

SMS-en onder de waterspiegel

In het boek 'The Last Dive' van Bernie Chowdhury maakt de auteur in zijn eindbeschouwingen de bedenking dat indien de twee onfortuinlijke duikers onder water communicatiemiddelen zouden gebruikt hebben, ze allebei nog zouden leven. Hij houdt dan ook een pleidooi om het gebruik ervan op één of andere manier te stimuleren. Zo veel jaren later is dit nog steeds niet gelukt. Blijkbaar investeren duikers liever in duikmateriaal dan in veiligheid.



Foto: archief DiveWise.

Op mijn zoektocht naar een geschikt communicatiemiddel voor duikers kwam ik een enigszins verrassend systeem op het spoor. Want wees nu eerlijk, als je over communicatie spreekt dan denk je quasi onmiddellijk aan het verbaale. Iets met een micro en een luidspreker is wat je dan zou zoeken. Indien je dan op een systeem voor het versturen van korte berichtjes botst, kan je alleen maar nieuwsgierig zijn. Zo'n systeem is de 'Underwater Digital Interface' of UDI van Underwater Technology Center Ltd. (UTC).



De UDI-duikcomputer.

Het principe is simpel: programmeer via de pc de apparaten met de 14 berichtjes (al van bij het begin leek het voor de fabrikant geen goed idee om de berichtjes tijdens het duiken in te tikken). Het bepalen van deze berichtjes is zeer belangrijk, want eenmaal onder water is dat de set boodschappen waar je het mee moet stellen. En iets simpels vergeten zoals 'OK' of 'niet OK' is onder water moeilijk te verhelpen. Tijdens het testduiken werd snel duidelijk dat door deze beperking een briefing over het gebruik ervan noodzakelijk is.

Onder water werkt het systeem zeer goed. Je kiest uit de 14 geprogrammeerde berichtjes datgene dat je wil verzenden. Daarna duid je aan naar wie je het wil verzenden. Je kan immers een individueel berichtje zenden naar maximaal 13 duikers in je netwerk. En indien je over de krachtiger bootmodule beschikt, kan je hiermee 4 netwerken tegelijktijd bedienen. Daarna druk je op verzenden. Je apparaat licht op en aan het gepiep hoor je dat het verzonden wordt. Inderdaad, doordat het systeem met geluidssignalen werkt, hoor je de zender piepen. In het begin is dit eventjes lastig, want je bent niet gewoon dat je duikcomputer zoveel lawaai maakt, maar het went. Het piepen is alleen echt vervelend bij het zenden van een SOS. Hoewel ik denk dat dit signaal je misschien terug naar de realiteit brengt of op dat moment je minste zorg zal zijn. Ik vraag me wel af of dit geluidssignaal niet storend is voor onderwaterdieren zoals dolfinen. Het zou jammer zijn dat een sms-je deze dieren wegjaagt ...

Aan de andere kant van het bericht begint het apparaat te piepen en op te lichten. Het apparaat toont de boodschap alsook de verzender en de diepte waarop deze op dat moment zat. Nadat de duikleider van de andere ploeg het gelezen heeft, drukt hij op de leesbevestiging en het systeem stuurt je een bevestiging. Nu weet je dat de andere ploeg je het bericht gelezen heeft. Hoewel de ontvanger natuurlijk ook je buddy kan zijn, denk ik dat het systeem eerder bedoeld is om duikploegen op relatief grote afstand, enkele honderden meters, met elkaar of met de crew op een duikboot te verbinden. Het communiceren met je buddy verloopt immers sneller met hand- en lichtsignalen.

Naast een baken voor het terugvinden van een boot of uitgang, maakt de mogelijkheid tot nood homing het systeem echt interessant. Hierbij kan een duiker in geval van problemen een SOS-signaal uitzenden. De andere apparaten in het netwerk krijgen dan een verwittiging van een noodsignaal waarna de ploegen zich kunnen richten op de herkomst van het signaal. Op het navigatiescherm zie je waar het signaal vandaan komt en op welke diepte het zich bevindt. Je hoeft slechts naar de 'cirkel' te zwemmen, die op je scherm verschijnt, om de duiker in problemen te vinden.

Als mededuiker kan je zelfs het apparaat van een andere activeren. Indien bijvoorbeeld een ploeg niet op de afgesproken plaats of tijdstip aanwezig is, kan je met je UDI het bericht 'Remote SOS' verzenden. Indien de andere ploeg niet reageert, begint hun apparaat automatisch een SOS-signaal uit te zenden. Vanaf dan kan je daarop richten om hen terug te vinden. Een grote verbetering van de veiligheid.

De precisie van de homing functie is echter sterk beïnvloedbaar door de aanwezigheid van metaal en mogelijk andere hindernissen die geluid weerkaatsen, bijv. een wrak. Op het internet zijn er echter te weinig testverslagen te vinden om hierover een duidelijk oordeel te vellen. Tijdens één van de testen zat de op te sporen duiker op een metalen trap. Door de vele duikers in het water was de zichtbaarheid zeer slecht, zodat ik alleen op het apparaat kon vertrouwen. De UDI gaf de goede algemene richting aan, maar ik kwam 10 meter naast de duiker terecht. Ook na het stopzetten van het SOS-signaal bleef mijn apparaat zich richten op een denkbeeldig zender.

Volgens de verkoper stoorde het metaal de signalen. Bij latere testen kwam ik ook niet in de directe omgeving van de 'hulpbehoevende' duiker, die zich dicht bij de kant bevond. Een andere instructeur zoomde blijkbaar wel op de plaats van zijn slachtoffer in, maar ikzelf had dit geluk niet.

Een nadeel van de UDI is de prijs. Het bedrag is gelijkaardig aan dat van verbale communicatiesystemen die veel flexibeler zijn. Je hebt er natuurlijk wel naast een communicatiemiddel ook nog een digitaal kompas en een RGBM-duikcomputer met pc-simulaties bij. Indien je deze instrumenten nog niet hebt, kan dit je aankoopbeslissing beïnvloeden.

Zoals alle communicatiemiddelen, moeten je mededukkers ook over een toestel beschikken. En daarin ligt volgens mij het grootste probleem indien je als individuele duiker de aankoop overweegt. Alleen heeft dit apparaat weinig zin. Voor een duikschool of een expeditieploeg die een pakket aankoopt, eventueel in combinatie met de bootmodule, kan dit wel een goede investering zijn. Zeker voor wat de veiligheid betreft.

Tijdens het testen werd het apparaat veel gebruikt. Veel meer dan dat je bij een gewone duik zou doen. Blijkbaar vraagt de zender veel energie waardoor de oplaadbare batterijen snel ontladen worden. Na één duik toonde het icoontje dat onze batterij leeg was. Dit deed me vrezen dat bij een noodsignaal het uitzenden al na een tiental minuten zou stoppen. Niet echt bemoedigend. Na de duik heb ik echter nog 50 minuten het gebiep aanhoort alvorens ik besloot de test te stoppen. De batterijen gaan dus veel langer mee dan dat het icoontje doet vermoeden.

Na het duiken en het uitproberen kan ik besluiten dat de UDI belooft wat het doet. Het zendt voorgeprogrammeerde berichten op grote afstanden. Best leuk en handig, maar het vergt wel enige planning en afspraken. De bediening is kinderspel. Zelfs jeugddivers kunnen er binnen de 5 minuten mee werken. Maar vooral de mogelijkheid tot 'Remote SOS' en de 'Homing' op het SOS-signaal - hoewel aan beperkingen onderworpen - is een voordeel die zeker aandacht verdient en die een groot pluspunt ten opzichte van de verbale communicatiemiddelen vormt. ■



Foto: archief DiveWise

Navigeren naar de kant, het terugvinden van je boot en begeleid worden naar je buddy in nood... het kan allemaal.

Info

- 1 UDI kost € 799,00.
- 2 UDI's kosten 1399,00.
- Een bootunit kost 1499,00.
- Je kan ook een UDI onder je boot hangen i.p.v. een bootunit.
- De oplaadbare batterijen kunnen desnoods zelf vervangen worden.

www.utc-digital.com
www.divewise.eu

TEKST: PATRICK VAN HOESERLANDE

ADVERTENTIE

Hippoëzie Zee

Als ik loop langs het strand
moet ik altijd dicht bij de zee zijn
ik loop dan heel aan het randje
en zij streelt mijn voeten
zij betast ze, of ze mijn blinde moeder is

de zee was groot
ze was vol witte koppen vanmorgen
want het waaide hard
overall danste schuim
de golven waren boos en trots
ze sprongen als valse wolven
en toonden hun witte tanden
maar ik was rustig en stond hoog in de wind
ik stond als een oude koning
als ik zie over zee ben ik sterk en machtig
en mijn tanden staan vast op elkaar

het arme schuim is bang en wit
en het ligt almaar te bibberen aan het strand
daar heeft de zee het gebracht
nu kan het niet verder en ligt te sterven
het wil altijd nog hoger het strand op
daar zou het gauwer sterven

J.C. VAN SCHAGEN

Uit: www.waterwereld.nu/zeegedichten.html

Zondag 27 september 2009 - in Barrage de l'Eau d'Heure
ZOETWATERFLITSEN
Wedstrijd voor onderwaterfoto- en -videografie

Waardevolle prijzen in elke categorie

NELOS
Foto: Peter Deblere

Info & reglement: www.underwaterfotografie.be