

SAGA PRO

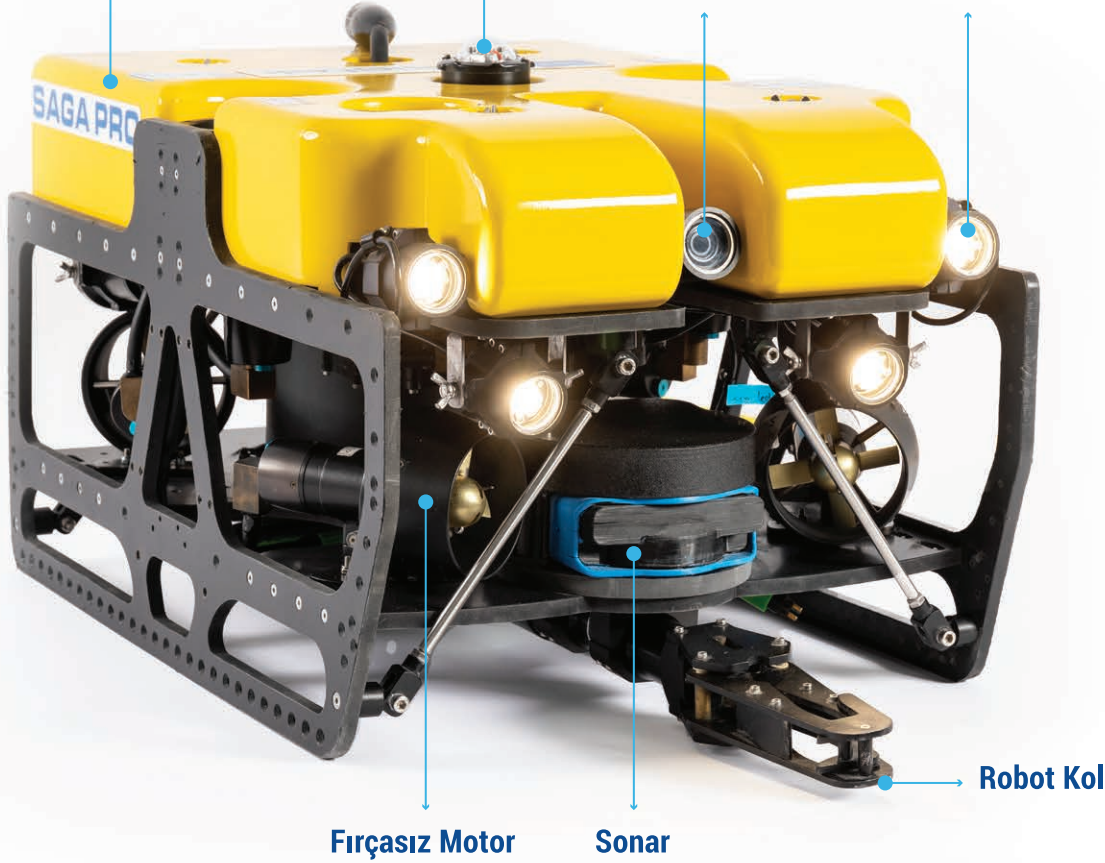
İNSANSIZ SUALTI ARACI - MİNİROV

Dayanıklı ve Hafif Gövde

Flaşör

180° Hareketli Kamera

180° Hareketli Aydınlatmalar



Fırçasız Motor

Sonar

Robot Kol



Derinlik Dayanımı: 300 m



Hareketli yüksek çözünürlüklü kamera



Yüksek manevra kabiliyetine sahip 6 iticili hareket sistemi



4x4400 Lumen hareketli LED aydınlatma grubu



Sınırsız Kullanım



300 metre yüzer kablo ve gelişmiş kablo sarma sistemi



Hız: 3 knot



Güçlü işlemcili ve 2 adet güneş ışığında okunabilir ekranlara sahip operatör konsolu



Otopilot Modu



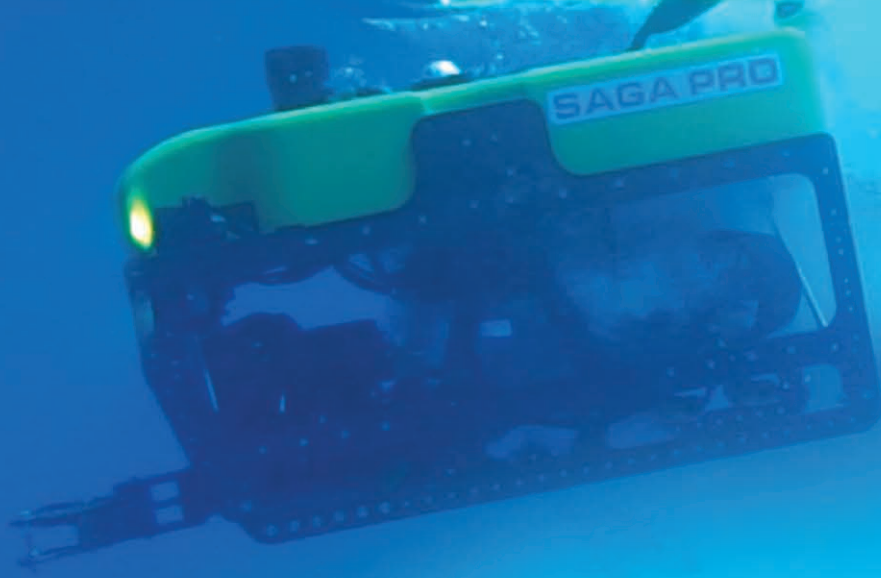
Robot Kol, Sonar, USBL, Dome Kamera vb. ek sensör entegrasyonu



3 su geçirmez taşıma çantası (ROV, Kablo ve Operatör Konsolu)

SAGA PRO

İNSANSIZ SUALTI ARACI - MİNİROV



Tüm tasarım ve üretimi yerli imkanlarla geliştirilen SAGAPRO İnsansız Sualtı Aracı (miniROV) 300 metre derinliğe kadar dalabilmektedir.

Yüksek çözünürlüklü ön ve arka kameraları ve kamera ile birlikte hareket edebilen aydınlatma sistemleri sayesinde sualtından anlık görüntü aktarımı sağlayan SAGAPRO süre sınırı olmaksızın gelişmiş operasyon kabiliyetine sahiptir. Robot kol ve farklı ağız uçları vasıtasıyla sualtında tespit edilen nesnelere suüstüne çıkartabilmektedir. SAGAPRO, üzerine takılabilen gelişmiş sonar vasıtasıyla görüşün olmadığı sularda dahi arama ve tespit faaliyetlerini gerçekleştirebilmektedir. Yüksek manevra kabiliyeti ve gelişmiş otopilot özellikleri sayesinde oldukça kolay kullanım imkanına sahip olan SAGAPRO 3 knots'a kadar hızlanabilmektedir.

Faydalı yük kapasitesi fazla olan SAGAPRO; sıcaklık, derinlik, pusula sensörlerine ek olarak, metal dedektör, konum belirleme sistemi, dome camera (360 derece) gibi ek donanımların entegrasyon imkanına sahiptir.

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Sahil Güvenlik Komutanlığı ve Jandarma Genel Komutanlığı envanterinde uzun yıllardan beri bulunan ve aktif olarak kullanılan SAGAPRO birçok yurtiçi ve yurtdışı operasyonları başarıyla gerçekleştirmiştir.

Hafif ve kolay taşınabilir ekipmanlara sahip olan sistem, toplamda 3 adet su sızdırmaz taşıma çantası ile zodiac botta dahi operasyon gerçekleştirmeye imkan sağlamaktadır.

SUALTI ARACI

ÖZELLİK	DEĞER
Kütle	30 kg
Boyut	62,0 x 43,2 x 39,5 cm
Derinlik Dayanımı	300 m
Çalışma Süresi	Sınırsız
İticiler	6 Fırçasız Motor (4 vektörel 2 dikey) Süzgeçli Pervane Koruma (opsiyonel)
Hareket Kabiliyeti	Yukarı / Aşağı, İleri / Geri Sağa / Sola, Sağ Yana / Sol Yana
Kontrol Modları	Elle Kontrol, Kararlı, Derinlik Tutma
Kontrol Özellikleri	Kademeli Hız Ayarı, Komut Tutma
Burun Kamerası	180° Açık Kontrolü, 94,9° Görüş Açısı 1920x1080 px FULL HD Renkli Görüntü 0.1 Lux Renkli Işık Hassasiyeti 0.01 Lux Siyah / Beyaz Işık Hassasiyeti Otomatik Renkli Siyah / Beyaz Geçiş
Burun Aydınlatma	180° Açık Kontrolü 2x4400 lm Işık Şiddeti Kademeli Aydınlatma Kontrolü
Seyyar Balık Gözü Kamerası (opsiyonel)	Seyyar Konumlama 220° Balık Gözü Görüş Açısı 1920x1080 px FULL HD Renkli Görüntü 0.1 Lux Işık Hassasiyeti

SUALTI ARACI

ÖZELLİK	DEĞER
Hız Limiti	3 knots
Seyyar Aydınlatma (opsiyonel)	Seyyar Konumlama Ayarlanabilir Açık 2x4400 lm Işık Şiddeti Kademeli Aydınlatma Kontrolü
Flaşör	360° Işık Yayıma Güç Kaybında Yer Belirleme Işığı
Pinger (opsiyonel)	37.5 kHz Yer Belirleme Sinyali Su Aktivasyonu
Sonar (opsiyonel)	90 Gün Çalışma Süresi 720 kHz Sinyal Frekansı 120° Görüş Açısı 512 bim Sayısı 0,2 - 120 m Mesafe Skalası 8 mm Mesafe Çözünürlüğü 5 - 97 Hz Bilgi Yenileme Hızı
Konum Belirleme (opsiyonel)	USBL Transponder (Tümyönlü) 24 - 32 kHz Sinyal Frekansı
Robot Kol (opsiyonel)	Değiştirilebilir Ağızlı Standart, Paralel, Kesme, Üçlü Ağızlı



OPERATÖR KONSOLU

ÖZELLİK	DEĞER
Kütle	23 kg
Boyut	61,0 x 43,0 x 26,5 cm
Koruma	IP64
Voltaj	100 - 240 V ac @ 50-60 Hz
Güç	3 kW (en fazla)
Güvenlik Özellikleri	Acil Durum Butonu, Sigorta, Devre Kesici, Sızıntı Algılayıcı/Bildirimi, Kaçak Akım Monitörü, Aktif Soğutma Kontrolü
Bilgisayar	i7 İşlemci, 8Gb RAM, 250 Gb SSD HD
Monitör	2 adet (21,5 ve 12,1 inch) Renkli LCD Güneş Işığında Okunabilen, Transfleksif, Yüksek Parlaklıklı, Yüksek Çözünürlüklü
Çevre Birimleri	Klavye (IP68), Fare, Hoparlör, El Kontrolü
Bağlantılar	3 x USB 3.0, Ethernet, HDMI, VGA, WiFi, Bluetooth
Video Kaydedici	1 Tb HDD
Konum Belirleme	Çoklu GNSS Alıcısı USBL Transducer (180° Görüş Açısı) USBL Arayüz Ünitesi

KABLO SİSTEMİ

ÖZELLİK	DEĞER
Kütle	48 kg
Boyut	68,7 x 52,8 x 37,6 cm
Koruma	IP64
Makara Sistemi	Vargel Mili ile Kablo Kılavuzlama, Kilitleme, Kayar Yüzük Sarma/Salma Kolu
Yüzer Kablo	225 m Kablo Uzunluğu (300 m opsiyonel) 11 +/- 0,5 mm Çap 80 kgf Çalışma Yüğü 450 kgf Kopma Yüğü Kevlar İp ile Güçlendirme 0,98 gr/cm ³ Yoğunlukla Nötr Yüzerlik

JENERATÖR

ÖZELLİK	DEĞER
Kütle	50 kg
Boyut	60,5 x 49,0 x 49,5 cm
Yakıt Türü	Benzin
Kapasitesi	15,0 L
Tip	İnvertör
Voltaj	230 V ac
Frekans	50 Hz
Güç	3,5 kVA

