Mini-ROV
Observer 4.0

Profondità fino a 150 m

Batterie integrate

2 telecamere a colori

Observer 4.0 è un **robot per ispezioni subacquee ultra portatile** , attrezzato con **due telecamere a colori ad alta risoluzione**, una pan&tilt e **luci a LED**. Le **batterie integrate** consentono **4 ore di autonomia** e operatività nelle più remote aree fino a **150m di profondità**. Il sistema è anche alimentabile da rete esterna. Grazie al connettore ausiliario, si possono rapidamente installare vari accessori come sonar, sonde o braccio manipolatore. L'**unità di controllo** è alloggiata in una Pelicase: monitor da 8" LCD, **registratore digitale**, joysticks tasti a membrana per selezionare le **funzioni automatiche**, due uscite video per monitor o registratori addizionali. Il sistema completo incluso il cavo ombelicale è contenuto in una singola valigia di trasporto antiurto dotata di maniglia e rotelle del peso **di soli 32kg.**

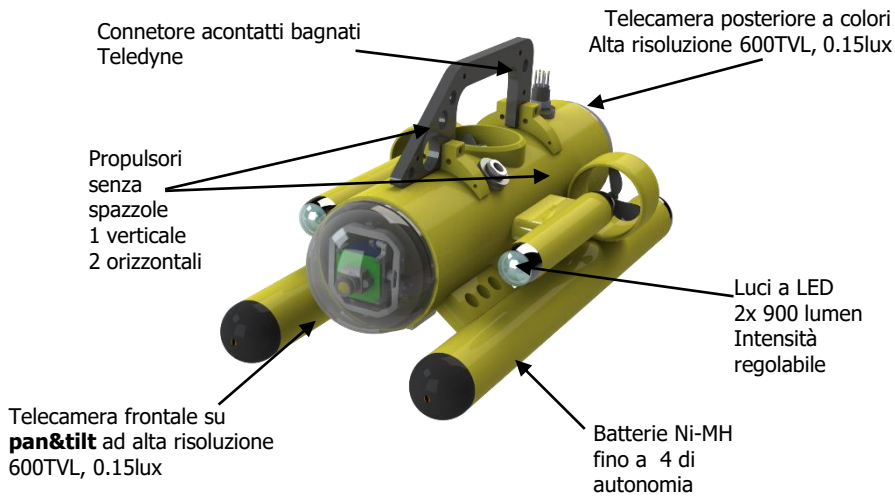
Ispezioni di strutture civili

Scafi ed eliche di navi

Relitti e oggetti dispersi

Supporto ots

Farm fish, flora e fauna marina



GEOVISION HIGH TECHNOLOGIES SRL – Via Trebbia 43/a, 23868 Valmadrera – Italia
Web : www.geovision.it - Mail : dscremin@geovision.it – Tel : +39 0341-211094

Specifiche tecniche

Caratteristiche principali

Profondità max	150m
Dimensioni ROV	Lunghezza 49cm, larghezza 27cm, altezza 21cm
Peso ROV	In aria: 6,4kg / In acqua: neutrale, regolabile (tramite kit zavorre fornito
Velocità max	standard) 3 nodi (max. corrente in condizioni operative 1,5 nodi)

Propulsione e alimentazione

Propulsori	3 propulsori trascinamento magnetico: 2 orizzontali, 1 verticale
Eliche	eliche a 3 pale con mantello di protezione
Batterie	NiMH, 4 di autonomia (veicolo + unità di controllo)
Alimentazione esterna	220 VAC (110 VAC a richiesta), ricarica batterie e uso del sistema contemporanei

Sistema di controllo

Pilotaggio	Console integrata in valigia impermeabile: monitor e registratore/riproduttore digitale integrati; joysticks, tastiera touchpad e connettori sul base orizzontale
Video display	8" LCD a colori, telecamera frontale o posteriore, data/ora, bussola, profondità, temperatura, livello di carica batterie
Display options	Occhiali LCD per attività all'aperto
Registrazione	Registratore digitale su scheda SD
Funzioni automatiche	Touchpad con 30 tasti per funzioni automatiche e configurazioni, rotta, profondità, su e giù, velocità
Uscite addizionali	2 connettori RCA per monitor o registratori aggiuntivi

Sensori integrati

Telecamera frontale/posteriore	a colori, 600TVL, 0.15 lux
Pan&Tilt	telecamera frontale su Pan&tilt , optional anche telecamera posteriore su P&T
Illuminazione fronte/retro	luci a LED 2x900 lumen, posteriore luci a LED 2x65 lumen, intensità regolabile
Sensori	Bussola, profondimetro, temperatura, allagamento pod elettronica

Ombelicale

Standard	100m di cui 20m assetto neutro(dia. 7,9mm) 80m negativi (dia. 6,3mm), rinforzato in Kevlar®, a richiesta 100% assetto neutro o negativo.
Lunghezze opzionali	Fornibile a richiesta in lunghezza fino a 250 mt

Trasportabilità e documentazione

Transporto	Valigia "tutto in uno" (60x50x38cm) con ruote e maniglie, peso totale 32kg (veicolo, unità di controllo, 100m ombelicale)
Manutenzione	Non sono necessarie attività speciali
Documentazione	Manualistica in formato cartaceo e pdf
Garanzia	12 mesi trasporti esclusi

Optional

Telecamera acustica	Teledyne BlueView 2D imaging sonar 450kHz / 900kHz / 2250kHz
Sonar	Tritech Mircon DST o equivalente
Sist. posizionam. acustico	Tritech MicronNav Mini-USBL
Misuratore di spessore	Sonda Cygnus con dati in sovraimpressione a monitor
Misura protezione catodica	Sonda Buckleys con dati in sovraimpressione a monitor
Misura param. fisico/chimici	Sonda per (salinità,Ph, torbiditàecc...)
Manipolatore	Braccio manipolatore a 2 funzioni (rotazione +apri/chiudi)
Raccolta campioni	Campionatore di acqua e sedimenti con chiusura stagna
Misuratore laser	Sistema a 4 punti compreso software di gestione e misura
Sist. miglioramento ottico	Sistema LYYN per acque torbide (integrato in consol o esterno)
Wifi link	Sistema di trasmissione Wifi su monitor esterno
Assistenza aggiuntiva	Contratto di manutenzione annuale inclusi aggiornamenti
Altre opzioni	A richiesta