



WK-1900

大载重，远程高空，超视距

Dron para Extinción de Incendios, operaciones de gran altitud y Gran capacidad de Carga



(Tel): + 52 9983640873 / + 52 9983640874
E -mail: ventas@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.



Gran Desempeño Manejando Grandes Cargas

Carga máxima es de 60 kg, y el vuelo puede durar hasta 40 minutos sin carga.

Diseño Plegable

Con su diseño modular permite un plegado vertical de 4 ejes, facilitando su transporte y puesta en operación.



Operación a largas Distancias

Las operaciones de extinción de incendios se pueden llevar a cabo desde la posición de despegue del UAV hasta el punto de incendio, gracias a todas las herramientas que se disponen con el control remoto.

Camara con 30x de Zoom Optico

Equipado de serie con una cámara con zoom óptico de 30x, para monitoreo de ultra larga distancia, observa todos los detalles de la escena, puede ayudar de manera efectiva a hacer un plan de rescate de manera efectiva.

Diseño Plegable

Gracias a su diseño modular permite un plegado vertical, facilitando su operación y transporte.



Con sistema de fijación visual por mira

Equipado con un diseño para gran carga de alta potencia y anti-temblor, puntería de alta potencia y una cámara de marco alto con función de visión nocturna. Con alta precisión de transmisión, es capaz de disparar proyectiles de extinción de forma remota y precisa en un entorno meteorológico y de incendios complejo. El punto objetivo se muestra en el control remoto en tiempo real a través de la transmisión de video, y la mira objetivo cruzada está disponible desde el control, lo que mejora la precisión de disparo y mejora la eficiencia del rescate.



Batería inteligente, tiempo de Vuelo prolongado

La batería de gran capacidad y el sistema inteligente de administración de energía incorporado mejoran en gran medida la seguridad durante el vuelo. La batería estándar de gran capacidad puede durar hasta 40 minutos en un solo vuelo. La aplicación tiene una alarma de bajo voltaje incorporada y administración de energía, lo que mejora en gran medida la vida útil de la batería y la eficiencia del trabajo, lo que garantiza un vuelo estable del dron y una mejor seguridad de su vuelo.



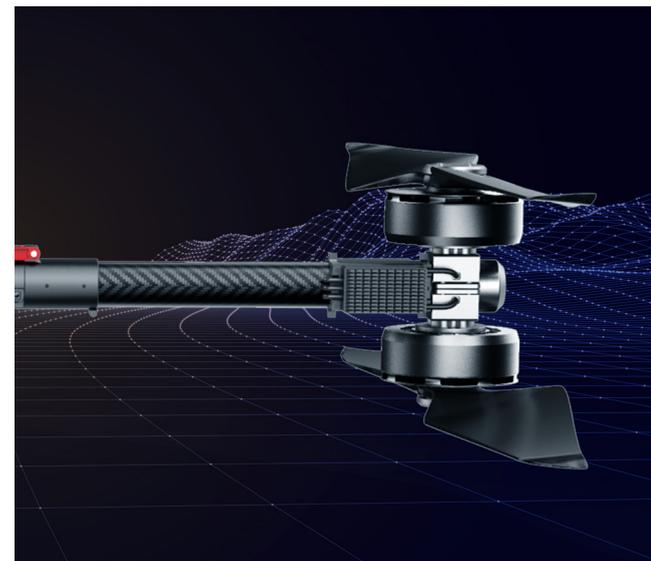
30X Zoom

Se monta una cámara con zoom óptico de 30x como estándar, y el monitoreo de ultra larga distancia puede observar todos los detalles de la escena, lo que puede ayudar de manera efectiva a formular planes de operación. También se puede usar para múltiples propósitos y puede montar diferentes equipos de acuerdo con las diferentes necesidades de los clientes, como cámaras termográficas infrarrojas, cámaras de visión nocturna con poca luz y otros equipos.



4 Ejes, Doble motor para carga pesada

Utiliza un diseño de cuatro ejes y ocho hélices que eleva en gran medida la potencia de vuelo, y una gran capacidad de carga máxima





Alcance láser hasta **100m**, Habilidad para reconocer obstáculos **3-15m**

LIDAR

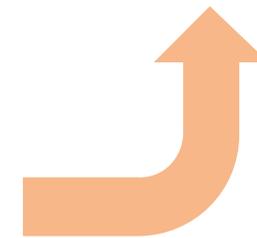
Sistema inteligente para evitar obstáculos hecho por sensores de alta precisión, el alcance del láser puede alcanzar hasta 100 metros, el obstáculo se puede identificar de 3 a 15 metros (ajustable) en la dirección delantera para evitar riesgos causados por una operación incorrecta y garantizar su seguridad de vuelo. Tanto la prevención de obstáculos como la protección de alcance hacen que su vuelo sea más seguro.



APP interfaz de del sistema de puntería.



Mando a Distancia



60KG

Carga Maxima

184m3

Volumen de Extinción

8m/SEC

Velocidad de Vuelo

40Minutes

Tiempo de Vuelo(sin carga)

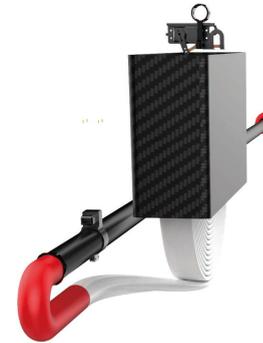
IP43

Grado de Protección



Modulo Extinguidor

Peso neto del polvo seco: 24 kg
Peso total: 38 kg
Presión de carga: 1,2 MPa
Modo de apertura: Controlado electrónicamente
Material de Tubo de Asperción: Fibra de Carbono
Longitud: Ampliada 4,33 m (mínimo se puede reducir a 1,5 m)



Módulo de asperción por manguera

El suministro de agua a alta presión puede provenir de hidrantes y el camión de bomberos
Material de la tubería de rociado: fibra de carbono
Longitud telescópica: longitud ampliada 3,04 m (el mínimo se puede reducir a 1,61 m)



Modulo Rompe Ventanas

Rompe ventanas para una rápida intervención, instalación simple, operación segura y confiable



Módulo lanzador de bombas de gran altitud

Capacidad de extinción de una sola bomba: 9,2 m³ (todo sumergido)
Alcance máximo: ≤ 50 M
Material: Polvo seco ultrafino ABC



Módulo de caja de transporte para suministros contra incendios

El peso neto del material cargable es de aproximadamente 50 kg. Puede transportar suministros contra incendios, alimentos, suministros médicos, etc.

Operación de extinción de incendios con polvo seco.



La manguera del camión de bomberos suministra el agua para apagar incendios a gran altura.



Diseño especial para soportar grandes cargas

El UAV de extinción de incendios de cuatro ejes tiene las ventajas de una gran capacidad de carga, una fuerte capacidad de resistencia al viento, una alta precisión de dispersión y puede rociar polvo de extinción de incendios a corta distancia. UAV de extinción de incendios especial para edificios de gran altura. La carga máxima puede ser de hasta 50 kg y el tiempo de vuelo puede ser de hasta 40 minutos (sin carga). Su diseño de fuselaje plegable; Admite el montaje de una variedad de accesorios para múltiples aplicaciones de extinción de incendios.

Gran Carga | Largo Alcance

El UAV de extinción de incendios está diseñado para la extinción de incendios urbanos de gran altura, el UAV a través de la operación de extinción de incendios con rociado de agua a gran altura, tiene las ventajas de una estructura novedosa, un rendimiento estable y fiable, un funcionamiento flexible, un mantenimiento conveniente, una gran distancia de pulverización larga y un gran caudal de agua. El dron se puede montar en un camión de bomberos y opera a través de una manguera especial de alta presión y un tanque de agua del camión de bomberos, el agente extintor de agua/espuma de alta eficiencia dentro del tanque del camión de bomberos se transporta a la plataforma del UAV y rociado horizontalmente desde la boquilla para lograr el efecto de extinción de incendios.

Operación de extinción de incendios con bomba de polvo seco.



Sistema de puntería de visión nocturna | Cubriendo 9 metros cúbicos de espacio | Polvo seco ultrafino ABC

Dron de extinción de incendios con sistema de focalización de visión nocturna, liberación de bombas extintoras, gran capacidad de carga y diseño antivibración, con mira de lente de alta potencia más la cámara de alta velocidad de fotogramas con función de visión nocturna, puede lanzar bombas contra fuego de forma remota y precisa bajo el entorno meteorológico de sitios complejos de incendios. A través de la visualización en tiempo real de la terminal de control en tierra apuntando al punto objetivo.

Operaciones de Transporte de Materiales



Contenedor Multiusos



Botiquin



Herramientas



Equipo de Protección

Larga duración | Gran carga | Control más allá del alcance visual

El UAV tiene el dispositivo de liberación para transportar artículos, puede entregar agua, alimentos, medicinas, suministros contra incendios, etc., la carga máxima puede ser de hasta 50 KG, el tiempo de vuelo puede ser de hasta 40 minutos. También se utilizan ampliamente en las operaciones policíacas, rescate en incendios, edificios de gran altura, rescate de emergencia de incendios forestales.



Emergencias en edificios/ Hotelería

Incendios Forestales

Operaciones de Entrenamiento

Terminales Portuarias / Aeropuertos

Industria Química

Sistema de aplicación de camiones de bomberos

Los edificios altos y los pisos cada vez más altos presentan grandes desafíos para los bomberos. El UAV para extinción de incendios de servicio pesado ha resuelto las dificultades y los puntos débiles de la extinción de incendios a gran altura. Con el fin de mejorar la eficiencia del rescate y compensar aún más las deficiencias del rescate de incendios convencional, se desarrolló el sistema de aplicación de camión de bomberos UAV para emergencias. El sistema de aplicación se modificó cuidadosamente y se diseñó para transportar 1 o 2 drones de extinción de incendios, un dron de rescate y reconocimiento con una estación móvil de superficie terrestre, aspersión con manguera, tanque de extinción de incendios de polvo seco, municiones de extinción de incendios y otros equipos de aplicación de extinción de incendios.

Los bomberos pueden operar drones de extinción de incendios para llevar a cabo la extinción y el rescate, dos bomberos pueden trabajar en formación, monitorear la situación de la escena en tiempo real, supervisar el estado de vuelo del UAV y otras funciones, conectar directamente al comando de incendios en plataforma central en tiempo real, el UAV contra incendios puede llegar rápidamente a la escena del incendio, ahorrar tiempo, mejorar la eficiencia del rescate, para escoltar la misión de extinción de incendios.



1. Control de Vuelo mediante transmisión FPV.
2. Control mediante red 5G en tiempo real, rompiendo las limitantes por distancia.
3. Proporciona servicios de almacenamiento de datos en la nube privada seguros y confiables.
4. Utiliza una variedad de sistemas satelitales y servicios de visualización de mapas.
5. La plataforma del sistema integra identificación por IA, advertencia de incendios, monitoreo y respuesta de emergencia para edificios de gran altura.
6. Equipos de drones trabajan por separado, monitoreando varios sectores de la ciudad.
7. Mire múltiples canales al mismo tiempo en la pantalla a través de los drones con el software del centro de comando para misiones, monitoree imágenes y muestre cada posición de los grupos de combate para ayudar a los comandantes a tomar decisiones precisas.
8. Con una cámara con zoom óptico de 30x.
9. Se admiten 12 UAV.



Control Remoto con funciones especiales para emergencias urbanas.

Con el objetivo de satisfacer las necesidades especiales de la aplicación de extinción de incendios, diseñamos un controlador remoto con pantalla, portátil y robusto. Capaz de mostrar imágenes claras bajo la luz solar directa.



Sistema de control completamente Personalizado

Aplicación personalizada de profundamente basado en un sistema Android, diseñado para que la operación sea más eficiente y segura; Al mismo tiempo, el sistema también admite la instalación de otras aplicaciones para crear el entorno operacional totalmente a las medidas de sus necesidades.



Para satisfacer las necesidades especiales de las aplicaciones de extinción de incendios, diseñamos una unidad de control específica para el dron de extinción de incendios, que simplifica la operación y facilita su uso.

La plataforma de monitoreo facilita a los operadores realizar estadísticas y supervisión, verificaciones en tiempo real en el área de operación, planificar rutas de operación y parámetros de vuelo en tiempo real.

Pantalla con alto brillo

El control remoto de pantalla integra una pantalla de visualización de alto brillo 2K de 7,86 pulgadas con un brillo máximo de 2000 cd/m². Capaz de ser visible bajo la luz solar directa.



Transmisión de imágenes de alta definición

El dron de extinción de incendios integra el avanzado sistema de transmisión de video de largo alcance de doble frecuencia 2.4G y 5.8G, con una fuerte capacidad anti interferente, distancia de control efectiva de hasta 6 KM, transmisión estable y confiable.



Dron

Distancia simétrica entre ejes: 1800 mm
 Tamaño del contorno: 2308 mm x 2273 mm x 920 mm (brazo extendido, hoja plegada) 972 mm x 772 mm x 920 mm (brazo plegable)
 Motor: valor KV: 180 rpm/V
 Regulación eléctrica: corriente continua: 200 A
 Admite batería de litio: 6-14S
 Especificación de Helice: diámetro * paso: (38 * 9,5) pulgadas Peso único: 237 g Material: fibra de carbono

Peso de despegue estándar: 79,5 kg
 Peso máximo de despegue: 130 kg (nivel del mar)
 Velocidad máxima de ascenso: 5 m/ s
 Velocidad máxima de descenso: 3 m/s
 Velocidad máxima de vuelo horizontal:
 Modo de posicionamiento: 5-10 m/s (entorno sin viento)
 Modo de crucero: 5-10 m/s (entorno sin viento)
 Modo de actitud: 15 m/s (entorno sin viento)

Máximo ángulo de cabeceo: 35°
 Velocidad máxima de rotación: eje de cabeceo: 120°/s, eje de rumbo: 50°/s
 Altitud máxima de vuelo: 5000 m
 Velocidad máxima permitida del viento: 12 m/s
 Tiempo máximo de vuelo: 40 minutos
 Temperatura ambiente de trabajo recomendada: 0 °C a 405 °C
 Precisión de desplazamiento: con RTK: vertical: ± 10 cm horizontal: ± 5 cm
 Sin RTK: vertical: ± 0,5 m horizontal: ± 0,1 m

Dispositivos de Extintor

Número de tanques contra incendios: 2
 Capacidad de polvo seco: 12 kg
 Calidad del material: HP295 Peso (incluido el polvo seco): 19 kg
 Presión de llenado: 1,2 MPa
 Vida útil: 5 años
 Instalación: tipo de suspensión rápida

Modulo de Manguera

Especificaciones de la manguera: diámetro: 25 mm
 Longitud: 100 m (50 m * 2)
 Presión máxima: 2,0 MPa
 Material de la tubería de pulverización: fibra de carbono
 Longitud telescópica: longitud expandida 3,04 m (la mínima se puede reducir a 1,61 m)

Tubo Aspersor

Material: Fibra de Carbono
 Longitud telescópica: longitud expandida 4,33 m (el mínimo se puede reducir a 1,5 m)

Camara

Sensor de imagen: SONY IMX117 CMOS de 1/2,3 pulgadas
 Pixel de lente: 1200 millones
 Rango ISO: 100-3200 (video)/100-1600 (foto)
 Resolución de video: 4K 30 fps
 Resolución de foto: 3840x2160
 Distancia focal: 6,7-134,5 mm
 Tiempo de enfoque: 7-8 segundos
 Ampliación del zoom: zoom óptico de 30X
 Velocidad de duplicación: aproximadamente 2,0 segundos
 Perspectiva horizontal: 59,8°-3,0° (telescopio gran angular)
 Alcance cercano: más de 5000 mm (telescopio gran angular)
 Máx. Flujo de bits de video: 64 Mbps
 Estándar de compresión: H.264/H.265
 Formato de almacenamiento de archivos compatible: JPG/MP4
 Tipo de tarjeta de memoria compatible: tarjeta Micro-SD, máx. soporte: 128G, velocidad de transmisión de Class10 o superior o hasta UHS-1 tarjeta Micro SD

Gimbal

Voltaje de entrada: 12 V
 Tamaño: 136*98*139 mm
 Peso: 452 g
 Sistema de estabilización: 3 ejes (cabeceo, balanceo, guiñada)
 Precisión del control de ángulo: estático: ±0,008°; dinámico: ±0,02°; antivibración: ±0,008°
 Rango de rotación controlable: Paso: -110° a +60°; horizontales: ±150°; Roll: ±10°; máx. velocidad de control: paso: 30°/s°; horizontal: 30°/s°; balanceo: ángulo de control directo

Control Remoto

Banda de frecuencia de trabajo: 2,4G/5,8G de 2400MHZ a 2483,5MHZ máx. distancia de transmisión: 6 km (abierto, sin oclusión, o interferencia electromagnética).
 Dispositivo de visualización: pantalla de 7,86 pulgadas, resolución: 2048*1536, brillo 2000cd/m²
 Sistema: Android
 Memoria del sistema 4G RAM + 16G ROM
 Peso: 1200g
 Voltaje de funcionamiento: 7,4 V Batería integrada: 7,4 V 9000mAh LiPo 2S
 Tipo de tarjeta de memoria compatible: Tarjeta Micro SD con una capacidad máxima de 64 GB
 Temperatura ambiente de trabajo: de -10 °C a 40 °C
 Temperatura ambiente de carga: de 5 °C a 40 °C

Batería

Voltage: 45.6V
 Capacidad: 176000mAh(44000mAh*4)
 Tasa de descarga: 10C
 Tipo de Batería: LiHV 12S

Alcance Lidar y Evación de obstáculos

Rango: 100 m
 Rango de percepción de obstáculos: 3-15 m
 FOV ajustable: Horizontal 20 °, Vertical 3 °
 Frecuencia de medición: 10 KHz