



RadioTrunk[®]
UAV Systems



WK-1800

Gran Capacidad de Carga para Labores de Emergencia

 **walkera** Intelligence makes it possible

RadioTrunk[®]
UAV Systems

(Tel): + 52 9982950163 / + 52 9982950164
E -mail: ventas@droneswalkera.com



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

6-Ejes, Gran capacidad de Carga

Los motores distribuidos en 6 ejes mejoran la potencia de vuelo, equipado con bombas extintoras de incendios y otros equipos de rescate. Peso máximo de despegue: 56 kg, el peso máximo de carga es de 20 kg.

Camara con 30x de Zoom Optico

Equipado con una cámara con zoom óptico de 30X para monitoreo remoto, puede observar el lugar del incendio con todos los detalles del desastre, y desarroyar de manera efectiva el plan de rescate.



Bateria Inteligente para Alto Desempeño

El sistema de administración de energía inteligente incorporado cuenta con baterías de alta capacidad y una duración de 50 minutos, alarma de bajo voltaje incorporada en la aplicación y administración de energía para garantizar un vuelo estable y seguro del dron.

Inovador Diseño Plegable

El diseño plegable, permite equipar y transportar diversas cargas útiles especiales para labores de rescate, optimizando el espacio para su traslado.



Gran Capacidad de Carga Util



Gran Capacidad de Carga

El diseño del sistema plegable facilita montar diversas herramientas para búsqueda y rescate aumentando la productividad y reduciendo el tiempo de reacción ante la emergencia.

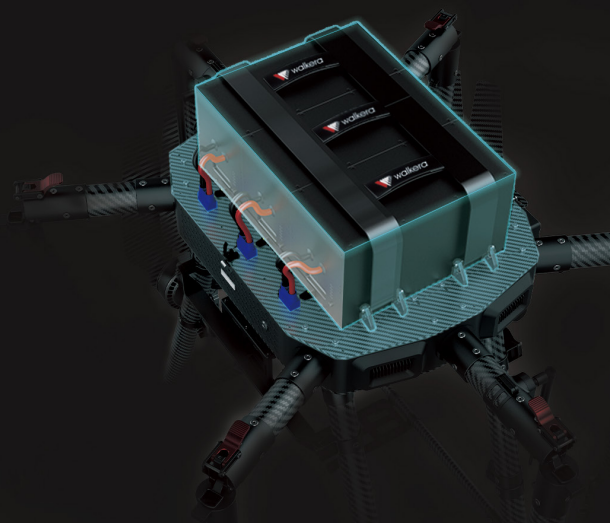
Diseño Plegable

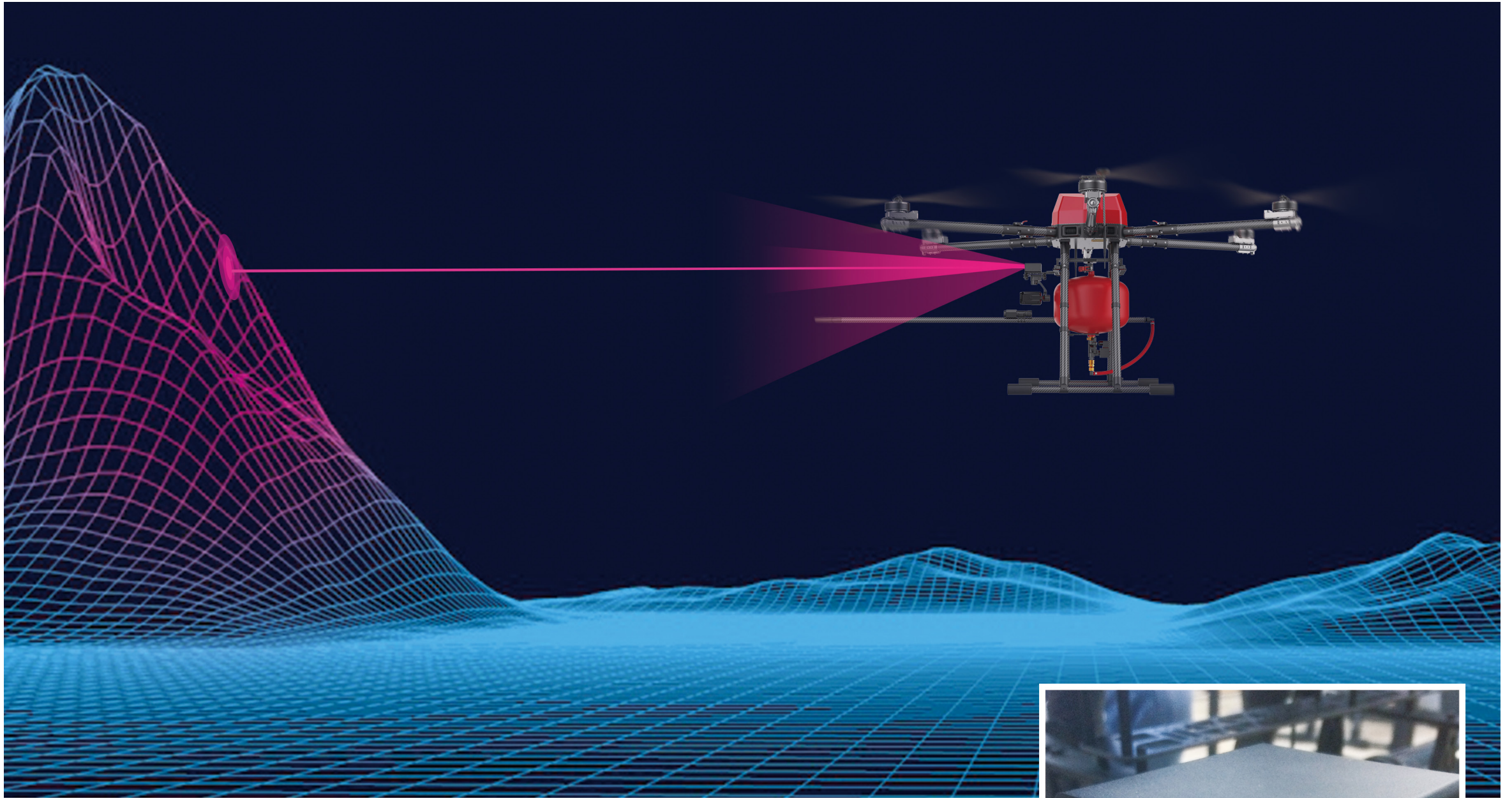
Los brazos adoptan un diseño de estructura vertical de seis ejes, que es compacto y firme. Después del plegado, toda el equipo tiene forma de barril, lo que facilita el transporte y el montaje al mismo tiempo que garantiza los requisitos de resistencia estructural, reduce el área ocupada de la aeronave, reduce la dificultad de empaquetar para el personal, ahorra tiempo de montaje y reduce en gran medida los requisitos para el transporte de herramientas.



Baterías Inteligentes, Larga Duración

Las baterías de gran capacidad, con sistema inteligente de administración de energía incorporado, mejoran en gran medida la autonomía y seguridad del vuelo. La batería de gran capacidad proporciona hasta 50 minutos de vuelo. La alarma de bajo voltaje y la administración de energía están integradas en la aplicación de control, lo que mejora en gran medida la vida útil de la batería y la eficiencia del trabajo, garantizando el vuelo seguro del dron.





LIDAR

Sistema inteligente para evitar obstáculos compuesto por sensores de alta precisión, el alcance del láser puede alcanzar hasta 180 metros, el obstáculo se puede identificar de 2 a 20 metros (ajustable) en la dirección delantera y se desacelera para evitar riesgos causados por una operación incorrecta y garantizar un vuelo seguro. Tanto la prevención de obstáculos como la protección de alcance hacen que su vuelo sea más seguro y aumentan la probabilidad de rescate.



Sistema con visión Nocturna y Mira de Precisión

Sistema equipado con una carga de alta potencia y un diseño anti-temblor, mira de puntería de alta potencia y una cámara de marco alto con función de visión nocturna con alta precisión de transmisión, el dron es capaz de disparar proyectiles de extinción de forma remota y precisa en un entorno meteorológico complejo e incendios. El punto objetivo se muestra en el extremo del control terrestre en tiempo real a través de la transmisión en vivo, y la mira objetivo cruzada para mejorar la precisión del disparo y la eficiencia del rescate.



Bombas de extinción, cohetes aerotransportados y extintor de incendios

Debajo del fuselaje del dron está equipado con un lanzacohetes y un extintor de incendios. El extintor de incendios funciona en conjunto con el lanzacohetes. La distancia efectiva de disparo es de 40 metros y la longitud de expansión de la tubería de pulverización de polvo del tanque de extinción es de 4,33 metros (el mínimo se puede reducir a 1,5 metros); Los extintores de incendios están cargados con un agente extintor especial, que puede atacar de manera efectiva la fuente de fuego en la escena de los pisos altos, proporcionando extinción de incendios a gran altura para el rescate.



Camara con 30 X de zoom optico

Equipado con una cámara con zoom óptico de 30X, puede monitorear la situación desde la distancia, observar todos los detalles de incendios o desastres y ayudar de manera efectiva a crear un plan de rescate. También se puede utilizar para muchos propósitos. Se pueden montar diferentes equipos de acuerdo con las diferentes demandas de los clientes, como una cámara termográfica infrarroja, una cámara de visión nocturna con poca luz y otros equipos.



Excepcional en Entornos Hostiles

El fuselaje del dron cuenta con un diseño modular cerrado y protección IP54, que aún puede operarse rápidamente en entornos complejos, ya sea en viento, lluvia o polvo. Dicha protección le permite funcionar de manera estable a altas temperaturas y frío intenso. Tiene capacidades de grado industrial a prueba de agua, a prueba de polvo y anticorrosión y es adecuado para entornos de operaciones de rescate hostiles.



Camara 4K y Zoom Optico de 30x

zoom óptico HD 4K 30Xzoom
Distancia focal: 6,7-134,5 mm
Adecuado para: Vigilancia de seguimiento de largo alcance y patrulla de seguridad de reconocimiento



Camara de vision Nocturna

30X zoom, 1080P HD
Píxeles totales: 2.16 million
Para: Patrullaje nocturno reconocimiento y patrullaje de seguridad.



Camara Termica de Lente Dual

30X zoom optico, 1080P HD
Imágenes termicas infrarojas: 25mm resolución de 640x480



Tanque Extinguidor

contenido de polvo seco:12kg
Peso Total:19kg
Presion de llenado 1.2MPa
Tubo de asperción: Fibra de Carbono
Longitud: Extendido 4.33m (retraido 1.61m)

Módulo de Manguera

Se puede conectar a hidrantes y camiones de bomberos para suministro de agua a alta presión. Material de la tubería de rociado: fibra de carbono
Longitud telescópica: Longitud expandida 3,04 m (la más corta se puede retraer a 1,61 m)



Extincion de incendio por caída libre

Diámetro del extintor: 180 mm
Longitud total del extintor: ≤400 mm
Peso total del extintor: ≤5500 g
Material principal del cuerpo del proyectil: PET, nylon 66
Capacidad de extinción de la bomba de extinción de incendios: Radio de aspersión 5m
Área de aspersión de la extinción de incendios: ≥40m²



Lanzador de gran altitud para Extinción de incendios

Calibre del tubo exterior: 67 mm
Capacidad de extinción: 9,2 m³
Alcance máximo: ≤50 m
Polvo seco ultrafino Tipo m: Polvo seco ultrafino ABC



Lanzador de salvavidas

Lanzamiento de precisión de búsqueda asistida por lente de lanzamiento de alta definición 1080P incorporada adecuada para: lanzamiento de rescate de emergencia marina



Estandarte

Despliegue y lanzamiento por control remoto. Especificación de banner: 80x 30cm Adecuado para: simulacros de incendio, avisos y publicidad



Camara Multi Angulo

Imagen APS-C 24 millones de píxeles, 120 millones de píxeles totales para mapeo 1:500 Adecuado para: adquisición de imágenes urbanas tridimensionales, topografía y mapeo.



Altoparlante

El sistema de transmisión de audio por altoparlante se desarrolla en base a la tecnología de transmisión de modulación de FRECUENCIA inalámbrica y tiene la función de amplificación de propaganda remota en tiempo real. Frecuencia de trabajo: 409 ~ 470 mHz. Aplicable: Búsqueda y rescate, evacuación de multitudes, avisos a la población



Extinción de incendios con polvo seco



Caída vertical Bomba de extinción de incendios



Manguera contra incendios



Control Remoto

Control remoto con pantalla integrada

Con el objetivo de satisfacer las necesidades especiales de la aplicación de extinción de incendios, se diseñó el control remoto con pantalla. También puede mostrar imágenes claras bajo la luz solar directa, con la aplicación integrada, puede deshacerse de la interferencia de información complicada cuando usa dispositivos móviles comunes y trabajar de manera más fácil y eficiente.



Sistema de personalización del control remoto

Sistema operativo Android optimizado a profundidad, elimine la interferencia de operación y la información complicada al usar dispositivos móviles comunes, y haga que la operación sea más eficiente y segura; Al mismo tiempo, el sistema también admite la instalación de otras aplicaciones de Android para lograr más funciones de edición y uso compartido de imágenes.



Pantalla con Brillo de gran Intencidad

El dron de extinción de incendios cuenta con control remoto y pantalla integrada de visualización de alto brillo 2K de 7,86 pulgadas con un brillo máximo de 2000 cd/m².



Transmisión de Imagenes en HD

El dron de extinción de incendios con control remoto de pantalla integrado integra el avanzado sistema de transmisión de video de largo alcance de doble frecuencia 2.4G y 5.8G, gran capacidad antiinterferencia, distancia de control efectiva de hasta 10 KM, transmisión estable y confiable.



APP personalizada para control remoto

Para satisfacer las necesidades especiales de las aplicaciones de extinción de incendios, diseñamos una aplicación que simplifica la operación y facilita su manejo. La plataforma de monitoreo hace que sea eficiente para los operadores realizar estadísticas y supervisión, verificar progresos en tiempo real, el área de operación, planificar rutas de operación, etc., mostrar parámetros de operación y parámetros de vuelo en tiempo real.



Casos de Aplicación

Demostración de habilidades de servicio contra incendios forestales de la provincia de Guangdong

En septiembre de 2020, se llevó a cabo en Panyu, Guangzhou, la primera demostración de habilidades para combatir incendios forestales de la provincia de Guangdong, copatrocinada por la Sede de Prevención y Control de Incendios Forestales de la provincia de Guangdong, el Departamento de Manejo de Emergencias y la Oficina Forestal Provincial.



Ejercicio del plan de emergencia de incendios forestales de la provincia de Hubei

En diciembre de 2021, el dron de extinción de incendios participó en la segunda prueba de habilidades vocacionales de incendios forestales de la provincia de Hubei. Un equipo de 6 drones de extinción de incendios forestales parece un "Howard", dos drones transportan agua, bombas de base para sofocar el fuego, tres drones llevan botes de polvo seco para combatir el fuego, un dron lleva tuberías de agua para operaciones aéreas para extinguir incendios forestales.



Extinción de fuego forestal con polvo seco

En marzo de 2021, se llevó a cabo en la ciudad de Zaozhuang el ejercicio de combate real y de la respuesta regional de emergencia por incendios forestales en la provincia de Shandong extinguiendo incendios de montaña.



Intervención multi modo para extinguir incendio forestal

En enero de 2021, se participó en un ejercicio de demostración de extinción de incendios forestales en la provincia de Jiangsu, realizando un ejercicio de combate real de extinción de incendios forestales con UAV cargado con polvo seco y aspersión con manguera de agua.



2021 Shanghai 119 Fire Drill



2021 UAV forest fire extinguishing drill in Wudang Mountain, Hubei Province.



2021 Forest fire prevention exercise in Changjiang, Hainan Province.



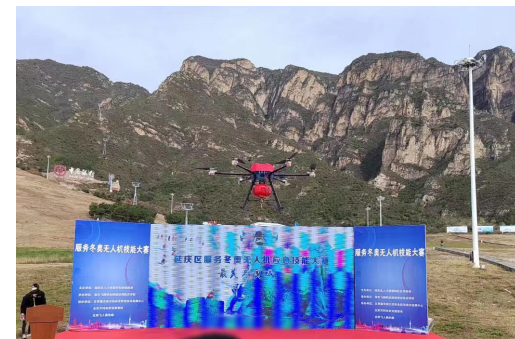
2021 Fire demonstration of Guangxi Guilin Fire Brigade.



2021 Forest fire drill in Lhasa, Tibet



2022 Fire drill of Huixian People's Armed Forces Department, Xinxiang City, Henan Province



2022 UAV Emergency Skills Competition of Beijing Yanqing Winter Olympics



2022 Research exercise of military-local joint emergency rescue for forest fire fighting in Xiaogan City

Información técnica

Aeronave

Distancia entre ejes del motor simétrico: 1900 mm

Dimensiones

Tamaño Expandido: 1800x2070x910mm

Tamaño plegado: 950x1100x910mm

Resistencia: 50minutos

Peso máximo al despegue: 56,10 kg

Velocidad máxima de crucero: 10 m/s

Velocidad máxima de ascenso: 5m/s

Velocidad máxima de descenso: 3m/s

Altitud máxima de trabajo: 5000m

Resistencia máxima al viento: 12m/s

Temperatura de trabajo: -10 °C—45 °C

Vista

Ampliación: 3-9 veces (ajustable)

Método de ajuste: Ajuste manual girando el anillo de bloqueo

Cantidad de ajuste: 1 clic 1/4 de pulgada desde 100 yardas

Línea de diferenciación: diferenciación de punto cruzado denso

Método de enfoque: enfoque de lente objetivo

Mando a Distancia

Frecuencia: 2.4G/5.8G10km
Distancia máxima efectiva: (sin obstrucciones ni interferencias electromagnéticas)
Pantalla: Pantalla de 7,86 pulgadas,
Sistema: Android

Salida de Video: HDMI
Memoria: 64 GB MicroSD
Voltaje : 7.4V
Batería : 7.4V 9000mAh LiPo 2S
Temperatura de operación: -10°C a 40°C

Alcance LIDAR y evasión de obstáculos

Rango de Alcance: 180 Rango de Percepción: 2-20m(Ajustable)
Frecuencia de medición: 10kHz
FOV: Horizontal: 20°, Vertical: 3°

Cámara

Sensor: 1/2,3 SONY IMX117 CMOS

Relación de zoom: zoom óptico 30xRango ISO: 100-3200 (video) / 100-1600 (foto)

Resolución de grabación: 4K 30 fps

Resolución de la foto: 3840 x 2160

Velocidad de zoom: alrededor de 2,0

Ángulo de visión horizontal en segundos: 59,8° - 3,0° (teleobjetivo de gran angular)

Distancia de primer plano: 5000 mm (teleobjetivo de gran angular)

Tasa de bits máxima de almacenamiento de vídeo: 64 Mbps

Estándar de compresión: H.264 / H.265

Formato de almacenamiento de archivos compatible : FAT32/ JPG/MP4

Tipo de tarjeta de memoria compatible: la tarjeta Micro SD/SDHC admite un máximo de 128 G, con una velocidad de transmisión de Class 10 y superior

Manguera

Especificaciones: Diámetro : 25mm
Longitud:100m.
PresiónMáxima: 2.00 MPa
Material: Fibra de carbono
Soporte telescopico: Longitud ampliada 3,04 m (la más corta se puede acortar a 1,61 m)

Extintor de Incendios

Capacidad: 12kg
Material: HP295
Peso Total: 19kg
Presión: 1.2MPa
Vida útil: 5 Años
Metodo de Apertura: Apertura Electronica Rapida

Tubo de Pulverización de polvo

Material: Fibra de Carbono
Longitud Telescopica: Longitud Maxima 4.33m (minima 1.5m)