

Popis vysílače



12 V napájení vysílače (není nabíjecí)

simulátor

programovací Twin / Data

SEL : volba modelu, nastavení času
SET : výběr menu funkcí, nastavení serv nebo typu letadla, a tak dále.
CH : výběr kanálu
+ : zvětšení hodnoty parametrů
- : zmenšení hodnoty parametrů
ENT : tlačítko potvrzení nastavení
TC : Přepínač na ovládání plynu.
1:Plyn volně ovladatelný
0:Plyn je vypnutý
2:Plyn je pevně nastavený
GC : Spínač citlivosti gyroskopu
1:Gyro je volný
0:Gyro je vypnuté
2:Gyro je pevně nastavené
D/R : přepínač dvojitých výchylek
IDLE : přepínání křivky plynu a křivky kolektivu během letu
AUX1 : 7-kanál, ovládací přepínač
AUX2 : 8-kanál, ovládací přepínač

Vysílač:

9 interních pamětí pro modely
pákové ovládače s nastavitelnou tuhostí
mod 1 (plyn vpravo) a mod 2 (plyn vlevo), mechanicky a elektronicky nastavitelný
dvojitě výchylky (D/R) a možnost nastavení 5ti bodové křivky ovladače
nastavení středu a koncových poloh serv
externí napájecí konektor

Základní funkce pro letadla:

Mix křidélek
V – mixer ocasních ploch
Delta mix

Základní funkce pro vrtulníky:

Režim Normal, Idle1 a Idle2, autorotace
Vypnutí, zapnutí a blokování motoru (bez nutnosti zapnutí autorotace)
5ti bodová křivka plynu
5ti bodová křivka kolektivu
Zapnutí, vypnutí a nastavení zisku gyra
Mixy cyklíky H1, HR 3 (CCPM 120°), H3 (CCPM 90°),

Vysílací výkon.	100mW
Modulace.....	FHSS
Počet kanálů.....	8
Napájecí napětí.....	8 NiCd (NiMH), 3 LiPol
Teplotní rozsah.....	-15° - +55° C
Hmotnost.....	740g

Přijímač:

TWIN 6

Rozměr	35 x 16,5 x 7,5 mm
Hmotnost.....	4,3 g
Napájecí napětí	3,3 - 5,9 V
Odebíraný proud	19 mA
Provozní teplota	-15 až +85°C
Délka antény	2 x 80 mm
Citlivost přijímače.....	-98 dBm
Počet kanálů.....	6
Výstupní výkon.....	3 dBm

TWIN 8

Rozměr	42 x 25 x 14mm
Hmotnost.....	12 g
Napájecí napětí	3,3 - 9 V
Odebíraný proud	65 mA
Provozní teplota	-15 až +85°C
Délka antény	2 x 200 mm
Citlivost přijímače.....	-106 dBm
Počet kanálů.....	8 /7+senzor
Výstupní výkon.....	20 dBm

Vysílač má zabudován modul **TWIN** a společně s přijímači **TWIN** jsou 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.