

Resumen de especificaciones

Principales Características

- Mediciones a targets no cooperativos
- Fácil Operación y Georeferenciación
- Visualización de datos e imágenes en tiempo real
- Nivelación automática
- Rápida adquisición de datos
- Ángulo de escaneo 360° x 320°
- Obtención de modelos 3D hechos en forma rápida, precisa y fiel
- Seguridad en el monitoreo de áreas poco accesibles

Beneficios

- Incremento de la producción
- Menor dilución
- Cálculo de volumen de relleno
- Análisis de eficiencia en explosiones y relleno



El Sistema de Monitoreo de Cavidades más reconocido y utilizado en el mundo incorpora Nuevas Funcionalidades

El CMS Optech (Sistema de Monitoreo de Cavidades) es la solución ideal para escanear cavidades inaccesibles y peligrosas, permitiendo al operador mantenerse en áreas seguras mientras está haciendo el levantamiento. El CMS recoge miles de puntos para determinar el tamaño, orientación y volumen de la cavidad, dando una idea de la estructura real que mejora la eficiencia de las operaciones de la mina. Fácil de transportar, instalar y georeferenciar, el CMS es completamente programable lo que también permite a los usuarios optimizar sus parámetros de escaneo y genera datos en formatos aceptados universalmente para una completa integración en sus flujos de trabajo.

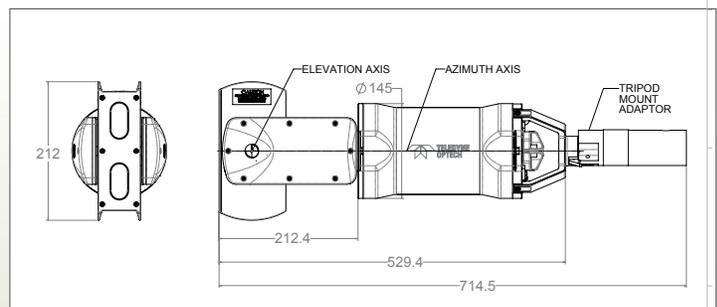
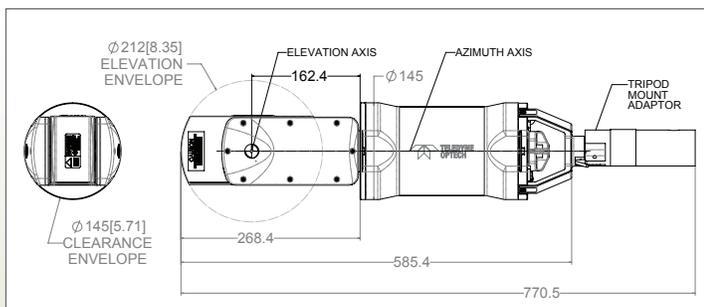
Desarrollado para la operación práctica apoyándose en su experiencia en el mundo real, el CMS Optech se ha convertido en sinónimo de precisión en lo referente a levantamientos en minas subterráneas. Con cientos de sistemas despachados alrededor del mundo, el CMS es el estándar en cuanto a escaneos eficientes, rápidos y confiables y al monitoreo de cavidades subterráneas.

El modelo nuevo y mejorado V500 mantiene el estándar con funcionalidades como resección / visualización posterior, un perfil de inserción más pequeño y operación inalámbrica. La nueva cámara integrada también convierte al CMS V500 en una herramienta de inspección, permitiendo al operador la visualización y la grabación de coladeros, pozos, chimeneas y otras áreas de difícil acceso.

- Modelos 3D precisos de las cavidades, para comparar los datos de manera rápida y fácil
- Visualización en tiempo real, para chequear la calidad de los datos de forma inmediata antes de salir de la mina
- Operación completamente inalámbrica, para monitorear la operación desde un área completamente segura
- Operación del computador en ambiente Windows, lo que brinda mayor flexibilidad y portabilidad
- Datos del CMS pueden exportarse a cualquier software de planificación de minas y a plataformas CAD para el análisis

| Parámetro | Sistema Métrico | Sistema Imperial |
|-------------------------------------|---|---|
| Capacidad de Alcance | 200 m @ 20%; 500 m @ 90% | 656 ft. @ 20%; 1640 ft. @ 90% |
| Rango Mínimo | 50 cm | 20 pulgadas |
| Precisión de Rango ¹ | ±2 cm | 0.79 pulgadas |
| Resolución | 1 cm | 0.4 pulgadas |
| Temperatura de Operación | --20° hasta +60° C | -4°F to +140°F |
| Peso (Cabezal de escaneo) | 7kg | 15 lbs |
| Diámetro de escaneo | 145 mm | 5.75 in |
| Tiempo de escaneo (1 x 1°) | 6 min | 6 min |
| Puntos por scan (360 x 320°) | 57,600 | 57,600 |
| Alcance Angular Horizontal | 360° | 360° |
| Alcance Angular Vertical | 320° | 320° |
| Precisión Angular | 0.1° | 0.1° |
| Resolución Angular | 0.022° | 0.022° |
| Tamaño de paso mínimo (azim y elev) | 0.25° | 0.25° |
| Conectividad inalámbrica/alámbrica | Sí | Sí |
| Potencia de funcionamiento | 15 VDC (Batería recargable autocontenida) | 15 VDC (Batería recargable autocontenida) |
| Humedad relativa | 0-95% sin condensación | 0-95% sin condensación |
| Protección al Polvo y Agua | IP65 ² | IP65 ² |
| Cámara Interna | 1 MP jpeg (720p /5fps) | 1 MP jpeg (720p /5fps) |
| Accesorios Opcionales | | |
| Tablet PC Reforzada | Juego de Barras | Juego de Mástiles de apoyo |
| Soporte para montaje en trípode | Paquete de Inserción Vertical | Carro con varillas de extensión |

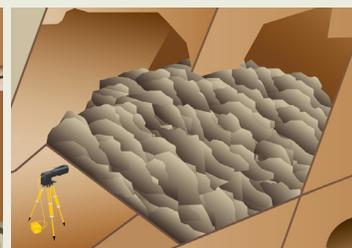
1. Obtenido por Optech bajo condiciones de prueba
2. Diseñado para cumplir con los parámetros IP65



 Acceso inferior con el carro



 Inserción Horizontal



 Uso sobre trípode



 Inserción Vertical