

Křížový laser CLx3 MOTOR



Manuál

CZ





Bezpečnostní pokyny

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



Nesprávné používání, které není v souladu s tímto návodem, může způsobit poškození zařízení, ovlivnit přesnost měření nebo vést ke zranění uživatele či třetí osoby.



Přístroj nesmí být žádným způsobem rozebírán ani opravován. Je zakázáno provádět jakékoli neautorizované úpravy nebo změny výkonu laserového zářiče. Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí a zabraňte jeho použití nepovolanými osobami.



Je přísně zakázáno mířit laserem do očí nebo na jiné části těla. Laserem také nesmí být ozařovány vysoce reflexní povrchy.



Vzhledem k možnému elektromagnetickému rušení jiných zařízení nepoužívejte přístroj v letadle ani v blízkosti zdravotnické techniky. Nepoužívejte jej v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v hořlavém prostředí.



Zařízení ani baterie nesmí být likvidovány spolu s běžným komunálním odpadem. Likvidaci provádějte v souladu s platnými právními předpisy.

OBSLUHA PŘÍSTROJE

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

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

Zařízení vždy přenášejte s uzamčeným kompenzátorem a vypnutým napájením.

Laser je vybaven magnetickým kompenzátorem. Není dovoleno jej přenášet nebo přepravovat při zapnutém napájení (odemčený kompenzátor), protože by mohlo dojít k rozkalibrování přístroje.

Nerovnoměrná intenzita paprsku

Laserový paprsek generovaný laserovou diodou má oválný průřez, který následně prochází 360° hranolem s dokonale kruhovým průřezem.

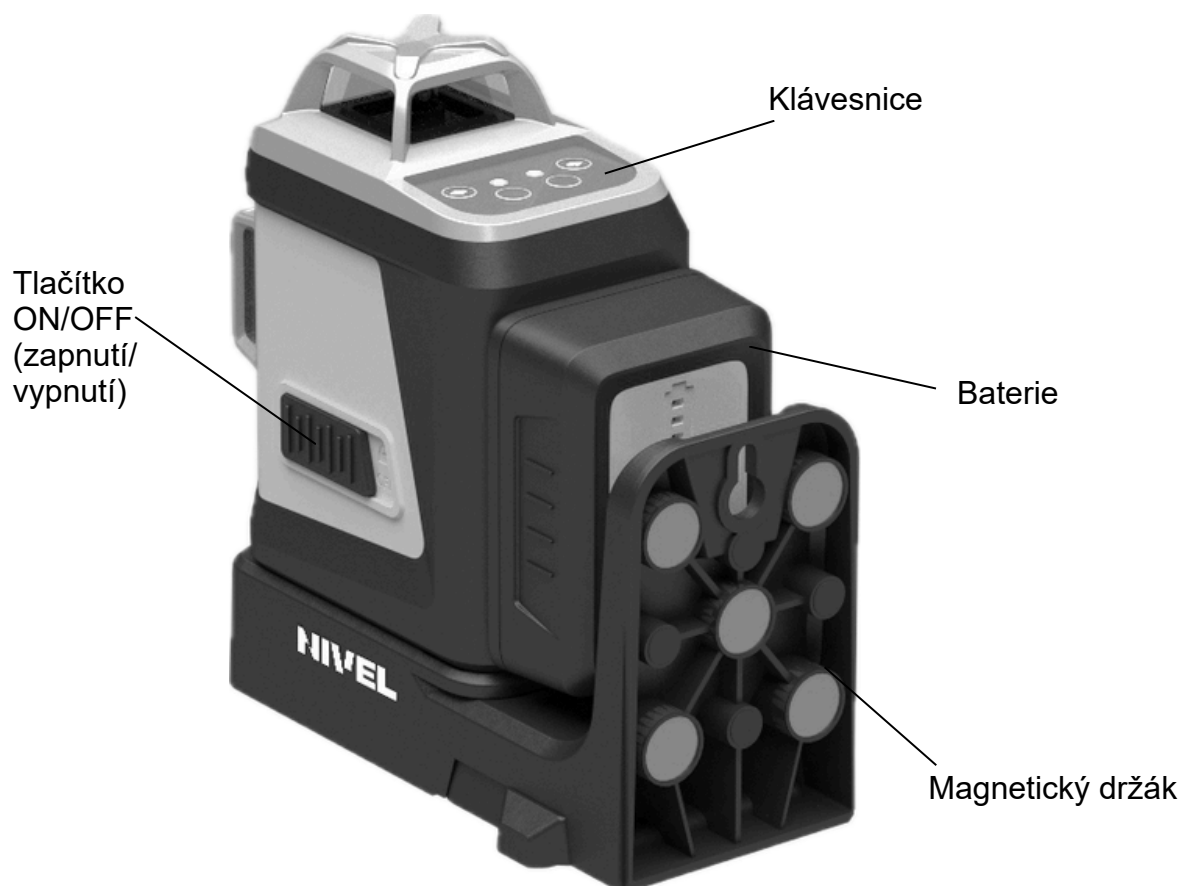
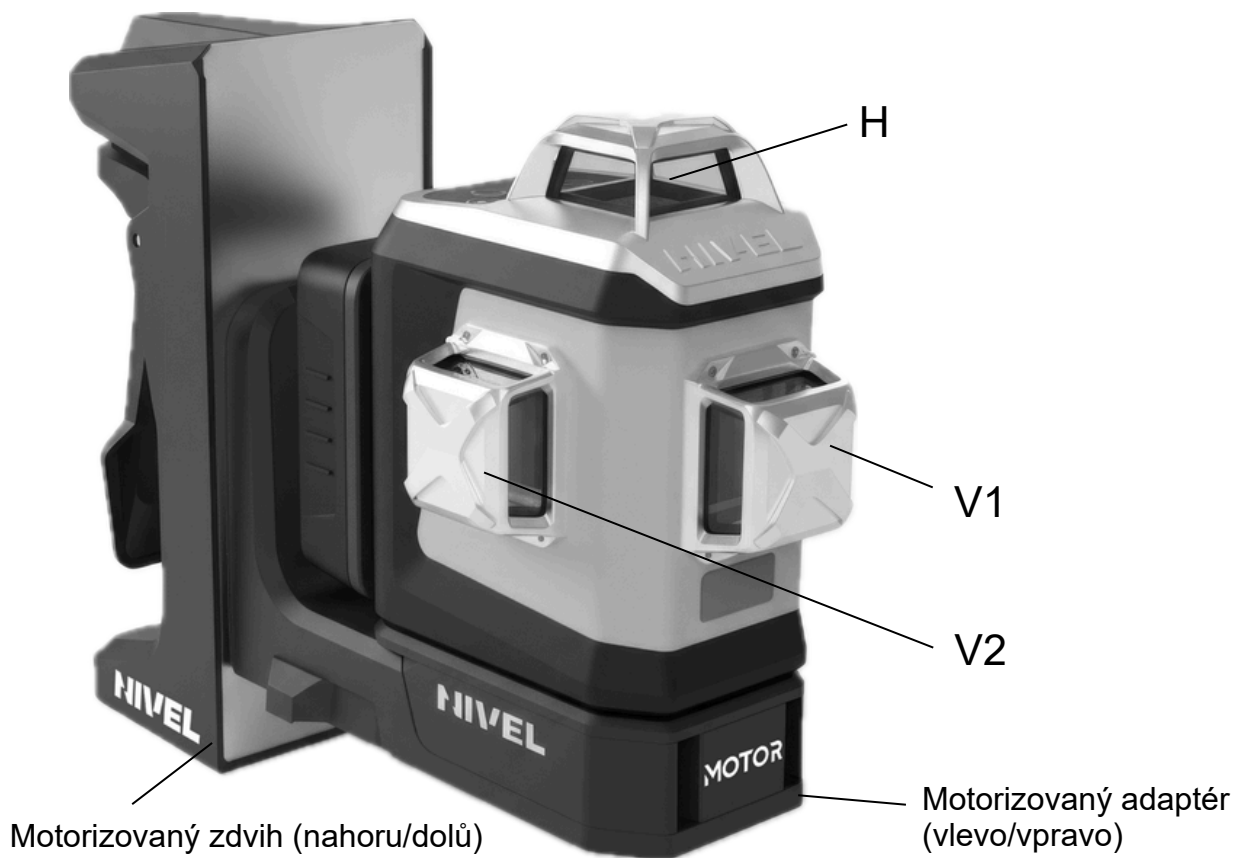
V důsledku toho se může zdát, že je jas paprsku v jedné ose vyšší, zatímco v druhé o něco nižší.

Jedná se o přirozený jev a neznamená to závadu zařízení.

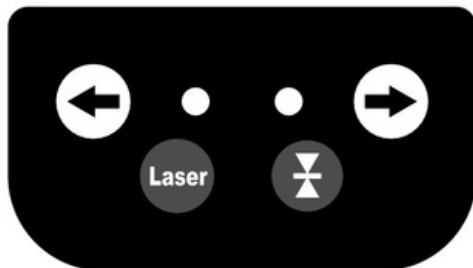
Stupeň krytí – IP54 znamená:

- omezenou ochranu proti prachu
- **POZNÁMKA: zařízení není zcela prachotěsné. Nepoužívejte jej ani nenechávejte v prostředí s vysokou prašností.**
- ochranu proti stříkající vodě ze všech směrů
- **POZNÁMKA: zařízení není chráněno proti silnému proudu vody ani proti ponoření do vody.**

KRYT PŘÍSTROJE – POPIS



Klávesnice:



Tlačítko ON/OFF
(zapnutí/vypnutí)

Laser je vybaven vypínačem ON/OFF na boční straně a 4 tlačítka se 2 indikačními diodami na klávesnici.

Tlačítko ON/OFF:

V poloze ON je kyvadlo kompenzátoru odemčeno – laser promítá čáry a pracuje v režimu automatického urovnání (auto-leveling).

V poloze OFF je kyvadlo uzamčeno – laser nepromítá žádné čáry.



Klávesnice

Tlačítko **LASER** – přepíná laserové paprsky v následující sekvenci:

- H (po zapnutí se zobrazí horizontální rovina)
- V1 (vertikální rovina)
- V1 + V2 (dvě vertikální roviny)
- V1 + V2 + H (dvě vertikální roviny a jedna horizontální rovina)

Tlačítko režimu **PULSE** – zapíná/vypíná režim pro práci s laserovým přijímačem (požadovaná frekvence 10 kHz).

Při aktivaci tohoto režimu svítí dioda u tlačítka a jas laserového paprsku se může zdát mírně nižší.

Šipky (← → **vlevo/vpravo**) slouží k otáčení motorizovaného adaptéru doleva nebo doprava.

Stisknutím obou šipek současně se adaptér vrátí do středové polohy.

Manuální / nakloněné roviny:

Při vypnutém přepínači (OFF) podržte tlačítko LASER po dobu 3 sekund – laser přejde do režimu nakloněných rovin. Rozsvítí se dioda u tlačítka.

Laserová linie bude každých 5 sekund blikat, aby upozornila uživatele, že roviny nejsou automaticky vyrovnávané – kyvadlo je uzamčeno.

Dalším stisknutím tlačítka LASER zapnete další vertikální paprsky (V1 a V2).

Sekvence končí vypnutím laseru.

Motorizovaný centrovací adaptér

Adaptér slouží k přesnému nastavení vertikálních laserových paprsků (V1, V2).

Pomocí šipek (← →) na klávesnici lze otáčet laserem doleva/doprava až o 5°, aniž by došlo ke změně polohy průsečíku vertikálních paprsků V1 a V2.

Na spodní části adaptéru jsou závity 1/4" a 5/8", díky čemuž lze zařízení snadno upevnit na jakýkoliv typ stativu.



Motorizovaný zdvih



Umožňuje nastavení výšky horizontálního laserového paprsku – zvedá/spouští laser umístěný na zdvihu. Ovládací panel obsahuje:

- vypínač napájení
- ovládání nahoru/dolů – současným stisknutím obou šipek se laser vrátí do výchozí polohy
- indikační diodu:
 - svítí při zapnutí zdvihu
 - rychle bliká při nízkém stavu baterie
 - pomalu bliká během nabíjení
 - svítí trvale při plném nabití baterie

Po každém použití pamatujte:

Jak otočná základna, tak motorizovaný zdvih se musí po použití vrátit do své výchozí polohy.

Po vypnutí napájení se tak stane automaticky, avšak může to trvat několik až několik desítek sekund.

Před uložením do transportního kufru vyčkejte, dokud se zařízení nevrátí do výchozí polohy.

Nedodržení tohoto pokynu může vést k poškození mechanismů

Baterie

Toto zařízení používá dobíjecí Li-ion baterii, která je součástí balení. LED indikátor zobrazuje úroveň nabití baterie.

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 laseru.

Pro nabíjení připojte baterii (konektor typu C) k napájecímu adaptéru dodanému se zařízením.

Doba plného nabití baterie: přibližně 4 hodiny.

Kapacita baterie: 3,7 V / 8000 mAh.

Nabíječka slouží k nabíjení jak baterie laseru, tak i motorizovaného zdvihu s vestavěnou baterií.



Upozornění na vychýlení z roviny (Out-of-Level Alert):

Při zapnutém kompenzátoru se zařízení automaticky vyrovná, pokud je umístěno v rozmezí $\pm 3^\circ$ od roviny.

Pokud je zařízení mimo toleranci $\pm 3^\circ$, automatické vyrovnání nebude možné. Na tuto skutečnost upozorní blikající laserový paprsek.



Bluetooth

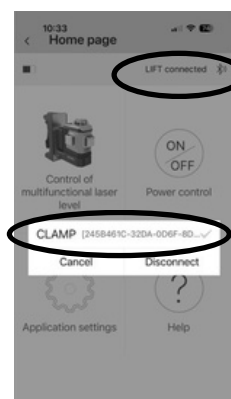
Křížové lasery řady CLx3 MOTOR jsou vybaveny bezdrátovou komunikací, která umožňuje ovládání jejich funkcí pomocí chytrého telefonu se systémem Android nebo iOS.

Postup:

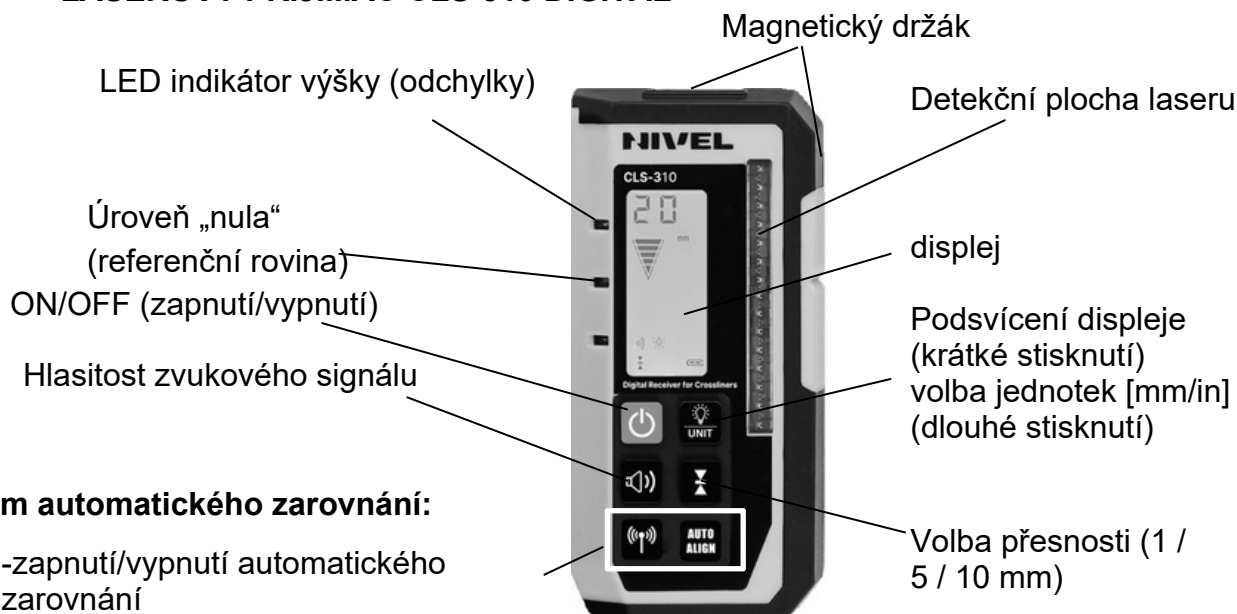
- stáhněte si aplikaci Nivel CL do svého chytrého telefonu (App Store, Google Play)
- zapněte křížový laser CLx3 MOTOR a motorizovaný zdvih
- spusťte aplikaci v telefonu a zahajte připojení – nejprve k laseru CLx3 MOTOR, poté ke zdvihu (kliknutím na označené ikony)

OBSAH BALENÍ



- CLx3 MOTOR – laserová jednotka
- TR-W – stavební laserový terč
- MOTOR-lift – motorizovaný zdvih
- Aku CL 8000 – Li-ion baterie 8000 mAh
- CH-CL USB-C – nabíječka s kabelem (USB C–C)
- transportní kufr
- uživatelský manuál




LASEROVÝ PŘIJÍMAČ CLS-310 DIGITAL



Režim automatického zarovnání:

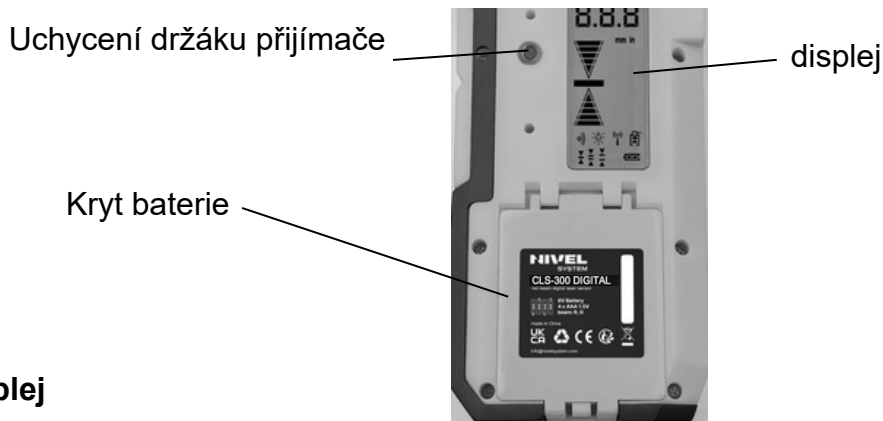
 -zapnutí/vypnutí automatického zarovnání
při zapnutém režimu se na LCD zobrazí ikona 

 v režimu automatického zarovnání stiskněte toto tlačítko pro spuštění sledování

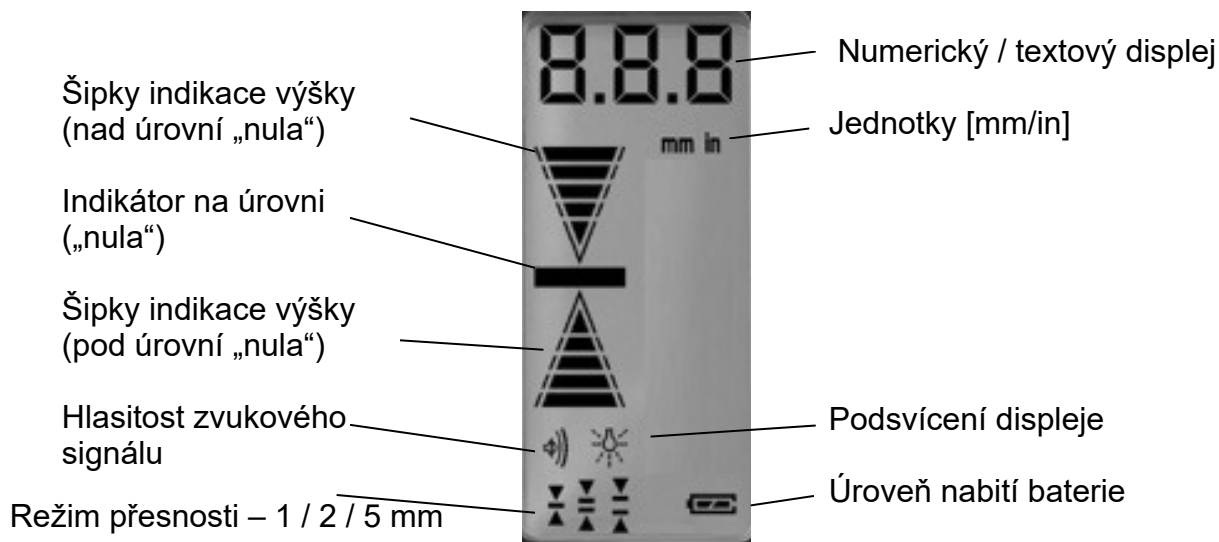
Během sledování se na LCD zobrazí  a bude blikat. Laser bude pokračovat ve sledování, dokud nezachytí „nulovou“ úroveň přijímače.

Po dokončení sledování přestane  blikat a zůstane svítit.

POZNÁMKA: Při použití, kdy je laser otočen s vertikálním paprskem, musí být přijímač umístěn levou stranou dolů, kolmo k laserovému paprsku.



Displej



PŘÍSLUŠENSTVÍ



CLX-5
manuální
přijímač



CLX-310 Digital
digitální
přijímač



SJJ-M1 EX
stativ



LP-36
rozpěrná tyč



LP-36 EX
rozpěrná tyč
se stativem

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model	CLx3R MOTOR	CLx3G MOTOR	CLx3B MOTOR	CLx3V MOTOR
Laser beam	červený 635 nm, třída II	zelený 515 nm, třída II	modrý 505 nm, třída II	fialový 450 nm, třída II
Generované roviny	1× horizontální (360°), 2× vertikální (360°)			
Přesnost	±2,0 mm / 10 m			
Pracovní dosah	30 m (70 m s přijímačem)			
Kompenzátor	magnetický			
Rozsah vyrovnání	±3°			
Režim PULSE / práce s přijímačem	ano (frekvence 10 kHz)			
Zámek kompenzátoru	ano			
Napájení	Li-ion (3,7 V, 8000 mAh)			
Závit pro uchycení	1/4", 5/8"			
Stupeň krytí	IP54			
Bluetooth	ano			
Provozní teplota	-10 °C až +40 °C			
Rozměry	160 × 98,5 × 174 mm			
Hmotnost	1,1 kg			

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 nenes 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
CLx3R MOTOR
CLx3G MOTOR
CLx3B MOTOR
CLx3V MOTOR

Serial number _____

Instrument

checked & calibrated

EC declaration of conformity

We declare that products Nivel System CLx3 MOTOR

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