

Figura 1: Giroscopio

Introduzione

Il sensore **Giroscopio** misura la velocità angolare di un singolo asse.

L'uso di questo sensore permette di generare accurate mappe della pista solo per applicazioni moto. Gli strumenti Aim data come Drack, EVO 3, MyChron 3 moto, MXL, sono provvisti di canali pre-definiti per la connessione di questo sensore.

Note di installazione

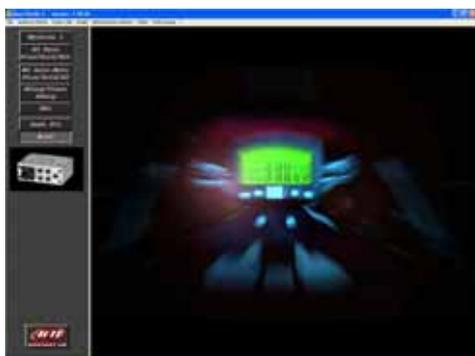
- Il sensore **Giroscopio** è resistente agli urti, ma può soffrire le vibrazioni. Per questo suggeriamo di fissarlo utilizzando una striscia di neoprene, leggermente pressata tra il giroscopio ed il punto di installazione sulla moto.
- Assicurati che il sensore non sia installato troppo vicino a fonti di calore.
- Non installare il sensore vicino a fonti di interferenza come bobine, alternatori etc.;
- Assicurati che in condizioni statiche, la parte alta del sensore sia parallela al terreno.

Software

Quando il **Giroscopio** è stato installato è necessario calibrarlo. Per farlo, usa **Race Studio 2**, il software appositamente sviluppato da Aim per configurare i suoi strumenti ed analizzarne i dati.

Race Studio 2

Nella finestra principale di **Race Studio 2**, che vedi qui sotto, puoi scegliere lo strumento sul quale installare il sensore. Selezionalo e premi il tasto **“Gestione Sistema”**.



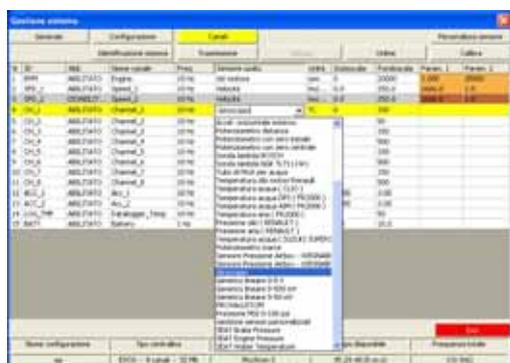
Calibrazione

Quando hai trasmesso la configurazione allo strumento bisogna auto-calibrare il sensore. Clicca sul tasto **“Calibra”** ed apparirà questa finestra.



Configurazione sensore

Nella finestra di **“Gestione Sistema”** premi il tasto **“Canali”** per impostare i sensori che hai installato sul tuo veicolo. Apparirà la seguente finestra.



Premi il tasto **“Clicca qui per auto-calibrare tutti i sensori della lista”** (indicato da una freccia rossa/blue nella figura qui sopra): il software auto-calibra automaticamente tutti i canali del riquadro **“da auto-calibrare”**.

Nota: quando auto-calibri il sensore, la moto deve essere in **posizione verticale sul cavalletto**.

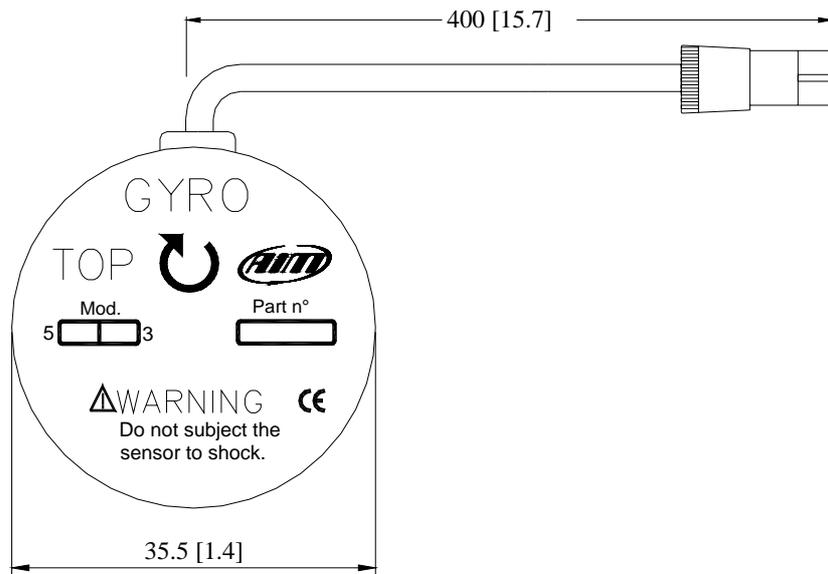
Nota: quando il sensore è stato auto-calibrato, è necessario **ri-trasmettere la configurazione allo strumento premendo il tasto “Trasmissione”**.

Per impostare un sensore clicca due volte sulla cella corrispondente alla colonna **“tipo sensore”** e alla fila **“Ch_x”** (dove x rappresenta il numero del canale): apparirà un menu a tendina come quello che vedi sopra. Puoi scegliere diversi tipi di sensore.

Imposta il sensore **“Giroscopio”**.

Quando hai impostato il tipo di sensore corretto, trasmetti la configurazione allo strumento premendo il tasto **“Trasmissione”**.

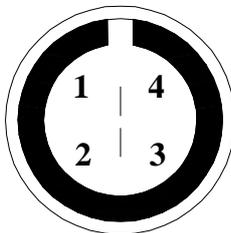
Dimensioni



Dimensioni in millimetri [pollici]

Connettore dettagli

Pin	Funzione	Pin	Funzione
1	Uscita giroscopio	3	V Battery
2	GND	4	N.C.



Pinout Connettore Binder maschio; vista esterna

Specifiche

Caratteristiche elettriche	Valore
Gamma di misura giroscopio	± 90 °/sec
Linearità giroscopio	5% del fondoscala
Caratteristiche meccaniche	Valore
Temperatura di operatività	Da -40° a $+85^{\circ}$ C
Peso	60 g con cavo
Custodia	Anodizzato alluminio
Lunghezza cavo	400 mm