

## Especificaciones

## DRON AGRÍCOLA

## G640



### Parámetros de la aeronave

Peso total	34 kg (sin batería) 48 kg (con batería)
Peso máx. de despegue	Peso máx. de despegue para rociar: 88 kg (a nivel del mar) Peso máx. de despegue para esparcir: 98 kg (a nivel del mar)
Límite de altura de vuelo	≤30m
Límite de velocidad de vuelo	≤10m/s
Cámara FPV	Cámara frontal y trasera, Resolución: 1280*720, 2 luces LED.
Disposición estructural	Diseño de seis ejes
Distancia máxima diagonal entre ejes	2100mm
Dimensiones	2145 × 2045 × 865mm (brazos desplegados, hélices plegadas) 1138 × 682 × 865mm (brazos plegados)
Rango de precisión en vuelo estacionario (con fuerte señal GNSS)	Posicionamiento RTK habilitado: ±10 cm horizontal, ±10 cm vertical Posición RTK deshabilitada: ±60 cm horizontal y ±30 cm vertical (radar habilitado: ±10 cm)
Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1, BeiDou B1
Tiempo en vuelo estacionario	Vuelo estacionario sin carga: 21 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 48 kg) Vuelo estacionario y rociado con carga completa: 8.5 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 88 kg) Vuelo estacionario y esparcido con carga completa: 7 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 95 kg)
Se puede establecer el radio de vuelo máximo	2000m
Resistencia máx. al viento	10 m/s
Nivel impermeable	IP67

### Sistema de propulsión - Motor

Potencia del motor	2000 W x 6
--------------------	------------

### Sistema de propulsión - Hélice

Diámetro	40 pulgadas
Cantidad de rotores	12

### Sistema de pulverización atomizado doble - Caja de operación

Capacidad de la caja de operación	Carga completa 40 L
Capacidad de carga	Carga completa 40 kg

### Sistema de pulverización atomizado - Aspersor

Cantidad de aspersores	4
Ancho de fumigación efectivo óptimo	9 m (altitud de funcionamiento relativa 2,5 m, velocidad de vuelo 6 m/s)
Máx. Eficiencia operativa	20 ha/h

### Sistema de pulverización atomizado doble - Bomba de agua

Modelo de bomba	Impeller pump (magnetic drive)
Proteccion	Protección actual   Protección de temperatura
Cantidad	1
Tamaño de microgotas	50-500 μm
Caudal máximo	13 L/min

### Sistema de esparcido

Materiales aplicables	gránulos secos 0.5-10 mm
Volumen del tanque de esparcido	60 L



Carga interna del tanque de esparcido	50 kg
Anchura de esparcido del sistema de esparcido	10 m
Temperatura de funcionamiento recomendada	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

## Radar terrestre de imitación

Detección de altitud	0.3-15 m
Precisión de medición de altura	5 cm
Los ángulos de cabeceo y balanceo de la actitud de la aeronave	Máxima: 20°
Sistema anticolidión	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En caso de mal tiempo, como lluvias intensas, lluvias torrenciales, tifones, vientos fuertes (velocidad del viento superior al nivel cinco), tormentas eléctricas, granizo, niebla, etc., la función de ajuste de altitud asistida por radar puede fallar.</li> <li>2. Bajo la condición de que la velocidad de cambio de terreno supere la máxima maniobrabilidad vertical de la aeronave: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hay una gran diferencia de altura (más de 1 m, como zanjas o estanques circundantes, árboles frutales o arbustos escasos o terrazas) en entornos operativos normales.</li> <li>b. La velocidad del avión es demasiado rápida (más de 5 m/s).</li> <li>c. La superficie de un objeto cuya inclinación exceda los siguientes valores: 15° (velocidad del avión 1 m/s), 6° (velocidad del avión 3 m/s), 3° (velocidad del avión 5 m/s).</li> </ol> </li> <li>3. Si la distancia entre la aeronave y la superficie medida excede el rango de fijación de altura (1,5-10 m), la función de fijación de altura asistida por radar puede fallar.</li> <li>4. Asegúrese de que los ángulos de cabeceo y balanceo de la actitud de la aeronave no superen los 20°.</li> <li>5. Preste siempre atención a la altura relativa de la aeronave y la superficie que se está midiendo.</li> <li>6. Utilice el módulo de fijación de altura asistido por radar de acuerdo con las normas legales y de radiocontrol locales.</li> </ol>

## Radar para evitar obstáculos (delantero + trasero)

Detección de altitud	Rango de altitud fijo: 1.0-25 m
Angulo de actitud de vuelo	Máxima: 15°
Precisión de alcance	5 cm
Resolución de rango	0.6 m
Sistema anticolidión	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El ángulo de actitud de vuelo se limita a no más de 15 grados;</li> <li>2. Apunte con precisión a obstáculos a 10 metros de distancia para realizar la prueba;</li> <li>3. Los obstáculos deben ser fijados y conocidos;</li> <li>4. Se debe utilizar el modo de vuelo GPS para evitar que los obstáculos surtan efecto;</li> <li>5. La velocidad de vuelo debe ser inferior a 6 m/s;</li> <li>6. La altura de vuelo no será inferior a 2 metros;</li> <li>7. Después de evitar obstáculos y flotar, debe tirar de la palanca hacia atrás para salir del estado de flotación.</li> </ol>

## Control remoto inteligente

Descripción	<p>Tecnología que utiliza tecnología avanzada de comunicación de transmisión de imágenes y transmisión de datos;</p> <p>La pantalla FPV se muestra en tiempo real. Sistema Android integrado, que puede ejecutar la aplicación UAV para la planificación de operaciones y visualización en tiempo real del estado de la aeronave;</p> <p>Batería reemplazable;</p> <p>Soporte para instalar y ejecutar aplicaciones de terceros;</p> <p>Admite Bluetooth, conexión USB a dispositivos externos;</p> <p>Admite una variedad de funciones auxiliares rápidas y convenientes (captura de pantalla rápida, grabación de pantalla, etc.).</p>
Distancia efectiva de la señal	2000m
Protocolo de Wi-Fi	WIFI
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	De 2,4000 a 2,4835 GHz
Protocolo de Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento del Bluetooth	2.4000-2.4835 GHz
Ubicación GNSS	GPS
Pantallas de visualización	LCD táctil de 5.5 pulgadas 1080P
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -30 °C a 45 °C (menos de un mes) De -30 °C a 35 °C (entre un mes y tres meses) De -30 °C a 30 °C (entre tres meses y un año)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Vida de la batería interna	6 - 20 horas
Capacidad	10000 mAh
Tipo de carga	Utilice un cargador USB-C con una potencia nominal máxima y un voltaje de 65 W y 20 V. Se recomienda el cargador portátil.
Tiempo de carga	Dos horas para las baterías internas y externas (para utilizar el método de carga oficial cuando la aeronave esté apagada)

## Batería de Vuelo Inteligente

Modelo	18S, Batería de Litio, inteligente
Peso	Aprox. 13.3 kg
Capacidad	30000 mAh
Voltaje	68.4 V
Tiempo de carga teórico más rápido (del 20% al 95%)	10 - 12 min



## Ventajas y características

Sistema de gestión de batería (BMS) de alta precisión, antiignición, acceso al protocolo DroneCAN, indicación de energía (SOC), función de autodiagnóstico de fallas, equilibrio automático, almacenamiento inteligente, ajuste automático de la corriente de carga, etc. Registro de tiempo de uso, consumo de energía ultrabajo

## Cargador

### Modelo

El cargador Gript puede proporcionar diferentes modos de carga y algoritmos correspondientes según las características de la batería para lograr el mejor efecto de carga. Tiene una pantalla grande que puede monitorear el voltaje, la corriente, la potencia y la energía de la batería en tiempo real. Está equipado con una interfaz de datos para actualizar y exportar datos según las necesidades. Está equipado con botones de ajuste de potencia para ajustar la potencia según diferentes entornos y diferentes necesidades.

## Elementos opcionales

Batería inteligente

Estación base RTK móvil

Esparcidor 60L

La estructura y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. En caso de que exista alguna diferencia entre la descripción de la máquina y la máquina sustancial, se deberá regir la máquina sustancial.

