



## UWIS tuo 75 % maapallon pinta-alasta navigoinnin piiriin

"GPS:n tarjoama paikkatieto ja sitä hyödyntävät viestintälaitteet mahdollistavat nykyään lukuisia palveluita sekä ammattilaisille että kuluttajille maaolosuhteissa. UWIS Oy:n kehittämällä sukeltajien navigointi- ja viestintäjärjestelmällä tämä on nyt mahdollista myös merissä ja muissa vesistöissä" sanoo toimitusjohtaja Pertti Arvonen UWIS Oy:stä.

UWIS navigointi- ja viestintäjärjestelmä tarjoaa sukellustapahtumaan tarkan absoluuttisen ja suhteellisen paikkatiedon kaikista halutuista kohteista. Kohteita, sukeltajien lisäksi, ovat esimerkiksi etukäteen suunnitellut kiinnostuksen kohteet, sukelluksen aikana lisätyt tai muutetut kohteet veden alla kuten esimerkiksi hylät ja reittipisteet sekä veden pinnalla olevat kohteet kuten esimerkiksi vene ja nousupiste.

Järjestelmä koostuu kolmesta pintapoijusta, pienestä sukeltajayksiköstä ja selainpohjaisesta ohjelmistosta. Poijut on varusteltu GPS antureilla, langattomilla (WLAN) lähettimillä, Bluetooth-yhteydellä ja kyvyllä viestiä ultraäänellä vedessä. Sukeltajilla on mukanaan pieni sukeltajalaite, joka kykenee lähettämään ja vastaanottamaan ultraääniviestejä sekä kytkeytymään langattomasti sukellusnäyttöyksikön kanssa. Pinnalla tukihenkilöstö voi suunnitella ja seurata interaktiivisesti sukellusta UWIS-ohjelmistoa ja selainta käyttäen. Seurantatieto on käytettävissä sukelluksen jälkianalyysiä varten.

Pojut asetetaan halutulle sukellusalueelle kolmion muotoon siten, että mittaus on mahdollista suorittaa riittävän tarkasti ja niiden etäisyydet kattavat koko sukellusalueen. Järjestelmä mahdollistaa yli 600m halkaisijaltaan ja 150m syvän sukellusalueen. Veden alla UWIS voidaan linkittää langattomasti esimerkiksi sukellustietokoneiden, kameroiden ja tablettien kanssa. UWIS järjestelmä mahdollistaa maalta tuttujen navigointi- ja viestintäpalveluiden käytön vesiolosuhteissa.

Sukeltajalle kaikkein tärkeintä on säilyttää yhteys sukelluspariin koko sukelluksen ajan. UWIS järjestelmä luo automaattisesti asetettujen arvojen mukaisesti hälytyksiä esimerkiksi sallittujen etäisyyksien ylityksistä tai liian alhaisesta ilmanpaineesta. Sen avulla voidaan ultraääniviestien avulla viestittää eritasoisia ennakkoon sovittuja ääni- ja näköhälytyksiä sukeltajien ja pintahenkilöstön välillä sekä sukeltajien välillä sukelluksen aikana.

Tällä hetkellä UWIS järjestelmä on testaus- ja hyväksyntävaiheessa. Myynnin arvioidaan alkavan kesällä 2017. Seuraa tilannetta kotisivuiltamme [www.uwis.fi](http://www.uwis.fi) sekä sosiaalisessa mediassa seuraamalla UWIS:ta Facebookissa ja Twitterissä. Haemme haastavia testausympäristöjä ja jos olet kiinnostunut testaamaan kanssamme ota yhteyttä: [info@uwis.fi](mailto:info@uwis.fi). Tervetuloa tutustumaan tarkemmin UWIS-sukeltajajärjestelmään Boot-messujen osastollemme halliin 3, 3G55, Dusseldorfissa 21.-29.1.2017.

### UWIS Oy

UWIS Oy on suomalainen yritys, joka on perustettu kesäkuussa 2014. Työskentelemme aktiivisesti uuden sukeltajajärjestelmän parissa, joka tuottaa 3D paikkatietoa sukeltajille reaaliaikaisesti ja jakaa sitä kaikkien sukelluksessa mukana olevien kesken vedenpinnan ala- ja yläpuolella ja opastaa sukeltajan sovittuun pisteeseen. Sen avulla sukeltajat voivat viestiä keskenään ja asettaa reitti- ja kohdemerkkejä sekä seurata sukelluspariaan.

**Lisätietoja:** Toimitusjohtaja Pertti Arvonen, [pertti.arvonen@uwis.fi](mailto:pertti.arvonen@uwis.fi), +358 40 514 0565