



RAELink2E

Comunicaciones abiertas para la plataforma inalámbrica AreaRAE

Detección y control inalámbricos de materiales peligrosos

Plataforma AreaRAE

AreaRAE es la plataforma líder de la industria para redes inalámbricas de rápido despliegue, utilizadas para detectar y controlar sustancias peligrosas. Ya desplegada y en funcionamiento en cientos de agencias y organismos líderes en seguridad pública, AreaRAE representa la elección de la industria.

La plataforma inalámbrica AreaRAE integra información procedente de una gran variedad de sensores y monitores, incluyen los siguientes:

- Monitores portátiles AreaRAE de RAE Systems
- Monitores portátiles inalámbricos RAE Systems:
 - MiniRAE 2000
 - ppbRAE Plus
 - MultiRAE Plus

- Estación meteorológica portátil WEATHERPAK® de Coastal Environmental Systems
- Una amplia variedad de productos de otras compañías para detección de armas químicas y otras aplicaciones

Módem inalámbrico RAE Link2

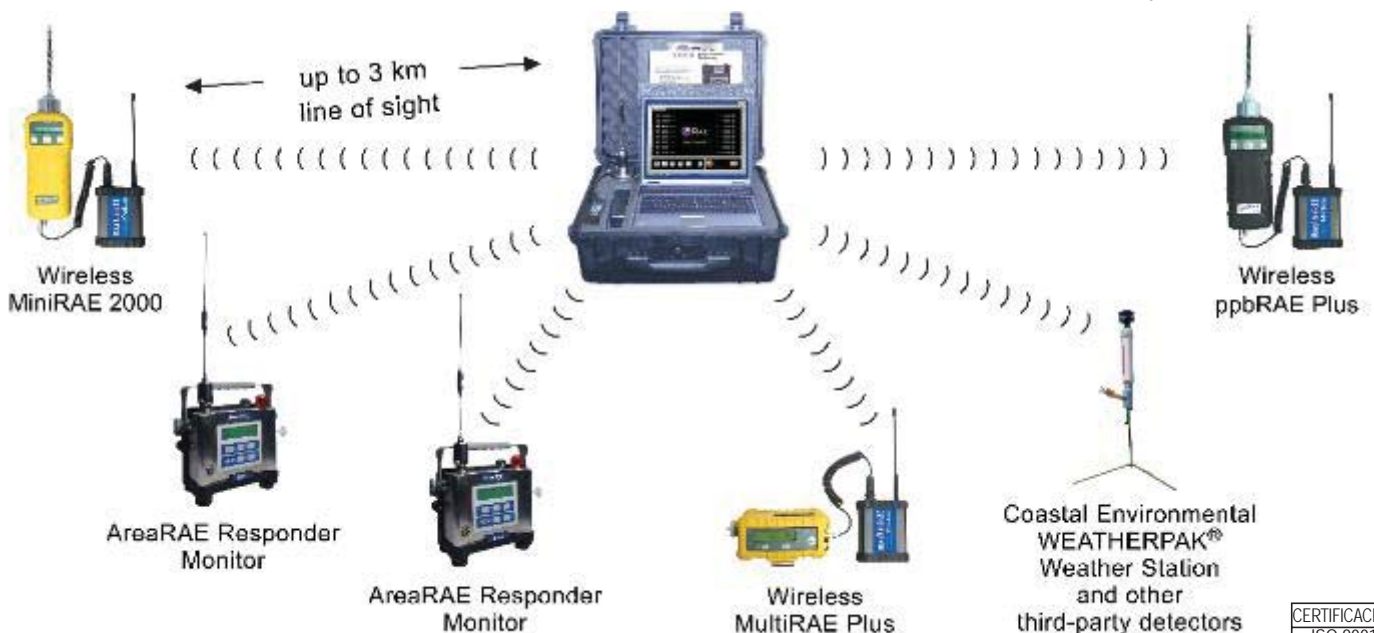
El módem inalámbrico **RAELink2E** es un componente esencial de la plataforma inalámbrica AreaRAE. Va incorporado en el monitor AreaRAE y se utiliza en una configuración independiente con la estación base ProRAE Remote, los monitores portátiles RAE Systems y con una amplia variedad de productos de otras compañías. **RAELink2E** permite la transmisión de datos en tiempo real entre los monitores y la estación base, que puede estar situada a una distancia de hasta 2 millas. Cada estación base ProRAE Remote se puede comunicar con hasta 8 monitores remotos y mostrar sus datos.

Características principales

- Comunicación y visualización en tiempo real de información relativa a materiales peligrosos y radiación
- Funcionalidad de alarma remota
- Gateway para detectores y tecnologías de detección de otras marcas a la plataforma inalámbrica AreaRAE

Aplicaciones

- Seguridad industrial
- Bomberos y equipos de materiales peligrosos
- Control de la calidad del aire en interiores
- Entrada a espacios reducidos
- Control de líneas defensivas
- Protección de jurisdicción
- Fallo en la planta



RAE Systems Europe
 Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Dinamarca
 Teléfono: +45.8652.5155 • Fax: +1.45.8652.5177
 Correo electrónico: orders@raeurope.com
 www.raesystems.dk

RAE Systems Inc.
 3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
 Teléfono: +1.408.952.8200 • Fax: +1.408.952.8480
 Correo electrónico: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com



Especificaciones *

Requisitos de hardware

Detectores y Firmware	MiniRAE 2000, ppbRAE Plus firmware versión 1.20 o superior; MultiRAE Plus firmware versión 3.11 o superior
------------------------------	--

Especificaciones del RAELink2

Modo de funcionamiento	Punto a multi-punto, malla
Tamaño	112mm An x 87mm Al x 50 mm L sin antena
Peso	0,4 kg con paquete de baterías incorporado
Batería	Recargable, 7,4 V / 1,8 Ah, paquete de baterías de ión litio con cargador incorporado (menos de 10 h de tiempo de carga)
Autonomía	24 h en funcionamiento continuo
Frecuencia	869,400 a 869,650 MHz, 2 canales
Número de canales	2 (canal 1: 869,50 MHz; Canal 2: 869,560 MHz)
Espacio del canal	60 kHz
Rango de datos de RF	38,4 kbps
Rango	Hasta 3 km (ampliable con un RAELink2E adicional)
Potencia límite RF	500 mw (27 dBm)
Modulación	Alcance de espectro GFSK
Protocolo de red	Purpletooth™ Adaptive Intelli-Polling
Modo de funcionamiento	Maestro, esclavo/repetidor. Red de malla
Detección de errores	CRC y ARQ
Tipo de radio	
Certificado de aprobación	CE: en cumplimiento de las normas EN300 220-1, 2000 EN300 220-3, 2000 EN301 489-1, 2004 EN300 489-3, 2002
Transmisión de datos	
Detección de errores	32 bits CRC, reenvío en caso de error
Salida vínculo	115 kbps
Interfaz	RS-232, 19,2 kbps
Seguridad intrínseca	RAELink2E no está clasificado para aplicaciones intrínsecamente seguras Si la seguridad intrínseca es necesaria, use monitores AreaRAE clasificados para funcionamiento en Clase I División 2.

* Existen proyectos en marcha para mejorar nuestros productos, por lo que estas especificaciones están sujetas a cambios.



MultiRAE Plus con módem RAELink2E

MiniRAE 2000 con módem RAELink2E

ppbRAE Plus con módem RAELink2E

DISTRIBUIDO POR:

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Dinamarca
Teléfono: +45.8652.5155 • Fax: +1.45.8652.5177
Correo electrónico: orders@raeeurope.com
www.raesystems.dk

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Teléfono: +1.408.952.8200 • Fax: +1.408.952.8480
Correo electrónico: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com



Programabilidad

RAELink2E es un módem inteligente que incorpora un microprocesador que se puede programar de serie para aplicaciones únicas. El **RAELink2E** se puede programar para comunicarse con una amplia gama de monitores, sensores y otros dispositivos de terceras compañías y para comunicar su información a la estación base ProRAE Remote. RAE Systems ha trabajado con varios proveedores para crear aplicaciones únicas y continúa trabajando con muchos otros.

Kits de comunicación RAELink2E

Los kits de comunicación **RAELink2E** son paquetes de actualización para tres de los monitores portátiles RAE Systems' más populares: MiniRAE 2000, ppbRAE Plus y MultiRAE Plus. El kit ofrece el módem inalámbrico **RAELink2E** con sus accesorios y con una actualización del software del monitor portátil que le permite comunicarse con el módem y con la estación base ProRAE Remote.

Monitores portátiles inalámbricos RAE Systems

El MiniRAE 2000, ppbRAE Plus y MultiRAE Plus se pueden solicitar como monitores portátiles inalámbricos. En estas configuraciones, se suministran con un módem RAELink2E y con todos los componentes del kit de comunicación RAELink2E.

RAELink2E