úroveň nabití. Pro vyjmutí baterie ji vysuňte směrem nahoru. Stav nabití baterie lze zkontrolovat stisknutím tlačítka na zadní straně baterie.

Nabíječka

Baterii lze nabíjet jak při zapnutém, tak i vypnutém zařízení. Pro nabíjení připojte baterii (konektor typu C) k napájecímu adaptéru, který je součástí balení.



Plné nabití baterie: přibližně 4 hodiny.

Kapacita baterie: 3,7 V / 8000 mAh.

LED indikátor na baterii zobrazuje stav nabíjení.

Nakloněné roviny

- Zapněte zařízení a pomocí tlačítek H a V zvolte požadovanou laserovou rovinu (roviny).
- Stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu přibližně 3 sekund, dokud nezačnou blikat LED ON/OFF a H. Tím se zablokuje kompenzátor a můžete pracovat s nakloněnými rovinami.
- Pro návrat do režimu automatického vyrovnavání (s odblokovaným kompenzátozem) znovu stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu cca 3 sekund, dokud nebude blikat pouze LED ON/OFF.

Poznámka: Po zablokování kompenzátoru není možné volit laserové roviny, protože tlačítka H a V v tomto režimu slouží k nastavení sklonu. Pro výběr rovin se vraťte do režimu automatického vyrovnavání.

Upozornění na vychýlení mimo rovinu (Out-of-Level Alert):

Při zapnutém kompenzátoru se zařízení automaticky vyrovná, pokud je umístěno v rozsahu $\pm 4^\circ$ od vodorovné roviny, což je signalizováno trvale svítící LED kontrolkou ON/OFF.

Pokud je zařízení mimo toleranci $\pm 4^\circ$, nedojde k automatickému vyrovnání. Tato situace je signalizována současným blikáním laserového paprsku a LED kontrolky ON/OFF.



Bluetooth

Křížové lasery CL5 Bluetooth jsou vybaveny bezdrátovou komunikací, která umožňuje ovládání funkcí zařízení pomocí chytrého telefonu se systémem Android nebo iOS.

Postup:

- stáhněte si aplikaci Nivel CL do svého chytrého telefonu (App Store, Google Play)
- zapněte křížový laser CL5 Bluetooth
- spusťte aplikaci ve svém telefonu a zahajte komunikaci se zařízením

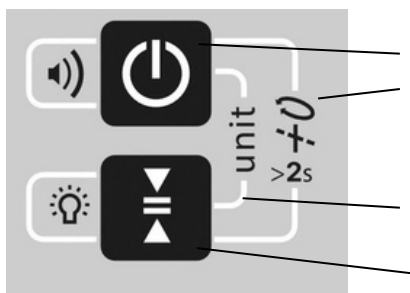
VYBAVENÍ

- CL5 – laserová jednotka
- TR-W – stavební laserový terč
- FTR – podlahový laserový terč (2 ks)
- CL-BR – multifunkční laserový adaptér
- LF-1 – plošina / zvedák pro laser
- Aku CL 8000 – Li-ion baterie 8000 mAh
- CH-CL USB-C – nabíječka s kabelem (USB-C ↔ USB-C)
- transportní kufr
- uživatelský manuál

LASEROVÉ PŘIJÍMAČE

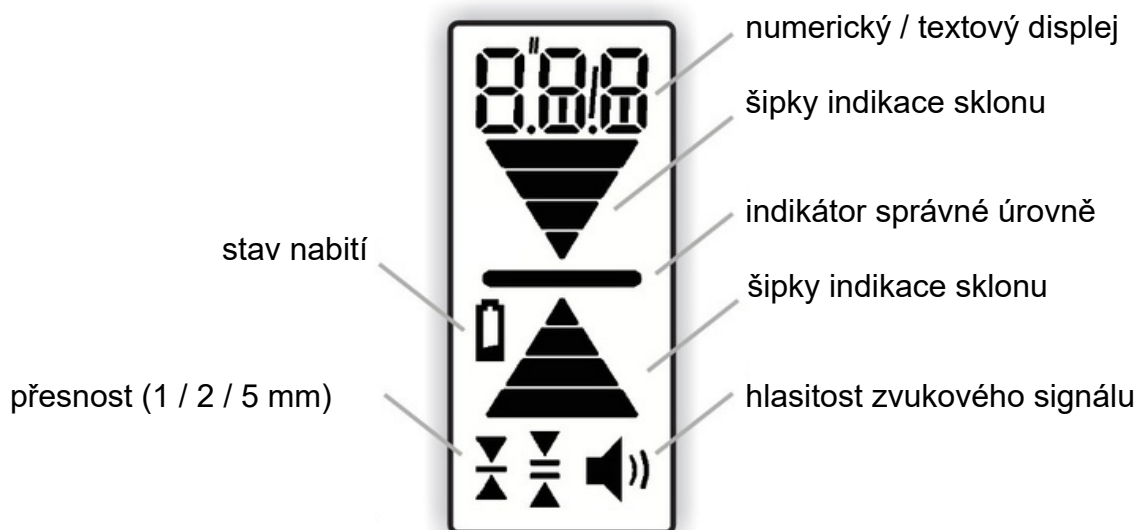
RD800 Digital – digitální přijímač

- univerzální použití pro červený, zelený, modrý a fialový laserový paprsek – 10 kHz

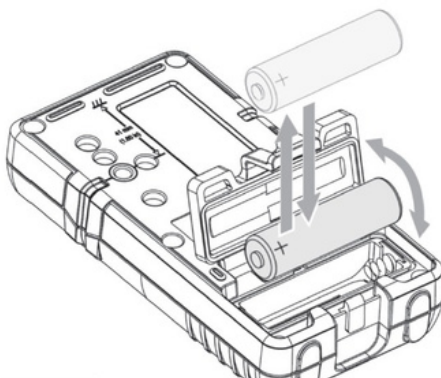


- ON/OFF / hlasitost zvukového signálu (stiskněte a podržte)
- MODE (stiskněte a podržte obě tlačítka současně): výběr režimu „rot“ pro rotační lasery, „lin“ pro křížové lasery
- Jednotky (stiskněte obě tlačítka současně): výběr mm, cm, inch
- Rozlišení (deadband) / LED indikátory sklonu zap./vyp. (stiskněte a podržte)

Displej



Baterie



Příslušenství RD800 Digital:

- NL-BR600 – držák pro přijímač RD800 Digital

CLS-5 – manuální přijímač

- univerzální použití pro červený, zelený, modrý a fialový laserový paprsek – 10 kHz



Příslušenství CLS-5:

- CLS-BR 5 – držák pro přijímač CLS-5

POZNÁMKA:

Mezi přijímačem a laserem je nutné dodržet minimální vzdálenost 2 m (v náročných podmínkách 4 m), aby nedocházelo k nežádoucí reakci přijímače na přirozený dozvuk laseru.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



**CLS-5 –
manuální
přijímač**



**RD800 Digital
– digitální
přijímač**



**SJJ-M1 EX
stativ**



**LP-36
Rozpěrná tyč**



**LP-36 EX
Rozpěrná tyč
se stativem**

SPECIFICATION

Model	CL5R	CL5G	CL5B	CL5V
Laserový paprsek	červený 635 nm, třída II	zelený 515 nm, třída II	modrý 505 nm, třída II	fialový 450 nm, třída II
Vytvářené laserové roviny	2× H (360°), 2× V (360°)			
Přesnost	±1,5 mm / 10 m			
Pracovní dosah	30 m (70 m s přijímačem)			
Kompenzátor	elektronický			
Rozsah vyrovnaní	±4°			
Pulzní režim / práce s přijímačem	ano (frekvence 10 kHz)			
Režim sklonu	±4 % (Y, X)			
Zámek kompenzátoru	ano			
Napájení	Li-ion (3,7 V, 8000 mAh)			
Závit pro upevnění	1/4", 5/8"			
Stupeň krytí	IP54			
Bluetooth	ano			
Provozní teplota	-10 °C až +40 °C			
Rozměry	165 × 100 × 158 mm			
Hmotnost	1,08 kg (0,88 kg bez baterie)			

Výrobce:
TPI Sp. z o. o.
Wał Miedzeszyński 598,
03- 994 Varšava,
Polsko
DIČ: PL5270205140
Tel.: +48 22 632 91 40
E-mail: info@nivelsystem.com
Země výroby: Čína

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Poskytovatel záruky zaručuje dobrou kvalitu a správnou funkci výrobku za předpokladu, že je používán k určenému účelu a v provozních podmínkách uvedených v návodu k obsluze.

- Záruka se vztahuje na vady výrobků / náhradních dílů vzniklé v důsledku vad materiálu, konstrukce nebo montáže.
- Poskytovatel záruky poskytuje uživateli záruku v délce 12 měsíců, která začíná dnem prodeje.
- Vady uznané jako záruční budou bezplatně odstraněny autorizovaným servisním střediskem v co nejkratším možném termínu, nejpozději do 14 pracovních dnů ode dne předání výrobku k opravě. V odůvodněných případech může být lhůta opravy prodloužena.
- Opravy budou prováděny v sídle poskytovatele záruky nebo na místech jím určených.
- O způsobu odstranění vady rozhoduje poskytovatel záruky.
- Na příslušenství, jako jsou kabely a držáky, se vztahuje záruka 3 měsíce.
- Úkony uvedené v návodu k obsluze, které představují běžnou a standardní údržbu, např. kontrola a kalibrace geodetických přístrojů, se nepovažují za záruční opravu.
- Za neoprávněné reklamace bude uživateli účtován poplatek dle platného ceníku.
- Záruční opravy budou prováděny výhradně na základě dokladu o koupi obsahujícího sériové číslo výrobku (NEZBYTNÁ PODMÍNKY).
- Poskytovatel záruky nenese odpovědnost za následky vad, zejména za škody na zdraví, majetku třetích osob, ušlý zisk apod.

2. Záruka zaniká v případě, že: došlo k překročení provozních limitů výrobku, poškození vzniklo v důsledku používání v rozporu s návodem k obsluze, výrobek je mechanicky poškozen nebo uživatel provedl opravu svépomocí či v neautorizovaném servisu.

3. Na záležitosti neupravené těmito podmínkami se vztahují ustanovení občanského zákoníku.

4. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou přednostně smírnou cestou. Pokud to nebude možné, budou spory řešeny soudem příslušným podle sídla poskytovatele záruky.

5. V případě potřeby záručního servisu se obraťte na svého prodejce nebo přímo na servisní středisko Nivel System.

- e-mail: cz.obchod@3gon.eu
- telefon +420 608 678 914

Bezplatné prodloužení záruky – až na 24 měsíců

Pro využití bezplatného prodloužení záruky o 12 měsíců je nutné přístroj zaregistrovat do tří měsíců od data nákupu.

Registrace se provádí prostřednictvím formuláře na webových stránkách:

<http://www.nivelsystem.com/en/extension-of-guarantee>

NIVEL

SYSTEM

Certificate of Calibration

Type of the instrument

Laser Crossliner

Trade mark

Nivel System

Model

CL5R
CL5G
CL5B
CL5V

Serial number

Instrument

checked & calibrated

EC declaration of conformity

We declare that products Nivel System CL5R, CL5G, CL5B, CL5V
conform to: EN 60825-1:2014+A11:2021, 61326-1:2021, 61010-1:2010+A1:2019

UPOZORNĚNÍ:
Zařízení obsahuje dobíjecí Li-ion baterie, které musí být
recyklovány a likvidovány v souladu s platnými předpisy.



TPI Sp. z o.o.

598 Wał Miedzeszyński
03-994 Warsaw, Poland
VAT: PL5270205140

+48 22 632 91 40
info@nivelsystem.com