

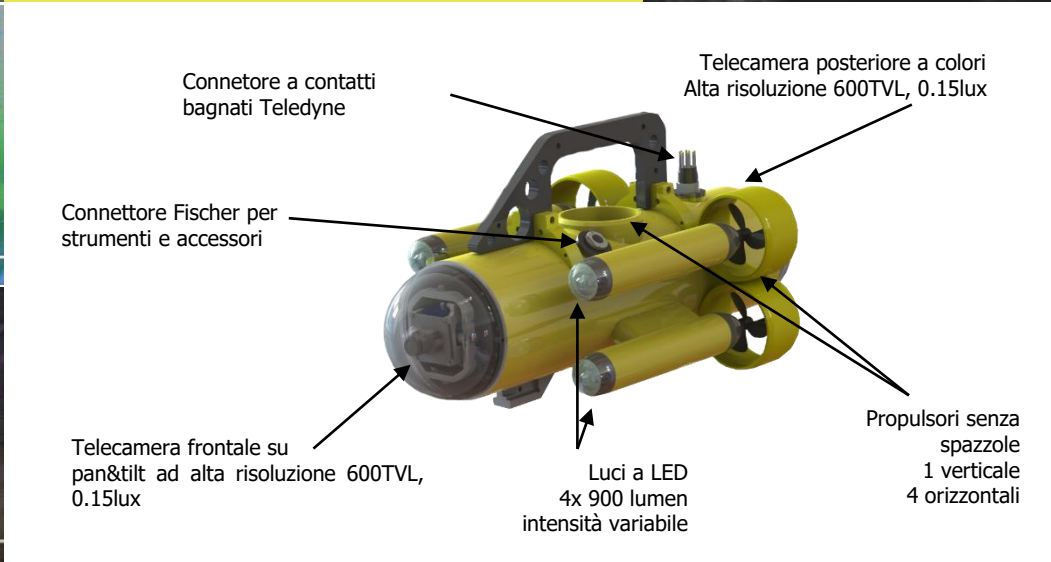


**Mini-ROV
Guardian 3.0**
Profondità fino a 150 m
5 propulsori
2 telecamere a colori

Guardian 3.0 è un robot per ispezioni subacquee ultra portatile, grazie a 4 propulsori orizzontali e a 1 verticale, può operare fino a **150m** di profondità. **Guardian 3.0** è dotato di due telecamere a colori ad alta risoluzione, una su pan&tilt e luci a LED. Progettato in specifico per missioni a lungo raggio anche dentro a condotte lunghe più di 400 metri. 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 aggiuntivi. 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 **29kg**.



Ispezione condotte
Missioni a lungo raggio
Ispezioni di strutture civili
Scafi ed eliche di navi
Supporto ots
Farm fish, flora e fauna marina





Main features

Profondità max	150m
Dimensioni ROV	Lunghezza 47cm, Larghezza 25cm, altezza 16cm
Peso ROV	In aria: 4,5kg / In acqua: payload 800g, egolabile (tramite kit zavorre fornito standard)
Velocità max	4 nodi (max. corrente in condizioni operative 2 nodi)

Propulsione e alimentazione

Propulsori	5 propulsori trascinamento magnetico: 4 orizzontali, 1 verticale
Eliche	eliche a 3 pale con mantello di protezione
Alimentazione esterna	220 VAC (110 VAC a richiesta)

Sistema di controllo

Pilotaggio	Console integrata in valigia impermeabile: monitor e registratore/riproduttore digitale integrati; joysticks, tastiera touchpad e connettori sul base orizzontale 8"
Video display	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 aggiuntive	2 connettori RCA per monitor o registratori aggiuntivi

Sensori integrati

Telecamera frontale/posteriore Pan&Tilt	a colori, 600TVL, 0.15 lux
Illuminazione fronte/retro	telecamera frontale su Pan&tilt , optional anche telecamera posteriore su P&T 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 450 mt

Trasportabilità e documentazione

Trasporto	Valigia "tutto in uno"(60x50x38cm) con ruote e maniglie, peso totale 29kg (veicolo, unità di controllo, 100m ombelicale)
Manutenzione	Non sono necessarie attività speciali
Documentazione	Manualistica in formato cartaceo e pdf
Garanzia	12 mesi trasporti esclusi

Options

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 Sistema a
Misuratore laser	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

