



SeaLife®

Digitale Pro Flash Gebruikershandleiding

www.sealife-cameras.com/onlineguide/manuals.html

Español - Deutsch - Français

Italiano - Nederlands - Türkçe

Inhoud:

I.	Veiligheidswaarschuwingen.....	3
II.	Inleiding	4
III.	De camera voorbereiden	5
IV.	De flitser voorbereiden	6
V.	De camera en flitser testen [boven water]	21
VI.	De belichting en flitshelderheid van de camera aanpassen.....	22
VII.	Een waterdichte verzegeling onderhouden	28
VIII.	Controlelijst voorafgaand aan de duik.....	30
IX.	Na elke duik.....	31
X.	Reinigen en onderhoud.....	31
XI.	Eenvoudig geweldige foto's maken.....	32
XII.	Problemen oplossen	35
XIII.	Specificaties.....	38
XIV.	Onderdelen en reparaties	38

www.sealife-cameras.com/onlineguide/manuals.html

Español - Deutsch - Français - Italiano – Nederlands - Türkçe

I. Veiligheidswaarschuwingen

Ontlaad de flitser altijd voordat u het waterdicht deurtje opent, door de power-schakelaar op de “TEST”-positie en vervolgens op de “OFF”-positie te schakelen. Hierdoor wordt de hoge elektriciteitspanning van de flits ontladen.

Als een of ander object of water in de flitser is gekomen, ontlad u de flitser en schakelt u hem uit. Blijft u in deze toestand de flitser gebruiken, kan dit resulteren in brand of een elektrische schok. Neem contact op met de klantenservice van SeaLife voor reparaties.

Probeer nooit, om welke reden dan ook, het elektronisch circuit zelf te repareren. De interne elektronica maakt gebruik van componenten die omgaan met hoge elektrische spanningen, welke een zware elektrische schok kunnen veroorzaken.

De On/Off/Test-schakelaar bevat een krachtige magneet. Houdt deze uit de buurt van kompassen en elektronica om magnetische storing tegen te gaan.

Stel de flitser niet gedurende langere tijd bloot aan hitte of direct zonlicht.

Houd alle veiligheidsregels van SCUBA-duiken in acht en let altijd op uw drijfvermogen. Neem contact op met uw duikinstructeur voor alle veiligheidsvragen.

Bezoek www.sealife-cameras.com voor updates over deze handleiding en technieken over onderwaterfotografie. Bekijk de online handleiding met de naam Great Pictures Made Easy.

II. Inleiding

Bedankt voor het kopen van de SeaLife Digital Pro Flash. Zowel beginnende als ervaren duikers weten dat hoe dieper ze duiken, hoe minder licht het water binnendringt. De diepte is niet alleen spannend voor u als duiker, maar vormt ook een uitdaging voor de onderwaterfotograaf.

Het water filtert rood en geel weg, zodat alles blauw lijkt. En dat terwijl koraalriffen en vissen barsten van kleur. Een krachtig onderwater flitssysteem is de beste methode om verloren kleuren te herstellen.



Zonder digitale flits



Met digitale flits

Deze gebruikershandleiding gidst u door alle belangrijke informatie over het gebruik van de flitser. Er worden tips gegeven zodat u de beste onderwaterfoto's van uw leven maakt.

III. De camera voorbereiden

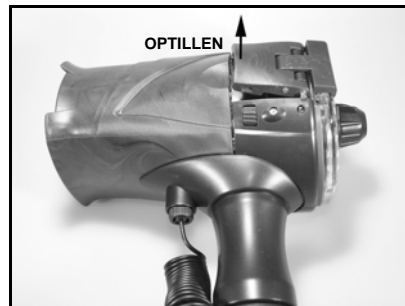
Zorg dat u vertrouwd bent met het gebruik van de camera. Zie de gebruikershandleiding van de camera voor informatie over het aanpassen van de instellingen die in deze handleiding worden beschreven. Hier volgt de basale cameraopstelling voor SeaLife en andere populaire digitale camera's en hun behuizing.

1. Plaats een lege geheugenkaart. Het is verstandig geheugenkaarten regelmatig te formatteren, maar let op want alle foto's worden dan verwijderd.
2. Zorg dat voor elke duik de batterij(en) van de camera nieuw zijn of net opgeladen.
3. Stel digitale camera's van SeaLife in op External Flash mode.
4. Camera's die niet van SeaLife zijn, stelt u als volgt in:
 - a. Stel ISO in op 100 (of minder indien beschikbaar), maar niet op Auto.
 - b. Stel Witbalans in op "Bewolkt" voor betere kleuren.
 - c. Stel de flits van de camera in op geforceerd.
 - d. Stel de hoogste beeldresolutie in.
 - e. Op bepaalde camera's kan de sluitertijd en belichtingstijd nog worden ingesteld. Alleen ervaren fotografen mogen deze waardes aanpassen.
5. Controleer of de camerabehuizing en belangrijkste O-ring schoon zijn volgens de instructies van de camera(behuizing).
6. Plaats de camera en verzegel de behuizing.
7. Neem een testfoto en controleer of de flitser van de camera functioneert.

IV. De flitser voorbereiden



Maak het slot open door de veiligheidsknop omlaag te schuiven.



Til de klep op en open de waterdichte deur voor toegang tot batterijgedeelte en instellingen voor voorflits en automodus.

Belangrijk:

- Zorg dat, voordat u het waterdichte deurtje opent, de flitser en uzelf helemaal droog zijn.
- Open het waterdichte deurtje met de deur omlaag gericht, zodat geen water op de O-ring kan komen of in de flitser druppelt.

Plaats 4 nieuwe of opgeladen AA-batterijen. Open de klep van het batterijgedeelte en plaats batterijen in overeenstemming met de de polariteitsmarkeringen aan de bovenzijde van het batterijgedeelte.



Stel de Pre Flash-schakelaar op de “0”-positie bij alle SeaLife-camera's.

Bij digitale camera's die **niet van SeaLife zijn**, stelt u de schakelaar op de #4-positie om te starten. Meer informatie vindt u verderop in deze handleiding bij het instellen van de instelling voor Pre Flash voor camera's die niet van SeaLife zijn.



Wat is voorflits (pre-flash)?

De meeste digitale camera's hebben één of meer voorflitsen om te helpen bij het instellen van autofocus/automatische belichting van de camera. De voorflits flitst voordat de hoofdfits van de camera optreedt. De voorflitsinstelling vertelt de externe flitser hoeveel voorflitsen genegeerd moeten worden voordat hij mag flitsen. Als uw digitale camera bijvoorbeeld 2 voorflitsen maakt, moet u de instelling van de voorflits instellen op 2. De externe flitser negeert dat de twee voorflitsen en flitst op de derde flits. Camera's van SeaLife hebben geen voorflits als de camera in de External Flash-modus staat. Meer informatie over instellen van de correcte voorflitsinstelling voor camera's die niet van SeaLife zijn, vindt u verderop in deze handleiding.

Instelling van voorflits (voortgezet):

<u>Positie schakelaar</u>	<u>Beschrijving van instelling</u>
0	Camera's zonder voorflits Voor alle camera's van SeaLife [Camera ingesteld op modus Ext flits]
1	Camera met 1 voorflits [en camera's met snelvuur-voorflits*]
2	Camera met 2 voorflitsen
3	Camera met 3 voorflitsen
4	Camera met 4 voorflitsen

*Opmerking: De instelling #1 voorflits werkt bij camera's die gebruik maken van 1 voorflits of een snelvuur-voorflitsstelsel, omdat het een ingebouwde vertraging heeft van 50 milliseconden tussen de eerste flits en de hoofdflits.

Meer informatie over het kiezen van de correcte voorflitsinstelling voor camera's die niet van SeaLife zijn, vindt u verderop in deze handleiding.

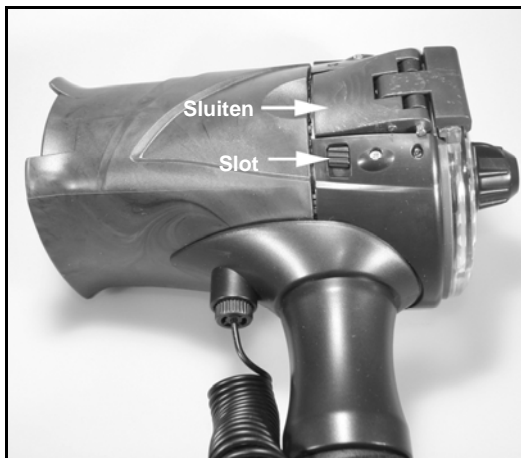
Zet de Auto-modusschakelaar op de positie "1" voor alle camera's van SeaLife en op "4" voor alle andere digitale en filmcamera's. Meer informatie over het instellen van de correcte Automodus voor uw camera vindt u verderop in deze handleiding.



Wat is Automodus (Auto mode)?

Automodus bepaalt automatisch de helderheid van de externe flits en helpt u de optimale beeldbelichting te bereiken. Als de externe flits afgaat, detecteert de lichtsensoren aan de voorzijde van de flitser onmiddellijk het licht dat reflecteert van het object. Als het te veel licht detecteert, stopt de flitser snel zodat het beeld niet overbelicht wordt. Er zijn 4 instellingen voor automodus. Voor uw cameratype is één instelling de beste. Instelling #1 resulteert in een iets minder krachtige flits en #4 resulteert in een veel krachtigere flits. Meer informatie over het kiezen van de correcte instelling van automodus voor camera's die niet van SeaLife zijn, vindt u verderop in deze handleiding.

Sluit en verzegel de waterdichte deur. Zorg dat de O-ring perfect schoon en onbeschadigd is. Sluit het waterdichte deurtje zorgvuldig zodat niets bij de O-ring klem komt te zitten en zorg dat de O-ring op de juiste positie zit en niet ingedeukt is. Controleer of het waterdichte deurtje volledig is gesloten. Sluit het slot door de veiligheidsknop omhoog te schuiven.



Belangrijk:

Zie *Een waterdichte zegel onderhouden* in sectie VII van deze handleiding voor informatie over het inspecteren van de O-ring op sneetjes, scheuren, vuil of andere beschadiging. Indien nodig reinigen of vervangen. Smeer geen vet op de O-ring. Veeg de O-ring en contactoppervlakken schoon met een vochtige katoenen doek. Rek de O-ring nooit uit.

Bevestig de camera(behuizing) op de montagebeugel van de flitser. Draai de schroeven voorzichtig met de hand vast. Niet te strak vastdraaien!



Belangrijk:

Bevestig de flitser alleen aan camera(behuizingen) met een minimum schroefdiepte van 0.250" (6.4mm) en gebruik een standaard ¼-20 schroefdraad van het tripodtype. Gebruik nooit kracht en draai de schroef nooit te vast, omdat u anders de verzegeling van de behuizing en schroefdraad kunt beschadigen.

Twee flitsers aansluiten op de camera(behuizing). U kunt eenvoudig twee flitsers aansluiten op uw onderwatercamera. Gebruik twee flitsers om schaduwen te voorkomen en de kleuren en helderheid nog intenser te maken.



Verwijder de kleinere montageschroef (0.625" / 15,9mm, item #SL96025) van elke flitser. Bevestig de grotere montageschroef (1" / 25.4mm, item #SL96022 – niet bijgesloten) door montagebeugels van beide flitsers en in de behuizing van de camera. Draai elke flitskop zodat ze beide naar voren wijzen, zoals in de afbeelding.

Opmerking: Een langere montageschroef is nodig als u twee flitsers monteert. Item #SL96022–voor twee flitsers. Neem contact op met uw plaatselijke SeaLife-dealer om een langere schroef te bestellen.

Een Flash Link optische kabel aansluiten op de externe flitser

De Digital Pro Flash wordt geleverd met een Flash Link optische kabel (item #SL962). De optische kabel wordt gebruikt om licht door te sturen van de camera naar de lichtsensor onder de kop van de externe flitser. Als de flitser sensor licht uit het andere eind van de kabel detecteert, wordt de externe flitser geactiveerd.

De optische kabel zou al op de kop van de externe flitser moeten zijn aangesloten, maar toch is het handig om te weten hoe de kabel kan worden aangesloten en verwijderd.

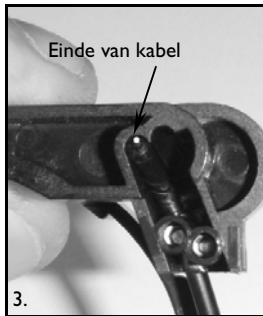
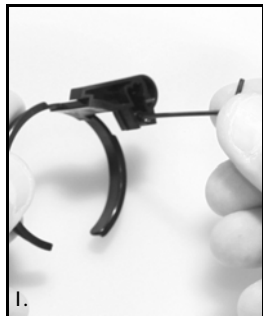


1. Draai de schroef van de kabel ongeveer 2 omdraaiingen linksom om de klem los te draaien. Verwijder de schroeven van de klem niet.
2. Plaats de optische kabel in het gat van het kabelslot totdat de kabel niet verder kan [zorg dat de kabel helemaal naar boven is geduwd].
3. Draai de schroef van de kabel rechtsom om de kabel op z'n plek te bevestigen [slechts vingervast – niet te strak aandraaien].

De Flash Link optische kabel aansluiten op camera's van SeaLife

Voor camera's van SeaLife:

Bevestig het andere uiteinde van de optische kabel op de camera-adapter van de SeaLife-camera. Het volgend voorbeeld toont hoe de optische kabel wordt aangesloten op de SeaLife DC500/DC600 camera-adapter.

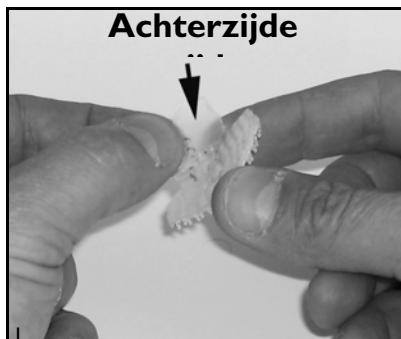


1. Draai één van de twee stelschroeven van de camera-adapter los met de bijgesloten kleine inbussleutel.
2. Steek de optische kabel in het gat met de losgedraaide schroef en duw de kabel zover mogelijk zonder dat de kabel aan de andere kant van adapter naar buiten steekt.
3. Het eind van de kabel moet naar de flitser van de camera wijzen.
4. Draai de stelschroef voorzichtig vast totdat u voelt dat deze contact maken met de kabel en draai dan nog één kwartslag verder. Trek zachtjes aan de kabel om te controleren of deze vast zit. Draai de stelschroef niet te vast omdat u de optische kabel anders beschadigt.

De Flash Link optische kabel aansluiten op camera's die NIET van SeaLife zijn

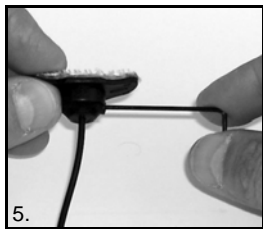
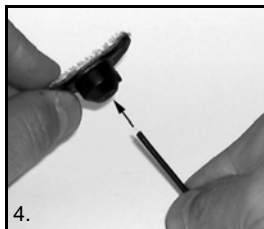
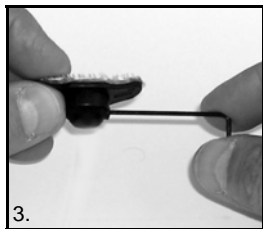
Voor camera's die NIET van SeaLife zijn:

Sluit het andere eind van de optische kabel aan op de universele camera-adaptor zoals hieronder is weergegeven.

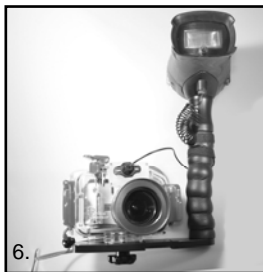


1. Verwijder bescherm laag aan de achterzijde van de klitteband.
2. Plak de tape over het flitservenster van de camerabehuizing.

De Flash Link optische kabel aansluiten op camera's die NIET van SeaLife zijn (voortgezet)



3. Draai de stelschroef van de universele adapter los met de bijgesloten kleine inbussleutel.
4. Steek de optische kabel in het gat zoals hierboven is aangegeven en duw de kabel zover mogelijk zonder dat de kabel aan de andere kant van adapter naar buiten steekt.
5. Draai de stelschroef voorzichtig vast totdat u voelt dat deze contact maken met de kabel en draai dan nog één kwartslag verder. Trek zachtjes aan de kabel om te controleren of deze vast zit. Draai de stelschroef niet te vast omdat u de optische kabel anders beschadigt.
6. Druk de kabeladapter in de behuizing zoals hierboven is aangegeven.



De Flash Link optische kabel bevestigen aan de flitserarm



Gebruik de twee klittenbandjes om de optische kabel aan de boven- en onderzijde van de flitserarm te bevestigen.

De voorflitsinstelling van digitale camera's die niet van SeaLife zijn instellen

Volg deze stappen om de juiste instelling voor de voorflits (pre-flash) te bepalen van een camera die niet van SeaLife is:

1. Stel de instelling van de voorflits (pre-flash) in op #4.
2. Zet de camera en de flitser aan.
 - a. Zorg dat alle camera-instellingen zijn ingesteld zoals beschreven is in sectie III van deze handleiding.
 - b. Draai de helderheidsknop aan de achterzijde van de flitser op de positie 9 of 10. (niet de Auto-positie)
3. Wacht totdat het rode lampje aan gaat.
4. Neem een testfoto van een object op een afstand van 1m/3ft.
5. Bekijk de foto op de camera.
6. Is de foto donker of erg licht (wellicht overbelicht)?
 - a. Als het beeld te donker is, zet dan de instelling van voorflits één stand lager (van #4 naar #3) en herhaal stappen 3 tot 6.
 - b. Als het beeld helder is (evt. overbelicht), dan is de instelling van de voorflits correct. U bent nu klaar met het instellen van de voorflits.

Opmerking: Zodra u de correct instelling van de voorflits voor uw camera heeft bepaald, hoeft u dit niet meer te veranderen. Dit wordt de permanente instelling voor voorflits, tenzij u een andere camera gebruikt.

De instelling van automodus voor digitale camera's die niet van SeaLife zijn instellen

Volg deze stappen om de juiste instelling voor de automodus (Auto mode) te bepalen van een camera die niet van SeaLife is:

1. Stel de instelling van de automodus (Auto mode) in op #4.
2. Zet de camera en de flitser aan.
 - a. Zorg dat alle camera-instellingen zijn ingesteld zoals beschreven is in sectie III van deze handleiding.
 - b. Draai de helderheidsknop aan de achterzijde van de flitser op de positie "A" voor Auto. (Volledig linksom)
3. Wacht totdat het rode lampje aan gaat.
4. Neem in een donkere ruimte een testfoto van een plat, niet-reflecterend object (bijvoorbeeld een schilderij aan de muur) op een afstand van ongeveer 1,5m/5ft.
5. Schuif de schakelaar van automodus één stand lager (bijvoorbeeld van #4 naar #3) en herhaal stappen 3 tot 5 totdat u 4 foto's heeft genomen, één voor elke instelling.
6. Bekijk de foto's op de camera of computer en bepaal welke foto de beste kleuren en belichting heeft.
7. Stel de schakelaar van automodus op de positie van de beste foto uit bovenstaande test. Als bijvoorbeeld de tweede foto de beste van de vier is, stel de automodus dan op de positie #3.
8. U bent nu klaar met het instellen van de automodus.

Opmerking: Zodra u de correct instelling van de automodus voor uw camera heeft bepaald, hoeft u dit niet meer te veranderen tenzij u een andere camera gebruikt. De meeste camera's van SeaLife functioneren het beste op de positie #1).

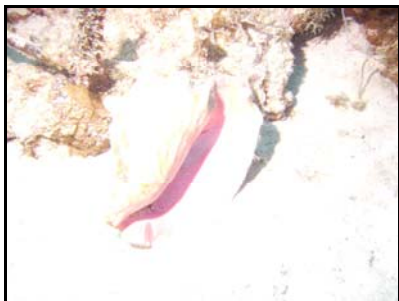
V. De camera en flitser testen [boven water]

Nu dat alle instellingen op flitser en camera correct zijn ingesteld, neemt u nog enkele testfoto's om te controleren of de camera en externe flitser tegelijk flitsen.

1. Zet de camera en de flitser aan.
 - a. Zorg dat alle camera-instellingen zijn ingesteld zoals beschreven is in sectie III van deze handleiding.
 - b. Draai de helderheidknop aan de achterzijde van de flitser op de positie "A" voor Auto.
2. Wacht totdat het rode lampje aan gaat.
3. Neem een reeks testfoto's en kijk in een hoek naar de externe flitser (kijk nooit recht in de flitser).
4. De flitser van de camera en externe flitser moeten tegelijk flitsen.
5. Als de externe flitser niet op hetzelfde moment als de flitser van de camera flitst, herlees dan de instructies op de vorige pagina om te controleren of alles correct is ingesteld, en kijk ook in het onderdeel Problemen oplossen aan het eind van deze handleiding.

VI. De belichting en flitshelderheid van de camera aanpassen

In dit onderdeel leest u hoe u snel en eenvoudig instellingen van camera en flitser kunt aanpassen voor de beste kleuren en helderheid. Zorg dat u vertrouwd bent met deze basisaanpassingen voordat u gaat duiken met de nieuwe externe flitser.



Overbelichte foto Contrast en kleuren zijn vervaagd.



Correct belichte foto Goed contrast met levendige kleuren.

U kunt de instellingen van de camera en/of externe flitser aanpassen om de beste belichting en mooiste kleuren te bereiken.

Camera-aanpassingen:

Eerst wat informatie over de verschillende soorten camera-aanpassingen die kunnen worden uitgevoerd.

Scènemodi

De meeste digitale camera's bevatten verschillende "Scène"-modi waarbij de instellingen van de camera worden aangepast op het soort foto dat u wilt maken.

Op digitale camera's van SeaLife stelt u de scènemodus in op Ext Flash. Voor informatie over het instellen van de scènemodus van uw SeaLife-camera, zie de handleiding van de camera.

Op camera's die niet van SeaLife zijn, wordt aanbevolen te starten met een AUTO scènemodus. Als uw non-SeaLife-camera een scènemodus "onderwater" heeft, gebruik deze dan niet. Deze onderwaterstanden zijn niet bedoeld voor camera's die een externe flitser gebruiken. Lees de handleiding van de camera voor meer informatie over de scènemodi van uw camera. Experimenteer om de beste instelling voor uw situatie te vinden.

ISO-instelling

De term ISO (*International Standards Organization*) verwijst naar de mogelijkheid (of "snelheid") van de camerasensor om licht op te vangen. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe gevoeliger de camera voor licht is, wat resulteert in een helderder, maar ook korreliger beeld.

Op camera's van SeaLife stelt u de Ext Flash-modus in en laat u de ISO op Auto staan. Uw camera van SeaLife is voorgeprogrammeerd om automatisch de optimale ISO-waarde voor onderwaterfoto's met flitser in te stellen.

Op camera's die niet van SeaLife zijn kiest u een lagere ISO, zoals 50 of 100, omdat het beeld dan scherper en minder korrelig is.

EV-compensatie

De instelling van EV (*Exposure Value*, belichtings)-compensatie van de camera functioneert voor een groot deel als de ISO-instelling – Een hoge de EV-waarde om foto's helderder te maken, en een lage EV-waarde om foto's donkerder te maken. Net als bij ISO, resulteren hogere EV-waardes in korreligere foto's.

Op camera's van SeaLife stelt u de Ext Flash-modus in en laat u de EV-compensatie op "0" staan. Uw camera van SeaLife is voorgeprogrammeerd om automatisch de optimale EV-waarde voor onderwaterfoto's met flitser in te stellen.

Op camera's die niet van SeaLife zijn, start u met een EV-instelling van -2, en maakt u indien nodig aanpassingen om de beste resultaten te bereiken. Probeer geen + EV-waardes te gebruiken.

Witbalans

De witbalans van de camera stelt de camerasensor in op de "kleurtemperatuur" van de primaire lichtbron.

Op camera's van SeaLife stelt u de Ext Flash-modus in en laat u de Witbalans op Auto staan. De SeaLife-camera is voorgeprogrammeerd op de kleurtemperatuur van de flitser.

Op camera's die niet van SeaLife zijn, wordt de witbalansinstelling BEWOLKT geadviseerd.

Flitserinstelling van de camera

Op bijna alle digitale camera's kunt u de flitser instelling op Auto, Geforceerd

AAN, Geforceerd UIT, of Rode-ogen-reductie.

Digitale camera's van SeaLife stelt u in op Ext Flash. De camera flitst dan altijd. Als u op de flitstoets drukt, schakelt de camera tussen Normale flits, Verre flits en Macroflits. Dit wordt verderop in deze handleiding beschreven.

Op camera's die niet van SeaLife zijn, kiest u Geforceerd AAN. Vergeet niet dat de externe flitser pas flitst als de flitser van de camera flitst.

Handmatig belichting instellen

Op sommige digitale camera's kan het diafragma en sluitertijd handmatig worden ingesteld. Doe dit alleen als u goed bekend bent met de principes van digitale fotografie. Deze instellingen zijn te geavanceerd om in deze handleiding te worden behandeld.

Digitale camera's van SeaLife stelt u in op Ext Flash. De camera kiest dan automatisch de beste instelling voor diafragma en sluitertijd voor onderwaterfotografie met flits.

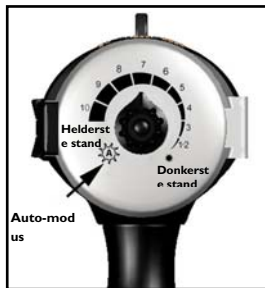
Heeft u een camera die niet van SeaLife is, waarop de belichting handmatig kan worden ingesteld, is het wellicht handig een onderwaterfotografiecursus te volgen om meer te leren over de instellingen.

Aanpassingen van externe flits:

Nu dat u vertrouwd bent met de instellingen die kleur en helderheid beïnvloeden, wordt hier beschreven hoe u de instellingen van externe flitser kunt aanpassen.

Instellen van de intensiteit van de flits

U kunt de intensiteit van de externe flitser handmatig of automatisch instellen via de draaiknop aan de achterzijde van de flitserkop. Neem enkele testfoto's en experimenteer met het effect van de verschillende instellingen.



Als de testfoto overbelicht is (witte of uitgelopen kleuren), draai de knop dan 1 of 2 balken linksom om de intensiteit te verminderen en neem vervolgens nog een foto. Doe dit totdat u tevreden bent met de belichting.

Als de testfoto onderbelicht is (donker), draai de knop dan 1 of 2 balken rechtsom om de intensiteit te verhogen en neem vervolgens nog een foto. Doe dit totdat u tevreden bent met de belichting.

Let op dat de flitser een bereik heeft van 1,8m tot 2,4m (6ft tot 8ft), afhankelijk van de helderheid van het water, dus neem foto's op een afstand binnen dat bereik.

Als u de knop helemaal naar links draait op de “A”-positie, wordt de flitser ingesteld op Automatisch en wordt de intensiteit van de flits automatisch aangepast.

De externe flitser richten

De flexibele arm van de flitser kan volledig worden aangepast zodat u de flits snel en eenvoudig kunt richten. Zorg dat de flitserkop naar het object is gericht voordat u een foto neemt. Als de flitser niet correct gericht is, kan het beeld onderbelicht (donkerder) worden.

Let op dat objecten onderwater dichterbij lijken dan boven water, dus richt de flits iets boven het doel om te compenseren voor dit onderwatereffect.

Opmerking: De flexibele arm bestaat uit zeven schakels van 2,5cm die bedekt zijn met een schuimrubberen hoes. U kunt de flexibele arm in elke richting buigen, maar als u de arm te ver forceert, ontsporen de schakels. Als de schakels los raken, kunt u deze opnieuw verbinden door ze samen te duwen totdat ze vastklikken.

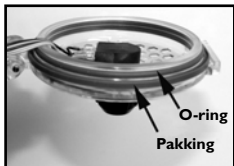
Twee externe flitsers gebruiken

Met een tweede externe flitser kunt u het object aan twee kanten belichten en schaduwen voorkomen. Volg dezelfde gebruiksinstructies als u twee flitsers gebruikt. Zie pagina 13 van deze handleiding voor informatie over het toevoegen van een tweede flitser.

Bezoek www.sealife-cameras.com voor meer tips en technieken over onderwaterfotografie, en kijk in de online gids *Great Pictures Made Easy*.

VII. Een waterdichte verzegeling onderhouden

De flitser maakt gebruik van een siliconen o-ring en pakking om waterdicht te blijven. De o-ring is de primaire waterdichte verzegeling, en de pakking helpt te voorkomen dat zand en stof bij de o-ring komt.

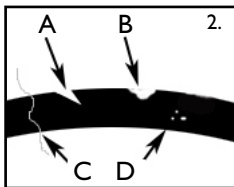


Elk flitser wordt op diepte getest om te controleren of de verzegeling waterdicht is. U moet zelf de oppervlakken van de o-ring en verzegeling regelmatig controleren en deze waterdichte verzegeling onderhouden. Voer deze inspecties altijd uit voordat u de flitser onderwater gebruikt.



De o-ring en verzegeling controleren

1. Verwijder nooit de o-ring of pakking. Als de o-ring of pakking beschadigd is en moet worden vervangen, neem dan contact op met de klantenservice van SeaLife in uw land. Zie het eind van deze handleiding voor informatie over reparaties.
2. Inspecteer voorzichtig de o-ring en pakking op sneetjes (A) en scheurtjes (B). Het helpt als u de o-ring en pakking zachtjes door uw vingers laat glijden zodat u oneffenheden of beschadigingen kunt voelen.





3. Veeg de o-ring, pakking en oppervlakte af met een vochtige katoenen doek om haar (C), zand (D) of ander vuil te verwijderen.
4. Inspecteer alle oppervlakken van de o-ring op krassen of andere schade die van invloed kan zijn op de waterdichte verzegeling. Neem contact op met de klantenservice van SeaLife voor reparaties als de oppervlakken van de verzegeling beschadigd zijn.

Belangrijke waarschuwingen voor gebruik onderwater

1. **Smeer nooit de o-ring of pakking.**
2. **Ga nooit dieper dan 60m/200ft.**
3. **Open het waterdichte deurtje nooit in een natte omgeving.** U en de flitser moeten droog zijn voordat u het waterdichte deurtje opent.
4. **Stel de flitser niet gedurende langere tijd bloot aan direct zonlicht.**

VIII. Controlelijst voorafgaand aan de duik

1. Plaats nieuwe of volledig opgeladen batterijen in de camera en flitser.
2. Controleer of instellingen van de camera en flitser juist zijn ingesteld en dat de Flash Link optische kabel stevig is aangesloten.
3. Inspecteer de o-ring en verwijder stof, zand en ander vuil. Sluit voorzichtig de waterdichte klep en zorg dat niets klem zit in het verzegelde gebied en dat de o-ring op z'n plek schuift.
4. Neem een testfoto om te controleren of de flitser van de camera en de externe flitser functioneren. Vergeet niet de camera en flitser uit te schakelen om de batterijen te sparen.
5. Controleer kort of de camera waterdicht is voordat u het water in gaat
- Houd de camera en flitser onderwater. Als een gestadige, continue stroom luchtbellens uit de camera of verzegeld gebied van de flitser komt, haal de camera en flitser dan uit het water. Droog de camera en flitser af en controleer op lekkage.
Opmerking: Het is normaal dat enkele luchtbellens uit de beugel van de flitser en andere plekken met lucht komen. De meeste boten voor duikers hebben een bak met water voor onderwatercamera's.
6. Spring niet in het water met de camera in uw hand. Vraag iemand u de camera te geven als u in het water bent.

IX. Na elke duik

1. Als u klaar bent met duiken, maar voordat u de boot weer ingaat, geeft u de camera aan iemand aan boord.
2. **Dompel de flitser en camera onder in vers water** om zout, zand en vuil te verwijderen. De meeste boten hebben een bak met vers water voor onderwatercamera's. Laat nooit zout water op de camera of flitser opdrogen.
3. Zodra de camera en flitser zijn afgespoeld, laat u het water uit de beugel van de flitser stromen (deze heeft kleine drainagegaten aan de onderzijde) en droogt u de verzegelde camera en flitser af met een handdoek.
4. **Zorg dat de flitser (en uzelf) droog zijn voordat u** de waterdichte deur opent. Als u kunt wachten, houd de camera en flitser dan verzegeld totdat u op een droge plek bent. **BELANGRIJK:** Als het waterdichte deurtje wordt geopend, zorg dan dat u de flitser vasthoudt met het deurtje omlaag gericht. Hierdoor kunnen geen waterdruppels in de flitser komen.

X. Reinigen en onderhoud

1. Verwijder de batterijen als u de flitser enige tijd niet gebruikt.
2. Laat de flitser grondig drogen voordat u deze opslaat.
3. **Gebruik nooit schuurmiddel**, reinigingsmiddel, oplosmiddel of chemicaliën om de flitser te reinigen.
4. Als u de camera langere tijd niet gebruikt, plaats dan zgn. Moisture-Muncher capsules (item #SL911) in het batterijgedeelte. Hierdoor blijft de binnenkant droog en vrij van roest of schimmel.
5. Inspecteer routinematig de flitser op versleten of beschadigde onderdelen. Neem contact op met uw duikwinkel of kijk op de website van SeaLife voor vervangende onderdelen.

XI. Eenvoudig geweldige foto's maken

De onderwaterfotograaf komt talloze uitdagingen tegen. Maak wat tijd vrij om de online handleiding van SeaLife met de naam *Great Pictures Made Easy* te lezen. Bzoek www.sealife-cameras.com. Deze handleiding staat in het menu Technische ondersteuning.

De volgende informatie is een samenvatting van de basisprincipes van onderwaterfotografie.

1. Kristalhelder

water

Helder water is essentieel voor goede onderwaterfoto's. Fijne deeltjes in het water, zoals algen en sediment, verminderen de zichtbaarheid zodat kleine vlekken in beeld komen, meestal "verstrooiing" genoemd. De externe flitser helpt het verstrooiingseffect tegen te gaan omdat de flitser alleen de buitenste rand van het zwevend puin belicht. Een algemene vuistregel is foto's te maken op een afstand van 1/10 van de zichtbaarheid.

2. Beperk de afstand tot 1,8m (6ft)

Water is 800 maal dichter dan lucht en absorbeert licht snel. De externe flitser heeft een beperkt bereik van 1,8m (6ft) tot 2,4m (8ft), afhankelijk van de zichtbaarheid van het water. Maak foto's binnen een afstand van 1,8m (6ft). 1,2 (4ft) is ideaal. Overweeg de Sealife Breedhoeklens waarmee u dichterbij kunt fotograferen en toch alles in beeld kunt krijgen.

3. **Beweeg kalm en beheers uw drijfvermogen**
Beheers altijd uw drijfvermogen en positioneer uzelf op de ideale plek voordat u een foto maakt. Hierdoor kunt u de camera bestendig houden en de fotoafstand beheersen. Goede controle over drijfvermogen helpt u te voorkomen dat de zanderige bodem wordt opgeschud en verstrooiing veroorzaakt. Het beheersen van het drijfvermogen is erg belangrijk voor veiligheid tijdens het duiken, dus neem geen foto's totdat u controle heeft over uw drijfvermogen.
4. **Oefen en experimenteer met de instellingen van camera externe flitser**
Het meeste leert u van uw fouten. Zorg dat u vertrouwd raakt met de knoppen en instellingen van de camera zodat u, afhankelijk van de omstandigheden, snel aanpassingen kunt maken. Neem de tijd te oefenen en experimenteer met verschillende instellingen. Bekijk alle foto's en leer van uw fouten.
5. **Leer hoe u een goede foto maakt**
Zodra u weet hoe u de helderheid (belichting) van het beeld kunt beïnvloeden, kunt u de setting van foto's nog verbeteren. Hier zijn enkele tips:
 - a Fotografeer niet van bovenaf. Omlaag fotograferen resulteert meestal in een slecht contrast omdat het object in de achtergrond verdwijnt. Indien mogelijk fotografeert u van onder het object omhoog zodat de achtergrond wordt gevormd door het blauwe water en het contrast beter is.

- b. Haal het volledige object binnen beeld. Knip geen handen, vinnen of hoofden af. U kunt foto's nog altijd later, op de computer, bewerken.
- c. Leer de compositieregel *regel van derden*. Deze regel stelt dat een foto in negen gelijke delen kan worden opgedeeld, door twee horizontale lijnen te trekken die de foto in twee evenredige stukken delen, en op dezelfde wijze twee verticale lijnen. De vier punten op de kruispunten van deze lijnen kunnen worden gebruikt om kenmerken in de foto te benadrukken. Volgens professionele fotografen heeft een foto die volgens dit principe is gemaakt meer energie en interesse opwekt dan een foto waarin het onderwerp gewoon in het midden staat.

6. **Houd de veiligheidsregels van het duiken altijd in acht**

Laat het fotograferen u niet afleiden van de veiligheid.

XII. Problemen oplossen

- 1. Digitale Pro Flash gaat niet af als deze van "ON" op "TEST" is geschakeld.**
 - a. Wacht totdat het rode lampje aan is. Als het lampje niet gaat branden, controleer dan of de batterijen correct zijn geplaatst.
 - b. Indien nodig test of vervangt u de batterijen.
 - c. Als het bovenstaande geen oplossing voor het probleem oplevert, neem dan contact op met uw plaatselijke verkoper van SeaLife of het SeaLife Service Center in uw land. Ga naar www.sealife-cameras.com voor een lijst met verkopers.
- 2. Digitale Pro Flash gaat af tijdens bovenstaande test, maar niet na een opdracht van de camera.**
 - a. Zorg dat de stroomknop op de positie "ON" is geplaatst en dat het rode lampje brandt.
 - b. Neem wat testfoto's en controleer of de flitser van de camera functioneert.
 - c. Controleer of de instellingen van de camera kloppen.
 - i. Op digitale camera's van SeaLife stelt u de External Flash modus in. Zorg dat het lampje van de camera brandt.
 - ii. Op andere camera's stelt u de flitserstand in op AAN. Zorg dat de instelling van de cameraflitser niet is ingesteld op Auto of Rode-ogenreductie. Zie de instructies van de camera voor problemen die te maken hebben met de camera.
 - d. Zorg dat de instellingsknop van de voorflits op de goede stand staat volgens de instructies van deze handleiding.

- e. Controleer of de Flash Link optische kabel correct is aangesloten volgens de instructies van deze handleiding.

3. **De flitser gaat soms, maar niet altijd af.**

- a. Dit wordt normaal gesproken veroorzaakt door een beschadigde Flash Link optische kabel of het treedt op als de optische kabel niet correct is bevestigd. Controleer de optische kabel op beschadiging en controleer of de kabel volgens de instructies uit deze handleiding is aangesloten en vastgemaakt.
- b. Controleer of de instellingen van de camera kloppen.
 - i. Op digitale camera's van SeaLife stelt u de External Flash modus in. Zorg dat het lampje van de camera brandt.
 - ii. Op andere camera's stelt u de flitserstand in op AAN. Zorg dat de instelling van de cameraflitser niet is ingesteld op Auto of Rode-ogenreductie. Zie de instructies van de camera voor problemen die te maken hebben met de camera.

4. **De oplaadtijd van de flitser duurt te lang.**

- a. Meestal is dit het resultaat van batterijen die bijna leeg zijn. Normaal gesproken mag de laadtijd niet meer dan 7 tot 8 seconden duren als de flitser is ingesteld op volle kracht.
- b. Vervang de batterijen of laad ze op als de laadtijd meer dan 10 seconden bedraagt.

5. **Donkere plekken in foto's.**

- a. Dit gebeurt vaak als de flitser niet correct op het onderwerp is gericht of als de flitser op de een of andere wijze is belemmerd.
- b. Gebieden verder weg van de camera zijn donkerder dan objecten dichtbij. De maximale fotoafstand is 1,8m/6ft tot 2,4m/8ft,

afhankelijk van de zichtbaarheid van het water en de hoeveelheid licht die het onderwerp weerkaatst.

- c. Controleer de instelling van de intensiteit. Linksom draaien om de intensiteit van de flits te verhogen. Rechtsom draaien om de intensiteit van de flits te verlagen.
- d. Vanwege de mate waarin het onderwerp licht reflecteert zullen bepaalde gebieden lichter dan andere zijn. Voor donker koraal is bijvoorbeeld meer licht nodig dan voor wit koraal. Pas de intensiteit van de flits hierop aan.

6. De flitsarm zit los en blijft niet goed in de gericht positie.

- a. Week de arm in vers warm water en beweeg de arm totdat alle schakels schoon en vrij van schoonmaakmiddel en smeermiddel zijn.
- b. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen om de flitserarm te reinigen.
- c. Test de flexibiliteit van de arm onderwater. De flitserarm wordt onderwater stijver.

7. Voor geüpdatete informatie over het oplossen van problemen, zie de website van SeaLife op www.sealife-cameras.com of neem voor hulp contact op met uw plaatselijke SeaLife-dealer of klantenservice.

XIII. Specificaties

Bereik:	20m (boven water) op volle kracht; 1,5m (boven water) bij weinig energie
Verstelbare intensiteit:	8% tot 100% (automatisch of handmatig)
Stroomschakelknop:	Magnetische schakelknop op On, Off en Test
Effectieve hoek:	60 graden
Kleurtemperatuur:	5700 graden Kelvin
Energiebron:	4 AA-batterijen (NiMH aanbevolen)
Levensduur van de batterij:	Ongeveer 100 flitsen
Oplaadtijd van flitser:	Oplaadtijd als de intensiteit is ingesteld op minder dan ½. 7 seconden oplaadtijd op volle kracht (volle batterijen)
Drijfvermogen:	positief
Behuizing:	Met rubber versterkt polycarbonaat
Hardware:	Roestvrij staal voor gebruik in water
Flisterarm:	7½" met rubber bedekte flexibele arm
Flitserstandaard:	Universele standaard met ¼-20 omwikkelingen
Gewicht:	711 gram met kop, arm en standaard
Afmetingen:	Kop: 10,2cm diameter x 4 11,4cm diepte Arm: 19cm lengte Standaard: 19,7cm L x 5,1cm B x 0.95cm
Wattseconden:	40 wattseconden

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

XIV. Onderdelen en reparaties

SeaLife garandeert de oorspronkelijke koper van dit product, gedurende één (1) jaar vanaf de aankoopdatum, dat het product vrij van arbeids- en materiaalfouten is. Voor een gedetailleerde garantieverklaring, zie de garantie-informatie bij het product.

Mocht de oorspronkelijke koper van mening zijn dat het product defect is, wordt aanbevolen dat de koper eerst www.sealife-cameras.com bezoekt voor updates over mogelijke problemen en technische tips en advies. De website bevat ook gedetailleerde informatie over het verkrijgen van reparaties.

Als wordt bepaald dat het product moet worden gerepareerd, krijgt u een autorisatienummer. Neem contact op met uw plaatselijke verkoper van SeaLife of de importeur in het land waar het product is gekocht voor informatie over terugsturen.

Uw plaatselijke verkoper van SeaLife kan u ook helpen bij reparaties en vervangende onderdelen bestellen. De website van SeaLife bevat een lijst met erkende verkopers en importeurs in uw land.

Pioneer Research, 97 Foster Road, Moorestown, NJ 08057 USA
www.sealife-cameras.com

Pioneer Research, 97 Foster Road, Moorestown, NJ 08057 USA
www.sealife-cameras.com