

OBSAH

Úvod	•••••	10
ANATOMIE	•••••	13
Podrobný popis jednotlivých částí dronu a všech doplňků, které létání zpříjemňují		
DRONY	•••••	47
Přehled v současnosti dostupných dronů, zejména od nejznámější firmy DJI		
PROGRAMY	•••••	85
Vysvětlení všech nastavení programu DJI GO 4 a popis dalších užitečných programů pro PC i mobilní zařízení		
POSTUPY	•••••	137
Popis nejrůznějších činností souvisejících s obsluhou dronů a různé praktické rady		
LEGISLATIVA	•••••	157
Postup při získávání povolení pro letecké práce, doplněk X předpisu L2 a druhy pojištění		
Slovníček anglických výrazů	•••••	177
Odkazy na internetové stránky	•••••	182
Rejstřík	•••••	183

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 / DJI Focus	
GoPro / příslušenství a praktické doplňky dronů / DJI Tracktenna	
II. DRONY	47
Historie firmy DJI	47
Kompletované drony	48
Drony Phantom	50
Tello	57
Spark	58
Mavic Air	60
Drony Inspire	62
Drony Matrice	65
Mavic Pro	66
Mavic 2 Pro, Mavic 2 Zoom, Mavic 2 Enterprise a Dual	68
DJI Smart Controller	70
Drony pro specifické využití	71
Multispektrální kamery, laserové skenery	73
Brýle Goggles, Goggles RE	74
Osmo, Osmo Pocket	78
Ronin	82
III. PROGRAMY A APLIKACE	85
DJI GO / DJI GO 4	85
Nastavení kamery	101
Módy ovládání	106
Inteligentní letové režimy	108
DJI SDK	113
DJI GS PRO	114
Další programy na ovládání a snímkování	115
Autopano Giga (panoramatické fotografie)	118
Photomatrix Pro (HDR fotografie)	122
RAW	124
Předpověď počasí	126
Sluneční svit	130
Korekce geometrického zkreslení	132
Letový simulátor	134
IV. POSTUPY	137
Nabíjení baterií LiPo	137
Kontrola a nastavení před startem	138
Kalibrace kompasu	138
ATTI mód / GPS mód / Sportovní mód	139
Nebezpečí srážky a pádu	139

Přistání	140
Dron do ruky	140
Let v nepříznivých podmínkách	141
Let v zimě	141
Let v interiérech	142
Kde nefunguje VPS	142
Záludnosti programu DJI GO	142
Letový deník	144
Nastavení kamery	144
Šedé filtry (ND)	145
Nastavení videa	146
Příprava fotografování	146
Nejvhodnější doba pro fotografování	147
Které fotografie z dronu zklamou	147
Sférické fotografie	148
Dron jako nosič světla	149
Natáčení videa	149
Druhy SD karet a SSD disky	150
Záchranné a jiné plováky	150
Užitečné drobnosti	151
Vyvážení objektivu	152
Spárování dronu s vysílačem	152
Ovládání dronu dvěma vysílači	152
Upgrade firmwaru	152
Kalibrace IMU v dronu Mavic Pro	153
Kalibrace VPS v dronu Mavic Pro	153
Kalibrace ostření	153
Přenosové frekvence	153
FCC / CE / SRRC	154
Sdílení leteckých fotografií a videí	154
Kurzy a školení	155
Servis a opravy	155
V. LEGISLATIVA	157
Postup při získávání povolení k leteckým pracím	157
Doplněk X předpisu L2	162
Kde a kdy se nesmí létat	168
Ochranná pásma	168
Situace kolem letišť	170
AisView	171
Další programy	173
Létání v cizině	174
Žádost na ÚCL o povolení letu	174
Pojištění	175
Anglické výrazy a zkratky	177
Internetové stránky	182
Rejstřík	183