



ELIOS 3

**DIGITALIZANDO
LO INACCESIBLE**

UN DRON ÚNICO PARA INSPECCIONAR, MAPEAR Y REGISTRAR INTERIORES DESTINADOS A PROSPECCIONES

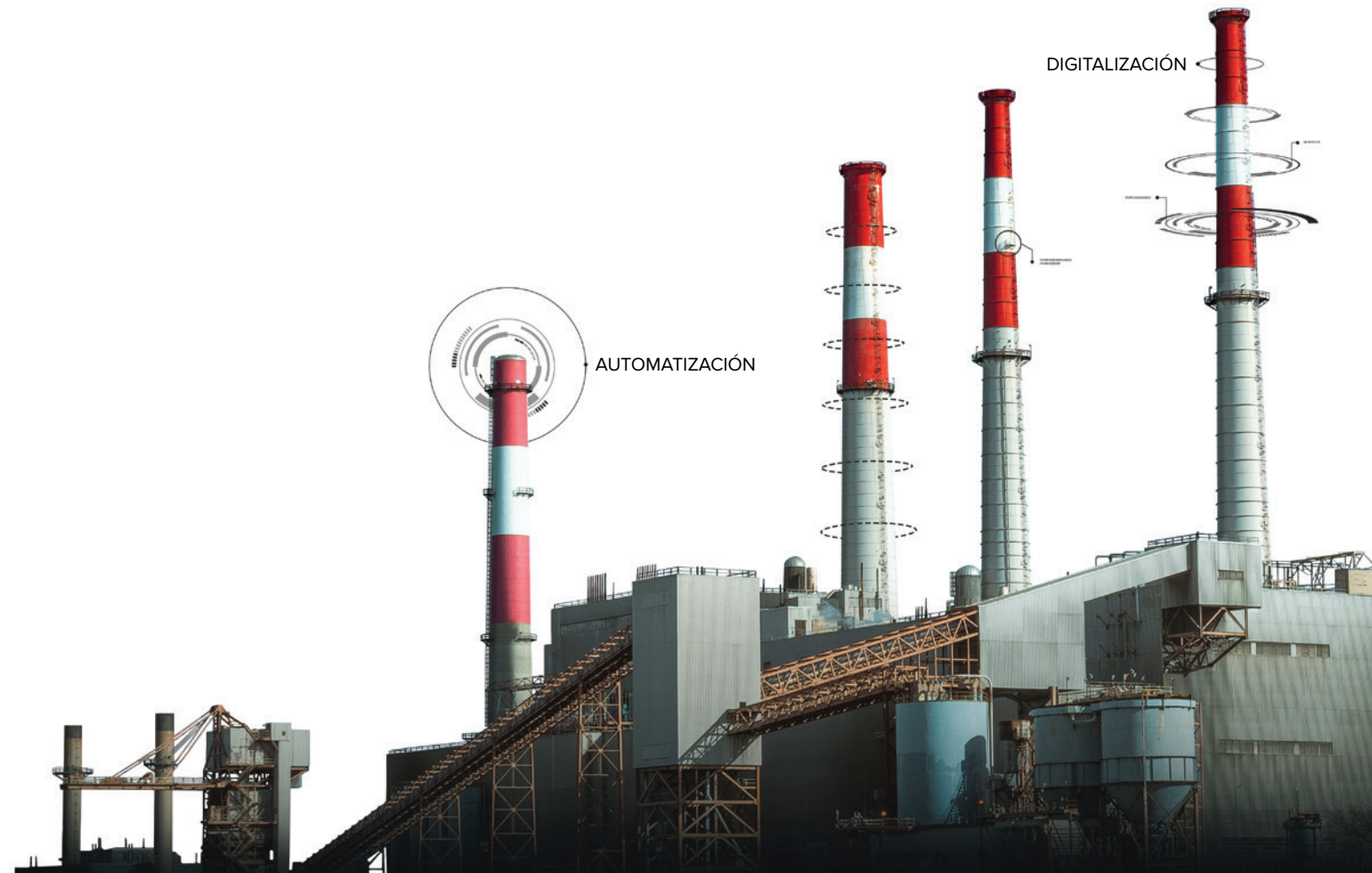
Datos sobre instalaciones rápidamente transformados a digital, Elios 3 es el primer dron diseñado para mapear e inspeccionar interiores gracias a su incomparable combinación de inteligencia, adaptabilidad y estabilidad operativas.



INDUSTRIA 4.0

PREPÁRESE PARA UN MUNDO NUEVO DE INSPECCIONES Y MAPEO DE INTERIORES

Las inspecciones realizadas con drones no son solo tecnología del futuro, son ya una necesidad en un mundo en continuo cambio digital. Inmersos en la Cuarta Revolución Industrial, toda organización busca la transformación digital de sus procesos operacionales sin olvidar ni su rentabilidad y ni la mejora del entorno de trabajo. Elios 3 ayuda al sector industrial a conseguir sus objetivos llevando sus inspecciones y mapeos un paso más adelante.





NO ES SOLO UNA CÁMARA QUE TRABAJA EN EL AIRE, ELIOS 3 ES UNA INIGUALABLE HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE DATOS.

Gracias a su potente visualización digital y al mapeo LiDAR, Elios 3 se convierte en un dron para interiores que facilita la entrada a un mundo donde no es necesario formarse intensivamente para realizar inspecciones sistemáticas y donde la transmisión de informes se realiza de forma intuitiva con modelos en 3D de cualquier zona de la instalación, mientras la aplicación de pilotaje controla la ubicación con suma precisión.



Motor SLAM
conFlyAware™



Estabilización
gracias a SLAM



Mapeo 3D en
tiempo real



Transmisión de
informes 3D



Su solución para
prospecciones en 3D



Bahía modular
para carga útil



Un diseño sólido y que
aprende ante cualquier
posible impacto



Más tiempo
de vuelo



Inspecciones en detalle de
la Carga útil específica

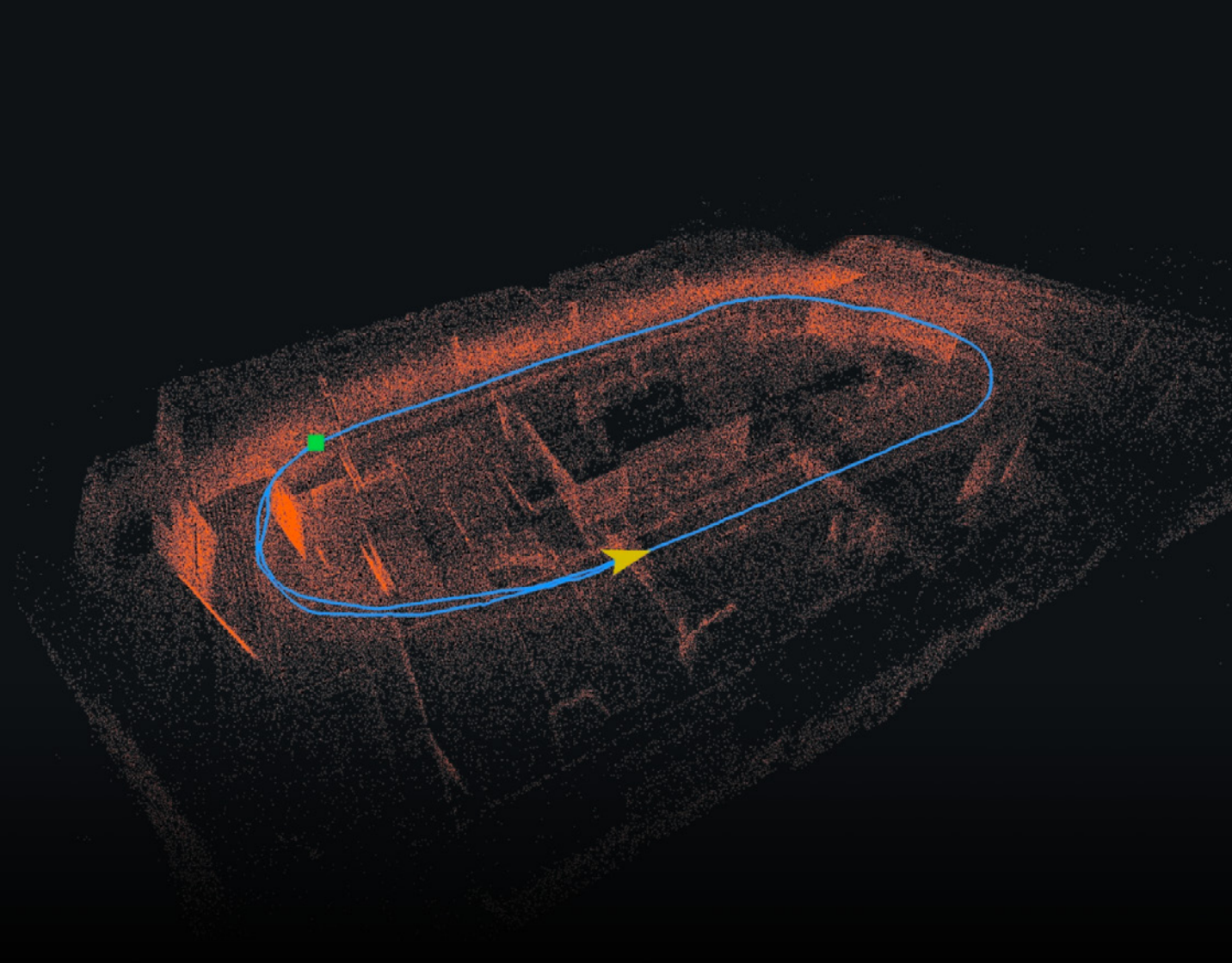




Motor SLAM conFlyAware™

Diseñado por FlyAware™.

FlyAware™ representa la combinación perfecta de visualización digital, tecnología LiDAR e la tarjeta gráfica NVidia. Igual que un GPS con calibración milimétrica en interiores, el dron es capaz de generar mapas instantáneos en 3D que le permiten detectar al momento cualquier zona circundante. En la actualidad, FlyAware™ facilita una estabilidad sin igual que se acompaña de un control de ubicación altamente preciso. Cuya autonomía completa logrará ser prometedora para inspecciones autónomas en espacios complejos confinados.

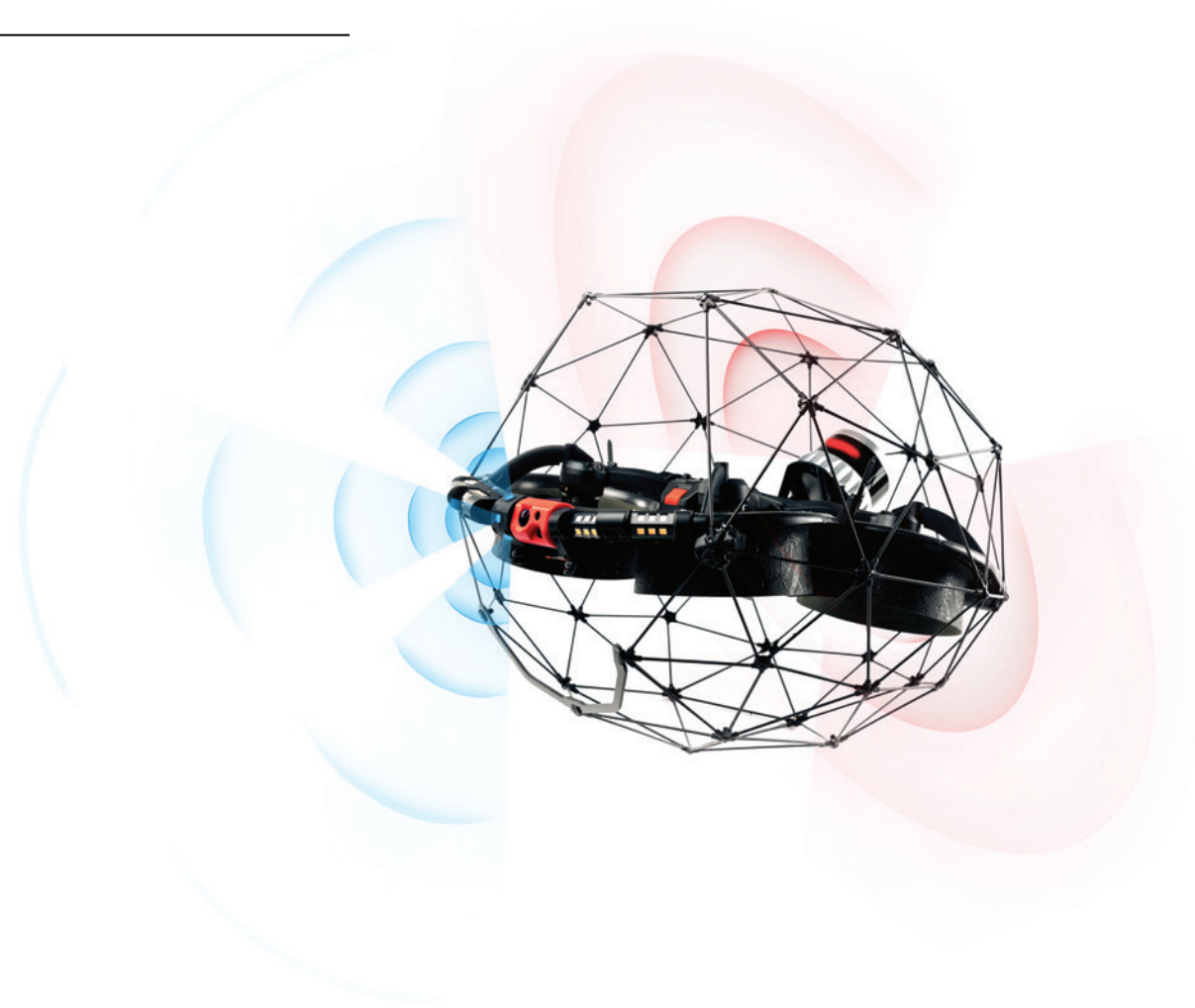




Estabilización gracias a SLAM

Una estabilidad inquebrantable y firme. Bajo cualquier situación.

El algoritmo de la innovadora estabilización con SLAM es capaz de captar hasta el movimiento más imprevisto e imperceptible del dron y, simplemente, ordena su corrección inmediata al controlador de vuelo. Algo así hace que el dron fluya en el aire casi como si no se moviera, incluso bajo las condiciones más inestables. Con el Elios 3, cualquier piloto de drones, con cualquier experiencia de manejo, logrará realizar las misiones más difíciles sin apenas formación adicional.





Mapeo 3D en tiempo real

Control de ubicación sin error alguno.

Su tecnología LiDAR integrada realiza barridos continuos de las zonas circundantes para procesar un mapa con nube de puntos detallado al extremo. Este mapa se muestra instantáneamente en la aplicación Cockpit, haciendo que los pilotos conozcan la ubicación con total exactitud. Gracias a su vista 3D en tiempo real sobre la trayectoria del dron y su entorno se logran datos esenciales:



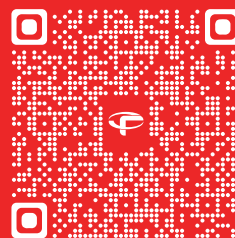
Una ubicación siempre precisa, sin lugar a dudas.

Sabemos dónde está el dron en todo momento. Así, el piloto puede elegir la mejor ruta de regreso para este dispositivo.



Una evaluación del alcance de la inspección.

Los datos de mapeo acumulados muestran una visualización absoluta del mapa para poder analizar el alcance de la inspección en cualquier momento.

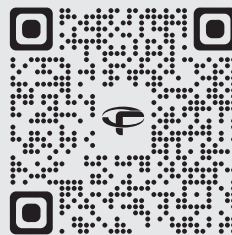


Escanee para ver la demo





Transmisión de informes 3D



Más información
sobre Inspector 4.0

Para saber en qué trabajo de supervisión y mantenimiento centrarse.

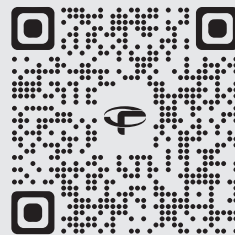
Desde la captura de datos hasta la toma de decisiones, los drones Inspector 4.0 y Elios 3 colaboran mutuamente para lograr su continuidad operativa e impulsar su eficiencia mediante todos y cada uno de los pasos del proceso de inspección.

Con la tecnología LiDAR del Elios 3, la transmisión de informes se realiza intuitivamente mediante un modelo 3D de sus instalaciones interiores. Todo aspecto relevante capturado en pleno vuelo estará rápidamente accesible y con una nube de puntos de la alta densidad que impulsará un sistema de localización de datos lo más rápido, preciso y fiable posible.





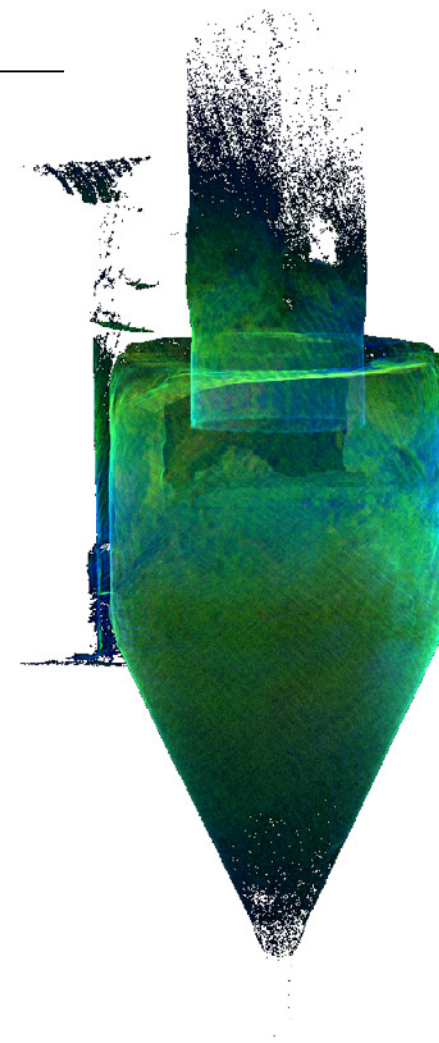
Su solución para prospecciones en 3D

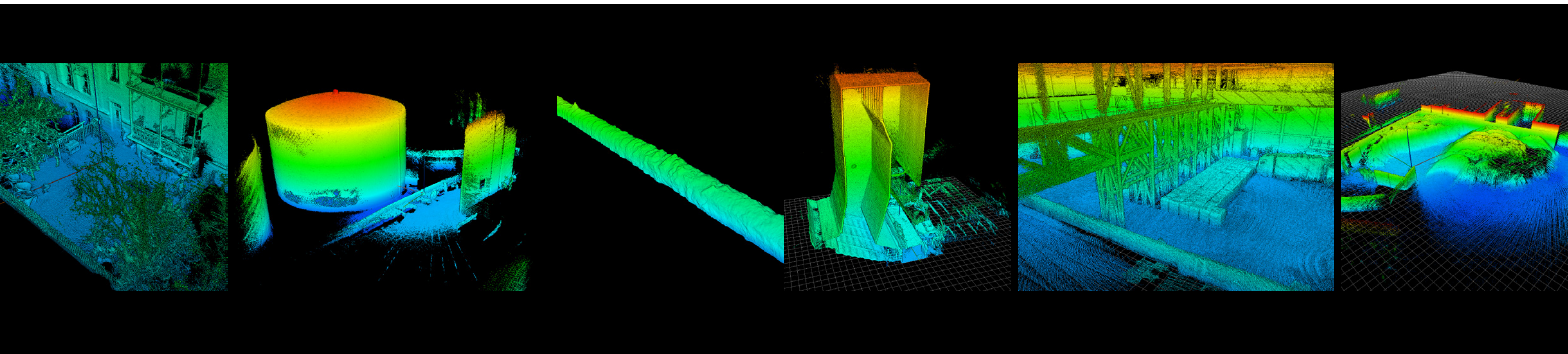


Más información sobre
esta solución de
prospección en 3D

Nubes de puntos de calidad profesional.

Gracias a su integración con la versión de software de GeoSLAM, los datos de la tecnología LiDAR del Elios 3 pueden procesarse para crear modelos 3D de inspecciones profesionales que faciliten a sus topógrafos el mapeo de las más ocultas e inaccesibles instalaciones interiores.



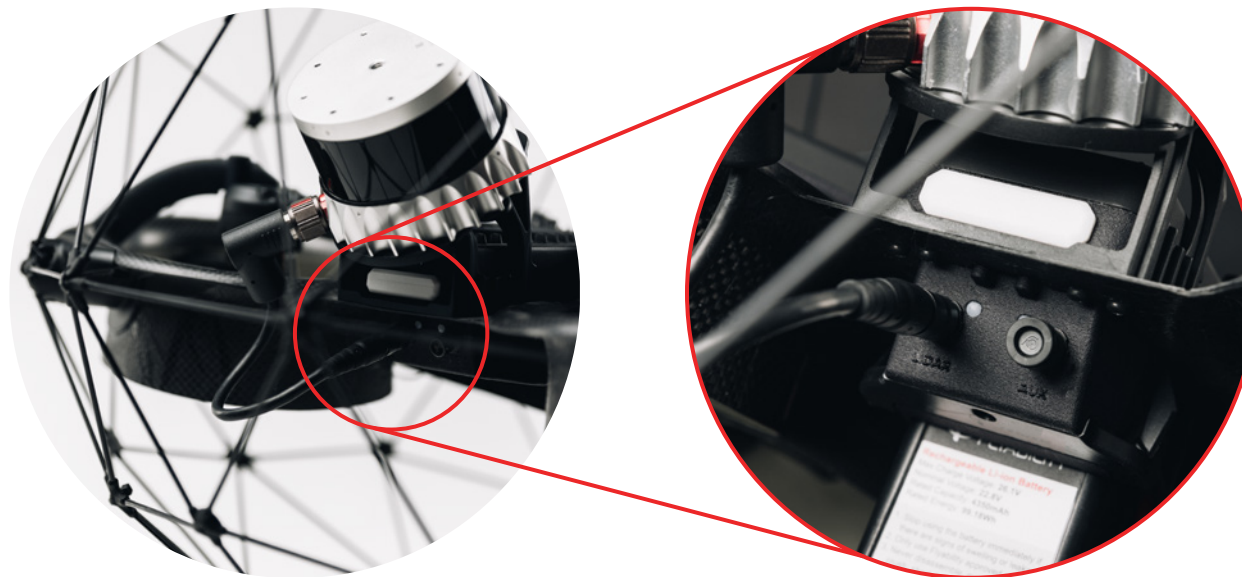




Bahía modular para carga útil

Una herramienta para inspecciones versátil y siempre actualizada.

La bahía modular de carga útil presenta dos puertos. Uno destinado a la tecnología LiDAR y el otro para cargas útiles de reserva. Su diseño exclusivo integrado facilita que sus funcionalidades de vuelo sean compatibles con múltiples aplicaciones futuras para interiores. Este convierte al Elios 3 en un dispositivo versátil y siempre actual, configurado para cualquier tipo de misión.



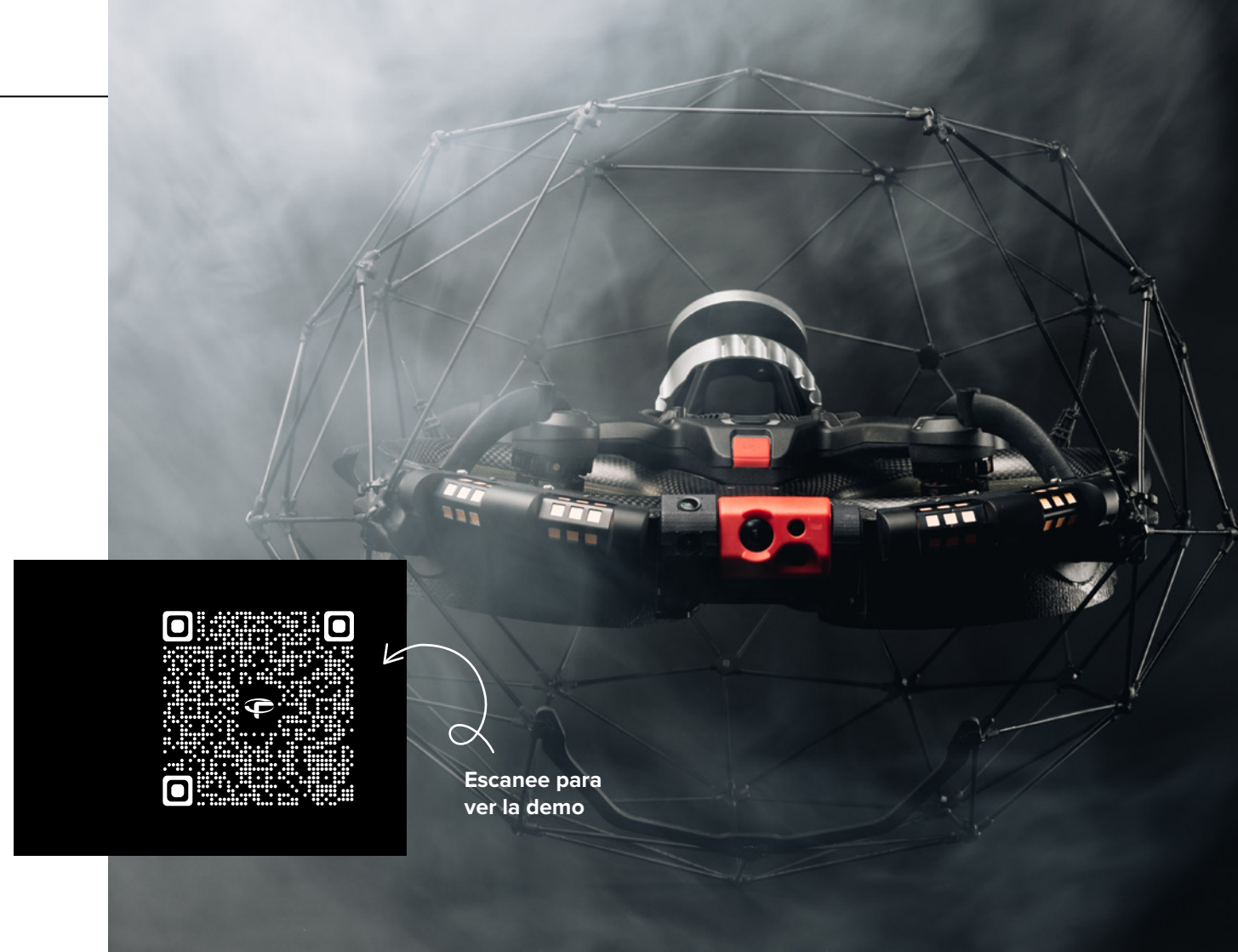


Un diseño sólido y que aprende ante cualquier posible impacto

Perfecto para las tareas más complejas.

Diseñado después del controlador de vuelo que aprende ante impactos, con patente en trámite de Flyability, el Elios 3 es la herramienta adecuada para cualquier zona de trabajo, por compleja que sea. Gracias a su emblemática jaula y exclusivos motores de inversión, Elios 3 es el único dron del mercado capaz de estabilizarse en su posición y sin ningún impacto tras realizar un “looping” completo. Su sólido diseño IP-44 permite una inspección y mapeo bajo las condiciones más extremas sin tener que preocuparse de salpicaduras de agua o nubes de polvo.

*El Elios 3 no tiene certificación IP-44, pero ha sido desarrollado para cumplir con esta clasificación conforme al código de protección contra la penetración de materiales.



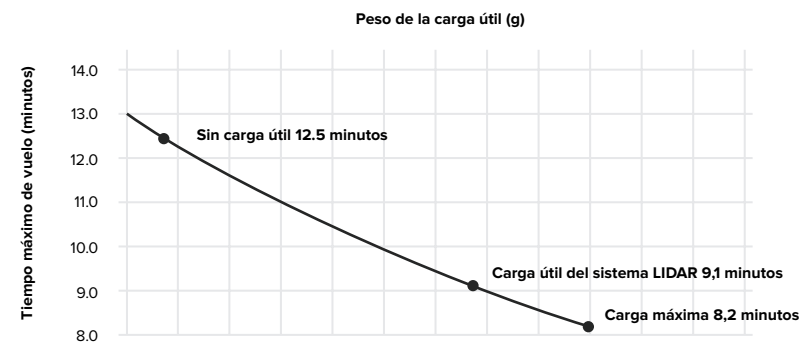


Más tiempo de vuelo

Todo en una sola operación.

El Elios 3 ofrece hasta 12 minutos de vuelo* para llegar incluso más adentro con un solo vuelo. Gracias al mecanismo para su batería con acople y cierre, no tendrá ningún problema al manejarla.

*Tiempo de vuelo sin carga útil montada en la bahía de carga útil.

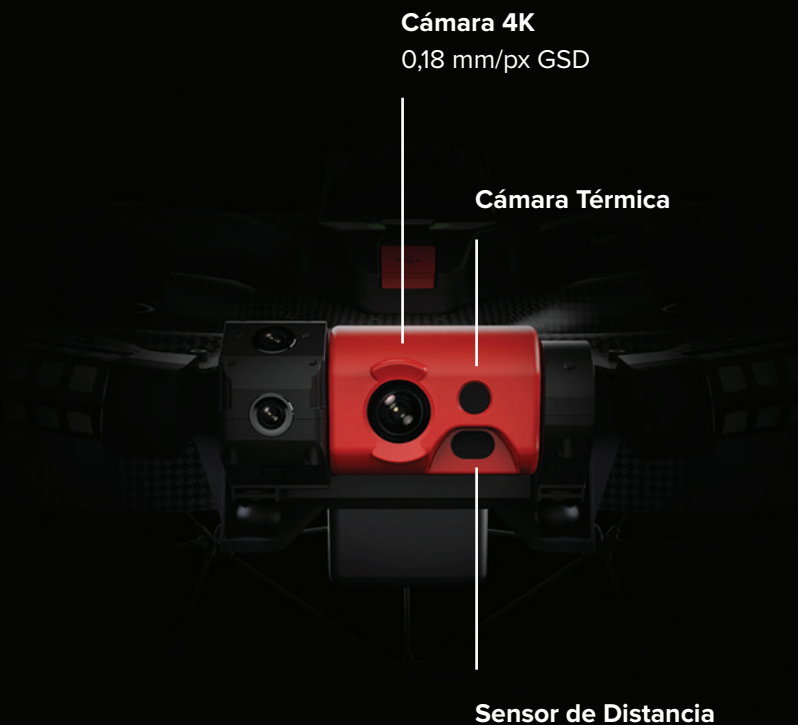


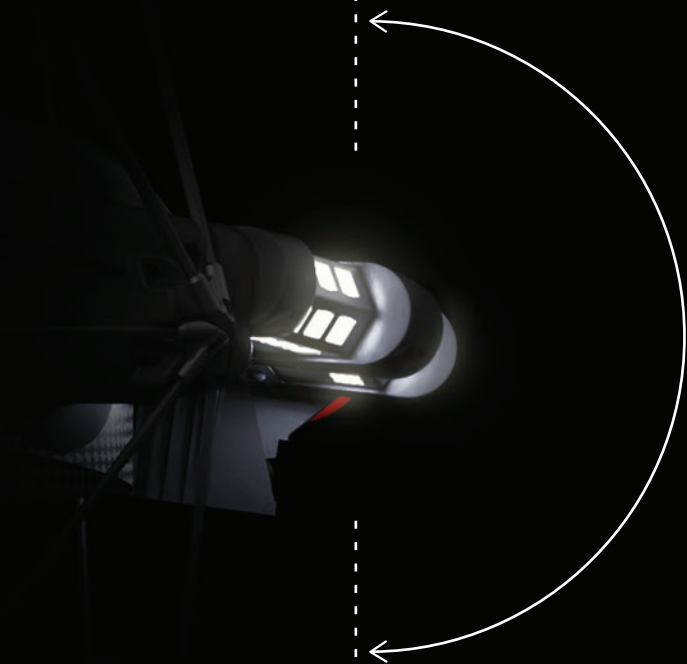


Inspecciones en detalle de la carga útil específica

Calidad incluso con sobre almacenamiento de datos.

La carga útil estática cuenta ahora con un campo de visión de 180°, libre totalmente de obstáculos, y con una cámara 4K, una cámara térmica y un sensor de distancia. El sistema de iluminación se ha rediseñado desde cero para transportarnos a una experiencia lumínica integral lo más impactante posible. Gracias a su sistema de iluminación antipolvo y oblicuo líder del sector, buscar en minas, pozos y grietas, o acumulaciones rocosas, se vuelve tan natural como si llevara una linterna en su mano. La carga útil de la inspección al detalle del Elios 3 proporciona una calidad de imagen excepcional, con una consistencia uniforme, incluso en la más absoluta oscuridad.





FoV de 180° sin
Obstrucciones



Iluminación Oblicua
Detectar picaduras,
grietas o acumulaciones



Iluminación a prueba de polvo de 16k lúmenes
Atraviesa lugares sucios sin perder de vista el objetivo

AL IGUAL QUE TÚ,

**QUEREMOS QUE LAS INSPECCIONES VISUALES SE
CONVIERTAN EN RUTINAS SEGURAS, RÁPIDAS Y
ECONÓMICAS**





SOBRE FLYABILITY



Flyability es una empresa suiza que crea soluciones para la inspección y exploración de espacios interiores, inaccesibles y confinados. Al permitir que los drones se utilicen de forma segura dentro de los edificios, permite a las empresas industriales y a los profesionales de la inspección reducir el tiempo de inactividad, los costes de inspección y los riesgos para los trabajadores. Con cientos de clientes en más de 50 países en los sectores de Generación de Energía, Petróleo y Gas, Química, Marítimo, Infraestructuras y Servicios Públicos y Seguridad Pública, Flyability ha sido pionera y sigue liderando la innovación en el espacio de los drones comerciales para interiores.

SEDE CENTRAL

FLYABILITY SA
Route du Lac 3
1094 Paudex
Switzerland

OTRAS OFICINAS

USA:
1001 Bannock St Suite 436
Denver, CO 80204
303-800-4611

China:
200082 Shanghai, Yangpu District,
Huoshan Road, No.398 EBA center
T2, 3f, Room 121

OTRAS OFICINAS

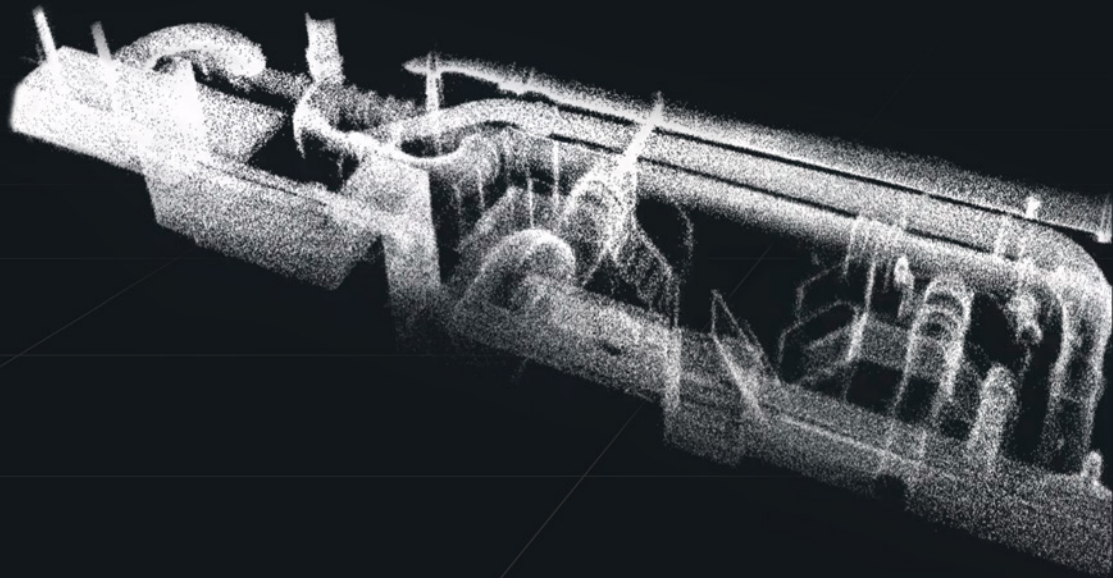
Singapore:
36 Carpenter St,
#02-01, Carpenter Haus,
Singapore 059915

CONTACTO

+41 21 311 55 00
info@flyability.com

FOLLOW US





Sitio web
flyability.com