

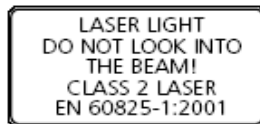
Laserliner AQua-Master

Rotační laser s rychlým horizontálním vyrovnáním – ideální pro použití na klikový stativ. Nastavitelné vertikální vyrovnávání, dlouhá provozní doba s vysoko-výkonnostní nabíjecí baterií, laser 635 nm, vertikální paprsek, přesnost 2mm/10m, odolný proti prachu a vodě. Rozsah samonivelace 3,5°. Při překročení samonivelačního rozsahu zazní zvukový signál a automaticky se laser vypne. Všechny funkce rotačního laseru mohou být řízeny na dálku pomocí laserového přijímače SensoCommander s přijímacím polem vpředu i vzadu.




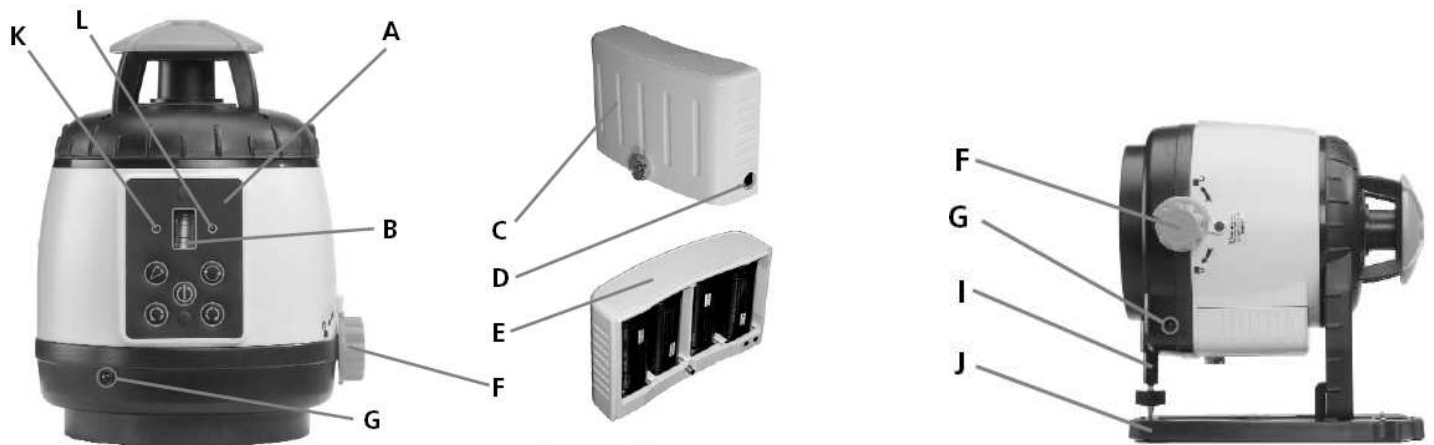
Bezpečnostní pokyny

Varování: Nedívejte se přímo do paprsku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nesměřujte paprsky na druhé osoby. Toto je vysoce kvalitní laserové měřicí zařízení a ve výrobě je 100% seřízené v rozsahu udávané tolerance. Z důvodu udržení přesnosti vás upozorňujeme na následující: Pravidelně kontrolujte kalibraci před použitím po přepravě a po delší době skladování. Poukazujeme na to, že absolutní kalibrace je možné docílit jen na specializovaných pracovištích. Vlastnoruční kalibrace je pouze orientační a přesnost kalibrace záleží na pečlivosti, s jakou ji provedete.



Poznámka: Tento výrobek je vysoce citlivé zařízení, proto s ním musí být zacházeno a manipulováno s opatrností. Vyvarujte se nárazům a otřesům. Vždy jej přenášejte a skladujte v originálním kufru. Vypněte všechny lasery a zajistěte kyvadlo. Pro čištění použijte jemný hadřík a čistící prostředek na sklo.

Upozornění: Během přepravy a použití ve vertikální poloze se ujistěte, že je zabezpečovací zařízení v poloze „lock“ ; nezajištění kyvadlového systému může mít za následek vážné poškození přístroje.



- A kontrolní panel
- B vertikální libela
- C vysoko-kapacitní nabíjecí baterie
- D zdířka nabíječky
- E přihrádka pro baterie
- F zámek pro zajištění kyvadla

- G okénko pro příjem signálu z dálkového přijímače
- H 5/8“ závit
- I stavitelná nožka pro vertikální použití
- J podstavec na vertikální použití / držák na zeď
- K operační kontrolka
- L operační/bateriová LED kontrolka (nabíjení baterií)

Používání Aqua-Master

Nabíjení baterií:

- Před použitím nabijte baterie.
- Když LED kontrolka (L), která se nachází vedle vertikální libely (B) začne blikat, baterie dobijte.
- Zapojte nabíjecí adaptér do elektrické zásuvky a do zdíčky (D). Kontrolka během nabíjení svítí červeně. Jakmile se světlo změní v zelenou, nabíjení je dokončeno. Odnímatelný bateriový modul může být dobíjen i mimo přístroj.

Výměna baterií:

Jestli neustále bliká červená LED kontrolka (L), baterie musí být nahrazeny nebo musí být nabit bateriový modul. Uvolněte šroub na bateriovém modulu/přihrádky baterií a vyjměte baterie.

Poznámka: Když začne blikat LED kontrolka (L), baterie musejí být co nejdříve nabity nebo vyměněny. V tomto stavu je možné pokračovat v práci s rotačním laserem po dobu dalších pár hodin.

Připojení síťového adaptéru:



Používejte jen originální síťový adaptér dodávaný s přístrojem. Použitím jiného než originálního adaptéru zaniká nárok na záruční servis.

Poznámka: Nevystavujte baterie vysokým teplotám, otevřenému ohni, přímému slunečnímu záření atd. Baterie, které nejsou nabíjecí, nesmějí být nabíjeny. Použité baterie nevyhazujte do komunálního odpadu, ale odneste je na sběrné místo ve vaší obci.

Vložení baterií do SensoCommanderu:

Odstraňte bateriové víčko (9) a vložte baterie, jak je zobrazeno na symbolech. Dbejte správné polarity. Potom opět uzavřete. K úspoře baterií se přijímač automaticky vypne po 5 minutách nečinnosti.



Horizontální použití

- umístěte přístroj na rovný podklad nebo na stativ
- otočte knoflíkem zabezpečovacího zařízení (F) do polohy „Odemčeno“  , dle znázorněné šipky. Tímto uvolníte pojistku, která zajišťuje kyvadlo během transportu, aby nedošlo k poškození přístroje.
- stiskněte tlačítko „On/Off“ 
- zařízení se automaticky vyrovná v samonivelačním rozsahu $\pm 3,5^\circ$; rotační hlava začne rotovat v nízkých otáčkách a červené LED kontrolky (K, L) budou nepřetržitě svítit.

Poznámka: Jestliže je zařízení nakloněno od horizontální roviny o více než $3,5^\circ$, zazní zvukový signál a rotující hlava se zastaví. V tomto případě přemístěte přístroj rovnější podklad.

Vertikální použití

Upozornění: Při vertikálním použití se Aqua-Master sám automaticky nevyrovnává.

- uveďte zabezpečovací systém do polohy „Zamčeno“ 
- vložte stavitelnou nožku do odpovídající zdíčky
- nasadte vertikální základnu/držák na zeď
- vertikální libela (B) může být nyní přesně vyrovnána otáčením stavitelných nožek
- zapněte přístroj tlačítkem „On/Off“ , rotační hlava začne rotovat v nízkých otáčkách

Poznámka: Pravidelně kontrolujte kalibraci před použitím po přepravě a po delší době uskladnění.

Použití


1. Rotační režim





Laserový paprsek rotuje v 360° rychlostí 120 ot./min. Opětovným stisknutím tlačítka vzroste rychlost na 300 ot./min. Během otáčení LED kontrolka (K) neustále svítí.

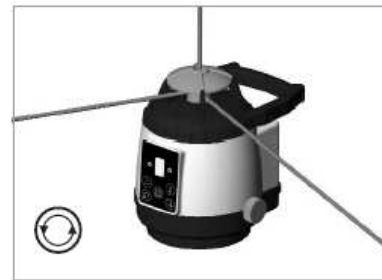
- Ⓞ Stisk poprvé: nízká rychlost
- Ⓞ Stisk podruhé: vysoká rychlost
- Ⓞ Stisk potřetí: režim bodu, LED kontrolka (k) nepřetržitě svítí



2. Režim bodu






K přechodu do režimu bodu podržte tlačítko  dokud se laser nepřestane otáčet a LED kontrolka nezačne blikat.

-   Stisknout: změna polohy
-   Stisknout: změna polohy v 90° krocích



3. Režim scanování


Část intenzivního světla volitelné šířky a polohy, LED kontrolka (K) bliká.

-  Stisknout: režim prozkoumání
-   Stisknout: změna polohy
-   Stisknout: změna scanovacího úhlu, pouze na SensoCommanderu



4. Režim ručního přijímače

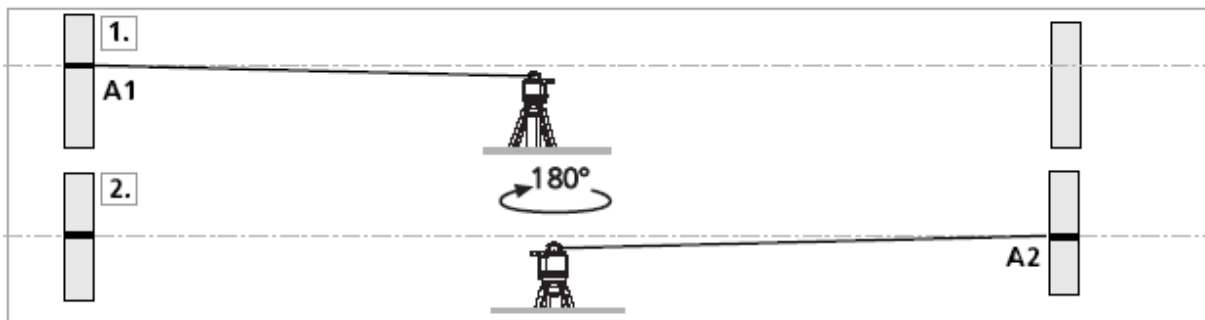
Tento režim dovoluje pracovat na velké vzdálenosti; rychlost: 300 ot./min., LED kontrolka (K) nepřetržitě svítí.

-  Stiskni (SensoCommander)

Příprava ke kontrole kalibrace:

Kalibraci laseru si můžete sami zkontrolovat. Umístěte přístroj na střed mezi 2 stěny, které musí být od sebe vzdáleny nejméně 5 m. Zapněte přístroj. Nejlepšího výsledku kalibrace dosáhnete, jestliže přístroj umístíte na stativ.

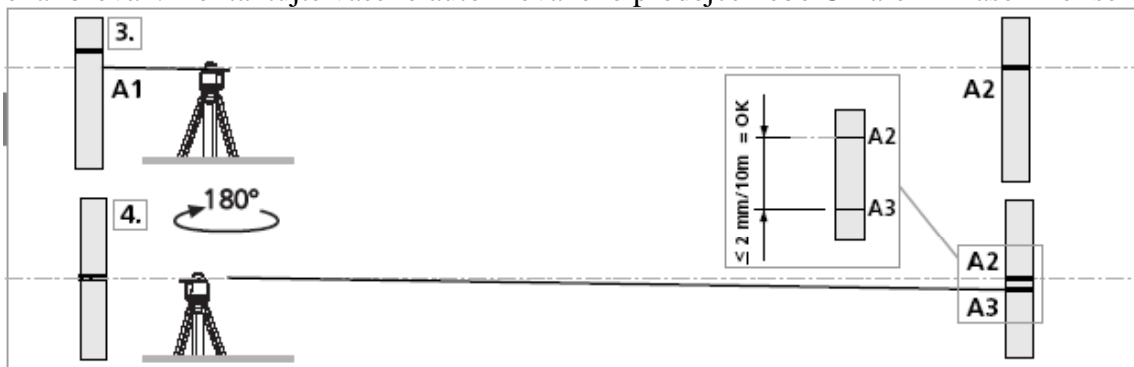
1. Označte bod A1 na stěně (použijte režim bodu)
 2. Otočte přístroj o 180° a zaznačte bod A2
- Nyní máte horizontální porovnání mezi body A1 a A2.



Provedení kontroly kalibrace:

3. Umístěte zařízení co nejblíže ke stěně do výšky bodu A1 a zajistěte jej v této poloze.
 4. Otočte zařízení o 180° a zaznačte bod A3.
- Rozdíl mezi body A2 a A3 je tolerance.
5. Zkontrolujte Y a Z osu, opakujte kroky 3 a 4

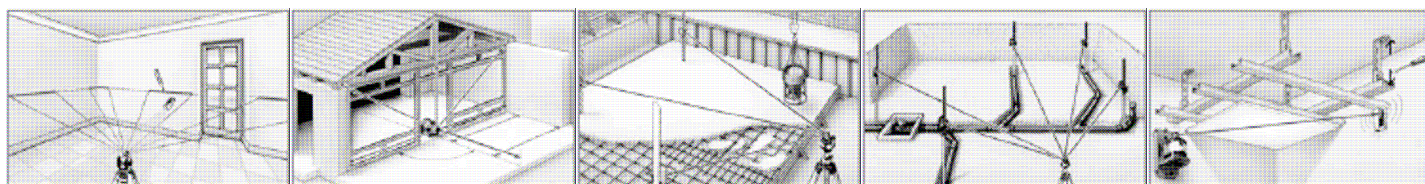
Poznámka: Jestliže je rozdíl mezi body A2 a A3 větší než 2mm/10m na ose X, Y nebo Z, přístroj by měl být překalibrován. Kontaktujte vašeho autorizovaného prodejce nebo Umarex – Laserliner servisní oddělení.



Technická data	AQua-Master
Samonivelační šířka	± 3,5° (horizontální)
Přesnost	± 2 mm / 10 m
Horizontální nivelace	Automatická
Vertikální nivelace	Manuální
Kolmý referenční paprsek	90° k rotujícímu paprsku
Rychlost otáčení	0, 120, 300 ot./min.
Přenos signálu na přijímač	Infračervený paprsek
Vlnová délka laseru	635 nm
Třída laseru	2 (EN 60825-1:2001)
Výstupní výkon laseru	≤ 1 mW
Výdrž nabíjecích baterií	cca 25 hod.
Výdrž normálních baterií	cca 45 hod, 4 x typ C
Doba nabíjení	cca 17 hod.
Pracovní teplota	-10°C – 40°C
Váha	1,7 kg

Tipy a triky

- vyberte cílové místo mimo skla a okna, aby jste se vyhnuli odrazům
- pravidelně vyznačujte body v pracovních výškách, aby jste vždy mohli pokračovat v místě, kde jste činnost přerušili
- v režimu bodu může být poloha tohoto bodu měněna v krocích po 90°
- při práci v exteriérech umístěte přístroj co nejvýše, aby paprsek nepřerušovaly překážky terénu
- nejlepších výsledků je dosaženo, pokud během měření s přístrojem ručně nemanipulujete a pro ovládání používáte SensoCommander (obr.1)
- pokud stavíte kolmou zeď, zamiřte referenční paprsek souběžně se zdí, ke které bude zeď kolmá
- klikový stativ napomáhá umístit přístroj do požadované výšky
- s rotačním laserem a dvěma SensoCommandery lze pracovat ze dvou míst současně
- laserové brýle vám zvýrazní paprsek
- Flexi měřicí nivelační tyč je užitečná pro přímé zobrazení výškového rozdílu
- v případě velkých výškových rozdílů můžete pracovat s TelePilot a L-držákem, výsledky uvidíte na stupnici
- pro práci pod stropy atd. oceníte pomoc stavitelného držáku na stěnu
- pro další informace navštivte www.laserliner.com.



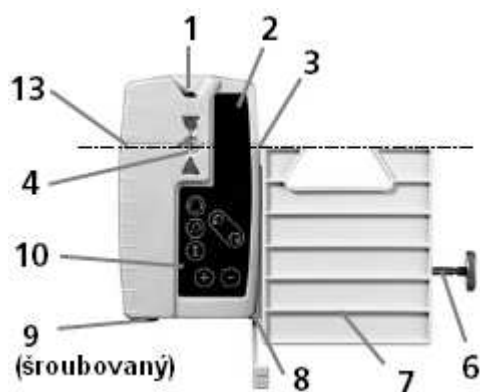
Prohlášení o záruce

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.

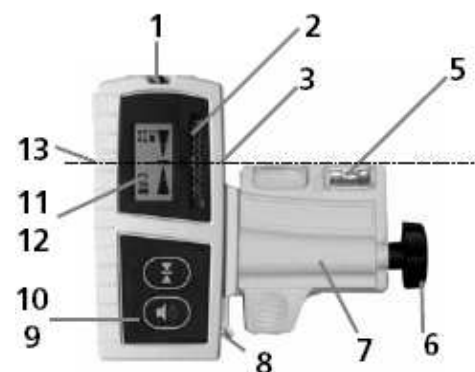
SensoCommander – (volitelné) příslušenství

SensoCommander 120:

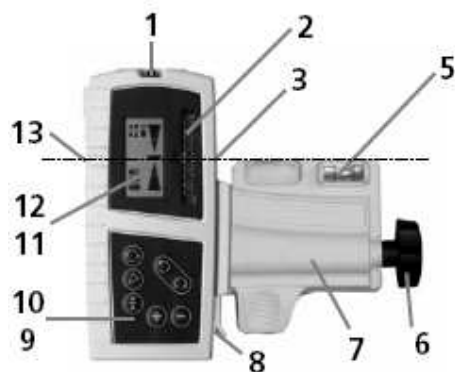
(Diody má i na zadní straně)



SensoCommander Classic:

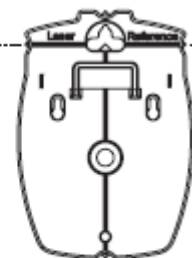


SensoCommander Pro:



Vertikální podstavec / držák na zeď

Laserová rovina



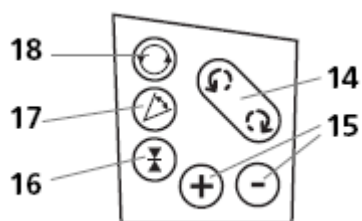
Pro vertikální použití, usazení na stativ a pro ukotvení na zeď. Srovnávací čára znázorňuje laserovou rovinu a usnadňuje nastavení zařízení.

1. Výstup infračerveného signálu
2. Přijímací pole laserového paprsku
3. Označovací LED dioda SpotLite
4. LED displej
5. Libela
6. Zajišťovací šroub

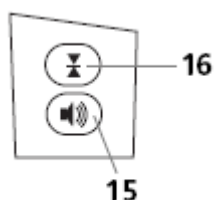
7. Univerzální držák
8. Zajišťovací páčka
9. Prostor baterií
10. Ovládací panel
11. LCD displej (zadní)
12. LCD displej
13. Označovací rýha (kolem celého těla)

Práce se SensoCommanderem (volitelné)

Ovládací panel SC 120 a PRO




SC Classic



(hlasitost)

14. Poloha
15. Rychlost/hlasitost/šířka úhlu
16. Režim ručního přijímače
17. Režim scanování
18. Režim rotace

Upozornění: Laserový přijímač má dvě varianty nastavení tolerance: precizní a nastavení tolerance při držení přijímače rukou. U SensoCommanderu 120 je toto nastavení zobrazeno pomocí LED diod, kdy precizní nastavení zobrazuje zelená a při nastavení pro držení v ruce oranžovou. Na SensoCommanderu Pro a Classic se změnu tohoto nastavení použije tlačítko .

 **Precizní režim - rozsah:**

Režim s menší tolerancí pro přesné měření (např. s měřicí tyčí)



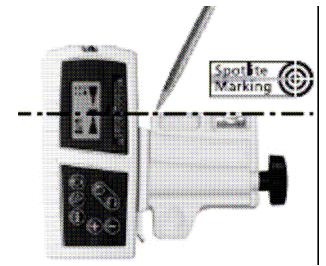
Režim držení v ruce – rozsah:

Režim s větší tolerancí s nižší přesností.



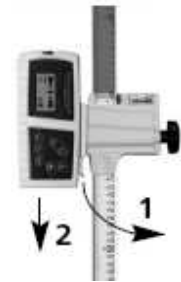
Nastavení hlasitosti: Pouze u SC 120 a Pro.

SensoCommander rozpozná laserový paprsek na velké vzdálenosti. Pohybuje SensoCommanderem nahoru a dolů skrz paprsek dokud se na displeji nezobrazí přesný střed. Nyní zaznačte výšku podle rysky, který je po celém obvodu přístroje.



Univerzální držák (volitelný):

Přijímač může být upevněn na nivelační tyči pomocí univerzálního držáku. Vložte univerzální držák do laserového přijímače a zajistěte jej na nivelační tyči pomocí utahovacího šroubu. K odejmutí univerzálního držáku z laserového přijímače, otočte rychloupínací páčku ve směru šipky.



Technická data		SensoCommander (volitelné)
Baterie / Napájení		
SensoCommander Pro		4x typ AA
SensoCommander Classic		4x typ AA
SensoCommander 120		2x typ AAA
Výdrž baterií		cca. 70 hod. (proměnlivé operace)
Dosah ovládání		do 15 m
Dosah příjmu laseru	120	120 m
	Classic	150 m
	Pro 200	200 m
	Pro 300	300 m
Pracovní teplota		0°C – 50°C
Skladovací teplota		-10°C – 70°C

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.