

# GreenLine-Laser 2P

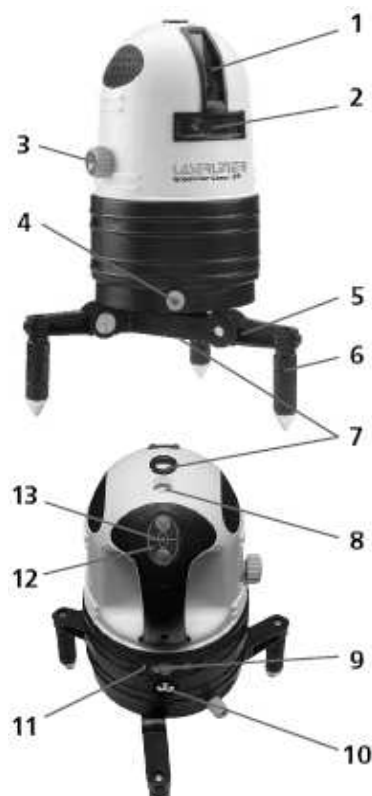
Křížový laser o vlnové délce 522 – 542 nm, s automatickým vyrovnáním díky magneticky tlumenému kyvadlovému (pendulum) systému. 3° samonivelační rozsah. Zelený paprsek laseru je mnohonásobně viditelnější než-li červené lasery, to dovoluje použití přístroje na větší vzdálenosti a práci ve velmi světlých světelných podmínkách. Díky otočnému výškově stavitelnému podstavci může být přístroj jednoduše umístěn. Díky oddělitelnému podstavci může být taktéž přístroj umístěn na stativ. Přesnost: 2mm/10m. S dodatečnou laserovou olovnicí o vlnové délce 650 nm.

**Obsah balení:** podstavec se stavitelnými nožkami, laserové zjasňující brýle (zelené), magnetický terč (zelený), nabíječka, výkonné baterie a ochranné pouzdro

## Bezpečnostní pokyny

Nedívejte se přímo do laserového paprsku. Uchovávejte laser z dosahu dětí. Nikdy nesměřujte paprsky na druhé osoby. Toto je vysoce kvalitní laserové zařízení a ve výrobě bylo stoprocentně vyváжено a nastaveno v rozsahu tolerance. Pro správnou měření přístrojem vás upozorňujeme že: před použitím přístroje po přepravě nebo delší době uskladnění kontrolujte kalibraci. Také upozorňujeme, že zařízení může být dokonale seřízeno pouze na specializovaných pracovištích. Přesnost kalibrace, provedené vlastnoručně, záleží na pečlivosti, s jakou ji provedete.

**Upozornění:** Toto zařízení je velice citlivé a proto s ním musí být zacházeno s opatrností. Chraňte jej pře nárazy a otřesy. Pro transport a uskladnění jej vždy vkládejte do originální brašny a při přenášení a uskladnění musí mít vždy uzamčený kyvadlový systém. Pro čištění používejte měkký hadřík a tekutý čistič skla.



1. výstup vertikálního paprsku
2. výstup horizontálního paprsku
3. vypínač On/Off; zamykání
4. knoflík pro přesné natočení
5. podstavec
6. stavitelné nožičky
7. výstup laserové olovnice
8. kruhová libela pro hrubé vyrovnání
9. zdířka pro napájení/nabíječku
10. přihrádka baterií
11. ukazatel nabíjení
12. ovládací panel pro zapnutí laserů
13. ukazatel zapnutého laseru/dobíjení baterie

**Pozn.:** Přístroj musí být při přepravě vypnutý a kyvadlový systém musí být zamčený, aby nedošlo k poškození přístroje.

## Nabíjení baterií:

- baterie musí být před použitím plně nabitý
- vložte adaptér do el. zásuvky a konektor do zdířky napájení (9)
- baterie jsou nabíjeny, pokud bliká LED kontrolka (13)

## Zapnutí přístroje

Otočte On/Off vypínačem (3) do polohy On, zároveň se tím odemkne kyvadlový systém. Nyní mohou být lasery samostatně zapnuty na kontrolním panelu (12).

**Pozn.:** Jestliže se zařízení odkloní od horizontály o více než 3°, zazní varovný signál a pokud jsou zapnuté lasery, začnou tyto blikat. Vyrovnajte přístroj pomocí výškově stavitelných nožiček nebo jej přemístěte na rovnější podklad. Kruhová libela vám pomůže při hrubém vyrovnání.

## Provoz s bateriemi

Zařízení může pracovat i s klasickými alkalickými bateriemi typu AA (6 ks). Otevřete kryt prostoru baterií (10), Vyjměte nabíjecí baterie, vložte nové baterie, dbejte na správnou polaritu. Nasad'te zpět kryt baterií. Jestliže bliká LED kontrolka (13), musejí být baterie vyměněny.



**Pozn.:** Nevystavujte baterie vysokým teplotám, otevřenému ohni, přímému slunečnímu záření atd. Vlhké baterie nesmějí být nabíjeny. Použité baterie nevyhazujte do komunálního odpadu. Odnešte je na sběrná místa nebezpečného odpadu.

## Vyrovnávání

Pro orientační vyrovnání je možné využít otočné horní části zařízení. Pro přesné vyrovnání použijte otočný knoflík (4). Díky výškově stavitelným nožkám může být zařízení umístěno na nerovné povrchy.

## Použití se stativem

Pro snadnější práci může být přístroj umístěn na stativ (5/8" závit). Před nasazením na stativ musí být oddělena základna od horní části.



## Technologie zeleného laseru



Na rozdíl od červených laserů mohou být zelené lasery vytvářeny jen nepřímo. Díky tomuto tedy může docházet k neshodám:

- rozdílného jasu horizontálního a vertikálního paprsku
- rozdílného jasu paprsků mezi dvěma a více přístroji
- optimální teplota na pracovišti je 20°C. Čím více se teplota přibližuje k okrajovým hodnotám 0-40°C, tím jsou paprsky tmavší

Tip: Před zapnutím přístroje vyčkejte, dokud se zařízení nepřizpůsobí teplotě okolního prostředí. Na tyto neshody se nevztahuje záruka.

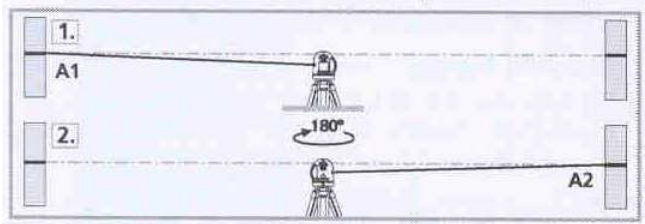
**Pozn.:** Po převozu nebo delší době skladování proveďte kontrolu kalibrace.

Technická data	GreenLine-Laser 2 P
Samonivelační rozsah	± 3°
Přesnost laserových čar	± 2 mm / 10 m
Přesnost laserové olovnice	± 4 mm / 10 m
Dosah laseru (závislý na světelných podmínkách)	cca 30 m
Vlnová délka laseru (zeleného)	522 – 542 nm
Vlnová délka olovnice (červeného laseru)	650 nm
Třída laseru (zeleného)	2M / < 5mW
Třída laseru olovnice	2 / < 1mW
Výdrž nabíjecích baterií	cca 8 h
Doba nabíjení	cca 16 h
Výdrž AA baterií	cca 16 h / 6x typ AA
Provozní teplota prostředí	0 – 40°C
Skladovací teplota	-10 – 70°C
Objednací číslo	037.00.00 A
Váha	1,9 kg
Změny vyhrazeny k	01/2006

-  Pokud se vzduchová bublina na kulaté libele (8) nachází v přesném středu, je přesnost 2mm/10m.
-  Pokud se vzduchová bublina na kulaté libele (8) nachází ve středu libely, ale dotýká se kroužku, je přesnost 3 mm/10m.

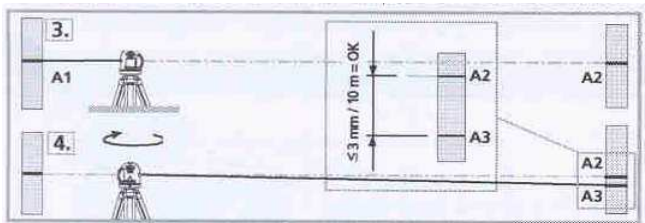
### Přezkoušení přesnosti nivelace

Jestli je to možné, zkontrolujte správnost kalibrace laseru. Postavte přístroj na střed rozteče dvou protilehlých stěn. Minimální rozteč stěn je 5m. Zapněte přístroj (ON). Nejlepších výsledků měření dosáhnete, jestliže je přístroj nasazený na stativu.



1. Označte si bod A1 na stěně
2. Otočte přístroj o 180° a označte bod A2

3. Postavte přístroj téměř ke zdi na vrcholu A1
4. Otočte přístroj o 180° a označte bod A3
5. Rozdíl mezi body A2 a A3 je tolerance.



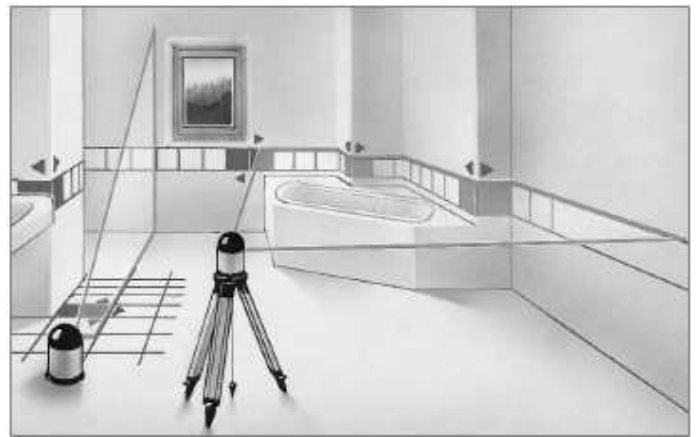
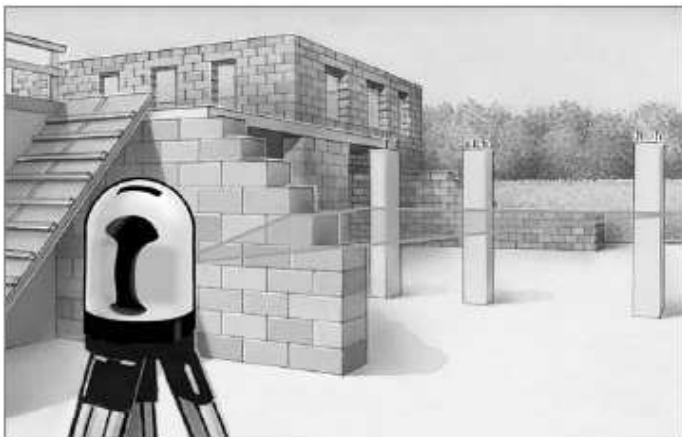
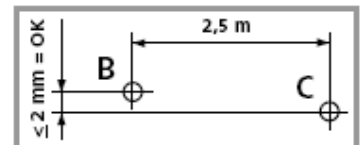
Poznámka: Jestliže rozdíl mezi prvním měřením a druhým měřením nepřesahuje 2mm/10m, je přístroj v toleranci.

### Přezkoušení přesnosti vertikální čáry

Postavte přístroj ve vzdálenosti 5m od zdi. Na této zdi upevněte olovnici se šňůrou v délce 2,5m. Zapněte přístroj a vyrovnejte vertikální čáru s olovnicí. Odchylna vertikální čáry od shora dolů nesmí být větší než  $\pm 1,5\text{mm}$ .

### Přezkoušení přesnosti horizontální čáry

Postavte přístroj ve vzdálenosti 5m od zdi, zapněte laser. Zaznačte promítnutou čáru na zdi. Čáru laseru posuňte na zdi asi 2,5m doleva otočením přístroje na stativu a přezkoušejte, zda vodorovná čára leží ve stejné výšce jako vodorovná čára zaznačeného čáry. Odchylna by neměla být větší než  $\pm 2\text{mm}$ . Stejný postup opakujte na pravé straně.



### Prohlášení o záruce

Doba záruky trvá 2 roky od data zakoupení. Ze záruky jsou vyjmuty: škody, které se vztahují k nesprávnému používání nebo špatnému uskladnění, normální opotřebování a nedostatky, které hodnotu nebo provozuschopnost ovlivňují jen nevýznamně. Při intervencích námi neautorizovaných míst záruka zaniká. V případě poruchy v záruční době odevzdejte prosím kompletní přístroj se všemi informacemi a účtenkou vašemu prodejci nebo zašlete na UMAREX-Laserliner.