



VIENTO

EMBARCACIÓN AUTÓNOMA DE NAVANTIA

■ FUNCIONALIDADES

- Control en modo Tele-Operado del rumbo, velocidad y sensores desde el centro de control.
- Control en Modo Automático: Navegación Autónoma por medio de Way-Point. También implementa el modo "Click & Go"
- Atraque/desatraque automático
- Función "Vuelta a casa": el vehículo a requerimiento del operador o por pérdida de la señal de control (comunicaciones) inicia la ruta de vuelta a casa de forma automática.
- Modo tripulado activado con llave HW

■ MISIONES

- Vigilancia: de seguridad o ambiental
- Disuasión: Interposición, rutas, etc.
- Salvamento: Náufragos, barcos a la deriva, pateras, etc.
- Lucha contra desastres en la mar: conraincendios, derrames, nubes tóxicas, etc.
- Apoyo: Acompañamiento y escolta, transporte, etc.

SENSORES

- Radar: proporciona blancos al sistema de mando y control.
- Sonar: proporciona blancos submarinos al sistema de mando y control.
- Sistema EO (Electro-Óptico): proporciona imágenes infrarrojas y TV al sistema.
- LIDAR: proporciona datos de conciencia posicional de la embarcación para el control no tripulado y la eliminación de colisiones.
- Cámara de ayuda a la conducción: proporciona la visión que tendría un piloto al sistema de mando y control
- Cámaras de visión estereoscópicas: con visión a babor, estribor y popa, cámaras capaces de proporcionar visión en 3D y datos de distancia real
- Cámara de visión 360°: Cámara de seguridad para vigilar 360° alrededor de la embarcación.
- Navegador inercial: proporciona datos para el posicionamiento de la embarcación y el control de navegación.
- GPS con doble antena: proporciona datos de posicionamiento de la embarcación.
- Receptor AIS
- Sonda que de profundidad y velocidad respecto al agua.
- Estación meteorológica
- Fluorímetro: proporciona datos de los derrames

CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA

- Cabinada para dotarla de capacidad de uso dual no tripulada (USV) y tripulada.
- Fabricada en aluminio capaz de soportar altas temperaturas.
- Insumergible.
- Cubierta auto-vaciante por gravedad.
- Dispone de defensa flexible de contorno.
- Adaptable en eslora y manga.
- Adaptable en motorización y autonomía.
- Capacidad adaptable para el traslado de fuerzas o personas.

DISPOSITIVOS Y ARMAS ADAPTABLES

- Lanzador remoto de bengalas: para, desde el centro de control, lanzar hasta tres bengalas
- Lanzador remoto de colorante: Permite lanzar colorante al agua desde el centro de control
- Lanzador remoto de balsa salvavidas
- Gancho de remolque: La embarcación ha sido homologada como remolcador hasta 1,5 toneladas
- Gancho de atraque: Para permitir el atraque/desatraque totalmente autónomo
- Cañón de agua: Control de flujo remoto
- Arma: Metralleta ligera de 12,7 mm.
- Torpedo: Lanzador de torpedo controlado remotamente
- Lanzador de carga de profundidad remoto
- Cañón sónico: Arma no letal controlada remotamente



www.navantia.es



USV
viento

Navantia