**Návod na montáž podsvícení do vysílačky Spektrum DX6i.**

**Úvod**

Před montáží pečlivě prostudujte tento návod. Montáž není náročná a průměrně zkušenému modeláři zabere něco okolo dvou hodin, avšak pokud si na montáž sami přesto netroufáte, svěřte ji našemu servisu.

Montáž podsvícení provádíte na vlastní riziko a RCpark.cz neručí za žádné škody způsobené neodbornou montáží, nedodržením postupů uvedených v tomto návodu nebo provedením jiných, než uvedených kroků v tomto návodu. Pokud si něčím nejste zcela jisti, raději další postup konzultujte s naším servisem.

Veškeré kroky provádějte s nejvyšší opatrností, na pájení nepoužívejte agresivní tavidla a transformátorové páječky (použitím transformátorové páječky se vystavujete riziku zničení elektronických komponent obsažených ve vysílačce).

**Technické parametry podsvětlovacího panelu:**

**Rozměry celého panelu:**  6.8 x 5.1 x 0.37 cm
**Rozměry osvětlené plochy:** 6.5 x 3.85 cm
**Napájecí napětí:** 2.4 - 3.4V
**Spotřeba:** 10 - 30mA

**Co budete k montáži potřebovat?**

* 100 nebo 180ti ohmový rezistor (součástí balení)
* páječku (ne transformátorovou)
* cín (pájku)
* tavné lepidlo
* smršťovací bužírku na rezistor (součástí balení) nebo elektrikářskou izolační pásku
* vodiče (součástí balení)
* distanční sloupky. Podle potřeby možno zakrátit (součástí balení)

**Příprava vysílačky**

* vyšroubujte všech 6 šroubků ze zadní strany vysílačky
* opatrně odkloňte zadní stranu vysílačky od přední
* z hlavního panelu opatrně vypojte všechny vodiče vedoucí k zadní straně vysílačky
* oddělte zadní stranu vysílačky
* odpojte všechny zbývající kabely vedoucí do hlavního panelu
* odpojte anténu z VF modulu
* odšroubujte šroubek na VF modulu a modul vyndejte
* odšroubujte 4 postraní šroubky hlavního panelu a panel opatrně vyndejte z vysílačky
* vyndejte plochý kabel displeje z konektoru
* odšroubujte zbývající 2 šroubky na hlavním panelu a oddělte displej od panelu
* u obou plastových držáků displeje zbruste vrchní část, aby bylo možné vložit displej i s podsvícením
* na displeji se ze zadní strany nachází 2 fólie. Velice opatrně a pomalu sloupněte vrchní fólii z displeje. Dejte pozor, aby jste spolu s vrchní fólií nesloupli i spodní, displej by tak byl nečitelný. Pokud si na sloupnutí fólie sami netroufáte, lze ji na displeji ponechat, jas displeje tak ale bude menší
* odstraňte z displeje zbytky lepidla po sloupnuté fólii, například izopropylalkoholem, či jiným vhodným čistidlem. Na čištění nepoužívejte žádná prášková či jiná čistidla, která by mohla poškrábat nebo jinak poškodit zbylou fólii

**Příprava podsvícení**

**Svorky na podsvětlovacím panelu (pájecí body):**

* svorky (pájecí body na panelu) K1, K2, K3, záporný pól (-)
* svorky (pájecí body na panelu) A1, A2, A3, kladný pól (+)
* odizolujte jeden konec prvního kabelu a spojte dohromady svorky (pájecí body na panelu)
K1, K2, K3 (vznikne jeden záporný pól)(-)
* konec druhého kabelu zkraťte na vhodnou délku, odizolujte jeho konec a spojte dohromady svorky (pájecí body na panelu) A1, A2, A3 (vznikne jeden kladný pól) (+)

**Před zapojením panelu na napájení vysílače musíte do obvodu zařadit sériově rezistor. V žádném případě nepřipojujte podsvětlovací panel přímo na baterie bez použití rezistoru.**S podsvětlovacím panelem dodáváme 100 a 180ti ohmový rezistor.

**Výběr vhodného rezistoru
Pokud ve vysílačce používáte:**

* standardní tužkové NEnabíjecí baterie (baterie na jedno použití), zapojte do obvodu 180ti ohmový rezistor (modrý), z důvodu vyššího napětí na těchto bateriích
* nabíjecí baterie, můžete do obvodu zařadit 180ti ohmový rezistor nebo pokud vyžadujete větší jas panelu, můžete místo 180ti ohmového rezistoru zařadit 100 ohmový rezistor (hnědý)
* nikdy rezistory nespojujte paralelně (vedle sebe), může dojít ke zničení podsvětlovacího panelu
* rezistor připájejte na kterýkoli ze dvou vodičů a zaizolujte elektrikářskou izolační páskou nebo zatáhněte do smršťovací bužírky

**Instalace podsvícení**

* připevněte dvěma šroubky zpět k hlavnímu panelu oba upravené plastové držáky
* z podsvětlovacího panelu odstraňte ochrannou fólii
* vyčistěte podsvětlovací panel a displej od prachu a nečistot
* do držáků vložte podsvětlovací panel a na něj displej
* vycentrujte podsvícení a displej a k plastovým držákům zajistěte tavným lepidlem
* připojte zpět plochý vodič displeje do hlavního panelu
* hlavní panel s nainstalovaným podsvícením vložte zpět do vysílačky
* připravte si distanční sloupky a podle potřeby upravte na vhodnou velikost a vložte je mezi hlavní panel a úchytné sloupky ve vysílačce, aby se vymezila vzdálenost hlavního panelu od těla vysílačky, která vznikla montáží podsvícení
* hlavní panel přišroubujte zpět k tělu vysílačky
* opatrně připojte zpět do hlavního panelu všechny odpojené konektory z přední strany vysílačky

**Připojení posvícení k napájení vysílačky**

* kabel záporného pólu (K1, K2, K3) připojte na plošný spoj hlavního vypínače na svorku ON
* kabel kladného pólu (A1, A2, A3) připojte na plošný spoj hlavního vypínače na svorku BAT

Tímto zapojením zajistíme, aby se podsvětlení aktivovalo při zapnutí vysílačky hlavním vypínačem nebo při připojení vysílačky k simulátoru (zasunutím 3.5mm konektoru do zadní strany vysílačky).

Pokud chcete, aby se podsvětlení aktivovalo pouze při zapnutí vysílačky hlavním vypínačem a při připojení simulátoru zůstalo vypnuté, připojte kabel kladného pólu na plošný spoj hlavního vypínače na svorku PWR. Toto je ale zbytečné, podsvětlovací panel má velmi malou spotřebu a z baterie vysílačky si příliš mnoho energie neukousne. Zbytečně by jste se tak ošidili o podsvětlený displej při připojení k simulátoru.

Samozřejmě je možné vést napájení k podsvícení přes samostatný vypínač umístěný na vysílačce, aby bylo možné podsvícení kdykoli vypnout nebo zapnout.

Nikdy ale neveďte napájení k podsvícení přes kterýkoli původní vypínač nebo přepínač ve vysílačce, například ELEV D/R, FLAP/GYRO, THROTLE CUT, AIL D/R, GEAR/F MODE, TRAINER, RUDD D/R, MIX/TH HOLD. Vždy musíte použít nový samostatný vypínač (přepínač).

**Dokončení instalace**

* připojte zpět do konektoru VF modul
* připravte si vhodnou délku distančního sloupku a vložte jej mezi desku VF modulu a úchytný sloupek ve vysílačce
* přišroubujte VF modul
* do VF modulu připojte zpět anténu
* přes kovovou desku VF modulu nalepte nevodivou ochrannou fólii (součástí balení)
* opatrně připojte zpět do hlavního panelu všechny zbývající odpojené konektory ze zadní strany vysílačky
* zapněte vysílačku a ověřte, že je podsvícení funkční
* ujistěte se, že ve vysílačce nezůstaly žádné volné předměty, například zapomenuté šroubky, kousky cínu či drátků a podobně
* složte vysílačku a zašroubujte zpět všech 6 šroubků

**Bezpečnostní opatření - kontrola**

Během instalace podsvícení mohly vzniknout různé chyby, například špatně zapojený konektor do hlavního panelu, špatně vedený drátek, který brání správnému pohybu pákového ovladače, utržení některého drátku z přepínače, špatné nasazení konektoru antény do VF modulu a mnoho dalších, proto je nutné před prvním letem ověřit správnou funkci vysílačky

* po složení vysílačky se ujistěte, že pákové ovladače chodí volně a nikde po celé jejich dráze nedrhnou (například o špatně umístěný drátek při skládání vysílačky)
* před letem se ujistěte, že je vysílačka plně funkční včetně veškerých přepínačů a proporcionálních pákových ovladačů - toto lze jednoduše ověřit i v menu MONITOR (SETUP LIST -> MONITOR)
* máte-li simulátor, není od věci provést první test na simulátoru, kde si lépe ověříte funkčnost
* správnou funkčnost vysílačky před prvním letem proveďte i přímo na modelu, kde zkontrolujete správný chod serv
* před letem proveďte range test (test dosahu vysílače)

Pokud v návodu najdete nějaké chyby či nesrovnalosti nebo budete mít náměty na rozšíření nebo vylepšení, kontaktujte nás, prosím, na e-mailu ServisRCpark@email.cz

Verze návodu 30092012