

AerobTec External Display

External Display zariadenie pre Altis v3



Obsah

1.Špecifikácia.....	3
2.Úvod.....	3
3.Hardvérové spojenie s Altis v3.....	3
4.Užívateľské rozhranie.....	4
Úvodná obrazovka.....	4
Tlačidlá.....	4
Štruktúra menu.....	5
5.Upozornenie.....	11
6.Registrácia produktu.....	12
7.História revízií.....	12

1. Špecifikácia

- Rozmery: 63 x 37 x 9mm
- Hmotnosť: 18g
- Prepisovateľný firmvér
- Prevádzková teplota: 0°C – 50°C
- Rozsah napájacieho napätia – z USB adaptéra alebo z napájania leteckého modelu (cez Altis v3): 4V – 12.6V

2. Úvod

AerobTec External Display je zariadenie slúžiace na zobrazenie nameraných údajov z výškomeru Altis v3. Taktiež umožňuje aj nastaviť niektoré parametre Altis v3, akými sú záznam meraných údajov, vypínanie motora a pod.

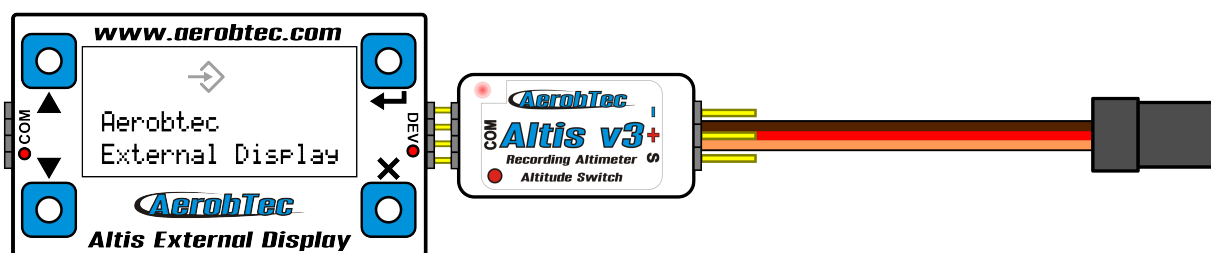
AerobTec External Display je potrebné pripojiť k Altis v3 (ktorý je napájaný z leteckého modelu).

Firmvér môže byť aktualizovaný prostredníctvom USB adaptéra dodávaného spolu s Altis v3.

3. Hardvérové spojenie s Altis v3

AerobTec External Display môže byť pripojený k Altis v3 pomocou konektora označeného ako DEV. Uistite sa, že červená bodka na AerobTec External Display a na Altis v3 je na rovnakej strane (Obr. 1). Altis v3 musí byť napájaný z napájania leteckého modelu.

Ak je AerobTec External Display pripojený k Altis v3, konektor označený ako COM musí byť odpojený.

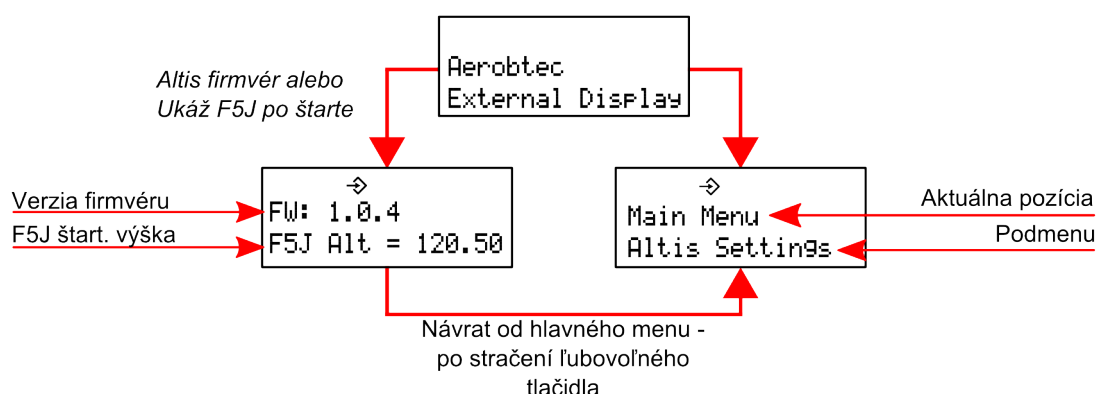


Obr. 1: Pripojenie Aerobtec External Display ku Altis v3

4. Užívateľské rozhranie

Úvodná obrazovka

Keď je zariadenie pripojené k Altis v3 a Altis v3 je zapnutý, na úvodnej obrazovke sa zobrazí nápis „Aerobtec External Display“ (Obr. 2).



Obr. 2: Úvodná obrazovka

Po úvodnej obrazovke existujú dve možnosti zobrazenia.

Ak je nastavený parameter „Show F5J onStart“, na displeji sa zobrazí verzia firmvéru Altis v3 a posledná nameraná výška pre F5J. Toto zobrazenie sa dá vypnúť/zapnúť v ponuke „**Display Settings** → **Show F5J onStart**“.

Po stlačení ľubovoľného tlačidla sa zariadenie prepne do hlavného menu („**Main menu**“).

Ak je vypnutá funkcia „Show F5J onStart“, hlavné menu („**Main menu**“) sa ihneď zobrazí.

Tlačidlá

AerobTec External Display obsahuje štyri tlačidlá, ktoré umožňujú užívateľovi prehľadávať menu a nastavovať rôzne parametre.

Tlačidlá, ktoré sa nachádzajú v ľavej časti displeja, umožňujú prehľadávanie menu a tiež zmenu parametrov (Obr. 3).

Tlačidlo Vstup „←“ sa nachádza v pravej časti zariadenia a slúži na vstup do menu a potvrdenie zmenenej hodnoty.

Tlačidlo Výstup „×“ sa nachádza v pravej časti zariadenia a slúži na výstup z menu a na nuloženie aktuálne menenej hodnoty.

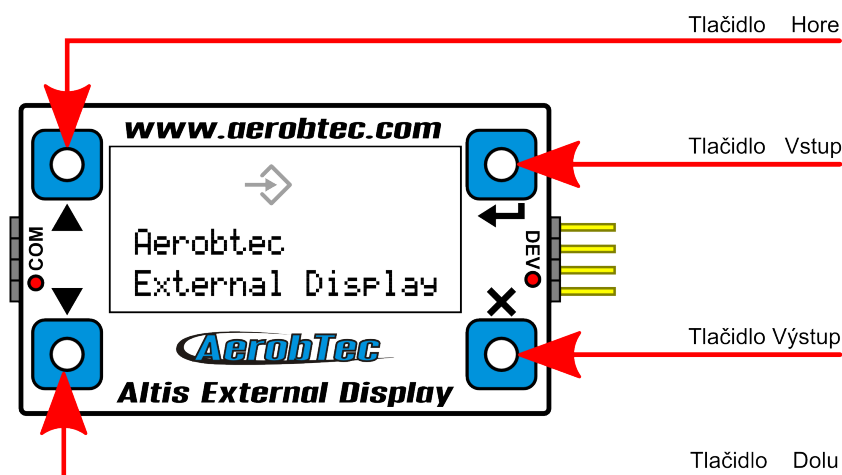
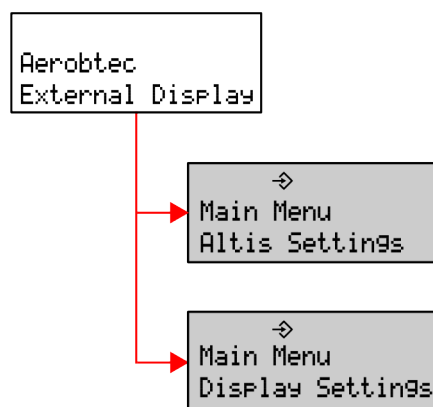


Fig. 4.1:
Obr. 3: Popis tlačidiel pre Aerobtec External Display

Štruktúra menu

Zariadenie AerobTec External Display je schopné zobrazovať a nastavovať niektoré parametre Altis v3 .

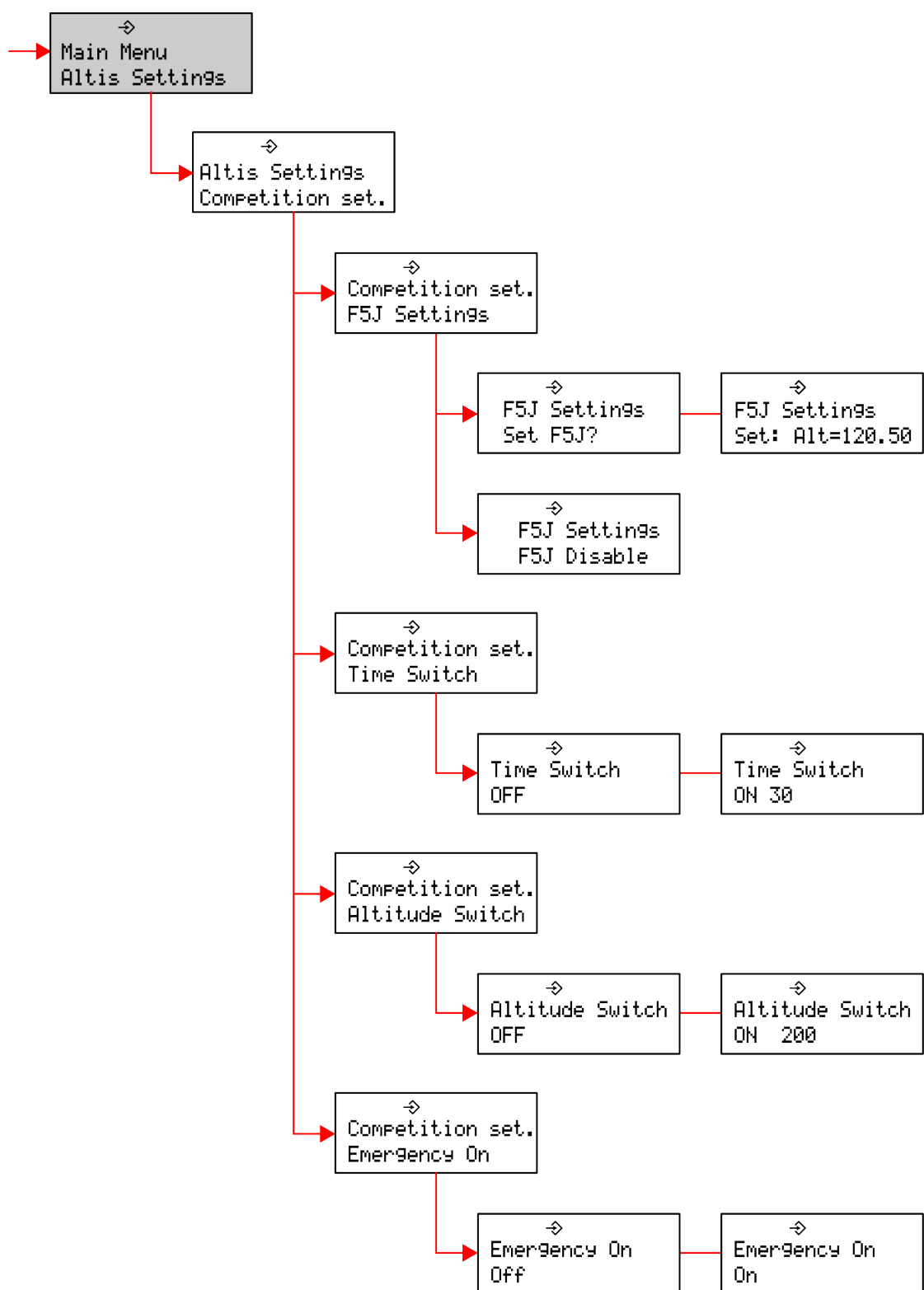
Hlavné menu („**Main menu**“) pozostáva z dvoch podmenu. Nastavenia Altisu („**Altis Settings**“) slúži na konfiguráciu zariadenia Altis v3 a Nastavenie Displeja („**Display Settings**“) na zmenu parametrov samotného AerobTec External Display zariadenia (Obr. 4).



Obr. 4: Hlavné menu

Nastavenie Altisu („**Altis Settings**“) sa skladá z troch podmenu. V podmenu Nastavenie parametrov pre súťaže („**Competition set**“) (Obr. 5) si môže užívateľ nastaviť podmienky pre vypínanie motora v závislosti od súťažných pravidiel. Nastavenie F5J („**F5J Settings**“) mení hodnoty vo výškomere Altis v3 podľa pravidiel F5J – nastaví vypnutie motora za 30s a zakáže Núdzové povolenie motora („**Emergency**

On“). Tiež je možné zobrazit F5J výšku posledného letu pri štarte zariadenia. Časový spínač („**Time Switch**“) vypína motor po uplynutí stanoveného časového limitu. Výškový spínač („**Altitude Switch**“) vypína motor po dosiahnutí určitej výšky. Stav núdze („**Emergency On**“) umožňuje užívateľovi zapnúť motor v prípade, že bol pred tým automaticky vypnutý.



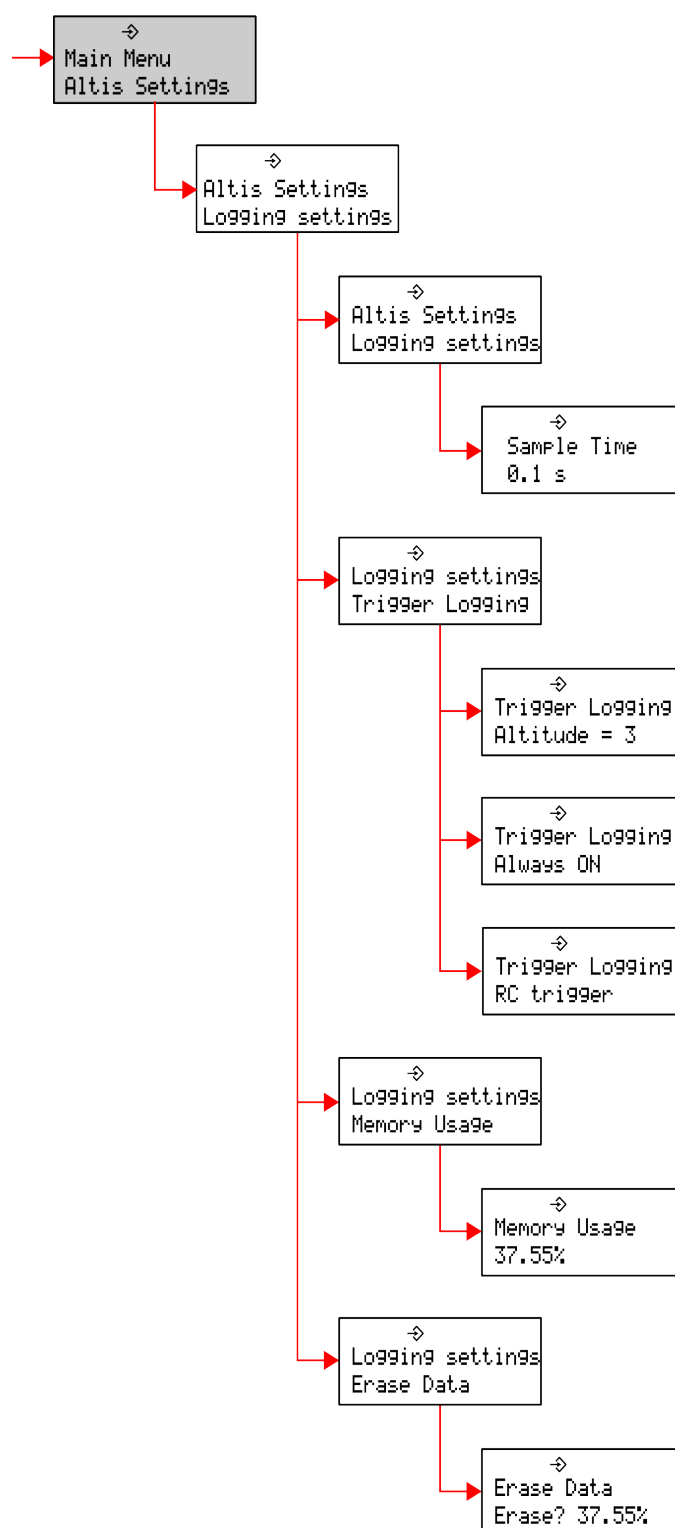
Obr. 5: Nastavenie Altis – Súťažné nastavenia

V Záznamových nastaveniach („**Logging Settings**“) smie užívateľ nastavovať parametre záznamu podľa nasledovných parametrov (Obr. 6). Perióda vzorkovania („**Sample Time**“) slúži na definovanie, ako často sa budú merané údaje ukladať do pamäte. Malá perióda vzorkovania umožňuje hustejší záznam údajov, pri ktorom je priebeh záznamu hladší a možno detegovať aj špičky vo výškovom zázname. Veľká perióda vzorkovania umožňuje dlhší letový záznam, avšak údaje už nie sú tak husto zaznamenávané a krátkodobé špičky záznamu nemusia byť zachytené.

Spúšťač záznamu („**Trigger Logging**“) hovorí o tom, kedy začne proces zberu dát. Môže byť nastavený natrvalo v stave Vždy zapnutý („**Always ON**“) alebo sa môže spúšťať až po dosiahnutí určitej výšky lietajúceho modelu. Ďalšia možnosť je použiť RC spínač („**RC trigger**“), ktorý spustí záznam v momente, keď je motor zapnutý z prijímača.

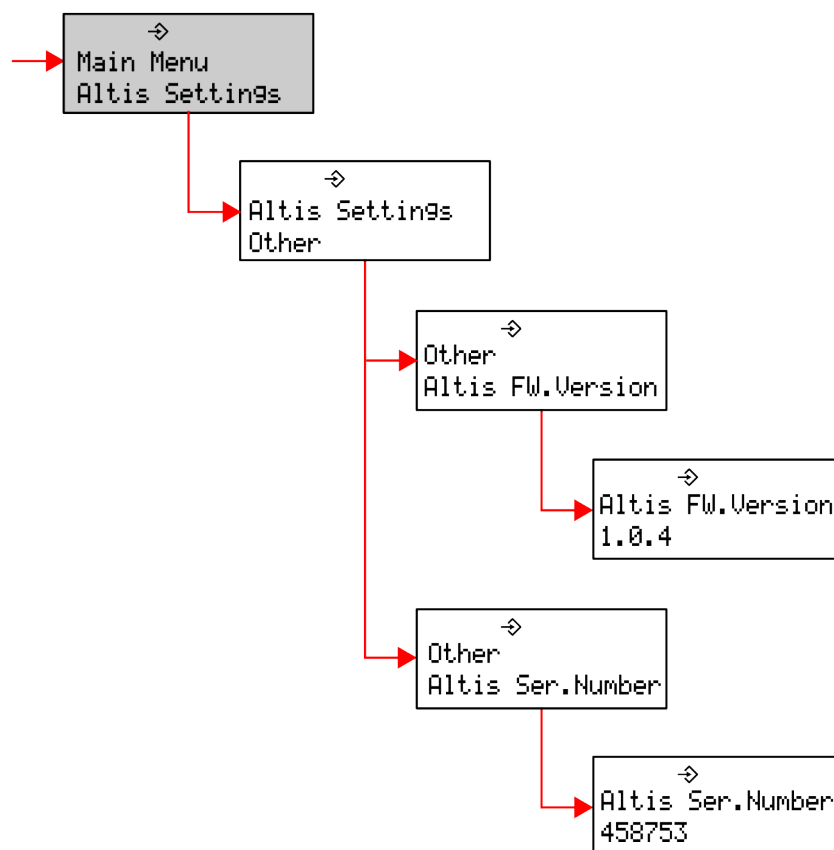
Povolené možnosti závisia od súťažných nastavení.

Využitie pamäte („**Memory Usage**“) poskytuje užívateľovi informáciu o stave pamäti, ktorá je naplňaná údajmi z Altis v3. Túto pamäť je tiež možné vymazať pomocou voľby Vymaž údaje („**Erase Data**“) a získať tak viac pamäte pre nové letové záznamy.



Obr. 6: Nastavenie Altis - Záznam

Podmenu Ostatné („**Other**“) obsahuje informácie o verzii firmvéru („**Altis FW Version**“) a tiež sériové číslo („**Altis Ser. Number**“) pripojeného zariadenia Altis v3 (Obr. 7).



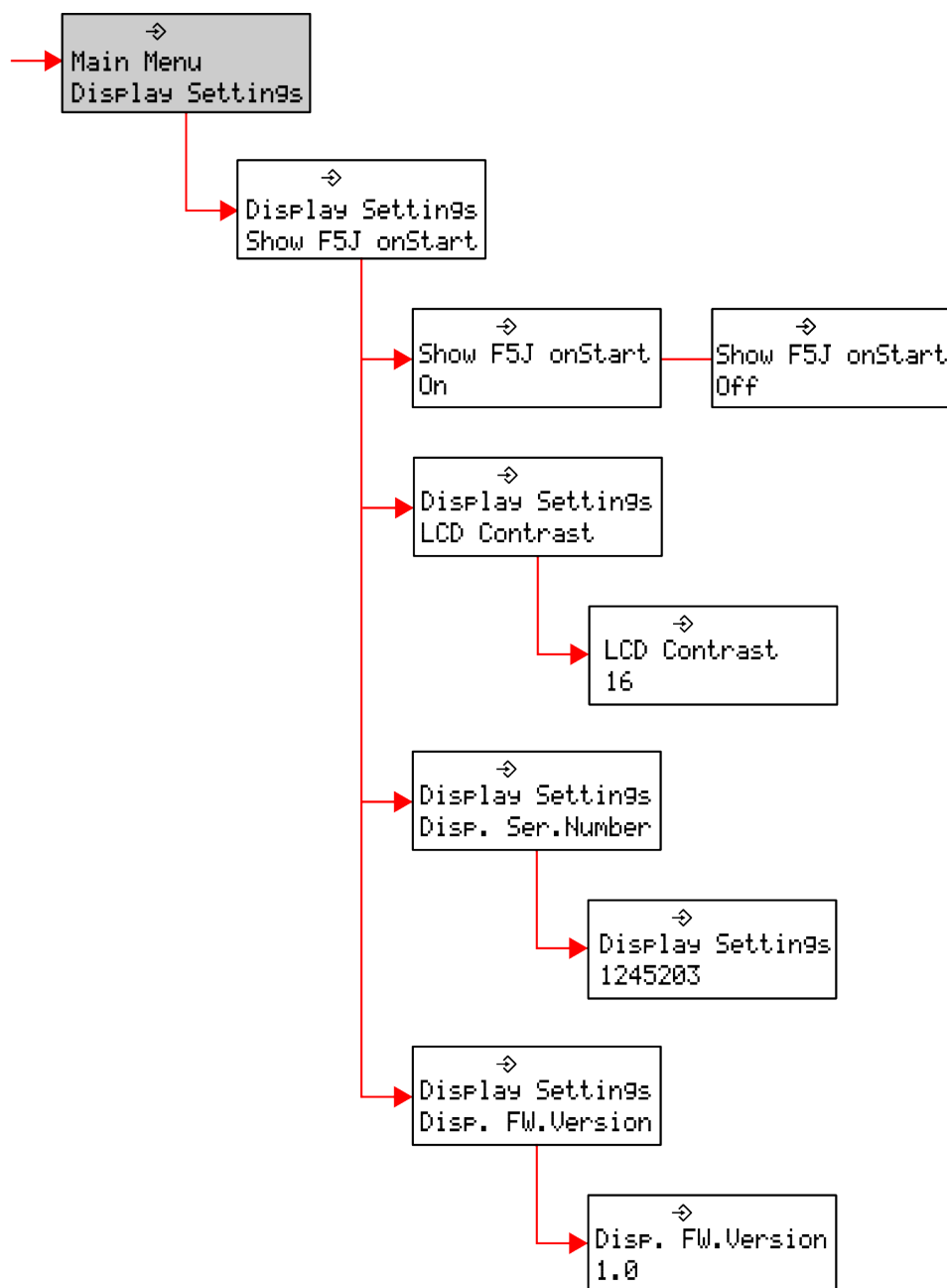
Obr. 7: Nastavenie Altis - Ďalšie

Nastavenie displeja („**Display Settings**“) obsahuje rôzne parametre, ktoré užívateľ môže samostatne modifikovať (Obr. 8).

Ukáž F5J pri spúšťaní displeja („**Show F5J onStart**“) je dôležitý informačný údaj, ktorý sa môže zobraziť pri štarte displeja v závislosti od voľby užívateľa. Táto voľba je povinná pri FAI F5J súťažiach.

Kontrast displeja si môže sám užívateľ prispôsobiť pomocou voľby LCD Kontrast („**LCD Contrast**“). Napríklad, ak sú údaje zobrazované na displeji slabo viditeľné. Ďalej je tu možnosť zobraziť sériové číslo („Disp. Ser. Number“) a verziu firmvéru („Disp. FW.Version“) zariadenia AerobTec External Display.

Kompletná stromová štruktúra menu je zobrazená na poslednej strane návodu.



Obr. 8: Nastavenie displeja

5. Upozornenie

AerobTec External Display nie je možné prepojiť súčasne s počítačom a Altis v3. Displej môže byť pripojený buď k Altis v3, alebo k USB adaptéru.

Zariadenie AerobTec External Display používajte tak, aby nedošlo počas prevádzky k jeho kontaktu s kovovými časťami lietadla, prípadne iných objektov. Môže dôjsť ku skratu a poškodeniu RC systému.

Zariadenie Aerobtec External Display nevystavujte vplyvu vody, paliva a iných tekutín.

6. Registrácia produktu

Ak ste si nezakúpili produkt priamo od firmy AerobTec, prosím napíšte nasledujúce informácie na e-mail sales@aerobtec.com. Po zaregistrovaní vášho produktu budete informovaní prostredníctvom e-mailu o najnovších aktualizáciach.

Meno a Priezvisko :

Adresa :*

Krajina :

Telefón :*

E-mail :

Produkt :

Sériové číslo produktu :

Dátum zakúpenia :

Kde ste si zakúpili váš produkt? :

* táto informácia nie je povinná

7. História revízií

Rev. 1.0. (Marec 2012)

Úvodné vydanie



Altis External Display

