Inspección industrial y mapeo de interiores

FENIX SLAM

Percepción 3D para explorar entornos sin GPS



360°
Campo horizontal LiDAR

4K
Microcámara estabilizada

7 pulgadas
Estación terrestre táctil

Fénix con sistema SLAM y protección de hélices. Imagen ilustrativa de la configuración.

FENIX SLAM

Plataforma industrial para inspección y mapeo de interiores

Sistema aéreo con protección de hélices, mapeo SLAM, visualización de nube de puntos y evasión de obstáculos de 360°. Navegación autónoma por waypoints disponible según configuración.

Aeronave y desempeño

Dimensiones con protectores	48.1 × 42.4 × 19.5 cm
Peso sin carga útil	2.4 kg, con batería incluida
Carga útil estándar	600 g adicionales
Carga útil máxima sugerida	1,200 g adicionales
Hélices	7 pulgadas / 177.8 mm
Velocidad máxima declarada	72 km/h
Autonomía máxima sin carga útil	Hasta 30 minutos
Autonomía con carga útil estándar	Hasta 20 minutos
Resistencia al viento declarada	35 km/h
Temperatura de operación	0 a 40 °C
Batería de vuelo	LiHV / 368.4 Wh

Las autonomías son valores declarados para las condiciones de carga indicadas. El tiempo de vuelo de la integración SLAM completa debe validarse con su carga real. La velocidad máxima de la plataforma no constituye una velocidad recomendada para interiores.

FENIX SLAM

Percepción, mapeo y navegación

Sistema LiDAR 3D

Tecnología	LiDAR 3D de estado sólido
Campo de visión	360° horizontal / 59° vertical
Rango declarado	0.1 a 70 m
Objetivo con 90% de reflectividad	Hasta 70 m en interiores
Objetivo con 10% de reflectividad	Hasta 40 m en interiores
Precisión declarada del sensor	±2 cm
Peso del sensor	265 g
Temperatura del sensor	-20 a 55 °C

Funciones por configuración

Función	SLAM base / SLAM con WP
Flytek Planner y Flytek SLAM	Incluidos / Incluidos
Mapa y nube de puntos en tiempo real	Incluidos / Incluidos
Evasión de obstáculos de 360°	Incluida / Incluida
Manipulación SLAM y colocación WP	No incluida / Incluida
Recorridos autónomos sin GPS	No incluidos / Incluidos

WP: waypoints o puntos de ruta. La precisión del sensor no equivale a precisión absoluta del mapa ni del posicionamiento del dron. La cobertura horizontal de 360° no implica cobertura esférica completa; la evasión depende del entorno y de la integración.

FENIX SLAM

Radiocontrol, enlace y cámara

Estación terrestre GCS

Pantalla	LCD táctil de 7 pulgadas
Resolución / brillo	1920 × 1080 px / 1600 nits
Sistema / memoria	Android 13 / 4 GB RAM / 64 GB
Bandas del GCS	2.4 y 5.8 GHz, doble banda automática
Alcance configurable de plataforma	10 a 40 km, sin obstrucciones
Batería del GCS	Li-ion / 13,400 mAh
Autonomía del GCS	Hasta 11 horas
Carga del GCS	PD 30 W / 3 a 5 horas
Antenas	2 externas omnidireccionales + 2 internas
Interfaces	HDMI, USB-A, USB-C, SIM y SD
Dimensiones / peso	274 × 190 × 100 mm / 1.44 kg
Protección / temperatura del GCS	IP54 / -10 a 50 °C

Microcámara de inspección

Resolución de video	4K
Estabilización	Mecánica
Zoom	Digital de 8×

El alcance depende de la variante de enlace instalada; no representa alcance garantizado en interiores. Muros, estructuras y obstáculos pueden reducirlo. IP54 corresponde al radiocontrol; no se declara grado IP para la aeronave.

FENIX SLAM

Componentes del sistema Fénix SLAM

Imágenes de referencia del sistema



1 estación terrestre GCS

Pantalla táctil de 7 pulgadas



Batería de vuelo

LiHV / 368.4 Wh cada una



1 microcámara estabilizada

Video 4K / zoom digital de 8×



Case de transporte

Protección durante el transporte

Software incluido

Flytek Planner
Flytek SLAM

Funciones autónomas según la configuración contratada.

Imágenes de referencia. La batería gris es una representación ilustrativa del acabado solicitado. La configuración final del sistema se define según el suministro contratado.