

Scenari Applicativi



Infrastrutture Petroliere



Dighe e Bacini Artificiali



Porti



Ricerca e Salvataggio



Grandi costruzioni



Infrastrutture Marine

Accessori

4G LTE/5G Remote Operated System



FIFISH PRO WE Specifiche Tecniche

ROV

Dimensions	700mm x 469mm x 297mm
Weight	20kg
Thrusters	6 Thrusters (FIFISH Q-Motor Technology)
	6 Degrees of Freedom
Maneuverability	Movement: left & right, up & down, forward & backward Rotation: 360° pitches, 360° rolls, 360° yaws
Posture LockTM	Lock the ± 0.1° pitch or roll angle, in any direction
Hovering	Keep the ROV suspending in ± 1 cm
Speed	Maximum 4.0 knots (2 m/s)
Depth Rating	350 Meter
Temperature Range	-10 ° C ~ 40 ° C
	Dive Time: 6 Hours (Depending on usage scenario)
Battery	Rated Capacity: 388.8Wh
	Charge Voltage: 25.2V, 1.5 Hour Quick Charge
	Li-ion Panasonic 18650
Sensor	Accelerometer, Gyroscope, Electronic Compass
	Temperature Transducer
	Depth Transducer

LED LIGHTS

Brightness	12000 Lumens LED
CCT	5500 K (Correlated Color Temperature)
Beam Angle	120°
Levels	3 Brightness Levels

ROBOTIC ARM

Grip	20kgf
Supply Voltage	10~26V
Maximum Current	3A
Maximum grasping diameter	125mm

DISTANCE LOCK, ALTITUDE LOCK SONAR SYSTEM

Detection range	0.4 - 7.0m
Precision	+/-5cm

FIFISH PRO W6 Web Page: <https://www.qysea.com>

※Product specifications & accessories are subject to change without notice.

COMPONENT BREAKDOWN



CAMERA

Sensor	1/2.3" SONY CMOS
Pixels	12MP
ISO Range	100-6400 In Auto / Manual
	Field of View: 166°
Lens	Aperture: f/2.5 Minimum Focusing Distance: 0.4 m
Shutter Speed	5~1/5000 Second
Burst Shooting	3 / 5 / 10 / 15 Frames
White Balance	2500K-8000K
Exposure Comp.	- 3.0 EV ~ + 3.0 EV
Photo Resolution	4:3: 4000 x 3000
Photo Format	JPEG, RAW in DNG
	4K UHD: 25/30 fps
Video Resolution	1080P FHD: 25/30/50/60/100/120 fps 720P HD: 25/30/50/60/100/120/200/240 fps
Video Format	MPEG4- AVC/H.264, HEVC/H.265
Stabilization	EIS (Electronic Image Stabilization)
Colour Encoding	NTSC & PAL
Internal Storage	128GB*2 standard, support up to 512GB

CONTROLLER

Wireless	5GHz WiFi, 11a, n, ac
Battery Life	Up to 4 hours
SD Card Support	MicroSD Card FAT32 & EXFAT Format (to 128GB)
HDMI Output	QYSEA HDMI Output Box

CHARGER

ROV	Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 3A MAX
	Output: 25.2V = 6A
RC	Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.5A MAX
	Output: 5 V = 3A

LASER RULER

Laser Tube Type	Spot Laser
Wavelength	650nm (Red)
Scale Length	10cm

TETHER

Length	305m standard
Breaking Force	160kgf
Tether Diameter	6.0mm

QYSEA



Enterprise UNDERWATER ROV PLATFORM

Perform Deep & Advanced Underwater Operations



FIFISH PRO WE

350M Depth-Rated
Intelligent Underwater Inspections & Work Expert

EUROSPORTS SRL
Via di Porto, 18/A - 50018 Scandicci (FI)
info@eurosportos.it - +39 055 720 750
www.rov-subacquei.it



350M DI PROFONDITÀ MASSIMA

PER USO PROFESSIONALE, ISPEZIONI SUBACQUEE

GRANDE STABILITÀ, ALTA POTENZA ED ELEVATA AUTONOMIA

FIFISH PRO W6

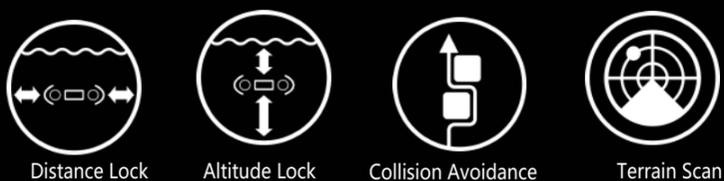
FIFISH PRO W6 è un ROV subacqueo progettato per uso industriale. Può raggiungere 350 metri di profondità, è dotato del nuovo sistema brevettato a 6 motori, gestione della batteria migliorata, più potenza, ottima stabilità anche in caso di forte corrente. Innovativa struttura modulare che consente la rapida sostituzione di parti ed accessori.

CARATTERISTICHE

350m Massima Profondità	4 Nodi Velocità Massima	-10~40°C Temperatura Operativa	6 Ore Autonomia Massima
-----------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

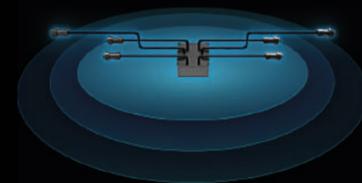
Sonar Array System-Distance & Altitude Lock

Il sistema Sonar Array, tramite un algoritmo brevettato da QYSEA, è in grado di eseguire funzioni di blocco a distanza e/o altitudine permettendo così di prevenire collisioni e di eseguire ispezioni di precisione mantenendo il ROV ad una distanza prefissata da infrastrutture o fondale.



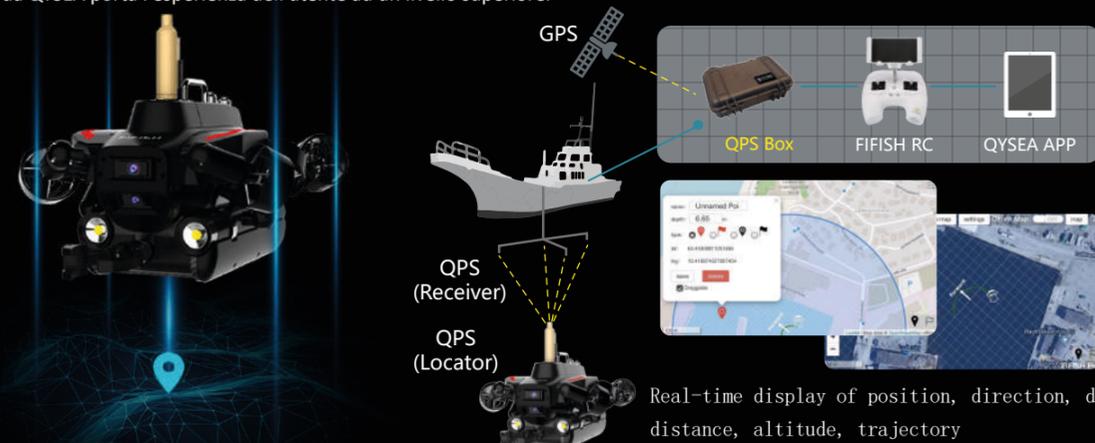
5 Q-Interface For Payload Integration

FIFISH PRO W6 può essere personalizzato per diverse applicazioni specifiche. W6 è dotato di 5 porte accessori "Q-interface" che rendono più semplice lo sviluppo e la personalizzazione del prodotto. Grazie a queste specifiche il sistema permette di espandere le applicazioni del ROV in base alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.



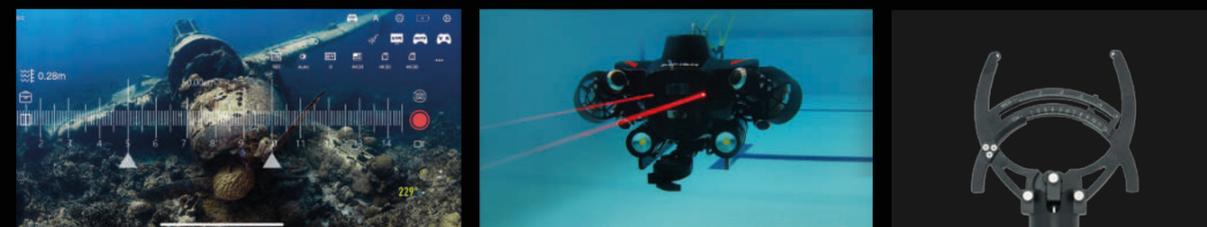
U-QPS Underwater Quick Positioning System

Il sistema di posizionamento rapido subacqueo U-QPS è un sistema software e hardware in grado di fornire la posizione del ROV in tempo reale, registrare punti POI, registrare il percorso effettuato in immersione e abilita la funzione di ritorno automatico al punto POI. Indipendentemente dall'interferenza delle correnti marine sul percorso del ROV, la mappa verrà visualizzata in tempo reale. Il software progettato da QYSEA porta l'esperienza dell'utente ad un livello superiore.



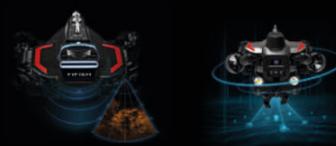
High Precision Ruler Combination (AR Ruler + Laser Scaler + Compass Ruler)

Gli accessori AR Ruler e Laser Scaler possono realizzare misurazioni accurate di oggetti sottomarini. Durante un'ispezione, sarà possibile misurare con precisione le dimensioni di eventuali danni ad uno scafo, prevenendo efficacemente ulteriori danni. Combinato con il Compass Ruler, il ROV può essere utilizzato per raccogliere piccoli oggetti subacquei e misurarli in tempo reale. L'High Precision Ruler di QYSEA ridefinisce un nuovo modo di effettuare misurazioni marine.



Imaging Sonar

FIFISH PRO W6 può integrare un Imaging Sonar 2D/3D per eseguire ispezioni in ambienti con acque scure e torbide. Il design modulare di W6 consente di mantenere prestazioni fluide e stabili anche dopo l'aggiunta degli accessori.



DLV - Station Lock

La funzione di "Station Lock", abilitabile attraverso l'uso di un sensore DVL, dona al ROV la possibilità di mantenere autonomamente la posizione rispetto al fondo: una vera e propria ancora virtuale che permette a W6 di eseguire operazioni subacquee estremamente stabili.

Innovative Dual 4K Camera System, Dual Camera Work Coordination

Il sistema a doppia fotocamera 4K ad altissima definizione di FIFISH PRO W6 offre un campo visivo più ampio e fornisce all'operatore un quadro completo dell'ambiente circostante. Con questo sistema è possibile eseguire ispezioni complete e grazie al software brevettato FIFISH è possibile usufruire di un campo visivo ad ampio spettro senza paragoni in termini di risoluzione, nitidezza e ampiezza.

Dual Camera System

Pixels: 12MP

Video resolution: 4K UHD

Signal Format: PAL and NTSC

Lens: Wide Field-of-View

Vertical FOV: 100°

Horizontal FOV: 166°

ISO: 6400 (max)

Underwater Light: 12,000 Lumens



Removable Battery Quickly Exchange And Use

La batteria in dotazione da 388 Wh può essere sostituita in qualsiasi momento ed eroga al ROV una autonomia di max 6h. È possibile acquistare una seconda batteria ricaricabile anche esternamente al ROV per instaurare un ciclo di lavoro virtualmente infinito. La batteria può essere ricaricata fino al 70% della sua capacità in un'ora.

Onshore Power Supply System (OPSS)

FIFISH PRO W6 supporta il sistema di alimentazione di superficie che rende la durata di utilizzo del ROV illimitata. Il sistema è impermeabile e protetto da sovraccarichi e corto-circuiti, garantisce alimentazione continua ed un funzionamento sicuro ed efficiente, senza preoccupazioni.

FIFISH PRO W6 Standard Package Contents



A New Generation Of Q-Motor Power System, Fully Upgraded

Grazie alla tecnologia di stabilizzazione avanzata di QYSEA, W6 regola in modo adattivo la potenza del motore in base alle interferenze dell'ambiente esterno in modo che l'immagine ripresa dal ROV sia sempre stabile e chiara. Le eliche installate sono di metallo, progettate per durare.

