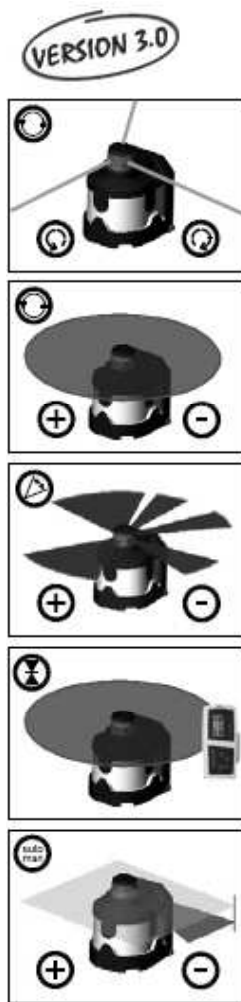


Samonivelační systém (SLS)

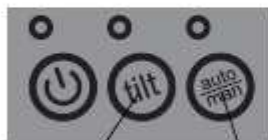
ACM patří mezi samonivelační přístroje. Jakmile jej položíte do požadované základní polohy, automaticky se vyrovná. Horizontální a vertikální kolmost je zajištěna samonivelačním systémem SLS, kdy osy X a Y jsou snímány dvěma elektronickými měřícími senzory. V případě naklonění rotačního laseru o 90° třetí sensor vyrovnává osu Z, pracovní úhel je +6°.

Anti-Drif-System (ADS)

ADS zabraňuje odchyškám v měření. Princip: 45 sekund po zapnutí ADS je laser permanentně kontrolován pro jeho správné nastavení. V případě nežádoucího pohybu způsobeného okolními vlivy, nebo jestliže laser ztratí svou frekvenci, se laser sám automaticky vypne a LED kontrolka „tilt“ se rozsvítí.



Vyrovnání laseru



Stisknutím tlačítka „tilt“ vyvoláte ADS

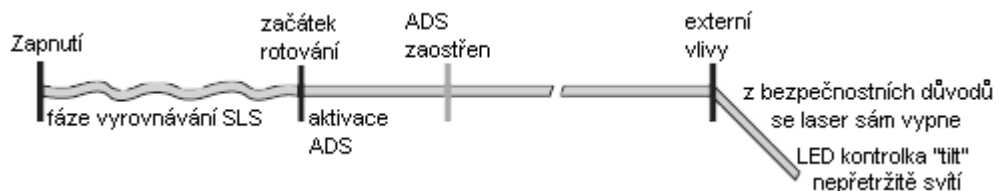
Stisknutím tlačítka „auto/man“ zapnete/vypnete SLS



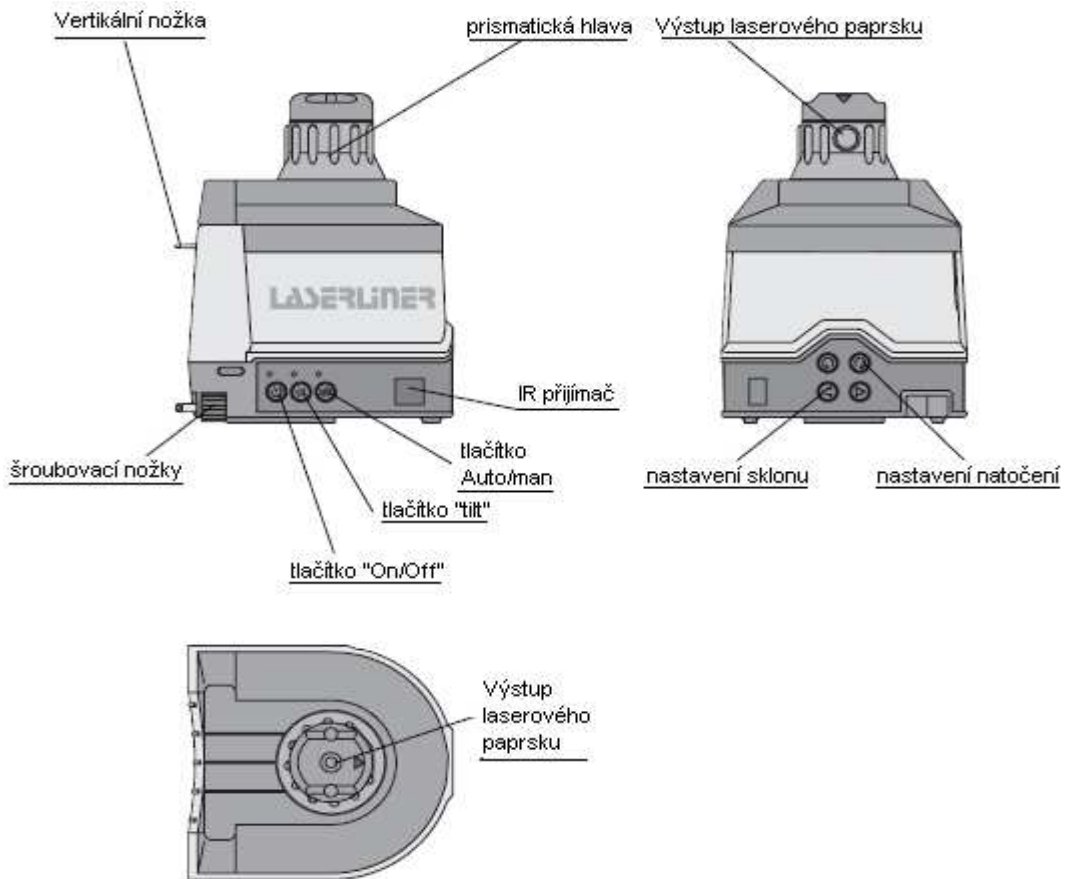
Po 45 sekundách začne pracovat ADS



Při nežádoucím pohybu ADS vypne přístroj



Popis



Znázornění zaměření paprsků

Horizontální:

Vertikální



Návod k použití



Zapnutí:

Zapněte ACM. Jakmile se lasery rozsvítí, je přístroj vyrovnán. Pokud se přístroj kvůli velkému náklonu sám nevyrovná, automaticky se vypne po 5ti minutách.

Režimy práce:



1. Režim bodu

V tomto režimu může být nastaven směr natočení laseru dle potřeb měření.

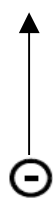
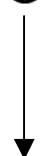


2. Režim rotace

Stiskněte:



90 ot./min.
150 ot./min.
300 ot./min.
450 ot./min.
600 ot./min.



3. Režim scanování

Laser vytváří části plošného paprsku různých délek a poloh.

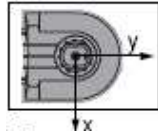


4. Režim ručního přijímače Max. 600 ot./min.

5. Režim naklonění

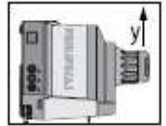
Horizontální

Při práci v horizontálním režimu SLS vyrovnává Osy X a Y. Jestliže například chcete zobrazit náklon, musí být vypnuto SLS stisknutím tlačítka „auto/man“. Nyní použijte tlačítka +/- pro nastavení sklonu osy X. Před nastavením sklonu v ose Y, stiskněte tlačítko „tilt“.



Vertikální

Při práci ve vertikálním režimu vyrovnává SLS váhu ve vertikální poloze. Stisknutím tlačítek +/- může být natáčena laserová vodováha kolem v ose Y. (Pozn.: referenční paprsek se pohybuje horizontálně) Při vypnutém SLS může být laser naklápěn pomocí tlačítek +/- po stisknutí tlačítka „tilt“.



Instrukce pro vertikální použití




Anti-Drift-System (ADS)

Po zapnutí přístroje není ADS aktivní. Aby jste ochránili přístroj před změnami polohy způsobenými okolními vlivy, aktivujte ADS pomocí tlačítka „tilt“.

Varování: ADS se ujme kontroly nad přístrojem až po 45 sekundách, během kterých se přístroj automaticky vyrovnává.

Jakmile se přístroj pohne kvůli okolním vlivům, laser se automaticky vypne a LED kontrolka „tilt“ se rozsvítí. Pro další práci se musí přístroj vypnout a znovu zapnout. Toto je jednoduchá a spolehlivá ochrana před nepřesnostmi v měření.

Práce s ručním přijímačem (volitelné):

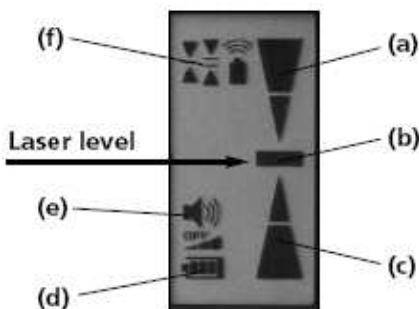
Přepněte ACM do režimu ručního přijímače SensoCommanderu stisknutím tlačítka 



Upozornění: Vyhněte se odrazům od oken atd., aby jste předešli zkreslení.

Výměna baterií v ACM

Uvolněte šroub ve spodní části přístroje, kde je přihrádka baterií a vyměňte baterie za vysoce výkonný nabíjecí bateriový blok.



- ruční přijímač se nachází nad horizontální rovinou laseru, posuňte přijímač směrem dolů
- ruční přijímač se nachází přesně v horizontální rovině laseru
- ruční přijímač se nachází pod horizontální rovinou laseru, posuňte přijímač směrem nahoru
- ukazatel stavu baterií
- ukazatel zapnutého/vypnutého zvuku
- ukazatel vybraného typu měření

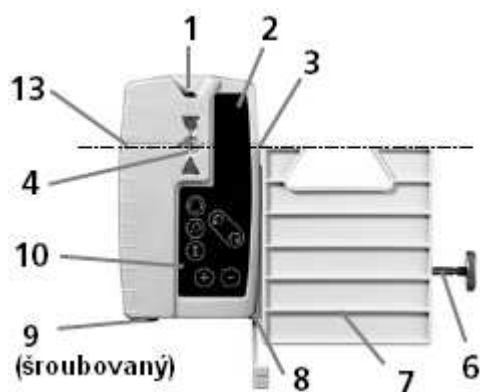
Důležitá informace pro ACM RF!

Mezi vypnutím a opětovným zapnutím přístroje musí být minimálně 3 sekundy prodleva, aby správně fungoval radiový přenos. ACM RF může být ovládán pouze SensoCommanderem Pro 300 RF!!!

SensoCommander – (volitelné) příslušenství

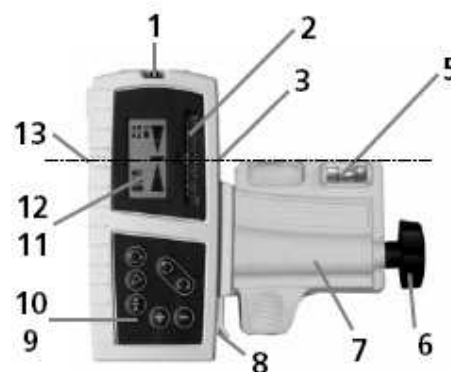
SensoCommander 120:

(Diody má i na zadní straně)



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

SensoCommander Pro:



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)



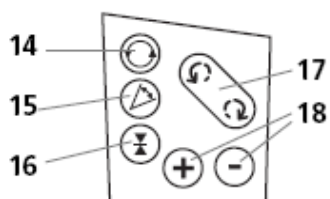
RoundLite přenašeč signálu (volitelné)

RoundLite a SensoCommander Pro RF mezi sebou komunikují pomocí radiové frekvence, to vytváří chytré propojení zařízení (obr.3). RoundLite má v tomto propojení funkci prodlouženého displeje laserového přijímače. S šesti jasně svítícími LED diodami RoundLite znázorňuje přesnou polohu laseru.


Upozornění: pouze pro SensoCommander Pro RF.

Práce se SensoCommanderem (volitelné)

Ovládací panel



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

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



Přesný režim - rozsah:

Režim s menší tolerancí pro přesné měření (např. s měřicí tyčí, > 10 m)



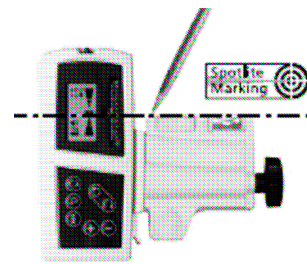
Režim držení v ruce – rozsah:

Režim s větší tolerancí s nižší přesností. (< 50 m)



Nastavení hlasitosti

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:

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.

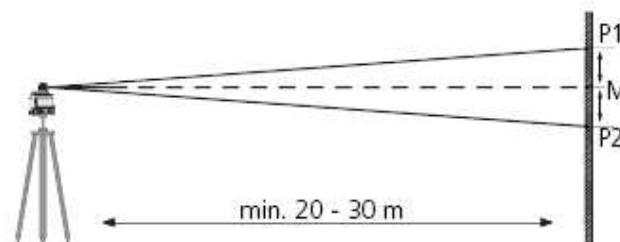


Kontrola a provedení kalibrace

Upozornění: ACM je kvalitní rotační laser, který byl při výrobě 100% nastaven a seřízen. K ujištění se o přesnosti přístroje vás informujeme, že kalibrace by měla být kontrolována po převozu zařízení nebo po delší době skladování.

Osy X a Y

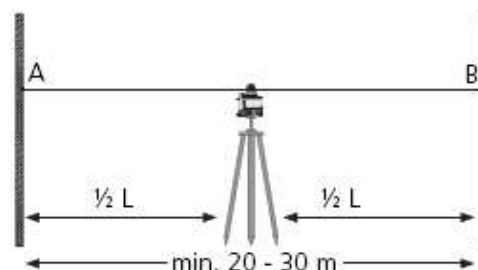
1. Namiřte osu (paprsek), kterou chcete seřídit kolmo na stěnu.
2. Na stěně zaznačte bod 1, kde je paprsek promítnut.
3. Otočte přístroj přesně o 180° (bez změny polohy a výšky stativu).
4. Zaznačte bod 2 na stěně
5. Postupujte dle instrukcí pro elektronickou kalibraci



Osa Z

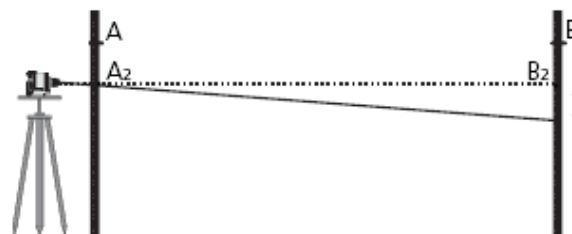
Vymezení referenčních označení

1. Umístěte zařízení doprostřed mezi dva cíle.
2. Na cíli A zaznačte bod A (např. na nivelační tyči).
3. Otočte přístroj přesně o 180° (bez změny polohy a výšky stativu).
4. Na cíli B zaznačte bod B.



Kalibrace






1. Postavte na bok do blízkosti bodu A.
2. Změřte vzdálenost promítnutého paprsku (bod A2) od bodu A.
3. Přeneste naměřený rozdíl pod bod B (označte si bod B2).
4. Postupujte dle instrukcí pro elektronickou kalibraci.




Nyní se provede elektronická kalibrace

A. Zapnutí režimu kalibrace

Nyní může být kalibrace provedena elektronicky za použití dálkového ovladače.

1. Vypněte zařízení. Spolu se stisknutým tlačítkem auto/man  znovu zapněte přístroj krátkým stisknutím tlačítka „on/off“ . Držte stisknuté tlačítko auto/man dokud se LED dioda tlačítka „on/off“ nerozsvítí. Potom jej můžete pustit.
2. Jedna ze tří LED diod bude svítit, to znázorňuje, která osa bude kalibrována. Osa X = , Osa Y = , Osa Z = 

3. Nyní můžete pokračovat v kalibraci s dálkovým ovladačem. K vybrání kalibrované osy X nebo Y použijte tlačítko .

4. Pro vyrovnání osy Y, ukončete kalibraci osy X a Y (bod D). Postavte zařízení vertikálně, zapněte režim kalibrace a opakujte celý proces kalibrace.

B. Kontrola a kalibrování osy X/Y/Z


Proveďte podle postupu na předchozí straně.

C. Opravení kalibrace

Použitím tlačítek \oplus a \ominus na dálkovém ovladači (opakovaným stisknutím) posuňte promítnutý bod ze současné polohy do referenční polohy M nebo B2.

D. Dokončení kalibrace

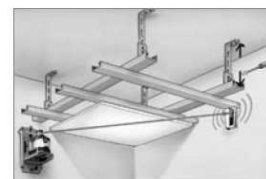
Ukončení: Okamžitým vypnutím přístroje se kalibrace vrátí do původního nastavení.

Uložení a ukončení: Stisknutím tlačítka  uložíte provedenou úpravu kalibrace. Nyní můžete přístroj vypnout.

Držák na zeď (volitelné)

Obj. č. 080.70

Nezbytný pro vertikální práci se stativem. Pro všechny rotační a přímé lasery, výškově stavitelný, upevnění na stavební prvky.



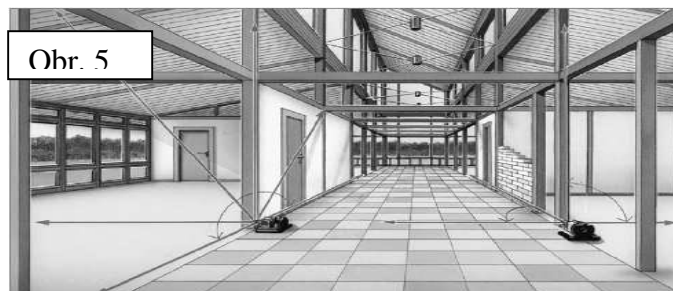
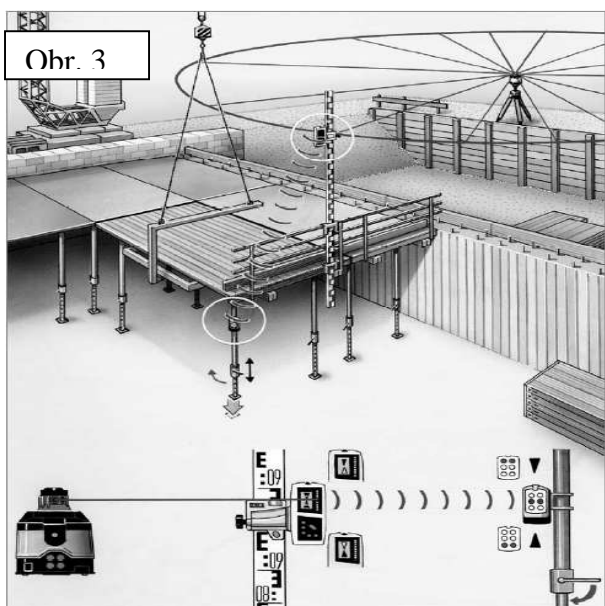
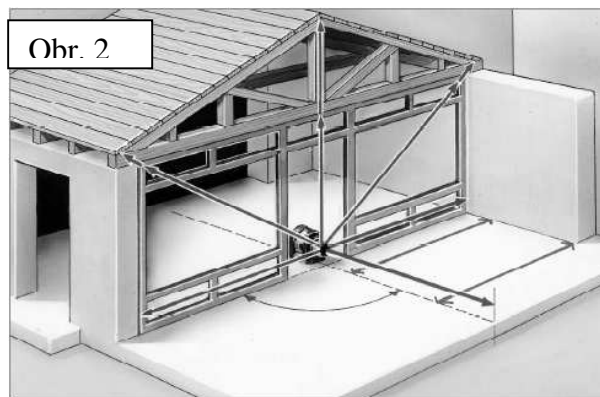
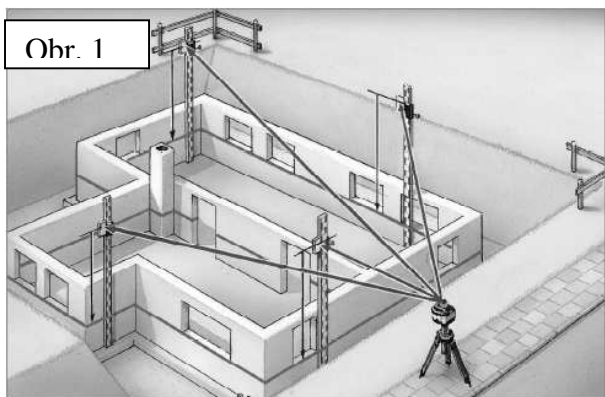
Varování:

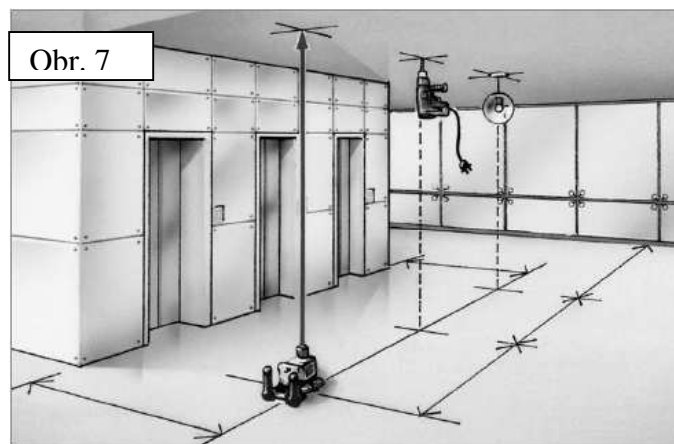
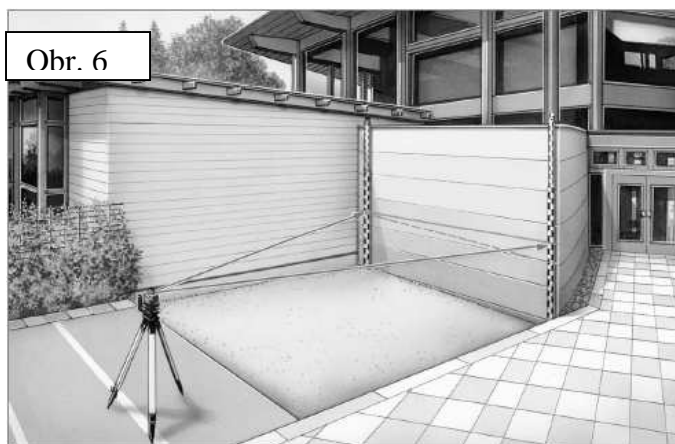
Nedívejte se přímo do laserového paprsku!

Ukládejte mimo dosah dětí!



LASERBEAM
DO NOT STARE INTO
THE BEAM!
LASER CLASS 2





Technická data		ACM / ACM RF
Samonivelační rozsah		$\pm 6^\circ$ (horizontálně)
Rychlost vyrovnání		cca 45 sek. – v celém pracovním rozsahu
Přesnost		$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Horizontální / vertikální nivelizace		Automatická
Senzor		Elektronické nivelační zařízení
Kolmý referenční paprsek		90° k rotujícímu talíři
Rychlost otáčení		90, 150, 300, 450, 600 ot./min.
Dálkové ovládání		Infračervené IR / ACM RF: radiofrekvenční RF
Vlnová délka laseru		635 nm
Třída laseru		2 (EN 60825-1:2001)
Výstupní výkon laseru		$\leq 1 \text{ mW}$
Výdrž nabíjecích baterií		cca 40 hod.
Výdrž normálních baterií		cca 160 hod., 2x typ D (Mono 1,5V)
Doba nabíjení		cca 14 hod.
Pracovní teplota		$0^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$
Váha		1,3 kg
SensoCommander (volitelné)		
Baterie / Zdroj napájení: SensoCommander Pro / SC 120		4x typ AA / 2x typ AAA
Výdrž baterií		cca 70 hod (při různé činnosti)
Dosah dálkového ovládání	IR ovládač	až 15 m
	RF ovládač	až 50 m (jen RF verze)
Radiová frekvence RF-ovladače Frekvence / Specifikace		896 – 870 (SRD Radio) / CE 0700!
Dosah příjmu laseru SensoCommanderem	120	120 m
	200	200 m
	Pro 300	300 m
	Pro 300 RF	300 m
Pracovní teplota		$0^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$
Skladovací teplota		$-10^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$

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.