

VATOZ

SINGLEBEAM

BATİMETRİ VERİ TOPLAMA SİSTEMİ



ÖLÇÜMDEN GÜVENİLİR SONUCA, TEK PLATFORMDA.

GNSS ve echosounder verilerini gerçek zamanlı birleştiren yeni nesil hidrografik ölçüm çözümü.

CANLI HARİTA • EKOGRAM • DÜZELTMELER • IHO S-44 QC • PROFESYONEL DIŞA AKTARIM

Veriden analize, analizden karara, karardan operasyona.

CANLI KONTROL

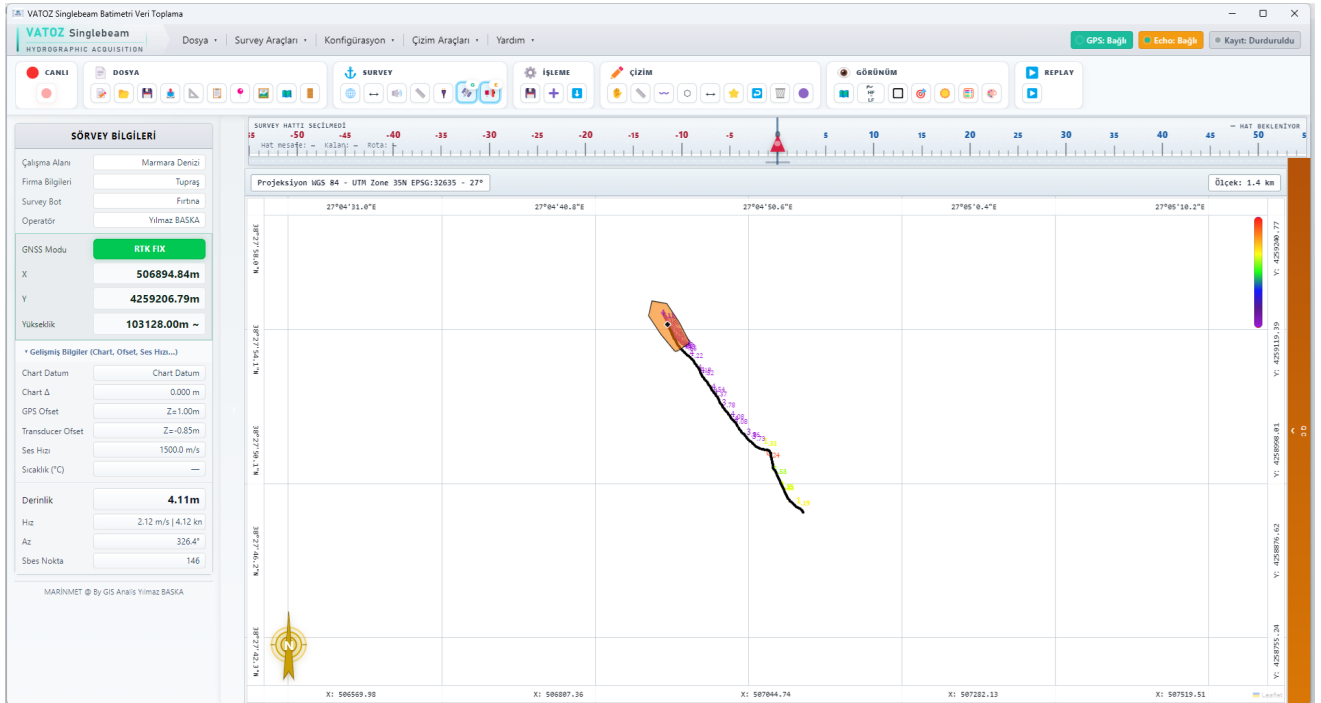
Konum, derinlik, rota ve ekogramı aynı anda izleyin.

DOĞRU DÜZELTME

SVP, gelgit, draft ve ofsetleri ölçüme uygulayın.

GÜVENİLİR QC

IHO S-44 uyumlu kalite göstergeleriyle veriyi doğrulayın.



Saha operasyonunu tek ekrandan yönetin

VATOZ Singlebeam; konum, derinlik, rota, ekogram ve kalite kontrol verilerini eş zamanlı izleyerek operatöre hızlı, kontrollü ve izlenebilir bir ölçüm ortamı sunar.

GERÇEK ZAMANLI VERİ TOPLAMA

- GNSS/GPS ve NMEA verilerinin canlı takibi
- Singlebeam derinlik verisinin anlık kaydı
- HF/LF ekogram görüntüleme ve taban izleme
- Rota, hat ve XTE kontrolü
- Ölçüm durumlarının ekranda eş zamanlı izlenmesi

DÜZELTME VE KALİTE KONTROL

- SVP/ses hızı profili tanımlama ve uygulama
- Gelgit, draft ve sensör ofset düzeltmeleri
- Koordinat referans sistemi ve dönüşümler
- Gerçek zamanlı QC göstergeleri
- IHO S-44 kalite değerlendirme ve raporlama

Harita ve proje katmanları

DXF, KML, SHP ve GeoTIFF katmanlarını ölçüm ekranında görüntüleyin; planlanan hatları, saha sınırlarını ve referans verileri canlı konumla birlikte yönetin.



Kullanım alanları

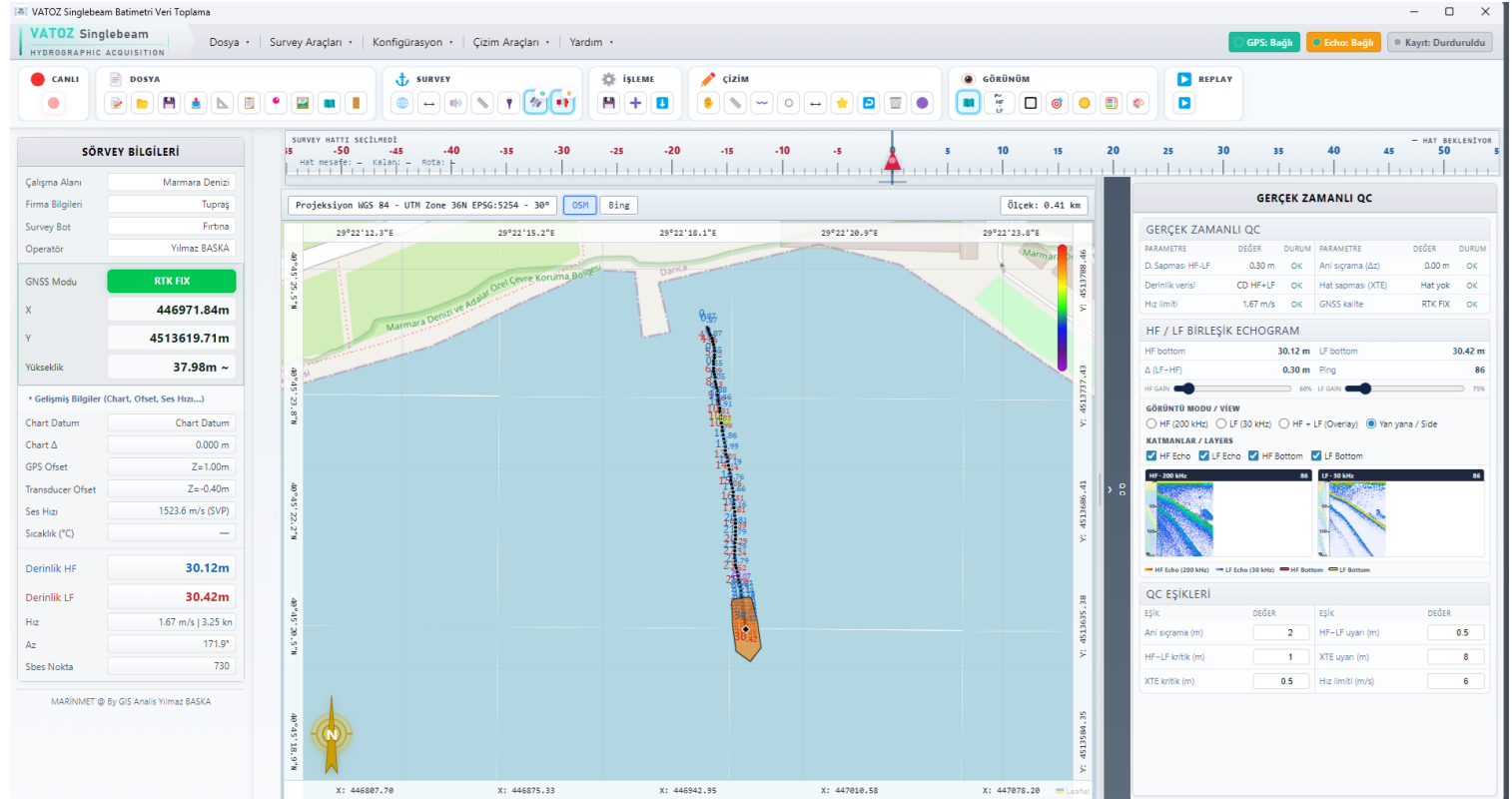
Liman ve marina ölçümleri • Tarama ve dolgu kontrolleri • Baraj, göl ve nehir araştırmaları • Kıyı ve altyapı projeleri • Boru hattı ve güzergâh çalışmaları

VATOZ Singlebeam ile ölçümünüzü hızlandırın.

Kurulum, demo ve teknik bilgi için bizimle iletişime geçin.

marinmet.com.tr

MARİNMET Mühendislik



Gelişmiş bağlantı, konumlandırma ve düşey datum altyapısı

VATOZ Singlebeam yalnızca derinlik kaydetmez; cihaz bağlantısından hassas konum düzeltmesine, düşey datum uygulamasından kalite kontrolüne kadar ölçüm zincirinin tamamını tek çalışma ortamında yönetir.

ÇİFT FREKANS ECHOSOUNDER

Yüksek ve düşük frekans kanallarını eş zamanlı izler. HF/LF ekogramları, taban seçimi ve derinlik değerleri tek ölçüm akışında kaydedilir.

TEK TIKLA GPS + ECHO

GPS/GNSS ile echosounder bağlantısını aynı anda başlatır; konum, zaman ve derinlik verisini ortak kayıt akışında senkronize eder.

OTOMATİK PORT ALGILAMA

Kullanılabilir COM portlarını ve baud hızlarını otomatik tarar. Operatörün deneme-yanılma süresini azaltarak cihaz kurulumunu hızlandırır.

CANLI BAĞLANTI GÜVENCESİ

NMEA ve ECHO veri durumlarını anlık izler; bağlantı, veri akışı ve ölçüm durumunu operatöre açık göstergelerle bildirir.

PPP / PPK ve hassas konum iş akışı

1	2	3	4
KAYDET	DÖNÜŞTÜR	DÜZELT	ÜRET
GNSS RAW / NMEA ve derinlik verisini zaman etiketli kaydet.	GNSS ham verisini RINEX tabanlı PPP/PPK işlemine hazırla.	Hesaplanan hassas trajektoriyi derinlik kayıtlarıyla senkronize et.	Düzeltilmiş koordinat ve kotlarla güvenilir batimetri verisi oluştur.

Geoid, ondülasyon ve düşey datum yönetimi

GEOID DOSYASI DESTEĞİ

Geoid modelinden okunan ondülasyon değerini ölçüm koordinatında uygular; elipsoidal yüksekliğin ortometrik yüksekliğe dönüştürülmesini destekler.

DÜŞEY DÜZELTME ZİNCİRİ

Anten yüksekliği, draft, sensör ofseti, su seviyesi/gelgit ve ses hızı düzeltmelerini birlikte yöneterek hedef düşey datuma indirgenmiş derinlik üretir.

Operasyonel avantajlar

DAHA HIZLI KURULUM	DAHA GÜVENLİ SENKRON	DAHA DOĞRU KOT
Otomatik port ve baud algılama ile sahada daha az bekleme.	Konum ve derinlik verisinin ortak zaman çizgisinde kaydı.	PPP/PPK, Geoid ve düşey düzeltmelerle izlenebilir sonuç.

