

Spis treści

Przedmowa	xii
Wprowadzenie	xiv
ROZDZIAŁ I	
Sprzęt	1
Co to jest dron?	1
Drony i kamery	2
Quadcoptery	3
Akumulatory i ładowarki	7
Kamery lotnicze i gimbale	11
Co to jest gimbal?	12
Małe drony, duże matryce	13
Latające GoPro	14
Zintegrowane kamery lotnicze	15
Wibroizolacja	19
Galareta	19
Wyważanie śmigieł	20
Tłumiki wibracji	20
First-Person View	21
FPV analogowe	22
FPV cyfrowe/high-definition	24
FPV zintegrowane	25
Stacja naziemna / planowanie lotu	26
Zdjęcia a wideo	27
Rekomendacje: Co kupić	29
ROZDZIAŁ 2.	
Nauka Latania	33
Wybieramy drona do nauki	34
Jak znaleźć dobre miejsca do latania?	37
Przygotowanie listy kontrolnej lotu	40
Telemetria	46
Trening czyni mistrza	48
ĆWICZENIE 1. Start i lądowanie	48
ĆWICZENIE 2. Kwadrat	49
ĆWICZENIE 3. W tę i z powrotem	51
ĆWICZENIE 4. Kwadrat ze skrętem	53
ĆWICZENIE 5. Koto	55
ĆWICZENIE 6. Ósemka	56

ĆWICZENIE 7. Orbitowanie	58
ĆWICZENIE 8. Lot ze wspomaganie	59
Podsumowanie	59

ROZDZIAŁ 3.

Fotografowanie z powietrza	60
Ustawienia kamery	63
Ustawienia ogólne	63
Kamery zintegrowane	69
GoPro	75
Inne kamery	79
Akcesoria	79
Techniki stosowane w aerofotografii	80
Myślenie w trójwymiarze	82
Poza zasięgiem	83
Prosto w dół	84
Ujęcia abstrakcyjne	85
Długi czas ekspozycji	86
Mata głębia ostrości	88
Techniki zaawansowane	89
Panoramy	90
Filmy poklatkowe	93
HDR	94
Fotogrametria	96
Obróbka	98
Co dalej?	99

ROZDZIAŁ 4.

Filmowanie z powietrza	101
Opowieści	102
Stabilizacja obrazu: jak wygrać z galareta	104
Używanie gimbali	106
Tryby gimbali i sterowanie	107
Szybkość gimbala	111
Regulowanie i kalibrowanie gimbali	112
Gimbale i filtry	114
Ustawienia kamery	115
Ustawienia ogólne	115
Kamery zintegrowane	124
Tryb LOG w modelach DJI	125
GoPro	126
Techniki nagrywania filmu lotniczego	129
Odchylenie w górę i w dół	130
Jazda	131
Dronie	131
Kran w górę i w dół	132
Orbita	132

Dla zaawansowanych: transmitowanie materiału lotniczego na żywo	133
Przez wyjście Video Out/HDMI	134
Periscope i inne aplikacje	137
YouTube Live	137
Obróbka i publikacja	139
Przyszłość filmu lotniczego	140

ROZDZIAŁ 5.

Jak złapać to ujęcie:

Opowieści z życia wzięte	142
Fotografowie gościnni	145
Wulkan Holuhraun (2015)	146
Wulkan Holuhraun (2014)	148
Płonąca postać	150
Lodowiec Vatna	152
Laguna lodowcowa Jökulsárlón	155
Jezioro Mývatn	156
Katastrofa samolotu DC-3	158
Wraki statków na Bahamach	160
Most Glass Window Bridge	162
Rekiny wielorybie	164
Cannibal Rock	166
Tonga	169
Strawberry Rock	170
Pola ryżowe na Bali	172
Pura Tanah Lot	174
Jaskinia Son Doong	176
Dronie z rzeką i podwórkiem	179
Przesmyk Tetamanu	181
Tonga na katamaranie	183
Panorama Korsyki	184
Cinque Terre	187
Castello Aragonese	188
St. Angelo	190
Panorama Jeziora Como	192
Zbiorowisko rekinów	194
Lion's Head	196
Kłusownictwo na wyspie Duiker	199
Plaża Monwabisi	200
Dronie w ruinach Xunantunich	203
Bliss Dance	204
Wzory z piany	206
Tenis	208
Dronie w Wigwam Motel	211
Owal Stanforda	212
Panorama stadionu San Francisco 49ers	214
Katedra Notre Dame	216

Panorama Hongkongu	218
Panorama Pittsburgha	220
Panorama nabrzeża Chicago	223
Komuna todzi mieszkalnych Gate 6	225
Cupid's Span	226
Siedziba Facebooka	229
Hacker Square	230
Dach w Los Angeles	233
Rockefeller w 3D	234

ROZDZIAŁ 6.

Loty, polityka i podróże	236
Loty rekreacyjne	238
Ogólne ograniczenia dotyczące lotów	241
Odpowiedzialność producenta	245
Loty komercyjne	246
Wyjątki w drodze art. 333	248
Mikro-UAS	249
Sytuacja na świecie	250
Przepisy regionalne w USA	251
Nie dbać o bagaż	252
Plecaki i walizki	252
Podróż samolotem	255
Akumulatory litowe	255
Cło	256
Odpowiedzialność i zmiany	257
Boimy się zmian	258
Drony są dobre	258

DODATEK A

Źródła dodatkowych informacji	259
Producenci fotodronów	259
Społeczności internetowe (w języku angielskim)	259
Kluby i stowarzyszenia	260
Ubezpieczenia dronów komercyjnych	260
Inne źródła	260

DODATEK B

Materiały pomocnicze	261
Lista kontrolna	261
Dziennik lotu	262

Skorowidz	263
------------------	------------