

RC GPS

Ricevitore GPS per il dispositivo RC Multi 2



Versione manuale: 1.3 italiano

RC Electronics
support@rc-electronics.org; <http://www.rc-electronics.org>

Contenuti

Introduzione	3
Punti chiave.....	3
Specificazioni.....	3
Hardware.....	3
Utilizzo del modulo RC GPS modulo	4
Nota per l'ordine del modulo	5
Storia delle revisioni	5

Introduzione

Il modulo RC GPS è un ricevitore che calcola la propria posizione sulla Terra. Calcola longitudine, latitudine, altitudine e velocità rispetto al suolo. Tutti questi dati vengono trasmessi al dispositivo RC Multi (o RC Altimeter) dove vengono memorizzati per un'analisi successiva. Utilizzando questi dati potete ricostruire il volo in 3D utilizzando l'applicazione Google Earth. Utilizzando la telemetria composta dal modulo TRX30 e dal visualizzatore T2020 o T3000 i dati possono essere visti in tempo reale.

Punti chiave

- Leggero: pesa solamente 9 grammi completo di cavo.
- Piccolo: 19 mm x 19 mm x 10 mm.
- Plug & play.
- Consumo di corrente 40 mA.
- 66 canali in parallelo.
- MKT chipset.

Specificazioni

Dimensione scheda	19 mm x 19 mm x 10 mm 0.75" x 0.75" x 0.39"
Peso	10 grammi
Intervallo di Temperatura ¹	-10 °C ~ +60 °C
Consumo di corrente	40 mA
Tempo di acquisizione a freddo	1-2 min

¹ Per l'intervallo di temperatura di funzionamento sono state prese in considerazione le caratteristiche peggiori dei componenti utilizzati, il sistema nel complesso alla data della presente non è stato ancora testato alle temperature estreme.

Hardware

La figura 1 mostra il modulo RC GPS. Quando installate il modulo nel modello, la parte grigia (antenna) deve essere rivolta verso il cielo e non deve essere coperta da oggetti o superfici metalliche o in carbonio. Ai fini della ricezione del segnale GPS l'ideale sarebbe montare l'antenna all'esterno del modello.

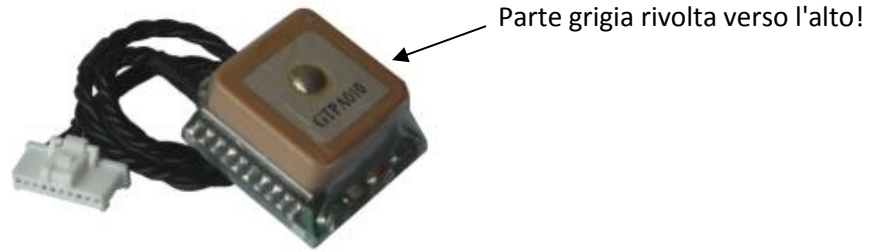


Figura 1: Il modulo RC GPS.

Utilizzo del modulo RC GPS modulo

Bisogna prima connettere il modulo RC GPS al dispositivo RC Multi 2 e solo dopo alimentare il sistema complessivo.

Una volta alimentato, il LED rosso si illuminerà a indicare la presenza dell'alimentazione e il LED giallo inizierà a lampeggiare finché non vi sarà una completa ricezione del segnale GPS (posizione 3D), dopodiché il LED giallo si spegnerà. Possono trascorrere anche 2-3 minuti nelle condizioni peggiori prima di raggiungere la ricezione GPS completa.

Dopo un download dei dati dal RC Altimeter #2 al quale era connesso il RC GPS, oltre ai dati usuali vi saranno anche quelli relativi al GPS (quota e velocità), vedi figura 2.

Inoltre è possibile esportare i dati di posizione in formato *.kml per poterli visualizzare in rappresentazione grafica tridimensionale sul terreno. Vedi figura 3.

Per esportare i dati GPS in formato *.kml premete qui

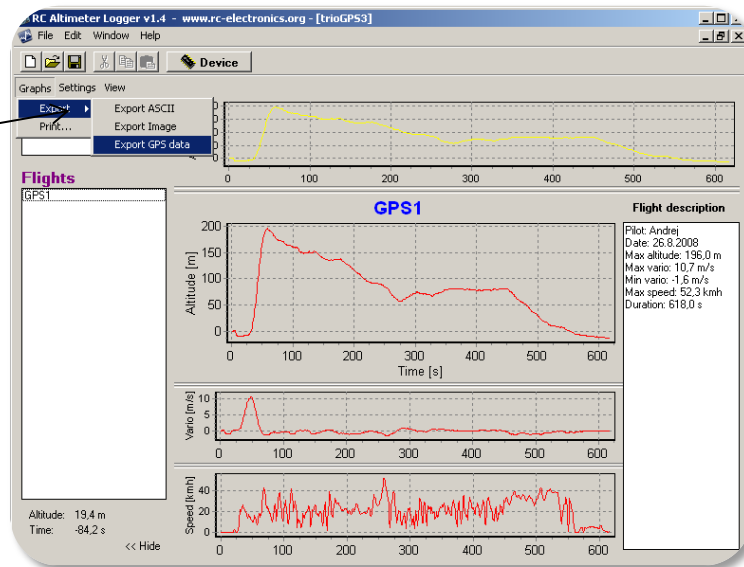


Figura 2: Grafico della velocità al suolo.

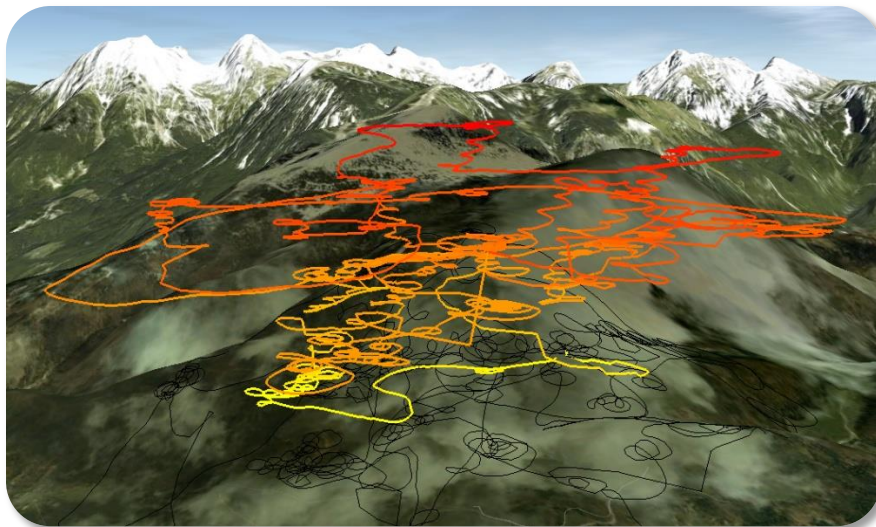


Figura 3: Rappresentazione in 3D utilizzando Google Earth.

Nota per l'ordine del modulo

Se vi dovesse servire il modulo RC GPS da attaccare ai dispositivi vecchi della serie RC Altimeter #2 e RC Altimeter #3, dovete necessariamente specificarlo per ricevere il modulo con il connettore 4 pin adatto ai sistemi vecchi.

In mancanza di istruzioni, la fornitura corrente prevede il connettore a 10 pin adatto al RC Multi 2.

Storia delle revisioni

Agosto 2013	Traduzione della versione 1.3 inglese (Gennaio 2012).
-------------	---