

COME OPERARE IN GPS CON RETEVIS RT8

IW2BSF - Rodolfo Parisio

Before telling the GPS function operation ,let's think about few questions below :

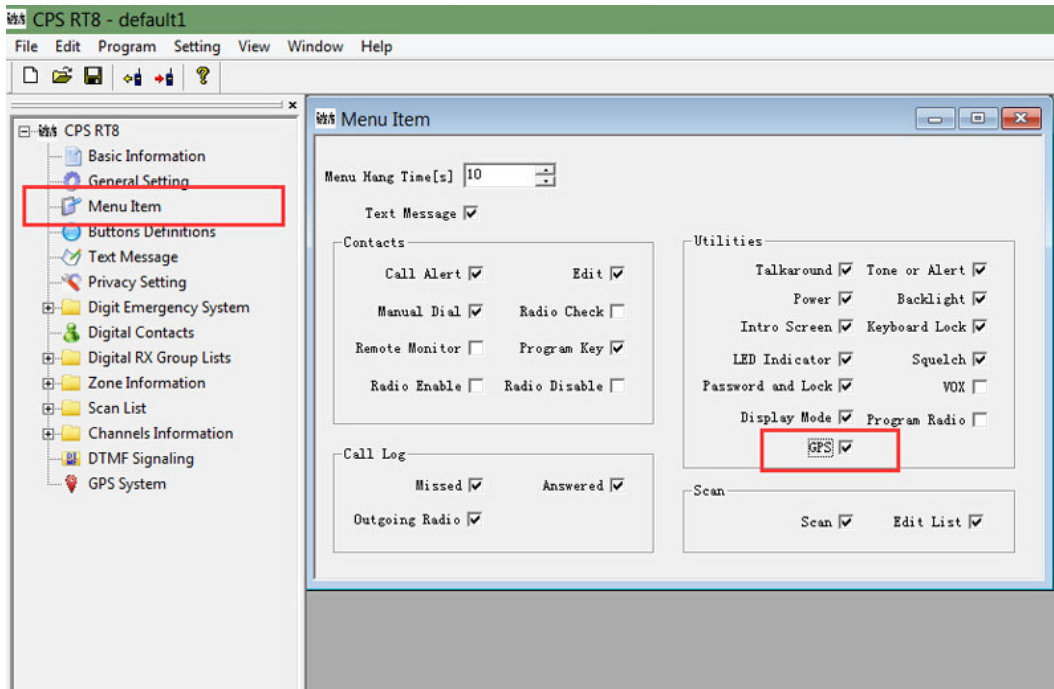
What would you do if you get lost with your friends at a wild adventure ? What would you do if you have no idea about where you are and the compass doesn't work ?

So the most important thing would be telling the location information coordinate to get in touch. And well here that wouldn't be better if you have our [RT8 GPS function radio](#) and let's see how to set about it .

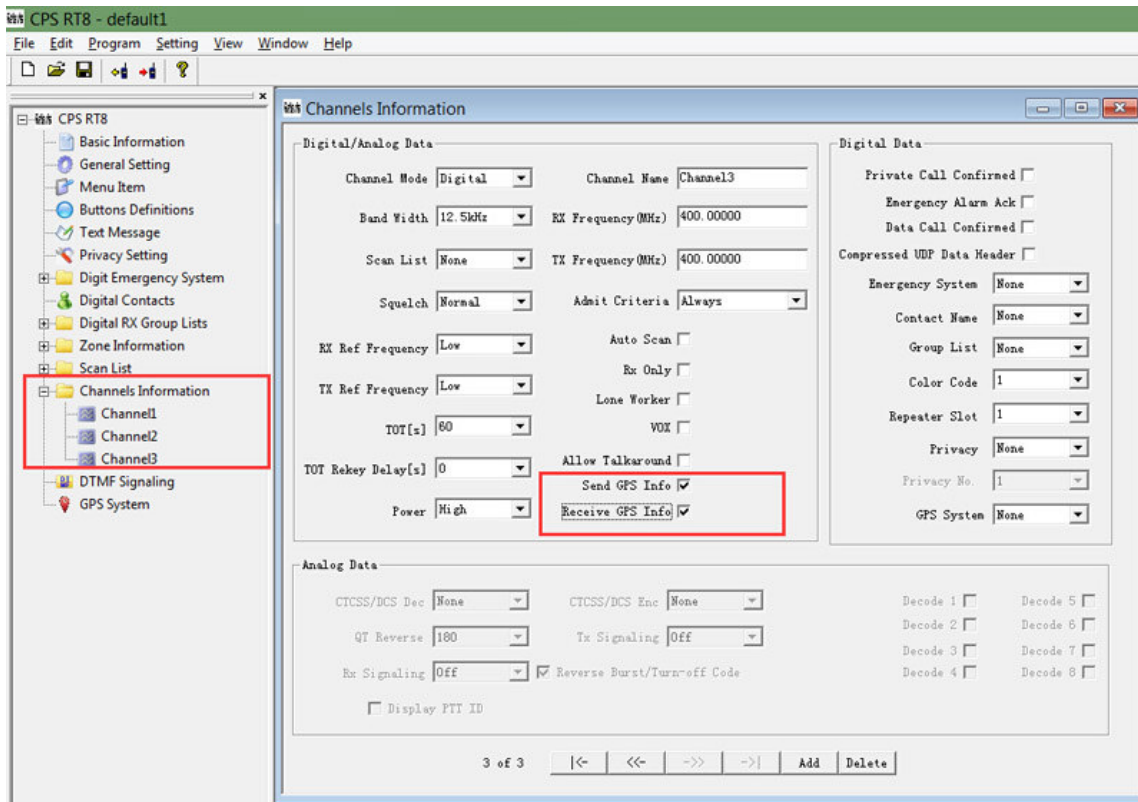
<http://www.retevis.com/ip67-waterproof-dustproof-dmr-gps-digital-radio>

RT8 GPS function operation

1 attivarlo andando nel CPS in : **Menu->Utilities->GPS->√**



2. andare in **Channel information**-> e flag su : **Send GPS info & Receive GPS Infor**-> ✓



3. **Channel information**->**Digital Data**-> **GPS System**->**OFF/1-15**-> scelta tra 1-15.

Attenzione : quando viene ricevuto un segnale GPS, indicatore verde si accende, e sul display appare una “G”.

Dopo la programmazione nel CPS quando **premete il PTT**, la radio invia i vostri dati GPS. SOLO se il ricevitore del corrispondente e' settato li riceve, (**Channel information->Receive GPS info->√**)

Settare il GPS on/off

Potete sia disabilitare che abilitare il GPS , **menu->Utilities->Radio setting-GPS->Off**, mentre **I valori 1-15** servono per il settaggio del gps.

Self radio GPS info checking

Mentre per testare entrare nel menu, **menu->Utilities->GPS/Beidou info**, qui leggete la vostra longitude, latitude, altitude, satellite, data e ora della vostra zona.



Altre info sulla radio GPS

Verificate sempre di aver attivato il gps e che il segnale ricevuto dal satellite sia buon, alter info sul GPS in **private call, menu-> contact->contacte** scegliete il contatto desiderato, vedrete il GPS, e anche lui vedra' info sulla sua radio.

GPS system setting

The function is to set GPS system type, and you can choose GPS system type in the Channel information->Digital Data->Off, 1-15.

Please note that this function is only for transmitting party, which want to send GPS information to others automatically and if it is busy in talking and want to send your location to third party, you also can set here, for example, there are three radios, A, B and C, A and B are in communication and A or B want to send GPS information to C, A or B should be set in the GPS system.

1. GPS Revert Channel

This function is to set which channel in A or B plan to send GPS information to C, actually, if the frequency and following Destination ID is the same, the third party can receive the GPS information,

2. Default GPS Report interval(S)

This function is to set the how frequent A/B send GPS information to C.

3. Destination ID

This function is to set which ID A/B want to send GPS information to.

And now C will receive GPS information from A/B in soime interval, please check menu->Utilities->RX GPS info, and press to enter then confirm and stay that page, you will have longitude and latitude

Note: If the frequency and ID is the same as above channel in A/B, it will receive the GPS information.

RADIO CON GPS e APRS

I pacchetti APRS transitano solo su ponti HYTERA, mentre sia i Motorola che gli MMDVM e Radioactivity no !

APRS

I messaggi da aprs a dmr e viceversa passano, il gps in teoria avrebbe dovuto vedersi in aprs.fi ma non ho mai visto nulla....

Il GPS , ti dà coordinate e altitudine dal menù, in teoria le riceve e le invia anche su dmr soprattutto dopo questo aggiornamento brainmaister yegermaister o braulio xò io non riesco magari pian piano qualcuno scopre qualcosa ?

Nel menù vedi le tue coordinate GPS e poi c'è scritto coordinate ricevute, xò ne trasmetto e ricevo...

Sia da radio che da web puoi mandare e ricevere messaggi con Aprs

“La guida in francese è pubblicata anche sulle mie pagine (ik2uwu), ne ho anche una in spagnolo e una in italiano, sono tutte uguali, la procedura è talmente semplice che non ho sostituito **quella francese**.

Anche se ho parlato con 2 OM con TYT Md390 con GPS che hanno seguito sta guida del francese ma dicono che NON si vedono in APRS... magari sono su ponti NON Hytera ? “

(sul sito di Daniele Ik2UWU)

Tytera							
Model	Firmware	Selfcare setting	Group call	Voice call	SMS	IP	GPS
MD380	D013.020	Chinese Radio	✓	✓	✓	✗	✗
MD380G	S013.020	Chinese Radio	✓	✓	✓	✗	✓
MD390	D013.020	Chinese Radio	✓	✓	✓	✗	✗
MD390G	S013.020	Chinese Radio	✓	✓	✓	✗	✓

• MD390G - GPS supported only Hytera Repeater - MotoTRBO and MMDVM will be solved

Anche qui dice che supportato solo sui **PONTI RADIO della Hytera !**

L' **APRS** con il **GPS** sulla MG390/G e RT8 funzionano bene.

Per configurare la radio eseguire le seguenti operazioni in questo ordine per **APRS sulla rete BrandMeister**:

- Aggiungere un contatto con un nome simile APRS BM - Chiamata privata - xxx999 (dove xxx è il codice della nazione)

- Configurare il sistema GPS, utilizzare ad esempio Impostazione 16 - Set: GPS ritornano canale: canale corrente - Intervall: 60 sec - Destinazione ID - APRS BM (<- o il vostro nome configurato nel passaggio prima)

Flashare questo nella radio, accenderla, selezionare il canale, andare in Setup (Menu -> Utilità -> Impostazioni radio -> GPS e selezionare # 16 per questo canale.

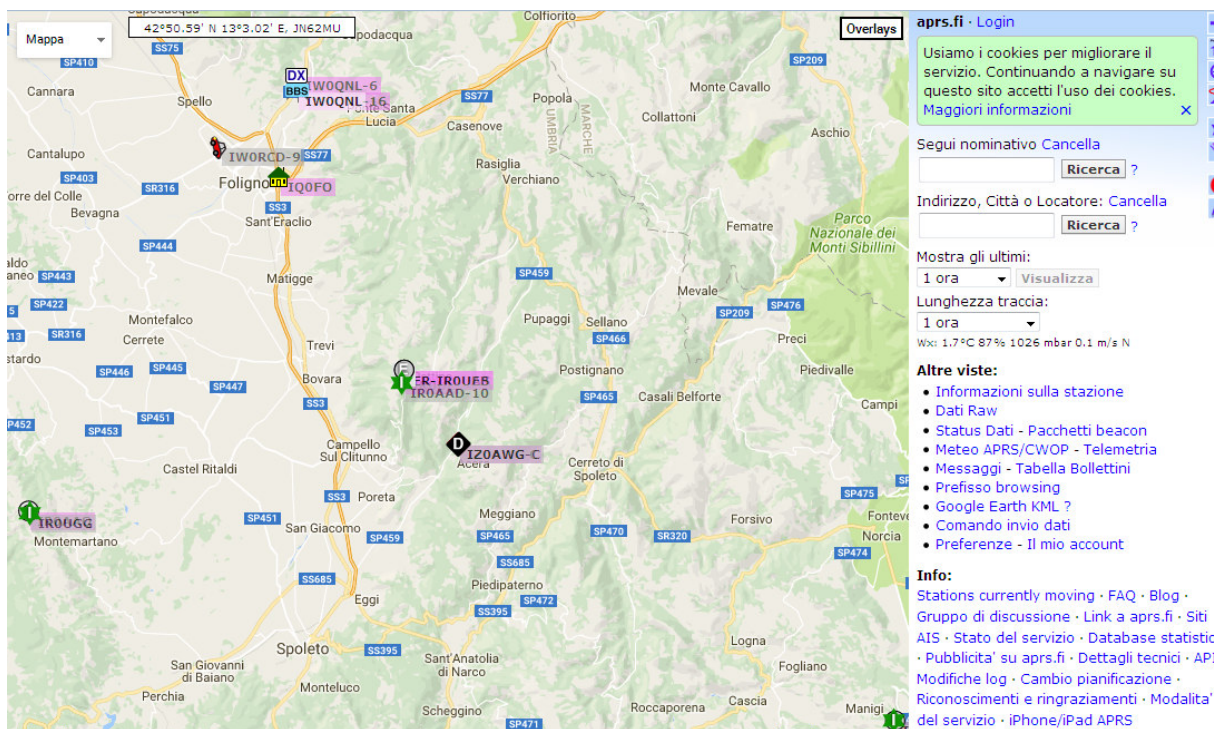
Ora il **simbolo GPS** verrà mostrato nella barra in alto stato di questo canale.

Dopo aver ottenuto un fix GPS la radio inizierà l'invio dei beacon ogni 60 secondi. sul canale attualmente selezionato.

(occhio al consumo della batteria !).

<http://aprs.fi/#!lat=42.83330&lng=12.83330>

ecco la schermata :



Sulla rete BM come va programmato il campo Admit Criteria per ogni canale?

Always, Channel free o Color Code ?

non solo RT3 ma su TUTTE le radio DMR, il campo di **admit tx criteria** va impostato su **Color Code Free**, perchè Channel Free agisce solo sul ponte dove entriamo.

spiego meglio:

C'è un qso sul TG222 dove parla un OM su un ponte di zona 1 e tu sei in QRV su un ponte di zona 2.

Con **Channel Free**, se tu premi PTT il tuo ponte, essendo libero, **ti fa andare in TX** perchè il canale è libero, non andresti comunque da nessuna parte perchè il TG è già utilizzato.

Con **Color Code Free** , se tu premi il PTT, il tuo ponte è occupato dal CC utilizzato dal ponte di zona 1 e di conseguenza la tua radio **non va in tx evitando la "sovramodulazione"**

(sul Retevis Color code ?)