

DJI AGRAS T55

Ficha Técnica Completa de
Especificaciones - Español (Argentina)



1. AERONAVE

Peso (con batería)	• 45,0 kg (Configuración estándar: dos picos pulverizadores, tanque de 50 L y batería DB1050) • 48,4 kg (Configuración estándar: dos picos pulverizadores, tanque de 50 L y batería DB1580)
Peso Máximo de Despegue (MTOW)	Con batería DB1050 instalada: • Peso máx. de despegue para pulverización: 95 kg (estándar con 2 picos) • Peso máx. de despegue para pulverización: 99 kg (con configuración opcional de 4 picos) • Peso máx. de despegue para esparcido: 104 kg (con sistema de esparcido instalado) • Peso máx. de despegue para izaje/carga: 84 kg (con sistema de izaje instalado) Con batería DB1580 instalada: • Peso máx. de despegue para pulverización: 99 kg (estándar con 2 picos) • Peso máx. de despegue para pulverización: 103 kg (con configuración opcional de 4 picos) • Peso máx. de despegue para esparcido: 108 kg (con sistema de esparcido instalado) • Peso máx. de despegue para izaje/carga: 89 kg (con sistema de izaje instalado)
Distancia máxima entre ejes	2415 mm (distancia diagonal entre ejes)
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)	• Brazos desplegados, hélices desplegadas: 3190 mm × 3570 mm × 934 mm • Brazos desplegados, hélices plegadas: 1800 mm × 2170 mm × 934 mm • Brazos plegados, hélices plegadas: 1120 mm × 896 mm × 934 mm
Rango de precisión de estacionario (con señal GNSS fuerte)	• RTK activado: ±10 cm (horizontal), ±10 cm (vertical) • RTK desactivado: ±0,6 m (horizontal), ±0,3 m (vertical)
Radio de vuelo máx. configurable	2 km
Temperatura de trabajo	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Velocidad máx. del viento soportada	6 m/s

2. SISTEMA DE PROPULSIÓN

Motor (Dimensiones del estátor / KV)	• Dimensiones del estátor: 155 mm × 16 mm • Constante de velocidad (KV): 55 rpm/V
Hélices	• Material: Compuesto de fibra de carbono • Dimensiones: 62 pulgadas • Cantidad: 4 pares

3. SISTEMA DE PULVERIZACIÓN

Tanque de pulverización	• Material: Polietileno de alta densidad (HDPE) • Volumen: 50 L • Carga útil de trabajo: 50 kg
Picos pulverizadores	• Modelo: LX09050DX (pico centrífugo estándar) / LX09510DX (pico de niebla opcional) • Cantidad: 2 (estándar) / 4 (opcional) • Distancia entre picos: 1800 mm • Tamaño de gota: 50–500 µm • Ancho de pulverización efectivo: 4–11 m

Bomba de agua	• Tipo: Bomba de impulsor (acople magnético) • Cantidad: 2 • Caudal máximo: 40 L/min (con 2 picos estándar), 50 L/min (con 4 picos opcionales)
---------------	--

4. SISTEMA DE ESPARCIDO DS80L

Volumen y Carga útil	• Volumen: 80 L • Carga útil de trabajo: 55 kg
Diámetro de material compatible	Configuración estándar: • Sinfín extra grande: Gránulos de 0,5 mm a 10 mm (fertilizante, trigo, alimento, etc.) • Sinfín mediano: Gránulos de 4 mm a 6 mm (arroz) Opcional: • Sinfín grande: Gránulos de 4 mm a 10 mm (arroz, fertilizante) • Sinfín chico y mediano: Pelets de 0,5 mm a 2 mm (alimento para langostinos y camarones) • Sinfín chico: Gránulos de 0,5 mm a 4 mm (colza, herbicidas granulados, etc.)
Mecanismos del esparcidor	• Tipo de estructura del esparcidor: Disco centrífugo • Tipo de estructura de descarga: Alimentación por tornillo sinfín • Tasa máxima de descarga: 400 kg/min (con fertilizante compuesto) • Ancho de esparcido efectivo: 3–10 m

5. SISTEMA DE IZAJE DL100

Carga útil de trabajo	40 kg
Largo del cable de izaje	10 m (cable recomendado: 10–15 m)
Temperatura de trabajo	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

6. SISTEMA DE SEGURIDAD

Potencia Radiada Isotrópica Equivalente (EIRP del Radar)	• < 20 dBm (NCC/KC/CE/FCC) • < 13 dBm (MIC)
Temperatura y Entorno de Trabajo	• Temperatura de trabajo: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) • Requisitos del entorno: Intensidad de luz normal, escena con ricas características de textura y sin suciedad.
Consumo de Energía Operativo	• Radar frontal: 36 W (pico) • Radar de visión inferior: 3,5 W (pico) • Radar trasero: 3,5 W (pico)
Campo de Visión (FOV)	• Radar frontal: Horizontal 360°, vertical ±45° • Radar superior: Izquierda y derecha ±45°, frente y atrás ±45° • Radar de visión inferior: Izquierda y derecha ±45°, frente y atrás ±45° • Radar trasero: Izquierda y derecha ±45°, frente y atrás ±45° • Sistema de Visión Tricámara Inteligente: Horizontal 360°, vertical 180° • Cámara FPV: Horizontal 86°, vertical 155°
Rangos de Medición y Seguridad	• Rango de medición: 60 m • Velocidad efectiva de esquite seguro de obstáculos: ≤ 13,8 m/s • Altura efectiva de evitación de obstáculos: ≥ 1,5 m • Distancia de seguridad: 2,5 m (distancia respecto al obstáculo luego de frenar y estabilizarse en vuelo estacionario)

7. CONTROL REMOTO DJI RC PLUS 2 AG

Modelo y Pantalla	• Modelo: TKPL 2 • Pantalla: Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas; resolución: 1920 × 1200; brillo: 1400 nits
Rango de temperatura de almacenamiento	• Menos de un mes: -30 °C a 45 °C (-22 °F a 140 °F) • De uno a tres meses: -30 °C a 35 °C (-22 °F a 113 °F) • De tres meses a un año: -30 °C a 30 °C (-22 °F a 86 °F)
Temperatura de carga	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Autonomía de Batería	• Batería interna: 3,8 horas • Batería externa: 3,2 horas
Tipo y Tiempo de Carga	• Tipo de carga: Utilizar un cargador rápido USB-C con una potencia máxima de 65 W (voltaje máximo de 20 V). Se recomienda utilizar el Cargador Portátil DJI. • Tiempo de carga: 2 horas para batería interna o batería interna y externa (con el control remoto apagado y utilizando un cargador DJI estándar)

8. BATERÍAS INTELIGENTES DE VUELO

Batería Inteligente DB1050	• Peso: 8,3 ± 0,3 kg • Capacidad: 20 000 mAh • Voltaje: 52,5 V
Batería Inteligente DB1580	• Peso: 11,7 ± 0,3 kg • Capacidad: 30 000 mAh • Voltaje: 52,0 V

9. GENERADOR INVERTER MULTIFUNCIÓN D8000IE

Canales de Salida	1. Salida de recarga DC 42–61,6 V / 6500 W 2. Carga por radiador refrigerado por aire 12 V / 6 A / 4,5 A 3. Salida DC 48 V / 500 W
Tiempo de Recarga	8–9 minutos (Batería Inteligente de Vuelo DB1050, del 30% al 95% de nivel)
Capacidad del tanque y Arranque	• Capacidad del tanque de combustible: 20 L • Método de arranque: Arranque con un solo botón
Temperatura y Baterías Compatibles	• Temperatura de trabajo: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) • Baterías compatibles: DB1050 / DB2212 / DB2160 / DB1580 / DB2100 Batería Inteligente de Vuelo
Dimensiones y Peso	• Dimensiones: 452 mm × 566 mm × 600 mm • Peso: 46 ± 0,5 kg
Combustible y Aceite	• Tipo de combustible: Nafta súper/premium sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol menor al 10% (*Brasil: nafta sin plomo con RON ≥ 91 y contenido de alcohol del 27%) • Combustible de referencia: 500 mL/kWh • Capacidad de aceite de motor: 0,8 L • Tipo de aceite de motor: SN 15W-50

10. CARGADOR INTELIGENTE C7000

Modelo y Dimensiones	• Modelo del cargador: CSX711-7000 • Dimensiones: 460 mm × 160 mm × 80 mm • Peso: 8,5 kg
----------------------	--

Voltaje y Corriente	• Voltaje de entrada: Monofásica 220–240 V / Trifásica 380–480 V • Voltaje de salida: 50–62 V • Corriente nominal de salida: Monofásica 40 A / Trifásica 140 A • Potencia nominal: 7000 W (entrada trifásica 380 V) / 2000 W (entrada monofásica 220 V)
Tiempo de Carga y Funciones	• Tiempo de recarga: 8–9 minutos (Batería Inteligente de Vuelo DB1050, 30%–95% de carga) • Funciones de protección: Sobretemperatura, sobrevoltaje, subvoltaje, cortocircuito, bloqueo de ventilador y otras funciones de protección • Temperatura de trabajo: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) • Canales de salida: 1 • Compatible con Baterías Inteligentes: DB1050 / DB2212 / DB2160 / DB1580 / DB2100

11. MÓDULO RELÉ 04 (RL0265)

Dimensiones y Peso	• Dimensiones: 112 mm × 112 mm × 51 mm (sin antena) / 120 mm × 112 mm × 101 mm (con antena) • Peso: 630 g
Eléctrica y Batería	• Voltaje de entrada: 2,7 V a 24 V • Consumo de energía: 10,48 W (FCC) • Capacidad total: 6500 mAh • Tiempo de funcionamiento: 5 horas • Tiempo de carga: 2,5 horas (recarga de 30 W)
Frecuencia y Alcance de Señal	• Frecuencia de trabajo: 2,4000–2,4835 GHz, 5,170–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz • Rango de señal: 4 km (MIC/KCC/CE), 8 km (FCC) (en un entorno sin interferencias y libre de obstáculos, a una altitud de vuelo de 2,5 m) • Grado de protección IP: IP55

12. ESTACIÓN BASE D-RTK 3 AG

Sistemas satelitales soportados	• GPS: L1/L2/L5 • BeiDou: B1I/B2I/B3I/B1C/B2A/B2B • Galileo: E1/E5a/E5b/E6 • GLONASS: G1/G2 • QZSS: L1CA/L2C/L5 • L-BAND
Especificaciones Generales	• Dimensiones: 345 mm × 244 mm × 300 mm • Peso: 3,77 kg (incluyendo empaque) • Consumo de energía: 7 W • Capacidad total: 6500 mAh • Tiempo de funcionamiento: 7 horas • Tiempo de carga: 2.5 horas (recarga de 30 W) • Grado de protección IP: IP67
Frecuencia y Alcance de Señal	• Modo de transmisión: O4 (2,4 GHz / 5,8 GHz) • Rango de señal: FCC: 15 km CE/JP: 8 km
Precisión de Posicionamiento	Precisión de servicio satelital PPP: • Tiempo de convergencia: 20 minutos • Horizontal: 30 cm (RMS) Elevación: 40 cm (RMS) Calibración RTK por Red: • Horizontal: 0,8 cm + 1 ppm (RMS) • Vertical: 1,5 cm + 1 ppm (RMS) * 1 ppm: Por cada 1 km adicional de distancia entre la aeronave y la estación base, la precisión disminuye 1 mm. Por ejemplo, a 1 km de distancia, la precisión es de 1,1 cm.