

AerobTec Device Terminal

Zobrazovacie zariadenie a multimeter pre modelárov



Obsah

1.Špecifikácia.....	3
2.Úvod.....	3
3.External connectors.....	3
4.Prepojenie s výškomerom Altis Micro.....	4
5.Používateľské rozhranie.....	4
Buttons.....	4
Mód Multimetra.....	5
Mód menu pripojeného zariadenia.....	5
F5J mode.....	5
6.Upozornenia.....	6
7.Informácia k likvidácii elektronických zariadení.....	6
8.Registrácia produktu.....	6
9.História revízií.....	7

1. Špecifikácia

- Rozmery: 71 x 45 x 10mm
- Hmotnosť: 38g
- Prepisovateľný firmvér
- Prevádzková teplota: 0°C – 50°C
- Power supply
 - 3.6V – 8.4V
 - z Altis Micro, meranej batérie alebo z RC vstupu
- Rozsah vstupného napätia
 - Cell 1 – 8.4V
 - Cell 2 – Cell 6 - 0V – 30V
- Servo tester – Výstup 50Hz / 1.5ms alebo 550Hz / 0.75ms

2. Úvod

AerobTec Device Terminal je zariadenie pre zobrazenie dát z výškomera Altis Micro, ako aj pre jeho nastavovanie. Okrem toho má zabudovaný servo tester, PWM tester a tester batérií.

3. External connectors

Na zariadení sa nachádzajú štyri konektory:

Voltage IN konektor pre pripojenie externého napätia alebo až 6 článkovej Li-pol batérie
IN meraný RC signál



Fig. 1: Konektory

Out Výstupný signál pre testované servo
COM Konektor pre pripojenie externého zariadenia, napr. výškomeru Altis Micro.

4. Prepojenie s výškomerom Altis Micro

AerobTec Device Terminal sa k výškomeru Altis Micro pripája prostredníctvom konektora označeného **COM**. Altis Micro je pri prepojení treba mať napájaný zvonka cez JR konektor.

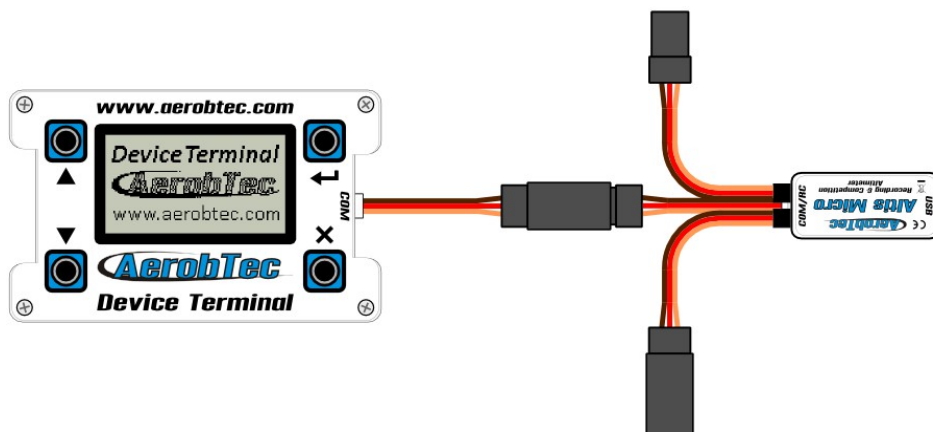


Fig. 2: Prepojenie s Altis Micro

5. Používateľské rozhranie

Buttons

Na zariadení sú štyri tlačidlá– Hore, Dole, Enter a Esc slúžiace na navigáciu v menu.

Tlačidlá **Hore** a **Dole** menia pozíciu v rámci jedného menu a menia hodnotu. **Enter** vstupuje do podmenu a potvrdzuje zmenenú hodnotu. **Esc** vyskakuje z podmenu a ruší zmenenú hodnotu.



Fig. 3: Buttons

Súčasné stlačenie tlačidiel **Dole + Esc** mení módy zariadenia.

Mód Multimetra

V tomto móde sa zariadenie nachádza automaticky v prípade, že nie aktívna komunikácia s Altis Micro alebo iným externým zariadením. V opačnom prípade je možné sa doňho dostať stlačením kombinácie tlačidiel Dole a Esc.

K dispozícii sú tieto funkcie:

Lipoly Meter	Meranie napätia jednotlivých článkov pripojenej batérie.
Voltage Meter	Meranie napútí na vstupoch Cell 1 až Cell 6
PWM Tester	Meranie parametrov PWM signálu na vstupe IN
Servo Tester	Generátor signálu pre servomotor dostupný na výstupe OUT

K dispozícii sú nasledovné režimy generovania:

- Manual – používateľ si pevnú dĺžku impulzu
- Center – použitá je predvolená dĺžka impulzu
- Auto – dĺžka impulzu sa mení hore dole v nastavených hraniciach nastavenou rýchlosťou

Out type – 50Hz/1500 μ s alebo 550Hz/750 μ s konfigurácia

Increment – krok zmeny dĺžky impulzu v manuálnom režime alebo rýchlosť zmeny v Auto režime

Min / Max – Dovoľený rozsah dĺžky impulzu

Out – aktuálna dĺžka impulzu na výstupe

RPM Meter Meria otáčky za minútu pre signál privedený na IN konektor. Vyžaduje vhodné napätové úrovne signálu z externého snímača na vstupe.

DIV – delička vyrátanej hodnoty – zodpovedá počtu listov použitej vrtule

Settings Nastavovanie parametrov displeja

Medzi tieto parametre patrí kontrast (Contrast), doba podsvietenia (Back-light time) a to, či sa po zapnutí zobrazuje rovno F5J obrazovka

V tejto obrazovke sa zobrazuje aj sériové číslo a verzia firmvéru

Mód menu pripojeného zariadenia

Ak je pripojené externé zariadenie (Altis Micro a pod.), zobrazí sa jeho menu. AerobTec Device terminal umožňuje navigovať sa v jeho menu.

Viacero informácií nájdete v návode pripájaného zariadenia.

F5J mode

V tomto móde sa zobrazujú parametre podstatné pre F5J súťaž, a to zmenaná F5J výška a verzia firmvéru výškomera.

6. Upozornenia

Dodržiňte správnu polaritu pri pripájaní iných zariadení k AerobTec Device Terminal.

Zariadenie je možné umiestniť aj do trupu lietadla, nedávajte ho však do kontaktu s časťami lietadla, ktoré môžu byť počas prevádzky horúce (ESC, batérie).

Neskratujte vývody na konektoroch a dávajte si pozor, aby ku skratu neprišlo pri položení na kovové predmety. To by mohlo viesť k zlyhaniu inštalácie v modeli lietadla.

Nedávajte AerobTec Device Terminal do styku s vodou, horľavinami ani inými tekutinami.

7. Informácia k likvidácii elektronických zariadení



Po uplynutí doby životnosti prístroja alebo v okamihu, kedy by oprava bola neekonomická, prístroj nevhadzujte do komunálneho odpadu. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnu likvidáciou pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta. Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi udelené pokuty.

8. Registrácia produktu

V prípade, že máte záujem o získavanie aktuálnych informácií, zaregistrujte si prosím produkt zaslaním nasledovných informácií na adresu sales@aerobtec.com. Registráciou Vášho produktu budete informovaný o aktualizáciách a oznamoch súvisiacich s produktom.

Meno :

Adresa* :

Krajina:

Telefónne číslo* :

Email :

Produkt :

Sériové číslo produktu:

Dátum zakúpenia :

Odkiaľ ste si produkt zakúpili? :

*) táto informácia nie je povinná

Alternatívne je možné sa zaregistrovať aj na <http://www.aerobtec.com/support/products-registration/>

9. História revízií

Rev. 1.0. (Jún 2014)

✦ Úvodné vydanie