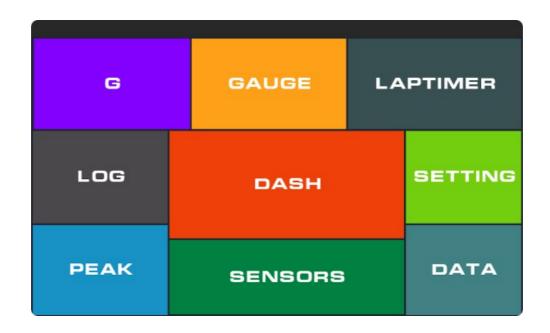
DSH-4 DSH-7

Quickstart guide (pre release)

MENU



MENU PRINCIPALE, SI ACCEDE TOCCANDO LO SCHERMO DALLA SCHERMATA PRINCIPALE.

SENSORS

SCHERMATA DI ESEMPIO DELLA **PAGINA DEI SENSORI**. I QUADRATI SOPRA OGNI TASTO VISUALIZZANO LE TRE PRINCIPALI FUNZIONI ATTIVABILI:

- QUADRATO ROSSO: ALLARME ATTIVO, SE IL VALORE DEL SENSORE RISULTA ESSERE SUPERIORE/INFERIORE AL VALORE DI WARNING IMPOSTATO VIENE VISUALIZZATO UN MESSAGGIO SULLA DASH
- QUADRATO VERDE: IL VALORE DEL SENSORE VIENE RAPRRESENTATO DAI LED LATERALI DELLA DASH, UN SENSORE PER IL LATO



SETTINGS PARAMS ADVANCE CANBUS

SINISTRO E UNO PER IL LATO DESTRO. IL VALORE VIENE CALCOLATO TRA IL VALORE MINIMO E IL VALORE MASSIMO IMPOSTATO NELLE PROPRIETA' DEL SENSORE

- QUADRATO AZZURRO: VIENE VISUALIZZATO QUANDO IL SENSORE E' ATTIVO
- NUMERO: POSIZIONE ATTUALE DEL SENSORE

I PRIMI 3 SENSORI SONO FISSI E DEVONO ESSERE CONFIGURATI COME SEGUE - RPM - SPEED - BAT IL NUMERO MASSIMO DI SENSORI ATTIVI SIMULTANEAMENTE E' DI 8.

PROPRIETA' SENSORE

- POSITION → POSITIONE SULLA DASH
- ALARM → VISUALIZZA IL MESSAGGIO IMPOSTATO SULLA DASH E I LED DIVENTERANNO ROSSI. IL VALORE DI WARNING E' COMPRESO TRA IL VALORE MINIMO E MASSIMO IMPOSTATI NELLA CONFIGURAZIONE AVANZATA DEL SENSORE. IL COMPORTAMENTO PREVEDE DUE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO, "MAGGIORI DI" E "MINORE DI" IMPOSTABILE NELLE CONFIGURAZIONE AVANZATA.



LEDBAR → IL VALORE DEL SENSORE VIENE MAPPATO SUI LED LATERALI

PROPRIETA' AVANZATE SENSORE

- NAME → NOME SENSORE
- SYMBOL → SIMBOLO SENSORE (es: TEMP °c, BAT V)
- WARN MSG → MESSAGIO DI WARNING
- OPERATOR → MINORE O MAGGIORE DEL VALORE DI WARNING CHE FARA' SCATTARE L' ALLARME

SENSORS SETTINGS PARAMS ADVANCE CANBUS

SENSOR NAME MEASURE UNIT

WARNING MESSAGE OPERATOR

CHANGE → INVIA MODIFICHE

BACK → TORNA A PROPRIETA' SENSORE

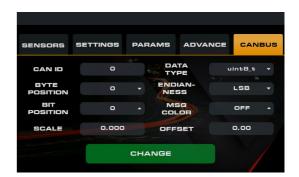
PROPRIETA' AVANZATE SENSORE

- MIN VALUE → VALORE MINIMO
- MAX VALUE → VALORE MASSIMO
- **IS FLOAT** → VALORE FLOAT (virgola es: prex oil)
- PROTOCOL → CANBUS, SERIAL, OBD
- EMU SERIAL → LISTA SENSORI DISPONIBILI ECUMASTER SERIAL PROTOCOL (emu classic)
- OBD PID → LISTA SENSORI OBD DISPONIBILI



CANBUS

- TYPE → BIT
- CAN ID → ID MESSAGGIO CAN (integer)
- TYPE: uint8_t, int8_t, uint16_t, int16_t, bit
- SCALE: MOLTIPLICA IL NUMERO IMMESSO
- ENDIANNESS: MSB\LSB
- BYTE POSITION → POSIZIONE BYTE
- BIT POSITION → POSIZIONE BIT
- COLOR → COLORE DELLO SFONDO DEL MESSAGGIO E DEI LED LATERALI



MSG COLOR VIENE USATO SOLO QUANDO DATATYPE E' SU "BIT". QUANDO IL BIT NEL MESSAGGIO E' I VIENE MOSTRATA UNA TEXTBOX E I LED LATERALI SI ILLUMINANO DEL COLORE IMPOSTATO (IL TESTO E' QUELLO IMPOSTATO SOTTO SENSORS-SETTINGS, FUNZIONA SOLO SULLA SCHERMATA PRINCIPALE)

SETTINGS

SETTINGS

- LCD → LUMINOSITA' LCD (10-100)
- LED → LUMINOSITA LED (0-254)
- LED REV MIN RPM ightarrow Valore minimo della scala per led cambiata
- LED REV MAX RPM → VALORE MASSIMO OLTRE IL QUALE I LED LAMPEGGERANNO DI BLU



DATETIME

LAP TIMER

OBD

OPTIONS

- DASH MODE → MODALITA' DASH
- LOGGING → SALVARE LOG (DA 1 A 20HZ) VA IMPOSTATO AD OGNI RIAVVIO
- DATETIME → SETTARE DATA E ORA DELLA DASH
- RESET → TENERE PREMUTO PER RESET CONFIG
- CANBUS SPEED → VELOCITA' CANBUS
- WiFi → TENERE PREMUTO PER WiFi On/Off.
- LAP TIMER → ATTIVARE LAPTIMER
- CANBUS KEYPAD ightarrow Attiva Keypad Canbus (Swipe Destro Dalla Schermata Principale)

SETTINGS

DASH

- DASH TYPE → TIPO DI DASH
- TIME ON DASH → VISUALIZZA ORA
- DASH PEAK VALUE → VISUALIZZA I VALORI DI PICCO
- ALL LED REV → UTILIZZARE TUTTI I LED PER I LED CAMBIATA
- CANBUS INFO LED → ATTIVA I LED QUANDO SENSORE E' IMPOSTATO SU BIT IN MODALITA' CANBUS
- LAPTIMER INFO LED → MOSTRA DELTA TRAMITE I LED LATERALI
- ERASE SD → TENERE PREMUTO PER CANCELLARE I LOG DALLA SD
- GPS BLUETOOTH → ATTIVA BLUETOOTH PER COLLEGARE ANTENNA GPS BT

GPS

- MAC ADDRESS BLUETOOTH GPS
- · PIN
- AUTOCONNECT → SE ATTIVO, AD OGNI AVVIO LA DASH PROVERA' A CONNETTERSI AUTOMATICAMENTE AL GPS
- CONNECT → PROVA A CONNETTERSI AL GPS
- GPS HZ → SETTARE FREQUENZA GPS
- VSS GPS → USA GPS PER VELOCITA'



ALL LED

SETTINGS OPTIONS

CANBUS INFO LED

L'ADATTATORE GPS DEVE ESSERE COMPATIBILE CON SSP (SECURE SIMPLE PAIRING) E BT v2.0

OBD

- BLUETOOTH ADAPTER → PROVA A COLLEGARSI ALL'ADATTATORE OBD BLUETOOTH
- OBD2 PORT → PROVA A COLLEGARSI ALLA PORTA OBD (L'ADATTATORE OBD DEVE ESSERE GIA' CONNESSO)
- PROTOCOL → PROTOCOLLO PER LA CONNESSIONE ALLA PORTA OBD2 (PER AUTO DOPO IL 2006 DI SOLITO E' ISO 15765-4 11B - 500kb)
- RPM FQ → FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO PER I GIRI MOTORE
- TIMING → CAMBIA L'AUTOTIMING DI ALCUNI PROTOCOLLI PER VELOCIZZARE LO SCAMBIO DATI, USATO INSIEME A ATX TIMEOUT.
- AUTOGONNECT → SE ATTIVO, AD OGNI AVVIO LA DASH PROVERA' A CONNETTERSI AUTOMATICAMENTE ALL'ADATTATORE
- SENSORS FQ → FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO PER I SENSORI ATTIVI AL DI FUORI DEI GIRI MOTORE
- OBD MAC → MAC ADDRESS OBD ADAPTER
- OBD PIN → PIN OBD ADAPTER

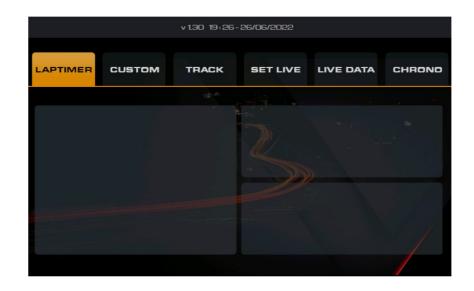
L'ADATTATORE OBD DEVE ESSERE COMPATIBILE CON SSP (SECURE SIMPLE PAIRING) E BT v2.0







LAP TIMER



CUSTOM

TRACK NAME: NOME SESSIONE/TRACCIATO

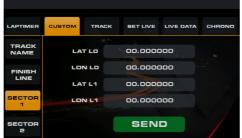
FINISH LINE: PUNTI GPS LINEA DEL TRAGUARDO

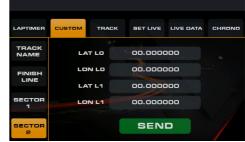
SECTOR 1: COME SOPRA SECTOR 2: COME SOPRA

PREMERE "SEND" PER APPLICARE









TRACK

TRACCIATI PREIMPOSTATI FILE TRACK.TRK

TUTTE LE COORDINATE SONO IN GRADI DECIMALI



SET LIVE

FINISH LINE: PREMERE PER SETTARE IL TRAGUARDO

NEL PUNTO IN CUI CI SI TROVA

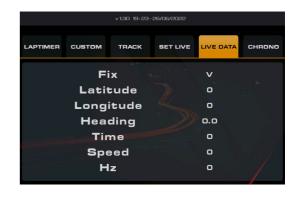
SECTOR 1: COME SOPRA SECTOR 2: COME SOPRA



LIVE DATA

MENU → LAPTIMER → GPS

VISUALIZZA LE INFORMAZIONI GPS



CHRONO

VISUALIZZA I GIRI DELLA SESSIONE, (FINO AD 80 GIRI, ARRIVATI AI QUALI RICOMINCERA' DA ZERO)

LA RIGA BLU RAPPRESENTA IL MIGLIOR GIRO, IN VERDE UN INTERMEDIO MIGLIORE DI QUELLO DEL MIGLIOR GIRO.

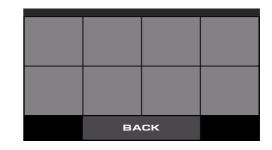
 SAVE/DELETE → PREMERE PER 3 SECONDI SULLO SCHERMO PER SALVARE O CANCELLARE LA SESSIONE



GAUGE

PER SELEZIONARE I SENSORI DA VISUALIZZARE PREMERE NELLA ZONA DESTRA, SI APRIRA' IL MENU DI SELEZIONE CONTENENTE I SENSORI ATTIVABILI.

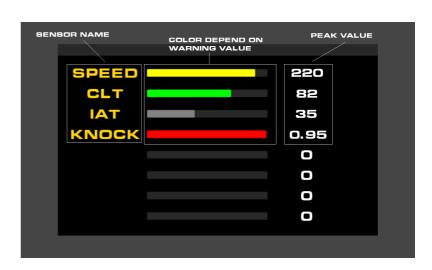




PEAK VALUE

CALCOLO ISTOGRAMMA (VAL MINIMO – VAL DI WARNING)

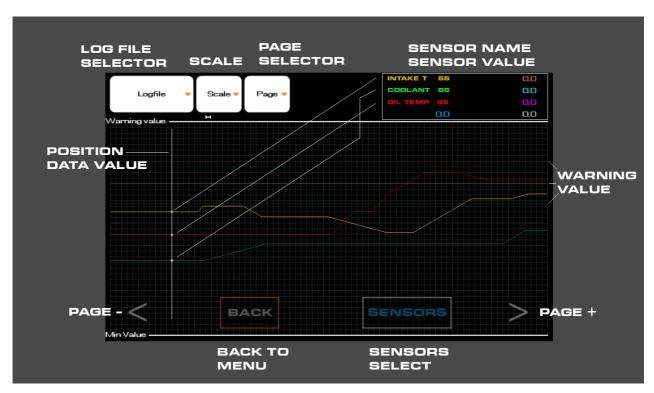
GRIGIO \rightarrow < 40% VERDE \rightarrow > 40% & < 80% GIALLO \rightarrow 80% & < 90% ROSSO \rightarrow > 90%



LOGGER

VISUALLIZZATORE DEI LOG REGISTRATI

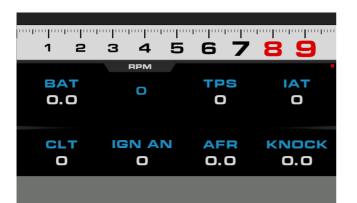
- Logfile → FILE DI LOG DA APRIRE
- Scale → SCALA TEMPORALE (1,2,5,10) ESEMPIO: SE LA SCALA SELEZIONATA E' 10 SARA' VISUALIZZATO SOLO 1 DATO OGNI 10, SCALA 5; 1 OGNI 5 ECT..
- Page → PAGINA DA VISUALIZZARE (E' POSSIBILE CAMBIARE PAGINA SEQUENZIALMENTE TRAMITE IL SIMBOLO "<" O ">" AI LATI DELLA PAGINA
- SENSORS → I SENSORI DA VISUALIZZARE
- BACK → TORNARE AL MENU



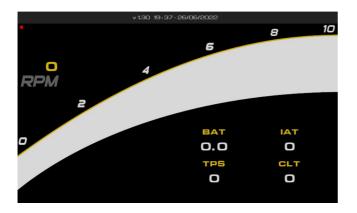
- IL VALORE DI WARNING SARA' RAPPRESENTATO DA UNA RIGA ORIZZONTALE DELLO STESSO COLORE DEL SENSORE.
- IL MINIMO E MASSIMO DEL GRAFICO SONO I VALORI IMPOSTATI NELLE PROPRIETA' AVANZATE DEL SENSORE.

A SECONDA DELLA SCALA UTILIZZATA E DAL NUMERO DEI SENSORI I TEMPI DI ATTESA POSSONO RAGGIUNGERE I 30 SECONDI. DURANTE IL CARICAMENTO LA DASH NON RISPONDERA' FINO AL COMPLETAMENTO DELLA RICHIESTA.

DASH "PISTA"



DASH "RALLY"



DASH "ANALOGIC 1"



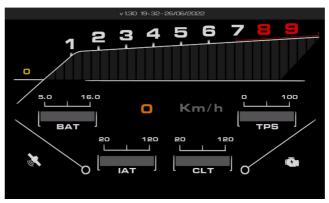
DASH "ANALOGIC 2"



DASH "TIMEATTACK"



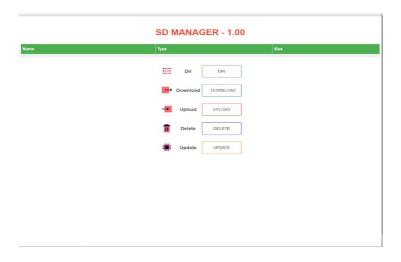
DASH "TRACKDAY"



DASH "LAP TIMER"



SD MANAGER



SD Content

SD MANAGER - 1.00

SD Contents

Name		Туре	Size
/System Volume Information		Dir	
WPSettings.dat		File	12 B
IndexerVolumeGuid		File	76 B
demo.csv		File	499.5 KB
datalog1.log	Log file	File	96.5 KB
/extra		Dir	
demo.csv	Demo file	File	499.5 KB
/config		Dir	
track.trk	Track list	File	1.3 KB
settings.dsh	File where all the settings are sa	ved File	320 B
session.bin	Laptimer laps	File	128 B
reference.bin	Reference lap	File	536 B

SAVE SETTINGS

All the settings are saved in settings.dsh, you can download the file with the DOWNLOAD button and enter this line: /config/settings.dsh. If, at some point, you want to recover the settings, you need do delete the setting file in the dash and upload the old one in the root directory and restart.

FIRMWARE UPDATE

Connect to the dash via WiFi and upload the update file, wait fot the upload to finish and than click UPDATE button. The dash will check if there is any update and restart. After the restart a message will ask if you want to update, after 10 second if no input is given (or you choose NO) the dash will ask again on next boot. If you don't want to update, delete the file from the web page.

ESEMPIO di track.trk file:

SPA,	TRACKNAME
50.44421667,	FINISH LINE LATITUDE POINT 0
5.96560000,	FINISH LINE LONGITUDE POINT 0
50.44395000,	FINISH LINE LATITUDE POINT 1
5.96488333,	FINISH LINE LONGITUDE POINT 1
50.43168333,	SECTOR 1 LINE LATITUDE POINT 0
5.97273333,	SECTOR 1 LINE LONGITUDE POINT 0
50.43185000,	SECTOR 1 LINE LATITUDE POINT 1
5.97393333,	SECTOR 1 LINE LONGITUDE POINT 1
50.43585000,	SECTOR 2 LINE LATITUDE POINT 0
5.96715000,	SECTOR 2 LINE LONGITUDE POINT 0
50.43561667,	SECTOR 2 LINE LATITUDE POINT 1
5.96800000	SECTOR 2 LINE LONGITUDE POINT 1

LOG

OPTIONS - MENU → SETTINGS → OPTIONS

LA FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO PUO' ANDARE DA UN MINIMO DI **1 HZ FINO A 20HZ**. LA VARIAZIONE DEI DATI SARA' COMUNQUE DIPESA DALLA VELOCITA' DEI DATI RICEVUTI.

example file log record datalog1.log

[10/01/2021 - 00:31] TIME, BAT, IAT, CLT, INJ, AFR, TPS, KNOCK, RPM 5.00,13.7,23,80,2,12.5,3,0.5,5889 5.05,13.7,23,80,2,12.3,3,0.5,5741 5.10,13.8,23,79,2,12.1,3,0.4,5773 5.15,13.8,23,79,2,12.2,3,0.4,5501 5.20,13.8,23,79,2,12.4,3,0.4,5393 5.25,13.8,23,79,2,12.6,3,0.4,5309 5.30,13.8,23,79,2,12.7,3,0.4,5201 5.35,13.8,23,79,2,12.7,3,0.4,5056 5.40,13.8,23,79,2,12.7,3,0.4,4933 5.45,13.8,23,79,2,12.8,3,0.3,4856 5.50,13.8,23,79,2,12.7,3,0.3,4748 5.55,13.8,23,80,2,12.8,3,0.3,4800 5.60,13.8,23,80,2,12.8,3,0.3,4816 5.65,13.8,23,80,3,11.6,3,0.3,4933 5.70,13.8,23,80,2,12.3,3,0.3,4784 5.75,13.8,23,80,2,12.8,18,0.4,4784 5.80,13.8,23,80,2,13.0,18,0.4,4756 5.85,13.8,23,80,2,13.0,11,0.4,4732 5.90,13.8,23,80,2,13.7,11,0.4,4704 5.95,13.8,23,80,2,13.3,11,0.4,4688 6.00,13.8,23,80,2,12.9,8,0.3,4668