



**125-245028**

**SILVERLINE SAMONIVELAČNÍ LASER**  
**SILVERLINE SAMONIVELAČNÝ LASER**  
**SILVERLINE SZINTEZŐLÉZER**  
**SILVERLINE LASER SAMOPOZIOMUJÁCY**

<i>Návod k obsluze</i>	<i>CZ s. 2</i>
<i>Návod na obshluhu</i>	<i>SK s. 3</i>
<i>Használati útmutató</i>	<i>HU o. 4</i>
<i>Instrukcja obsługi</i>	<i>PL s. 5</i>

# CZ



- 1) Laserová jednotka
- 2) Zámek pro přepravu
- 3) Libely
- 4) Stativ
- 5) Vyrovnávací kola

## SPECIFIKACE

Pracovní rozsah:	10m
přesnost:	<1mm/m
Výkon laseru:	<1mW
Viditelné červené světlo:	=650nm
Třída Laseru:	třída II
Třída ochrany:	

V rámci našeho pokračujícího vývoje produktů, se mohou specifikace výrobků Silverline měnit bez předchozího upozornění.



## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO LASEROVÉ SVĚTLO

**UPOZORNĚNÍ:** Nemiřte laserový paprsek směrem k sobě nebo jiným osobám.

- Nemiřte laser na reflexní, nebo lesklý materiál, který by mohl paprsek nasměrovat zpět na obsluhu nebo jiné osoby v blízkosti.
- Oprava nebo výměna laseru musí být provedena pouze výrobcem nebo autorizovaným servisem.
- Udržujte laser v souladu s pokyny výrobce.

**UPOZORNĚNÍ:** Při nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k trvalému poškození zraku až slepotě.

## SESTAVENÍ

- Sejměte kryt baterie na zadní části Laserové jednotky (1).
- Vložte baterie (2x baterie AA 1,5V), ujistěte se, aby kladné a záporné póly byly správně podle obrázku v pouzdře baterií.
- Nasadte kryt.
- Našroubujte Laserovou jednotku (1) na šroub na stativu (4).
- Postavte stativ s Laser jednotou na plochu proti stěně na které chcete naznačit projekci roviny.

- Vyrovnávací koly (5) nastavte bublinky v libelách (3) doprostřed mezi rysky, aby jednotka byla vodorovně.
- Uvolněte přepravní zámek (2), promítací jednotka je nyní v zařízení volně zavěšena.

## PROVOZ

- Stiskněte červené tlačítko na horní straně Laserové jednotky (1) pro zapnutí laseru: horizontální, vertikální nebo obojí.
- Nastavte výšku, nebo umístění stativu podle potřeby a počkejte až se laserový paprsek ustálí.
- Po otočení laserové jednotky nechte promítací jednotku ustálit.
- Označte potřebné body na laserové přímce.
- Opakujte postup podle potřeby.

## PO POUŽITÍ

- Po použití, posuňte zámek pro přepravu (2) dolů pro zajištění laserové jednotky proti pohybu pro její manipulaci a přepravu.

**DŮLEŽITÉ:** Pokud neuzamknete Laserovou jednotku před uložením, přepravou, může dojít k poškození, nebo následnému nepřesnému měření.

## ÚDRŽBA

- Po každém použití vyčistěte projekční jednotku od nečistot suchým hadříkem nebo štětcem.
- V případě uložení na dlouhou dobu, aniž by jste laserovou jednotku používali, doporučujeme vyjmout baterie.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podepsaný: pan Darrell Morris  
schváleno podle: Silverline Tools  
Prohlašuje, že

Model: Samonivelační laser  
Sériové číslo: 245028

V souladu s následujícími směrniciemi:

- Směrnice o nízkém napětí 2006/95/ES
- ROHS směrnice 2002/95/ES
- EMC směrnice 2004/108/EC
- EN61010-1: 2001
- EN60825-1: 2007
- EN61326-1: 2006

Technická dokumentace je vedena: Silverline Tools

Oznámený subjekt: TUV Rheinland Co Ltd

Místo prohlášení: Shanghai, China

Datum: 06.09.11

Podepsáno:

# SK



- 1) Laserová jednotka
- 2) Zámok pre prepravu
- 3) libela
- 4) Statív
- 5) Vyrovnávací kola

## SPECIFIKACE

Pracovný rozsah:	10m
Presnosť:	0,5mm/m
Výkon laseru:	<1mW
Viditeľné červené svetlo:	≈650nm
Trieda Laseru:	trieda II
Trieda ochrany:	

V rámci nášho pokračujúceho vývoja produktov, sa môžu špecifikácie výrobkov Silverline meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE LASEROVÉ SVETLO

**UPOZORNENIE:** Nemierte laserový lúč smerom k sebe alebo iným osobám.

- Nemierte laser na reflexné, alebo lesklý materiál, ktorý by mohol lúč nasmerovať späť na obsluhu alebo iné osoby v blízkosti.

- Oprava alebo výmena lasera musí byť vykonaná iba výrobcom alebo autorizovaným servisom.

- Udržujte laser v súlade s pokynmi výrobcu.

**UPOZORNENIE:** Pri nedodržaní bezpečnostných pokynov môže viesť k trvalému poškodeniu zraku až slepote.

## ZOSTAVENIE

- Odstráňte kryt batérie na zadnej časti Laserové jednotky (1).

- Vložte batérie (2x batérie AA 1,5 V), uistite sa, aby kladné a záporné póly boli správne podľa obrázku v puzdre batérií.

- Nasadte kryt.

- Naskrutkujte Laserovú jednotku (1) na skrutka na statíve (4).

- Postavte statív s Laser jednotou na plochu proti stene na ktoré chcete naznačiť projekciu roviny.

- Vyrovnávacím kolesami (5) nastavte bublinky v libelách (3) doprostred medzi rysky, aby jednotka bola vodorovne.

- Uvoľnite prepravný zámok (2), premietacie jednotka je teraz v zariadení voľne zavesená.

## PREVÁDZKA

- Stlačte červené tlačidlo na hornej strane Laserové jednotky (1) pre zapnutie laseru: horizontálne, vertikálne alebo oboje.

- Nastavte výšku, alebo umiestnenie statívu podľa potreby a počkajte až sa laserový lúč ustáli.

- Po otočení laserové jednotky nechajte premietacie jednotku ustáliť.

- Označte potrebné body na laserovej priamke.

- Opakujte postup podľa potreby.

## PO POUŽITIE

- Po použití, posuňte zámok pre prepravu (2) dole na zabezpečenie laserovej jednotky proti pohybu pre jej manipuláciu a prepravu.

**DÔLEŽITÉ:** Ak neuzamknete Laserovú jednotku pred uložením, prepravou, môže dôjsť k poškodeniu, alebo následnému nepresnému merania.

## ÚDRŽBA

- Po každom použití vyčistite projekčnú jednotku od nečistôt suchou textíliou alebo štetcom.

- V prípade uloženia na dlhú dobu, bez toho aby ste laserovú jednotku používali, odporúčame vybrať batérie.

## VYHLÁSENIE O ZHODE

Podpísaný: pán Darrell Morris  
schválené podľa: Silverline Tools  
Prehlasuje, že

Model: Samoniveláčny laser

Sériové číslo: 245028

V súlade s nasledujúcimi smernicami:

- Smernica o nízkom napätí 2006/95/ES

- ROHS smernica 2002/95/ES

- EMC smernica 2004/108/EC

- EN61010-1: 2001

- EN60825-1: 2007

- EN61326-1: 2006

Technická dokumentácia je vedena: Silverline Tools

Notifikovaný orgán: TUV Rheinland Co Ltd

Miesto vyhlásenie: Shanghai, China

Dátum: 06.09.11

Podpísal:



- 1) Lézeres egység
- 2) Szállítási zár
- 3) Szintezőlibellák
- 4) Lézer állvány
- 5) Szintezőcsavar

## TERMÉKLEÍRÁS

Mérési tartomány:	10m
Méterenkénti pontosság:	+/- 0,5mm/m
Kilépő teljesítmény:	<1mW
A látható vörös fény hullámhossza:	= 650nm
Lézerosztály:	II.
Lézervédelmi osztály:	

A folyamatos termékfejlesztés keretein belül a Silverline termék paraméterei felszólító figyelmeztetés nélkül változhatnak.



## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK A LÉZERFÉNY HASZNÁLATÁHOZ

- FIGYELMEZTETÉS:** Ne irányítsa a lézersugarat mások vagy a saját szemébe!
- Ne irányítsa a lézert fényvisszaverő, vagy fényes tárgyakra, ahonnan az visszaverődhet önre, az üzemeltetőre vagy más személyekre a közelben!
  - Javítást vagy lézercserét csak a gyártó vagy a meghatalmazott szerviz végezhet!
  - A műszert a gyártó utasításai szerint üzemeltesse!
- FIGYELMEZTETÉS:** A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása szemkárosodáshoz vagy akár vaksághoz is vezethet!

## ÖSSZEÁLLÍTÁS:

- Távolítsa el az elemtartó fedelét a lézeres egység (1) hátsó részéről!
- Helyezze be az elemeket (2x AA 1,5 V elem), ügyelve arra, hogy a pozitív és negatív pólus az elemtartón feltüntetett ábra alapján legyen!
- Helyezze vissza az elemtartó fedelét!
- Csavarja rá a lézeres egységet (1) a lézer állvány (4) csavarjára!
- Helyezze a lézeres egységet az állvánnyal együtt azzal a falal szembeni területre, amelyre felkívánja

vinni a vetítési síkot!

- A szintezőcsavarok (5) segítségével kalibrálja az egységet vízszintbe úgy, hogy a buborékok a szintezőlibellákban (3) a rovátkák között legyenek!
- Oldja ki a szállítási zárat (2), a vetítőegység most szabadon van felfüggesztve a készülékben.

## BEÜZEMELTETÉS:

- A lézer bekapcsolásához nyomja meg a piros gombot a lézeres egység (1) tetején: vízszintesen, függőlegesen vagy mindkét irányban.
- Állítsa be az állvány szükséges magasságát és várjon amíg a lézersugár stabilizálódik!
- A lézeres egység elfordítása után hagyja egyenletes működésbe lépni a vetítő egységet!
- Jelölje meg a szükséges pontokat a lézervonalon!
- A fentebb leírtak szerint a folyamatot szükség szerint ismétlje meg!

## HASZNÁLAT UTÁN

- Használat után a szállítási zárat (2) csúsztassa le, hogy biztosítsa a lézeres egység kezelés - és szállítás közben való épségét!

**FONTOS:** Ha nem zárja le a lézeres egységet a tárolása előtt, a szállítás folyamata közben meghibásodhat, vagy pontatlan mérést eredményezhet!

## KARBANTARTÁS

- Minden használat után tisztítsa meg a vetítőegységet a szennyeződésektől száraz rongy vagy ecset segítségével!
- Hosszabb tárolás után ajánljuk az elemeket kicserélni!

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Alulírott: Darrel Morris  
jóváhagyva: Silverline Tools  
mint gyártó saját felelősségére kijelenti, hogy:  
Termék: Szintező lézer  
Sorozatszám: 245028  
A következő irányelvek követelményeinek megfelel:  
- Az alacsony feszültségű berendezésekről szóló irányelv 2006/95/ES  
- ROHS irányelv 2002/95/EC  
- EMC irányelv 2004/108/EC  
- EN61010-1: 2001  
- EN60825-1: 2007  
- EN61326-1: 2006  
A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott szervezet: Silverline Tools  
A típusvizsgálatot elvégző bejelentett szervezet:  
TUV Rheinland Co Ltd  
A nyilatkozat helye: Shanghai, China  
Dátum: 2011.09.06.  
Alulírott:

# PL



- 1) Jednostka laserowa
- 2) Blokada do transportu
- 3) Libelle
- 4) Statyw
- 5) Koła wyrównujące

## SPECYFIKACJE

Zasięg roboczy:	10m
Dokładność:	+/- 0,5mm/m
Moc lasera:	<1mW
Widzialne światło czerwone:	=650nm
Klasa lasera:	klasa II
Klasa ochrony:	

W ramach ciągłego rozwoju naszych produktów, specyfikacje produktów Silverline mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia użytkownika.



## INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA ŚWIATŁA LASEROWEGO

**OSTRZEŻENIE:** Nie kieruj wiązki lasera na siebie, innych ludzi lub na zwierzęta.

- Nie wolno kierować lasera na odbłaskowy lub błyszczący materiał, który mógłby odbić wiązkę z powrotem na operatora lub inne osoby znajdujące się w pobliżu.

- Naprawa lub wymiana lasera może być wykonywana wyłącznie przez producenta lub autoryzowane centrum serwisowe.

- Konserwuj laser zgodnie z instrukcjami producenta.

**OSTRZEŻENIE:** Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może spowodować trwałe uszkodzenie oczu, a nawet ślepotę.

## MONTAŻ

- Zdejmij pokrywę baterii, która znajduje się z tyłu lasera (1).

- Włóż baterie (2 baterie AA 1,5 V), zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów dodatnich i ujemnych na pojemniku na baterie.

- Załóż pokrywę.

- Przykręć jednostkę laserową (1) do śruby na

statywie (4).

- Postaw statyw wraz z laserem na przeciwko ścianie, na której chcesz wskazać rzut na płaszczyźnie.

- Za pomocą kółek wyrównujących (5) wyreguluj pęcherzyki w libellach (3) pośrodku między liniami, tak aby urządzenie było ustawione poziomo.

- Zwolnij blokadę transportową (2), projektor jest teraz swobodnie zawieszony w urządzeniu.

## DZIAŁANIE

- Naciśnij czerwony przycisk znajdujący się na górze lasera (1), aby włączyć laser: poziomy, pionowy lub oba.

- W razie potrzeby wyreguluj wysokość lub pozycję statywu i poczekaj, aż wiązka lasera się ustabilizuje.

- Po obróceniu lasera, pozwól projektorowi ustabilizować się.

- Zaznacz wymagane punkty na linii lasera.

- W razie potrzeby powtórz procedurę.

## PO UŻYCIU

- Po każdym użyciu przesunij blokadę transportową (2) w dół, aby zabezpieczyć laser przed ruchem podczas przenoszenia i transportu.

**WAŻNE:** Niezablokowanie lasera przed przechowywaniem lub transportem może spowodować uszkodzenie lub być przyczyną niedokładnego pomiaru.

## KONSERWACJA

- Po każdym użyciu wyczyść projektor za pomocą suchej szmatki lub szczoteczki.

- W przypadku nieużywania lasera przez dłuższy czas zalecamy, aby wyjąć baterie.

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Podpisano: pan Darrel Morris  
zatwierdzone przez: SilverlineTools

Oświadczam, że:

Model: Laser samopoziomujący  
Numer seryjny: 245028

A következőirányelvekköveteményeinek megfelelően:

Zgodnie z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95 / WE

- ROHS dyrektywa 2002/95 / WE

- EMC dyrektywa 2004/108 / WE

- EN61010-1: 2001

- EN60825-1: 2007

- EN61326-1: 2006

Dokumentacja techniczna jest przechowywana przez: Silverline Tools

Jednostka notyfikowana: TÜV Rheinland Co Ltd

Miejsce deklaracji: Szanghaj, Chiny

Data: 06.09.11.2018

Podpisano:





Producer / Hersteller / Výrobce / Výrobca  
**Silverline Tools**, United Kingdom  
[www.silverlinetools.com](http://www.silverlinetools.com)

**IGM** Hobby

Distributor / Vertreiber / Distributor/ Distribútor  
IGM nástroje a stroje s.r.o., Ke kopanině 560,  
Tuchoměřice, 252 67, Czech Republic, E.U.  
**+420 220 950 910, [www.igm.cz](http://www.igm.cz)**