



Mgr. M. Kotrbová – MZK servis, [www.mzksevis.cz](http://www.mzksevis.cz)  
Tigridova 1618, 250 82 Úvaly, tel: 2819 312 37, fax:271 769 889  
E-mail: [mzk@mybox.cz](mailto:mzk@mybox.cz), [mzksevis@quick.cz](mailto:mzksevis@quick.cz)



# CENÍK 2011

Platný od 1.8.2011

## Pásmo 2,4 GHz

		MC
Tx F	vysílačový modul pro vysílače Futaba a Hitec	1500
Tx G	vysílačový modul pro vysílače Graupner	1500
Tx U	univerzální vysílačový modul pro ostatní vysílače s PPM modulací	1500
Twin 5	5 kanál, bez telemetrie, 35 x 14,5 x 7,5 mm, 3,9g	1150
Twin 6	6 kanál, bez telemetrie, 35 x 16,5 x 7,5 mm, 4,3g	1250
Twin 7mini	7 kanál, přenos telemetrie z modelu, 46 x 20 x 8 mm, 8 g	1590
Twin 7mini Vario	7 kanál, přenos telemetrie z modelu, interní Vario, 46 x 20 x 8 mm, 8 g	2450
Twin 7	7 kanál, přenos telemetrie z modelu, 48 x 22 x 13 mm, 11 g	1590
Twin 7 Vario	7 kanál, přenos telemetrie z modelu, interní Vario, 48 x 22 x 13 mm, 11 g	2450
Twin 8	8 kanál, přenos telemetrie z modelu, 42 x 25 x 14 mm, 13 g	1690
Twin 10	10 kanál, přenos telemetrie, 58 x 36 x 18 mm, 23 g	2200
Twin 10 E	10 kanál, přenos telemetrie, externí napájení, 58 x 36 x 18 mm, 28 g	2280
Twin 10 vario	10 kanál, vnitřní vario, přenos telemetrie, 58 x 36 x 18 mm, 30 g	2995
Twin 10 vario E	10 kanál, vnitřní vario, přenos telemetrie, externí napájení, 58 x 36 x 18 mm, 35 g	3080
Set 2,4 GHz - 5	Libovolný Tx modul a přijímač Twin 5	2150
Set 2,4 GHz - 7	Libovolný Tx modul a přijímač Twin 7	2550
Vysílač T810 + TWIN 6	8 k., D/R, acro/heli, 9 pamětí, program. mixy, 5 tibodové křivky + Twin 6	5340
Vysílač T810 + TWIN 8	8 k., D/R, acro/heli, 9 pamětí, program. mixy, 5 tibodové křivky + Twin 8	5800
MZK terminal	Univerzální zobrazovací jednotka s pamětí 2GB, otáčkoměr, stopky	1870

## Senzory a příslušenství

sUIQ50A	měření napětí 60V, proud 50A a vyčerpaná kapacita baterie	780
sUIQ100A	měření napětí 60V, proud 100A a vyčerpaná kapacita baterie	899
sUIQ150A	měření napětí 60V, proud 150A a vyčerpaná kapacita baterie	999
Vario	měření výšky, stoupání, klesání	1390
kabel k terminálu	spojovací kabel mezi Twin Tx-panel vysílače a zobrazovací jednotkou	100
kabel na panel vysílače	spojovací kabel mezi Twin TxU a panelem vysílače	100
USB kabel	kabel k propojení MZK terminal a PC	100
přepínač	dvoupólový přepínač se zámkem	180
pult pro MZK T810	pult pro vysílač MZK T810	660
anténa 2,4 GHz	anténa pro pásmo 2,4 - 2,5 GHz, zisk 2 dBi	99
anténní kablík pro přijímače	anténní kabel s konektorem pro přijímače MZK a Futaba FFAST, délka 20 - 40 cm	80 - 160

## FM přijímače a krystaly

Penta, Penta light	5 kanál, miniatur X-tal, MD (mikroprocesorový dekoder), 26x12x8mm, 2,9g	700
Nano 4	4 kanál, standard X-tal, MD (mikroprocesorový dekoder), 37x20x13mm, 9g	725
Micro 6	6 kanál, standard X-tal, MD (mikroprocesorový dekoder), 42x20x12,5mm, 10g	750
Pico 8	8 kanál, standard X-tal, MD (mikroprocesorový dekoder), 42x25x14mm, 12g	800
Quatra	4 kanál, miniatur X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, 44x17,8x6,5mm, 7g	930
Profi Penta	5 kanál, miniatur X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, 35x12x8mm, 3,5g	950
Sexta mini	6 kanál, standard X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, FS, 38x16x11mm, 7,5g	980
Sexta	6 kanál, standard X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, FS, 48x21,5x13mm, 10g	1000
Octava	8 kanál, standard X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, FS, 42x25x14mm, 13g	1200
Decada	10 kanál, standard X-tal, DSP, TSR, HOLD, QR, FS, 58x36x18mm, 22g	1600
Safekeeper	osobní monitor signálu	1098
RX krystal	standard X- tal, MZK, Futaba, Graupner	135
RX krystal	miniatur X- tal, MZK, Futaba, Graupner	152
TX krystal	Futaba, Graupner	135

## Engine synchronizer

Engine Synchronizer E	Synchronizace otáček dvou elektromotorů	1450
Engine Synchronizer	Synchronizace otáček dvou spalovacích motorů	1585
Sada snímačů	Náhradní sada dvou Hallových sond	386
Magnetické čidla	Náhradní sada magnetů a destiček	155

## Střídavé elektromotory

Motor 301302B	motor 110W, 53g, 3Lipol, max. 15A, vrtule 10 x 6	390
BLM8-950	45g, ø26x26mm, 5-9 A, max 12A/15s, model 300-580g, 2-3 Lipol	399
BLM12-900	57g, ø28x30mm, 6-12 A, max 15A/15s, model 300-700g, 2-3 Lipol	399
Zadní montáž	pouze pro BLM8-950 a BLM12-900	148
Unašeč vrtule	průměr pro matici M5	110

## Serva

W-060	BMS 306	6,0g Servo, 4,8V / 0,8kgcm / 0,11s, 22 x 10 x 23 mm	340
W-060BB	BMS 306BB	6,6g Servo, BB, 4,8V / 1kgcm / 0,10s, 22 x 10 x 23 mm	365
W-084	BMS 371	8,4g Servo, 4,8V / 1,5kgcm / 0,12s, 24 x 11 x 24 mm	315
W-150	BMS 380	13,4g Servo, 4,8V / 2,5kgcm / 0,13s, 26 x 13 x 26 mm	385
W-150MG	BMS 380MG	15,6g Servo, Metal Gear, 4,8V / 3,6kgcm / 0,15s, 26 x 13 x 26 mm	525
W-150Power	BMS 380 MAX	16,4g Servo, Metal Gear, 4,8V / 4,1kgcm / 0,15s, 26 x 13 x 26 mm	575
W-1620	BMS 620	45g, High Torque, 2x BB, 6V / 10,6kgcm / 0,13s, 40,5 x 20 x 42 mm	415
W-1620MG	BMS 620MG	50g, High Torque, Metal, 2x BB, 6V / 10,6kgcm / 0,13s, 40,5 x 20 x 42 mm	575
W-1621	BMS 621	41g, High Speed, 2x BB, 6V / 7,2kgcm / 0,1s, 40,5 x 20 x 38,5 mm	415
W-1621MG	BMS 621MG	47g, High Speed, Metal, 2x BB, 6V / 7,2kgcm / 0,1s, 40,5 x 20 x 38,5 mm	575
W-1630MG	BMS 630MG	49g, Super Torque, Metal, 2x BB, 6V / 13,6kgcm / 0,16s, 40,5 x 20 x 42 mm	695
W-1631	BMS 631	43g, Super Speed, 2x BB, 6V / 6,2kgcm / 0,08s, 40,5 x 20 x 38,5 mm	495
BMS 555DMG	digital	23g křídélkové servo, 6V/4,7kgcm/0,13s, 4,8V/4,2kgcm/0,15s, 30 x 10 x 34 mm	999
Náhradní převody	plastové		80
Náhradní převody	kovové		180
D60		9g servo, 4,8 - 9V, 4,8V/1,8kg /0,12s, 24x9x27 mm	499
D47 (X31)		4,7g servo, 4,8 - 9V, 4,8V/0,9kg /0,14s, 22x8x17 mm	499

## Ostatní

Prodl. kabel 15 cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	73
Prodl. kabel 25 cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	79
Prodl. kabel 50 cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	88
Prodl. kabel 75 cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	96
Prodl. kabel 100 cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	103
Servokabel 30cm	JR, kroucený, 3 x 0,25qmm, PVC	29
Sil. kabel 0,5qmm	extrémně ohebná licna, červená a černá, 2m	39
Sil. kabel 0,75qmm	extrémně ohebná licna, červená a černá, 2m	45
Sil. kabel 1,5qmm	extrémně ohebná licna, červená a černá, 2m	57
Sil. kabel 2,5qmm	extrémně ohebná licna, červená a černá, 2m	77
Sil. kabel 4qmm	extrémně ohebná licna, červená a černá, 2m	112

## MC - doporučená maloobchodní cena

## TWIN RFHSS systém 2,4 GHz

Vysílačové moduly **TWIN Tx** jsou společně s přijímači **TWIN Rx** základem systému pracujícího v pásmu 2,4GHz, který je určen pro dálkové řízení modelů. **TWIN** využívá unikátní systém **RFHSS** - Redundant Frequency Hopping Spread Spectrum ( redundantní přenos signálu s frekvenčním přeskokem rozprostřeného spektra) s funkcí **RDTO** - Redundant Data Transmission Overlay - překrývané posílání dat s redundancí (více dat než je třeba, v čase rozprostřená identická data) a **CSMA** - Carrier Sense Multiple Access – (detekce nosné, neruší ostatní pokud vysílají).

Mezi hlavní výhody systému **TWIN** patří bezkrystalový provoz, rychlý a spolehlivý přenos dat v celém pásmu, vysoká odolnost proti rušení, obousměrná komunikace mezi přijímačem a vysílačem, přenos telemetrických dat z modelu v reálném čase.

## Funkce systému TWIN 2,4 GHz

Po zapnutí vysílače a přijímače vysílač komunikuje v celém pásmu na 16 kanálech se šířkou pásma 5 Mhz.

Před samotným vysíláním dat vysílač nejdříve naslouchá provozu na každém kanálu, než odvysílá data (**CSMA**), aby se minimalizoval počet kolizí s jiným vysílačem v pásmu 2,4 Ghz. Tím je umožněn společný provoz mnoha vysílačů současně. Základní telemetrické funkce jsou hlídání minimálního napětí přijímače, síla a kvalita signálu. Tímto jsou vybaveny všechny přijímače.