

StrataConnect™

Supervisión de minas y comunicaciones completas

StrataConnect es una red de datos subterránea multifuncional que proporciona opciones de gran versatilidad para la supervisión y las comunicaciones diarias y postaccidentes de minas. La red inalámbrica de tres partes es de fácil y rápida instalación y proporciona plena conectividad con voz digital, datos digitales, comunicaciones de texto bidireccionales, rastreo de ubicación, supervisión atmosférica y análisis de productividad.

- Nodo A de punto de acceso que combina Strata CommTrac y tecnología Wi-Fi de alto ancho de banda con el fin de formar una red inalámbrica multifuncional. Los puntos de acceso están instalados a lo largo de las líneas existentes de fibra óptica.
 - Compatible con cualquier dispositivo con capacidad Wi-Fi estándar de la norma IEEE 802.11b/g/n.
 - Realización de llamadas de voz de marcación directa de carácter privado dentro de la mina o de la mina a la superficie.
 - El hecho de que pueda implementarse como sistema autónomo subterráneo hace que sea ideal para el establecimiento de comunicaciones durante la realización de excavaciones tipo “longwall” o de frente largo y en zonas en las que se realicen trabajos temporales.
- Nodo B de eje principal inalámbrico que proporciona un método inalámbrico de creación o ampliación de redes de alta velocidad.
 - Sirve como alternativa de fibra inalámbrica y proporciona datos a alta velocidad en zonas de trabajo.
 - Es rápido y fácil de implementar y recuperar.
 - Gestiona hasta 300 Mbps de datos a lo largo de distancias de hasta 1.220 m (4.000 pies).
- Nodo C de nodos de comunicación que se instalan según sea necesario con el fin de facilitar un rastreo de la ubicación ampliado a bajo coste, una supervisión atmosférica inalámbrica opcional y una función de envío de mensajes de texto bidireccional.
 - Ofrece una funcionalidad postaccidentes y de operaciones diarias.
 - Seguimiento y rastreo de ubicaciones de personas y maquinaria con una precisión de 15 m (50 pies) o menos en toda la mina.
 - Eje principal para la supervisión atmosférica inalámbrica.



StrataConnect™

Supervisión de minas y comunicaciones completas



VOZ DIGITAL

El teléfono VoIP portátil Strata proporciona una marcación directa de carácter privado con una claridad de voz de alta calidad y cancelación de ruido. Funciones de radio Push-to-Talk (PTT) de pulsar para hablar

COMUNICACIONES DE TEXTO

Comunicaciones de texto inalámbricas bidireccionales mediante mensajes predeterminados y sin formato concreto. Mensajería de transmisión o de punto a punto. Rastreo integrado.



SUPERVISIÓN ATMOSFÉRICA INALÁMBRICA INTRÍNSICAMENTE SEGURA Y ALIMENTADA POR PILAS:



Supervisión de entornos de minas en la totalidad de la mina mediante el sensor de supervisión atmosférica (AMS) inalámbrica Strata/Troxel alimentado por pilas, el cual ha sido aprobado como intrínsecamente seguro. Es compatible con la calibración subterránea y de superficie. Entre los gases se incluyen el CO, el CH₄, el H₂S y otros

ANÁLISIS DE PRODUCTIVIDAD

Los datos de productividad y seguridad se graban y transmiten en tiempo real a la superficie mediante el sistema de detección de proximidad HazardAvert®. Los datos pueden usarse para las tarjetas de registro horario, el seguimiento del personal, los informes de actividad, el rastreo de accidentes y la realización de investigaciones e informes.



LOCALIZACIÓN



Sistema de rastreo y seguimiento en tiempo real tipo GPS intrínsecamente seguro que ha sido diseñado para una cobertura del 100% de las zonas de trabajo. Precisión de 15 m (50 pies) o menos. Emplea pilas AAA estándar reemplazables.

LOCALIZACIÓN DE ACTIVOS



Seguimiento y supervisión de todos los equipos móviles subterráneos. Diseñado para proporcionar una cobertura del 100% en las zonas de trabajo y dotado de gran precisión de 15 m (50 pies) o menos. Con capacidad para más de 1.000 dispositivos de seguimiento de manera simultánea. Es intrínsecamente seguro y utiliza pilas de celda D estándar. Montaje permanente o magnético en los equipos.