



## NAUTICAM MWL-1 LENS: MACRO EN GROOTHOEK IN 1!

Je hebt je macrolens op je camera gemonteerd, want je duikt op een echte macrostek. Maar dan zwemt er ineens een walvishaai voorbij... Het enige waar je nu een foto van kan maken, is het oog van dit immense dier. Herkenbaar? **Met de Nauticam MWL-1 lens heb je dit probleem niet meer: binnen een handomdraai verander jij je camera van macro naar groothoek!** Hoe dat werkt? Marco Heesbeen legt het uit.

Voor iedere duik vraag ik me weer af welke lens ik zal meenemen. Wat kan ik vandaag op deze duikstek verwachten? Hoe zal het zicht zijn? Dit geldt voornamelijk bij het duiken in onze lokale wateren omdat het zicht daar nogal eens kan

variëren. Als het zicht heel slecht is, geef ik de voorkeur aan een macrolens en als het zicht erg goed is, wil ik daar zeker van profiteren en ga ik graag met een groothoeklens aan de slag. Bij spiegelreflex- en systeemcamera's betekent dit het wisselen van het

objectief op de camera en het plaatsen van de bijbehorende dome of vlakke poort. De Nauticam MWL-1, Macro to Wide Angle Lens, is een revolutionair concept en biedt de oplossing voor deze keuzestress. Deze natte lens kan onder water worden



Marco Heesbeen vertelt je alles over de Nauticam MWL-1 lens.

geplaatst en verwijderd. En de lens verandert een 60mm macrolens (full frame equivalent) in een ultra-groothoeklens met een enorme beeldhoek van maar liefst 150 graden. Met de Nauticam MWL-1 kun je scherpstellen van oneindig

tot 0 cm, dus tot op het glas van de lens zelf. Dat laatste biedt een uniek perspectief waarbij je kleine onderwerpen indrukwekkend in beeld kunt brengen en waarbij ook nog wat achtergrond zichtbaar blijft!

### ONTWIKKELING

De MWL-1 is het resultaat van jarenlange ontwikkeling en het is een complex stelsel van hoogwaardige optische elementen. Deze elementen zijn van speciaal optisch glas en voorzien van een antireflectiecoating om schitteringen en reflecties te voorkomen. De robuuste aluminium body zorgt ervoor dat de lens gebruikt kan worden tot 100 meter diepte. De lens weegt 1,20 kg (0,58 kg onder water) en is met 10 cm diameter en 12 cm lengte toch nog redelijk compact. De lens wordt geleverd in een fraaie beschermtas met een stevige binnenkant van foam, zodat de lens goed beschermd is tijdens transport.

### PLAATSEN EN OPBERGEN

Om de grote meerwaarde van deze lens volledig te benutten, is het belangrijk dat je de lens gemakkelijk en snel kunt plaatsen, verwijderen en opbergen tijdens je duik. De Nauticam MWL-1 wordt geleverd met een bajonetvatting. Dat maakt het wisselen van de lens gemakkelijk, zelfs met dikke handschoenen aan. De meeste vlakke poorten zijn voorzien van 67mm schroefdraad. De speciale M67 naar bajonet Mount Converter voor de poort wordt ook standaard meegeleverd met de lens. Je kunt dus direct aan de slag. Als je ook nog een macrovoorzetlens wilt gebruiken (zoals de Nauticam



Het vele zweefvuil in het water maakt de zonnestralen mooi zichtbaar en zonder gebruik van de flitsers ontstaat alsnog een aardig plaatje.

### «Slecht zicht en je groothoeklens gemonteerd? Met de MWL-1 schroef je eenvoudig en snel de macrolens ervoor!»

CMC), dan is er een optionele adapter om die macrolens ook te voorzien van een bajonetvatting, zodat je die snel en gemakkelijk op de poort kunt plaatsen.

Wanneer je de lens tijdens je duik even niet gebruikt, wil je hem natuurlijk veilig kunnen opbergen. Daarvoor kun je een enkele of dubbele lenshouder bevestigen op

een arm. Nog gemakkelijker is het gebruik van een flip-adapter. Nauticam heeft speciaal voor de MWL-1 een nieuwe fliphouder ontwikkeld, afgestemd op het formaat en het gewicht van de MWL-1. Er is zelfs een dubbele uitvoering zodat je zowel de MWL-1 als een macrovoorzetlens kunt bevestigen.



De Nauticam MWL-1, Macro to Wide Angle Lens, is een revolutionair concept en biedt de oplossing voor keuzestress.

**IN DE PRAKTIJK**

Voor het Micro Four Thirds systeem (Olympus OM-D, Panasonic) zijn er drie objectieven waaruit je kunt kiezen voor gebruik in combinatie met de Nauticam MWL-1: de Olympus M.Zuiko Digital ED 30mm f3.5 Macro, de Panasonic Lumix G Macro 30mm f/2.8 Asph. Mega O.I.S. en de Olympus M.Zuiko Digital ED 12-50mm

30mm is een korte lens en met de bijbehorende poort blijft mijn set lekker compact. De Nauticam MWL-1 is wel een flinke lens. Ik vind hem vrij groot om hem op een lenshouder op een arm te bevestigen, dus ik pas een adapter aan en ik maak een lenshouder midden boven op mijn onderwaterhuis op de accessoireschoen. Dat bevalt me prima. De

### «Zelfs met droogpakhandschoenen en dikke onderhandschoenen aan, kan ik de lens eenvoudig wisselen.»

f/3.5-6.3 EZ. De MWL-1 is ontwikkeld voor gebruik met een 60mm macrolens (full frame equivalent) en dat komt, vanwege de cropfactor 2 van het Micro Four Thirds systeem, dus overeen met een 30mm lens. Ik kies voor de 30mm van Olympus. De 30mm lens is niet compatibel met een macrovoorzetlens, dus ik neem enkel de Nauticam MWL-1 mee. De

weersverwachting is goed en we besluiten naar Dreischor te rijden in de hoop een mooie groothoekopname te kunnen maken van Het Gemaal. Aangekomen ziet het er prachtig uit, totdat we de dijk over gaan. Er blijkt toch een flinke wind te staan recht op de dijk en die veroorzaakt redelijk wat golfslag. Onder water heeft het ook de nodige impact op het zicht. Tot een



Bij gebrek aan onderwerpen maak ik maar wat foto's van mijn buddy.

meter of zeven is het zicht ronduit slecht. Daaronder is het opvallend goed. Wederom een bevestiging dat het zicht in onze wateren niet te voorspellen is! Het is wel fijn dat ik nu niet beperkt ben tot het maken van groothoekopnamen, maar ook gewoon met macro aan de slag kan! Het gewicht van de MWL-1 lens valt me onder water reuze mee. De bajonetvatting

werkt uitstekend en zelfs met droogpakhandschoenen en dikke onderhandschoenen aan kan ik de lens eenvoudig wisselen. De watertemperatuur is vier graden en er is nog niet veel leven. De meeste onderwerpen vind je hier normaal juist in het ondiepe, maar dat is nu vanwege het zicht geen optie. Bij gebrek aan onderwerpen maak ik maar wat foto's van mijn buddy. Ik gebruik verschillende diafragma want ik ben vooral benieuwd naar de randscherpte. Rectilineaire groothoeklenzen (geen fisheye-lenzen) achter een domepoort hebben altijd last van onscherpte in de hoeken, met name bij een wat groter diafragma. Ik kom nog een zeeappel tegen, de gebruikelijke mosselen en volop eitjes van de gestippelde dieseltreinworm. Macro-onderwerpen zijn er dus wel, maar ik ben nu toch eigenlijk meer geïnteresseerd in groothoek. Uiteindelijk maak ik met de MWL-1 nog wat foto's van een zeeanjer. Ik zit bijna tegen de anjer aan en de lens stelt inderdaad probleemloos scherp. Het geeft een mooi effect. De



Weet je niet wat je kunt verwachten met betrekking tot zicht en onderwerpen tijdens je duik? Dan is de Nauticam MWL-1 een aanrader.



anjer lijkt op de foto veel groter dan in werkelijkheid en er is toch nog een deel achtergrond zichtbaar. Vlakbij de uitstap maak ik nog snel wat foto's van het kleurrijke rode wier. Het vele zweefvuil in het water maakt de zonnestralen mooi zichtbaar en zonder gebruik van de

flitsers levert het dan alsnog een aardig plaatje op. Thuisgekomen bekijk ik de foto's en ben ik tevreden over de prestaties van deze lens. De randscherpte is keurig. Bij een groot diafragma (f/5.6) zie je de scherpte in de hoeken wat afnemen, maar het resultaat is zeker scherper dan bij

een reguliere groothoeklens met domepoort, zoals de Olympus 9-18. De foto's met een kleinere diafragma (f/10 en kleiner) zijn zeer scherp. Ik gebruik al enige tijd de Nauticam WWL-1 groothoek converter en die presteert in de hoeken nog beter dan de MWL-1, maar die kan niet gecombineerd worden met een macro-objectief en die heeft 'slechts' een beeldhoek van 130 graden.

**CONCLUSIE**

De Nauticam MWL-1 is werkelijk een unieke lens. De mogelijkheid om in een handomdraai te wisselen tussen macro en 150 graden ultra-groothoek, is fantastisch. De MWL-1 is een flinke lens dus een goede bevestigingsmogelijkheid

is belangrijk om optimaal te profiteren van de flexibiliteit die deze lens biedt. De optische kwaliteit is uitstekend en de randscherpte is zelfs beter dan de gemiddelde groothoeklens met domepoort, maar net iets minder scherp dan de Nauticam WWL-1 of EMWL-lens. Weet je niet wat je kunt verwachten met betrekking tot zicht en onderwerpen tijdens je duik? Of kun je gewoon niet kiezen en wil je alles vast kunnen leggen? Dan is de Nauticam MWL-1 een regelrechte aanrader.

Ik zit bijna tegen de zeeanjer aan en de lens stelt inderdaad probleemloos scherp.

