

ORKA SINIFI SABAKANTÜLLER

LAGO-1



TEKNİK ÖZELLİKLER

SINIFI	: ORKA
BOYUTLAR	: U. 35-32 cm G. 23 cm Y. 26 cm
AĞIRLIK	: 1950 g
YÜZERLİK	: Sabit denge 2x 1,2dm ³ Seyyar denge 1x1,2dm ³
MAKİNE	: 3x 2000 rpm havzlı elektrik
GERİLİM	: 12 V 7 A 2x12 V para sm 220 V beslemeli Harici takat (12 DC) port
İTİŞ	: 1200 gph ufki 800 gph şakuli
GÖVDE	: Alüminyum-PVC monokok
KAMERA	: 1/3" Sony CCD PAL 470 TVL Oto parlaklık, 0,5 lux 12 V
ARAYÜZ	: Grapbee deluxe 2 (analog-digi)
IŞIK	: 2x15 watt halojen
KUMANDA	: Her makine için bağımsız Joystick ile jiroskopik
KABLO	: Statik 10x0,5
DERİNLİK	: 20 m
Çalışma Süresi	: Sınırsız
YAPIM	: 2010-2011-HİDRA
DURUM	: FAAL

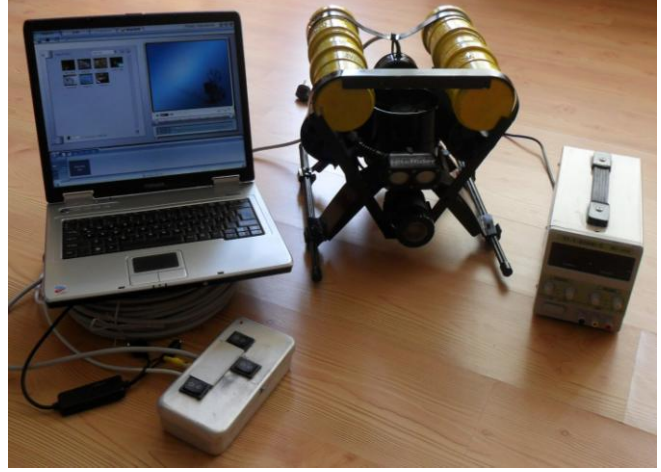
ÇALIŞMA AMACI ve ŞEKLİ

LAGO-1, LAGOTOX Projesi, tank içi gözlem amaçlı olarak özel tasarlanmış bir sabakantüldür. Derinlik kısıtı 20 m olmasına karşın, genel hizmet derinliği 2-5 metre civarındadır. Kolay ve dar alanda çevik hareket amaçlı olarak üretilmiştir. Bu nedenle boyutları ve gücü düşüktür. Monokok gövde, ağırlık tasarrufu sağlamıştır. Doğrudan kullanım amacına yönelik olduğu için, düşük ışık donatımına, ama güçlü bir kameraya sahiptir. Bakım gerektirmeyen yapısı, dışarıdan, bütün unsurların içinde olduğu küçük bir kumanda çantası ile yönetilebilmektedir. Bu çanta, güç kaynakları yanı sıra, sabit bir arayüz ve 7" notebook bilgisayar barındırmaktadır.

Lagotox Projesi özel üretim ve teknoloji geliştirme uygulamaları sırasında, 4 lise öğrencisi tarafından geliştirilip inşa edilmiştir (2010-2011)

18 Ocak 2011 tarihinde suya indirilmiştir.

DEHİDRA-2



TEKNİK ÖZELLİKLER

SINIFI	: ORKA
BOYUTLAR	: U. 40 cm G. 31 cm Y. 31 cm
AĞIRLIK	: 3225 g
YÜZERLİK	: Sabit denge 2x 2,3dm ³ Seyyar safra 200 g + 1 kg
MAKİNE	: 3x 5000 rpm havzlı elektrik
GERİLİM	: 24 V 10 A elektronik trafo 220 V beslemeli 12 V 4 A kamera beslemesi sm Harici takat (12-24 DC) port
İTİŞ	: 5300 gph ufki (tam takat) 2000 gph şakuli (tam takat)
GÖVDE	: Alüminyum şase PVC kaporta
KAMERA	: 1/3" Sony CCD PAL 470 TVL Oto parlaklık, 0,5 lux 12 V
ARAYÜZ	: Grapbee deluxe 2 (analog-digi)
IŞIK	: 2x50 watt halojen
KUMANDA	: Her makine için bağımsız switch ile jiroskopik
KABLO	: Statik 12x0,5
DERİNLİK	: 50 m
Çalışma Süresi	: Sınırsız
YAPIM	: 2011-HİDRA
Gövde altı kamera yaşama aparatı	
Beacon Flama	
Sensör için 2 bağımsız hat	
Matafora askısı	
Laser ölçüm aparatı	
DURUM	: FAAL

ÇALIŞMA AMACI ve ŞEKLİ

DeHidra-1, LAGOTOX Projesi, tank içi gözlem amaçlı olarak özel tasarlanmış, ancak boyut ve tasarım şekli nedeniyle amacı için kullanılamamış bir sabakantüldü. Aynı Sabakantülün sadece şasesi kullanılarak genişletilen ve farklı makine aksamı yerleştirilen DeHidra-2, 50 metre derinliğe kadar deniz ortamında ve ağır şartlarda görev yapabilir.

Son derece kolay kullanımı ve yüksek manevra yeteneği ile, özellikle girilmesi zor mağara, batık gibi yerlerin gözlemi için geliştirilmiştir. Genel hizmet derinliği 30-40 m arasındadır.

Kullanım amacı gereği, yüksek ışık kaynağı ile donatılmıştır ve güçlü bir kameraya sahiptir. Bütün kumanda unsurlarının içinde olduğu küçük bir el kumandası ile yönetilebilmektedir. Bu kumanda, sabit bir arayüz barındırmaktadır. Bağlantılar ile güç kaynakları ve televiyon veya bilgisayar ile görüntü elde edilebilmektedir.

HİDRA özel üretim ve teknoloji geliştirme uygulamaları sırasında geliştirilip inşa edilmiştir (2010-2011)

31 Mart 2011 tarihinde suya indirilmiştir.