



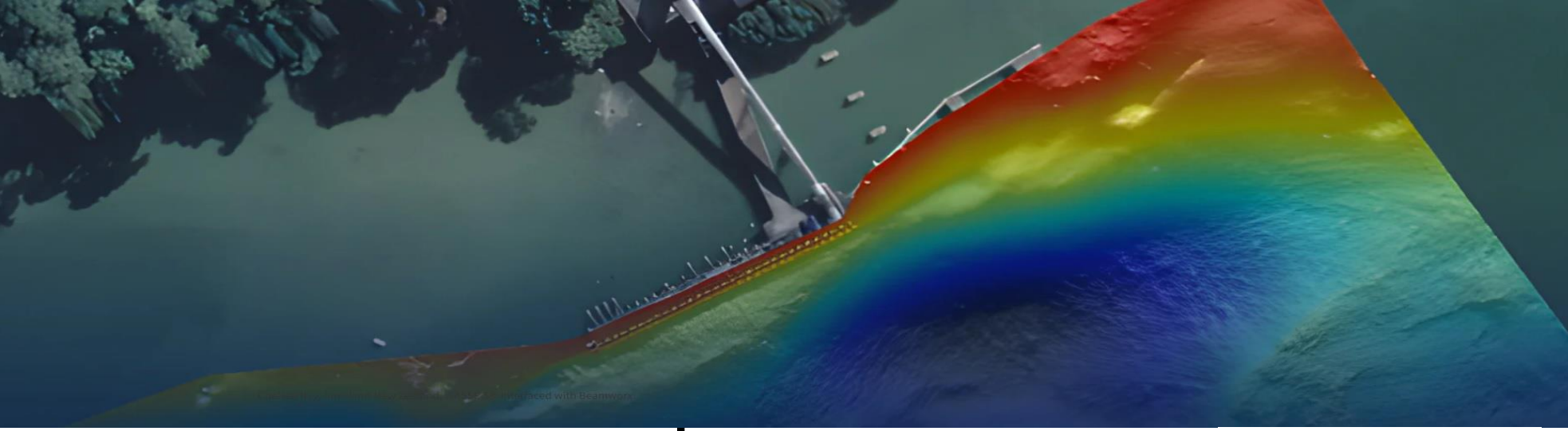
SEE IT ALL



Multibeam Sonar

Ürünler & Çözümler





MULTIBEAM ÜRÜNLERİMİZ



SEE IT ALL

MULTIBEAM ECHOSOUNDER

Firmamız MARİMET ŞTİ, Dünyaca ünlü Yeni Zelanda menşei ENL LTD firmasının ürünü olan "WASSP Multibeam" hidrografik sistemlerin Türkiye satış ve Eğitimi 10 yıla aşkın tarafımızca sağlanmaktadır. Denizcilik sektörünün kıyı ve deniz faaliyetlerine hitap eden güncel teknolojik ürünleri siz değerli müşterilerimize sunuyoruz.

WASSP S3r

for accurate Hydrographic Surveying

Typical applications / customers:



Land survey companies 'going wet'



Dredging & Marine Construction



Aquaculture & Fish farming



Offshore Energy



USV / Unmanned Vessels



Lake & River surveys



Harbour Authorities

ÜRÜNLERİMİZ DONANIM VE YAZILIM OLARAK SUNULMAKTADIR.

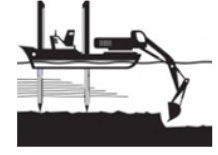
WASSP ÇOK İŞİNLİ UYGULAMALAR



Hidrografik / Batimetrik Etütler



Liman ve Seyir Güvenliği



Deniz Tarama ve Dolgu



Kıyı ve Liman İnşaatları



Arama Kurtarma



Marine • Energy • Defense
Savunma Sanayi ve Enerji



SEE IT ALL

WASSP S3
got even
better !

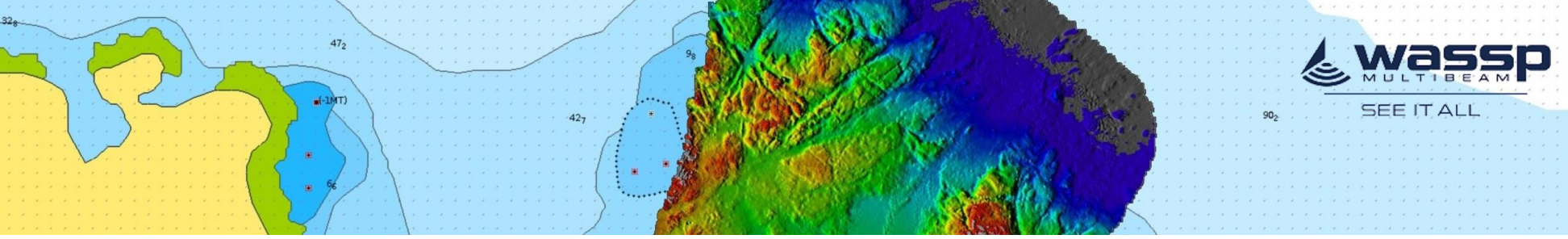
Introducing the new
S3r and **S3Pr**
for Hydrographic Survey



WASSP MULTIBEAM SİSTEMİ VE DONANIMI

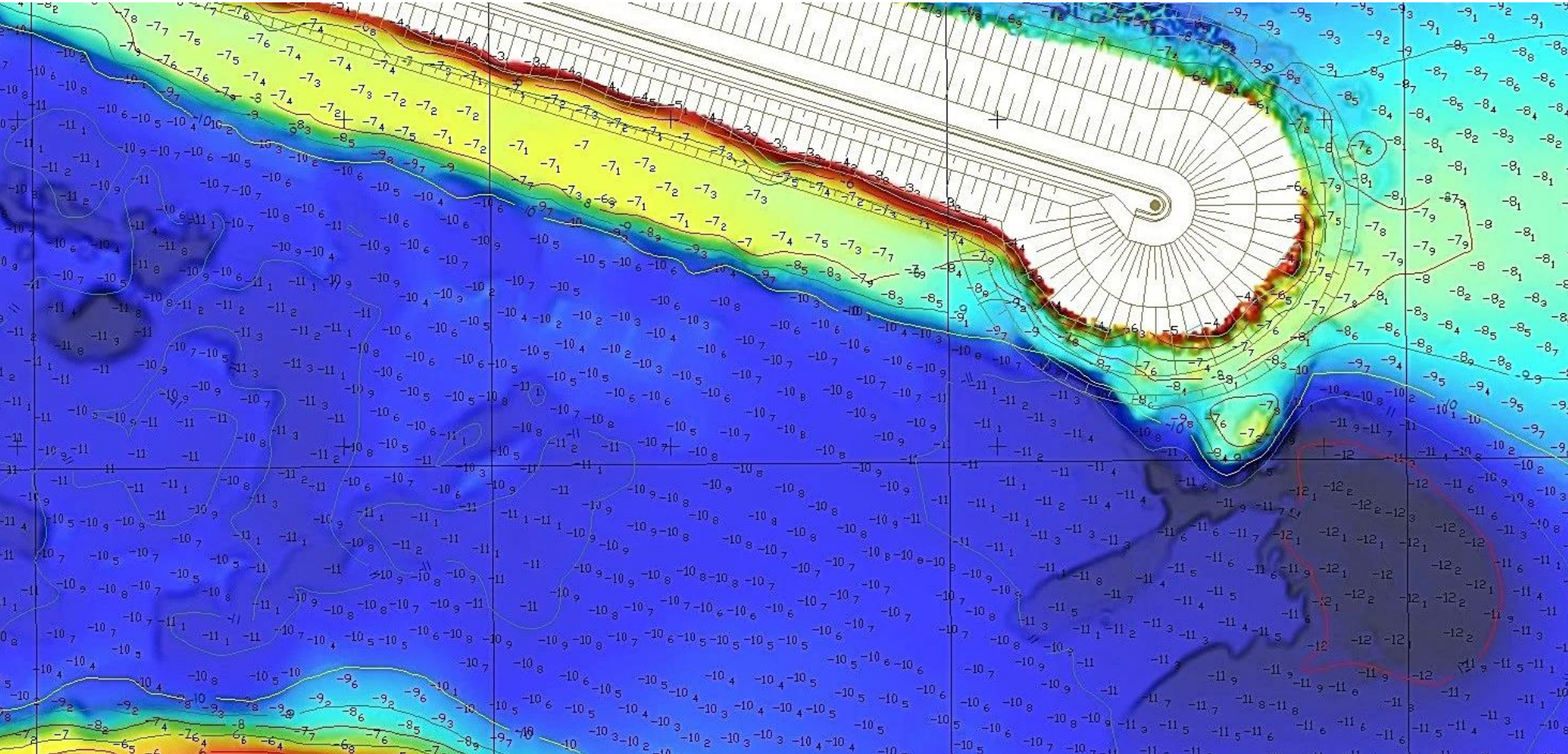
Wassp multibeam sistemi ve donanımı, IHO (Uluslararası Hidrografi Örgütü) tarafından onaylanan ve ülkemizin tek yetkili kurumu olan SHODB (Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi) standartlarını karşılayan yüksek çözünürlüğe sahip, dünyanın en uygun maliyetli, profesyonel multibeam (Çok Işınlı) batimetrik hidrografik haritama çözümlerinden biridir.

Wassp multibeam echosounder 1000 metre derinliğe kadar 120 derecelik açı ile kusursuz çalışmaktadır. Sistem kendi arayüz yazılımının yanı sıra HYPACK, Beamworx EIVA ve QINSY gibi diğer hidrografik yazılımlar ile entegre kullanılmaktadır.



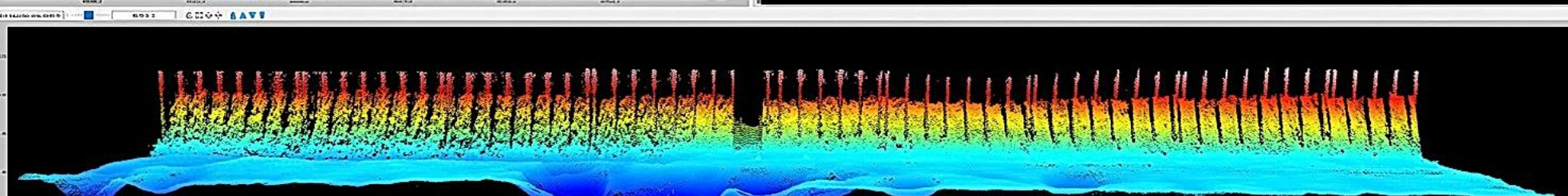
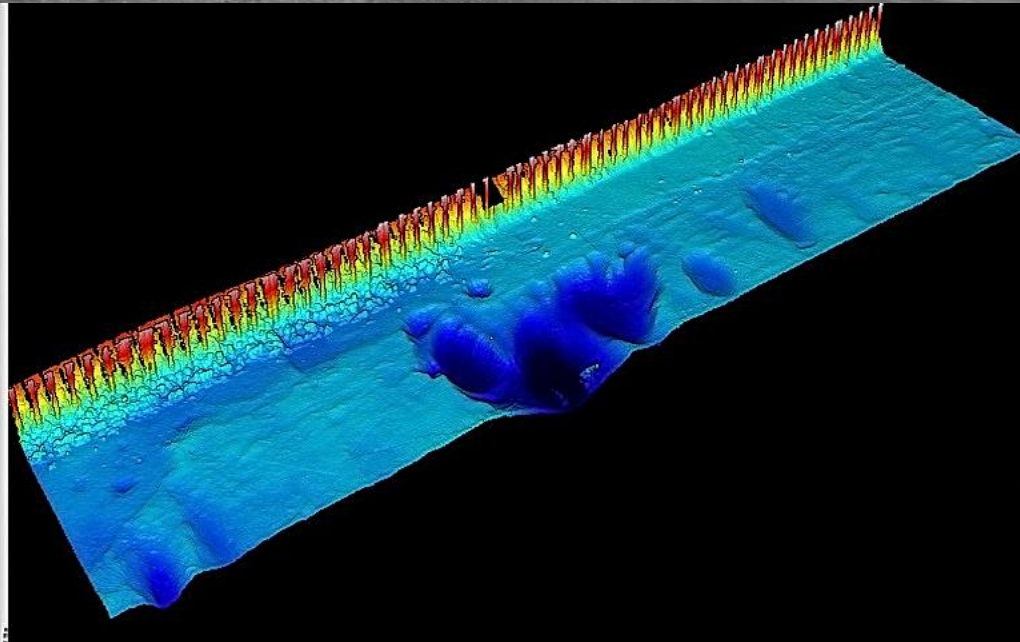
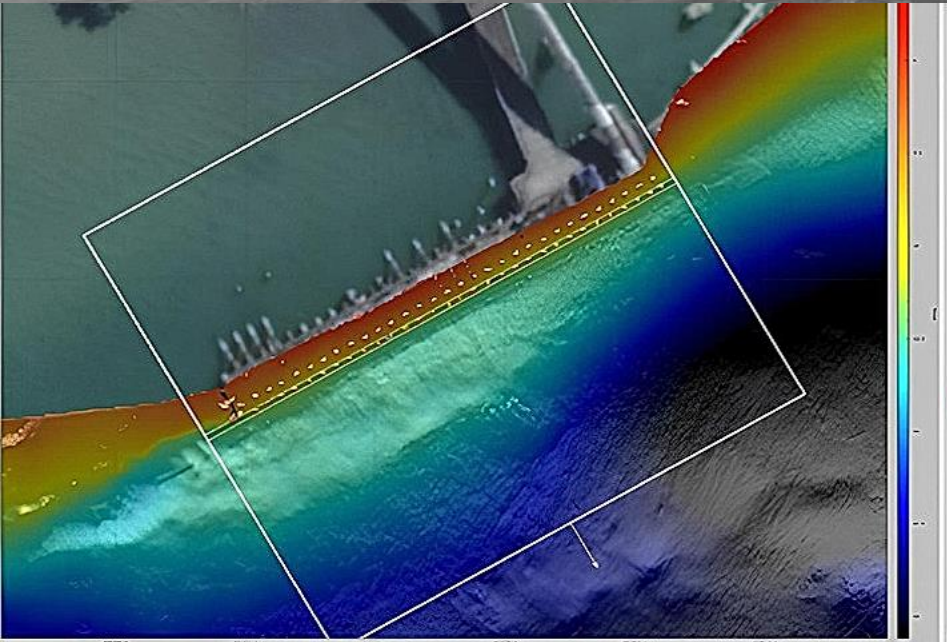
WASSP S3 SERİSİ İLE ARAŞTIRMA VE HARİTA;

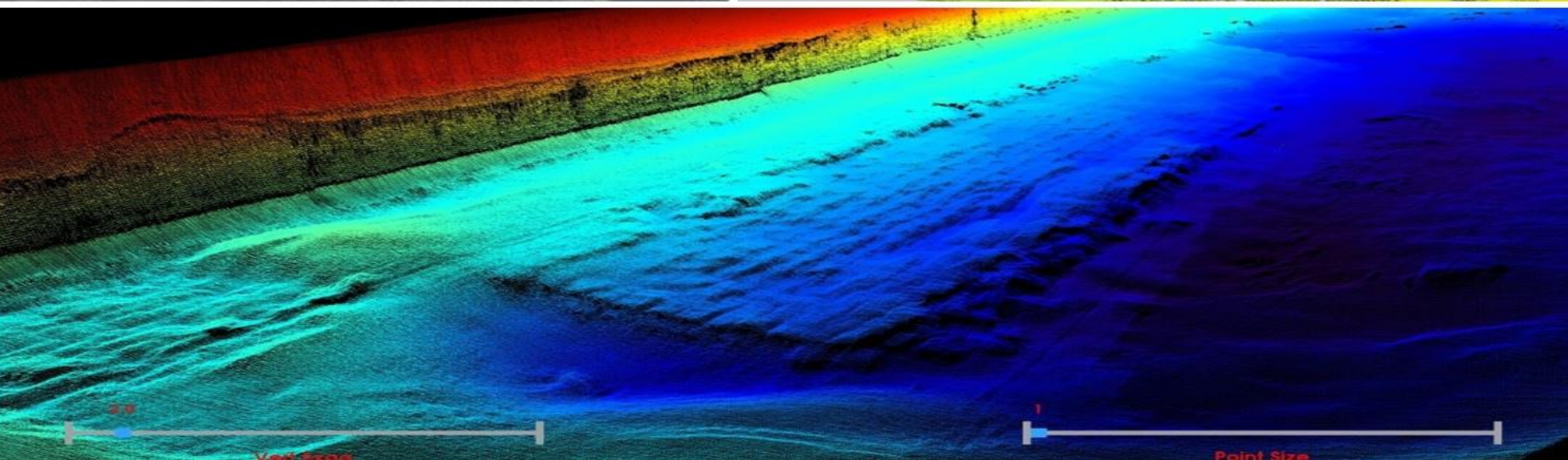
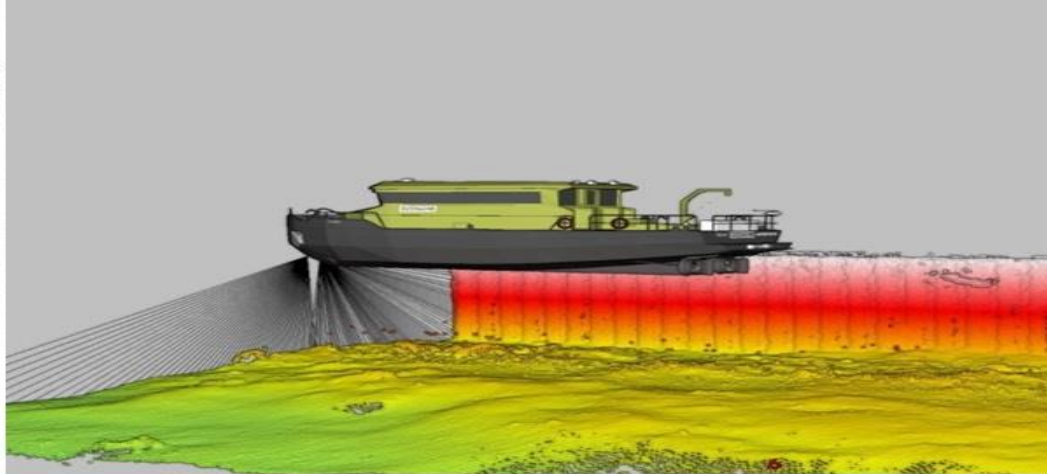
S3 dünyanın en uygun maliyetli, profesyonel araştırma ve haritalama multibeam iskandil çözümlerinden biridir. Orta düzey bir araştırma echosounder olarak tasarlanıp geliştirilen S3, bütçenizi, operasyonel ihtiyaçlarınızı ve gelecekteki teknoloji sunumunuzu karşılayacaktır. Ayrıca araştırma alanınızı singlebeam sisteminden 10 kata kadar daha hızlı taramanıza olanak tanır.



WASSP İLE ARAŞTIRMA VE HARİTA;

S3 dünyanın en uygun maliyetli, profesyonel araştırma ve haritalama multibeam iskan dil çözümlerinden biridir. Orta düzey bir araştırma echosounder olarak tasarlanıp geliştirilen S3, bütçenizi, operasyonel ihtiyaçlarınızı ve gelecekteki teknoloji sunumunuzu karşılayacaktır. Ayrıca araştırma alanınızı singlebeam sisteminden 10 kata kadar daha hızlı taramanıza olanak tanır.





WASSP S3r

for accurate Hydrographic Surveying



3rd Party Survey Software

Compatibility and direct Interfacing

Compatible with 3rd party hydrographic software packages

- ✓ BeamworX
- ✓ QPS QINSy
- ✓ Hypack
- ✓ EIVA
- ✓ SonarWiz *and various others*

BeamworX

QPS.



EIVA

SONARWIZ



WASSP ENTEGRE ÇÖZÜM

WASSP S3r Çözümü, gelişmiş ve doğru konum, yön ve hareketin yanı sıra ses hızı için SVS ve RTK GNSS ve INS içeren çok yönlü, eksiksiz bir sensör paketi de dahil olmak üzere, profesyonel çok ışınlı araştırma operasyonları için gereken tüm temel bileşenlere sahip tam entegre bir kittir. S3r paketi, IHO S-44 Standard 1A gibi uluslararası araştırma standartlarının gerektirdiği doğrulukları elde ederken işlevsellik, kullanım kolaylığı ve maliyet etkinliği sağlamak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca sensör kitine sahip S3r bir araştırma gemisi üzerine montelemeyi, Otonom Yüzey Gemisi (USV) veya diğer platformlar üzerindeki sabit kurulumlar için ideal hale getirir.



WASSP S3r

for accurate Hydrographic Surveying



Notes:

The IHO Standards are achieved by the complete WASSP S3r package and calibration procedures, not just by the Multibeam Echosounder itself.

Internal and external Whitepapers available for proof of achievement.

IHO S44
COMPLIANCE
Achieved

IHO S44

Standard 1b

IHO S44

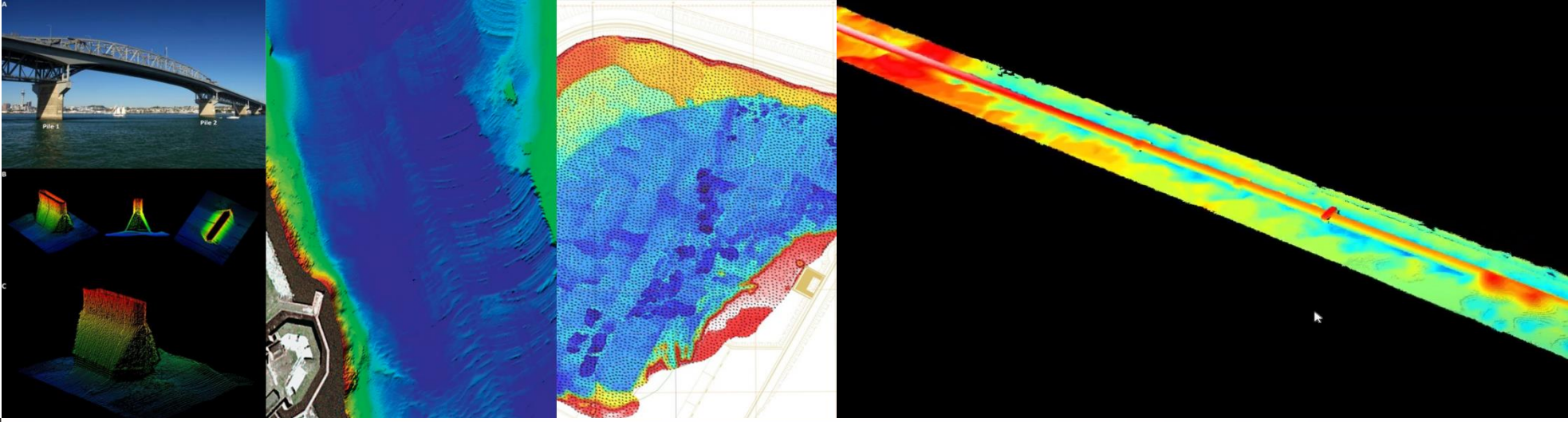
Standard 1a

IHO S44

Special Order

WASSP SÖRVEY

WASSP ile standart işlemler sırasında Single-Beam sistemine göre 100 katına kadar kapsama alanı elde edersiniz. Proje sahası alt topoğrafyasını izleyebilir ve kayıt alabilirsiniz. Veri toplama, XYZ, GSF veya doğrudan hidrografik yazılım ile daha kolaydır. Ayrıca, Backscatter ve Yan Tarama Sonar (Side Scan Sonar) sistem içerisinde yer alır. WASSP multibeam deniz inşaatları sırasında bir projenin durumunun sürekli kontrol edilmesini sağlar. İhtiyaç duyduğunuzda inşaat ilerledikçe görselleştirebilirsiniz. Ayrıca, denize düşürülmüş çapa vb. nesneleri bulabilir ve geri alabilirsiniz. Bu çalışmalar maliyet olarak ciddi tasarruf sağlar



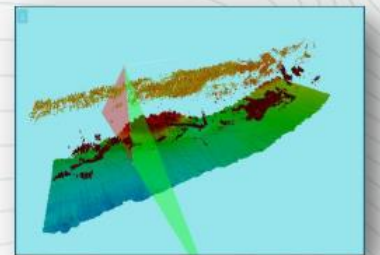
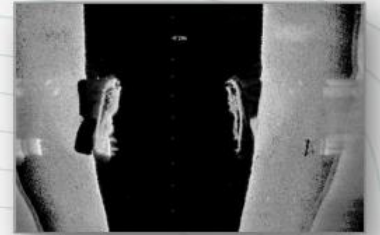
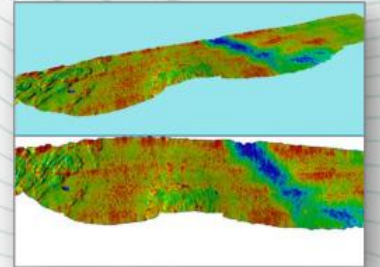
WASSP S3r

for accurate Hydrographic Surveying

Optional License Modules

add more functionality

- ✓ **Backscatter** provides reflectivity information on the 'hardness' of the seafloor. Can be used to differentiate between types of seafloor, such as hard rock or soft sediment, etc.
- ✓ **Side Scan Sonar*** provides a SideScan Sonar like presentation of the Multibeam data
- ✓ **Water Column*** visualisation of objects in water column between vessel and seafloor

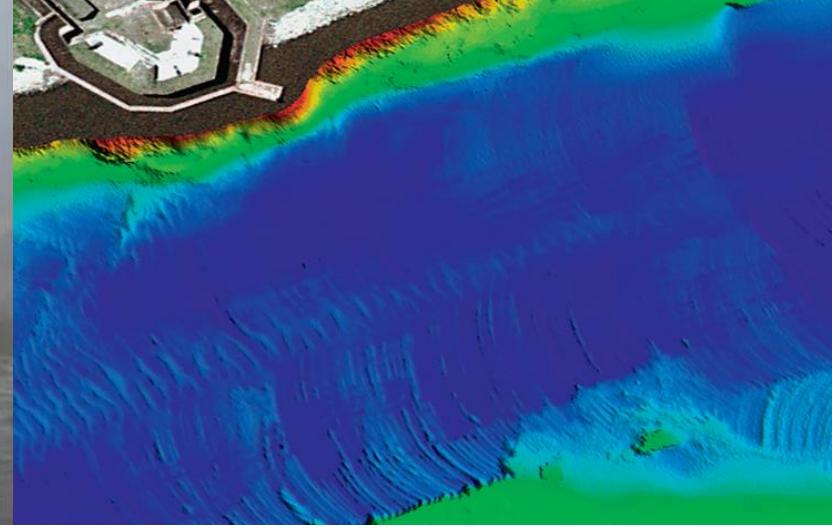


WASSP DENİZ TARAMA SÖRVEY

Bir alanı tarama veya dolgu, ilerlemenizi değerlendirmek ve gözden kaçırmış olabileceğiniz alanları belirlemek, görselleştirmek, Kesit- Kübaj oluşturmak gibi çalışmalarınızı çok hızlı ve güvenli bir şekilde yapabilirsiniz.

Düşük maliyet, inşaat sırasında bir projenin durumunun sürekli kontrol edilmesini sağlar. İnşaat ilerledikçe, ihtiyaç duyduğunuz anda ve zamanda görselleştirebilirsiniz. Ayrıca aletlerin (örn. sondaj başlıkları veya kazıcılar) düşmesi durumunda bunları bulup geri getirebilir, böylece zahmetten ve değiştirme maliyetinden tasarruf edebilirsiniz.

Bir alanı tararken, ilerlemenizi değerlendirmek ve gözden kaçırmış olabileceğiniz alanları vurgulamak için artık çalışmalarınızı görselleştirebilir ve gözden geçirebilirsiniz. Ayrıca, sadece nokta kontrolleri yerine resmin tamamını hızlı bir şekilde elde etmek için daha hızlı kapsama alanından da yararlanabilirsiniz.



GÜVENDESİN

Bir bot kullanarak, ana gemiyi o gün için en iyi demirleme yerine güvenli bir şekilde yönlendirmek için hızlı bir şekilde kendi güncel ve güvenilir batimetrik haritanızı oluşturabilirsiniz. Ayrıca, gizli engellerden kaçındığınızdan emin olmak ve olası hasarı önlemek için botunuzu zorlu sulardan geçerken takip edebilirsiniz. Backscatter ile doğru çapayı kullandığınızdan emin olmak için deniz tabanının sertliğini anlayabilirsiniz.



WASSP SAVUNMA

WASSP ile doğal bir afetin ardından deniz tabanındaki hasarı kolayca tespit edebilirsiniz. Koşulları değerlendirmek için bir alanı son derece hızlı bir şekilde haritalayabilir, böylece ne zaman ve nerede ilerlemenin güvenli olduğunu bilirsiniz. Arama ve kurtarma gemileri cesetlerin, düşen aletlerin veya ekipmanların yerini tespit edebilir, tarihi eserleri keşfedebilir veya patlamamış bombaları çok daha verimli bir şekilde bulabilir.



WASSP S3r

WASSP S3Pr Pole Mount installation





wassp[™]
MULTIBEAM

SEE IT ALL

MARİNMET DENİZ İNŞAAT & GENEL SUALTI HİZMETLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED **ŞİRKETİ**



Adres: İstasyon Mahallesi, Vatan Caddesi, Ceyhun Sokak, Ahmet Algan Apt. No: 10/2 34940 Tuğla, İSTANBUL - TÜRKİYE



Tel: +90 216 447 38 65
Tel: +90 532 525 87 53
Tel: +90 532 305 11 13



E-posta: info@marinmet.com.tr
E-posta: marinmetsualti@gmail.com
Web: www.marinmet.com.tr
Web: www.marinmet.net