



WK-AC100 PRO

Estación Autónoma de Control



(Tel): + 52 9983640873 / + 52 9983640874 -
mail :ventas@droneswalkera.com
www.droneswalkera.com

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



Estación Autónoma para UAV

Realice aterrizajes y operaciones totalmente autónomas y precisas, seguimiento de rutas programadas, soporte de video en tiempo real y cumpla con la operación de inspecciones, patrullaje y recopilación de información continua.

Operación Autónoma

El dron despegue automáticamente de la base, realiza tareas de patrullaje, aterriza y cambia de baterías. Los datos de inspección se cargan automáticamente en el servidor central sin intervención humana.



R1000 RTK

Patrullajes e inspecciones Autónomas

La mejor solución para el patrullaje inteligente en amplios sectores, información precisa y detallada desde las alturas.



Inspección aérea en todo momento

Bajo costo operativo

Cambio de baterías y carga Automática

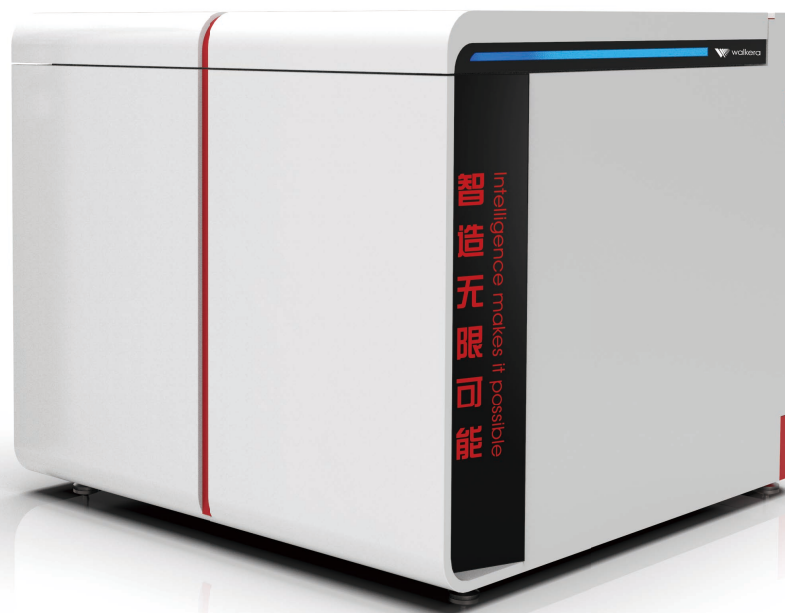


Plataforma de Gestión de Usuarios

Diseñada para controlarse remotamente y con la implementación de modalidad autónoma, se garantiza una correcta gestión del sistema UAV desde un comando central de operaciones.

Respuesta inmediata 24/7

Provee información crucial



Monitoreo remoto de imágenes en tiempo real 4G/5G

Los datos e información recopilada es administrada remotamente mediante el uso de redes 4G/5G, para valoraciones en tiempo real o posterior análisis.

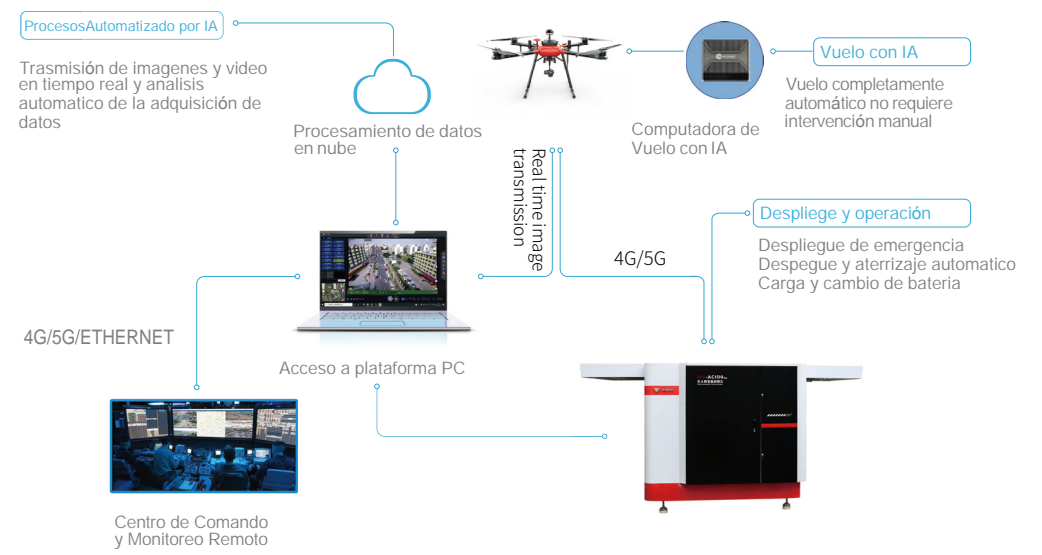
Adquisición y análisis de datos



WK-AC100 PRO

Los UAV de alto rendimiento realizan vuelos completamente autónomos, despegues y aterrizajes precisos, siendo controlados desde un centro de comando remoto.

El sistema está especialmente desarrollado para aplicaciones de inspección, reconocimiento policial y redes eléctricas. A través del sistema de control y la plataforma de monitoreo remoto, el sistema de control y monitoreo pueden realizar de forma completamente automática, despegue y aterrizajes precisos, así como la carga e intercambio de baterías.



10 KM

Rango de Vuelo

El radio de cobertura es de 10 km.



Carga y cambio de Baterías Automático

El tiempo de cambio de batería es de 4 minutos, ideal para realizar una operación ininterrumpida.



24H

Operaciones 24/7



Estación Meteorológica

La estación meteorológica mide la velocidad y dirección del viento, lluvia, temperatura, humedad y la presión del aire.



Control de temperatura inteligente

Integra un sistema de control de temperatura para toda la estación, logrando una temperatura constante incorporada y deshumidificación. Temperatura ambiente de trabajo: -25 °C - 80 °C



Estándar de protección

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



Control remoto 5G

Mediante el uso de redes móviles se realiza la comunicación, el monitoreo, 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 y el centro de comando.



Operación Cooperativa Multi-Estación

Admite el trabajo en red de múltiples estaciones en conjunto y la operación de patrullaje cooperativo con múltiples drones.

Sistema de control en estación terrestre

El usuario puede iniciar sesión y controlar el equipo en cualquier momento, ejecutar comandos de vuelo repentinos y complejos a través de la estación terrestre.

La plataforma puede formular misiones de patrullaje para diferentes escenarios de aplicación, realizar diferentes modos de vuelo y modos de adquisición de datos, asignar tareas a través del sistema de control y obtener datos de video en tiempo real.



- Control en Tiempo Real

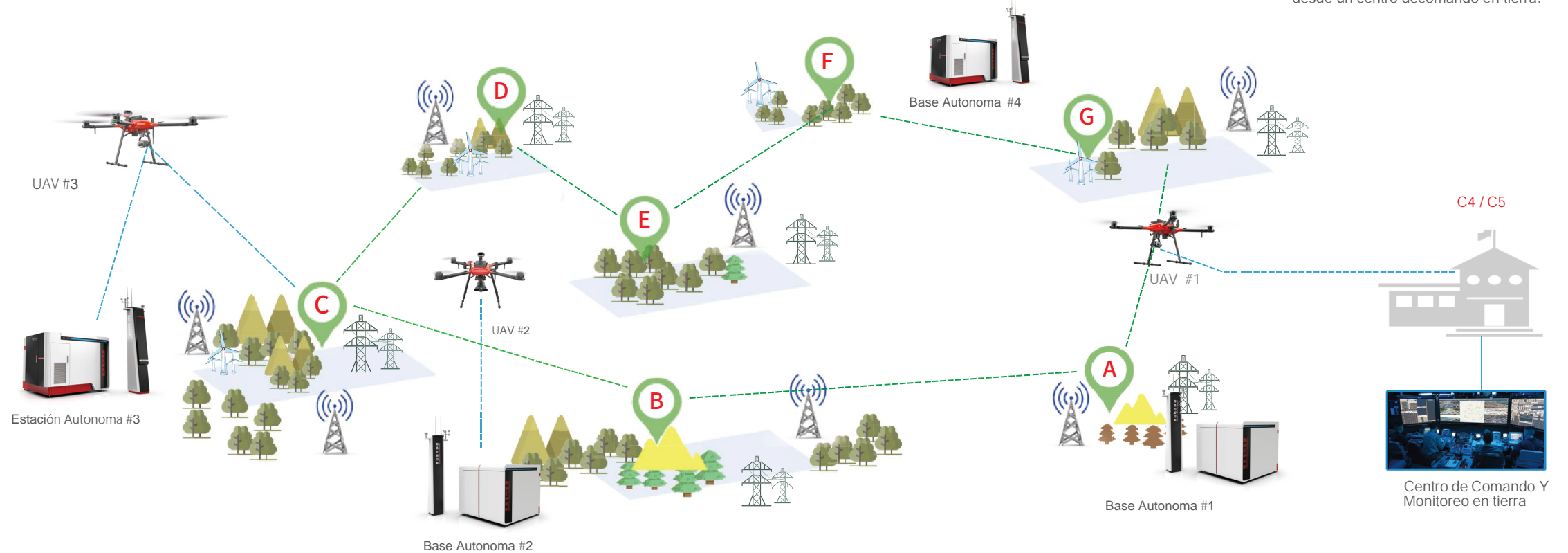
Controle en tiempo real las operaciones y multitareas del sistema UAV.

- Operaciones Multiproposito

Configuración multitarea, se puede configurar información de patrullajes de vuelo, como seguimiento activo, puntos de ruta, inspección y misiones.

- Control Manual y Autonomo

Equipado con ambos modos de vuelo permite combinar la efectividad del vuelo autonomo y las necesidades de la misión con el control de un operador desde un centro de comando en tierra.



Estación Autónoma



Datos Generales

Peso total: menos de 800 kg
 Potencia total: 500 W (promedio)
 Entrada de energía: 220 VCA 50 Hz 13 A
 Tamaño de la plataforma de partida : 1400 x 1400 mm
 Tamaño del equipo : L x An x Al = 2040 x 1850 x 1550 mm
 Tiempo de apertura del almacén : ≤ 150 s (incluido el tiempo de cargade la batería)
 Tiempo de almacenamiento y cierre : ≤ 120 s (incluido el tiempo de carga)
 Protección a prueba de agua : IP 54
 Protección a prueba de polvo : Clase III a prueba de polvo
 Tiempo de encendido del UPS : equipo en espera durante 3 a 6 horas
 Baterías UAV : 4 juegos de baterías UAV
 Horas de trabajo UAV : vuelo continuo e ininterrumpido (si el clima lo permite) Temperatura de Operación : - 25 °C ~ 80 °C
 Fuente de alimentación UAV: carga automática
 Monitoreo de temperatura : velocidad del viento , dirección del viento , lluvia , temperatura , humedad y presión del aire
 Seguridad: UPS ininterrumpido , video interno y externo 24 H
 Modo de funcionamiento : Operación manual /Autónoma

Estación Meteorologica

Detección de lluvia y nieve:
 Tiempo de Detección :3seg

Dirección de Viento:
 Rango: 0-360°
 Precisión: ± 3°
 Fuerza del viento inicial: 0,2 ~ 0,4 m/s
 Temperatura de funcionamiento: -40-80°C
 Humedad de trabajo: 0-100%

Velocidad de Viento:
 Rango: 0 ~ 32,4 m/s
 Precisión: ± 0,02 v + 0,3
 Fuerza del viento inicial: 0,2 ~ 0,4 m/s
 Temperatura de funcionamiento: -40-80°C
 Humedad de trabajo: - 40 ~ 80 °C

Temperatura:
 Rango de temperatura - 40 - 60°C
 Precisión ± 0,2 °C

Humedad:
 Rango de humedad: 0 - 100%
 Precisión ± 2%

Presión Barométrica:
 Rango de presión de aire: 100hp-1100hP
 Precisión: 0.1% (escala completa)

Luminosidad:
 Rango de Luminosidad: 200klx
 Precisión: ± 5%

Parametros Generales

UAV



Distancia entre ejes del motor simétrico: 1047 mm
 Tamaño del cuerpo: desplegado: 1140mmx1140mmx531mm
 Plegado: 514mm x439mmx469mm
 Motor: ValorKv: 180 rpm /V
 Regulación eléctrica: corriente continua: 80A
 Especificaciones de helice: diámetro* paso: 24x7,9 pulgadas
 Peso normal de despegue: 7,8kg (batería incluida)
 Peso máximo de despegue: 15,8 kg
 Velocidad máxima de ascenso: 5 m/s
 Velocidad máxima de descenso: 3m/s
 Velocidad Modo crucero: 3-20m/s
 Modo Sport: 25m/s
 Ángulo máximo de inclinación: 40°
 Velocidad angular de rotación máxima: 100°/S
 Velocidad máxima del viento permitida: 17m/S
 Tiempo máximo de vuelo: 54 minutos
 Altitud máxima de vuelo: 5000m
 Temperatura ambiente de trabajo recomendada: 0°C a +40°C
 Precisión de desplazamiento: RTK habilitado: vertical: ± 10 cm horizontal: ± 5cm
 RTK no habilitado: vertical: ± 0,5m horizontal: ± 0,1M

Red RTK

Frecuencias y Bandas: GPS: L1 / L2 / L5 GLONASS: F1 / F2 BeiDou: B1/B2/B3 Galileo: E1/E5
 Precisión de Orientación: 0.2° / 1m nivel de referencia: 1 cm + 1 ppm
 Precisión de posicionamiento: vertical: 2 cm + 1 ppm 1 ppm: la precisión se convierte en 1 mm por cada aumento de 1 km.
 Tasa de actualización de ubicación: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz y 20 Hz
 Inicio en frío: < 45 s
 Inicio en caliente: < 10 s
 Recuperación: < 1 s 99.9%
 Formato de transmisión de datos diferencial: RTCM 2. X / 3. X
 Enlace de datos: 4G
 Distancia de comunicación: distancia ilimitada (con señal de red 4G garantizada)
 Temperatura ambiente de trabajo: 0 °C a 45 °C

Evasión de Obstaculos y LIDAR

Rango de percepción de obstáculos: 0.5m- 40 m
 Reflectividad (100klux) 0.5m-13. 5m al 10 % de reflectividad (100 klux)
 FOV: horizontal 3°
 Frecuencia de medición: 50 Hz
 Rango de rotación horizontal: 360°
 Rango de rotación de inclinación: ± 90°
 Distancia de medición: ≤ 40 m

Carga Util



Camara 4K 30x



Camara Dual 30x



Camara Multi espectral 30x



Megáfono



Liberador de Objetos



Faro Reflector