

OBSAH

Úvod	•••••	10
ANATOMIE	•••••	13
Podrobný popis jednotlivých částí dronu a všech doplňků, které létání zpříjemňují		
DRONY	•••••	45
Přehled v současnosti dostupných dronů, zejména od nejznámější firmy DJI		
PROGRAMY	•••••	73
Vysvětlení všech nastavení programu DJI GO a popis dalších užitečných programů pro PC i mobilní zařízení		
POSTUPY	•••••	123
Popis nejruznějších činností souvisejících s obsluhou dronů a různé praktické rady		
LEGISLATIVA	•••••	143
Postup při získávání povolení pro letecké práce, doplňek X předpisu L2 a druhy pojištění		
Slovníček anglických výrazů	•••••	163
Odkazy na internetové stránky	•••••	168
Rejstřík	•••••	169

Úvod	10
I. ANATOMIE DRONU	13
konstrukce / motory / regulátory motorů / vrtule	
pohonné baterie / nabíječe / konektory / řídicí elektronika	
senzory / antény / telemetrie / poziční systémy / černá skříňka	
dálkové ovládání / monitory a LCD / přenos náhledového obrazu	
stabilizovaný držák – gimbal / kamery / objektivy / filtry / GoPro	
Příslušenství dronů	37
ochrana vrtulí / ochrana baterií / ochrana dronu	
Další praktické doplňky	38
GPS lokátor / měřiče napětí / osvětlení / padáky / anemometr	
Doplňky pro Mavic Pro / DJI Tracktenna	
II. DRONY	45
Historie firmy DJI	45
Kompletované drony	46
Drony Phantom	48
Drony Inspire	54
Matrice	57
Mavic Pro	58
Spark	60
Brýle Googles	62
Drony dalších výrobců (GoPro, Yuneec, ZEROTECH)	64
Závodní drony	69
Drony pro specifické využití	70
III. PROGRAMY A APLIKACE	73
DJI GO	73
DJI GO 4	87
Inteligentní letové režimy	92
Nastavení kamery	96
DJI SDK	99
DJI GS PRO	100
Další programy na ovládání a snímkování	101
Autopano Giga (panoramatické fotografie)	104
Photomatrix Pro (HDR fotografie)	108
RAW	110
Předpověď počasí	112
Sluneční svit	116
Korekce geometrického zkreslení	118
Simulátory	120
IV. POSTUPY	123
Nabíjení baterií LiPo	123
Kontrola a nastavení před startem	124
Kalibrace kompasu	124
ATTI mód / GPS mód / Sportovní mód	125

Nebezpečí srážky a pádu	125
Přistání	126
Dron do ruky	126
Let v nepříznivých podmínkách	127
Let v zimě	127
Let v interiérech	128
Kde nefunguje VPS	128
Záludnosti programu DJI GO	128
Letový deník	130
Nastavení kamery	130
Šedé filtry (ND)	131
Nastavení videa	132
Příprava fotografování	132
Nejvhodnější doba pro fotografování	133
Které fotografie z dronu zklamou	133
Sférické fotografie	134
Dron jako nosič světla	135
Natáčení videa	135
Druhy SD karet a SSD disky	136
Záchranné a jiné plováky	136
Užitečné drobnosti	137
Vyvážení objektivu	138
Spárování dronu s vysílačem	138
Ovládání dronu dvěma vysílači	138
Upgrade firmwaru	138
Kalibrace IMU v dronu Mavic Pro	139
Kalibrace VPS v dronu Mavic Pro	139
Kalibrace ostření	139
Přenosové frekvence	139
FCC / CE / SRRC	140
Sdílení leteckých fotografií a videí	140
Kurzy a školení	141
Servis a opravy	141
V. LEGISLATIVA	143
Postup při získávání povolení k leteckým pracím	143
Doplněk X předpisu L2	148
Kde a kdy se nesmí létat	154
Ochranná pásma	154
Situace kolem letišť	155
AisView	156
Další programy	158
Ochranná pásma letišť	159
Létání v cizině	160
Žádost na ÚCL o povolení letu	160
Pojištění	161
Anglické výrazy a zkratky	163
Internetové stránky	168
Rejstřík	169