

Componentes del sistema en los que su equipo puede confiar



SENTINEL™ AURICULAR DE RESCATE DE MINERO con cifrado

Intrínsecamente seguro con encriptación AES, el auricular de rescate de minero proporciona comunicaciones claras de voz y texto en un único y resistente dispositivo que es rastreado por la red. Disponible con varias opciones de micrófono, incluyendo interfaz directa con las máscaras de SCBA Dräger® y Biomarine® **. (**Aprobación pendiente)

Micrófono de altavoz
Micrófono de altavoz con micrófono de garganta
Auriculares para trabajo pesado con micrófono de brazo

FAP6215-255-SP1 Auricular de rescate de minero con cifrado

Intrínsecamente seguro



NODO DE MALLA PORTÁTIL (PMN por sus siglas en inglés)

El PMN es un dispositivo de comunicación fácil de usar que actúa como un repetidor portátil. Electrónica del receptor-transmisor inalámbrico, una batería de alta capacidad y una carcasa pequeña, ligera y robusta crean un dispositivo altamente portátil, rápidamente desplegable y con un excelente rango de comunicaciones. Con la batería interna recargable se alcanzan las 40 horas de vida útil.

FAP4215-050 NODO DE MALLA PORTÁTIL

Intrínsecamente seguro



PORTABLE GATEWAY

La Portable Gateway proporciona conectividad entre los sistemas ad-hoc, inalámbricos, de red en malla y basados en el protocolo de Internet (IP) de IWT. Instale en un centro de comando o camión de equipo para proporcionar conectividad entre la red RF subterránea y el sistema informático de superficie a través del puerto Ethernet interno. Usar bajo tierra (en aire fresco) para proporcionar conectividad al conmutador de fibra óptica.

La Portable Gateway funciona con pilas; la batería interna recargable proporciona un mínimo de 24 horas de funcionamiento.

FAP2215-050 Portable Gateway Node

No es intrínsecamente segura

Soluciones de antena



Omni antena: La antena de disco omnidireccional, diseñada para máxima portabilidad, está unida a un brazo flexible pero robusto que se conecta fácilmente a la PMN o a la Gateway.



Antena direccional: La antena direccional en línea proporciona un mayor alcance con elementos duales de alta ganancia unidos a los brazos que se pliegan para el transporte y se elevan y bloquean en su lugar durante el uso. Se conecta fácilmente a PMN o Gateway.

Extienda la comunicación a la superficie, de forma inalámbrica.

Cuando cada minuto cuenta, los rescatistas cuentan con el sistema portátil e inalámbrico de rescate de minas de IWT para comunicaciones rápidas y confiables.



ESTACIÓN DE DESPACHO DE RESCATE EN MINAS

La Estación de Despacho de Rescate de Minas permite al personal de la Base de Aire Fresco (FAB por sus siglas en inglés) y/o del Centro de Comando (CC) manejar visualmente la operación en curso. El seguimiento del equipo a través de la FAB, las lecturas de gas de los equipos de los aparatos que utilizan el MX-6 y cualquier monitor de gas "de repuesto", la coordinación del mapa de minas entre la CC y la FAB se gestionan a través de las estaciones de despacho de los computadores portátiles.

FAP9510-030 Estación de Despacho de Rescate de Minas

No es intrínsecamente segura



INTERRUPTOR DE FIBRA ÓPTICA

El interruptor de fibra óptica es una interfaz portátil que funciona con pilas y que proporciona conectividad entre la red de malla de IWT y una red troncal de fibra óptica. El Interruptor de Fibra Óptica está configurado con tres (3) puertos 100BaseT Ethernet, dos (2) puertos de fibra óptica 100BaseFX y dos (2) puertos para alimentación externa desde *SENTINEL™* Smart Batteries.

FAP9100-237 Interruptor de fibra óptica

No es intrínsecamente segura



SMART BATTERY

La Smart Battery es una fuente de energía de respaldo portátil diseñada para permitir el funcionamiento de los diversos componentes de red de malla de IWT. La **No intrínsecamente segura** Smart Battery consiste en una batería recargable, alojada en una resistente caja de plástico.

Un radio de malla interna de IWT permite que la Smart Battery sea apagada remotamente a través de una señal RF a través de la red de malla.

FAP9100-014-SP1 Smart Battery

No es intrínsecamente segura



DETECTOR DE GAS MX6 PARA INTERFAZ DE MALLA

La interfaz de malla MX6 acepta datos del detector multigás portátil MX6 iBrid™ de Industrial Scientific a través de su puerto de infrarrojos y transmite los datos a través de la red de malla inalámbrica de IWT. (Se requiere la actualización del firmware MX6 iBrid™.)

Para permitir una larga duración de la batería, el radio de malla de baja potencia integrado transmite los datos a través de un teléfono de malla *SENTINEL*™ emparejado a través de la infraestructura de malla inalámbrica. Los datos se muestran en el software mTracker™ de IWT, parte de una Estación de Despacho de Rescate de Minas IWT. Un estuche de nylon sujeta el dispositivo de interfaz de malla MX6 firmemente en su lugar durante el uso.

FAP9100-107 Detector de gas MX6 para interfaz de malla

(El detector de gas MX6 iBrid™ se vende por separado en www.indsci.com)

Intrínsecamente seguro

MONITOR DE GAS INALÁMBRICO



El Monitor Inalámbrico de Gas puede ser "dejado atrás" en áreas ya exploradas para monitorear constantemente los niveles de gas CO, O₂ o CH₄ y las lecturas de flujo a través de la red de malla a la Base de Aire Fresco y/o al Centro de Comando para ver en la Estación de Rescate de Minas. Cuatro baterías alcalinas D-cell reemplazables proporcionan >5 meses de funcionamiento en configuraciones de un solo gas. También están disponibles configuraciones multi-gas (aprobación pendiente).

FAP4913-030 Monitor de gas inalámbrico (un solo gas)

FAP4913-032 Monitor de gas inalámbrico (gas múltiple)

Intrínsecamente seguro

CÁMARA IP



La cámara IP proporciona una señal en vivo a la Estación de Rescate de Minas. La cámara recibe alimentación de la Batería Inteligente y se conecta al Interruptor de Fibra con un cable Ethernet.

FAP9510-023 Cámara IP

No es intrínsecamente segura