

Telemetrie OMP 65A ESC / Hobbywing Platinum V5 - Protokoll Details / ESC auslesen

ABONNIEREN

BEITRÄGE LETZTE BEITRÄGE BILDER

Antworten

Suchen

Seite 1 von 1 Filter

Thread Starter



Timo1972

Member

Dabei seit: 25.10.2021
Beiträge: 335
Vorname: Timo
Wohn-/Flugort: München Süd
Erhaltene: 117
Gegebene: 31

Telemetrie OMP 65A ESC / Hobbywing Platinum V5 - Protokoll Details / ESC auslesen #1

01.07.2024, 00:49

so wie es aussieht verwendet Hobbywing beim den V5 ESC's ein anderes Telemetrieprotokoll wie bei den V4 Reglern.

Auf der Microbeast Seite gibt es folgende Einstellmöglichkeiten. Meine Vermutung ist, daß der OMP 65A Regler das gleiche Protokoll verwendet.

aus	keine Telemetrie/nur Drehzahlsignal
blinkt violett	Hobbywing® Platinum V4
violett	Hobbywing® Platinum V5 / OMP 65A ESC
blinkt rot	Kontronik® JIVE/PowerJIVE/HeliJIVE
rot	Kontronik® JIVE Pro/Kosmik
blinkt blau	YGE® Texy
blau	Scorpion® Tribunus ("UnSc" mode)

Der Hinweis mit dem Microbeast Infos nur als Beweis das die Protokolle V4 und V5 Hobbywing anders sind. Und das OMP 65A und Hobbywing V5 gleich sind.

Ansonsten soll das Thema "Microbeast" nicht Bestandteil dieses Threads sein - Danke

@Johnny ist es eventuell möglich Infos zum Protokoll zu bekommen?

Kann sonst jemand Infos dazu geben bzw. hat einer dieser Regler und ein Arduino Uno zum auslesen?

Ich verwende bisher einen "Wandler / Übersetzer" der auf ein Github Projekt aufbaut - [GitHub - dgatf/msrc: Multi Sensor for RC with RP2040 - FrSky D, SmartPort, XBUS, SRXL, IBUS, SBUS, Multiplex Sensor Bus, Jeti Ex Bus, Hitec](#)

Der Programmierer würde eventuell anpassen, dann müsste ich aber dem Datenverkehr auf dem Telemetrie Port auslesen.

Vielleicht kann mir ja jemand helfen.

Zuletzt geändert von [Timo1972](#); 01.07.2024, 00:54.

Nimbus 550 / T-Rex 500X / T-Rex 450L / Goosky S2 & S1 / (M2 Evo, M2 Explorer, M1, XK K110)

Stichworte: -

Zitat Melden Danke 0 Top

Thread Starter



Timo1972

Member

Dabei seit: 25.10.2021
Beiträge: 335
Vorname: Timo
Wohn-/Flugort: München Süd
Erhaltene: 117
Gegebene: 31

04.07.2024, 13:39

Da es leider keine Antwort dazu gab, gibt es jetzt eine Antwort von mir selbst:

Das Github Projekt "MSRC" läuft inzwischen mit vielen Protokollen und Empfängern um die Telemetrie zu übertragen.

Der Programmierer hat mir das Programm angepasst und es geht jetzt auch mit dem Hobbywing Platinum 150A V5 ESC.

[GitHub - dgatf/msrc: Multi Sensor for RC with RP2040 - FrSky D, SmartPort, XBUS, SRXL, IBUS, SBUS, Multiplex Sensor Bus, Jeti Ex Bus, Hitec](#)

Man braucht nur ein RP2040 Zero Board was unter 10€ kostet um die Telemtrie Daten aus dem Regler

/ ESC für den jeweiligen Empfänger umzuwandeln. Verwendet man Mini Empfänger dann ggfs. noch ein Spannungsregler.

Hobbywing war auch so freundlich und hat mir auf Anfrage die Telemtrie Informationen innerhalb von einem Tag zugeschickt.

[Platinum V5 protocol.pdf](#)

Ich bin jetzt happy ...

Nimbus 550 / T-Rex 500X / T-Rex 450L / Goosky S2 & S1 / (M2 Evo, M2 Explorer, M1, XK K110)

Zitat Melden Danke Als Antwort markieren Top



J-Tom
Member

Dabei seit: 23.02.2024
Beiträge: 97
Vorname: Thomas
Erhaltene: 39
Gegebene: 6

04.07.2024, 14:44

#3

Geiles "Spielzeug", - so'ne Art Teil-JLog mit open source.
Supi Dupi!
Vielleicht eine zweite Chance, manufacturers deren "Insel-Tun" als Geschäftsbremse erscheinen zu lassen.

Zitat Melden Danke Als Antwort markieren Top



boulons
Member

Dabei seit: 07.12.2018
Beiträge: 504
Vorname: detlef
Erhaltene: 114
Gegebene: 363

04.07.2024, 15:58

#4

Moin,
danke für die Infos.
Genau das würde mein Jeti / HW Problem lösen.
[HW Platinum V5 an 3DIGI Telemetriedaten ausgeben - RC-Heli Community](#)
Leider verstehe ich nur Bahnhof.
Gibt es so etwas fertig zu kaufen?

Gruß von der Küste
Detlef

Zitat Melden Danke Als Antwort markieren Top



J-Tom
Member

Dabei seit: 23.02.2024
Beiträge: 97
Vorname: Thomas
Erhaltene: 39
Gegebene: 6

04.07.2024, 16:54

#5

Du, das Raspberry board kannst "überall" für'n Appel und'n Ei koopen. Das Ding ist ja nicht nur für MSRC gemacht.



[RP2040-Zero](#)
[RP2040 Für...](#)
2,32 €
AliExpress.com
+1,69 € Versand

Im Git Link haste auch die fertige firmware zum Flashen, - musst nicht selber kompilieren.
Das Tool zum flashing via USB an der Platine gib'ts in links auch im Git Projekt, - für Linux oder Windoofs.

Also echt easy.

Zum Beschaffen des Board einfach mit Tante Google nach "rp2040 zero" gucken.
Raspberry machen etliche solche "Spielzeuge". [Just a moment... Raspberry Pi - Wikipedia](#)
Der Prozzi auf dem Ding ist ein ARM basierter SoC (System on Chip) von Broadcom. Daher massig IO interfaces.

Zuletzt geändert von [J-Tom](#); 04.07.2024, 17:21.

**GerriJay**
Member

Dabei seit: 05.04.2013
 Beiträge: 132
 Vorname: Gerrit
 Wohn/Flugort: Münsterland
 Erhaltene: 51
 Gegebene: 84

04.07.2024, 17:21

#6

Schau mal bei Rotorflight vorbei. Da solltest du eigtl. alles mundgerecht finden.
[rotorflight-firmware/src/main/sensors/esc_sensor.c at master · rotorflight/rotorflight-firmware](#)

Zitat Melden Danke 1 Als Antwort markieren Top

**boulons**
Member

Dabei seit: 07.12.2018
 Beiträge: 504
 Vorname: detlef
 Erhaltene: 114
 Gegebene: 363

04.07.2024, 18:36

#7

Die Beschaffung wäre nicht das Problem.
 Die Anschlüsse für den Empfänger kann ich ja auch noch nachvollziehen.
 Wie muß aber der Regler mit dem Board verdrahtet werden?
 Das erschließt sich mir nicht.

Grüße
Detlef

Zitat Melden Danke 0 Als Antwort markieren Top

**J-Tom**
Member

Dabei seit: 23.02.2024
 Beiträge: 97
 Vorname: Thomas
 Erhaltene: 39
 Gegebene: 6

04.07.2024, 18:46

#8

Da is ein büsken dazu: [msrc/README.md at master · dgatf/msrc](#)
 Viel Spass 🤪

Zitat Melden Danke 0 Als Antwort markieren Top

Thread Starter**Timo1972**
Member

Dabei seit: 25.10.2021
 Beiträge: 335
 Vorname: Timo
 Wohn/Flugort: München Süd
 Erhaltene: 117
 Gegebene: 31

04.07.2024, 19:34

#9

Zitat von boulons

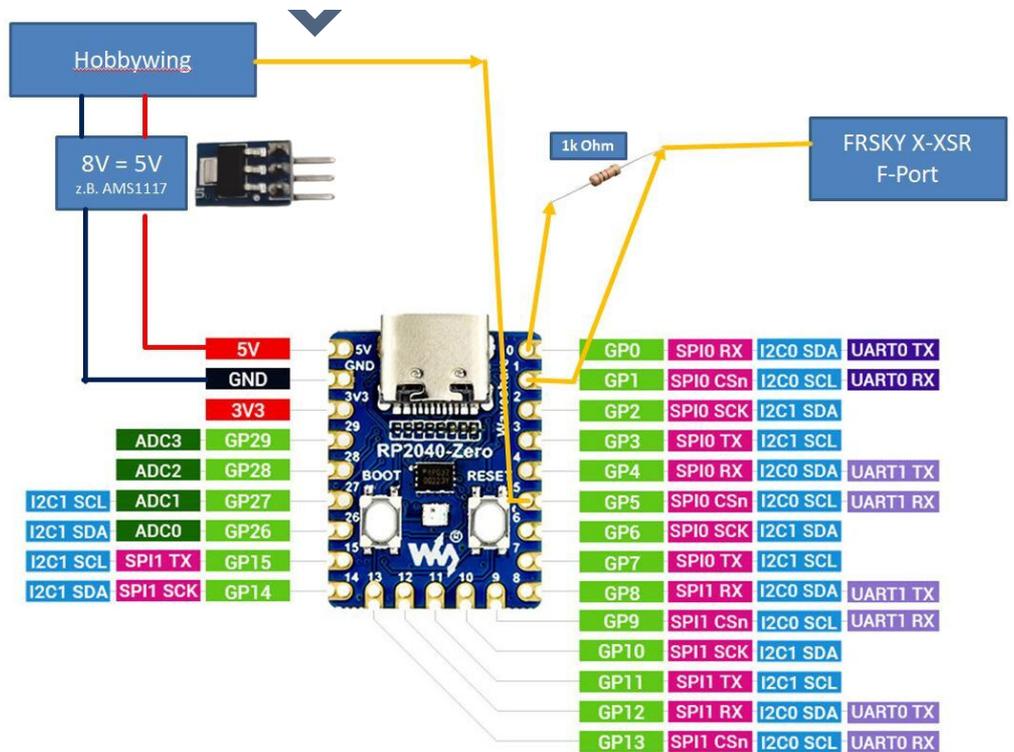
*Moin,
 danke für die Infos.
 Genau das würde mein Jeti / HW Problem lösen.
[HW Platinum V5 an 3DIGI Telemetriedaten ausgeben - RC-Heli Community](#)
 Leider verstehe ich nur Bahnhof.
 Gibt es so etwas fertig zu kaufen?*

*Gruß von der Küste
Detlef*

Wie schon geschrieben, das RP2040 Zero Board in Deutschland gibts für ca. 5€, in China für 1€ bis 2€.
 Spannungsregler AS1117 von 7V / 8V runter auf 5V kostet unter 2€, da es das so klein auf Platine nirgendswo gibt verlinke ich das mal und hoffe kein Ärger zu bekommen.
[AMS1117 DC-DC Spannungsregler Modul 5V, 800mA](#)
 Im Bild unten siehst Du wie das Teil aussieht.

Alles verdrahten und Schumpfschlauch über den Spannungsregler und dann über das RP2040 board und den Spannungsregler.

Und da für Jeti der gleiche Schaltplan gilt wie fpr Frsky Smartport bekommst das von mir auch noch => Bild:
 Ausgang am Hobbywing ist der Program Port wo der "Servostecker" rein passt. Da gibts + und - und den Program Port



Da wo F-Port steht kommt das Signal dann für Dein Jeti Empfänger

Zum Thema in Betrieb nehmen:

Boot drücken und den USB-C Stecker verbinden

Das File von der Github Seite drauf kopieren.

Neu Starten

Dann das "exe" Programm von der Github seite Starten und mit dem Teil verbinden.

Einstellungen machen in der Oberfläche die dann kommt. Speichern.

Fertig

Zuletzt geändert von [Timo1972](#); 04.07.2024, 19:39.

Nimbus 550 / T-Rex 500X / T-Rex 450L / Goosky S2 & S1 / (M2 Evo, M2 Explorer, M1, XK K110)

Zitat Melden Danke 1 Als Antwort markieren Top

Thread Starter



Timo1972
Member

Dabei seit: 25.10.2021
 Beiträge: 335
 Vorname: Timo
 Wohn/Flugort: München Süd
 Erhaltene: 117
 Gegebene: 31

04.07.2024, 19:46

#10

Hier schliesst Du am Hobbywing an, als Beispiel.
 Da wo Du auch anschliest wenn Du Einstellungen am Hobbywing ändern willst.



Nimbus 550 / T-Rex 500X / T-Rex 450L / Goosky S2 & S1 / (M2 Evo, M2 Explorer, M1, XK K110)



boulons
Member

Dabei seit: 07.12.2018
Beiträge: 504
Vorname: detlef
Erhaltene: 114
Gegebene: 363

05.07.2024, 06:09

#11

Moin,
danke Timo für die einleuchtende Anleitung.
Bauteile sind bestellt, mal sehen ob ich das hinbekomme, ohne das alles in Rauch aufgeht.

Grüße von der Küste
Detlef

Thread Starter



Timo1972
Member

Dabei seit: 25.10.2021
Beiträge: 335
Vorname: Timo
Wohn/Flugort: München Süd
Erhaltene: 117
Gegebene: 31

05.07.2024, 18:00

#12

Hier noch ein Bild zur weiteren Hilfe:

In diesem Schrumpfschlauch sitzt der Spannungsregler. Da gehen die 3 Kabel rein die vom Hobbywing Regler kommen. Auch ein Servokabel nehmen.

Von den Pfosten nicht alle einlöten; aber immer 2, 3 zusammen. Da macht das ganze stabiler und reduziert die Belastung der Lötstelle auf der Platine

Ich versuche über jedes angelötet Kabel an einem Pin ein Schrumpfschlauch zu ziehen.

Da ist der 1 K Ohm Widerstand drin im Schrumpfschlauch. Direkt in das Loch „0“ einlöten, dann geht der Draht auf dem Widerstand im Schrumpfschlauch zurück, und da dann mit dem Kabel verlötet das auf Loch „1“ auf der Platine verlötet wird. Da nehme ich ein Servo Kabel, dann habe da ich den Stecker / Buchse als Trennstelle am anderen Ende. Auf dem Bild wäre das links unten was das Kabel aus dem Bild geht

Das weiße Kabel ist das Datenkabel vom „P“ Port vom Hobbywing. Das hat keine Verbindung mit Spannungsregler und läuft nur durch den Schrumpfschlauch Richtung RP2040 Board

Am Ende kommt über alles was Du siehst ein grosser Schrumpfschlauch. Dann Klebeband mit Klettverschluss drunter oder ähnliches

Wichtig, Reset Knopf sollte man auch unter dem Schrumpfschlauch drücken können. Reset Knopf braucht man nicht!

Wichtig, wenn Du den USB-C verbindest MUSS die Verbindung zum Hobbywing ausgesteckt sein! Sonst versorgt der RP2040 den Hobbywing mit Spannung.

Wichtig, wenn Du den Hobbywing mit Strom / Lipo versorgst, darf / sollte der USB-C Stecker nicht eingesteckt sein!

Rotes Kabel „+“ vom Hobbywing
„+“ auf RP2040 Platine
Schwarzes Kabel „-“ vom Hobbywing
Vom gleichen Anschluss auf dem Spannungsregler auf „-“ auf RP2040 Platine

Nimbus 550 / T-Rex 500X / T-Rex 450L / Goosky S2 & S1 / (M2 Evo, M2 Explorer, M1, XK K110)



boulons
Member

Dabei seit: 07.12.2018
Beiträge: 504
Vorname: detlef
Erhaltene: 114
Gegebene: 363

Heute, 10:06

#13

Moin,
mein Erstling sieht zwar nicht schön aus, aber er funktioniert.
Dank an Timo für seine Mühe und Geduld.



Gruß aus Ostfriesland

Detlef

Zitat Melden Danke Als Antwort markieren Top

Thread Starter



Timo1972

Member

Dabei seit: 25.10.2021
Beiträge: 336
Vorname: Timo
Wohn/Flugort: München Süd
Erhaltene: 117
Gegebene: 31

Heute, 12:08

#14

Zitat von **boulons**

Moin,

*mein Erstling sieht zwar nicht schön aus, aber er funktioniert.
Dank an Timo für seine Mühe und Geduld.*



Gruß aus Ostfriesland

Detlef

Gern geschehen, ich finde das sieht gut aus. Und das allerwichtigste ist das es funktioniert! Widerstand hätte auch 1/4 oder 1/8 Watt gereicht 😊
Der wäre deutlich kleiner und leichter gewesen.

Bearbeiten Zitat Melden Danke Als Antwort markieren Top



Schriftart Gr...



Hier deinen Text eingeben...

Anhänge hochladen

Von URL hochladen

Abbrechen

Vorschau

Antworten

[HILFE](#)

[KONTAKT](#)

[DATENSCHUTZ & IMPRESSUM](#)

[NUTZUNGSBEDINGUNGEN](#)

[NACH OBEN](#)

Powered by [vBulletin®](#)
Copyright © 2024 Alle Rechte vorbehalten.
Die Seite wurde um 12:04 erstellt.