

Senzor akcelerace 3osý

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 22.01.2025/DE2

Objednací číslo: 1248025



na stránku s
pomůckou

5.445,00 Kč s DPH

DOKÁŽE URČIT VELIKOST A SMĚR ZRYCHLENÍ.

Měří velikost a směr zrychlení

Akcelerometr je elektromechanické zařízení, které měří síly zrychlení. Tyto síly mohou být statické, jako je stálá gravitační síla působící na vaše nohy, nebo dynamické, způsobené pohybem nebo vibracemi akcelerometru. - Síly při kopání, házení nebo úderu raketou do míče- Ukázat gravitační zrychlení- Ukázat volný pád.

Akcelerometr se skládá z obvodů snímajících zrychlení, které jsou k sobě nastaveny v pravém úhlu a každý měří zrychlení podél jedné osy.

Snímacím prvkem je kapacitní zařízení. Centrální závaží je drženo staticky, zatímco zavěšené destičky se vůči tomuto závaží volně pohybují. Výsledkem je, že jakýkoli pohyb způsobí změnu polohy zavěšeného prvku vůči statické hmotě, čímž se změní kapacita. Změna kapacity je úměrná síle - zrychlení.

U bezdrátového snímače odpadají problémy se zamotanými kabely při jakémkoli připojení k záznamovému zařízení.

Akcelerometr je elektromechanické zařízení, které bude měřit síly zrychlení. Tyto síly mohou být statické, jako například stálá gravitační síla působící na vaše nohy, nebo dynamické - způsobené pohybem nebo vibracemi akcelerometru. Je schopen zjistit velikost a směr zrychlení.

Potřebný systém:

EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

Technické údaje:

Rozsahy měření Rozsahy zrychlení ve 3 osách (X, Y a Z) : ± 20 m/s² (± 2 g), ± 40 m/s² (± 4 g), ± 75 m/s² (± 8 g), ± 150 m/s² (± 16 g),

Výsledné zrychlení, Rozsahy 3 os gyroskopu (X, Y a Z): ± 4 rad/s ± 8 rad/s ± 17 rad/s ± 35 rad/s Rozlišení Rozlišení zrychlení 0,1 m/s²

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatel: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Senzor akcelerace 3osý

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 22.01.2025/DE2

Objednací číslo: 1248025

Rozlišení gyroskopu 0,001 rad/s, Nejvyšší rychlost záznamu: 1 ms (1000 vzorků za sekundu)

Rozměry:

0,11 x 0,03 x 0,24 m

Hmotnost:

0,241 kg

Množství:

1

Rozsah dodávky:

Senzor, 1x Mini USB kabel, Návod k použití (Digitální ke stažení), EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk