



Contrarresta las Actualizaciones de UAS para
una Mejor Precisión en Aplicaciones
Dinámicas

Protección

Desde su inicio en el mercado en 2015, OpenWorks Engineering ha estado buscando revolucionar la industria de la seguridad. Si bien muchas industrias se centran principalmente en estrategias ofensivas para la protección de Sistemas Autónomos No Tripulados (AUS), OpenWorks ha impulsado una solución innovadora que revoluciona el campo de juego defensivo. A principios de 2018, Openworks comenzó su asociación con Inertial Labs y entró en las fases de prueba para su línea de productos más exitosa, SkyWall.



SkyWall

Aplicaciones

SkyWall Auto Response es un sistema defensivo de captura de drones móviles que se usa comúnmente entre las agencias de seguridad. Se han realizado asociaciones exitosas dentro de organizaciones tales como: fuerzas policiales, seguridad de infraestructura nacional crítica (es decir, aeropuertos, estaciones de energía), protección VIP, seguridad de eventos públicos y fuerzas armadas. La nueva década ya ha demostrado ser una que tendrá que proporcionar seguridad de UAS. La línea de productos SkyWall presenta opciones adaptadas para que la comunidad de seguridad aproveche tales como: seguimiento autónomo, enlaces de integración, estaciones remotas / portátiles y soluciones completas para aplicaciones estáticas y dinámicas. Los avances en la autonomía han hecho posible que las agencias pongan fácilmente la seguridad de las vidas humanas como una prioridad en el campo de la seguridad.



How does it work?

Una vez que una plataforma aérea no identificada ha ingresado al espacio aéreo local restringido, SkyWall responde lanzando neumáticamente un proyectil que contiene una red hacia el UAS deshonesto. Este proyectil despliega una red para capturar el UAS objetivo sin dañar elementos valiosos. La carga útil del proyectil luego libera un paracaídas automáticamente después de liberar la red de captura para permitir que el UAS descienda con seguridad al suelo. Esto proporciona una respuesta proporcional con un resultado conocido que es seguro de usar incluso en áreas sensibles.



Como se muestra arriba, la plataforma SkyWall Auto Response proporciona una solución completa para los usuarios finales. Inertial Labs ha ayudado al proporcionar al sistema datos de orientación y posición que permiten que el vehículo de respuesta funcione incluso en aplicaciones dinámicas. El vehículo SkyWall Auto Response fue fotografiado en la imagen a continuación.



La plataforma SkyWall se puede usar como un sistema de captura de drones autónomo o integrarse con un sistema de detección y seguridad de drones para ofrecer una solución de drones de contraataque altamente capaz y fácil de operar. Un solo sistema SkyWall Auto Response puede proteger un activo de alto valor o se pueden conectar en red e implementar múltiples sistemas para proteger un sitio grande.

SkyWall Auto Response lanza un proyectil hasta el dron objetivo después de que el sistema lo haya adquirido y rastreado de forma autónoma utilizando la tecnología de IA de vanguardia mundial. El sistema de lanzamiento está oculto debajo de las cubiertas para permanecer discreto hasta que se requiera, luego se implementa automáticamente.

Fácil Integración

SkyWall Auto Response puede integrarse con un sistema de detección externo (como un radar) para proporcionar una solución de extremo a extremo. El sistema de detección indica a SkyWall la dirección aproximada del dron utilizando las coordenadas GPS. El Sistema de Navegación Inercial de doble antena y de bajo costo (INS-DL) de Inertial Labs se utiliza para ubicar y orientar el SkyWall para que estos datos GPS tengan sentido. SkyWall comienza a escanear el área objetivo con sus sensores EO / IR y utiliza algoritmos de inteligencia artificial para identificar el dron objetivo del flujo de video. SkyWall luego rastrea el dron automáticamente, dejando al operador listo para armar el sistema y presionar el gatillo.

Inertial Labs: El Nombre de Confianza para las Soluciones de Integración

Como líder en soluciones de posición y navegación, Inertial Labs se ha convertido en un nombre confiable para muchas compañías que se ocupan de integraciones mayores y menores para plataformas estáticas y dinámicas. Con un equipo experto de ingenieros y profesionales de la investigación, disfrutamos tomándonos el tiempo para comprender los proyectos de nuestros socios y nos enorgullecemos de poder ofrecer la mejor solución con un amplio soporte al cliente.

Inertial Labs INS-DL es la solución de navegación ideal para aplicaciones que requieren precisión de posición de nivel centimétrico en plataformas donde la precisión de rumbo es de vital importancia. Ya sea que esté utilizando un vehículo terrestre, una embarcación marina o una plataforma aérea, el INS-DL tiene configuraciones que son ideales para cada aplicación.



INS-DL

- Precio Asequible
- Cubierta disponible: OEM, IP67
- Configuraciones : Marina, Terrestre, Aérea

Especificaciones del Dispositivo

Precisión de Posición (RTK)	1 cm + 1 ppm
Precisión de Rumbo (dinámico)	0.08° (RMS)
Precisión de Cabeceo / Balanceo (dinámico)	0.1° (RMS)
Tipo de IMU	Industrial – Rango(s) Configurable(s)
Consumo de Energía	3 Watts
Peso	320 gramos (IP67) 115 gramos (OEM)
Tamaño	120 x 50 x 53 mm (IP67) 85 x 47 x 36 mm (OEM)



¿Qué Piensas?

En Inertial Labs, Valoramos la satisfacción del

cliente y queremos proporcionar continuamente soluciones específicamente adaptadas a los problemas de hoy, al tiempo que desarrollamos productos agresivamente que aborden las preocupaciones del mañana. Su opinión siempre es importante para nosotros, ya sea un estudiante, un emprendedor o un peso pesado de la industria. Comparta sus opiniones sobre nuestros productos, lo que le gustaría que logran, o simplemente salude a opinions@inertiallabs.com



Acerca Inertial Labs Inc.

Establecido en 2001, Inertial Labs es líder en tecnologías de posición y orientación para aplicaciones comerciales, industriales, aeroespaciales y de defensa. Inertial Labs tiene una red mundial de distribuidores y representantes que cubre más de 20 países en 6 continentes y una línea de productos estándar que abarca desde Unidades de Medición Inercial (IMU) hasta Sistemas de Navegación Inercial con Ayuda GPS (INS). Con amplitud de aplicación en tierra, aire y mar; Inertial Labs cubre el gambito de tecnologías y soluciones inerciales.



Scan me!!!

Inertial Labs, Inc.
39959 Catoctin Ridge Street,
Paeonian Springs, VA
20129 USA
phone: +1 (703) 880 4222
sales@inertiallabs.com
www.inertiallabs.com