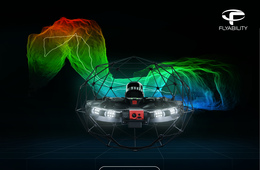


FLYABILITY

MINERÍA

ELIOS 3
Inspeccionar y mapear minas con seguridad

¿POR QUÉ ELEGIR ELIOS 3?

Equipados con ELIOS 3, los topógrafos e ingenieros pueden realizar de forma segura exploraciones de alta resolución y sin sombras de zonas subterráneas inaccesibles, lo que proporciona una visión rápida a la que no se puede acceder con las herramientas tradicionales u otras tecnologías de UAV.

Mejora la seguridad

Mejora el costo-beneficio

Precisión de datos

CARACTERÍSTICAS

AERONAVES

Vuela donde ningún otro dron puede hacerlo

48 cm de ancho, 38 cm de alto

Carga útil a prueba de impactos

Jaula protectora

Resistente a colisiones

MAPEO

Captura de nubes de puntos de grado topográfico

Basado en SLAM
Mapeo LiDAR

+/- 0.2%
de deriva

Precisión del mapeo de **+/- 1.5 cm**

Prescinde de GPS

*Procesamiento mediante GeoSLAM Connect

INSPECCIÓN

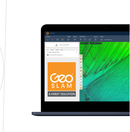
Ofrece una calidad de imagen asombrosa

0,18 mm/px, 180° FoV cámara

16.000 lúmenes iluminación a prueba de polvo

Iluminación oblicua

Bloqueo de distancia



SALIDA

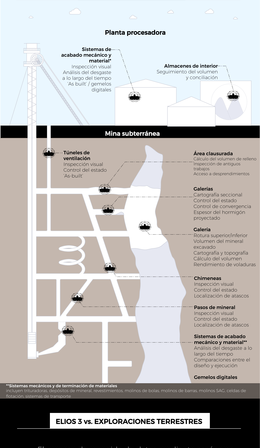
Al servicio de operaciones de extracción con un conjunto de datos completo

Vídeos 4k, imágenes fijas de inspección 12Mpx

Nubes de puntos de alta densidad .las, .ply, E57, .pts, .ptx, .xyz

Georreferenciay fusión de datos utilizando objetivos reflectantes

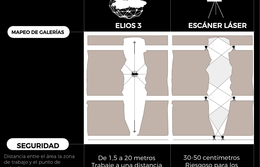
APLICACIONES



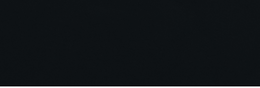
ELIOS 3 vs. EXPLORACIONES TERRESTRES

El proceso de recogida de datos mediante escáneres láser terrestres requiere mucho tiempo, es arriesgado para los trabajadores y a menudo da lugar a cifras incompletas.

En cuestión de minutos, Elios 3 puede proporcionar datos visuales, estructurales y volumétricos dentro de cualquier inaccesible, manteniendo al personal a una distancia segura.



	ELIOS 3	ESCÁNER LÁSER
MAPEO DE GALERÍAS		
SEGURIDAD Longitud media de la galería a la zona de trabajo y el punto de entrada	De 1.5 a 20 metros **Trabaje a una distancia segura**	30-50 centímetros **Riesgoso para los trabajadores**
EXACTITUD Accesibilidad	Puede accesar zonas intrincadas	Acceso limitado a zonas seguras
Cobertura	100% de cobertura de datos	Sombras y densidad variable de la nube de puntos
Salidas	Densidad de nube de puntos en el rango de 10.000 puntos / m2 + Video 4k en RGB con superposición térmica	Densidad de nube de puntos de miles a puntos individuales por m2
EFICIENCIA Tiempo para completar el sondeo	10 minutos Todos los datos se capturan en un solo vuelo, desde un único punto de entrada	Mínimo 30 minutos desde un único punto de entrada Puede repetirse en función de la geometría

Visite flyability.com/es/mining para explorar las formas en que las soluciones con drones pueden ayudarle a agilizar sus operaciones mineras.

FLYABILITY