

Fiber optic accelerometer and vibrometer



حسگر ارتعاش سنج تک محوره که مبتنی بر تئوری براگ فیبر نوری FBG طراحی و ساخته شده است، امکان آشکارسازی و تشخیص ارتعاشات با فرکانس بسیار پایین و با دامنه بسیار پایین را فراهم می‌کند. این حسگر قابلیت نصب بر روی سطوح مختلف از جمله دیوارها و سطوح فلزی را دارد و به طور خاص برای مانیتورینگ و پایش سلامت سازه‌های بزرگ، پل ها، طاق‌ها، پل‌های هوایی، فونداسیون‌ها و همچنین تشخیص لرزش‌های زمین قابل استفاده است.



مشخصات فنی	
حساسیت	۱۲۰۰ pm/g
محدوده اندازه‌گیری شتاب	±۲ g
پهنای باند فرکانسی	۱۰۰ - ۱ Hz
فرکانس تشدید	بیش از ۱۶۰ هرتز
تعداد محورهای پایش شتاب	محور ۱- قابلیت پایش در ۳ محور x و y و z با نصب ۳ حسگر
نوع کانکتور فیبری	FC/APC
میزان اتلاف عبوری	کمتر از ۰/۲ dB

کاربرد

آشکارسازی ارتعاشات با دامنه و فرکانس بسیار پایین
پایش سلامت سازه‌های عمرانی (فلزی و بتنی)
سنجش ارتعاش وارده به توربین‌ها
سنجش لرزش زمین
حفاظت پیرامونی

