



UNMANNED SURFACE VEHICLES

ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Η METRICA A.E., με πολυετή εμπειρία στην πώληση και ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων, παρουσιάζει τη σειρά Αυτόνομων Οχημάτων Επιφάνειας Νερού (USV), καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Τα αυτόνομα οχήματα επιφάνειας νερού αποτελούν σημαντική εξέλιξη στην υδροτεχνολογία, ενσωματώνοντας προηγμένες τεχνολογίες για εκτέλεση ποικίλων αποστολών. Με τη χρήση αισθητήρων τεχνητής νοημοσύνης και αυτόματων συστημάτων ελέγχου, τα USV λειτουργούν χωρίς την ανάγκη ανθρώπινης παρέμβασης. Προσφέρουν αξιόπιστες και αποτελεσματικές λύσεις σε προβλήματα που σχετίζονται με το νερό και τη βιοποικιλότητα.

ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η τεχνολογία των USV παρέχει αυξημένη αυτονομία και ευελιξία σε θαλάσσιες εφαρμογές, βελτιώνοντας την απόδοση, την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα σε ποικίλους τομείς. Βάση των δυνατοτήτων που διαθέτουν, συμβάλλουν:

- θαλάσσια επιτήρηση και ασφάλεια,
- περιβαλλοντική παρακολούθηση,
- βυθομετρική αποτύπωση παράκτιων περιοχών, ωκεανών, ποταμών και λιμνών,
- ωκεανογραφική έρευνα
- υδρογραφική επιτήρηση - υδρογράφηση
- επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης
- υποστήριξη παράκτιων τεχνικών έργων
- υποστήριξη υπεράκτιων αιολικών πάρκων

ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Η ομάδα μας, είναι εκπαιδευμένη και προσφέρει καθοδήγηση τόσο στην επιλογή της κατάλληλης λύσης όσο και στην παραμετροποίηση των συστημάτων ώστε να είναι πλήρως λειτουργικά για εσάς.

Διαθέτουμε ώρες εκπαίδευσης σε αποστολές στο πεδίο, τεστάροντας τις δυνατότητες διαφορετικών συστημάτων και προσφέρουμε τεχνική υποστήριξη σε κάθε περίπτωση που απαιτείται.

ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ

Ερευνητικά Ιδρύματα και Ακαδημαϊκοί Φορείς | Ένοπλες Δυνάμεις | Εταιρείες Πετρελαίου - Φυσικού Αερίου και Ηλεκτρισμού | Τεχνικές Εταιρείες σε λιμενικά έργα | Εταιρείες Ασφάλειας Ναυτιλίας | Μηχανικοί | Διαχείριση Φραγμάτων / Λιμνών | Εταιρείες Έρευνας και Διάσωσης



Μοντέλα | Τεχνικά Χαρακτηριστικά | Αισθητήρες

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	USV SURVEYOR	USV SURVEYOR PLUS
Τύπος Γάστρας	Catamaran	Catamaran
Υλικό Κατασκευής Γάστρας	LDPE	Hypalon Neoprene
Τυπικές Διαστάσεις	120 x 93 x 46 (cm)	170 x 115 x 51 (cm)
Βάρος (χωρίς μπαταρίες)	14.5 kg	14.5 kg
Τυπικό Ωφέλιμο Φορτίο	up to 8kg	up to 15kg
Σύστημα Πρόωσης	2 thrusters	up to 4 thrusters
Τυπική Μέγιστη Ταχύτητα	3 m/s	3 m/s
Κανάλι Τηλεμετρίας	2 x long range telemetry systems (frequency 865-870 MHz & 2.4 GHz)	2 x long range telemetry systems (frequency 865-870 MHz & 2.4 GHz)
Εμβέλεια Απομακρυσμένης Επικοινωνίας	>10km	>10km
Διάρκεια Λειτουργίας	4 - 6 hrs	4 - 6 hrs
Ενεργειακή Τροφοδοσία	2 x battery control subsystems Lithium-ion battery	2 x battery control subsystems Lithium-ion battery
RTK	GNSS (GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou)	GNSS (GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
Bandwidth	up to 20MHz	up to 20MHz
Εξυπνη Πλοήγηση και Εντοπισμός	NAI	NAI
GNSS Receiver (Για Πλοήγηση)	NAI	NAI
Τηλεχειριστήριο με ένδειξη πλοήγησης	NAI	NAI
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ		
SingleBeam Echosounder	NAI	(προαιρετικό)
Baywei	OXI	(προαιρετικό)
IWBMS	OXI	(προαιρετικό)
IWBMS e	OXI	(προαιρετικό)
Αισθητήρας Μέτρησης θερμοκρασίας	(προαιρετικό)	(προαιρετικό)
Αισθητήρας Μέτρησης ταχύτητας ανέμου	(προαιρετικό)	(προαιρετικό)
SideScan Sonar	OXI	(προαιρετικό)
Scanning Lidar	OXI	(προαιρετικό)
Επιφανειακός Δειγματολήπτης	OXI	(προαιρετικό)
Πολυπαραμετρικός Αισθητήρας	(προαιρετικό)	(προαιρετικό)
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		
Δειγματοληψία ύδατος	OXI	NAI
Υδρογραφική επιτήρηση - υδρογράφηση	NAI	NAI
Βυθομετρική αποτύπωση παράκτιων περιοχών, ωκεανών, ποταμών και λιμνών	NAI	NAI
Θαλάσσια επιτήρηση και ασφάλεια	NAI	NAI
Περιβαλλοντική παρακολούθηση	NAI	NAI
Υποστήριξη υπεράκτιων αιολικών πάρκων	NAI	NAI
Υποστήριξη παράκτιων τεχνικών έργων	NAI	NAI
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ		
Δυνατότητα Προσαρμογής Μηχανισμού Ανύψωσης/ Πόντισης (winch mechanism – Launch and Recover)	OXI	(προαιρετικό)

Σχετικά με τη METRICA

Η METRICA A.E. ιδρύθηκε το 2005. Σήμερα, η εταιρία προτείνει σύγχρονες, ολοκληρωμένες μετρητικές λύσεις για απλές και σύνθετες εφαρμογές στους τομείς της Κατασκευής, του Περιβάλλοντος, της Ναυτιλίας, της Βιομηχανίας. Επενδύουμε σε συνεργασίες με κορυφαίους κατασκευαστικούς οίκους και έμπειρους επαγγελματίες. Αναλαμβάνουμε καινοτόμα project και έχουμε επεκτείνει τη δραστηριότητα μας στην Κύπρο αλλά και σε παγκόσμιο επίπεδο με την παροχή μετρητικών υπηρεσιών κυρίως στον τομέα της Ναυτιλίας.