

PX-Cross

Samonivelační křížový laser

Návod k použití



Samonivelační

Děkujeme za nákup našeho laserového přístroje.
Před použitím si pečlivě přečtěte následující pokyny.

Obsah

Specifikace.....	2
Obsah balení.....	2
Základní popis produktu.....	3
Provozní režimy a LED indikace.....	4
Popis příslušenství.....	5
Uživatelská příručka, údržba a péče.....	6
Horizontální test přesnosti.....	7
Vertikální test přesnosti.....	8
Bezpečnost.....	9
Záruka.....	10
Záruční list.....	11



Specifikace

- Počet paprsků: 1H + 1V
- Přesnost měření: +/- 1mm/ 5m
- Rozsah samonivelace: +/- 4°
- Čas samonivelace: do 3 sec.
- Účinný rozsah měření: cca. 30m, s detektorem do 50m
- Pracovní teplota: -10°C až +50°C
- Třída laseru: II.
- Vlnová délka: 635 nm
- Max. provozní doba: max. 20 hod.
- Zdroj energie: 3 x AA alkalické baterie
- Odolnost vůči vodě a prachu: IP54
- Teplota skladování: -20°C až + 70°C
- Rozměry: cca. 105 x 60 x 95 mm

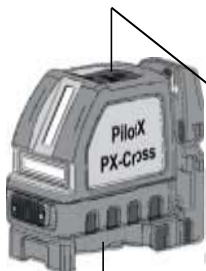
Obsah balení

Položka	Popis	Množství
1	Laser s magnetickým pohyblivým držákem	1
2	Uživatelská příručka	2
3	Baterie velikosti AA	3
4	Látková taška	1
5	Reflexní terč	1

Základní popis produktu

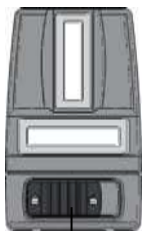
Hlavní tlačítko

Výstupní laserové okno

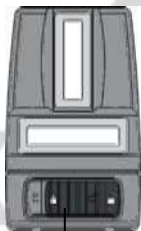


Základní magnetický držák

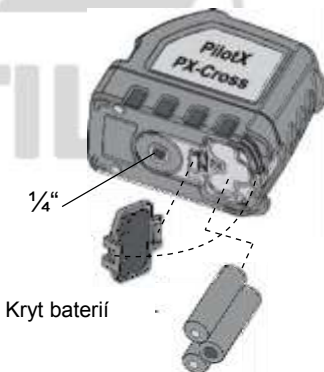
Zámek kompenzátoru



Zamknuto



Odemknuto



1/4"

Kryt baterií

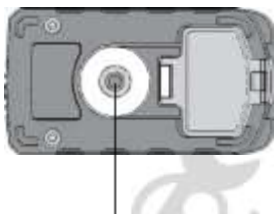
3 x AA alkalické baterie

Provozní režimy a LED indikace

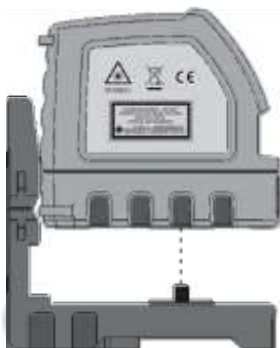
Operace	Hlavní tlačítko	Laserové linie	LED & indikace paprsku
Zapnout	Lehce stiskni	H & V zapnuto	* Pokud je zámek kompenzátoru zamknutý, tak paprsek bliká a červená LED kontrolka trvale svítí. Přístroj má v tomto stavu vypnutou samonivelaci. * Pokud je zámek kompenzátoru odemknutý, ale poloha přístroje mimo oblast samonivelace, paprsek i červená LED dioda přerušovaně bliká.
Změna laserové linie	opět lehce stiskni	H - zapnuto V - vypnuto	
	opět lehce stiskni	H - vypnuto V - zapnuto	
	opět lehce stiskni	H & V zapnuto	
Vypnout	Stiskni velmi dlouze	H & V vypnuto	* déle než 3 sekundy
Indikace baterie			*Při zapnutí svítí LED zeleně *Při nízké baterii svítí LED červeně
Vypnutí a zapnutí detekčního režimu	Zapni přístroj	Detekční režim automaticky zapnutý	
	Stiskni dlouze	Detekční režim vypnutý	
	Opět dlouze stiskni	Detekční režim opět zapnutý	

- **Dlouhé stisknutí:** ($2s < T < 2.5s$) + problikne LED dioda indikace stavu baterie
- **Velmi dlouhé stisknutí:** ($T > 3s$)

Popis příslušenství



Uchycení na stativ 1/4"



Základní magnetický držák

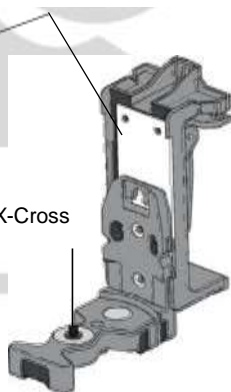
Uchycení na stativ 5/8"

Univerzální držák – volitelné příslušenství



Uchycení na stativ 1/4"

Uchycení PX-Cross



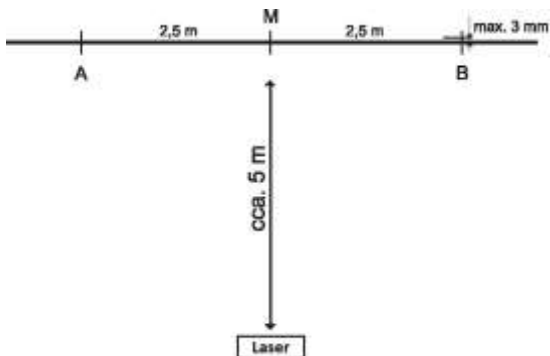
Držák tyčový

Uživatelská příručka, údržba a péče

- Laserový přístroj je zabalen a kalibrován ve výrobně na uvedenou přesnost.
- Je doporučeno provést kontrolu před prvním použitím a provádět pravidelné kontroly během budoucích použití pro přesné měření.
- Když se přístroj nepoužívá, je doporučeno jej vypnout a umístit zámek kompenzátoru do zamčené polohy.
- V manuálním režimu je samovyvažování vypnuto. Přesnost a rovnost paprsku tedy není zaručen.
- Nezkratujte póly baterii, nenabíjejte alkalické baterie a nelikvidujte baterie v ohni.
- Nepokládejte laserový přístroj na přímé slunce a nevystavujte přístroj vysokým teplotám. Plášť a další vnitřní součástky jsou vyrobené z plastu a mohou se při vysokých teplotách deformovat.
- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Při vypnutí přístroj uložte do svého pouzdra. Bude-li přístroj skladován delší dobu, vyjměte baterie, abyste předešli možnému poškození.

Horizontální test přesnosti

1. Vyměňte přístroj z přepravního obalu.
2. Umístěte na rovný povrch bez vibrací, cca. 5m od dlouhé zdi.
3. Zapněte přístroj do polohy **ON**.
4. Otočte přístroj tak, aby vertikální paprsek byl přibližně uprostřed zdi. V tom místě si vyznačte bod **M** a současně i body **A** a **B**. Vzdálenosti mezi body **A-M-B** by měly být cca. 2,5 m.
5. V bodech **A** a **B** zároveň překreslete polohu horizontálního paprsku.
6. Otočte přístroj tak, aby vertikální paprsek protínal bod **A**. Překreslete polohu horizontálního paprsku v bodě **B**.
7. Pokud se zobrazí horizontální paprsek v bodě **B** jinde, než bylo v kroku 4, změřte odchylku mezi těmito paprsky.
8. Odchylka nad 3mm je mimo rámec tolerance udávané výrobcem. Je nutné přístroj zaslat do servisního centra na seřízení.



Vertikální test přesnosti

Princip je totožný s testem horizontálního paprsku akorát neprobíhá ve vodorovné, ale svislé ose.

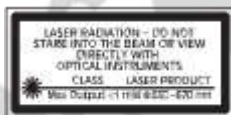
Dle technických možností místnosti většinou nelze provést test do výšky 5m a proto se zpravidla doporučuje vzdálenosti mezi body A a B zmenšit na polovinu, tedy 2,5m.

Na polovinu se sníží tímto i povolená odchylka.

Bezpečnost

UPOZORNĚNÍ:

- Před použitím produktu si důkladně přečtěte bezpečnostní pokyny a uživatelskou příručku. Všichni uživatelé musí plně porozumět a řídit se těmito pokyny.
- Nedívejte se přímo do paprsku pomocí optických přístrojů, případně nenastavujte laser na úrovni očí.
- Následující štítky a tiskové vzorky jsou umístěné na produktu, aby informovali o třídě laseru.



VÝSTRAHA:

- Pokud je přístroj v provozu, dbejte na to, abyste nevystavili své oči vyzařujícímu laserovému paprsku (červený světelný zdroj). Vystavení vašich očí laserovému paprsku na delší dobu může oči poškodit.

Sdělení o ekologické likvidaci:

Ekologická likvidace elektro zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA (www.retela.cz). Recyklační příspěvek je zahrnut v ceně výrobku.

Prohlášení o shodě EC:

Distributor tímto prohlašuje, že nivelační laser PX-Cross je ve shodě s ustanoveními použitých směrnic: Směrnice o nízkém napětí 2006/95/EC. Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EC.

ZÁRUKA

Na přístroj poskytujeme záruku v trvání **24 měsíců** od data nákupu. Dodavatel v rámci poskytnuté záruky ručí výhradně za odstranění vady, která činí předmět plnění neupotřebitelným nebo jeho použitelnost je v důsledku výskytu vady značně omezená a která vznikla v důsledku vady použitého materiálu nebo chybou výroby.

Výše uvedená záruka se nevztahuje:

- a) na předmět plnění, který byl po jeho převzetí zákazníkem zpracován, upraven nebo neoddělitelně spojen s jinou věcí,
- b) na vady vzniklé v důsledku tzv. vnější příčiny nebo vzniklé opravou provedenou jinou osobou, než poskytovatelem záručního servisu,
- c) na vady vzniklé v souvislosti s jeho užitím v rozporu s dodanou dokumentací, ČSN a běžnými zvyklostmi užívání, a na vady vzniklé umístěním předmětu plnění v nevyhovujících podmínkách,
- d) na vady vzniklé nesprávnou údržbou, nadměrnou zátěží a přetížením, chybnou montáží zákazníkem nebo třetí osobou, neodbornou opravou, neodborným zásahem, přirozeným opotřebením, nevhodným nebo nedbalým zacházením, působením elektrických, chemických nebo jiných mechanických vlivů, použitím jiného neoriginálního náhradního dílu nebo vzniklých v důsledku jiného vlivu, který není dodavatelem ovlivnitelný,
- e) na vady vzniklé z důvodu, že předmět plnění byl instalován do zařízení, které není na současné úrovni odpovídajících technických úprav, nebo na vady vzniklé z důvodu, že na předmětu plnění byly provedeny jiné úpravy než takové, které pro něj stanoví výrobce, dodavatel či poskytovatel záručního servisu.

ZÁRUČNÍ LIST

Art. 175015 PX-Cross



.....
Výrobní číslo

.....
Datum prodeje

.....
razítko prodejce

Pozáruční servis zajišťuje:

**METRIE TOOLS – člen skupiny METRIE s.r.o.
Moravičanská 20, 789 83 Loštice
Tel. 583 456 344, e-mail: tools@metrie.cz**