



## WK-AC50 Mini

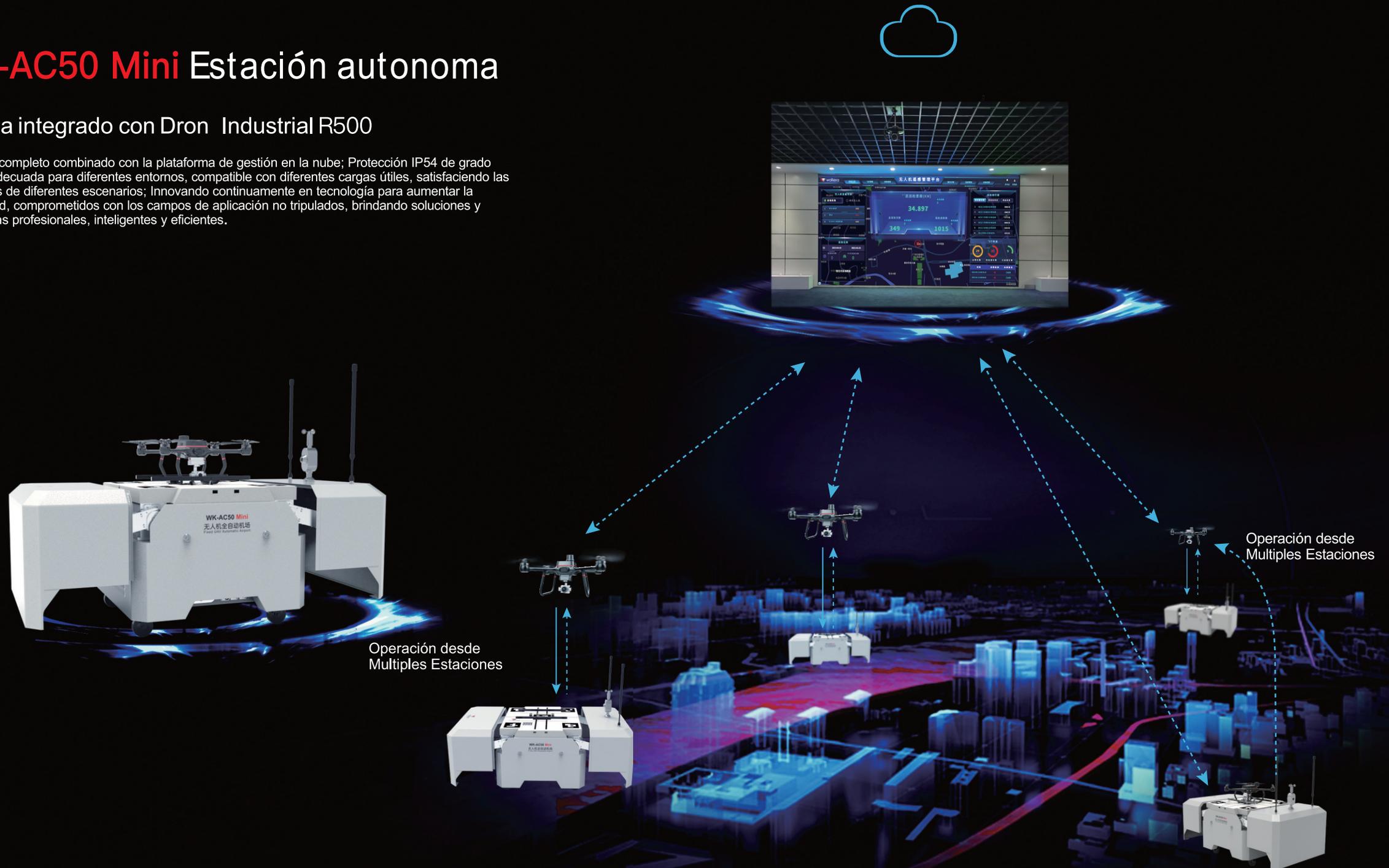
El siguiente nivel en soluciones Autónomas



# WK-AC50 Mini Estación autónoma

## Sistema integrado con Dron Industrial R500

Un sistema completo combinado con la plataforma de gestión en la nube; Protección IP54 de grado industrial, adecuada para diferentes entornos, compatible con diferentes cargas útiles, satisfaciendo las necesidades de diferentes escenarios; Innovando continuamente en tecnología para aumentar la productividad, comprometidos con los campos de aplicación no tripulados, brindando soluciones y servicios más profesionales, inteligentes y eficientes.



Autónomo



Despliegue Eficaz



Control y Gestión Remota



Carga Automática

## Drones de Aplicación Industrial

# Sistema de estaciones totalmente automatizado para drones.

El sistema de estaciones autónomas, logra una operación no tripulada totalmente automática, carga de batería, control remoto y operaciones de vuelo totalmente autónomas. Responda rápidamente ante emergencias desde múltiples puntos de la ciudad y mejore el tiempo de respuesta ante emergencias.

### Funciones Autónomas

El dron despegue automáticamente de la estación, realiza misiones de patrullaje, inspección, aterriza y recarga baterías. Los datos de inspección se cargados automáticamente en el servidor Cloud automáticamente.



R500 RTK

### Inspección de patrullaje totalmente automática

Realice operaciones de patrullaje aéreo, con precisión, soporte de video en tiempo real, misiones predefinidas y controladas.



Aterrizaje preciso automático

Recarga Automática



### Plataforma de Gestión de Usuarios

Gestione mediante diferentes tipos de usuarios, para almacenar los datos de las misiones de vuelo, las diferentes cargas útiles, para revisar las misiones y editar las misiones guardadas. Es ampliamente utilizado para referencias de datos y análisis posterior.

Uso 24/7

Eficaz y Confiable



Mejore las tareas de inspección

Modos de Vuelo Inteligentes



### Monitoreo remoto de imágenes en tiempo real 5G

La plataforma de gestión en la nube permite monitorear la transmisión en vivo de múltiples drones, la gestión de datos de vuelo y la supervisión remota de múltiples estaciones.

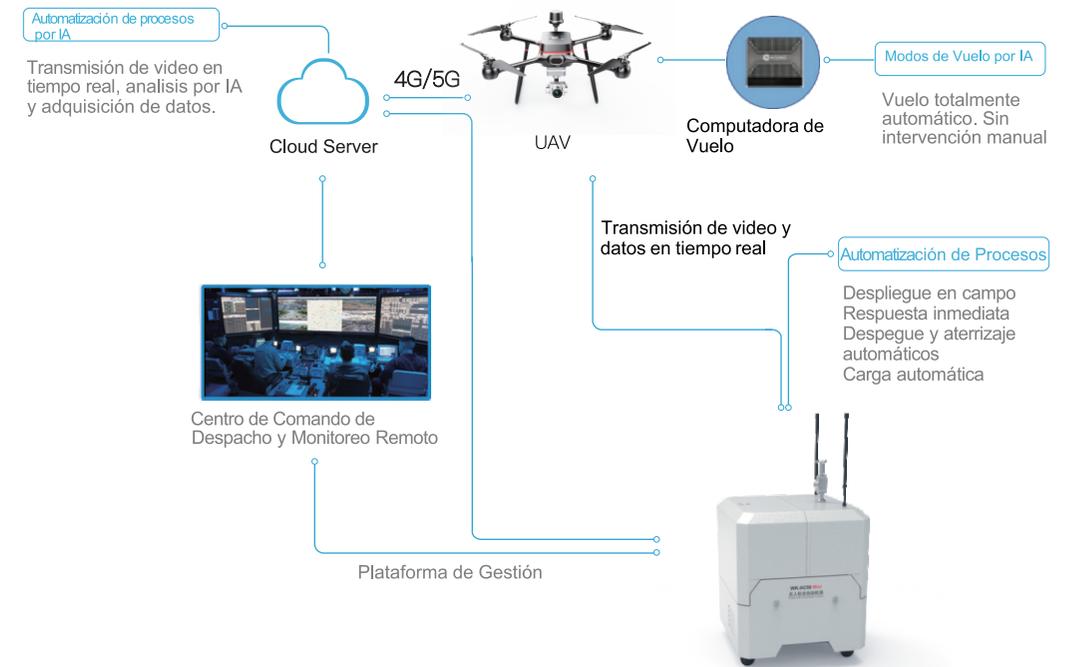
Adquisición y análisis de datos



# WK-AC50 Mini

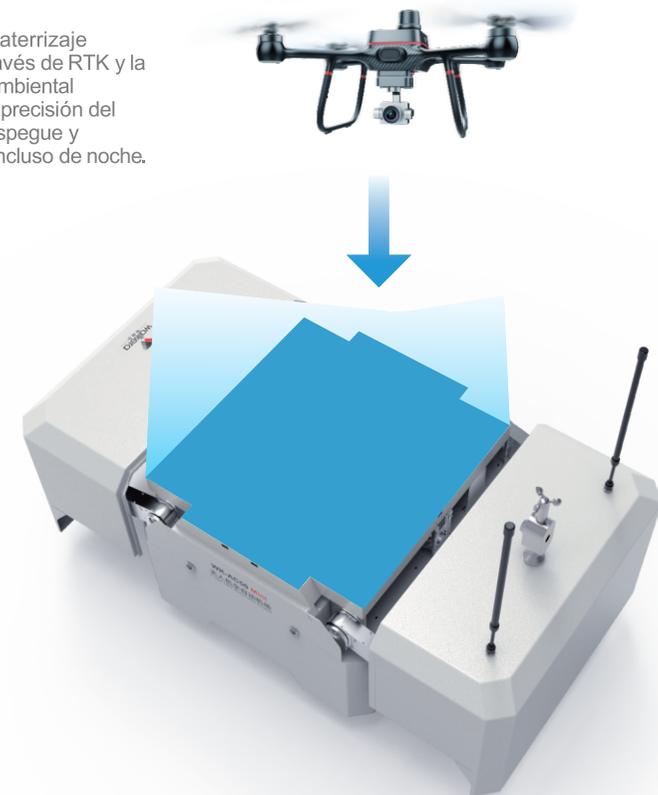
Realice un vuelo totalmente automático, despegue y aterrizaje precisos, control remoto y crucero automático

Sistema especialmente desarrollado para aplicaciones de inspección, patrullaje, reconocimiento policial, redes eléctricas y supervisión ciudadana. A través del sistema de control de amplio rango, puede realizar de forma totalmente automática operaciones precisas y cruciales.



## Despegue y aterrizaje precisos

El sistema y su función de aterrizaje asistido por código QR, a través de RTK y la tecnología de percepción ambiental inteligente, lo que mejora la precisión del aterrizaje y garantiza un despegue y aterrizaje preciso del UAV incluso de noche.





## R500 RTK

El construcción del fuselaje con fibra de carbono, peso liviano para el marco, listo para volar 50 minutos de vuelo con alta resistencia al viento.

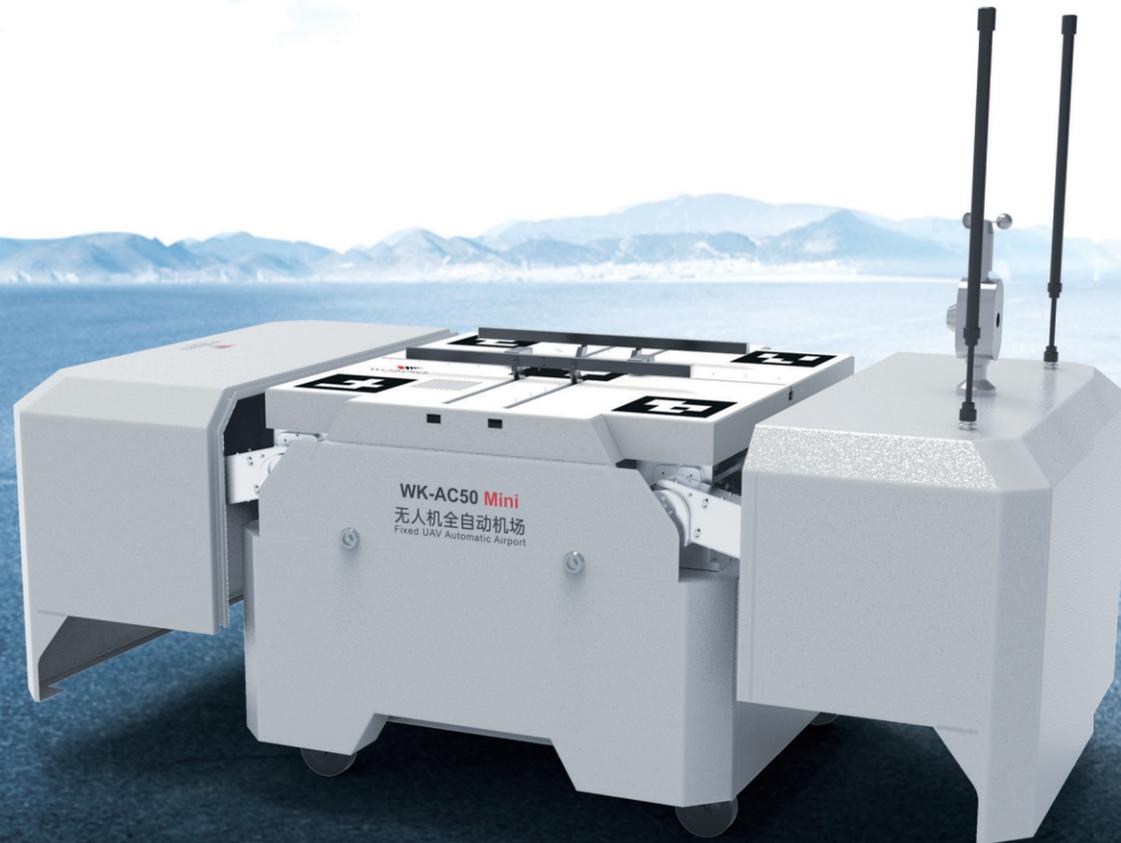
### Multiples Cargas Útiles



6K camera



Dual lens camera



10 KM

Amplio rango de trabajo

El radio de cobertura es de 10 km, la resistencia máxima al viento es de 17 m/s (alrededor de 7 grados de viento)



Carga Automática

El tiempo de carga de energía es inferior a 1 hora, con opción de hibernación automática y activación programada.



24H

Totalmente autónomo en servicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que permite una respuesta rápida a las tareas de emergencia.



Percepción Meteorológica

La estación meteorológica puede medir la velocidad y dirección del viento, lluvia, temperatura y humedad.



Control de temperatura inteligente

El sistema de control de temperatura integrado garantiza una temperatura constante de refrigeración y calefacción. Temperatura ambiente de trabajo: - 25 °C ~ 60 °C



Protección

Toda la máquina tiene un estándar de protección IP54 y un diseño a prueba de agua y lluvia para garantizar el funcionamiento seguro de los equipos eléctricos en días de lluvia y adaptarse a entornos de trabajo complejos



5G control remoto

Para asegurar la comunicación, el monitoreo y el envío en tiempo real del centro de comando remoto; Los datos se cargarán automáticamente en la nube a través del servidor de red 4G/5G/Ethernet al centro de comando



Operación cooperativa multiestación

Admite redes de múltiples estaciones en conjunto, retransmisión de comunicaciones y operación de patrullaje cooperativa de múltiples drones.

# Sistema de plataforma en la nube de gestión y control

A través del sistema de plataforma de gestión para drones no tripulados, los usuarios pueden iniciar sesión y controlar sus dispositivos en cualquier momento, y ejecutar comandos de vuelo repentinos y complejos a través de la estación terrestre. La plataforma puede desarrollar misiones de patrullaje para diferentes escenarios de aplicación, lograr diferentes modos de vuelo y métodos de adquisición, emitir tareas a través del sistema de control para obtener datos de video en tiempo real.

- **Control en tiempo real**  
Controle de manera remota todas las funciones necesarias durante la operación, mediante acceso remoto multi red.
- **Analisis de Datos**  
Proporcione análisis de datos y funciones de identificación precisas para múltiples escenarios en diferentes industrias para ayudar a los usuarios en la toma de decisiones.
- **Transferencia de Datos**  
Los resultados del análisis de datos generados por las tareas de patrullaje pueden orientarse y enviarse con precisión de acuerdo con los diferentes campos bajo la jurisdicción del equipo de control.
- **Transición de Control**  
Equipado con transición de control en relación de las necesidades de su misión, autonomo/manual, realizado desde el centro de comando.
- **Configuración de diversa tareas**  
Configuración compleja multitarea, se puede configurar información de patrulla de vuelo, como seguimiento activo, rutas establecidas y adquisición de datos.

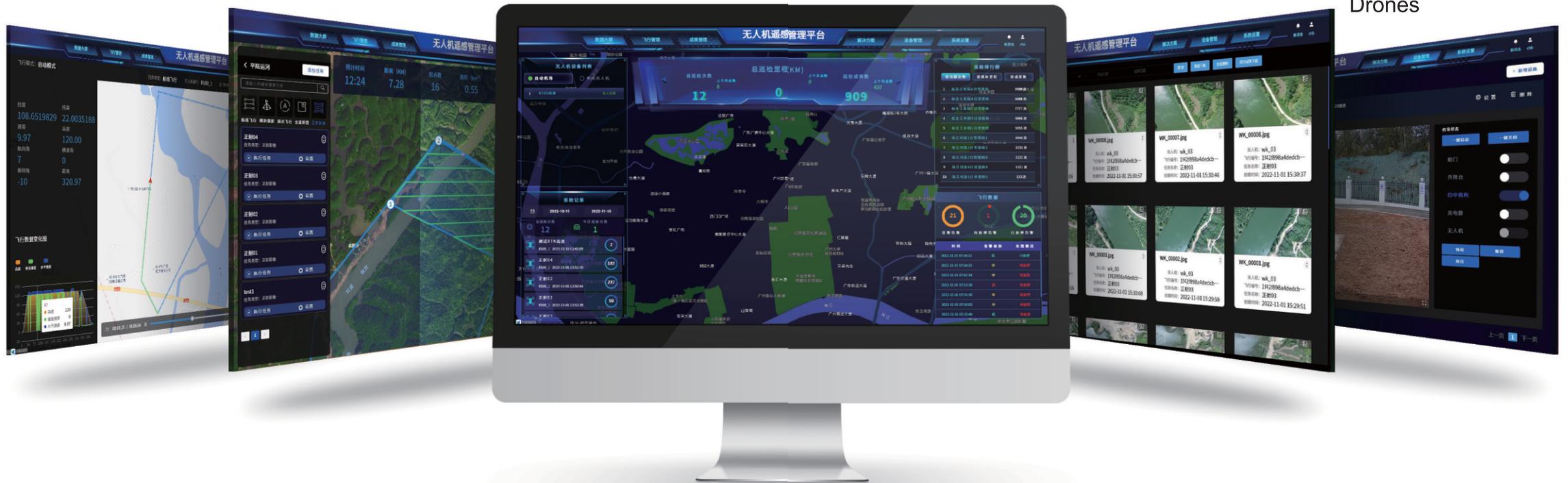
Modos de Vuelo

Gestión y Datos

Historial de Datos

Historial de Eventos

Controle Multiples Drones





Inspección en Cuerpos de Agua



Inspección de Sistemas Electricos



Control de Tráfico



Control Forestal



Patrullaje en Ciudad



Inspección de ductos Petroquimicos



Inspección en granjas Fotovoltaicas/Eolicas

# Parámetros Técnicos



WK-AC50 mini Estaciones Autonomas	
Peso	90kg
Consumo	350W
Medidas	600x600mm
<b>Datos Generales</b>	
Compuerta Abierta	1412mm×670mm×701 mm
Compuerta Cerrada	740mm×670mm×913 mm
Protección	IP54
Tiempo de Apertura	≤37s
Tiempo de Cerrado	≤65s
Tipo de Alimentación	AC
Temperatura de Operación	-25°C~80°C
Alimentación de Drone	Carga Automatica
Corriente de Carga	5A
Tiempo de Carga	33 minutos(de30%a80%)
Visualización	Camara Externa
Modos de Operación	Manual/Autonomo
<b>Ventilación</b>	
Voltage de Operación	DC 12V
Consumo	135W
Potencia Térmica	100W
Temperatura de Protección	80°C
<b>Monitor</b>	
Tipo de Sensor	1/2.5 CMOS
Sistema	Dual core 32-bit DSP (XM550AI)
Video	H265AI/H265+(compatible con H264)
Imagen	Main stream: 2592 * 1944 500W 15fps Sub stream: 704 * 576 25fps
Lente	2.6mm
Enfoque	Manual / Auto
Obturador	1/50s ~ 1/100000s
Baja Iluminación	0.01lux
Dynamic	Digital Wide Dynamic
Reducción de Ruido	Reducción 2D/3D
Interfaz de Comunicación	1 RJ4510M / puerto Ethernet
Protocolo	ONVIF
Alimentación	DC12V/2A
Consumo	3W
Temperatura de Operación	-30°C~70°C

Anemometro	
Rango de Medición	0~30m/s
Alimentación	DC 12~24V
Señal de Salida	Voltaje: 0 ~ 5 V, Corriente: 4 ~ 20 mA Digital: RS485 (232)
Tipo de sensor	3 Capas
Velocidad de Viento Inicial	0.4 - 0.8m/s
Resolución	0.1 m/s

R500 RTK UAV	
Modelo	R500 RTK UAV
Bateria	22.2V 7000mAh LiPo 6S
Peso normal de despegue	1.38 kg
Peso máximo de despegue	2.0 kg
Velocidad máxima de ascenso	5 m/s
Velocidad maxima descenso	3 m/s
Velocidad máxima de vuelo horizontal	Modo GPS: 5 m/s Modo crucero: 10 m/s (5-20 m/s ajustable) 15 m/s (en un entorno tranquilo)
Ángulo de inclinación máximo	35°
Velocidad de rotación máxima	150°/s
Velocidad de viento máxima	17 m/s
Autonomia de Bateria	50 Minutos
Altitud de Vuelo Maxima	4500m
Temperatura de Operación	-10°C a +40°C
Red RTK	Nivel: 1 cm + 1 ppm Vertical: 2 cm + 1 ppm





**RadioTrunk<sup>®</sup>**  
**UAV Systems**

(Tel): +52 998 295 0163 / +52 998 2950164  
E - mail: [ventas@droneswalkera.com](mailto:ventas@droneswalkera.com)  
[www.droneswalkera.com](http://www.droneswalkera.com)



\*Para mejorar continuamente la experiencia del usuario, el producto continuará actualizándose. Las especificaciones del producto real y los materiales promocionales están sujetos a cambio sin previo aviso.