

Unita' di Misura Inerziale

I nostri sensori inerziali

I nostri sensori inerziali Tech IMU sono un'ottima unità di misura per l'orientamento dei segmenti del corpo umano.

Ogni Tech IMU integra tre differenti tipi di sensori, accelerometri, giroscopi e un magnetometro. Un algoritmo sofisticato, calibrato tenendo anche in considerazione i cambiamenti di temperatura, si traduce in una stima molto precisa di orientamento 3D, anche in condizioni ambientali mutevoli. I Tech IMU sono il cuore del nostro sistema di movimento capture Tech MCS.



Le nostre interfacce di comunicazione

Le 4 diverse interfacce dei sensori Tech IMU soddisfano la maggiore parte delle possibili applicazioni.

◆ Tech IMU-USB

- Progetto per applicazioni plug & play.
- Collegamento diretto al PC.
- Connessione simultanea fino a un numero di 4 Tech IMU USB.
- Porta Seriale Virtual
- Software Tech IMU 3D USB.
- Software Development Kit (SDK) disponibile.
- Algoritmo di Kalman per l'orientamento 3D (matrice di rotazione).
- Accelerometri 3D (m/s²).
- Giroscopi 3D (rad/s).
- Magnetometro 3D (microtesla).
- Temperatura (°C).
- Frequenza di campionamento fino a 200Hz.



◆ Tech IMU-CAN: Ideale per la misura di diversi punti nella connessione di rete.

- Funziona esclusivamente con la nostra tecnologia MCS.
- Connessione di rete: BUS-CAN.
- Connessione simultanea fino a 16 unità Tech IMU-CAN
- Software Tech MCS Studio.
- Software Development Kit (SDK) disponibile.



◆ Altre comunicazioni possibili: Tech IMU-SPI e Tech IMU-UART

◆ **Scienza del Movimento:**

Riabilitazione
Formazione
Ergonomia

◆ **Ingegneria:**

Robotica
Meccanica
Applicazioni Industriali

◆ **Simulazione e Intrattenimento:**

Cinema
Animazione
Videogiochi
Realtà virtuale