

Detección QBRN en Tiempo Real



Nuestra solución de detección ayuda a minimizar los daños a personas y activos causados por amenazas potenciales.



La solución de detección **NEST QBRN** es importante porque ayuda a mantener a las personas y los activos protegidos de amenazas potenciales que podrían causar un gran daño. Dado que el mundo en el que vivimos cambia constantemente, es importante que una solución como **NEST** se implemente en el extranjero para hacer frente a las amenazas en **evolución**.

NEST provides different solutions for QBRN modelling and analysis, that work together to generate important situational awareness. **NEST** aims to provide timely and relevant intelligence to help users deploy effective emergency response to mitigate damages.



Características del HUB

- Admite hasta **6 módulos de detección** que se pueden combinar según sea necesario
- Comunicación digital **I2C** para sensores individuales
- Comunicación bidireccional **encriptada** entre plataforma y el HUB a través de **LoRaWAN con OTAA**
- Controlable externamente
- Comprueba continuamente los umbrales de los sensores conectados
- **Umbrales** y sensores totalmente **configurables** a través de la plataforma
- **Módulo GPS** para geolocalización



La unidad de detección **integra** diferentes sensores (**submódulos radiológicos, biológicos y químicos**) en una única unidad desplegable para cualquier tipo de estructura o infraestructura (**edificios, vehículos, barcos, aviones, etc.**) creando una red inalámbrica de monitoreo de área amplia.

Beneficios

- **Sistema adaptable y modular** que cumple con sus requisitos operativos.
- Una **red de sensores** con datos distribuidos
- **Permite alertas** tempranas que acortan el tiempo de acción.
- Combina la supervisión de sensores con **soporte de decisiones** y fusión de sensores para minimizar las falsas alarmas.

Especificaciones del sensor

- Detección de **amenazas biológicas** específica y adaptable utilizando una señal electroquímica mejorada.
- Detección química de **H2S** con 1 ppm precisión y detección de etanol con fines demostrativos
- Detección de banda ancha de sustancias químicas amenazas con **espectroscopia Raman**
- Dos tipos de sensores radiológicos, uno basado en tecnología de centelleo y capaz de detectar el menor número de partículas, el otro basado en tecnología **RADFET**.

www.sensingcontrol.com

