

MoRallyLog

Versione 1.6 ad uso interno



Inserimento KIT adattatore sul frame GoPro:

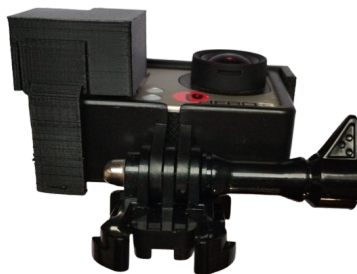
Agganciare PRIMA il lato destro guardando la GoPro e poi il sinistro. L'adattare sta in posizione agganciandosi agli incavi presenti sui frame GoPro (vedi foto) . L'adattare ha una certa flessibilità quindi può essere divaricato per permettere l'aggancio al frame. **IMPORTANTE** procedere nella modalità corretta. Lato DESTRO e poi lato SINISTRO.

GoPro modelli 3-4

(il modello per GoPro 4 differisce dal 3 solo per il posizionamento dell'attuatore)



agganciare prima lato destro



poi agganciare lato sinistro

GoPro modelli 5-6-7



agganciare prima lato destro



poi agganciare lato sinistro



GoPro3 con
kit adattatore
e cavetto
combo di
ricarica e
ingresso
audio

DataLogger e Telecomando

Il dispositivo MoRallyLog permette di avere in un unico sistema la possibilità di controllare via filo le GoPro e di avere la telemetria GPS su micro SD.

Tutto in TRE soli comandi

Interruttore 1	On Off e ricarica
Pulsante - LED 2	Accensione GoPro
Pulsante - LED 3	Attivazione datalogger GPS



Sui lati del dispositivo MoRallyLog è invece presente a sinistra la presa a quattro poli cui collegare il cavetto di comando GoPro e la presa USB C di ricarica. A destra è presente invece l'apertura di accesso alla microSD.



LATO SINISTRO



LATO DESTRO

UTILIZZO ED OPERATIVITA'

E' consigliato fissare il dispositivo MoRallyLog nella parte alta parabrezza al roll-bar, in tal modo si favorirà la ricezione del segnale GPS (è disponibile versione anche con l'antenna esterna per migliorare la ricezione).

Accendere il sistema.

Se è connesso un kit Go-pro si sentirà il rumore del "check" attuatore.

Attendere qualche minuto che venga agganciato il segnale GPS (il led 3 comincia a lampeggiare in BLU).

Per iniziare la registrazione della telemetria premere e rilasciare il pulsante 3. Si accenderà il corrispondente led VERDE posizionato sopra di esso.

Per terminare la registrazione ripremere il pulsante.

Per configurazione predefinita START STOP GPS si effettua col il pulsante 3, START STOP Gopro con il pulsante 2. E' possibile riprogrammare * per avere start stop GPS e Gopro premendo il solo pulsante 3.

Per entrare in modalità programmazione tenere premuto il pulsante 3 mentre si accende il sistema.

E' necessario poi collegare il sistema all'apposita App Android disponibile separatamente.

Dall'App è possibile configurare i parametri del sistema inoltre si possono scaricare direttamente via Bluetooth i files di telemetria registrati, senza dover estrarre la SD e collegarla ad un lettore su un computer per poterla leggere. ATTENZIONE il sistema è dotato di funzione "antibump" per evitare accensioni spegnimenti involontari. Dopo ogni azionamento del pulsante 2 o 3 è necessario attendere 2 secondi per poterlo riazionare.

* necessita di apposita app.

MESSAGGI LED CONFIGURAZIONE E DIAGNOSTICA

All'accensione il sistema esegue un diagnostico di funzionalità di tutte le sue componenti. Eventuali anomalie sono segnalate dal led posto sopra al pulsante 3 led ROSSO fisso. Errore riconoscimento della scheda microSD provare ad estrarre e reinserire. led ROSSO più lampeggi. Scheda microSD piena o errore di lettura/scrittura
led BLU fisso. Modalità "configurazione" attivata
led BLU lampeggiante. Fix GPS ok.
led VERDE. Sistema in registrazione, vengono memorizzati sulla SD i dati GPS e di telemetria.
ed VERDE LAMPEGGIANTE. Link con modulo supplementare acquisizione dati stabilito (opzionale).
Il led (sempre di colore ROSSO) posto sopra il pulsante 2 è dedicato unicamente a segnalare lo stato della Gopro collegata, e si accende quando è in registrazione.

RICARICA

Una ricarica del sistema garantisce mediamente una operatività in registrazione di circa 4 ore, più che sufficienti per una gara (rally salita ecc.) e 24 ore in stand-by.
E' consigliabile ricaricare al 100% il sistema PRIMA di ogni gara. Per fare ciò collegare la presa USB C lato sinistro di MoRallylog ad un normale caricabatteria e lasciare in carica per almeno 12 ore. La batteria interna ha una capacità di circa 3000mA . DURANTE LA RICARICA L'INTERRUTTORE 1 DEVE ESSERE SU ON. **Procedura corretta:**
PRIMA collegare l'alimentatore e il cavo di ricarica al dispositivo. Il led blu di alto alla presa di ricarica si accende e POI spostare l'interruttore 1 su ON

UTILIZZO PRESA USB adattatore per RICARICA DI EMERGENZA

Sul Kit frame GoPro è disponibile una presa USB di ricarica di emergenza. Tramite questa presa USB è possibile ricaricare parzialmente la gopro qualora si fosse esaurita la batteria utilizzando la batteria interna di di MoRallylog come Powerbank. ATTENZIONE l'utilizzo ovviamente RIDUCE l'autonomia del sistema, inoltre possono esserci delle incompatibilità (alcune release di firmware Gopro non riconoscono la ricarica effettuata tramite questa presa USB). Si consiglia quindi di partire sempre con una batteria Gopro **COMPLETAMENTE CARICA** ed utilizzare la ricarica esterna solo in emergenza. Si consideri il fatto che l'utilizzo del telecomando di accensione e registrazione automatica GoPro di fatto aumenta enormemente la durata batterie Gopro dato che la stessa resterà accesa **SOLO** per i minuti effettivi di ripresa (manche di gara, PS, salita ecc.) .

A tal proposito si ricorda che nel menù GoPro deve essere attivata la funzione di registrazione automatica all'accensione (solitamente in base al modello Oneshot mode oppure Quickcap).

Nello stesso vano è presente anche una presa microUSB. Attraverso questa presa è possibile ricaricare la batteria di MoRallyLog con un comune caricabatteria anche da cellulare. Funziona esattamente come la presa USB C presente sul MoRallylog. (ricordarsi di posizionare l'interruttore 1 su ON durante la ricarica)

REGOLAZIONE ATTUATORE KIT FRAME

Solitamente non c'è bisogno di regolare nulla, tuttavia le piccole tolleranze dovute al frame della gopro e al Kit frame stesso stampato in 3d possono rendere necessari dei piccoli aggiustamenti.

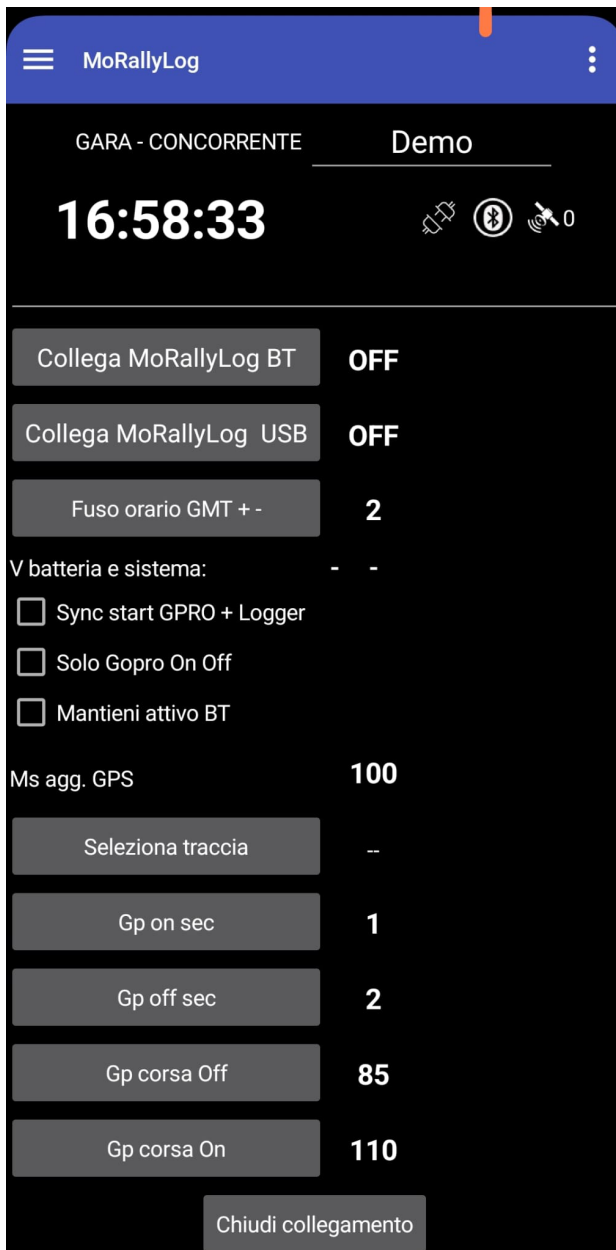
Per le Gopro 3

In condizioni di riposo fra la camme di attuazione ed il pulsante di accensione Gopro ci devono essere circa 2mm. Se tale distanza fosse diversa sostituire la camme attuatore fornita con una più grande o più piccola fornite nel kit a seconda delle necessità.

Per le Gopro 4-5-6-7 non c'è camme ma un piccolo pistoncino. Similmente sostituire quello fornito con altro adattando la distanza alle specifiche richieste

APP ANDROID MORALLYLOG

modalità d'uso



Sul dispositivo MoRallyLog sono disponibili le ultime 4 cifre del codice MAC BT che identifica il sistema. Una volta installata l'app la prima cosa da fare è accoppiare il dispositivo con l'app. Per fare ciò il sistema MoRallyLog va messo in modalità set-up, ciò si tiene tenendo premuto il pulsante 3 mentre si accende. Il led 3 si illuminerà di BLU per indicare il collegamento BT attivo. Sul proprio smartphone andare nel menu BT cercare il dispositivo che termina con il codice MAC indicato sul retro di MoRallyApp e fare la procedura di accoppiamento. Fatto ciò Aprire l'app MoRallyLog e cliccare su "Collega Logger BT" o "Select BT seguito da >", in tal modo sarà possibile collegare lo smartphone al sistema. Sarà possibile quindi programmarlo oppure scaricare i file di Log registrati.

OPZIONI

Sync Start Gopro + logger: premendo il pulsante 3 si fa partire simultaneamente Gopro e Logger

Solo Gopro On-Off . Il sistema attiva solo il pulsante Gopro

Mantieni attivo Bt: Il sistema tiene attivo il BT anche durante il normale funzionamento e non solo durante il set up (utile per funzioni future). Quando questa funzione è attiva il dispositivo fa 4 lampeggi blu all'accensione.

Inversione Srv: Imposta tipologia di attuatore. Mantenere quella preimpostata.

Selezione traccia: permette di selezionare il file log da scaricare

Ms agg. GPS: permette di selezionare il tipo di GPS. Mantere quello preimpostato.

Tarat. batt: taratura fine tensione batteria. Mantere quello preimpostato.

Gp On sec: Imposta il numero di secondi in cui l'attuatore preme sul pulsante per accendere la Gopro

Gp Off sec: Imposta il numero di secondi in cui l'attuatore preme sul pulsante per spegnere la Gopro

Gp Corsa On: Imposta i gradi di rotazione attuatore per azionare la GoPro

Gp Corsa Off: Imposta i gradi di rotazione attuatore per tornare nella posizione di riposo.

Durante la regolazione della corsa, l'attuatore si muove in tempo reale. In tal modo è possibile tarare con precisione il momento in cui il pistoncino preme o rilascia il pulsante Gopro.

Fuso orario GMT+ - : sarà possibile correggere l'orario registrato dal logger.

Chiudi collegamento: Chiude il collegamento BT ed esce da setup. Per uscire dal setup è possibile anche premere su MoRallyLog il pulsante 3. Il led blu si spegne e il sistema torna in modalità normale.

AVVERTENZE

Leggere con **ATTENZIONE** il seguente paragrafo.

Il presente sistema (MoRallylog e Kit Frame gopro) è da considerarsi un oggetto "sperimentale" di fattura artigianale. **NESSUNA GARANZIA** è fornita per il raggiungimento degli scopi per cui è stato acquistato ed installato. Chi lo utilizza perciò lo fa **SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**. L'installazione su qualsiasi mezzo deve essere fatta con la massima perizia, fissandolo adeguatamente in modo che **NON SI MUOVA** durante l'utilizzo.

All'interno di MoRallylog è presente una batteria al Litio. Andranno pertanto adottate **TUTTE LE PRECAUZIONI** necessario all'utilizzo di tali dispositivi, i più importanti; Rischi di esplosione e incendio. In caso di incendio, è necessario utilizzare un estintore a schiuma di tipo D o a CO₂.

Non aprire il contenitore del dispositivo, i morsetti di una batteria al litio sono sempre sotto tensione. Evitare cortocircuiti, scariche troppo profonde e correnti di carica o scarica eccessive.

PRESIDIARE SEMPRE il sistema durante la ricarica.

Non disassemblare per nessun motivo il dispositivo.

