

Scurion[®]



Inhoudsopgave:

Scurion [®] Gebruikershandleiding	3
Gebruiksprincipe	3
Bedrijfsmodus.....	4
Beveiliging tegen onbedoeld overschakelen.....	4
Transportvergrendeling (TV).....	4
Programmeermodus	5
Configuratiemodus	5
Functie 1, Aanpassen van het aantal lichtcombinaties.....	6
Functie 2, Blokkeren van de programmeermodus	6
Functie 3, Spanningsindicatie voor de batterij	6
Veiligheidsadviezen	7
Waarschuwing licht!	7
Geen impact op de batterijen!.....	7
Houd batterijen droog!	7
Bewaar batterijen nooit wanneer ze leeg zijn!	7
Polariteit.....	7
Milieu	8
Gebruik / Onderhoud	8
Batterijen	8
Batterijcapaciteit en batterij-indicator	8
Automatische reductie van licht-output	8
Het opladen van Lithium-ion batterijen	8
Lamphuis.....	9
Temperatuurregeling	9
Batterijhouder	9
Waterdichtheid	9
Productgarantie van Scurion [®]	10
Wat valt niet onder deze garantiebepaling?.....	10
Als uw product defect raakt binnen de garantieperiode	10
Als uw product defect raakt nadat de garantieperiode is verlopen	10
Legal disclaimer.....	10
Diverse termijnen.....	11

Scurion® Gebruikershandleiding

Scurion® heeft drie modi: :

- 1) "Bedrijfsmodus"
- 2) "Programmeermodus"
- 3) "Configuratiemodus"

Alle bediening van de lamp gebeurt met de knop aan de linkerkant van het lamphuis. In bedrijfsmodus tonen de kleine groene indicator-leds de status van de batterij, in de andere geven ze de instellingen aan.

Scurion® onthoudt haar instellingen zelfs wanneer de batterij is ontkoppeld.

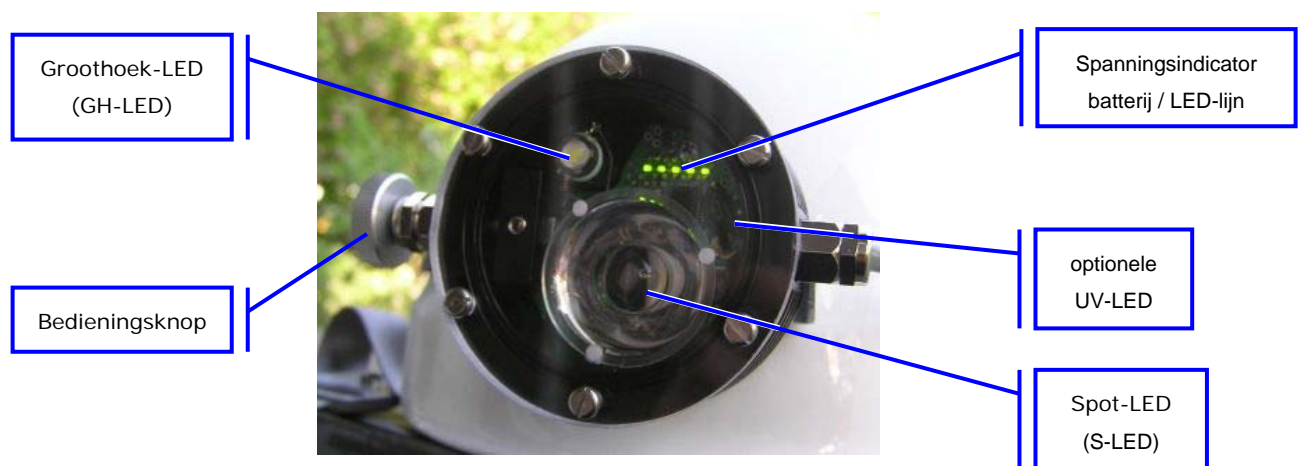
Gebruiksprincipe

Elke Scurion® lamp heeft twee lichtbronnen:

- Een **groothoek LED (GH-LED)** welke het gehele zichtsveld van het menselijk oog vult met omgevingslicht en
- de **Spot LED (S-LED)**, het licht wordt gefocust om verre objecten te kunnen aanlichten.

Elke LED kan op 4 lichtsterkten worden ingesteld. Deze worden aangeduid met 1 = laag, 2 = gemiddeld, 3 = sterk en 4 = maximaal.

De GH-LED en de S-LED kunnen in elke lichtsterkte met elkaar worden gecombineerd – hierdoor is uw Scurion® altijd aan te passen aan uw specifieke wensen!



Bedrijfsmodus

Wanneer de batterij wordt aangesloten zal de lamp direct in bedrijfsmodus gaan, op één van de maximaal 10 lichtcombinaties.

Door de bedieningsknop te draaien (naar rechts = vooruit en naar links = achteruit) kan de gewenste lichtcombinatie worden gekozen.

Bij levering heeft de Scurion® normaliter vier lichtcombinaties voorgeprogrammeerd a) t/m d):

- a) GH-LED sterk + laag S-LED -> geschikt voor „wandelen” in galerijen
- b) GH-LED gemiddeld -> voor in het bivak
- c) S-LED maximaal-> goed om ver vooruit te kunnen kijken
- d) Beide LEDs maximaal -> voor die grote putten en zalen
- e) Optioneel: UV-LED aan
- f) Alle LEDs uit


In de tussenpositie f) is de lamp uit. De groene indicator-leds zullen een aantal seconden de resterende capaciteit van de batterij weergeven.

Beveiliging tegen onbedoeld overschakelen

Wanneer u met de bedieningsknop de wanden raakt zal deze kort worden “ingedrukt”. De microcontroller filtert deze zeer korte inputs weg.

Transportvergrendeling (TV)

Om te voorkomen dat de lamp tijdens transport (bijvoorbeeld in uw rugzak) wordt aangezet, kan een transportvergrendeling worden ingeschakeld.

De TV wordt geactiveerd vanuit de tussenpositie f) (lamp uit, maar nog altijd in bedrijfsmodus) door de knop 5 seconden naar links of rechts vast te houden. Ter bevestiging zullen de groene indicator leds kort het patroon  tonen.

Wanneer de knop bediend wordt tijdens TV dan zullen de groene indicator leds kort oplichten om TV te bevestigen.

Om TV uit te schakelen hoeft u simpelweg de knop een paar keer snel **heen en weer** te draaien.

Programmeermodus

Uiteraard kunnen de lichtcombinaties worden aangepast aan uw individuele wensen. Wanneer u bijvoorbeeld de combinatie b) "bivak" wilt aanpassen, dan handelt u als volgt: Kies de lichtcombinatie b) en houd de knop vervolgens 5 seconden naar links of rechts totdat de lamp kort knippert om aan te geven dat de programmeermodus is geactiveerd.


Nu draait u de knop naar links (tegen de wijzers van de klok in) om de GH-LED in te stellen en rechts voor de S-LED. Wanneer de gewenste instelling is bereikt laat u de lamp een paar seconden branden – ze gaat dan automatisch terug naar bedrijfsmodus (aangegeven door één keer knipperen) en onthoudt de nieuwe instelling.

☛ Vanwege de hoge lichtintensiteit raden wij aan deze instellingen te doen terwijl u de lamp afdekt met een stuk papier.




☛ Wanneer de eerste twee groene indicator-leds knipperen is de lamp in programmeermodus.

Configuratiemodus

Af fabriek zijn 4 lichtinstellingen geprogrammeerd. Nogmaals, afhankelijk van uw wensen kan dit worden veranderd van 3 tot 10 combinaties. Dit gebeurt in de configuratiemodus.

Om in de configuratiemodus te gaan draait u de knop naar rechts (met de klok mee) en houdt u deze vast, terwijl u de batterij aansluit. De groene leds geven kort het patroon  om de configuratiemodus te bevestigen.

Daarna kunt u door de knop weer naar rechts te draaien drie functies selecteren. Elke functie wordt in de LED lijn als volgt aangegeven:

- functie 1) Aanpassen van het aantal lichtcombinaties 
- functie 2) Blokkeer programmeermodus 
- functie 3) Spanningsindicatie voor de batterij 

Kies de gewenste functie en wacht 8 seconden, waarna de lamp automatisch naar de volgende stap gaat.

Functie 1, Aanpassen van het aantal lichtcombinaties

Wanneer u, bijvoorbeeld, zes in plaats van vier combinaties wilt, gaat u naar de configuratiemodus als hierboven beschreven. U kiest de combinatie ●○○○○ en wacht acht seconden. De lamp knippert éénmaal en geeft de huidige instelling○○●○○.

Door de knop naar links te draaien kunt u nu het patroon○○●●○○ opzoeken, welke overeenkomt met zes lichtcombinaties. Als u weer acht seconden wacht slaat uw Scurion® de nieuwe instellingen op, en keert terug naar bedrijfsmodus.

Lichtcombinaties worden gegeven in binare code:

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

Functie 2, Blokkeren van de programmeermodus

Om uw instellingen te beschermen voor onbedoelde of bedoelde (bijv. wanneer u uw Scurion® heeft uitgeleend) veranderingen, kan de programmeermodus worden uitgeschakeld.

○○○○○○ = off
○○○○● = on

Functie 3, Spanningsindicatie voor de batterij

○○○○○○ = off
○○○○● = on

⚠ **Let op:** wanneer de spanningsindicatie is uitgeschakeld zal de lamp niet meer automatisch dimmen wanneer de batterijspanning onder een bepaald niveau valt. U zult iets langer maximaal licht hebben, maar vervolgens, wanneer de batterij helemaal leeg is, in het donker zitten!

Veiligheidsadviezen

Ook al is uw Scurion® extreem betrouwbaar – wat uitgebreid is getest tijdens lange grottentochten! - het is en blijft een elektronisch apparaat. Het **principe** dat **een tweede, onafhankelijke lichtbron** altijd meegebracht moet worden in grotten blijft dan ook overeind!

Waarschuwing licht!



Scurion® komt overeen met laser klasse 2: kijk niet te lang direct in de lichtbron!

Houd lamp en batterijen buiten bereik van kinderen.

⚠ **Waarschuwing voor UV-Scurion® gebruikers:** Ultra-violette straling kan de ogen beschadigen – **kijk daarom nooit rechtstreeks in een UV-licht bron.**

Geen impact op de batterijen!



Lithium-ion batterijen mogen nooit worden blootgesteld aan sterke impacts, danwel worden beschadigd – Ze kunnen exploderen!

Houd batterijen droog!



Onze Lithium –ion batterijen zijn voorzien van elektronica die elke individuele cel in de gaten houdt. Vocht maakt dit beveiligingscircuit onklaar. Derhalve moeten deze batterijen altijd op een droge plaats worden opgeslagen!

Om deze reden, moeten de batterijen in een waterdichte, slagvaste houder op de helm ondergebracht worden. Reservebatterijen moeten voldoende beschermd getransporteerd worden (bijv. in een waterdichte (speleo)container / doos)!

Bewaar batterijen nooit wanneer ze leeg zijn!

Door alledaags gebruik kunt u de batterijen nooit diep ontladen (tot een niveau de ze zouden beschadigen). Het elektronische beveiligingscircuit voorkomt dat. U kunt ze met een gerust hart gebruiken tot ze volledig leeg zijn.

Aangezien lithium-ion batterijen een lage zelfontlading hebben, kan in extreme gevallen (een lege batterij meerdere maanden bewaren) een diepe ontlading plaatsvinden. Een beveiligingsmechanisme voorkomt dat de batterij nog kan worden opgeladen. In het onwaarschijnlijke geval dat een batterij niet meer kan worden opgeladen heeft er waarschijnlijk een diepe ontlading plaatsgevonden, en vervalt de garantie. Diepe ontlading is geen storing, maar het resultaat van verkeerd handelen.

Lees het hoofdstuk over onderhoud a.u.b. goed – laad lege batterijen op voor u ze opslaat!

Polariteit

Sluit nooit de batterijen kort en draai nooit de polariteit om – ze kunnen beschadigd raken! Dit zou geen probleem mogen zijn, aangezien onze batterijen voorzien zijn van een connector die een verkeerde aansluiting verhindert.

Milieu



Gooi batterijen nooit bij het restafval. U kunt ze inleveren voor recycling bij de officiële inzamelpunten, het klein chemisch afval van uw gemeente, of waar batterijen verkocht worden.

Gebruik / Onderhoud

Om uw Scurion® altijd gereed te hebben voor vol vermogen raden wij u aan de punten in dit hoofdstuk in overweging te nemen.

Batterijen

Onze Lithium-ion batterijen zijn de beste kwaliteit verkrijgbaar, en derhalve niet goedkoop. U heeft er nauwelijks omkijken naar – geheugeneffect? vergeet het maar bij deze technologie! Desondanks zijn hier enkele tips om ze nóg langer mee te laten gaan:

- a) Bewaar batterijen op een **koele** plaats (liefst in een kelder of in de koelkast)
- b) Bewaar batterijen op een **droge** plaats (zie veiligheidsadvies)
- c) Bewaar batterijen **niet wanneer ze leeg zijn** – bij langdurige opslag is het het beste ze 50% geladen te houden.

Batterijcapaciteit en batterij-indicator

Wanneer de lamp in de tussenpositie f) is (zie hoofdstuk Bedrijfsmodus) zal de, ongeveer lineaire, batterij-indicator de overgebleven capaciteit tonen. 5 lichtjes betekent een volle batterij. Met nog maar 1 lichtje is de capaciteit teruggelopen tot ong. 20%.

Automatische reductie van licht-output

Als er nog maar een paar procent capaciteit in de batterij over is, zal de Scurion® zelf de lichtsterkte reduceren. Hij knippert tweemaal, en gaat vervolgens stap voor stap het vermogen terugschroeven. U houdt te allen tijde genoeg licht om zich in de grot voort te bewegen.

☞ U kunt, wanneer uw Scurion® in zo'n gereduceerde modus is, haar forceren om een paar seconden op normaal niveau te werken door te wisselen van lichtcombinatie.

⚠ **Waarschuwing:** U dient, kort na automatisch bereiken van het laagste lichtniveau, de batterij te vervangen. De lamp gaat uit wanneer de batterij geheel leeg is!

Het opladen van Lithium-ion batterijen

Een compleet laadproces van een lege batterij duurt ongeveer 5 uur met onze lader. De start van het proces wordt aangegeven met een oranje licht op de lader, en een duidelijk hoorbaar zoemen.

☞ Bij het laden van halfvolle batterijen kan het zijn dat de lader de batterij niet herkent. Het laadproces zal niet automatisch starten (geen oranje licht, geen zoemen). In dat geval moet u de batterij aan de lader aansluiten alvorens de stekker van de lader in het stopcontact te steken.

Lamphuis

De lamp is ontworpen om onderhoudsarm te zijn, en kan gemakkelijk worden schoongemaakt onder stromend water. Het glas is uitermate krasvast. Dat betekent echter niet dat er geen krassen in kunnen komen! Zeker wanneer dat met kracht gebeurt... Reserveglasjes zijn verkrijgbaar.

Temperatuurregeling

Scurion® heeft een ingebouwde temperatuursensor. Deze beschermt de lamp tegen oververhitting. Ondanks dat de lamp zeer effectief gekoeld wordt, kan ze onder zeer warme condities toch oververhit raken. Mocht dit gebeuren, dan zal de controller de lichtsterkte reduceren tot het minimum, de batterij-indicator knippert, en de knop wordt tijdelijk uitgeschakeld. Deze blokkade duurt tot de lamp weer op een normale bedrijfstemperatuur is (bijv. door koelen met water) – hierna werkt ze weer als vanouds.

Batterijhouder

De batterijhouder is gemaakt van een hoogwaardige aluminiumlegering (zgn. aircraft grade aluminium). De O ring pakking in het deksel is van nature gevoelig voor vuil en stof en moet zo schoon mogelijk gehouden worden. Een periodieke, grondige schoonmaak en smeren van de O ring met vaseline (zoals bij duiklampen) is aan te raden. Haal het deksel echter niet uit elkaar. Dit verbreekt de waterdichte doorvoer van de schroeven.

☞ Om de batterijhouder te openen schroeft u de geribbelde moeren van het deksel iets los, en kantelt het naar achteren. Sluiten is het meest eenvoudig door de moeren eerst iets vast te draaien tot u weerstand begint te voelen, vervolgens de O ring netjes tussen de twee plaatjes van het deksel te drukken en dan pas het deksel op de batterijhouder terug te duwen. Draai de moeren aan en **controleer dat het deksel goed sluit**, d.w.z. de O ring valt in de groef van de houder.

Waterdichtheid

Scurion® is ontworpen als een lamp voor actieve grotten en behaalt met gemak de IP 68 standaard. Dat wil zeggen, ze kan aan spatwater blootgesteld worden, of ondergedompeld in water, zonder problemen. Het lamphuis hebben wij succesvol getest tot op een diepte van 50m onder water. De batterijhouder, niet gemaakt voor duiken, weerstond het water tot ongeveer 20m tijdens onze test. De beste waterdichtheid bereikt u door zorgvuldig onderhoud (schoonmaken) van alle pakkingen, en het gebruik van zeer visceuze vetten uit een duikwinkel, zoals Baysilone®.

⚠ **Waarschuwing:** Scurion® is niet ontworpen als "duiklamp" - wij kunnen geen verantwoordelijkheid nemen of garantie geven wanneer u de lamp voor deze doeleinden gebruikt!

Productgarantie van Scurion®

Wanneer uw Scurion® product of één van haar accessoires niet meer aan haar specificaties voldoet binnen de door ons gestelde garantietermijn, dan zorgen wij voor reparatie of gelijkwaardige vervanging.

De Scurion® Productgarantieperiode is 1 jaar, en dekt elke fout in materiaal of productie. De garantie in het tweede jaar naar aankoop valt, wanneer u in de Europese Unie of in Zwitserland woont, onder de bepalingen als opgesteld in Richtlijn 1999/44/EC, op bepaalde onderdelen van de verkoop van consumentengoederen en aanverwante garanties en uw nationale, vergelijkbare, implementatie daarvan. In alle andere gevallen kan het zijn dat u andere – toegevoegde – rechten heeft, welke variëren van land tot land, en welke in geen geval worden beïnvloed door deze garantiebepaling.

Deze garantie beïnvloedt in geen geval de rechten die u heeft tegenover de persoon welke u uw Scurion® product verkocht – het voegt toe aan deze rechten. De garantieperiode begint wanneer het product gekocht wordt door haar eerste gebruiker.

Wat valt niet onder deze garantiebepaling?

Wij zullen geen reparaties of vervangingen binnen garantie uitvoeren wanneer wij van mening zijn dat het probleem het resultaat is van:

- schade door invloeden van buitenaf (met name normaal gebruik, oxidatie, onjuiste opslag, slecht onderhoud, schade als gevolg van ongevallen, verwaarlozing, of door onjuist of oneigenlijk gebruik);
- gebruik buiten de specificatie van het product (bijv. duiken);
- gebruik van niet erkende onderdelen of accessoires (bijv. andere dan Scurion® batterijen),
- aanpassingen of veranderingen die niet door ons zijn geautoriseerd.

Als uw product defect raakt binnen de garantieperiode

Zorg dat u de noodzakelijke informatie bij de hand heeft, inclusief betalingsbewijs (kassabon of factuur met serienummer en plaats en datum van aankoop) en zend ons deze informatie, tezamen met een korte omschrijving van het defect, per email: service@scurion.ch. Wij zullen in alle gevallen zo spoedig mogelijk contact met u opnemen, en u adviseren hoe u het probleem zelf kunt verhelpen, of om de precieze fout te achterhalen. Wanneer uw product moet worden gerepareerd, zult u daarover worden geïnformeerd.

Als uw product defect raakt nadat de garantieperiode is verlopen

Precies dezelfde procedure als binnen de garantietermijn, met dat verschil dat wij u de kosten voor reparatie of vervanging en verzending in rekening moeten brengen. Uiteraard worden deze kosten op voorhand met u besproken.

Legal disclaimer

In geen enkel geval kan Scurion GmbH aansprakelijk gesteld worden voor speciale, directe, indirecte of gevolgschade, inclusief winstverlies, of het niet kunnen gebruiken van het product, zelfs wanneer Scurion GmbH op de hoogte is gesteld van deze schade. In geen geval zal onze verantwoordelijkheid voor welke schade of verlies aan uw zijde of aan zijde van derden dan ook, het voor het product betaalde bedrag overstijgen.

Diverse termijnen

De Scurion® voldoet aan de Richtlijn EMC (electromagnetische compatibiliteit) 2004/108/EG.0

De producten: Scurion®-1500, Scurion®-1300, Scurion®-1200, Scurion®-1000, Scurion®-900, Scurion®-700 zijn bedoeld om te worden gebruikt als persoonlijke koplampen.

Scurion® is een geregistreerd en beschermd merk. De gehele inhoud van deze handleiding, de montagehandleiding en alle andere documenten gepubliceerd door Scurion GmbH vallen onder copyright ©. Bij vragen stellen wij u graag tekst en afbeeldingen ter beschikking! De Scurion®-software wordt eveneens beschermd door copyright.

Scurion GmbH
Steinhofstrasse 57
3400 Burgdorf
Switzerland

<http://www.scurion.ch>