

# OBSAH

|  |       |     |
|--|-------|-----|
| Úvod   | ••••• | 10  |
| <b>ANATOMIE</b>  | ••••• | 13  |
| Podrobný popis jednotlivých částí dronu<br>a všech doplňků, které létání zpříjemňují                                       |       |     |
| <b>DRONY</b>   | ••••• | 53  |
| Přehled starších a především v současnosti<br>dostupných dronů od firmy DJI  |       |     |
| <b>PROGRAMY</b>  | ••••• | 93  |
| Vysvětlení všech nastavení programu DJI GO 4<br>a DJI FLY a popis dalších užitečných programů<br>pro PC i mobilní zařízení |       |     |
| <b>POSTUPY</b>   | ••••• | 159 |
| Popis nejrůznějších činností souvisejících<br>s obsluhou dronů a různé praktické rady                                      |       |     |
| <b>LEGISLATIVA</b>   | ••••• | 179 |
| Nové předpisy a pravidla pro létání,<br>programy na zjištění leteckého provozu<br>a druhy pojištění                        |       |     |
| Slovníček anglických výrazů  | ••••• | 195 |
| Odkazy na internetové stránky  | ••••• | 200 |
| Rejstříky  | ••••• | 201 |

|  |     |
|--|-----|
| Úvod .....   | 10  |
| I. ANATOMIE DRONU .....  | 13  |
| konstrukce / motory / regulátory motorů / vrtule                   |     |
| pohonné baterie / řídicí elektronika / senzory / antény            |     |
| poziční systémy / černá skříňka / dálkové ovládání a přenos obrazu |     |
| monitory a LCD zobrazovače / stabilizovaný držák – gimbal          |     |
| kamery a objektivy / 360° kamery / Osmo Action / DJI Focus         |     |
| Příslušenství a praktické doplňky dronů .....                      | 42  |
| II. DRONY .....  | 53  |
| Historie firmy DJI .....   | 53  |
| Drony nedávné historie .....                                       | 54  |
| Tello .....  | 63  |
| DJI Mini 2 .....   | 64  |
| Mavic Air 2 .....  | 66  |
| DJI Air 2S .....   | 68  |
| Mavic 2 Pro / Mavic 2 Zoom .....                                   | 70  |
| Mavic 2 Enterprise / Mavic 2 Enterprise Dual .....                 | 72  |
| Mavic 2 Enterprise Advanced .....                                  | 73  |
| Phantom 4 Pro V 2.0 .....  | 74  |
| Phantom 4 RTK / Phantom 4 Multispectral .....                      | 76  |
| Inspire 2 .....  | 78  |
| DJI FPV Combo .....  | 80  |
| Matrice 300 .....  | 82  |
| Agras T-20 .....   | 83  |
| OSMO Pocket / DJI Pocket 2 .....                                   | 86  |
| Osmo Mobile .....  | 89  |
| RONIN .....  | 90  |
| III. PROGRAMY A APLIKACE .....                                     | 93  |
| DJI GO / DJI GO 4 .....  | 93  |
| Módy ovládání .....  | 114 |
| Inteligentní letové režimy .....                                   | 116 |
| DJI Fly .....  | 122 |
| DJI Pilot .....  | 134 |
| DJI Terra .....  | 137 |
| Pix 4D .....   | 141 |
| Autopano Giga (panoramatické fotografie) .....                     | 142 |
| Photomatrix Pro (HDR fotografie) .....                             | 146 |
| RAW .....  | 148 |
| Předpověď počasí .....   | 150 |
| Sluneční svit .....  | 154 |
| Letový simulátor .....   | 156 |
| IV. POSTUPY .....  | 159 |
| Nabíjení baterií LiPo .....  | 159 |
| Kontrola a nastavení před startem .....                            | 160 |
| Kalibrace kompasu .....  | 160 |
| Nebezpečí srážky a pádu .....                                      | 161 |

|  |     |
|--|-----|
| Přistání .....                             | 162 |
| Dron do ruky .....                         | 162 |
| Let v nepříznivých podmínkách .....        | 162 |
| Let v zimě .....                           | 163 |
| Let v interiérech .....                    | 163 |
| Kde nefunguje VPS .....                    | 163 |
| Záludnosti programu DJI GO .....           | 164 |
| Letový deník .....                         | 164 |
| Bezletové zóny .....                       | 165 |
| Odemčení bezletových zón .....             | 167 |
| Nastavení kamery .....                     | 167 |
| Šedé a UV filtry .....                     | 168 |
| Nastavení videa .....                      | 169 |
| Příprava fotografování .....               | 169 |
| Nejvhodnější doba pro fotografování .....  | 170 |
| Které fotografie z dronu zklamou .....     | 170 |
| Dron jako nosič světla .....               | 171 |
| Natáčení videa .....                       | 172 |
| Druhy SD karet a SSD disky .....           | 173 |
| Spárování dronu s vysílačem .....          | 173 |
| Ovládání dronu dvěma vysílači .....        | 174 |
| Upgrade firmwaru .....                     | 174 |
| Kalibrace IMU v dronu Mavic Pro .....      | 174 |
| Kalibrace VPS v dronu Mavic Pro .....      | 174 |
| Kalibrace ostření .....                    | 175 |
| Kalibrace vysílače .....                   | 175 |
| Přenosové frekvence .....                  | 175 |
| FCC / CE / SRRC .....                      | 176 |
| Problémy laciných dronů .....              | 176 |
| Sdílení leteckých fotografií a videí ..... | 176 |
| Kurzy a školení .....                      | 177 |
| Servis a opravy .....                      | 177 |
| <br>                                       |     |
| V.      LEGISLATIVA .....                  | 179 |
| Nové předpisy pro létání .....             | 179 |
| Třídy dronů a kategorie provozu .....      | 180 |
| Otevřená kategorie .....                   | 183 |
| Specifická kategorie .....                 | 183 |
| Kde a kdy se nesmí létat .....             | 186 |
| Ochranná pásma .....                       | 187 |
| Létání v cizině .....                      | 187 |
| Situace kolem letišť .....                 | 189 |
| AisView .....                              | 190 |
| Různé programy .....                       | 192 |
| Pojištění .....                            | 193 |
| <br>                                       |     |
| Anglické výrazy a zkratky .....            | 195 |
| <br>                                       |     |
| Internetové stránky .....                  | 200 |
| <br>                                       |     |
| Rejstříky .....                            | 201 |