

Model EN-212-IR-KIT

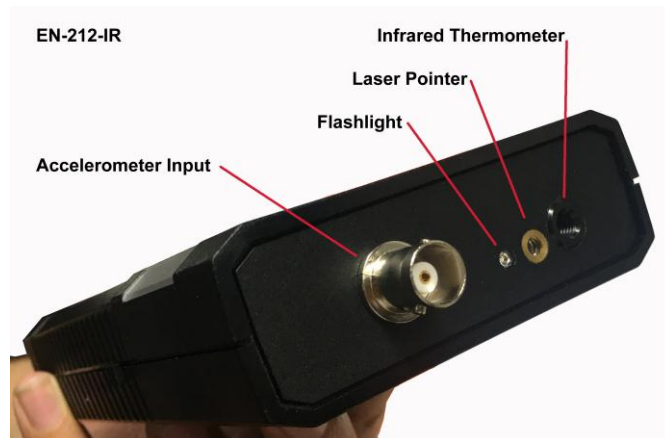
EN-212-IR เครื่องวัดความสั่นสะเทือนและเครื่องวัดอุณหภูมิในตัวเดียวกัน พร้อมหน่วยความจำสำหรับเรียกดูภายหลัง สามารถวัดค่าได้ทั้งในหน่วย Peak และ RMS อีกทั้งยังสามารถวัดค่า CREST Factor ได้ หากเลือกวัดค่าในหน่วยความเร็ว เครื่องจะแสดงสถานะของเครื่องที่กำลังวัดโดยเปรียบเทียบกับตาราง ISO 10816-1 เครื่องปุ่ม MAX HOLD ช่วยให้ผู้ใช้สามารถอ่านค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่เกิดขึ้นระหว่างการวัด เครื่องวัดความสั่นสะเทือนเครื่องนี้สามารถใช้เป็นสเตทโทสโคป (หูฟัง) ได้ด้วย ดังนั้นจึงเป็นเครื่องที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับงานซ่อมบำรุงแบบ Predictive maintenance (การคาดคะเนอัตราการเสื่อมของเครื่องจักร) เครื่องวัดเครื่องนี้บันทึกค่าได้ถึง 100 จุดการวัด อีกทั้งผู้ใช้งานยังสามารถอ่านค่าได้อย่างง่ายดายด้วยไฟหน้าจอแบบ graphic LCD การตรวจสอบแบร์ริงหรือการขาดจอร์นก็ยังสามารถทำได้ โดยการอ่านค่าบนหน้าจอ LCD และฟังเสียงด้วย สเตทโทสโคป (หูฟัง) เพื่อความแม่นยำในการตรวจสอบเครื่องจักร ผู้ใช้งานสามารถเปรียบเทียบค่าการวัดโดยใช้ตาราง ISO 10816-1 Severity Chart ที่ติดอยู่ด้านบนตัวเครื่องได้เลย และตอนนี้เครื่องสามารถชาร์จด้วยชาร์จเจอร์ที่มาด้วยกันหรือกับ USB port ที่สะดวกได้เลย

คุณสมบัติ:

- วัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วย: ความเร่ง: 656ft/s² or 200m/s², or 20 G's., ความเร็ว: 7.87 in/s or 200 mm/s ระยะทาง : 200 um. และ Crest factor : 16.0 และวัดอุณหภูมิได้สูงสุด 300 °C
- เครื่องแสดงสถานะเตือนสภาพเครื่อง 4 ระดับตามตาราง ISO คือ "GOOD", "SATISFACTORY", "UNSATISFACTORY", "UNACCEPTABLE"
- ISO 10816-1 severity chart บนหน้าจอสำหรับเปรียบเทียบสภาพเครื่องจักร
- มีเลเซอร์สำหรับช่วยชี้จุดในการวัดอุณหภูมิ และมีไฟฉายในตัวด้วย
- บันทึกค่าถึง 100 จุดและอ่านค่าในภายหลังได้บนเครื่องเองเลย
- Remote ICP[®] powered accelerometer, Made in USA.
- หัวเชื่อมต่อเซ็นเซอร์แบบ MIL สำหรับต่อหัวแม่เหล็กเพื่อยึดติดกับมอเตอร์ และอีกฝั่งของเซ็นเซอร์ต่อกับสายยาว 3 เมตรเพื่อเชื่อมต่อกับตัวเครื่องวัดความสั่นสะเทือน
- เครื่องสามารถตรวจจับได้หากสายวัดความสั่นสะเทือนชำรุด
- แสดงค่าได้ทั้งในโหมด RMS หรือ Peak และ Crest Factor
- Electronic Stethoscope – ใช้กับหูฟัง เพื่อวิเคราะห์สภาพแบร์ริง หรือหาว่าขาดน้ำมันหล่อลื่นหรือไม่ และยังสามารถใช้ฟังเสียงอุปกรณ์อื่น ๆ ที่อาจขาดน้ำมันหล่อลื่นได้
- ชาร์จได้งานด้วย USB port ที่มีหรือจะใช้ชาร์จเจอร์ที่มาด้วยกันกับเครื่องได้

Specifications:

EN-212-KIT	VIBRATION METER
ความเร่ง	0 ~ 200 m/s ² , 20 G's, 656 ft/s ²
ความเร็ว	0 ~200 mm/s, 20 cm/s, 7.87 in/s
ระยะทาง	0 ~200 μm.
Crest Factor	1.0 ~ 16.0
อุณหภูมิ	0 ~ 300 deg. C (EN-212-IR)
โหมดการวัดค่า	RMS, Peak, or Max Hold measurement
การบันทึกค่า	100 จุดการวัด
	คงค่าข้อมูลการวัดได้ และปิดเครื่องอัตโนมัติ



General Specifications

- ความแม่นยำ:
- ความสั่นสะเทือน $\pm 1\% + 3 \text{ LSD}$.
- IR Thermometer: $\pm 2\%$ or $2^\circ\text{C} < 100^\circ\text{C}$.
- ความถี่ที่จับสัญญาณได้:
ความถี่.....: 5 Hz to 20 kHz.
ความเร็ว.....: 5 Hz to 1 kHz.
ระยะทาง.....: 20 Hz to 1 kHz.
- หน้าจอแสดงผล:
หน้าจอ LCD พร้อมไฟหน้าจอ
- แหล่งพลังงาน:
แบตเตอรี่ลิเทียมพร้อมวงจรป้องกัน.
ความถี่ในการชาร์จ: อาทิตย์ละครั้ง (สำหรับการใช้งานตามปกติ)
รอบการชาร์จแบตเตอรี่: 500 รอบการชาร์จ ใช้งานได้ 2-3 ปีโดยปกติ
- สภาพแวดล้อมระหว่างใช้งาน:
ตัวเครื่อง: -10°C to 50°C ., เซ็นเซอร์: -10°C to 70°C .
- ขนาดและน้ำหนักPhysical:
ขนาด: 152 x 83 x 32 mm.. น้ำหนัก: 1.2 kg (รวมทั้งชุด).
- สิ่งที่มาในชุด:
 - ✓ เครื่องวัดความสั่นสะเทือน EN-212-IR และกระเป๋าหิ้วแบบนิ่ม
 - ✓ หัววัดความสั่นสะเทือน มาตรฐาน IEPE พร้อมสายยาว 3 เมตร,
 - ✓ สายชาร์จชนิด USB สำหรับชาร์จพร้อมไฟแดงและเขียวสำหรับแสดงสถานะ.
 - ✓ หูฟังพิเศษสำหรับใช้ในโรงงาน
 - ✓ แม่เหล็กพิเศษ Al-Ni-co magnet และหัวแบบปลายแหลม
 - ✓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและไทย.
 - ✓ NIST Traceable Calibration Certificate.
- การรับประกัน: ตัวเครื่องรับประกัน 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ซื้อ

- เซ็นเซอร์วัดความสั่นสะเทือน:
IEPE Piezoelectric Accelerometer 100 mV/G.
- ช่องเสียง Output:
Audio: (3.5 mm) mini plug สำหรับต่อกับหูฟัง
Sensor power: 28 V. DC. @ 2 mA.



ช่องต่อหูฟัง



BNC Input สำหรับต่อหัววัดความสั่นสะเทือน



ช่องต่อ USB สำหรับชาร์จ