FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



ALA FIJA VTOL · LARGO ALCANCE · VIDEO EN VIVO

FLEET LONG RANGE

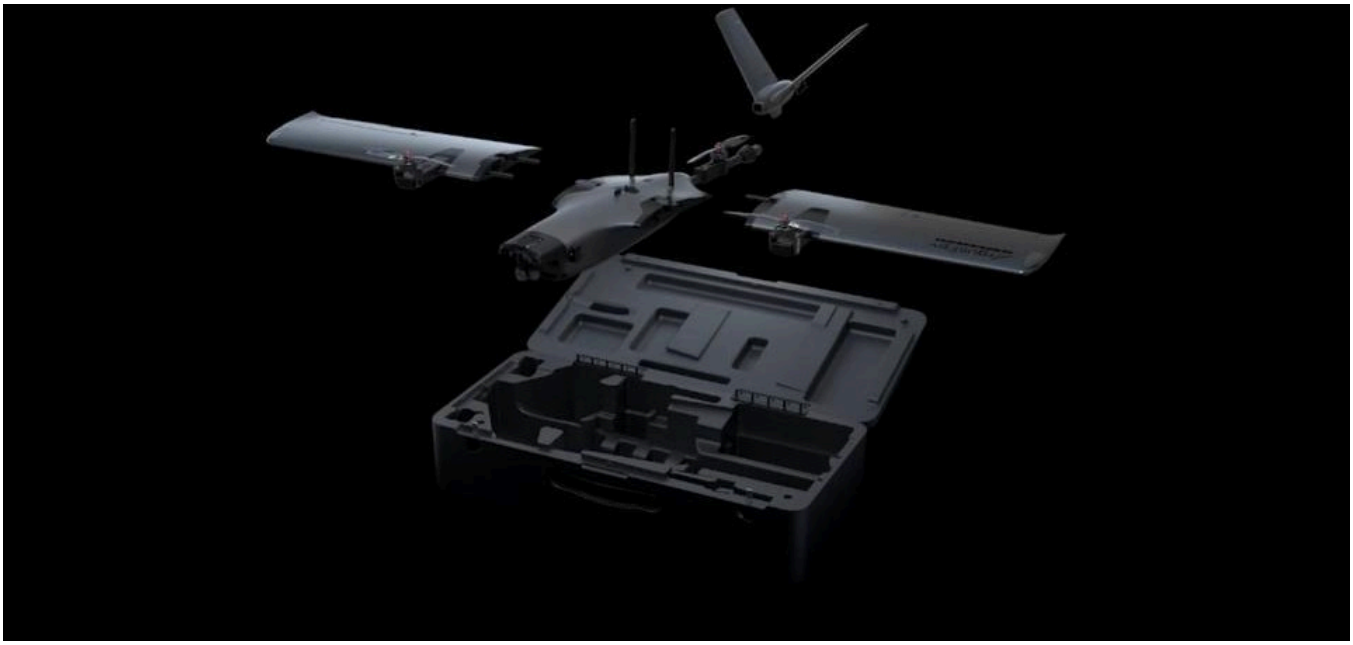
Despega vertical, vuela como avión: decenas de kilómetros de caminos, líneas, canales y predios recorridos en una sola misión.

40–60	60–80	1,2 m	2,5 kg	VTOL
KM ALCANCE*	MIN AUTONOMÍA*	ENVERGADURA	PESO MÁX.	SIN PISTA

QUÉ HACEMOS

Llegamos donde un multirrotor no alcanza.

Fleet Long Range combina un ala fija híbrida de despegue y aterrizaje vertical con una estación de tierra de doble pantalla y el centro de mando móvil M325. Recorremos grandes distancias con video digital estabilizado en vivo y misiones automáticas por waypoints, despegando desde espacios reducidos.



Despegue vertical

Sale y llega como un cuadricóptero: no necesita pista ni lanzador.

Crucero en ala fija

Hasta cinco veces más eficiente que en vuelo vertical: cubre kilómetros por batería.

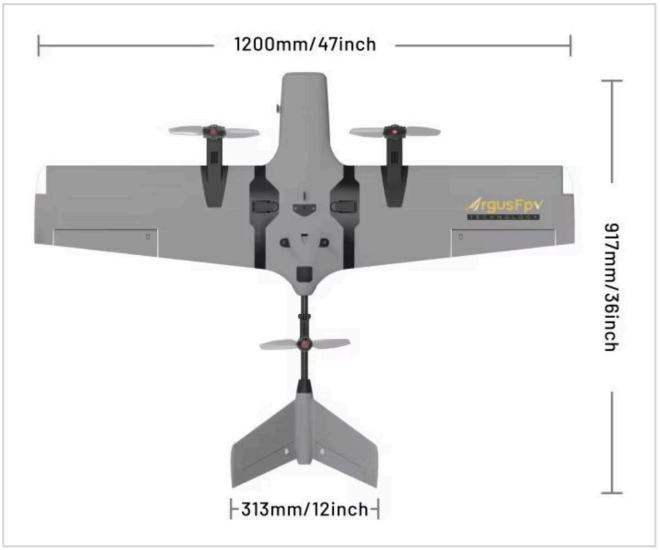
Misiones automáticas

Rutas por waypoints, retorno automático y video en vivo con gimbal de 3 ejes.

EQUIPO PROPIO

Fleet Oscar · ROC Wing VTOL.





Característica	Valor
Tipo	Ala fija híbrida VTOL, Y3 tilt-rotor
Envergadura / largo	1.200 mm / 917 mm
Peso máx. despegue	2.500 g (RPA < 9 kg)
Crucero	14–24 m/s
Autonomía / alcance	60–80 min / 40–60 km*
Material	EPP + carbono, maleta de transporte

Aviónica y carga útil	Detalle
Control de vuelo	ArduPilot (QuadPlane), GPS y pitot digital
Video	DJI O4 Air Unit Pro + gafas N3
Gimbal	3 ejes bajo la nariz, con head tracker
Planificación	Mission Planner / QGroundControl
Modos	Misión automática y retorno (RTL)

* Cifras del fabricante; se reemplazan por valores medidos en los vuelos de validación Fleet. Dependen de viento, carga y tiempo en vuelo vertical.

FLUXA® FLEET

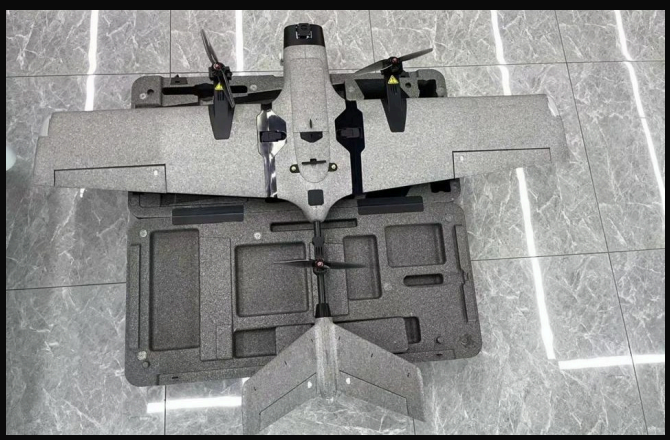
SISTEMA COMPLETO

Estación de tierra y centro de mando móvil.

La misión se controla desde una estación T30s con doble pantalla —telemetría y video a la vez— y, en campañas largas, desde el M325 Fleet Command: base todo terreno con internet satelital, antenas de seguimiento y puestos de operación.









Estación T30s

Consola Windows con doble pantalla para misión y video.

M325 Fleet Command

Base móvil con Starlink, antenas y dos puestos de operación.

Despliegue rápido

Aeronave desarmable en maleta: lista en minutos.

SERVICIOS

Kilómetros vigilados e inspeccionados.

INSPECCIÓN LINEAL

LR-01
Tendidos eléctricos
Recorrido de líneas y franjas de servidumbre con video georreferenciado.

LR-02
Caminos y rutas
Estado de calzada, bermas, taludes y obras de arte en tramos largos.

LR-03
Canales y ductos
Canales de riego, acueductos, gasoductos y emisarios.

VIGILANCIA Y MONITOREO

LR-04
Patrullaje de predios
Perímetros, faenas y predios extensos con video en vivo.

LR-05
Rondas por waypoints
Misiones repetibles sobre obras, terrenos y deslindes.

LR-06
Vigilancia forestal
Detección temprana de humo, cortas no autorizadas y caminos.

EMERGENCIAS Y TERRITORIO

LR-07
Evaluación post-evento
Reconocimiento rápido de daños tras incendios, temporales o aluviones.

LR-08
Borde costero y cuencas
Recorridos de playas, ríos, humedales y riberas.

LR-09
Reconocimiento de proyecto
Primera mirada de grandes terrenos antes de un levantamiento.

CÓMO TRABAJAMOS

Seguridad primero, en cada kilómetro.

01
Encargo
Trazado, objetivo, puntos de interés y entregables.

02
Planificación
Ruta por waypoints, zonas de despegue y espacio aéreo.

03
Autorización
Permisos DGAC según tipo de operación y distancia.

04
Misión
Despegue vertical, crucero automático y video en vivo.

05
Informe
Video, capturas georreferenciadas y hallazgos por tramo.



- Operación según Manual de Operaciones Fluxa Fleet y normativa DGAC vigente
- Retorno automático ante pérdida de enlace o batería baja
- Límites de viento conservadores para la fase vertical
- Observadores y comunicaciones en tramos extensos
- Video y capturas entregados por progresiva o sector

Las operaciones de largo alcance o fuera de línea de vista requieren autorización específica de la DGAC; el alcance de cada misión se define en la propuesta según esa autorización.

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Infraestructura y territorio extenso.



01 Eléctricas y transmisión
Líneas, franjas y subestaciones remotas.

02 Forestales
Patrullaje de predios, caminos y prevención de incendios.

03 Concesionarias y Vialidad
Rutas, caminos rurales y obras de arte.

04 Sanitarias y canalistas
Canales, acueductos y cuencas.

05 Minería y energía
Ductos, faenas y caminos mineros.

06 Agrícolas y ganaderas
Fundos extensos, deslindes y riego.

07 Municipios y emergencias
Evaluación post-evento y borde costero.

08 Seguridad privada
Perímetros de faenas y recintos extensos.



CÓMO COTIZAMOS

km
inspección lineal por tramo y frecuencia

Jornada
patrullaje y reconocimiento de predios

Plan
rondas periódicas y temporada de incendios

Solicite su evaluación.

Envíenos el trazado o el predio (KMZ) y el objetivo. Evaluamos la ruta, los permisos y le proponemos la misión.

Fluxa Fleet · Grupo Fluxa
Lorenzo Fluxa — Director
Av. Chacabuco 485, oficinas 1301/1302
Concepción, Chile

contacto@fluxafleet.cl
+56 9 4428 2086 · Teléfono / WhatsApp