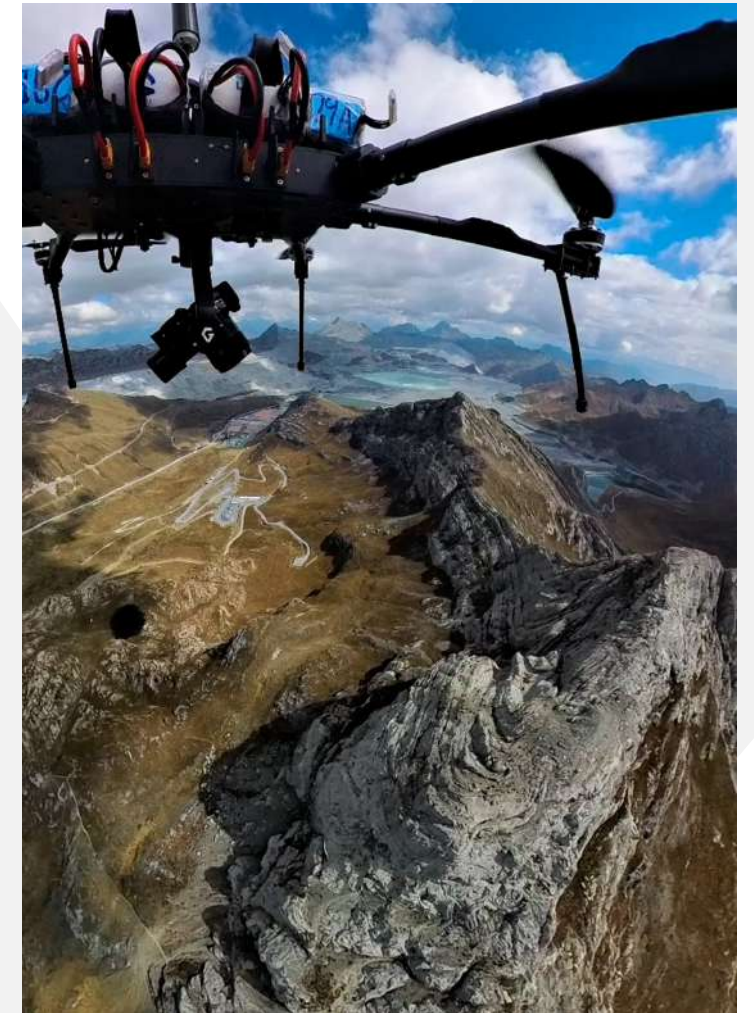




**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**



OX



OX es un drone industrial multipropósito creado para operar distintas cargas útiles de forma confiable aún en condiciones hostiles. Perfecto para desarrollar proyectos aéreos de distintas aplicaciones, ofreciendo una solución de trabajo escalable.

Un equipo ideal para tareas de obtención de información precisa, con capacidad de carga de múltiples accesorios y sensores, reconocimiento y transporte de cargas de peso intermedio hasta por encima de los 6,000 m s.n.m.

**Máximo
rendimiento
y fiabilidad**



90 min

Tiempo máximo de vuelo
sin carga útil



15 kg

Capacidad de carga máxima
de hasta:



28 km

Vuelo lineal máximo
@200 m s.n.m.



14 km

Vuelo lineal máximo
@5,000 m s.n.m.



120

velocidad máxima
*sujeto a condiciones climáticas



60 km/h

Resistencia a vientos
de hasta:



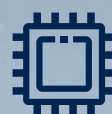
10,000

Altitud máxima de vuelo
(m.s.n.m.)



6,000

Altitud operación máxima
(m.s.n.m.)



Auto

Operaciones autónomas
fuera del rango visual y sin conexión con el piloto



500 Ha

mapeo máximo por vuelo
fuera del rango visual y sin conexión con el piloto



25 mm/h

Operación eficiente bajo lluvias
de hasta:



25°

Aterrizaje y despegue
sobre superficies irregulares e inclinadas



OX

ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Outstanding reliability



Datos precisos y máxima fiabilidad en cada vuelo

Fiabilidad

- Especializado en operaciones entre los 3,500 y 6,000 m s.n.m.
- Resistencia a vientos de hasta 60 km/H
- Operación eficiente bajo lluvias de 2 mm y 15 mm a la hora
- Operación autónoma incluso fuera del rango visual
- Continuidad de operación incluso en caso de pérdida de señal
- Capacidad de vuelo incluso con solo 4 motores
- Capacidad de aterrizaje y despegue sobre superficies irregulares e inclinadas
- Sistema de aterrizaje de emergencia autónomo integrado
- 7.5 de carga útil para vuelos sobre los 4,000 m s.n.m.
- Mantenimiento, soporte técnico y capacitaciones directas.

Precisión

- Tecnología PPK integrada
- Resolución de 120+ puntos por metro
- Capacidad de seguimiento preciso de la geografía del terreno
- Hasta 500 Ha por vuelo
- Precisión milimétrica con puntos de control
- Precisión centimétrica sin puntos de control
- Compatibilidad operativa para más de 50 payloads de diversos fabricantes
- Operaciones con sensores LiDAR Riegl



FOTOGRAMETRÍA
CORDILLERA DE LOS ANDES
PERÚ . Vuelos de drone con altitud de hasta 5,500 m s.n.m. siguiendo el contorno de la superficie con GSD de 7 cm. Sección de 5,000 has - Ascensos de hasta 1,000 metros y recorridos de hasta 12 Km . **Ver video 71**



FOTOGRAMETRÍA
AEROPUERTO JORGE
CHAVÉZ . Más de 2 años de operación continua dentro del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez. Operaciones en entornos altamente complejos sin interferencia en las operaciones regulares . **Ver video 71**



MODELO	Linea Ingeniería OX
Configuración	Hexacóptero
Números de motores	6
RENDIMIENTO	
Tiempo de vuelo máximo *	
Sin payload	60 min
5 kg	40 min
10 kg	25 min
15 kg	-
Capacidad máxima de carga	14
Peso con baterías	16
Peso de despegue máximo	30
Altitud máxima de vuelo	9,000 m s.n.m.
Altitud máxima operativa	7,200 m s.n.m.
Vuelo lineal máximo *	40 km
Velocidad máxima km/h	120 km/h
Temperatura de operación	
Mínima	-11°C
Máxima	46°C
Resistencia al viento	70 km/h
Resistencia a la lluvia	25 mm/h
Aterrizaje y despegue	Superficies inclinadas hasta 25°
CARACTERÍSTICAS	
Peso con baterías	16 kg
Diámetro de ejes	1,500 mm
Diámetro desplegado	2,200 mm
Tamaño de hélices	28 in
Material	Fibra de carbón y aluminio de aviación
Tipo de hélices	Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD
COMUNICACIONES	
Sistema de posicionamiento	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou
Radio control	Digital + Vídeo
Alcance de radio **	10 km con enlace de video y telemetría
Sistema PPK	Integrado
Vídeo en tiempo real	Según payload
PROPULSIÓN	
Motorización	6 motores
Empuje total	74 kg
Relacion peso potencia	3.0
Voltaje de operación	50
Capacidad máxima de baterías *	54,000 mAh
Baterías por vuelo	4

*Medido a una velocidad uniforme de 11 m/s en un entorno sin viento y utilizando baterías de 54,000 mAh. La duración alcanzada de vuelo y distancia recorrida pueden variar dependiendo del entorno, el modo de vuelo y los accesorios. ** Medido en entornos despejados sin interferencias de transmisión o señal.



Despliegue rápido

Los drones RAS pueden desempacarse, ensamblarse y volar en menos de 5 minutos.



Vuelos automatizados

Operaciones totalmente automatizadas con mínima supervisión humana, lo que reduce errores y prolonga la vida útil del equipo.



Ligero y duradero

Construidos con fibra de carbono y otros materiales avanzados, nuestros drones maximizan la durabilidad manteniendo un diseño liviano.



Transporte versátil

Nuestras soluciones de almacenamiento y transporte optimizan la logística de drones y cargas útiles, haciéndolos altamente portátiles.



Operaciones optimizadas

Los drones RAS operan de forma autónoma de principio a fin. Simplemente cargue y reemplace las baterías para continuar su uso.



Telemetría integral

El estado del equipo está disponible en todo momento a través de la estación en tierra. La seguridad de los usuarios y el equipo es nuestra máxima prioridad.



Mantenimiento directo

Mantenimiento especializado propio, realizado por nuestro equipo técnico para el óptimo rendimiento y la máxima durabilidad de los equipos a lo largo del tiempo.



Transporte aéreo

Nuestros drones están diseñados para el transporte en aerolíneas comerciales, lo que reduce significativamente los costos de envío.



DESPLIEGUE Y TRANSPORTE

Una plataforma ligera y de fácil transporte . Mochila de transporte para dron*

*Imagen referencial



PREPARAR EL DRON PARA OPERAR TOMA SOLO 2 MINUTOS

Sáquelo de su mochila de transporte y almacenamiento, despliegue los brazos, monte las baterías y estará listo para operar.



ACCESORIOS INCLUIDOS

Control remoto . baterías . cargadores . mochila de transporte

OX

**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**

Outstanding reliability

Servicios realizados con drones RAS



OX Cargo
Batimetría LiDAR - Chile 2,500 m s.n.m.



GEOX
Fotogrametría estéreo sobre la ciudad de Lima



GEOX
Escaneo LiDAR - Tumbes 100 m s.n.m.



OX
Tendido de cables



OX
Escaneo LiDAR - Arequipa 3,500 m s.n.m.



OX
Fotogrametría Aeropuerto Jorge Chávez



Vuelos autónomos



OX
Termografía - Supervisión de tendido eléctrico



GEOX
Fotogrametría - Minería de gran altura



OX Cargo
Limpieza con fuego y con agua



OX
Magnetometría - Junín 5,500 m s.n.m



ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Outstanding reliability

MODELO	Linea Ingeniería OX	Linea Ingeniería GEOX	Linea Heavy Duty OX CARGO
Configuración	Hexacóptero	Quadcóptero	Hexacóptero
Números de motores	6	4	6
RENDIMIENTO			
Tiempo de vuelo máximo *			
Sin payload	60 min	75 min	65 min
5 kg	40 min	40 min	50 min
10 kg	25 min	-	40 min
15 kg	-	-	30 min
Capacidad máxima de carga	14	8	21
Peso con baterías	16	12	24
Peso de despegue máximo	30	20	45
Altitud máxima de vuelo	9,000 m s.n.m.	8,000 m s.n.m.	5,500 m s.n.m.
Altitud máxima operativa	7,200 m s.n.m.	6,500 m s.n.m.	4,800 m s.n.m.
Vuelo lineal máximo *	40 km	50 km	65 km
Velocidad máxima km/h	120 km/h	120 km/h	90 km/h
Temperatura de operación			
Mínima	-11°C	-11°C	-5°C
Máxima	46°C	46°C	40°C
Resistencia al viento	70 km/h	60	50 km/h
Resistencia a la lluvia	25 mm/h	25 mm/h	25 mm/h
Aterrizaje y despegue	Superficies inclinadas hasta 25°	Superficies inclinadas hasta 25°	Superficies inclinadas hasta 25°
CARACTERÍSTICAS			
Peso con baterías	16 kg	12 kg	24 kg
Diámetro de ejes	1,500 mm	1,200 mm	1,700 mm
Diámetro desplegado	2,200 mm	1,800 mm	2,550 mm
Tamaño de hélices	28 in	28 in	31 in
Material	Fibra de carbón y aluminio de aviación	Fibra de carbón y aluminio de aviación	Fibra de carbón y aluminio de aviación
Tipo de hélices	Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD	Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD	bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD
COMUNICACIONES			
Sistema de posicionamiento	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou
Radio control	Digital + Vídeo	Digital + Vídeo	Digital + Vídeo
Alcance de radio **	10 km con enlace de video y telemetría	10 km con enlace de video y telemetría	10 km con enlace de video y telemetría
Sistema PPK	Integrado	Integrado	Integrado
Vídeo en tiempo real	Según payload	Según payload	Según payload
PROPULSIÓN			
Motorización	6 motores	4 motores	6 motores
Empuje total	74 kg	52 N	120 N
Relación peso potencia	3.0	2.6	2.7
Voltaje de operación	50	50	48
Capacidad máxima de baterías *	54,000 mAh	54,000 mAh	81,000 mAh
Baterías por vuelo	4	2 o 4	6

*Medido a una velocidad uniforme de 11 m/s en un entorno sin viento y utilizando baterías de 54,000 mAh. La duración real del vuelo y distancia recorrida puede variar dependiendo del entorno, el modo de vuelo y los accesorios. ** Medido en entornos despejados sin interferencias de transmisión o señal.



**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**

Outstanding reliability

Perú | Colombia | Argentina | Ecuador | Chile

