



Strumento RR400/420

Allegato

The screenshot shows the interface of the RR400/420 device. At the top, there are icons for a document, a calculator, settings, and a list, along with the text 'ZR:9' and 'Nbr : 193'. Below this is a table with columns for 'Ind', 'Km', 'Latitude', 'Longitude', and 'Commentaire'. The table contains three rows of data, with the last row marked 'fin'. Below the table, there are several buttons: 'Supprime' (red), 'Ajoute chrono' (green), 'Ajoute RoadBook' (yellow), and 'Auto Km' (blue with a checkmark). At the bottom, there is a large display showing '19.192 Km' and '60', and a '0.100' value in a blue box. On the right side, there are vertical buttons for 'Aide', 'Début', navigation arrows, 'Fin', and a return arrow.

Ind	Km	Latitude	Longitude	Commentaire
191	19.044	44.159885	1.538019	
192	19.144	44.160606	1.538740	
193	19.192	44.160961	1.539093	fin

funzioni per gli organizzatori
(acquisizione distanza/punti GPS)

Versione firmware 191221

15/01/2020

CRISARTECH C. MARQUES
33 (0)5.63.93.25.24
www.crisartech.com

christophe.marques@crisartech.com

Importante: i video che spiegano la gestione complessiva del dispositivo possono essere visualizzati e scaricati nella pagina:

<http://www.crisartech.com/fr/rr400.html>

o sul canale *Youtube* di **CRISARTECH**

1 L'acquisizione

1.1 La schermata di input

Nella schermata "Gestione ZR, premere il pulsante del satellite  o premere brevemente il pulsante pagina del telecomando.

Premere il pulsante verde per aggiungere un punto di cronometraggio (tasto funzione verde sul telecomando).
Premere il pulsante giallo per aggiungere un punto del road book (tasto funzione giallo sul telecomando).

Premere il pulsante rosso per rimuovere l'ultimo punto (tasto funzione rosso sul telecomando).

Selezionare/deselezionare la casella 'Auto km' per avviare/arrestare i punti di tracciatura (tasto funzione blu sul telecomando).

Numero massimo di punti per ZR: 990 a partire dalla versione 191221

1.2 I file

Con ogni tasto, lo strumento aggiunge una riga a un file denominato **gps_zrxx.csv**, per ogni ZR (xx rappresenta il numero della ZR). **Non c'è bisogno di salvare il file alla fine**, perché il salvataggio viene effettuato in ogni punto automaticamente. I file vengono trasferiti contemporaneamente ai file di distanza/velocità utilizzando i pulsanti 'importare/esportare' nella schermata di gestione ZR.

Il formato è:

type_point;distanza;latitudine;longitudine;commento

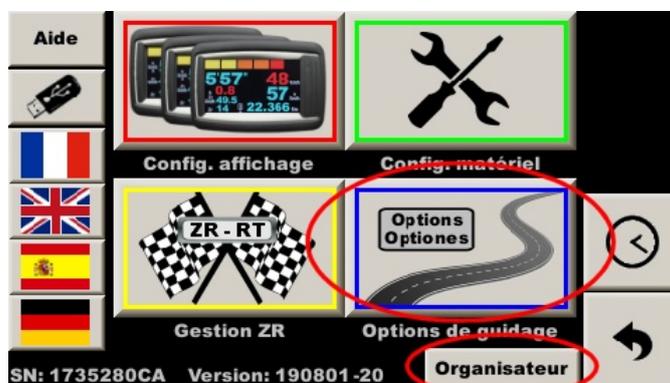
Con:

- type_point: **C** per Punto Crono, **R** per Punto Road-book o **T** per punto di tracciato,
- distanza in metri,
- latitudine in gradi,
- longitudine in gradi,
- Commento di testo di 25 caratteri massimo.

1.3 Utilizzo

1.3.1 Accesso alla funzione

Nel menu principale, passare alla modalità "organizzatore" tramite il pulsante di selezione della modalità in basso:



Quindi la funzione di ricalcolo GPS deve essere attivata nella pagina delle opzioni di guida (in basso) del menu principale dalla casella di controllo "Correc. Dist. GPS." Se questa casella non è presente, l'opzione non è stata inerita, contattaci.



1.3.2 Commenti

È possibile immettere un **commento** che verrà aggiunto al file, alla fine della riga:



Importante: È necessario inserire il commento **prima** di premere il pulsante

Due possibilità:

- con il telecomando:
 - o premere il pulsante **pagina**
 - o premere il pulsante numerato o colorato corrispondente alla funzione desiderata
 - o Premere il pulsante **OK**
- con la tastiera virtuale:
 - o premere sul campo per l'immissione di commenti
 - o premere sul campo di immissione testo in alto a destra
 - o digitare il testo sulla tastiera virtuale
 - o premere due volte il pulsante **OK**

Entrambi possono essere utilizzati per inserire un commento adeguato :

En face		dir Nice		
1 : Danger virage	2 : En face	3 : Danger trou / bosse	Aide	
4 : A Gauche	5 : Poteau	6 : A droite		
7 : Panneau inversé	8 : Pylone	9 : Panneau		
* : Arbre	0 : Borne			Exit
<	>	Entrée	Sortie	Ok

1.3.3 Contatori parziali

Due contatori ti aiutano a conoscere la distanza dall'ultimo punto di attraversamento verde e giallo.

Esempio: se la distanza corrente è 8,952 km , si sa che l'ultimo punto verde è stato preso a 8,806 km (quindi 146 mt. prima) e il giallo a 8,882 km (70 mt. prima)

8.806
8.882
0.146
0.070

1.3.4 Distanza su 2 o 4 ruote

Lo strumento crea automaticamente un secondo file denominato **gps_det_zrxx.csv**, per ogni ZR, contenente le distanze di ciascuna ruota (le 4 ruote se su modelli Peugeot/Citroen avendo selezionato ruote ausiliarie).

Il formato è:

type_point;distARG;distARD;distAVG;distAVD;latitudine;longitudine;commento

Con:

- type_point: **C** per Punto Chrono, **R** per Punto Road-book o **T** per punto di tracciato,
- distARG: distanza della ruota posteriore sinistra in metri,
- distARD: distanza della ruota posteriore destra in metri,
- distAVG: distanza della ruota anteriore sinistra in metro (con ruote ausiliarie selezionate),
- distAVD: distanza della ruota anteriore destra in metro (con ruote ausiliarie selezionate),
- Qualità ricezione GPS (0-99),
- Direzione tracciata GPS in gradi,
- latitudine in gradi,
- longitudine in gradi,
- Commento di testo di 25 caratteri massimo.

2 Regolazione delle distanze

Utilizzando il pulsante  (simbolo calcolatrice), si accede alla schermata di regolazione della distanza:

ZR:1	Longueur : 20.626 km	Nbr : 59	Aide
Ajoute ->	0.000	Km	
Multiplie par ->	1.000000		
Normalise à ->	20.626	Km de fin	
A partir du point :	1	0.000	Km
Exporte en GPX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Garmin	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Google	<input type="checkbox"/>

2.1 Aggiungere

Per aggiungere una distanza all'intera tabella, immettere tale distanza (con un segno meno se bisogna sottrarre) nel primo campo e quindi premere **Aggiungi**->

2.2 Moltiplicare

Per moltiplicare l'intera tabella per lo stesso coefficiente, immettere questo coefficiente (o la sua inversione da dividere) nel secondo campo, quindi premere **Moltiplica per**->

2.3 Normalizzazione

Quando l'organizzatore fornisce punti di riferimento, è possibile utilizzarli per mettere a punto le distanze prese durante la ricognizione eseguendo un tipico calcolo "regola di tre passaggi" a tavolino:

- il primo è considerato giusto,
- l'ultimo punto inserito verrà regolato in base alla distanza "giusta" moltiplicando per un coefficiente,
- questo stesso coefficiente (mostrato nel secondo campo) verrà applicato a tutti i punti intermedi.

Immettere la distanza specificata dall'organizzatore corrispondente all'ultimo punto inserito nel terzo campo, quindi premere **Normalizza a** ->.

Nota: È possibile ripetere questo ad ogni casella del road-book, mentre si percorre. Verificare che l'indice dei punti nel campo **A partire dal punto** corrisponda alla casella precedente che è stata normalizzata.

Esempio:

- inizialmente, prendiamo il punto di ricalibratura 1,
- seguendo il percorso prendiamo 8 punti, da 2 a 9,
- arriviamo a una casella del road-book recante un riferimento preciso e la distanza da road book è 2,482 km., mentre il Trip1 indica 2,490 km.. Quindi normalizziamo tra il punto 1 (0,000 km.) e il punto 10 ridotto a 2,482 . La distanza misurata ai punti da 2 a 9 viene modificata automaticamente in proporzione.
- seguendo la strada prendiamo altri 9 punti, da 11 a 19,
- arriviamo a una casella del road-book recante un riferimento preciso e la distanza 9.658 km, mentre il Trip1 indica 9,649 km. Quindi normalizziamo tra il punto 10 (l'ultimo punto considerato "esatto") e il punto 20 corretto a 9,658 km . Il campo **A partire dal punto** deve essere 10 e la distanza associata alla sua destra deve essere 2,482. La distanza misurata ai punti da 11 a 19 viene modificata in proporzione...

Queste funzioni devono essere gestite con grande cautela dagli organizzatori. Sono state create in modo che i concorrenti possano "far coincidere" i loro dati i a quelli degli organizzatori.

3 Esportare in formato GPX

In questa stessa schermata, il pulsante **esporta in GPX** consente di creare un file nel formato universale *GPS Exchange* a partire dai waypoint dell'attuale ZR.

Se la casella di controllo  con punti gialli e verdi è selezionata, il file conterrà anche i punti di colore corrispondente ai tipi di punti inseriti. Ciò garantisce che i punti "verdi" siano inseriti correttamente nelle posizioni necessarie.

È quindi necessario scegliere la tipologia di compatibilità dei punti tracciati:

- Garmin Basecamp oppure...
- Google Earth.

Nota: questa funzione potrebbe non essere compatibile con tutte le versioni di questi programmi. E' possibile testare anche con altri programmi di mappatura..

Questo file viene trasferito contemporaneamente ai file di distanza/velocità utilizzando il pulsante **Esporta in USB** nella schermata di gestione ZR: 