

Drahtloses Beschleunigungsmesssystem

WAMS

Beschleunigung / Vibration / Frequenz

CADwalk integriert synergetische Konzepte bester Funktionalität bei minimalen Anschaffungs- und Betriebskosten.

Ein Mikrocontroller, ein MEMS-Sensor, ein Lithium-Polymer Akku und ein Bluetooth Transceiver bilden ein sehr nützliches, Zeit und Kosten sparendes drahtloses Beschleunigungsmesssystem für Vibrationssysteme, Roboter und Baumaschinen.

Universal: WAMS



Hauptmerkmale:

- **Gehäuse:** ausgestattet mit extrem starken Haftmagneten
- **Robustheit:** Ideal für Crash-Tests und starke Vibrationen.
- **Beschleunigungsdaten:** werden direkt zum PC oder Laptop gesendet.
- **Visualisierung:** unter Windows XP/Vista/7 werden am Display Zeitsignal und Fourier Analyse dargestellt (programmiert in LabVIEW).

Spezifikationen: WAMS

- **Beschleunigung:** $\pm 25 \text{ g}$, 50 g, 100 g, 250g
- **Auflösung:** 0,1 %
- **Sampling Rate:** 5.000 s^{-1}
- **Reichweite:** 10 m
- **Akku-Laufzeit:** 6 h



Vorteile:

- **keine Kabel, kein Kabelbruch bei stark vibrierender Umgebung!**
- **kurze Installationszeit, schneller Messortwechsel.**
- **verbessert das Ergebnis, den Durchsatz und die MTBF.**

Abmessungen (ohne Magnete):

Größe [mm]: 75,5 x 40 x 43,7
Gewicht [g]: 249

Abmessung (mit Magnete):

Größe [mm]: 75,5 x 40 x 50,7
Gewicht [g]: 326