HC
Kapitány
Nem elérhető

Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

Magi István

Re:FrSky 2.4 GHz
« **Válasz #245 Dátum:** 2011-02-24, 10:47:32 »

Idézet

Megpróbálom...
A Frsky telemetriás vevők alapesetben 2db analóg csatornának és a vevő RSSI szintjét adják vissza az adónak.
Az RSSI a vevő által mért adó jelszintje %-ban.
Az A1 analóg csatorna a V1-es vevőkben ki van vezetve oldalra, a V2-es vevőkben a szervóköri feszültséget méri.
Az A2-es analóg csatorna minden vevőben ki van vezetve oldalra (jele A2).
Ezek a csatornák egy 8 bites A/D átalakítóra csatlakoznak a vevőben (leolvasott értéke 0-255 lehet).
Érdemes az A2 csatornára egy feszültségosztót rakni és ráakasztani a fedélzeti LiPo akkura, így mérhető annak feszültségszintje.
Olyan robbanós gépeknél ahol nem használnak BEC (U-BEC) áramkört, az A1 közvetlenül méri a fedélzeti feszültséget (értelemszerűen ahol BEC-van, ott csak annak stabilizált feszültségét láthatjuk ezen a csatornán).
Ha nem rakunk az adóra kijelző modult (lásd Flyton barátunk termékét), akkor az adóhoz adott Monitor program és kébele segítségével PC-ről be tudjuk állítani a jelzési szinteket (mert ugye van LED és piezo jelzések az adómodulban).
Ha van kijelzőnk, akkor először PC-ről beállítjuk a szinteket, majd a PC helyére dugjuk a kijelzőt, amin repülés közben minden értéket on-line módon láthatunk.

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

HC
Kapitány
Nem elérhető

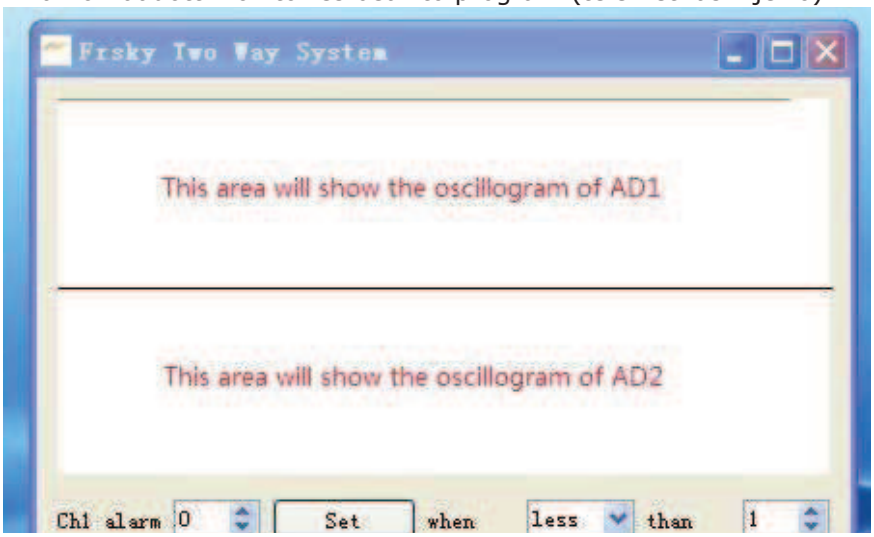
Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

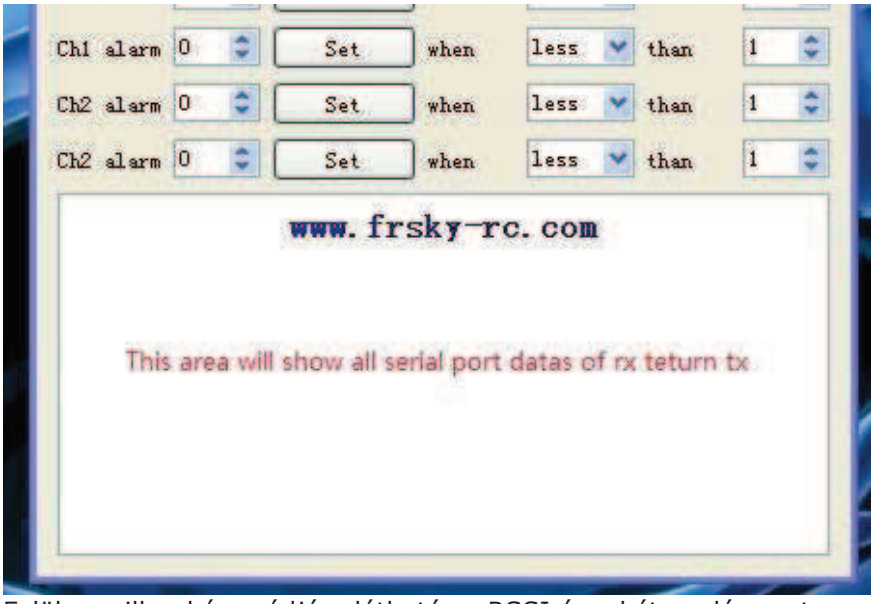
Magi István

Re:FrSky 2.4 GHz
« **Válasz #246 Dátum:** 2011-02-24, 10:53:24 »

Idézet

Ez a hozzáadott monitor és beállító program (telemetriás kijelző):





Felül oszcilloszkóp módjára látható az RSSI és a két analóg csatorna szintjei (0-255).
Középen a két analóg csatornára (CH1 és CH2) kétféle risztási értéket állíthatunk be.
Az első szám a risztás módját jelenti (0=ki, 1 alacsony, 2 közepes, 3 magas szint).
A SET gombbal lehet tárolni.
A legördölő menüvel a tartományát adhatjuk meg (Less=kisebb, lehet több, és tán egyenlőt kijelölni).
Az utolsó érték a köszöbb értéke.

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

HC
Kapitány
Nem elérhető

Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

Magi István

Re:FrSky 2.4 GHz
« **Válasz #247 Dátum:** 2011-02-24, 11:01:07 »

Idézet

Namár most ha pl. az A2 csatornán van egy feszültség osztó mely a 3s Lipo feszültségét (ami ugye lehet 9.8V - 12.4V) leossza olyan tartományba, amelyet a vevő fogadni tud (max. 3.3V) és azt szeretnénk hogy az adó 10.5V-nál előjelzést, 9.8V-nál riasztást adjon, akkor az ehhez a feszültséghez tartozó A/D értékeket meg kell mérnünk (pl. tesztekkel) és fel kell jegyeznünk.
Ha a 10.5V-ra pl. kijön 110-es érték, a 9.8V-ra kijön 95-ös érték, akkor a riasztást a következő képpen kell beállítani:
felső CH2 csatornára riasztási szint 1, tartomány Less (kisebb), küszöb 110.
alsó CH2 csatornára riasztási szint 3, tartomány Less (kisebb), küszöb 95.

A leírásokban megtalálható az egyes riasztási szintekhez tartozó LED és hangjelzések.

Ugyan ilyen riasztásokat lehet az A1 (CH1) csatornához is rendelni.

Az RSSI szinjei gyárilag fixen riasztanak (pontos küszöbértékét nem tudom), erős jelcsökkenés esetén 3-as riasztás van.

A kijelző használata azért is jó, mert riasztás esetén láthatjuk mi okozta.

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

HC
Kapitány

Re:FrSky 2.4 GHz
« **Válasz #248 Dátum:** 2011-02-24, 11:02:35 »

Idézet

Nem elérhető

Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

Magi István

A Török kijelzőjéről és feszosztójáról itt találsz még plusz infókat:
http://www.rc-miskolc.emiter.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=109:telemetria-tartokonzol-optic6-hoz&catid=35:tech&Itemid=110

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

HC
Kapitány

Nem elérhető

Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

Magi István

Re:FrSky 2.4 GHz

« **Válasz #249 Dátum:** 2011-02-24, 11:05:06 »

Idézet

Nem szóltam a monitor alsó képernyő harmadáról.
A telemetriás vevő egy u.n. User protokollal a vevő soros bemenetéről (RX) képes idegen cuccok (pl. senzore hub, GPS, stb.) átadni annak soros adatait. Ezt az adathalmaszt jeleníti meg hexa formában (fejlesztőknek hasznos tesztelő).

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.

HC
Kapitány
Nem elérhető

Lakóhely: Miskolc
Hozzászólások: 2417

Magi István

Re:FrSky 2.4 GHz

« **Válasz #250 Dátum:** 2011-02-24, 11:13:46 »

Idézet

Még valami! A beállított riasztási szintek fixen tárolódnak (kikapcsolás után is megőrződnek).
Egyetlen probléma, hogy még nincs megoldva a modelmemóriához hasonló kijelző+tároló, mely akkor jönne jól, ha többféle modellünk, többféle akkusettel repül és ehhez különböző riasztási értékek kellenének.
Jelenleg csak egyféle szinteket tárolhatunk (vagy modellváltás után PC-re dugjuk és átállítjuk)!
Sajnos ez a primitiv Monitor program sem képes lementeni file-ba az adatokat, pedig már ez is segítség lenne (kéne írni egy jobbat)!

Naplózva

rc-miskolc.emiter.hu, hobbycnc.hu, stb.