

Casco
Antiguo

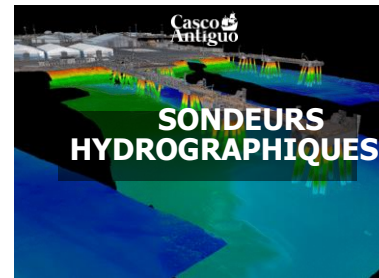
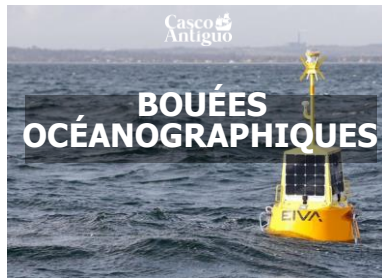
CATALOGUE

OCEANOGRAPHIE

OUTILS POUR CONNAITRE L'OCEAN

www.cascoantiguopro.com

Índice



Casco Antiquo est une entreprise avec plus de 40 ans d'expérience dans la fabrication, vente, distribution et commercialisation d'équipements de plongée professionnels, techniques et récréatifs.

Son pôle professionnel et technique fournit du matériel de plongée aux divisions spécialisées de **Plongée Professionnelle et Technologie Sous-Marine, Plongée Militaire et Sauvetage et Secours**, de telle sorte qu'il couvre un catalogue très complet de matériaux et d'équipements techniques utilisés par les forces de sécurité de l'État, les pompiers et les unités de sauvetage, en plus de la grande contribution d'équipements pour la recherche sous-marine que la division de **Océanographie**.

Consulta nuestros catálogos de producto



PLONGEE



MÁS INFO



PLONGEE PROFESIONNEL



MÁS INFO



MILITAIRE



MÁS INFO



OCEANOGRAPHIE



MÁS INFO



SAUVETAGE ET SECOURS



MÁS INFO

Délégations Casco Antiguo



DÉLÉGATION MADRID
Bureaux et entrepôt
central

C/ De Senda Galiana, C-16, 28821,
Coslada, Madrid
+34 638 239 617
ventas@cascoantiguo.com



DÉLÉGATION MÁLAGA
Pôle Professionnel

C/ Pascal 36, 29004,
Málaga
+34 608 73 26 80
contactopro@cascoantiguo.com



**DÉLÉGATION
PORTUGAL**

Estrada Nacional 10, KM 18,
Coina, Barreiro
+351 21 210 92 60
portugal@cascoantiguo.com



**DELEGATION
CHILI**

C/ Bernardino 1985,
módulo 1, Puerto Montt
+56 065 2 270961
infochile@cascoantiguo.com



**DÉLÉGATION
MEXIQUE**

Carretera Federal Tulum - Cancún Km 293,7
Mza 2 lote 21 local 8, Colonia Ejidal 77710
Playa del Carmen, Quintana Roo
+52 984 688 34 80
infomexico@cascoantiguo.com



**DELEGATION
PANAMA**

Calle 65 Este, San Francisco,
PH 1809, Local 3, Planta baja
Ciudad de Panamá
+507 398 8039
infopanama@cascoantiguo.com



**DÉLÉGATION
MIAMI**

7879 NW 15th Street, Doral,
FL 33126
+1 305 547-9899
customerservice@cascoantiguo.com



**DELEGATION
COLOMBIE**

Calle 6a nro.3-17 edificio Jasban oficina 709
Barrio Bocagrande, Cartagena
+57 3107231330
z.garcia@cascoantiguo.com

OCEANOGRAPHIE

Casco Antiguo, une entreprise spécialisée dans tous les secteurs de l'environnement marin, présente sa division afin d'offrir à ses clients les produits de dernière technologie qui leur permettent de mieux comprendre les océans.

Large gamme de produits:

- Sonars
- Courantomètres
- Équipement de cartographie des fonds marins
- CTDs
- Véhicules télécommandés et autonomes
- Communications et données sous-marines
- Et beaucoup plus

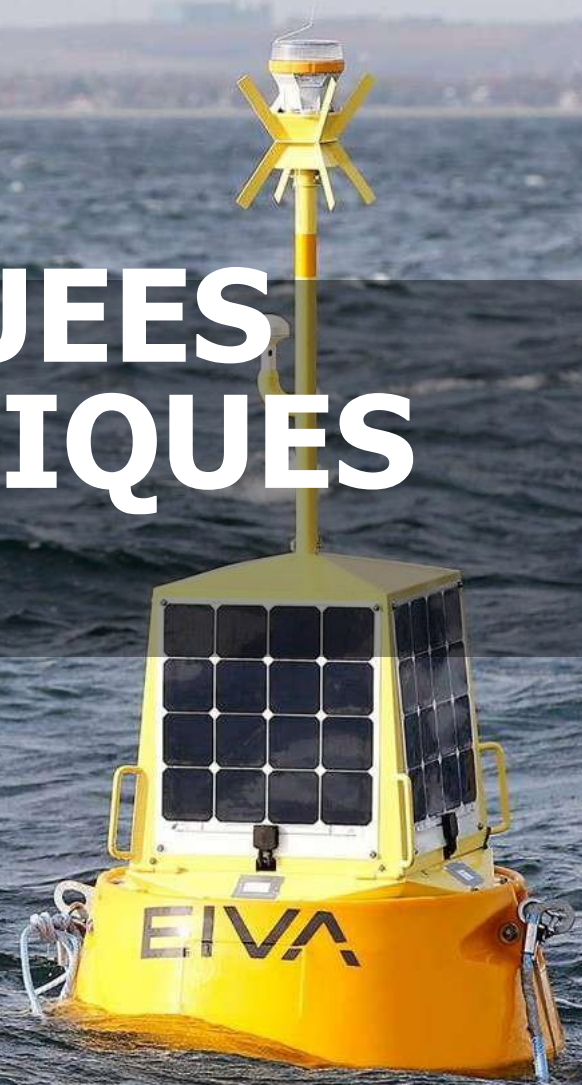
Dans notre catalogue, vous trouverez les marques les plus prestigieuses du marché qui nous offrent tout leur soutien pour offrir le meilleur soutien et la meilleure satisfaction à nos clients.

Comme dans les autres domaines dans lesquels nous travaillons, nous avons placé à la tête de cette division des experts professionnels avec des années d'expérience dans l'utilisation et la conception d'équipements océanographiques qui, coordonnés avec les autres divisions de l'entreprise, en particulier la division Plongée Professionnelle, offre à nos clients des conseils.





BOUEES OCEANOGRAPHIQUES



SYSTEMES DE SURVEILLANCE

Des systèmes de surveillance en temps réel tels que des bouées océanographiques des fabricants les plus prestigieux, chacun avec des possibilités de personnalisation infinies en fonction de chaque projet que vous souhaitez démarrer. La transmission des données peut se faire par satellite ou GPRS et les capteurs, pour n'en nommer que quelques-uns, peuvent être des courantomètres ADCP, des capteurs de chlorophylle, d'oxygène, de conductivité, de température, de nutriments, d'huile, de météo, etc.

OSIL
NKE
EIVA
RTSYS

OSIL

Bouée Fulmar

Le fabricant OSIL propose une gamme diversifiée de bouées océanographiques aux fonctions multiples et adaptables aux besoins du client, aussi bien pour les eaux protégées de 0,3 m et 0,6 m de diamètre, que les eaux côtières de 1,2 m et 1,9 m, ou entièrement océaniques de 2,6 m et 3 mètres de diamètre. Toutes les bouées sont équipées de panneaux solaires, d'une batterie de secours, de feux de navigation/d'avertissement (lampe standard IALA) selon les besoins. Une gamme d'options de télémétrie sont disponibles (UHF/VHF, GSM, GPRS, satellite).

MÁS INFO 

Consultar zona de distribución para cada marca





Bouée WiMo

La bouée côtière WiMo est conçue pour déployer un sonar WiMo multiparamètres dans les eaux côtières abritées et permet au sonar d'être déployé dans les rivières, où le courant est élevé. La bouée est équipée d'un GPS (pour connaître la position à tout moment en cas de désamarrage), d'un feu de navigation et d'une croix de Saint André. Les données sont transmises via GPRS.

MÁS INFO 



EIVA

Bouée ToughBoy

La bouée ToughBoy Panchax Wave est une bouée très économique sans compromettre la qualité des données. Il peut stocker et/ou envoyer des données via satellite Iridium ou GSM, afin de réaliser des études de courants et de météorologie depuis une station de base. Le système est alimenté par une batterie rechargeable via des panneaux solaires et dispose également d'une batterie alcaline pour une durée de vie plus longue. Toutes les données collectées à partir de la bouée sont présentées et stockées dans un format ouvert pour une importation facile dans divers logiciels pour le post-traitement.

MÁS INFO 



RTSYS

Underwater Acoustics & Drones

Bouée Rubhy

RUBHY est une bouée télécommandée Wi-Fi qui offre un large éventail d'applications dans le domaine des mesures de bruit sous-marin. Il acquiert les données de 2 hydrophones à large bande et envoie et affiche simultanément des informations sur le bruit en temps réel telles que les niveaux de bande SEL, SPL et 3ème octave dans une plage de 10 km.

C'est une bouée robuste spécialement adaptée aux conditions offshore et constitue une excellente solution pour les relevés sonores autonomes en temps réel de la construction portuaire, des opérations de battage de pieux et des levés sismiques..

MÁS INFO 





Casco 
Antigo

BOUEES ET ANCRES

INDEX

BOUEES ET ANCRES

Bouées pour instruments et systèmes de signalisation, d'ancrage et de support, ainsi que des éléments de flottabilité et tout l'équipement nécessaire pour un ancrage sûr à n'importe quelle profondeur.

**Bouées pour instruments
et systèmes d'ancrage**

DEEPWATER BUOYANCY

Bouées de signalisation

FULL OCEANS



Bouées pour ADCP

DeepWater Buoyancy Inc. est le plus grand fabricant mondial de produits de flottabilité sous-marine pour la communauté océanographique et possède une vaste gamme de produits avec des solutions de flottabilité jusqu'à des profondeurs de 6 000 mètres et au-delà. Ils disposent d'une large gamme de bouées et de supports pour le déploiement de l'ADCP. Elle propose également une vaste gamme de produits pour les eaux profondes, les eaux peu profondes et d'autres applications où les courants océaniques sont forts.

MÁS INFO 



 Consultar zona de distribución para cada marca

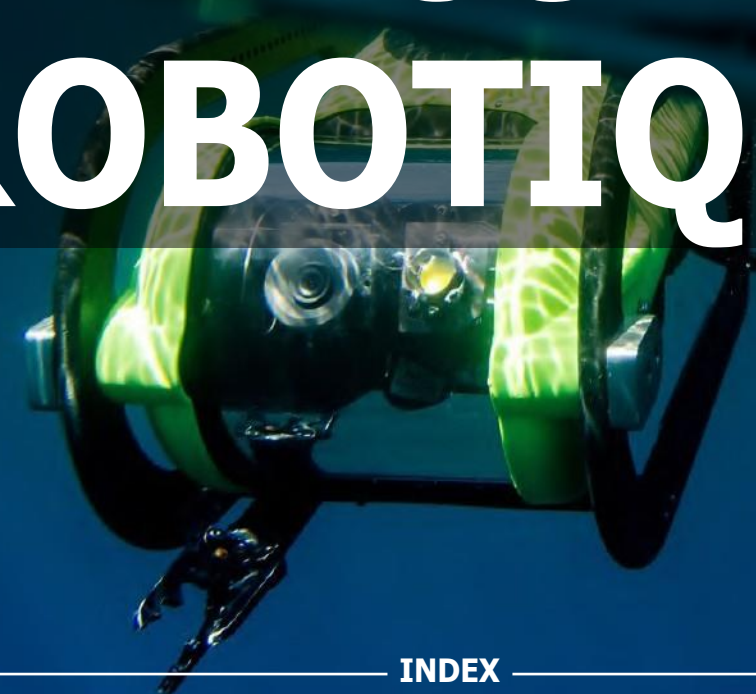


Bouées de signalisation

Bouées marines avec flotteurs en polyéthylène conçues pour garantir une flottabilité maximale et être insubmersibles. Jusqu'à 3 fois plus léger que les bouées en acier de même taille avec une stabilité maximale. Modularité et légèreté, facile à monter et à entretenir. Résistance maximale aux chocs. Polyéthylène polymère à mémoire de forme (reprend sa forme initiale après un fort impact).



VÉHICULES ROBOTIQUES



AUV

Les AUV (Autonomous Underwater Vehicles) sont de petits véhicules submersibles, sans pilote et autpropulsés. Ils n'ont pas besoin de câbles pour se connecter à la surface et sont capables d'exécuter des missions par eux-mêmes, sans l'intervention d'un opérateur humain..

RTSYS
ECA GROUP



Comet-300 et NemoSens

COMET-300 est un AUV pour deux personnes à la pointe de la technologie avec des capacités avancées de navigation et de détection. COMET-300 est contrôlé depuis la surface grâce à son système de communication capable d'afficher les données de position et de navigation en temps réel.

NemoSens® est un AUV petit et léger, parfait pour les scientifiques et les sociétés offshore à la recherche d'un allié modulaire. Facile à déployer à tout moment, les charges utiles sont simples à ajouter tandis que les utilisateurs peuvent s'approprier pleinement NemoSens® grâce à son architecture Linux ouverte. NemoSens® offre une résistance longue durée (plus de 8 heures à 4 nœuds) et est facile à récupérer.

MÁS INFO 

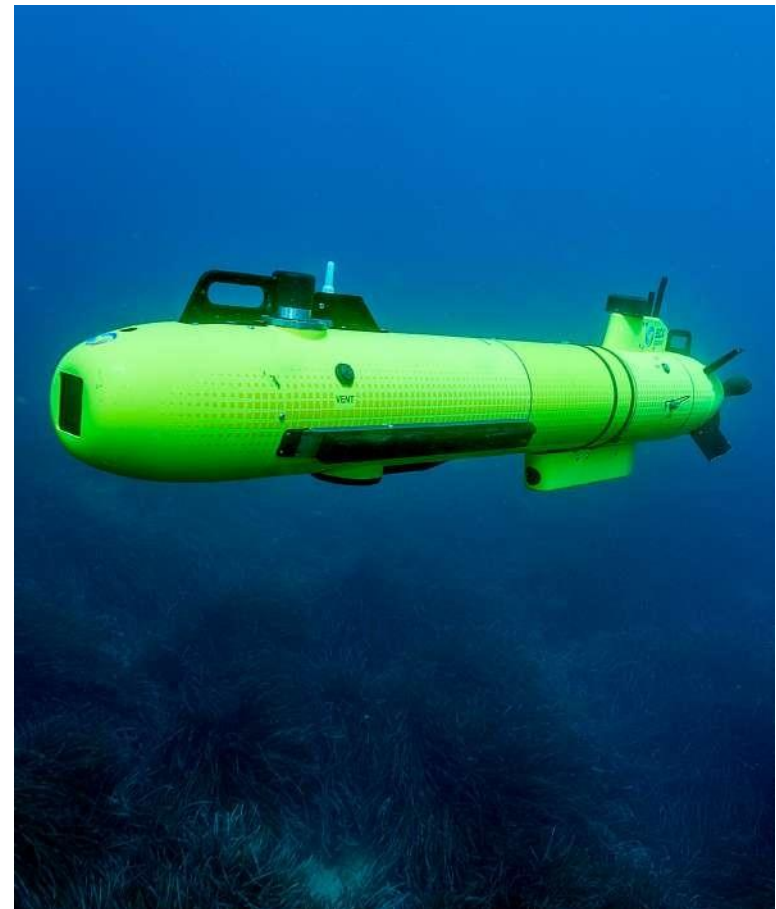




ECA A-9

L'AUV portable A9 du groupe ECA pour la surveillance environnementale, en plus de l'acquisition d'images des fonds marins, enregistre des données bathymétriques, ainsi que des informations environnementales. La planification et le suivi de la mission se font via un logiciel facile à utiliser qui vous permet de suivre le véhicule à tout moment pendant sa mission.

MÁS INFO 



ROV

Les ROV, Remotely Operated Vehicles, sont des véhicules sous-marins qui sont contrôlés par un opérateur humain qui n'est pas physiquement à l'intérieur du véhicule. Ils sont généralement exploités au moyen d'un câble ou d'un ombilical qui relie le véhicule à travers lequel il est possible de transmettre facilement la puissance et les données au ROV.

Les ROVS sont équipés d'au moins une caméra vidéo avec lumières et peuvent transporter une grande variété d'outils et de capteurs pour effectuer des travaux à différentes profondeurs.

TELEDYNE
ECA GROUP
QYSEA



vLBV300

Le Teledyne SeaBotix vLBV300 est un mini ROV capable de mouvement latéral avec sa configuration de vecteur de poussée. Deux propulseurs verticaux ainsi que quatre puissants propulseurs horizontaux de 100 mm, disposés dans un format vectoriel, offrent une poussée horizontale presque égale sur 360 degrés de vol. Le vLBV transporte une caméra vidéo et une lumière montées sur un axe panoramique et d'inclinaison, et offre plusieurs ports et emplacements de montage pour prendre en charge un ensemble diversifié de capteurs tiers.

MÁS INFO 

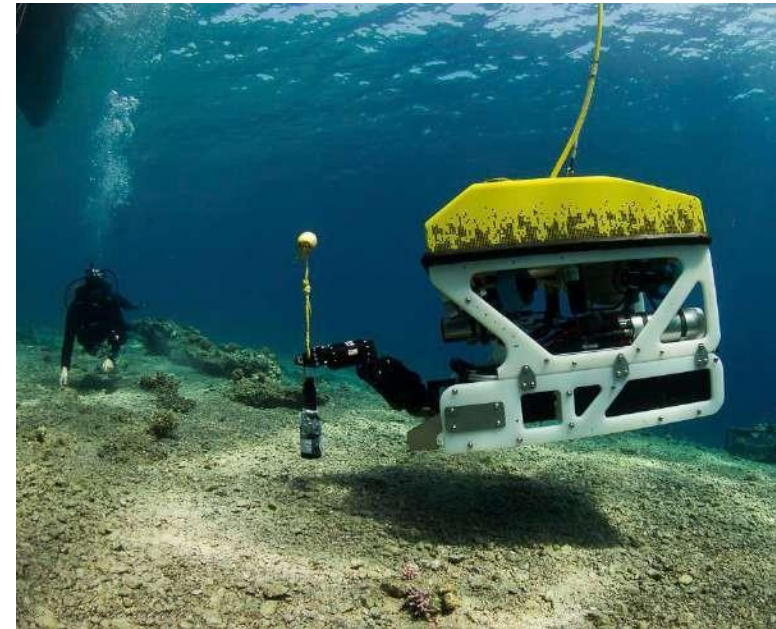




H-1000

Le groupe ECA H1000 est un ROV électrique de classe de travail pour l'observation et l'inspection sous-marine jusqu'à 1000 m de profondeur. Modulaire et facile à configurer selon les besoins grâce à une large gamme de sondes, bras et outils, et tout type de capteur.

MÁS INFO 





FIFISH V6

Le drone sous-marin Fifish de Qysea est capable de nager dans n'importe quelle direction tout en enregistrant des vidéos 4K ou des photos 12MP. Ce miniROV sous-marin télécommandé depuis la surface est utilisé pour la création de projets audiovisuels, pour l'inspection marine, pour l'aquaculture, pour l'observation archéologique et bien plus encore. Une façon amusante d'explorer et de photographier ce qui se cache sous la surface, il est équipé de deux lumières de 2000 lumens, d'une stabilisation d'image électronique, d'un capteur CMOS 1" et d'un champ de vision ultra large. Le V6 offre des images incroyables jusqu'à des profondeurs de 100 mètres. Avec les lunettes VR incluses, vous pouvez contrôler intuitivement les mouvements du ROV en tournant la tête, ainsi qu'utiliser votre smartphone sur la télécommande supérieure à double joystick. Ses six propulseurs offrent un mouvement de 6 DOF (degré de liberté) pour que vous puissiez monter, descendre et rouler, et la technologie de verrouillage de la posture de Qysea vous permet de maintenir un angle constant tout en vous déplaçant.



MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca

USV

Un véhicule de surface sans pilote, également appelé USV pour son acronyme en anglais (Unmanned Surface Vehicle), est un navire qui opère à la surface de l'eau sans équipage à bord.

TELEDYNE
EVOLOGICS
AQUATIC DRONES



Z-Boat

Le Teledyne Oceanscience Z-Boat® 1800RP avec une nouvelle conception robuste et des capteurs interchangeables, offre une toute nouvelle option pour les levés hydrographiques en eaux peu profondes à haute résolution. Obtenez des données bathymétriques multifaisceaux lorsque les méthodes conventionnelles ne sont pas réalisables ou sûres, et évitez de mobiliser un navire de travail ou un navire occasionnel. Le Z-Boat 1800RP utilise la télémétrie radio avancée pour fournir des levés hydrographiques télécommandés. Toutes les données sont accessibles en temps réel, donnant à l'opérateur un contrôle total sur le processus de levage.



Evo Logics®

Sonobot

Sonobot est une petite plate-forme simple utilisée pour planifier et exécuter un levé hydrographique, et peut fournir des mesures bathymétriques géoréférencées précises et des images de haute qualité avec un minimum d'efforts de transport, de lancement et de récupération. Les objectifs de conception du Sonobot étaient la convivialité, la robustesse et la polyvalence, ainsi que des capteurs embarqués hautes performances.

MÁS INFO 





PHOENIX 5

Le Phoenix 5 est un USV polyvalent robuste équipé d'une grande variété de capteurs. Il offre une solution propre, sûre, simple et abordable pour l'inspection et la maintenance des eaux portuaires, côtières et intérieures. Il est fabriqué en aluminium avec une conception monocoque à haute stabilité avec un fond plat. Également équipé de Radar, AIS, caméra thermique infrarouge FLIR, LIDAR, caméras de surveillance à vision nocturne, échosondeur multifaisceaux, FLS (Forward Looking Sonar), sonar à balayage latéral, etc. Sa propulsion est électrique à l'aide de batteries lithium-ion et de deux moteurs électriques pour fonctionner sans émissions. Il dispose de panneaux solaires pour recharger les batteries. Le lien de communication crypté sécurisé comprend MBR (Marine Broadband Radio), 4G et Wifi. Son autonomie atteint 32 heures et une autonomie de 300 km avec un système hybride avec un générateur diesel.

MÁS INFO 



GLIDER

Un planeur sous-marin (en anglais, Underwater Glider) est un type de véhicule sous-marin autonome qui, au moyen de petits changements dans sa flottabilité et sa gîte, et dans son cas en utilisant des ailes hydrodynamiques, peut convertir un mouvement vertical en horizontal, obtenant ainsi un système de très faible consommation de carburant.

ALSEAMAR

ALSEAMAR

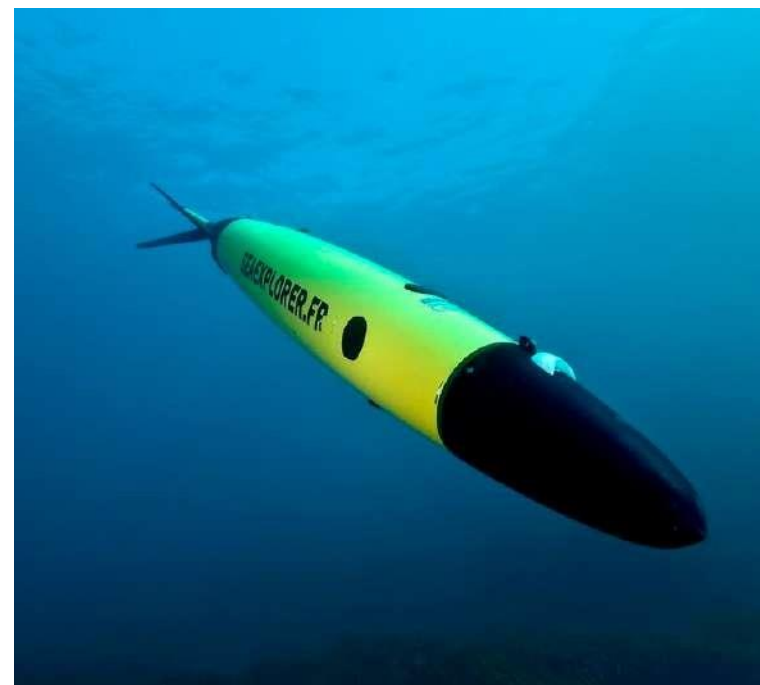
ALCEN

Seaexplorer

Le Seaexplorer est un planeur ou planeur sous-marin performant, capable de prendre des données jusqu'à 1 000 m de profondeur, pendant 2 mois sans interruption, et de parcourir 1 200 km. Il dispose de batteries Lithium-Ion rechargeables d'une durée de 10 ans. Conception modulaire, avec des sections interchangeables sans qu'il soit nécessaire de reconfigurer la balance. Comprend un capteur d'hydrocarbures pour une utilisation dans l'industrie de l'énergie.

Ce planeur n'a pas d'ailes ni de pièces mobiles externes, ce qui facilite les opérations de lancement et de récupération et réduit le risque d'enchevêtrement. De plus, l'absence de pièces mobiles externes limite tout risque de fuites.

MÁS INFO 



ROTV

Un ROTV (Remotely Operated Towed Vehicle) est un véhicule tracté télécommandé. Ce type de véhicule n'a pas de propulsion, il doit donc être remorqué par un bateau, et à travers le câble de remorquage, il peut envoyer des données et des images en temps réel au bateau. Vous pouvez avoir des ailerons et des gouvernails pour contrôler votre profondeur et votre distance au fond marin.

EIVA

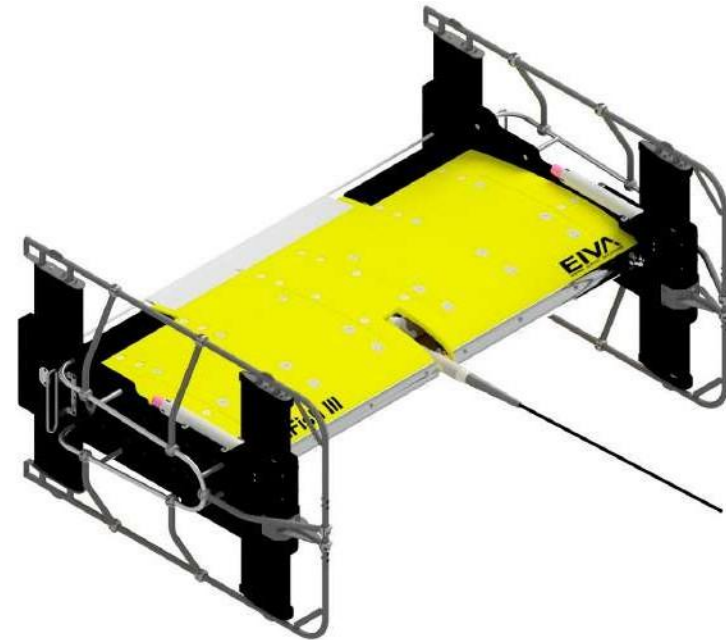
EIVA

ScanFish III

La gamme ScanFish III est la dernière génération du ROTV EIVA qui a toujours atteint le plus haut degré en termes d'efficacité et de durabilité. Avec une vitesse de remorquage de 10 nœuds réels, le système ScanFish est capable de supporter jusqu'à 50 kilos de matériel.

La direction ScanFish 3D est une solution matérielle qui augmente les capacités de navigation en introduisant des capacités de contrôle de mouvement horizontal.

MÁS INFO 



ACOUSTIQUE ET DOPPLER

ADCP

Un profileur de courant acoustique Doppler (ADCP) est utilisé pour mesurer la vitesse et la direction de l'eau dans la colonne d'eau.

ROWE

NORTEK

TELEDYNE RD Instruments



Seaprofiler

Le Seaprofiler Direct Reading Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) est un système en temps réel alimenté par câble intégré dans des boîtiers d'une profondeur nominale de 300 à 6000 mètres et fonctionnant à des fréquences de 300, 600 et 1200 kHz.

MÁS INFO 





Aquadopp

Le profileur Aquadopp est un outil économique pour les mesures en eaux peu profondes. Fournit des données de vitesse et de direction pour jusqu'à 128 couches de la colonne d'eau. Il intègre en standard des capteurs de température, de pression, d'inclinaison et d'orientation. Il a une mémoire à semi-conducteurs et des batteries internes. Il peut également mesurer des vagues (PUV) entrecoupées de profils de courant et c'est donc un appareil qui combine des mesures de courant et de vagues, tant qu'il dispose de suffisamment de mémoire et de piles.

Aquadopp 300 est la version courantomètre à un point, pour quand un profileur de courant n'est pas nécessaire.

MÁS INFO 





RiverPro

Le RiverPro fait partie de la famille des profileurs de courant acoustique Doppler (ADCP) 1200 kHz, spécialement conçus pour les mesures dans les rivières peu profondes (gamme de 20 cm à 25 m).

La surveillance des rivières prend en charge de nombreuses activités différentes, de la détermination des réserves d'eau à la conception de défenses contre les inondations et même des utilisations sportives/récréatives. Dans le cadre de la surveillance, les données recueillies comprennent les courants d'eau, la profondeur et le débit - le volume net d'eau transporté en aval.

Le RiverPro peut être utilisé sur un flotteur de trimaran Teledyne OceanScience qui offre une stabilité améliorée dans des conditions de rivière dynamiques et est réglable rapidement.



DVL

Un DVL ou Doppler Velocity Log est un instrument utilisé pour mesurer la navigation et le positionnement très précis sous l'eau. La fréquence de l'ADCP déterminera la portée maximale du suivi du fond et du profilage du courant.

ROWE
WATER LINKED



Seapilot

Le Seapilot est le DVL (Doppler Velocity Log) le plus polyvalent pour les systèmes de navigation de véhicule de ROWE Technologies.

Disponible en 300 / 600 et 1200 KHz, et en version OEM pour les applications de navigation automobile nécessitant une installation personnalisée. Il permet de mesurer des profils de courant selon 3 axes, de suivre la trajectoire du fond ou de mesurer la vitesse des vagues.

Il dispose d'une transmission acoustique programmable par l'utilisateur - technologie large bande, bande étroite et impulsion à impulsion.

Il est très facile à intégrer à n'importe quel système de navigation et comprend des capteurs de cap, de tangage, de roulis et de température de l'eau.

MÁS INFO 



WaterLinked

DVL-A50

Le DVL-A50 est de loin le plus petit enregistreur de vitesse Doppler disponible dans le commerce au monde. Avec une altitude basse record de 5 cm, l'A50 est extrêmement utile pour travailler avec des outils proches du fond marin. Le DVL est conçu pour les petits ROV/AUV où il peut être monté sans ajouter de poids ou de traînée au véhicule.

MÁS INFO 



MAREE ET VAGUES

La marée et les vagues peuvent être mesurées de différentes manières, notamment à l'aide de capteurs de pression très précis ou à l'aide d'ADCP spécialement conçus pour cela avec l'utilisation de logiciels spécifiques.

NKE
NORTEK



Sonde WiMo Marée et Vagues

La sonde WiMo peut être utilisée comme enregistreur de données et peut être utilisée sans capteurs. Cela signifie que le sondeur WiMo est également un enregistreur de vagues et de marées sous-marin, car les paramètres de température et de pression sont directement intégrés à l'appareil. L'objectif de cette fonctionnalité est de mesurer les fluctuations centimétriques et de pouvoir acquérir des taux d'échantillonnage élevés jusqu'à 16Hz en paramètres de pression. Utilisable jusqu'à 50 mètres.

MÁS INFO 





AWAC

Le Nortek Awac est à la fois un profileur de courant et un compteur d'ondes directionnel. Il peut mesurer les vitesses et les directions des courants dans des couches de 1 m du fond vers la surface. Il mesure également les vagues de tous types, y compris les longues vagues, les tempêtes, les vagues de vent et même le sillage des navires passant au-dessus de l'instrument.

L'équipement est fait de plastique et de titane pour éviter la corrosion. Offert en trois fréquences acoustiques (1 MHz, 600 kHz et 400 kHz), permettant des mesures dans trois plages de profondeur.

Ce qui fait de l'Awac un appareil de mesure des ondes différent, c'est le micrologiciel AST (Acoustic Surface Tracking) en option, unique à Nortek. Il s'agit essentiellement d'une détection acoustique de la surface au moyen d'un transducteur vertical.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca

ENREGISTREUR AQUATIQUE

La surveillance acoustique passive (PAM) utilisant des enregistreurs acoustiques hydrophones obtient des données sonores dans les zones sous-marines pour un post-traitement et une analyse ultérieurs.

RTSYS

RTSYS

Underwater Acoustics & Drones

Sylence-LP

Les enregistreurs acoustiques sous-marins Sylence-LP permettent une surveillance acoustique économique et fiable avec le meilleur rapport qualité-prix du marché (bande passante maximale de 256 kHz ; plage dynamique supérieure à 100 dB).

Deux modèles disponibles : une version hauteur 22 cm (un hydrophone fixe, 35 jours d'enregistrement ininterrompu) et une version hauteur 44 cm (un hydrophone fixe ou filaire, jusqu'à 180 jours d'enregistrement ininterrompu).

MÁS INFO 



DECLENCHEURS ACOUSTIQUES

Un déclencheur acoustique est un dispositif océanographique pour le déploiement et la récupération ultérieure d'instrumentation du fond marin, dans lequel la récupération est activée à distance au moyen d'un signal acoustique envoyé depuis la surface. Le lanceur maintiendra un instrument flottant ancré jusqu'à ce qu'il lui soit ordonné de le relâcher.

SONARDYNE
TELEDYNE BENTHOS



Déclencheur RT 6-1000

Le déclencheur acoustique ou transpondeur de libération 6 (RT 6-1000) a été conçu pour être utilisé dans les eaux du plateau continental jusqu'à des profondeurs d'eau de 1 000 mètres. Il a des fonctions de réception et de transmission, permettant de déterminer avec précision les plages de position et d'inclinaison, et de confirmer l'activation de la libération avec une limite de charge de travail (WLL) de 150 kg. Le RT 6-1000 peut être utilisé à la fois en mode transpondeur (déclenchement acoustique immergé jusqu'à 1 000 m) et en mode de contrôle de surface (pour déclencher un autre RT 6-1000 immergé) à l'aide de l'application Sonardyne RT6 sur un appareil Android™ compatible NFC. Il ne nécessiterait pas d'unité de contrôle de surface supplémentaire. Pour des capacités supérieures on opterait pour le RT 6-HD de 7 000 m et CMU de 2 500 kg.

MÁS INFO 





UTS-9500 UNIVERSAL TOPSIDE

L'UTS-9500 offre aux clients un ordinateur portable mis à niveau avec une interface utilisateur graphique (GUI) très intuitive et flexible qui élimine le besoin d'un ordinateur portable supplémentaire, particulièrement utile pour les déploiements de RHIB ou de navires plus petits. L'UTS-9500 repensé est également plus léger que son prédécesseur, augmentant la portabilité du système et doté d'une nouvelle technologie de batterie lithium-ion rechargeable qui réduira les cycles de maintenance requis. D'autres nouvelles fonctionnalités incluent une résistance accrue à la corrosion, une sécurité du système améliorée et un port de communication amélioré.

Tous les déclencheurs acoustiques Teledyne Benthos peuvent être commandés à partir de l'UTS-9500 Universal Topside, donnant accès à un large éventail de capacités et de diagnostics du système pour assurer une utilisation facile et une récupération réussie de l'instrumentation.



MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca



COMMUNICATION ET LOCALISATION

USBL - LBL

Contrairement aux systèmes LBL (Long BaseLine) et SBL, qui déterminent la position en mesurant plusieurs distances, le réseau de transducteurs USBL (UltraShort BaseLine) est utilisé pour mesurer la distance cible à partir du pôle du transducteur en utilisant le temps d'exécution du signal et la direction cible. La combinaison de la distance et de la direction détermine la position de la cible suivie par rapport au navire de surface.

WATERLINKED

TRITECH

SONARDYNE

APPLIED ACOUSTICS

EVOLOGICS

WaterLinked

GPS sous-marin G2

Le but du kit GPS sous-marin est de rendre la technologie de positionnement sous-marin accessible à tous. Le kit nécessite des compétences techniques minimales et est rapide et facile à déployer et avec sa taille extrêmement petite et son faible poids, ce kit est facile à transporter et à utiliser.

Une large gamme d'options de localisation et d'options logicielles rend la technologie GPS sous-marine idéale pour les mini ROV, les plongeurs et même les opérations avancées.

La nouvelle génération de GPS sous-marin G2 a une portée de 100 mètres et une option de 300 mètres.

MÁS INFO 





MicronNav

Le système MicronNav est un système de suivi USBL innovant conçu pour les petits ROV/AUV.

Ce système se compose d'une unité sous-marine MicronNav, d'un transducteur de surface USBL avec compas magnétique intégré et capteurs de tangage/roulis, d'un module d'interface de surface Micron Nav 100 et du logiciel d'exploitation sous le contrôle du client PC/portable hôte.

MicronNav utilise la dernière technologie acoustique à spectre étalé, qui fournit une méthode robuste pour les communications entre les transducteurs et le transpondeur/transpondeur du véhicule, maintenant avec une version auto-alimentée.

MÁS INFO 





Système Ranger 2

Le Ranger 2 est un système de surveillance et de direction d'objets multiples immergés à courte et longue portée. Référence pour les systèmes de positionnement dynamique (DP) des navires.

Conçu pour fonctionner à n'importe quelle profondeur, simple à utiliser, il intègre la technologie numérique de Sonardyne connue sous le nom de Wideband 2® pour offrir à nos utilisateurs les meilleures performances: il fonctionne à des portées allant jusqu'à 7 000 mètres (MF) ou 12 000 mètres (LMF), jusqu'à à 0,04 % de précision horizontale par distance.

Les systèmes moins profonds et plus petits sont le Mini-Ranger 2 et le Micro-Ranger 2.

MÁS INFO 



applied acoustics

underwater technology

Easytrak

Easytrak est un système de suivi et de positionnement sous-marin à base ultra-courte (USBL) centré autour d'un seul transducteur multi-éléments qui transmet et reçoit des signaux acoustiques vers des cibles sous-marines dynamiques à partir desquelles les informations de distance, de cap et de profondeur peuvent être déterminées.

En tant que système complet, Easytrak a été spécialement conçu pour surmonter les difficultés de suivi des cibles sous-marines telles que les plongeurs, les ROV, les AUV et les chalutiers opérant hors de vue sous la surface de l'eau. Comme son nom l'indique, le déploiement rapide et la facilité d'utilisation garantissent que même les utilisateurs novices peuvent commencer le suivi quelques minutes après la configuration. La conception innovante et compacte intègre un nombre impressionnant de fonctionnalités, offrant un suivi stable et précis pour une variété de tâches sous-marines.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca

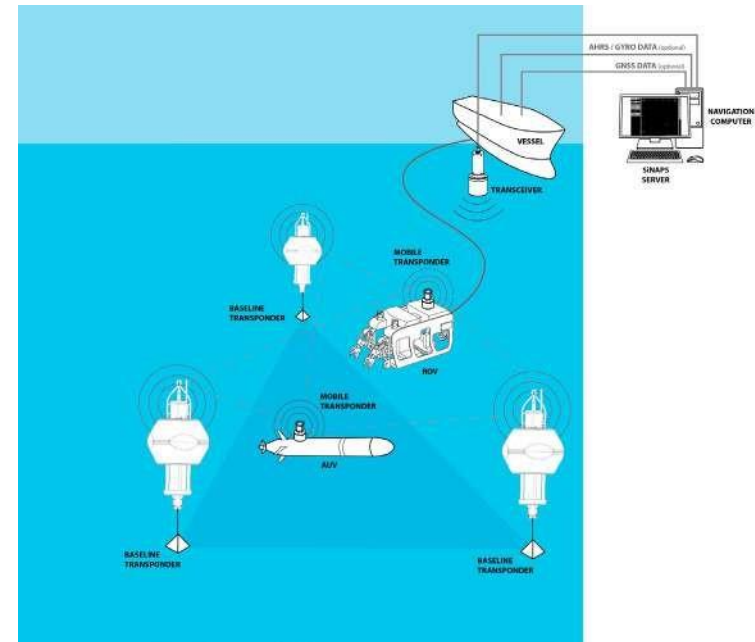
Evo Logics®

LBL S2CR

Les systèmes LBL S2CR offrent les avantages du positionnement acoustique à longue base (LBL) pour les applications marines et offshore qui nécessitent des résultats très précis..

Un réseau de nœuds S2CR, déployés sur le site d'opération, permet le suivi et la navigation des appareils avec une précision et une exactitude très élevées qui ne dépendent pas de la profondeur. La liaison de communication numérique full-duplex intégrée améliore le système S2CR LBL avec une fonctionnalité combinée de traçage et de communication, ouvrant de nouvelles possibilités pour un large éventail d'applications.

MÁS INFO 



PINGERS ET TRANSPONDEURS

Une balise de localisation sous-marine ou pinger, est un dispositif qui guide votre recherche en émettant une impulsion électronique répétée. Pour rester immergé plus longtemps, il peut fonctionner comme un transpondeur sans émettre de signal jusqu'à ce qu'il soit interrogé depuis la surface.

RJE



DARS

Le système de localisation et de récupération sous-marine DARS (Diver Asset Recovery System) se compose d'un pinger acoustique qui est attaché à une cible, telle qu'un plongeur, un ROV ou un sonar à balayage latéral. Le pinger s'active au contact de l'eau et envoie un signal acoustique à travers l'eau qui peut être rapidement suivi et localisé par le récepteur de pinger directionnel actionné par le plongeur. Chaque pinger a une fréquence unique (signature) qui permet l'identification pendant le fonctionnement pour une récupération rapide. Le pinger est alimenté par batterie et utilise une batterie standard de 9 volts qui offre une autonomie de 30 jours ou plus. Si plus de temps est nécessaire, un transpondeur tel que l'ATT-400 peut être utilisé, qui restera inactif jusqu'à 18 mois, attendant d'être interrogé et activé.

MÁS INFO 



BEACONS

Les balises ou beacons sont conçues pour durer dans les environnements océaniques les plus rudes et se présentent sous la forme de feux clignotants, radiobalises et balises satellites, selon les besoins.

Les balises sont une sécurité essentielle pour protéger les véhicules télécommandés (ROV) et les véhicules sous-marins autonomes (AUV). Si un ROV ou un AUV perd les voies de communication, les balises fournissent un moyen de les localiser et de les récupérer.

METOCEAN



Novatech

Les balises et clignotants Novatech™ font partie intégrante de la prospection et de l'exploration océaniques. Les balises satellites NOVATECH™ fournissent des données et des coordonnées de récupération en temps quasi réel, via les satellites Iridium® ou Argos, offrant différentes options pour répondre aux besoins de déploiement individuels.

Les balises Novatech™ Iridium® et Argos sont utilisées dans une grande variété d'applications de surface et submersibles. Lors d'applications submersibles, ils se connectent à des équipements sous-marins tels que des ROV, des AUV, des UUV, des plates-formes OBS, des mouillages offshore et des équipements scientifiques. Lorsque l'équipe revient à la surface, la balise satellite commence automatiquement à transmettre pour fournir un signal satellite pour aider à la récupération de l'équipe.

MÁS INFO 



BOUEES DE DÉRIVE

Des bouées dérivantes de Surface sont utilisées pour les lancer en mer et suivre les mouvements dirigés par les courants de surface. Grace au positionnement par satellite, sa position est localisée pour déterminer sa trajectoire et sa vitesse, décrivant avec son mouvement une carte des courants.

METOCEAN



Drifter SVP

La bouée dérivante du programme de vitesse de surface (SVP, iSVP) est une bouée dérivante de suivi des courants lagrangiens, conçue pour suivre les courants d'eau (15 mètres de profondeur) sous la surface de l'océan. Développé pour des opérations sans surveillance dans les océans du monde, le SVP se compose de capteurs pour acquérir des données météorologiques et océanographiques, d'une source d'alimentation par batterie et d'un émetteur satellite qui transmet les données via les systèmes satellitaires Argos ou Iridium®.

MÁS INFO 



SONARS

BALAYAGE LATÉRAL

Le sonar à balayage lateral est un sonar utilisé pour créer efficacement une image de vastes zones du fond marin. Cet outil est utilisé pour cartographier les fonds marins et principalement pour la détection et l'identification d'objets sur les fonds marins. Le sonar à balayage lateral à travers le transducteur émet un faisceau en forme d'éventail, avec un faible angle d'incidence et une fréquence élevée, vers le fond marin des deux cotés du poisson remorqué, puis, en fonction de l'intensité du signal de l'écho reçu, forme l'acoustique image du fond marin.

TRITECH
MARINE SONIC



StarFish

Les systèmes Tritech StarFish sont les sonars d'eau peu profonde les plus portables disponibles sur le marché, conçus pour être facilement gérables et simples à utiliser pour les eaux jusqu'à 30m.

Construit avec un design innovant spécifiquement pour l'industrie de l'inspection sous-marine professionnelle et utilisant la dernière technologie acoustique numérique CHIRP, StarFish est conçu pour être plug & play et se connecter à votre PC ou ordinateur portable Windows via une connexion USB. . Cette configuration simple signifie que vous avez la possibilité de capturer des images numériques haute résolution en temps réel sur de plus grandes distances sans compromettre la qualité.

MÁS INFO 





ARC Explorer MK II

ARC Explorer Mk II est la dernière génération de sonar à balayage latéral remorqué à double fréquence de Marine Sonic conçu pour les applications d'enquête, de recherche et de récupération jusqu'à 300 m de profondeur.

L'imagerie haute résolution et le fonctionnement simultané à double fréquence, ainsi qu'un crochet de remorquage réglable et un angle de transducteur réglable, en font un outil idéal pour les applications d'inspection qui nécessitent un haut niveau de flexibilité.

Il offre des options à double fréquence de 150 kHz à 1800 kHz, un point de remorquage entièrement réglable et une garantie complète de 3 ans. Maintenant disponible avec une option magnétomètre et pour les eaux profondes avec le système ARC HUNTER.

MÁS INFO 



BALAYAGE MÉCANIQUE

Les sonars à balayage mécanique sont une catégorie de systèmes sonar dans lesquels une image est créée par la rotation mécanique d'un système sonar multifaisceaux. Ils sont largement utilisés comme systèmes de détection d'obstacles à la fois dans les équipements mobiles tels que les ROV et dans les équipements statiques pour les relevés d'images ou la détection des menaces.

TRITECH



Hammerhead

Le SeaKing Hammerhead est à la pointe de la technologie sonar, offrant un balayage mécanique haute résolution à 360°.

La plage de fonctionnement du Hammerhead Seaking est augmentée avec deux fréquences de type chirp, une haute fréquence de 935kHz pour permettre des images haute résolution et une autre de 675kHz qui permet une longue portée.

La conception à grande ouverture du transducteur permet de créer un faisceau horizontal très étroit aux deux fréquences pour augmenter la résolution de l'image.

Il dispose d'un capteur d'altitude à déployer avec des trépieds, donnant à l'utilisateur une indication de la position par rapport au fond marin. L'appareil intègre également une boussole à trois axes afin que l'image produite par le sonar soit affichée en continu et mise à jour.

MÁS INFO 



CAMÉRAS ACOUSTIQUES

Les sonars d'imagerie transmettent des impulsions sonores et convertissent les retours en images numériques, similaires aux ultrasons médicaux 2D et 3D. Le grand avantage est qu'ils permettent de "voir" dans des eaux avec des conditions de visibilité nulle, avec une obscurité totale et une eau trouble.

SOUNDMETRICS

TRITECH

TELEDYNE BLUEVIEW

BLUEPRINT SUBSEA



SOUND METRICS

Aris

Avec 128 faisceaux fonctionnant à 3 MHz, l'Aris Explorer 3000 fonctionne avec plus d'informations que tout autre sonar de sa catégorie. Les utilisateurs bénéficient d'une clarté d'image inégalée, même en eau trouble. Pour les applications à plus longue portée, il existe les modèles 1800 et 1200 Explorer.

Toute la gamme Aris est conçue pour fonctionner dans les situations les plus difficiles. Une taille plus petite, un logiciel nouvellement développé et une utilisation plus efficace de l'énergie font de la famille Aris Explorer l'idéal pour l'intégration de ROV. L'Aris Explorer 3000 fonctionne dans une visibilité nulle et opère des eaux arctiques à l'équateur.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca



Gemini 1200ik

Le sonar multifaisceaux Tritech Gemini 1200ik fonctionne à deux fréquences acoustiques, 720 kHz pour la détection de cibles à longue portée et 1200 KHz pour une imagerie haute résolution améliorée à des distances plus proches. La commutation entre les fréquences acoustiques se fait manuellement ou automatiquement dans une plage définie par l'utilisateur.

La caractéristique unique du 1200ik est la capacité de maintenir un champ de vision de 120° lorsqu'il fonctionne à haute fréquence. Fonctionnant à une profondeur maximale de 350 m, le Gemini 1200ik peut être utilisé sur une large gamme de véhicules de petite et moyenne taille, ainsi que sur des véhicules plus grands fonctionnant en eau peu profonde.



MÁS INFO 



Sonar 3D BV5000

Les sonars à balayage mécanique 3D BV5000 1350 et BV5000 2250 de Teledyne BlueView créent des images haute résolution des zones, structures et objets sous-marins. Sur simple pression d'un bouton, ces nouveaux sonars à balayage mécanique créent des nuages de points 3D d'une scène sous-marine avec une formation minimale requise. Les unités compactes et légères se déploient facilement sur un trépied ou un ROV.

La tête de sonar à balayage, le mécanisme mécanique intégré de panoramique et d'inclinaison génèrent des balayages sectoriels et des données de balayage sphériques. Pour la première fois, il existe des capacités de numérisation de type laser 3D sous l'eau, même dans des conditions de visibilité faible ou nulle, et une intégration transparente avec l'imagerie par balayage laser traditionnelle.

Principales caractéristiques:

- Fonction de numérisation facile à une touche
- Images en mosaïque 3D sans information de position
- Facilement combiné avec des images de numérisation laser
- La taille compacte s'adapte aux espaces restreints
- Fonctionne dans des conditions de visibilité faible et nulle
- Deux options de modèle (1,35 et 2,25 MHz)

[Consulter zona de distribució](#)

- Interface Ethernet/RS485 standard
- Logiciel basé sur Windows facile
- Compatible avec les données Leica Cyclone
- Scans sectoriels et sphériques





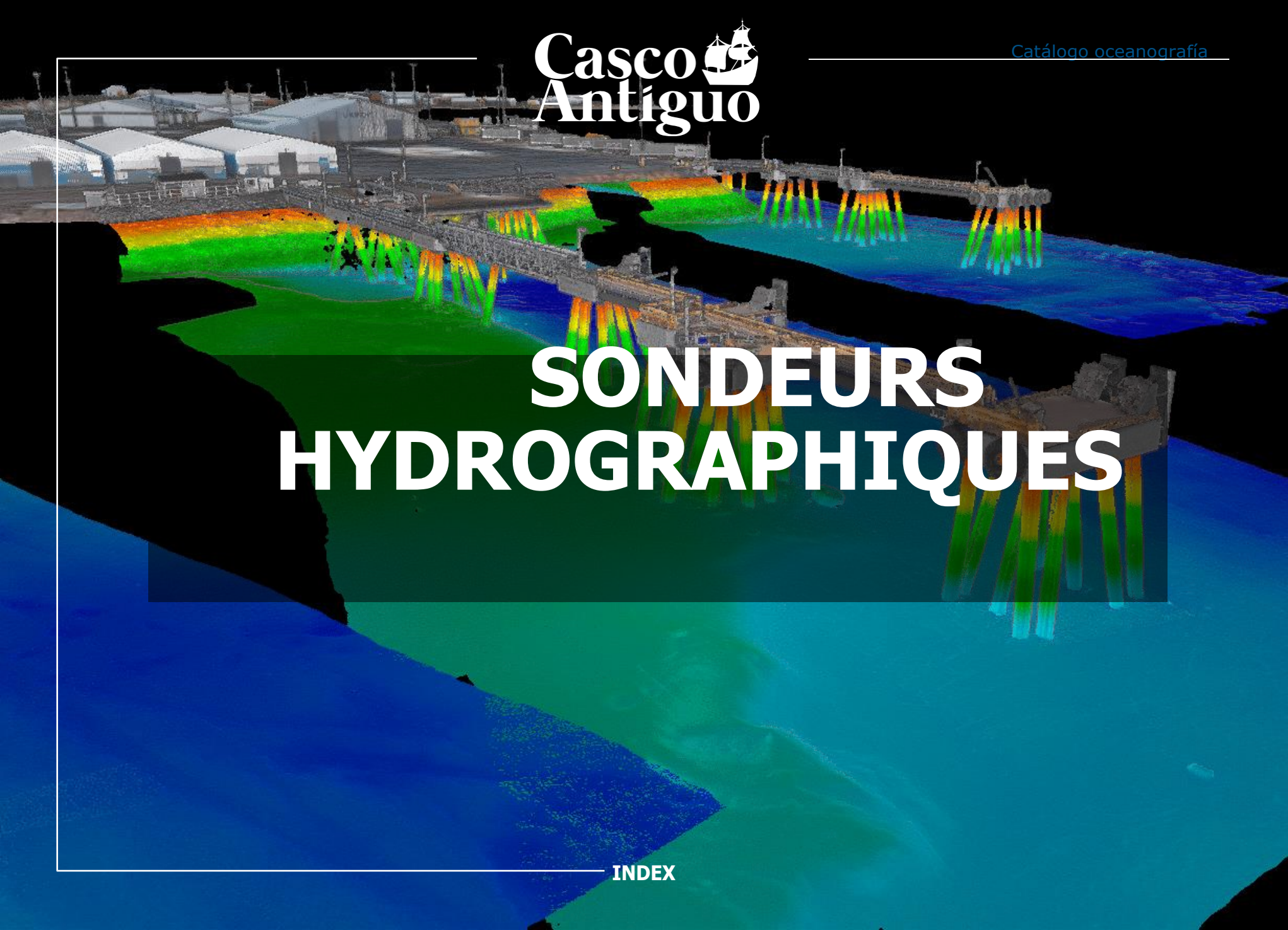
Sonar oculus

La gamme Oculus de sonars d'imagerie multifaisceaux propose des modèles à simple et double fréquence avec une qualité d'image inégalée dans un format compact.

- Fréquences de 375 kHz à 3,0 MHz
- Plages de fonctionnement de 0,1 m à 200 m
- Grandes ouvertures horizontales de 130 ° et verticales de 20 °
- Résolutions angulaires jusqu'à 0,25 °
- Atteignez des résolutions jusqu'à 2 mm
- Taux de rafraîchissement ultra-rapides jusqu'à 40 Hz
- Cotes de profondeur de 500 m, 1 000 m et 4 000 m
- Logiciel opérateur simple et intuitif
- Conçue pour être utilisée sur n'importe quoi, des petits ROV d'arpentage aux plates-formes beaucoup plus grandes, la série Oculus offre des plages de fonctionnement jusqu'à 200 m et des profondeurs jusqu'à 4 000 m



MÁS INFO 



SONDEURS
HYDROGRAPHIQUES

ECHOSONDE A FAISCEAU UNIQUE

L'échosondeur est un type de sonar utilisé pour déterminer la profondeur de l'eau en transmettant des ondes acoustiques dans l'eau. L'intervalle de temps entre l'émission et le retour d'une impulsion est enregistré, qui est utilisé pour déterminer la profondeur de l'eau ainsi que la vitesse du son dans l'eau à ce moment-là. Ces informations sont utilisées pour obtenir des profondeurs à des fins de cartographie.

TELEDYNE ODOM HYDROGRAPHIC
SYQWEST
ECHOLOGGER
SEAFLOOR
BIOSONICS



Echotrac E20

Le nouvel ECHOTRAC E20 est le résultat de plus de 40 ans d'expérience dans les échosondeurs précis et la technologie de sonar leader du marché. C'est un échosondeur portable, compact et robuste conçu pour l'arpentage dans tous les environnements, ce qui vous permet de maximiser l'utilisation de l'équipement et de réduire vos coûts en ayant une unité pour toutes les applications. Comprend 1 ou 2 canaux agiles en fréquence de 10 à 250 kHz et une plage de profondeur de 0,5 à 6 000 m.

Facile à utiliser et rapide à mobiliser, le E20 vous permet de démarrer votre enquête rapidement, en fournissant des résultats précis immédiatement, ce qui vous fait gagner du temps.



HydroBox SyQwest

HydroBox HD

L'HydroBox HD est un échosondeur portable haute résolution pour eaux peu profondes. Conçu pour les levés hydrographiques côtiers jusqu'à 1000 mètres de profondeur. L'extrême facilité d'utilisation, la portabilité et la rentabilité font de cet appareil le choix idéal pour l'hydrographie en eaux peu profondes. Le capteur est extrêmement compact, se connecte directement à un ordinateur portable standard avec un logiciel d'interface et est disponible avec un transducteur acoustique léger et efficace.

MÁS INFO 





Ecosonda - USB

L'échosondeur bi-fréquence ECHOLOGGER EU D24 est le seul échosondeur professionnel avec interface USB du marché prenant en charge les bi-fréquences (200kHz / 450kHz).

Il est facile à utiliser de manière Plug & Play sur des ordinateurs portables ou des appareils portables dotés de ports USB. Permet la mesure des données de dispersion le long de colonnes d'eau entières.

Il est alimenté via le port USB, une alimentation externe n'est donc pas nécessaire. Malgré sa simplicité et sa compacité, l'EchoLogger EU D24 est un véritable échosondeur professionnel.

MÁS INFO 





Hydrolite-DFX

L'Hydrolite-DFX est un échosondeur portable à double fréquence. Semblable à l'HydroLite-TM à fréquence unique, il est livré avec un jeu de perches polyvalent et est prêt à enregistrer des profondeurs dès la sortie de la boîte. Le système combine des transducteurs basse fréquence (30 kHz) et haute fréquence (200 kHz) dans une seule unité, ce qui lui permet de pénétrer les sédiments mous pour détecter la surface et les couches de fond durs sous-jacentes.

Le catamaran portable HyDrone est une plate-forme développée pour les applications de relevés hydrographiques avec le sondeur Hydrolite.





DT-X EXTREME

Le DT-X Extreme est un système d'échosondeur innovant et polyvalent qui étend vos capacités de collecte de données. Le DT-X Extreme peut être utilisé comme un système portable pour les levés mobiles, ou comme un système complètement autonome, et est idéal pour les levés ASV/USV, les bouées de surface et autres déploiements sans pilote, ou les applications de surveillance à emplacement fixe. Le DT-X Extreme produit des données et des résultats précis et à haute résolution sur la colonne d'eau pour la gestion et la recherche halieutiques, pour étudier les communautés d'organismes biologiques et les éléments physiques des écosystèmes d'eau douce et marins, y compris les bancs de poissons et les individus, le plancton, les mammifères, les oiseaux, débris, gouttelettes d'huile, bulles de gaz et plus.

Applications d'inspection mobiles:

- Échosondeur de pêche scientifique
- Évaluation des stocks de poissons
- Estimations de la population
- Répartition des tailles
- Estimations de la biomasse totale
- Distribution verticale et horizontale
- Etudes comportementales
- Biomasse planctonique / migration verticale
- Relations prédateur/proie
- Bancs de poissons, poissons (toutes classes de taille), plancton, mammifères marins
- Mesures Océanographiques Physiques ; Détection des limites, des mélanges et des structures cohérentes
- Véhicules de surface autonomes (ASV), véhicules sous-marins autonomes (AUV), navires occasionnels, études d'évaluation des stocks de poissons non supervisées



ECOSONDE MULTIFAISCEAU

Un échosonde multifaisceaux est un type de sonar utilisé pour cartographier les fonds marins. Les systèmes multifaisceaux émettent des ondes acoustiques en éventail sous l'émetteur-récepteur du sondeur multifaisceaux. Le temps nécessaire aux ondes sonores pour se réfléchir sur le fond marin et revenir au récepteur est utilisé pour calculer la profondeur de l'eau. Contrairement aux autres sonars, les systèmes multifaisceaux utilisent la formation de faisceaux pour extraire les informations directionnelles des ondes sonores de retour, produisant une bande de lectures de profondeur à partir d'un seul ping.

R2SONIC
TELEDYNE RESON
WASSP



Sonic 2026

Le Sonic 2026 est l'échosondeur multifaisceaux haute résolution à large bande le plus avancé pour les eaux peu profondes à moyennes. Avec des résultats éprouvés et des performances inégalées, le Sonic 2026 produit des données exceptionnellement propres et fiables avec une flexibilité utilisateur maximale dans tous les paramètres à 1 200 m.

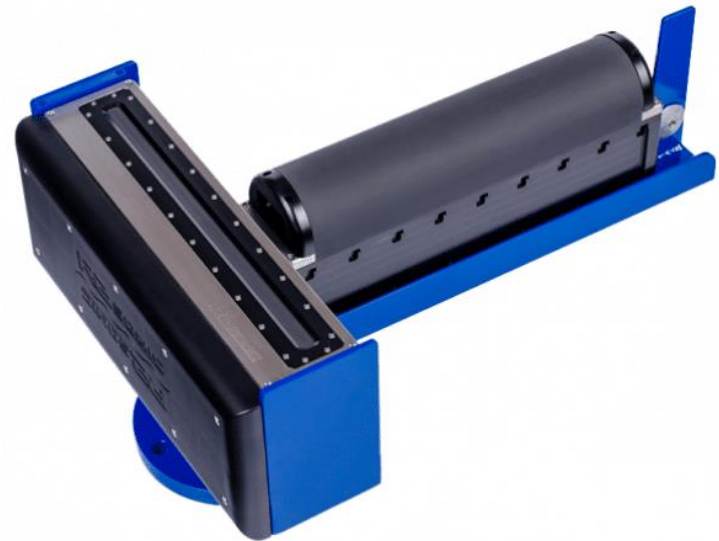
Avec un large choix de fréquences allant de 170 à 450 kHz et l'option de 90 kHz ou 100 kHz, l'utilisateur dispose d'une flexibilité inégalée en matière de résolution, de portée et de contrôle des interférences sur le marché par rapport aux autres systèmes acoustiques.

En plus de la sélection de fréquence, le Sonic 2026 offre un choix de couverture de faisceau variable de 10° à 160° ainsi que la possibilité de faire pivoter le secteur du faisceau. La fréquence et la couverture du faisceau peuvent être sélectionnées en temps réel pendant les opérations de levé.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca





SeaBat T

Le SeaBat Integrated Dual Head (IDH) est le dernier ajout à la gamme de produits leader de la série T de SeaBat. Connecté à un processeur de sonar unique (RSP) monté sur rack très compact, le SeaBat IDH est un système de sonar complet et puissant.

Le SeaBat IDH produit 1024 faisceaux par ping à des fréquences de 200 à 400 kHz, permettant de meilleures performances de balayage, moins d'interférences d'autres capteurs et un temps de relevé réduit dans des conditions acoustiques difficiles.





WASSP S3

Le WASSP S3r Multibeam est le nouvel échosondeur multifaisceaux à large bande entièrement numérique (120 à 200 kHz) avec la nouvelle plate-forme matérielle numérique à large bande DRX. Le multifaisceau S3r est spécialement conçu pour l'arpentage et la cartographie du fond, mais il convient également à de nombreuses autres applications telles que le dragage, la cartographie côtière, la recherche d'épaves, et bien plus encore.

Le S3r introduit un nouveau logiciel WASSP rationalisé pour le contrôle, l'affichage et la gestion des données. Vous pouvez configurer le multifaisceau S3r avec le logiciel WASSP ou exporter les données de levé vers votre logiciel hydrographique. Le produit est fourni avec le logiciel WASSP pour la cartographie 2D/3D et la vue polaire.

MÁS INFO 



SUB BOTTOM PROFILER

Les profileurs de fond SBP sont l'un des outils les plus efficaces utilisés pour identifier et caractériser les couches de sédiments ou de roches sous le fond marin. A cette fin, de puissants échosondes à basse fréquence ont été développés pour fournir des profils des couches supérieures du fond de l'océan. Le fonctionnement du profileur SBP est similaire à celui d'un échosonde. Un transducteur émet une impulsion sonore verticalement vers le bas et vers le fond marin, et un récepteur enregistre le retour de l'impulsion une fois qu'elle s'est réfléchi sur le fond marin. Contrairement à l'échosonde, des parties de l'impulsion sonore pénètrent dans le fond marin et se réfléchissent sur les différentes couches ou strates de fond. Cela affichera tout type de perturbation de densité qui indiquera à l'utilisateur qu'il y a quelque chose d'étrange sous la surface.

INNOMAR



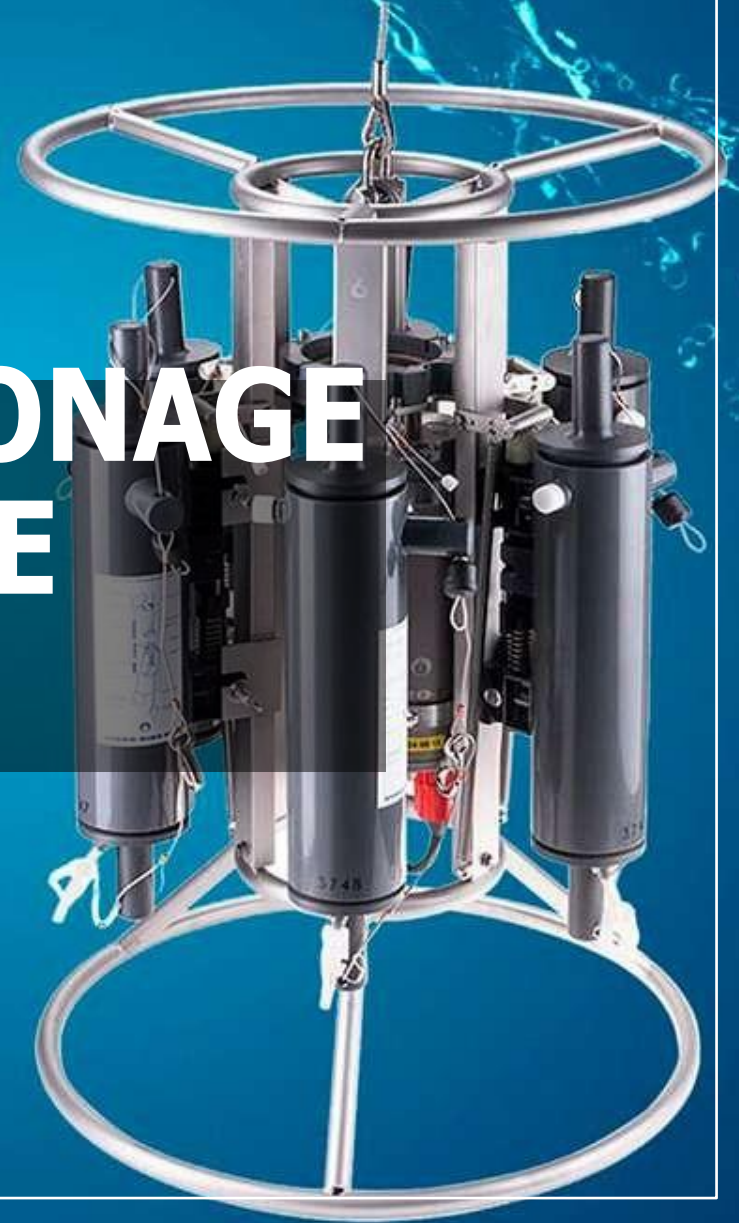
SBP Medium 70

L'Innomar medium 70 est un profileur de sous-fond paramétrique portable pour une large gamme d'applications nécessitant une résolution spatiale élevée dans des profondeurs d'eau comprises entre 5 et 2500 mètres. Ce modèle intègre un profileur de sous-fond paramétrique à faisceau étroit SBP à bande de fréquences complète de 1,5 à 15 kHz avec une fonctionnalité d'échosondeur à 70 kHz. Dans des conditions de mer agitée, les résultats seront améliorés par la compensation de la houle et la stabilisation du faisceau d'électrons. Les données de forme d'onde complètes sont enregistrées numériquement sur un disque dur interne.



Consultar zona de distribución para cada marca

ECHANTILLONAGE BIOLOGIQUE



FILETS A PLANCTON

Un filet à plancton est un équipement utilisé pour collecter des échantillons de plancton et de petits organismes dans l'eau. Il existe différents maillages et types, du plus simple conique au plus complexe, comme Bongo, WP2, Nansen, IKMT, Neuston, Multinet, ou patins. Le filet à plancton peut être utilisé pour l'échantillonnage vertical et horizontal. Permet aux chercheurs d'analyser le plancton à la fois quantitativement et qualitativement dans des échantillons d'eau environnementale.

HYDROBIOS
AQUATIC BIOTECHNOLOGY



HYDRO-BIOS

Multinet

Le MultiNet ou Multiple Plankton Sampler est le premier système d'échantillonnage au monde pour les prélèvements horizontaux, obliques et verticaux dans des couches d'eau successives. Les MultiNets « Mini » (0,125 m²) et « Midi » (0,25 m²) disposent de 5 sacs filets fixés à l'armature en inox avec une partie en toile résistante par des fermetures éclair, et de type « Maxi » (0,5 m²) et « Mammoth ». " (1 m²) ont 9 sacs filet.

Les sacs en filet sont ouverts et fermés au moyen de leviers alimentés par une unité motrice alimentée par batterie. Les commandes pour le fonctionnement des sacs en filet sont données par un câble avec un ou plusieurs conducteurs entre l'unité sous-marine et l'unité de commande de pont incluse. Un large choix de tailles de maille est disponible pour les sacs en filet.

MÁS INFO 





Patin Épibenthique

Le patin épibenthique est conçu pour être remorqué depuis un navire lorsqu'il glisse sur la surface molle et non rocheuse du fond marin, ramassant tout type d'organismes à la surface ou dans les premiers centimètres de sédiments. Il est utilisé dans les études de caractérisation de la faune et de la flore des habitats marins. Il est particulièrement adapté à la collecte d'espèces d'algues et de faune à mobilité réduite.

Il est composé de patins en aluminium qui facilitent son glissement le long du fond marin et qui abritent un boîtier en acier inoxydable qui ne s'ouvre qu'au contact du fond. Cette boîte peut être simple ou double. La boîte simple est conçue pour placer un seul filet à plancton. Dans le cas du caisson double, il permet de placer 2 filets et de filtrer la colonne d'eau à 2 hauteurs différentes.

Il est possible d'ajouter un système d'enregistrement multimédia sur le dessus du patin.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca



FILETS MICROPLASTIQUES

Une étape importante dans l'étude des microplastiques est l'échantillonnage, en retirant les particules des eaux pour les quantifier et les examiner. Pour ce faire, une couche d'environ 20cm à la Surface de l'eau, zone où s'accumulent les micro-débris de faible densité.

HYDROBIOS



HYDRO-BIOS

Red Neuston y Manta

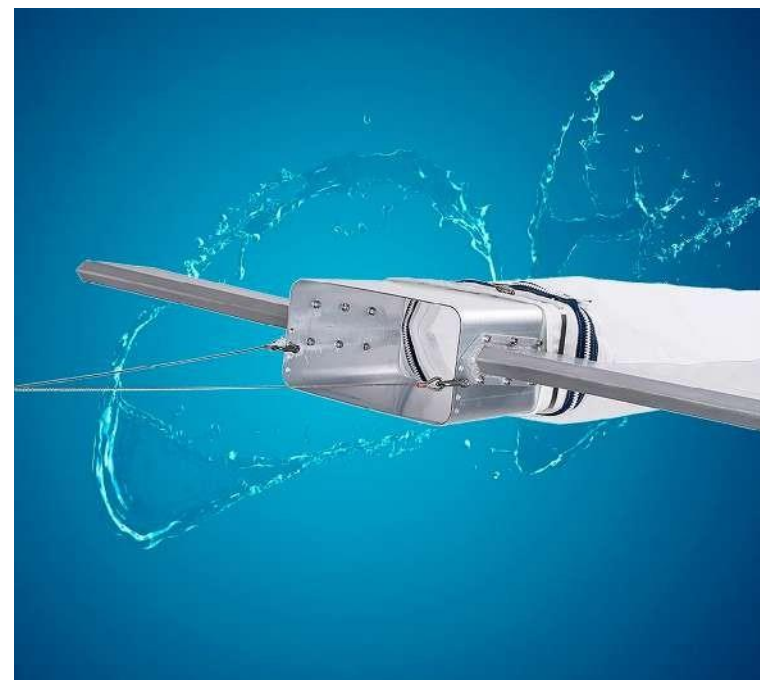
Pour l'échantillonnage en haute mer, le filet Neuston avec un catamaran en aluminium mince est recommandé. Il peut être utilisé avec une plus grande stabilité même dans des conditions difficiles. La vitesse maximale est définie en 8 nœuds.

Le filet en microplastique « Manta » a été conçu pour les eaux libres mais calmes, les rivières, les lacs. La spécialité du design Manta est qu'il a des "ailes" montées sur les côtés qui soulèvent le cadre et assurent la stabilité. Pour le transport ou le stockage, ceux-ci peuvent être facilement dévissés. L'ouverture du filet est de 15 x 30 cm et a une particularité. Il y a une petite broche dans laquelle un débitmètre mécanique peut être monté. La vitesse maximale est de 3 nœuds.

Le plus petit filet en microplastique avec deux corps de levage est conçu pour fonctionner dans les eaux intérieures, les zones côtières et la haute mer dans des conditions calmes. La vitesse maximale est définie en 3 nœuds.

MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca



BOUTEILLES D'ÉCHANTILLONAGE

Les bouteilles d'échantillonnage permettent le prélèvement d'échantillons d'eau à la profondeur souhaitée pour l'océanographie et la limnologie. Le système le plus connu est le flacon Niskin, qui se compose d'un tube muni à ses extrémités de deux bouchons reliés par du caoutchouc latex. Les bouchons restent ouverts pendant la descente, ce qui facilite le passage de l'eau. Le système de fermeture, situé sur le côté de la bouteille, est activé par un messenger à la profondeur souhaitée. Plusieurs bouteilles peuvent également être placées sur une rosette. D'autres systèmes sont la bouteille Rutter pour les eaux peu profondes et la bouteille Van Dorn pour l'eau stratifiée.

HYDROBIOS
AQUATIC BIOTECHNOLOGY



HYDRO-BIOS

Roseta MWS 12

Le Multi Water Sampler MWS 12 éprouvé est un instrument conçu pour la collecte de 12 échantillons d'eau dans des couches d'eau successives. L'ensemble robuste en acier inoxydable est équipé de douze racks sur lesquels peuvent être montés des échantillonneurs d'eau en plastique ou des échantillonneurs à écoulement libre d'une capacité de 1,7 à 10 litres.

Le MWS 12 est équipé d'un dispositif de largage motorisé avec un profondimètre intégré. Les échantillonneurs d'eau sont séquentiellement fermés à la profondeur souhaitée à la suite de leur montage dans le réseau.

La profondeur d'eau opérationnelle maximale est de 3 000 mètres. Une version spéciale pour des profondeurs de travail jusqu'à 6 000 mètres est disponible sur demande.

Le MWS 12 est généralement livré pour une utilisation combinée en ligne/hors ligne et constitue donc le système de rosette idéal pour une utilisation sur n'importe quel navire de recherche dans le monde.



Consultar zona de distribución para cada marca

MÁS INFO 



Bouteille Van Dorn VD

La bouteille Van Dorn VD est idéale pour l'échantillonnage dans les eaux courantes stratifiées ou dominantes. Il permet le prélèvement d'échantillons d'eau à différentes profondeurs. La conception horizontale de la bouteille facilite l'écoulement de l'eau dans les zones de courant dominant et améliore la précision de l'échantillonnage dans les eaux stratifiées.

Il se compose d'un tube transparent avec deux bouchons à ses extrémités reliés par un caoutchouc en latex. Au sommet se trouve la poignée en métal avec la gâchette. Chaque bouchon a un robinet pour récupérer l'échantillon.

Fabriquée en 5 tailles différentes, selon le volume d'échantillonnage requis. Son intérieur est exempt de corps métalliques, afin de maintenir les conditions de l'échantillon.

MÁS INFO 



CORERS

Une carotte ou « carotte » est un échantillon de sédiments du fond marin. La plupart des carottes sont obtenues par forage avec un tube creux en acier, obtenant une section cylindrique. Il existe une variété d'échantillonneurs de carottes pour échantillonner différents milieux dans différentes conditions, comme le carottier par gravité ou le carottier à piston. Dans le processus d'échantillonnage, l'échantillon est poussé plus ou moins intact dans le tube. D'autres types d'échantillons sont obtenus à l'aide de systèmes de type boîte. Le carottier est un outil d'échantillonnage géologique marin pour les sédiments meubles dans les lacs ou les océans. Il est déployé à partir d'un navire de recherche sur un câble et convient à toutes les profondeurs d'eau. Il est conçu pour perturber le moins possible la surface des sédiments.

Osil

KC DENMARK

Piston Corer

Carottier à piston standard (3m-18m). La plus grande profondeur de pénétration du Piston Carottier en a fait l'un des outils de base utilisés dans l'étude des sédiments marins. Les carottes de piston sont généralement plus longues, moins perturbées et plus complètes que les carottes gravitaires.

Les principaux avantages d'un carottier à piston par rapport à un carottier à gravité sont des échantillons plus longs et moins perturbés. L'action du piston réduit la friction interne et empêche le colmatage. Des carottes jusqu'à 18 m sont possibles dans les sédiments mous et les boues.

Le système est abaissé jusqu'au fond marin, où le mécanisme de libération actionné par le courrier déclenche la pénétration finale en chute libre pour obtenir un échantillon de carotte. La gâchette mécanique permet d'ajuster la distance de chute libre via la longueur du câble de la pince au contrepoids.

MÁS INFO 



KC Denmark A/s

Box Corer

La série KC Denmark's Box Corer est un outil d'échantillonnage géologique marin pour les sédiments mous dans les lacs ou les océans. Il est déployé à partir d'un navire de recherche avec un câble offshore et convient à toutes les profondeurs d'eau. Il est conçu pour une perturbation minimale de la surface des sédiments par les effets des vagues d'étrave, ce qui est important pour les études quantitatives de la microfaune et de la macrofaune benthiques, des processus géochimiques, de l'échantillonnage des eaux de fond ou de la sédimentologie. Tube en acier carré AISI 316 de 100 x 6 mm et électropoli. Notre noyau caisson KC 2500 cm², pénétration 50 cm, est également disponible avec pénétration 60 cm.



TREUILS

Nous proposons de nombreux systèmes de treuils océanographiques, des treuils électriques et hydrauliques conçus pour le carottage, la mesure CTD, le remorquage sonar et des applications similaires. Nous avons des conceptions standard, ainsi que des conceptions uniques pour chaque type de client et d'application.

EIVA

EIVA

OceanEnviro

La gamme de treuils océanographiques OceanEnviro propose 6 modèles différents de type électrique de haute qualité et économiques pour le déploiement d'équipements océanographiques et hydrographiques.

Les câbles peuvent varier en longueur entre 600 m et 3 400 m, les diamètres de cylindre d'équipement peuvent être de 250 à 490 mm et la puissance du moteur de 1,5 kW à 10,4 kW.

Ils ont un contrôle de vitesse, un PLC et une télécommande, une bague collectrice électrique, une construction en acier inoxydable 316, une grille de sécurité en fibre et des amortisseurs de vibrations.

MÁS INFO 



DRAGES

Les Dragues sont conçues pour le prélèvement d'échantillons de sédiments au seau, en eau douce et salée, sur des fonds mous ou moyennement durs tels que le sable, le gravier, le limon consolidé ou l'argile.

AQUATIC BIOTECHNOLOGY
WILDCO



Drague Van Veen SG

La Drague Van Veen SG se compone de dos godets reliés par une charnière en acier AISI 316. Pendant la descente, les deux godets sont maintenus séparés. Frapper le fond libère le mécanisme de verrouillage et lorsque la ligne principale est tirée pour récupérer la drague, les seaux se ferment permettant la collecte d'échantillons.

Les fenêtres supérieures permettent l'inspection d'échantillons ou de sous-échantillons avant d'ouvrir la drague. Disponible en 3 modèles différents selon la zone de prélèvement. Comprend 4 plombs conçus pour faciliter l'entrée de la drague dans les sédiments.

MÁS INFO 





Drague Shipek

Cet échantillonneur robuste à pivot central est conçu pour échantillonner des sédiments non consolidés allant des boues molles aux limons compacts des lacs profonds et proches du rivage. Surfaces non lavées, échantillons pratiquement intacts de n'importe quelle profondeur. Sa spécialité est l'échantillonnage des organismes benthiques qui vivent à l'interface eau/fond ou immédiatement en dessous et des sédiments qui contiennent une importante population de formes non sessiles.

Le Shipek® se compose de deux demi-cylindres concentriques, dont l'extérieur est le corps de l'échantillonneur. Une clé de charge, incluse, est utilisée pour enrouler les ressorts de torsion. Un crochet de sécurité empêche une libération prématurée lorsqu'il est maintenu en position de sécurité. À chaque extrémité du cadre se trouvent de grandes pattes de stabilisation qui, avec votre poids, maintiennent l'échantillonneur debout pendant la descente.



MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca

PIÈGES À SÉDIMENTS

Les pièges à sédiments sont des contenants qui permettent la quantification des matières particulaires qui coulent dans les milieux aquatiques. La conception tubulaire offre une zone d'échantillonnage relativement petite mais permet aux matières en suspension de se déposer sans risque d'enlèvement, même dans des conditions environnementales turbulentes (comme avec les pièges coniques de grande surface).

Ces produits ont été conçus pour un fonctionnement autonome dans des milieux aquatiques avec une valeur de flux vertical de particules relativement élevée. L'instrument n'a pas besoin de liens lourds.

HYDROBIOS



HYDRO-BIOS

Piège à sédiments multiple

Le piège multi-sédiments Hydro-bios est un système de prélèvement fiable des particules en suspension dans l'eau. Conçu pour tous types de milieux aquatiques à forte valeur de flux vertical de particules (lacs, marges continentales, bassins...).

C'est un instrument qui combine la technologie d'un piège à sédiments basique et d'une table tournante qui fixe 6, 12 ou 24 bouteilles en plastique pour collecter l'échantillon de sédiments. Les bouteilles de collecte sont maintenues isolées lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Sa conception tubulaire offre une petite zone d'échantillonnage mais la sédimentation devient beaucoup plus fiable dans des conditions turbulentes. Élimine le risque de remise en suspension comme c'était le cas avec les pièges coniques.

L'instrument n'a pas besoin d'amarrages lourds et peut être utilisé sur de petits bateaux.

Le piège cylindrique est exempt de métaux à l'intérieur et comprend une grille qui empêche les sédiments d'être lessivés de la partie supérieure du cylindre. Plage de profondeur standard 3 000 m, disponible pour des profondeurs jusqu'à 6 000 m.



MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca



**CAPTEURS
ENVIRONNEMENTAUX**

SONDES MULTIPARAMÈTRES ET PROFILEURS

La sonde multiparamètre permet de mesurer plusieurs paramètres physico-chimiques en même temps. Les mesures sont dédiées à la qualité de l'eau comme le pH, l'ORP, la température, l'oxygène dissous (optique), la turbidité, la conductivité, la salinité, la chlorophylle, la vitesse du son, etc. Il existe des sondes à lecture directe avec des données envoyées en temps réel ou des sondes d'enregistrement de données dans une mémoire pour un téléchargement ultérieur. Sa fonction en tant que profileur est la collecte de données dans la colonne d'eau ou le profil.

NKE**AML**



Sonde WiMo

La sonda multiparamètres WiMo est une station de surveillance et de contrôle de la qualité de l'eau, utilisée aussi bien en eau douce qu'en milieu marin. Il peut mesurer jusqu'à 20 paramètres de l'eau, car il permet de connecter quatre et jusqu'à sept capteurs en même temps dans le cas de la version Plus. La sonda WiMo bénéficie de sa suite de capteurs numériques intelligents comprenant une brosse de nettoyage pour maintenir les capteurs opérationnels et la télétransmission des données via un modem 3G/4G. Les capteurs peuvent être connectés, déconnectés et calibrés quand et où cela est nécessaire, même avec la sonda en marche. La sonda peut supporter une profondeur de 250 mètres et tous ses capteurs sont en Titane pour éviter la corrosion.

Cet équipement permet de mesurer et d'enregistrer pendant plusieurs mois les principaux paramètres physiques et chimiques de l'eau (à choisir pour un maximum de 7 emplacements sur la sonda): conductivité pour le calcul de la salinité, température, profondeur, turbidité, chlorophylle a, phycocyanine, phycoérythrine, oxygène dissous, pH, Redox et détection d'hydrocarbures.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca





Sonde AML-6

La série d'instruments AML-6 est une famille hautement configurable de sondes multiparamètres conçues pour une large gamme d'applications de collecte de données. La désignation « 6 » fait référence au nombre de capteurs de la série X2 installés simultanément sur le capuchon d'extrémité de l'instrument. Des capteurs supplémentaires peuvent également être connectés en externe, permettant jusqu'à 8 capteurs au total.

Les LGR AML-6 sont auto-alimentés via une batterie interne rechargeable et disposent d'un interrupteur marche/arrêt mécanique adjacent à leur anse. Ces instruments sont le plus souvent utilisés pour les applications de profilage multiparamètres et enregistrent en interne les mesures des capteurs et transfèrent les données après le déploiement.

L'AML-6 RT transmet des données sur place, bien qu'il ait également la capacité d'enregistrer des données en interne. L'alimentation et la communication avec ces instruments sont assurées par un connecteur étanche situé à côté de la manille. Ces instruments reposent sur une alimentation externe pour fonctionner et l'application de cette alimentation alimente l'instrument au lieu d'un interrupteur mécanique. Couramment utilisé dans les applications amarrées, les bouées, les observatoires sous-marins et les ROV.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca



ENREGISTREUR DE DONNÉES

Les enregistreurs de données ou enregistreurs de données sont des équipements conçus pour enregistrer un ou plusieurs paramètres physico-chimiques dans l'eau pendant une longue période pour un téléchargement ultérieur.

NKE
PME



Enregistreur de données Wisens

La gamme Wisens d'enregistreurs de données WiFi autonomes a été conçue pour être compacte, robuste et très facile à utiliser et à entretenir. Ils ont une configuration sans fil et une collecte de données très rapide grâce à la communication WiFi, sans logiciel spécifique. Sa conception offre une protection optimale des capteurs et des batteries lithium pour une utilisation longue durée (plusieurs années). En plus des capteurs de température, de pression, de conductivité, de salinité et de turbidité, la gamme s'est élargie et il est désormais possible de mesurer les marées, les vagues mais aussi l'oxygène dissous. L'interface web intégrée est très intuitive et permet la configuration et la programmation des missions de capteurs.

MÁS INFO 





Enregistrador MiniDot

L'enregistrador MiniDot® est un instrument entièrement submersible et autonome qui enregistre les mesures d'oxygène dissous et de température. Le capteur d'oxygène optique est une optode qui mesure la concentration d'oxygène dissous dans l'eau par une méthode de fluorescence. Les données sont enregistrées sur une carte SD interne. Le fonctionnement de l'enregistrador MiniDot®, tel que le réglage de l'heure et de l'intervalle d'échantillonnage, et le téléchargement des données se fait via le câble USB. L'enregistrador collecte les mesures d'oxygène dissous avec une précision de +/- 5 % et la température à +/- 0,1 °C.

PME dispose également d'un nettoyeur anti-fouling compatible avec l'enregistrador MiniDot®. L'utilisation du nettoyeur PME augmente la durée de collecte des données. Le miniWIPER est un appareil de nettoyage entièrement submersible et autonome qui peut être utilisé avec une variété de capteurs.

MÁS INFO 



MVP

Un MVP (Moving Vessel Profiler) est un système de profilage autonome capable d'échantillonner la colonne d'eau à différentes profondeurs pendant que le navire est en mouvement, plus la vitesse du navire est faible, plus la profondeur qu'il pourra profiler sera importante. Pour ce faire, il utilise une sonde lestée qui intègre les capteurs nécessaires et est accrochée au câblage d'un treuil électrique.

AML

TELEDYNE RD INSTRUMENTS



MVP30

Le MVP30 est un système de profilage autonome capable d'échantillonner la colonne d'eau jusqu'à des profondeurs de 30 m à partir d'une vitesse de navire de 12 nœuds et des profondeurs plus profondes à des vitesses inférieures (125 m - MVP30 et 350 m - MVP30-350). Le système fournit des profils quasi verticaux pour la collecte de données océanographiques sur la vitesse du son, la conductivité/température/profondeur (CTD) et d'autres paramètres pour diverses opérations, y compris l'étalonnage des systèmes de sonar multifaisceaux pour les opérations hydrographiques.

Le MVP est complètement autonome et peut être contrôlé par ordinateur sans nécessiter de personnel sur le pont. Le système se compose d'un poisson à chute libre avec un seul capteur, d'un treuil électrique intégré avec une unité d'embrayage/frein, d'une poulie de plat-bord et d'un ordinateur situé à distance et d'un boîtier d'interface de contrôleur.

MÁS INFO 

 Consultar zona de distribución para cada marca





RapidCast™

Le système de profilage continu RapidCast™ de Teledyne RD Instruments permet aux géomètres et aux scientifiques de collecter des profils précis de vitesse du son (SV) à la volée. Cette technologie unique élimine les temps d'arrêt coûteux des levés et augmente considérablement l'efficacité des levés en éliminant la nécessité d'arrêter le navire pour collecter des mesures SV critiques. RapidCAST fournit de manière transparente des données en temps quasi réel, ce qui est essentiel pour garantir la qualité et l'intégrité des données de levé bathymétrique.

Le RapidCast™ très robuste et agile permet des lancers SV à plus de 500 m de profondeur tout en se déplaçant à des vitesses allant jusqu'à 5 nœuds, sans avoir besoin d'un opérateur sur le pont, pouvant fonctionner jusqu'à 12 nœuds.



FLUOROMÈTRES

Les fluoromètres sensibles et les capteurs de fluorescence sont utilisés pour la surveillance de la qualité de l'eau environnementale et industrielle. Une large gamme d'instruments submersibles comprend des fluoromètres à canal unique et des fluoromètres multicanaux disponibles pour la détection de paramètres tels que la chlorophylle, le suivi des colorants fluorescents, les algues bleu-vert (phycocyanine et phycoérythrine), le pétrole brut, les carburants raffinés, le tryptophane, le CDOM, les azurants optiques, la turbidité et pCO₂.

TURNER DESIGNS
SEQUOIA



Cyclops-7F

Les capteurs Cyclops-7F™ sont des capteurs de fluorescence et de turbidité submersibles compacts et hautes performances conçus pour être intégrés à toute plate-forme fournissant de l'énergie et l'enregistrement de données. Disponibles avec plusieurs configurations optiques, les capteurs Cyclops-7F disposent d'une entrée/sortie universelle pour la connexion aux systèmes principaux. Nouvellement mis à niveau pour avoir un temps de stabilisation plus rapide, Cyclops-7F est prêt à prendre des mesures 1 seconde après la mise sous tension.

MÁS INFO 



SEQUOIA

LISST-HAB

Le LISST-HAB est un système d'instrumentation autonome et autonome à utiliser dans les packages de profilage, les applications de véhicules remorqués et distants, pour le déploiement lors d'un événement HAB (Harmful Algal Bloom). Le système mesurera en continu la distribution granulométrique et la concentration des particules, ainsi que la fluorescence de la phycocyanine (HAB d'eau douce), de la phycoérythrine (HAB marins), de la chlorophylle et de l'atténuation du faisceau.

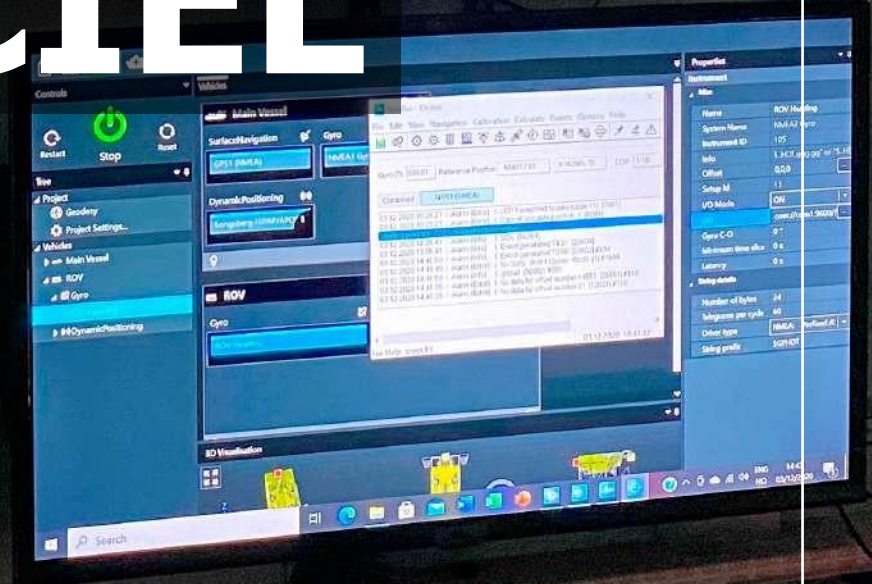
Il est basé sur la technologie de diffraction laser à diffusion vers l'avant à petit angle et mesure la taille et la concentration des particules dans 36 gammes de taille. Intégrée aux fluoromètres Turner Designs Cyclops-7F, ainsi qu'aux informations sur les particules LISST, cette solution globale fournit une image complète d'un HAB et de son développement.

MÁS INFO 





LOGICIEL



LOGICIEL DE POST-TRAITEMENT

Les logiciels de post-traitement visent à traiter les informations provenant de différents équipements tels que les sonars multifaisceaux, les sonars à balayage lateral, SBP, magnétomètre, etc.

Le logiciel hydrographique comprend un logiciel d'acquisition, de navigation et de traitement des données. Sa suite d'applications peut être utilisée pour différents types d'inspections, allant des simples relevés à faisceau unique aux chantiers de construction complexes..

EIVA
CHESAPEAKE TECHNOLOGY

EIVA

NaviSuite Kuda

EIVA NaviSuite est une boîte à outils logicielle polyvalente complète pour l'inspection et l'ingénierie sous-marines. NaviSuite est équipé de divers produits logiciels pour pratiquement n'importe quel sonar sous-marin et pour n'importe quelle enquête. Vos achats sont rationalisés grâce à des coûts réduits, une efficacité accrue et de meilleurs résultats.

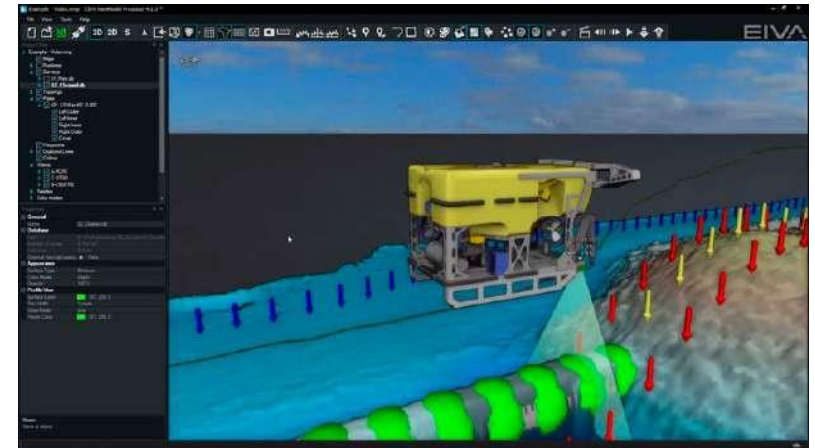
Plus de 400 pilotes pour les capteurs, qui appliquent les nouvelles technologies et garantissent la plus large gamme d'équipements pris en charge. Cela élimine la nécessité de combiner différentes solutions logicielles spécifiques à l'équipement et donc également le risque d'erreurs causées par le travail avec différents formats et interfaces.

NaviSuite offre une grande variété de fonctions automatiques et d'outils d'analyse, qui éliminent le risque de déviations et d'erreurs que les processus manuels peuvent causer, et vous permettent de concentrer vos efforts sur les tâches qui nécessitent une intervention humaine.

MÁS INFO 



Consultar zona de distribución para cada marca



CHESAPEAKE TECHNOLOGY

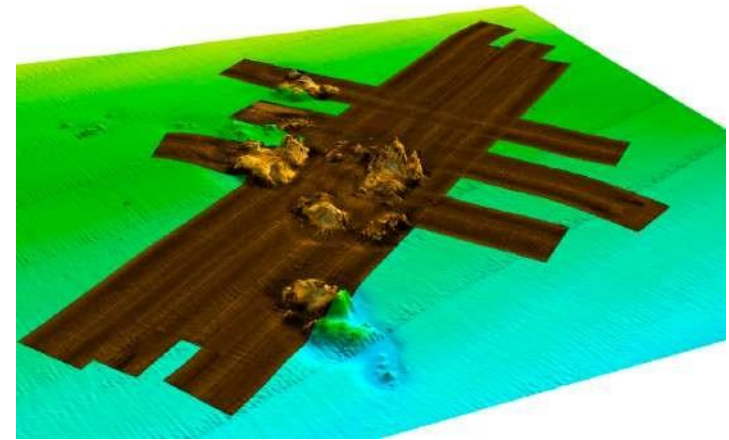
SonarWiz

Chesapeake Technology propose des produits destinés à faciliter la collecte et l'interprétation des données sonar. Cela a entraîné une amélioration continue et des innovations technologiques, dont beaucoup sont des idées soumises par les utilisateurs eux-mêmes, toujours avec l'intention de fournir le meilleur service client.

Chesapeake Technology fournit des solutions logicielles et matérielles personnalisées pour les industries de la prospection hydrographique, géophysique marine et géologique dans le monde entier.

Son produit phare, SonarWiz, fournit un logiciel d'acquisition et de traitement de données de sonar à la pointe de la technologie pour les systèmes de sonar profileurs à balayage latéral et sous-fond, la bathymétrie multifaisceaux, le faisceau unique, les magnétomètres, utilisés par des centaines de clients dans le monde.

MÁS INFO 



 Consultar zona de distribución para cada marca

An underwater scene featuring a diver in the center, surrounded by various coral reefs and small fish. Sunlight rays penetrate the water from above, creating a bright, ethereal atmosphere. The overall color palette is dominated by deep blues and greens.

Casco Antíguo

www.cascoantiguopro.com