

NEMO110 Vessel

Drone Acquatico
Autonomo



NEMO110

Drone acquatico
Autonomo

NEMO110 è una piccola imbarcazione senza pilota dotata di un ecoscandaglio single-beam integrato nello scafo. Grazie alla sua versatilità, è possibile effettuare rilievi batimetrici e misurazioni anche in aree non raggiungibili, o difficilmente accessibili, da imbarcazioni dotate di equipaggio, come acque poco profonde e aree costiere. NEMO110 può essere usato nel rilevamento e mappatura topografica subacquea, rilievi idrogeologici o rilievi sottomarini per l'individuazione di tubature.

Potente motore elettrico

Il sistema di propulsione ha una buona potenza, affidabilità, e garantisce una navigazione stabile e sicura. La massima velocità raggiungibile è 5 m/s.

Ottime performance di navigazione

Lo scafo è studiato per garantire una buona tenuta sia in mare che nei corsi d'acqua.

Facile Manutenzione

Il design modulare rende le operazioni di installazione e smontaggio facili e veloci.

Evita tutti gli ostacoli

Il sensore anticollisione installato sullo scafo garantisce un corretto rilevamento degli ostacoli e il blocco della navigazione.



NAVIGAZIONE GPS

Grazie al ricevitore GNSS di Stonex installato, Nemo110 è in grado di navigare con un'elevata precisione in tempo reale.



VELOCITÀ 5 M/S

Motore Brushless DC e velocità massima 5 m/s.



BATTERIA AD ALTA CAPACITÀ

Batteria a lunga durata, 6 ore di uso continuo.



PICCOLO E LEGGERO

Peso: Solo 20 kg con ecoscandaglio e batteria.
Dimensioni: 1180 x 630 x 340 mm.



SCOCCA RESISTENTE

Con certificazione IP67 e Kevlar + materiale in fibra di carbonio.



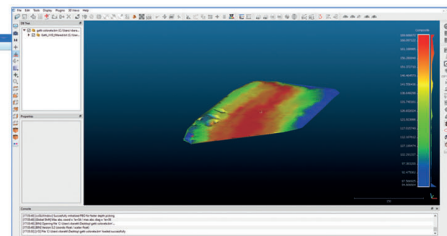
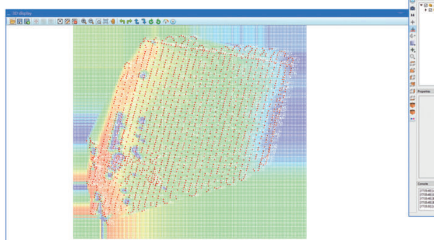
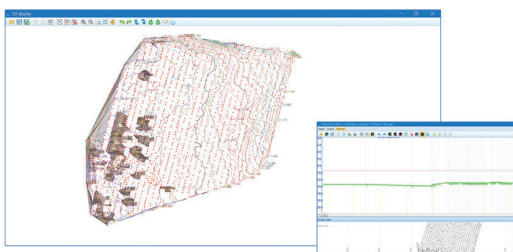
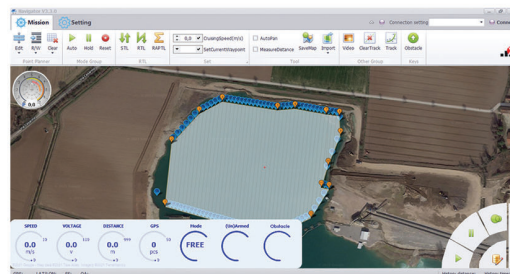
NEMO110

Software

L'uso congiunto di un software dedicato alla navigazione e un software dedicato alla batimetria garantisce all'operatore una procedura di lavoro completa.

Con il software *Navigator*, dedicato alla navigazione, l'operatore può pianificare la missione, definire le traiettorie e i waypoints direttamente sulla mappa sia in modalità manuale che automatica. Il drone è quindi in grado di completare la missione in maniera autonoma.

Con il software *Echo*, dedicato all'ecoscandaglio, l'operatore verifica la qualità dei dati raccolti dall'ecoscandaglio in tempo reale; al termine della missione è possibile ri-elaborare i dati, migliorando la qualità del rilievo.



Applicazioni

- Rilevamento e mappatura topografica subacquea
- Monitoraggio di piccoli canali
- Monitoraggio di aree inaccessibili
- Rilievi sottomarini di tubature
- Rilevamenti in acque basse



NEMO110 SPECIFICHE TECNICHE

SCAFO

Dimensioni (w*h*d)	1180mm*630mm*340mm
Materiale	Kevlar + materiale composito rafforzato con fibra di carbonio
Peso	15kg
Carico standard	25kg
Carico massimo	30kg
Tasso di resistenza a onde e vento	Vento: livello 5 Onde: onde marine di livello 3
Tipologia di barca	Tipo M
Design anti-assesamento	Riempimento in schiuma a cellule chiuse e design anti-affondamento
Video camera	360° videocamera panoramica
Luci di navigazione	Luci di navigazione bicolore

ALIMENTAZIONE E POTENZA

Durata Batteria	6 ore a velocità di crociera (1.5-2m/s)
Velocità di crociera	1.5-2m/s
Velocità massima	≥5m/s
Tipo di motori	Motore Brushless DC
Propulsori	Propulsori ad elica

NAVIGAZIONE E CONTROLLO

Modalità di navigazione	Modalità manuale/modalità automatica/cruise control
Sistema di guida	GPS/Beidou, RTK, o altri dispositivi GNSS
Controllo direzionale	Sterzata differenziale
Dispositivi di sicurezza	Ritorno automatico in caso di perdita di segnale o batteria scarica

COMUNICAZIONE

Modalità di comunicazione	Dual communication (comunicazione wireless point-to-point/comunicazione network)
Distanza di comunicazione	Max. 3km dal dispositivo di controllo/comunicazione di rete a lungo raggio
Configurazione Hardware	Supporta i tradizionali laptop / tablet Stazione di terra dedicata (opzionale)
Sistema operativo	Windows10 o superiori
Software	Permette la gestione della nave senza equipaggio, la gestione delle traiettorie, la visualizzazione dello stato, la gestione dei dati, la raccolta dati
Unità di controllo remoto (radio comando)	IP67 (impermeabile e antipolvere), trasmissione digitale della mappa HD, collegamento long-range, batteria a lunga durata

ACCESSORI

Sensori	Ecoscandaglio Single-beam (singolo fascio) Sonar a scansione laterale ¹ ADCP ¹
---------	--

¹ Su richiesta

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

STONEX®
Part of **UniStrong**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it