

md4-200 vs md4-1000



¡Ya están disponibles con precios de introducción para el 2010*!

¿Cuáles son las diferencias entre el md4-200 y el md4-1000?

Aparte de sus dimensiones y capacidades de carga efectiva, los microdrones poseen una estructura del software de navegación similar (autopiloto diseño Alemán probado desde 2005) que opera en diferentes modos de navegación, los cuales le permiten apoyar al piloto o tomar el control del equipo cuando se realizan tareas de vuelos autónomos¹.

El modelo md4-1000 posee un protocolo de comunicación con sus motores llamado CANfly (similar al empleado en los sistemas automotrices) diseñado especialmente para esta aeronave, además de algunas otras diferencias que le presentamos a continuación:

1. Los vuelos autónomos se realizan con la supervisión del usuario en todo momento a través de la telemetría recibida en la estación base.

Microdrons México S.A. de C.V.

www.microdrons.com.mx



md4-200 vs md4-1000

Las especificaciones básicas del md4-200 son:

a	Peso del vehículo	aprox. 700 g.
b	Peso máximo de carga útil	hasta 200 g.
c	Dimensiones	54 cm entre ejes.
d	Autonomía de vuelo	hasta 20 min.
e	Radio de operación	500 m.
f	Modelos de batería	1x 4S (4_celdas)
g	Temperatura de operación ²	0-40°C (limitado por las baterías de las cámaras).
h	Altitud máxima permitida	150m.
i	Altitud de inicio sobre el nivel del mar	hasta 2500m.
j	Modos de vuelo	RC, GPS, Waypoints.
k	Vuelos con vientos máximos de:	5-6 m/s (18-22 kph).

Gracias a su bajo peso, dimensiones y maniobrabilidad es más práctico para vuelos en áreas con restricciones de espacio y obstáculos presentes.

Se recomienda a todo cliente que para conocer la forma de operación y comando de los microdrones, recibir el entrenamiento que se ofrece para el md4-200.

2. Los microdrones en sus dos modelos han sido probados dentro de un rango de temperaturas de -20°C hasta +45°C, sin embargo la utilización del sistema total está limitado por las temperatura soportadas de los componentes periféricos (cámaras digitales comerciales).



Las especificaciones básicas del md4-1000 son:

a	Peso del vehículo	aprox. 4300 g.
b	Peso máximo de carga útil	hasta 1200 g.
c	Dimensiones	109 cm entre ejes.
d	Autonomía de vuelo ³	hasta 60 min.
e	Radio de operación	700 m.
f	Modelos de batería ⁴	3x 6S (6_celdas) 6S2P (12_celdas) 6S3P (18_celdas)
g	Temperatura de operación ²	0-40°C (limitado por las baterías de las cámaras).
h	Altitud máxima permitida	150 m.
i	Altitud de inicio sobre el nivel del mar	hasta 2500 m.
j	Modos de vuelo	RC, GPS, Waypoint.
k	Vuelos con vientos máximos de:	10-13 m/s (36-47 kph).

Gracias a sus dimensiones y peso del sistema ofrece ventajas para tomas de videos en HD o con cámaras especiales en ambientes de condiciones atmosféricas más agresivas.

3. La autonomía de vuelo en el md4-1000 es directamente proporcional al peso del modelo de batería usado para la tarea. La configuración 6S2P es la que ofrece el mejor beneficio entre carga útil vs. autonomía de vuelo.

4. El modelo de batería 6S es el que permite llevar una carga de hasta 1200g por un tiempo de vuelo de hasta 15 min.

Microdrons México S.A. de C.V.

www.microdrons.com.mx



