

Scurion[®]



Obsah:

Scurion® Návod na použitie	3
Základná funkcia.....	3
Pracovný režim	4
Svietidlo disponuje ochranou proti nežiadúcemu prepnutiu.....	4
Bezpečnostný vypínač (BV)	4
Režim programovania	5
Konfiguračný režim.....	5
Funkcia 1, Modifikácia počtu svetelných kombinácií.....	6
Funkcia 2, Zblokované programovacieho režimu	6
Funkcia 3, Kontrola napätia akumulátora	6
Bezpečnostné upozornenie	7
Pozor, silné svetlo!.....	7
S akumulátorom treba zaobchádzať čo najjemnejšie!	7
Akumulátor je nutné udržiavať v suchu!	7
Akumulátor je treba skladovať v nabitom stave!.....	7
Polarizácia	7
Životné prostredie.....	7
Používanie / Údržba.....	8
Akumulátor.....	8
Kapacita akumulátora a indikátor stavu nabitia	8
Automatická regulácia intenzity svetla	8
Nabíjanie Litium-ion akumulátora	8
Svietidlo	9
Tepelný režim svietidla	9
Púzdro akumulátora	9
Vodotesnosť.....	9
Scurion® Záručné podmienky	10
Čo nie je kryté zárukou:	10
Ako postupovať pri uplatňovaní záruky:	10
Ak sa výrobok poškodí po záručnej dobe:	10
Právo výnimky zo zodpovednosti	10
Rozmanité podmienky	11

Scurion® Návod na použitie

Scurion® 3 funkčné režimy svietidla:

- 1) "Pracovný režim"
- 2) "Programovací režim"
- 3) "Konfiguračný režim"

Svietidlo sa ovláda otočným gombíkom na pravej strane. Na elektropanely vo vnútri sa nachádza 5 ks malých zelených LED. Tie v pracovnom režime ukazujú stav nabitia zdroja. V ostatných režimoch ukazujú status nastavenia.

Nastavenia sa uchovávajú aj keď je svietidlo odpojené od zdroja.

Základná funkcia

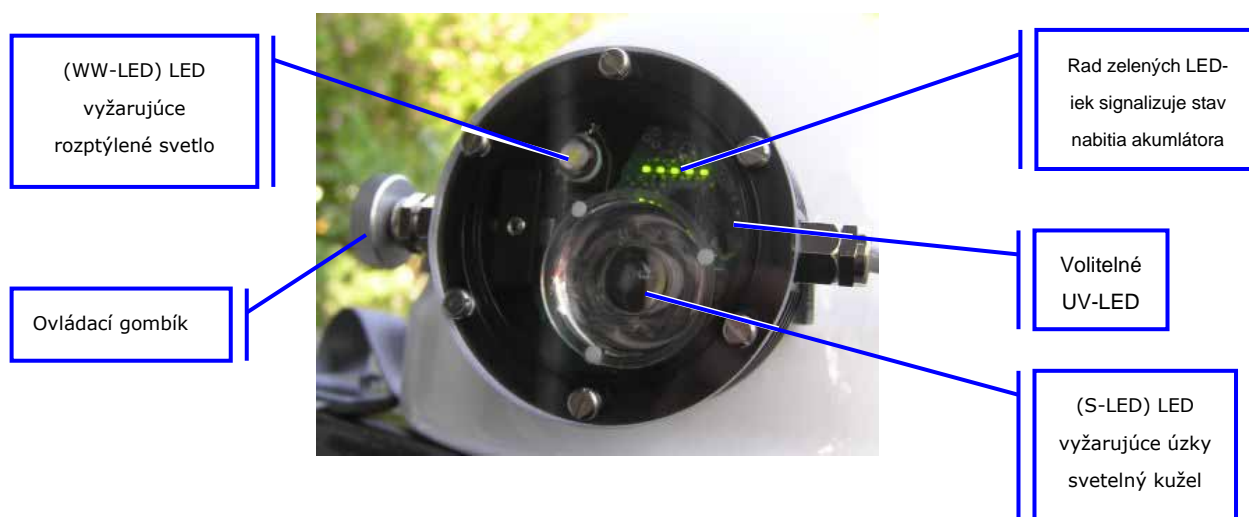
Scurion®-svietidlo má dva nezávislé zdroje svetla:

- Jedna **LED-ka [WW-LED]** emituje rozptýlené svetlo a osvetľuje celé zorné pole
- Druhá **LED-ka [S-LED]** má úzky svetelný kužel a svieti do diaľky cez integrovanú optiku.

Obe LED-ky je možno nastaviť na 4 stupne intenzity svetla:

(1 = slabé, 2 = stredné, 3 = silné, 4 = maximálne).

WW-LED a S-LED je možno používať súčasne s rôznymi nastaveniami intenzity podľa potreby používateľa.



Pracovný režim

Po pripojení svietidla k akumulátoru je možné zvoliť si najviac 10 rozličných kombinácií svietenia.

Sekvenčným pootáčaním ovládacieho gombíka si možno zvoliť svetelnú kombináciu (otáčaním vpravo, v smere hodinových ručičiek sa mení dopredu, otáčaním vľavo, proti smeru hodinových ručičiek sa mení intenzita dozadu).

Svietidlo Scurion® má naprogramované 4 základné nastavenia, od a) po d):

- a) WW-LED silno + S-LED slabo-> dobre použiteľné v širokých chodbách
- b) maximálne S-LED -> svietenie do diaľky
- c) WW-LED stredne -> v bivaku
- d) Obe LED-ky maximálne -> presvietenie komínov, šacht a vo veľkých sálach
- e) Voliteľné UV-LED - zapnuté
- f) Všetko vypnuté


V pozícii f) je svietidlo vypnuté, avšak rad zelených LED-iek ešte niekoľko sekúnd signalizuje stav nabitia akumulátora.

Svietidlo disponuje ochranou proti nežiadúcemu prepnutiu

Elektronická ochrana zabráni zapnutiu, či prepnutiu pri náhodnom udere ovládacieho gombíka o skalu. Elektronika neraguje na takéto krátke zatlačenie.

Bezpečnostný vypínač (BV)

Zabráni náhodnému zapnutiu svietidla v batohu alebo transportáku.

Bezpečnostný vypínač sa aktivuje v pracovnom režime pri pozícii f). - svietidlo je vo vypnutom stave. Ovládací gombík sa pootočí a podrží viac ako 5 sekúnd doprava alebo doľava . Status zabezpečenia sa potvrdí zablikaním radu zelených LED-iek v nasledovnom poradí: 

Ak sa v režime aktivovaného BV manipuluje s ovládacím gombíkom, tak rad zelených LED-iek potvrdzuje stav BV zablikaním.

Bezpečnostný vypínač sa zruší opakovaným sekvenčným pootáčaním ovládacieho **gombíka vpravo** a následne vľavo.

Režim programovania

V tomto režime sa jednoducho nastavujú rôzne svetelné kombinácie.

Ak je napr. potrebné doladenie základného nastavenia c) -bivak, tak sa prv zvolí základné nastavenie c) v pracovnom režime. Následne sa zapnuté svietidlo prepne do programovacieho režimu pootočením a podržaním ovládacieho gombíka vpravo alebo vľavo na dobu viac ako 5 sekúnd. Svietidlo krátko blikne, čím potvrdí naskočenie programovacieho režimu.

Následne je možné nastaviť intenzitu S-LED otáčaním vľavo a intenzitu W-LED otáčaním vpravo. Po ukončení nastavenia, po niekoľkých sekundách svietidlo zablikne, potvrdzujúc tým nové nastavenie a samovoľne sa prepne do pracovného režimu.

☞ **Odporúčanie:** Počas nastavovania intenzity sa odporúča zakryť svietidlo kúskom papiera, či textilu, aby sa predišlo oslepeniu silným svetlom.

Blikanie prvých dvoch zelených LED-iek signalizuje, že svietidlo je v programovacom režime.

Konfiguračný režim

Vo výrobe sú všetky svietidlá naprogramované na 4 svetelné kombinácie. Tieto sa dajú zmeniť na 3 až 10 svetelných kombinácií. Toto je možno vykonať v konfiguračnom režime.

Do konfiguračného režimu sa vstupuje tak, že sa ovládací gombík otočí vpravo a podrží. Súčasne sa pripojí akumulátor ku svietidlu. Rad zelených LED-iek bliká v poradí ●○○○○, potvrdzujúc tým, že svietidlo je v konfiguračnom režime.

Následne každým sekvenčným pootočením ovládacieho gombíka vpravo je možné zvoliť nasledovné funkcie. Každá funkcia je signalizovaná radom zelených LED-iek nasledovne:

- funkcia 1) Modifikácia počtu svetelných kombinácií ●○○○○
- funkcia 2) Zablokovanie programovacieho režimu ●●○○○
- funkcia 3) Kontrola napätia akumulátoru ●●●○○

Po výbere funkcie, ktorá má byť zmenená treba počkať 8 sekúnd až sa svietidlo automaticky prepne na ďalší krok.

Funkcia 1, Modifikácia počtu svetelných kombinácií

Ak je potrebné - napríklad - zmeniť zo 4 na 6 svetelných kombinácií, tak sa prejde do konfiguračného režimu ako je vyššie popísané. Vyberie sa kombinácia signalizovaná radom LED- ●○○○○, počká sa 8 sekúnd, kým svietidlo raz blikne a ukáže práve nastavený status: ○○●○○

Sekvenčným pootáčaním ovládacieho gombíka vľavo sa prejde na stav signalizovaný ako ○○●●○○, čo korešponduje s počtom 6 svetelných kombinácií. Ak sa so svietidlom nemanipuluje po dobu viac ako 8 nasledujúcich sekúnd, tak Scurion uloží novozvolené nastavenie a prepne sa späť do pracovného režimu.

Svetelná kombinácia je binárny kód:

○○○●● = 3	○○●●● = 7
○○●○○ = 4	○●○○○ = 8
○○●●● = 5	○●○○● = 9
○○●●○ = 6	○●○●○ = 10

Funkcia 2, Zblokovanie programovacieho režimu

Aby sa zabránilo náhodnému preprogramovaniu svietidla, napr. ak sa niekomu požičia, je možné programovací režim deaktivovať.

○○○○○ = off
○○○○● = on

Funkcia 3, Kontrola napätia akumulátoru

○○○○○ = off
○○○○● = on

⚠ **Upozornenie:** Ak sa vypne kontrola napätia akumulátoru, tak pri poklese napätia sa svietidlo neprepne do slabšieho režimu a svieti naplno ďalej. Pri poklese napätia na kritickú hranicu sa potom svietidlo naraz vypne bez akéhokoľvek varovania.

Bezpečnostné upozornenie

Svietidlo Scurion® sa po dlhodobom testovaní javí ako veľmi spoľahlivý a trvácny zdroj svetla, avšak neslobodno zabúdať, že je to elektrické zariadenie a teda, môže sa porúčať. **Je bezpodmienečne nutné mať k dispozícii aj iný, náhradný zdroj svetla pre prípad zlyhania!**

Pozor, silné svetlo!



Svietidlo Scurion® korešponduje s laserom triedy 2: Nikdy sa nepozerajte priamo do svetla!

Svietidlo ani akumulátor nepatrí do detských rúk!

⚠ **Mimoriadný pozor treba dávať pri použití voliteľného UV Scurionu. UV žiarenie poškodzuje zrak, preto je nutné sa vyvarovať priameho pohľadu do UV svetla!**

S akumulátorom treba zaobchádzať čo najjemnejšie!



Li-ion akumulátor sa nesmie vystavovať prudkým nárazom. Môže dôjsť až k jeho explodovaniu!

Akumulátor je nutné udržiavať v suchu!



Použitie Litium-ion batérie sú monitorované a chránené elektronikou. Vlhko v akumulátore môže spôsobiť poškodenie tejto ochrany a prípadný skrat poškodiť články. Akumulátor je treba skladovať na suchom mieste!

Z tohto dôvodu je nutné, aby bol akumulátor umiestnený (napr. na prilbe) v odolnom a vodotesnom púzdre. Náhradný akumulátor treba prepravovať vo vodovzdornom obale.

Akumulátor je treba skladovať v nabitom stave!

Pri riadnom používaní nemôže dôjsť k "úplnému" vybitiu akumulátora, teda až na mieru jeho poškodenia. Stará sa o to elektronika, preto je zaručená jeho dlhá životnosť.

Litium-ion akumulátory majú nízku mieru samovoľného vybíjania, ale ak sa dlhodobo nepoužívajú (viac mesiacov bez nabíjania skladujú) môže nastať ich poškodenie. Takéto poškodenie nie je kryté zárukou. Je dôsledkom nesprávneho a nedbalého zaobchádzania.

Je nutné si pozorne prečítať časť tohto návodu o údržbe svietidla. Akumulátor vždy odkladajte v nabitom stave!

Polarizácia

Zmena polarizácie akumulátora môže spôsobiť jeho poškodenie. Z tohto dôvodu sú kontakty vyhotovené spôsobom, aby k tomu nemohlo dôjsť pri bežnej manipulácii.

Životné prostredie



Akumulátor nepatrí do komunálneho odpadu. Je nutné ho odovzdať na zberných miestach, alebo v predajniach kde s akumulátormi obchodujú.

Používanie / Údržba

Aby bol Scurion® stále spoľahlivo použiteľný, odporúča sa nasledovať nižšie popísané inštrukcie.

Akumulátor

Použitý Litium-ion akumulátor je najvyššej možnej kvality a teda má aj vysokú cenu. Aku-pak nevyžaduje obzvláštnu starostlivosť a nemá takmer žiadny pamäťový efekt.. Aj napriek tomu je treba dodržiavať isté zásady pri manipulácii, aby sa dosiahla čo najvyššia účinnosť a životnosť:

- a) Skladovať na **chladnom** mieste (v pivnici alebo v chladničke)
- b) Skladovať na **suchom** mieste (čítaj v bezpečnostných odporúčaníach)
- c) **Neskladovať vybitý** akumulátor – najlepšie je dlhodobo skladovať na 50% nabitý.

Kapacita akumulátora a indikátor stavu nabitia

V pracovnom režime, vo vypnutom stave f) ak svietia všetky zelené LED-ky, tak je akumulátor plne nabitý. Ak svieti len 1 zelená LED-ka, tak je stav kapacity približne 20%.

Automatická regulácia intenzity svetla

Pri poklese kapacity akumulátora na niekoľko málo percent, Scurion® automaticky zredukuje intenzitu svetla. Dvakrát zabliká (čím upozorní na zoslabnutie) a zníži intenzitu o jeden stupeň.

☞ Možnosť: Ak Scurion® svieti v už zredukovanom móde, je stále možnosť krátkodobo zvýšiť intenzitu svetla prepnutím na silnejšiu svetelnú kombináciu.

⚠ **Upozornenie:** Je potrebné vymeniť akumulátor ihneď po prvom poklese intenzity svetla. Krátko potom je už kapacita totálne vyčerpaná a svetidlo sa automaticky vypne.

Nabíjanie Litium-ion akumulátora

Úplné nabitie s dodávanou nabíjačkou trvá približne 5 hodín. Stav nabíjania je indikovaný oranžovou LED-kou na nabíjačke a je doprevádzané tichým bzučaním.

☞ Možnosť: Pri pokuse nabiť len z polovice vybitý akumulátor sa môže stať, že nabíjačka nespozná akumulátor (nesvieti oranžová LED-ka a nepočuť jemné bzučanie). V takom prípade je treba prv pripojiť akumulátor k nabíjačke a až potom pripojiť nabíjačku na sieť 230 V.

Svietidlo

Je vyhotovené tak, aby nevyžadovalo údržbu. Čistí sa len pod tečúcou vodou. Sklo svietidla je odolné proti poškrabaniu, ale to neznamená, že sa ho nedá poškrabať hrubou silou. Náhradné sklo je k dispozícii u výrobcu.

Tepelný režim svietidla

Scurion® má vstavaný tepelný senzor, ktorý ho chráni pred prehriatím. Napriek tomu sa môže prihodiť, že sa v teplom prostredí prehreje. Ak sa tak stane, elektronika zníži intenzitu svetla na minimum. Kontrolky stavu nabitia začnú blikať a ovládací gombík je v tom momente nefukčný! Toto zablokovanie ostáva až do času, kým dôjde k ochladeniu svietidla (napr. ponorením do vody). Následne bude fungovať ako predtým.

Púzdro akumulátora

Je vyrobené z vysokopevnnej hliníkovej zliatiny (používané na výrobu lietadiel). Tesniaci O krúžok je citlivý na špinu a poškodenie a preto je nutné dbať, aby bol čo najčistejší. Pravidelné čistenie a namazanie O krúžku vazelínou je nutným predpokladom jeho spoľahlivého tesnenia. Vrchnák púzdra sa nesmie rozoberať! Mohla by sa tým narušiť vodotesnosť spojovacích skrutiek.

☞ Postup: Pred otváraním vrchnáka púzdra sa uvoľnia obe matice. Vrchnák sa nadvihne a mierne vyklopí na stranu. Pred uzavretím sa matice trošku pritiahnu, aby sa dalo O krúžok prstami stabilizovať medzi platňami vrchnáka. Následne sa vrchnák vsadí do púzdra tak aby licoval s hranou púzdra. Obe matice sa prstami pevne dotiahnu.

Vodotesnosť

Scurion® je konštruovaný ako "svietidlo do vodných jaskýň" a dosahuje krytie IP 68 príslušnej normy. To znamená, že môže byť použité pod tečúcou vodou, či dokonca ponorené pod vodu bez akýchkoľvek obáv. Svetidlo bolo výrobcom testované pri potápaní do hĺbky až 50 metrov. Púzdro akumulátora zostalo suché do hĺbky približne 20 metrov. Maximálnu vodotesnosť možno dosiahnuť starostlivou údržbou (čistením) tesnení a použitím veľmi viskózne tesniacej vazelíny napr. Baysilone®, ktorá sa dá kúpiť v potápačských obchodoch.

⚠ **Upozornenie: Scurion® nie je "potápačské svietidlo" – Výrobca neberie zodpovednosť za funkčnosť a neposkytne záruku ak sa svietidlo použije pri potápaní!**

Scurion® Záručné podmienky

Ak výrobok Scurion® alebo jeho príslušenstvo prestane fungovať podľa deklarovaných parametrov počas záručnej doby, výrobca zabezpečí bezplatnú opravu alebo výmenu za záručený repasovaný náhradný produkt.

Záručná doba na Scurion® je 1 rok od zakúpenia a pokrýva všetky vady materiálu a prevedenia. Na druhý rok záruky pre obyvateľov EU, či Švajčiarska sa vzťahujú nariadenia smernice EU č. 1999/44/EC . V ostatných prípadoch platia zákony danej krajiny, ale neplatí to už na záruku za *tovar*.

Táto záruka nemá vplyv na práva medzi kupujúcim, dopravcom a distribútorom. Záručná doba začína plynúť dňom predaja prvému používateľovi.

Čo nie je kryté zárukou:

Záručná oprava alebo výmena nebude poskytnutá, ak sa usúdi, že je na výrobku:

- vonkajšie poškodenie (opotrebenie bežným používaním, hrdza, nesprávne skladovanie, nedostatočná údržba, poškodenie kyselinami, poškodenie spôsobené pri nehode, nesprávnym používaním),
- použitie nie odporúčaným spôsobom (napr. pri potápaní),
- použitá časť alebo príslušenstvo neschválené výrobcom (napr. akumulátor iný než dodaný Scurion® -om),
- vykonaná modifikácia, či prispôbenie neschválené výrobcom.

Ako postupovať pri uplatňovaní záruky:

Po nákupe si treba odložiť doklad o kúpe (pokladničný blok, faktúru, ktorá obsahuje dátum predaja a identifikáciu predajcu). Treba poslať tieto informácie, ako aj sériové číslo výrobku s popisom závady e-mailom na adresu: service@scurion.ch. Výrobca obratom kontaktuje žiadateľa záruky s cieľom vyriešenia problému, jeho identifikáciou, poradením postupu a v prípade potreby vykonaním opravy, resp. výmenou za rovnocenný výrobok.

Ak sa výrobok poškodí po záručnej dobe:

Procedúra je rovnaká, ako v záručnej dobe, len s rozdielom, že náklady na opravu a dopravu musí zaplatiť používateľ . Tieto náklady sa v každom prípade musia schváliť a zaplatiť ešte pred vykonaním opravy.

Právo výnimky zo zodpovednosti

M&S Ltd. za žiadnych okolností nenesie zodpovednosť za priame, či nepriame, mimoriadne či prenesené škody, či straty zisku spôsobené používaním tohto výrobku. A to ani napriek upozorneniam tu uvedeným M&S Ltd. Akákoľvek náhrada nemôže presiahnuť predajnú cenu výrobku.

Rozmanitý podmienky

Scurion[®] spĺňa požiadavky EMC (elektromagnetickej kompatibility) Smernice 2004/108 EEC.

The products: Scurion[®]-1500, Scurion[®]-1300, Scurion[®]-1200, Scurion[®]-1000, Scurion[®]-900, Scurion[®]-700 are intended to be used as personal headlamps.

Scurion[®] je registrovaná a chránená obchodná značka. Obsah tohto návodu na použitie, návodu na zostavenie a všetkých ostatných dokumentov publikovaných M&S Ltd. sú chránené ©. Bude nám ctou poskytnúť žiadateľovi texty a fotografie na jeho požiadanie! Scurion[®]-software je taktiež chránený copyright-om.

Melzer&Siegenthaler Ltd.

<http://www.scurion.ch>