

CÓMO CONSTRUIR SU PROPIO DRON

Edición original publicada en inglés por Haynes Publishing con el título: *The Build Your Own Drone manual*, © Alex Elliott 2016.

Título de la edición en español:

Cómo construir su propio dron

Primera edición en español, año 2017

© 2017 MARCOMBO, S.A.
Gran Vía de les Corts Catalanes, 594
08007 Barcelona
www.marcombo.com

Traducción: Conrad Varela
Revisión técnica: Ernesto Martínez de Carvajal Hedrich

«Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra».

ISBN: 978-84-267-2430-4

D.L.: B-3270-2017

Printed in Spain

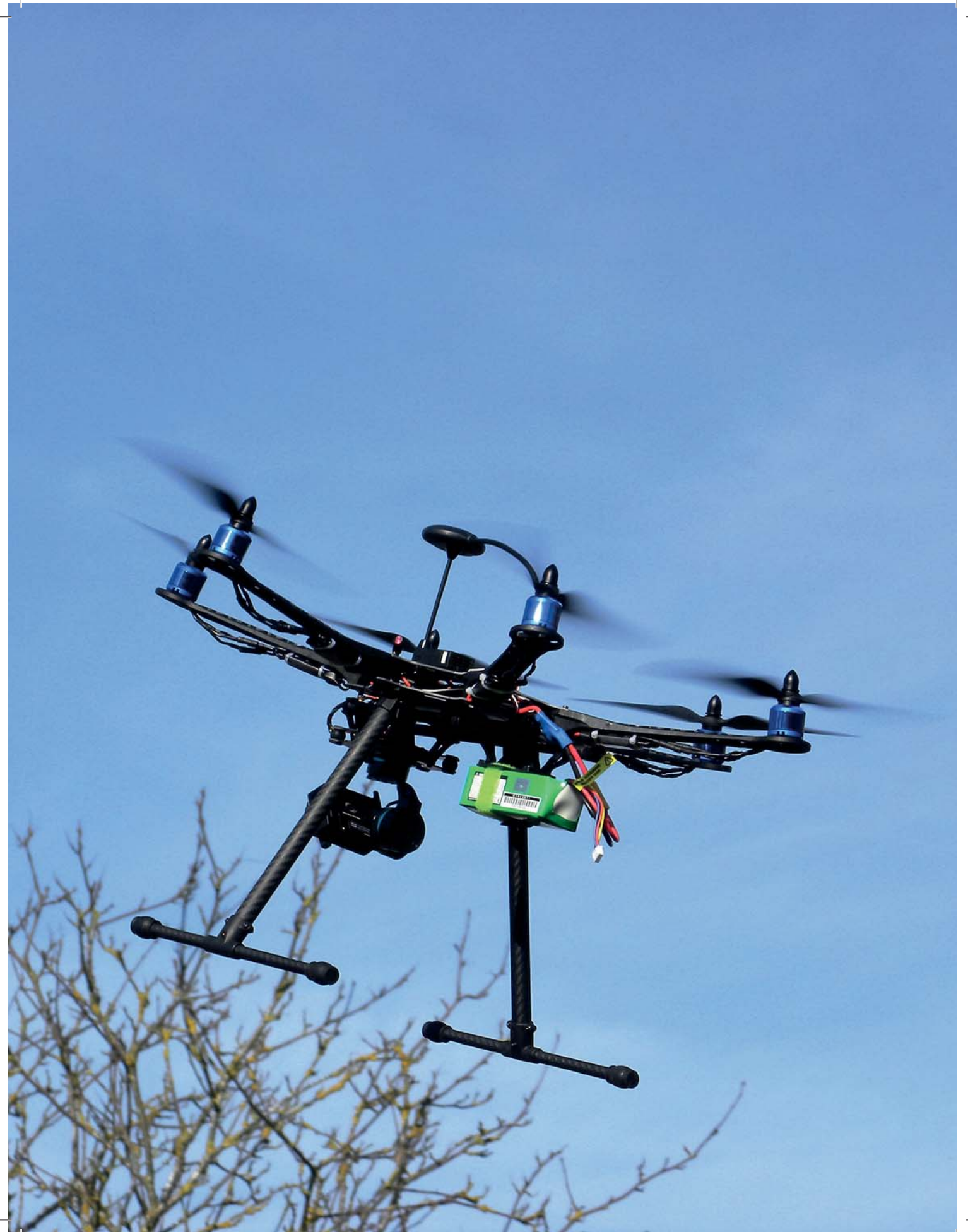
CÓMO CONSTRUIR SU PROPIO DRON

Manual del constructor

La guía práctica para construir, manejar y mantener
con seguridad un vehículo aéreo no tripulado

Alex Elliott





Contenidos

6	1. Breve historia de los drones	96	5. Construcción de drones
Qué es un dron	8	Fotografía aérea con dron	98
Historia de los drones	8	Minicuatricóptero FPV	116
		Dron de ala fija	124
14	2. Tipos de drones	140	6. Vuelo y seguridad
Desde cero o con productos existentes	16	Información de seguridad	142
De ala fija	16	Aprender a volar	144
De ala giratoria	19	Controles de seguridad antes del vuelo	145
		Dónde obtener ayuda	149
26	3. Aplicaciones de los drones	150	Apéndice
Cartografía e inspección	28	Tablas de datos de empuje	150
Fotografía aérea	31		
Vigilancia	32	152	Lista de abreviaturas
Entrega con dron	33		
Aficionados	34	153	Índice
36	4. Anatomía de un dron		
Fuselaje	38		
Piloto automático	42		
Radiocontrol	52		
Motores	57		
Controles electrónicos de velocidad	59		
Hélices	66		
Baterías	71		
Cardanes y cámaras	75		
Vista en primera persona	80		
Selección de componentes para su dron	90		

ANTERIOR Un hexacóptero S550 lleva una cámara GoPro en un cardán estable para grabar vídeos aéreos. Observe que el módulo del GPS/brújula está instalado en un mástil por encima de los otros elementos electrónicos para asegurarse de que está libre de interferencias.

(Autor)

DERECHA Revisando los motores del cuadricóptero Silver Blade FPV. Siempre es una buena idea apretar todos los tornillos para asegurarse de que no se aflojan debido a la vibración.

(Sam Evans)

