NABLA TECNOLOGIE S.R.L.

SENSORE DI MOVIMENTO

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN30

Cod. Fisc e P. IVA 03567161207
Capitale Sociale: 10.000 €.
R.I. Bologna N. 03567161207
R.E.A. Bologna N. 529311

www.nablatecnologie.com
nablatecnologie@pec.it
info@nablatecnologie.com

Sede Legale e Commerciale
Viale Angelo Masini, 58
40126, Bologna,
Tel. 051 0216273

Scheda tecnica:

Sensore che misura la distanza
Dispositivo sonar che emette impulsi ultrasonici che si riflettono sugli oggetti. Misura il tempo che un impulso ci mette per viaggiare verso un oggetto e tornare indietro, e può essere usato per misurare la velocità del suono. Il campionamento avviene ad una frequenza di 50 Hz, ovvero ad intervalli di 20 ms. Il sensore incorpora un sistema per auto correggersi al variare della temperatura dell'aria.
Ideale per studiare il tempo, la velocità e l'accelerazione.

Argomenti didattici:
Grafici spazio/tempo in tempo reale
Dimostrazione della dipendenza di velocità e accelerazione dal rapporto spazio/tempo
Moto armonico semplice di un oscillatore armonico e di un pendolo
Dimostrazione dell'imaging ultrasonico
Caduta libera
Conservazione dell'energia

Estensione e idee avanzate:
Impulso e momento
Velocità del suono nell'aria
Moto di un grande pendolo
Scambio di energia nelle collisioni

Specifiche tecniche:
Frequenza di campionamento: 50 Hz
Camminata: da 0.15 a 3 m (risoluzione 1 mm)
Distanza: da 0.15 a 1 m, da 0.15 a 2 m, da 0.15 a 4 m, da 0.15 a 8 m (risoluzione 1 mm)
Tempo: da 1,000 a 50,000 µs (risoluzione 1 µs)

Accessori per	Codice
Data Logger V-HUB[8]	NABLA-DH-VH1
Pacchetto con 5 Data Logger V-HUB[8]	NABLA-DH-VH2

Ulteriori informazioni possono essere trovate su
http://www.nablatecnologie.com