ORION

FLYTEK Innovations

Plataforma aérea multipropósito

ORION

Vigilancia, inspección y fotogrametría



45 min
Autonomía máxima sin carga

15 pulgadas
Hélices / 381 mm

500 g
Carga útil máxima sugerida

Imagen oficial de flytek.com.mx. El equipamiento depende de la configuración contratada.

ORION

FLYTEK Innovations

Características de la aeronave

Plataforma aérea compacta con cargas útiles personalizables y funciones de navegación asistida y autónoma.

Dimensiones y desempeño

Medidas con hélices desplegadas	86 × 86 × 44 cm
Peso sin carga útil, con batería	3 kg
Carga útil estándar	300 g
Peso con carga útil estándar	3.3 kg
Carga útil máxima sugerida	500 g
Hélices	15 pulgadas / 381 mm
Velocidad máxima	72 km/h
Autonomía máxima sin carga útil	Hasta 45 minutos
Autonomía con carga estándar	Hasta 30 minutos
Resistencia al viento	35 km/h
Temperatura de operación	0 a 40 °C
Batería	LiHV / 368.4 Wh
Transporte	Estuche de alto impacto

Las autonomías corresponden a las condiciones de carga indicadas en la ficha de Orion. El tiempo efectivo depende de la configuración, el entorno y la operación.

Cargas útiles compatibles

Multisensor 4 en 1	Térmica, gran angular, zoom óptico híbrido de 165× y telémetro láser; seguimiento IA
Cámara de zoom 30×	Zoom óptico de 30×
Cámara de zoom 10×	Zoom óptico de 10×
Minicámara estabilizada	Video 4K / zoom digital de 8×
Cámara fotogramétrica	Full frame / 42 MP
Carga útil personalizable	Integración según la misión

Seguridad y navegación

Posicionamiento	Navegación asistida por GPS
Misiones autónomas	Navegación mediante puntos de control
Regreso a casa	En caso de pérdida de señal y/o batería baja
Evasión de obstáculos	Sistema personalizable según configuración

Aplicaciones: vigilancia, inspección, observación nocturna con cámara térmica y fotogrametría. Opciones de carga útil para disuasión: altavoces y luces. Seleccionar cada carga dentro de la capacidad admisible del equipo.

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

El alcance de 10 a 40 km corresponde a espacio sin obstrucciones y depende de la variante del enlace. IP54 corresponde al radiocontrol.

Componentes de referencia



Radiocontrol GCS de 7 pulgadas



Batería LiHV / 368.4 Wh

Imagen de batería ilustrativa.



Estuche de alto impacto

Las cargas útiles se seleccionan según la misión.