



OBSAH

Úvod	6
Desatero začátečníka	8
Třídy vrtulníků	9
Základní popis vrtulníku	10
Mechanika vrtulníku	13
Vybavení elektronikou	15
Proč vrtulník létá	16
Ovládání vrtulníku	20
Deska cyklyky a cyklické řízení CCPM	22
Spalovací motory	26
Benzínové motory	28
Karburátor	28
Výfuky	29
Žhavicí svíčky	30
Regulátor otáček spalovacího motoru – governor	31
Palivo pro dvoutaktní motory	32
Palivová soustava	34
Palivový filtr	36
Plnicí ventil	36
Přídavná vyrovnávací nádržka	37
Tankování paliva	37
Bohatost palivové směsi	38
Záběh spalovacího motoru	39
Postup seřízení spalovacího motoru	40
Pohon proudovou turbínou	42
Elektromotory	42
Regulátor elektromotoru	44
Rotorové listy	45
Padla	48
Vrtulkové listy	48
Tuning	49
Spojovací materiál	50
Podpůrné vybavení	50
Princip radiového řízení	52
Kódování PPM a PCM	54
Přijímače	55
Vysílače	56
Krystaly	59
Servomotorky	60
Gyroskopy	64
Heading Lock vs. konvenční gyro	67
Akumulátorové baterie	68
Palubní baterie (přijímačové)	70
Akumulátorové baterie vysílače	71
Baterie pro pohon elektrovrtulníků	71
Baterie pro napájení pozemního vybavení	73



Vypínač	73
Bateriový palubní tester	75
Nabíječky	75
Zásady správné kabeláže	77
Ochrana proti elektromagnetickému rušení	79
Náradí	82
Chemické přípravky	83
Seřízení modelu	83
Poloha těžiště	83
Mechanické seřízení modelu	84
Konfigurace vysílače	85
Revolution Mix	86
Předvolba plynu normál	86
Předvolba první plyn	87
Předvolba druhý plyn	89
Předvolba autorotace	90
Nastavení gyra	92
Počítačové simulátory	92
Pilotní škola	95
Údržba vrtulníku	95
Zásady bezpečného provozu	96
Modely – standardní sestavy	97
MS Hornet – mikrovrtulník	97
Schweizer 300 – mikrovrtulník	99
MS Hornet II	100
Hirobo Shuttle plus – vrtulník třídy 30	102
Hirobo Shuttle Sceadu Evolution 50 – vrtulník třídy 50	103
Hirobo Freya 60 – vrtulník třídy 60	104
Polomakety	105
Makety	106
Fotografování z RC vrtulníku	109
Volba fotoaparátu	109
Přenos obrazu na zem	110
Ovládání fotoaparátu	110
Vibrace	111
Internetové odkazy	112
Diskusní fóra	113
Časopisy	114
Příloha A: povolené modelářské frekvence dle ČTU	115
Příloha B: Kategorie FAI pro letecké modely	116
Rejstřík	117