

Cross Line Laser

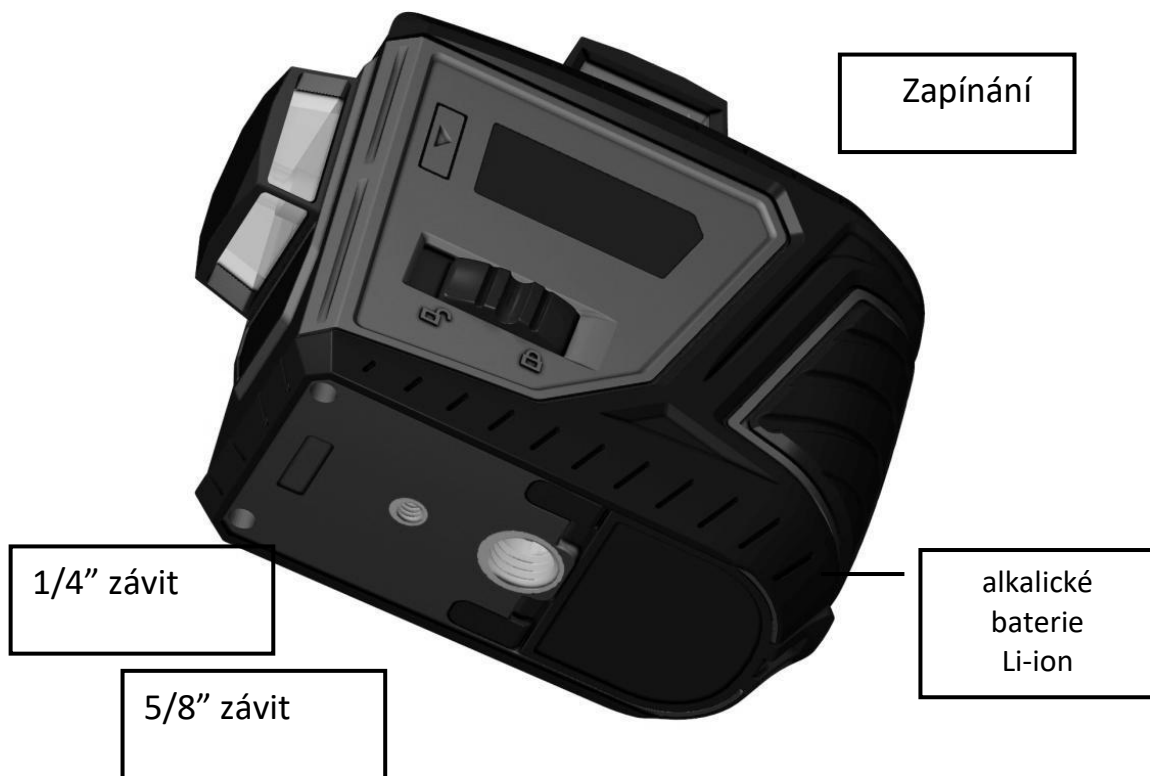
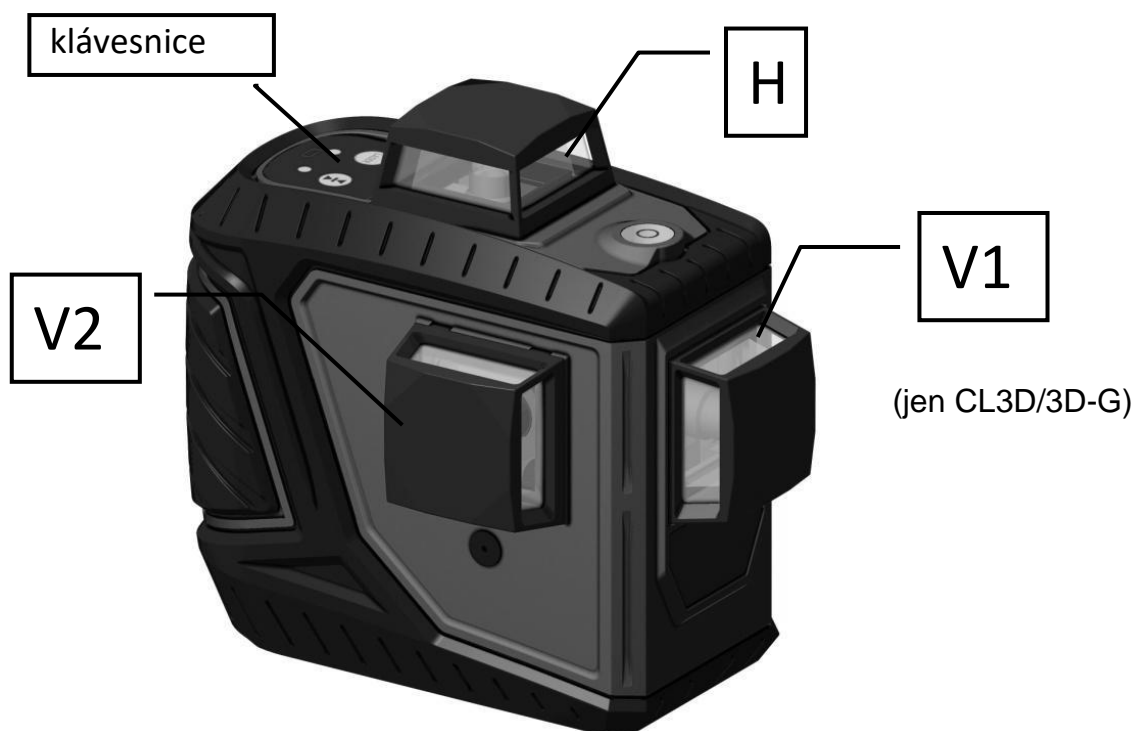
**CL2D, CL2D-G**

**CL3D, CL3D-G**

Manual



# Nivel System CL3D – POPIS



## Návod k obsluze

Lasery CL3D jsou precizní měřicí přístroje, které při práci vyžadují opatrnost (každý úder nebo pád může ovlivnit správnou činnost přístroje). Pokud zjistíte, že přístroj neměří správně, obraťte se na autorizovaný servis Nivel System.

Lasery generují vysoce viditelný světelný paprsek – vyvarujte se přímému kontaktu s očima.

**POZOR: laserový paprsek generovaný laserovou diodou má oválný průřez, který prochází 360° hranolem. Vytvářejí se čáry mírně se lišící jasem (svislé a vodorovné čáry). Jedná se o normální činnost, neznamená to poruchu vybavení.**

### PRAVÁ STRANA = BLOKOVÁNÍ KOMPENZÁTORU

Pokud se přístroj nepoužívá, měl by být vždy v uzamknuté poloze. Zablokování kompenzátoru umožňuje křížovému laseru lépe odolávat vibracím a nárazům, které se vyskytly po dobu přepravy nebo při pádu přístroje.



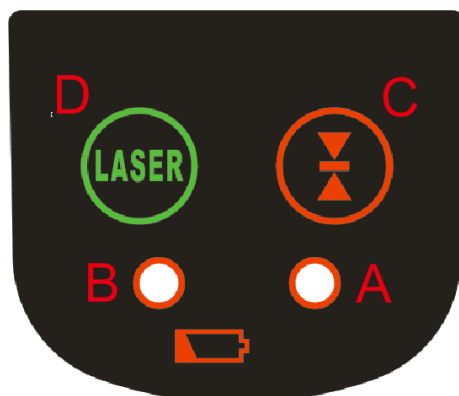
### LEVÁ STRANA = KOMPENZÁTOR PRACUJE

LEVÁ STRANA – Automatické vyrovnávání

Když je kompenzátor odemknutý, přístroj se může automaticky vyrovnat. Aby se křížový laser automaticky vyrovnal, základna přístroje musí být v rozmezí 3,5°.



### Dotyková klávesnice:



**A. Indikátor impulsu** (práce se senzorem)

**C. Pulzní tlačítko** (práce se senzorem)

Když je impuls zapnutý, indikátor A se rozsvítí červeně. V tomto okamžiku je možné laserovou čáru zachytit laserovým přijímačem. Opětovným stisknutím tlačítka C funkci impulsu vypnete a světlo se zhasne.

**B. Indikátor napájení**

Po zapnutí laseru se rozsvítí indikátor napájení. Pokud je napětí nízké, indikátor bude pomalu blikat.

Když bude baterie na nízké úrovni, indikátor začne rychle blikat dřív, než se laser automaticky vypne.

## D. Výběr čáry

**(pozor: model CL2D má laserový povrch 1 x H a 1 x V)**

Výběr čáry: Stisknutím tlačítka na panelu klávesnice můžete provést různé změny / umístit laserové čáry. Pořadí je uvedené níže:

Laser se zapne s horizontálním paprskem.

Znovu stiskněte tlačítko výběru čáry, čímž se zapne vertikální paprsek.

Stiskněte tlačítko výběru čáry dvakrát a rozsvítí se oba vertikální paprsky.

Stiskněte tlačítko výběru čáry třikrát a všechny tři laserové paprsky se zapnou současně.

Čtvrtým stisknutím tlačítka výběru čáry přepnete zařízení zpět na první sekvenci laseru.

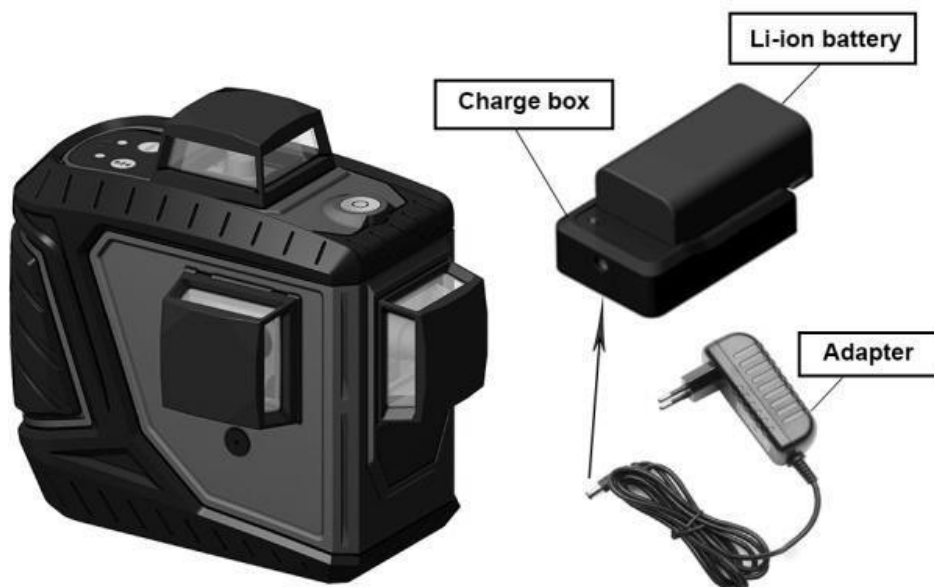
## Baterie:

V tomto zařízení je možné používat li-ionové a také alkalické baterie typu AA (1,5 V).



## Nabíječka:

Li-ionová baterie se může nabíjet, když se nepoužívá. Vložte ji do nabíjecí schránky, která se dodává se soupravou, a nabijte baterii pomocí napájecího adaptéru.



Požadovaná doba pro úplné nabití baterie jsou 3-4 hodiny.

Kapacita baterie je 2600 mAh.

Stav baterie, který zobrazuje LED indikátor na nabíjecí schránce:

- červená barva: baterie se nabíjí

- zelená barva: baterie je plně nabitá
- bliká červeně: nesprávné připojení.

### Vyhlášení zámku:

Když je přepínač na pravé straně a přístroj je vypnutý, stisknutím a podržením tlačítka výběru čáry na 3 sekundy aktivujete režim blokování kompenzátoru a můžete pracovat se šikmými rovinami. Čára bude vycházet z laseru, ale v tomto režimu si uvědomte, že samotný laser je nepřesný, protože kompenzátor je zablokovaný.

Laser lze v tomto okamžiku použít na některé „speciální“ aplikace, například na vyrovnání schodů, protože kompenzátor se uzamkne.

### Čárový alarm, když je přístroj v režimu práce se šikmou rovinou:

Laserová čára bude blikat každých 5 sekund, aby upozornila uživatele, že kompenzátor nepracuje.

### Poplachové funkce na úrovni alarmu:

Když je kompenzátor odemknutý a křížový laser je v úrovni 3,5°, jednotka bude v automatickém nivelačním rozsahu a v této situaci nebude svítit žádné LED světlo. Když se základna přístroje vychýlí mimo vyrovnávací rozsah 3,5°, laserový paprsek bude blikat, zatímco z křížového laseru se ozve zvukové upozornění.

### Alarm slabé baterie:

Když je pracovní napětí nižší než nastavené údaje, LED dioda baterie bude svítit a pomalu blikat. V takovém případě je potřebné baterie nabít.

### Obsah kufru:

- laserová jednotka
- laserový terč
- víceúčelový adaptér pro laser (Nivel System CL-BR)
- laserové brýle
- baterie (4 x AA)
- baterie Li-ion
- nabíječka
- přepravní kufr
- uživatelská příručka



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



CLS-3  
senzor (červený, zelený)



CLS-BR3  
držák senzoru



SJJ-M1 EX  
stativ



LP-33  
rozpěrná lať



## SPECIFIKACE

Model	CL2D, CL3D	CL2D-G, CL3D-G
Laserový paprsek	červený třída II 635 mm	zelený třída II 520 mm
Laserové roviny	1 x H (360°), 1 x V (360°) – CL2D/2D-G 1 x H (360°), 2 x V (360°) – CL3D/3D-G	
Přesnost	±1 mm/5 m	
Pracovní dosah	30 m (70 m s laserovým senzorem)	
Rozsah vyrovnávání	±3.5°	
Provozní teplota	-10 °C – 50 °C	
Zdroj energie	Li-ion (7,4 V, 2600 mAh), 6 V (4 x AA)	
Montážní zásuvka pro laser	1/4", 5/8"	
Stupeň odolnosti IP	IP54	
Rozměry	150 x 65 x 160 mm	
Hmotnost	0,7 kg	

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Poskytovatel záruky zaručuje dobrou kvalitu a efektivní provoz výrobku za předpokladu, že se používá na to, na co je určený v provozních podmínkách specifikovaných v návodu k použití výrobku.
  - Záruka se vztahuje na chyby výrobků/náhradních dílů způsobené vadnými materiály, chybnou konstrukcí nebo chybnou montáží.
  - Ručitel poskytuje uživateli záruku na 12 měsíců ode dne prodeje.
  - Vady, na které se vztahuje záruka, budou bezplatně odstraněny autorizovaným servisním střediskem v nejkratším možném čase, který nepřesáhne 14 pracovních dní ode dne dodání výrobku do opravy. V odůvodněných případech může být lhůta na opravu prodloužena.
  - Opravy se provádějí v sídle ručitele nebo na místech, které určí ručitel.
  - O způsobu odstranění vady rozhodne ručitel.
  - Na příslušenství jako jsou: baterie, kabely, držáky, nabíječky atd. se vztahuje 3měsíční záruka.
  - Činnosti uvedené v návodu k obsluze, které jsou řádnými službami souvisejícími s provozem, např. ověřování a kalibrace měřících zařízení, se nepovažují za záruční opravy.
  - Za neoprávněnou reklamaci se účtuje uživateli suma v souladu s platnými ceníky.
  - Záruční opravy se provádějí výlučně na základě nákupního dokladu.
  - V rámci záruky není ručitel zodpovědný za následky vad, kterými jsou škody způsobené lidem, majetku třetích osob, ušlý zisk atd.
2. Záruka končí, pokud se zjistí následovně: došlo k překročení norem při provozu výrobku, k poškození v důsledku používání výrobku v rozporu s jeho návodem k obsluze, k mechanickému poškození či k provedení oprav uživatelem nebo uživateli v neautorizovaných servisních střediscích.
3. Ustanovení občanského zákoníku se vztahují na všechny otázky, které nejsou uvedené v těchto podmínkách.
4. Smluvní strany vynaloží maximální úsilí na přátelské urovnání sporů, které vzniknou v souvislosti s plněním této smlouvy a pokud se ukáže, že to není možné, spory budou řešené soudem, který je příslušný pro sídlo ručitele.
5. Pokud jsou potřeba záruční služby poskytované servisním střediskem, neváhejte kontaktovat svého prodejce nebo servisní středisko Nivel System.

- e-mail: obchod@3gon.eu
- tel. č.: +420 776 315 508

## BEZPLATNĚ ROZŠÍŘENÁ ZÁRUKA – do 24 měsíců

Aby bylo možné prodloužit záruku o 12 měsíců, musí být přístroj zaregistrovaný do třech měsíců ode dne nákupu. Registrace se provádí prostřednictvím formuláře na webové stránce:

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



## Osvědčení o kalibraci

<b>Typ přístroje</b>	Křížový laser
<b>Značka</b>	Nivel System
<b>Model</b>	CL3D/CL3D-G CL2D/CL2D-G
<b>Sériové číslo</b>	_____

**Přístroj je  
zkontrolovaný a zkalibrovaný**

**Prohlášení ES o shodě:**  
Prohlašujeme, že produkty Nivel System CL3D/CL3D-G a CL2D/CL2D-G vyhovují:  
EN 60825-1:2014



**VÝSTRAHA:**  
Přístroj obsahuje baterie, které se musí recyklovat  
a likvidovat v souladu s požadavky



**3gon Positioning s.r.o.**

Šafaříkova 1059

506 01 Jičín

Czech Republic

Tel.: +420 776 315 508

Email: [obchod@3gon.eu](mailto:obchod@3gon.eu)