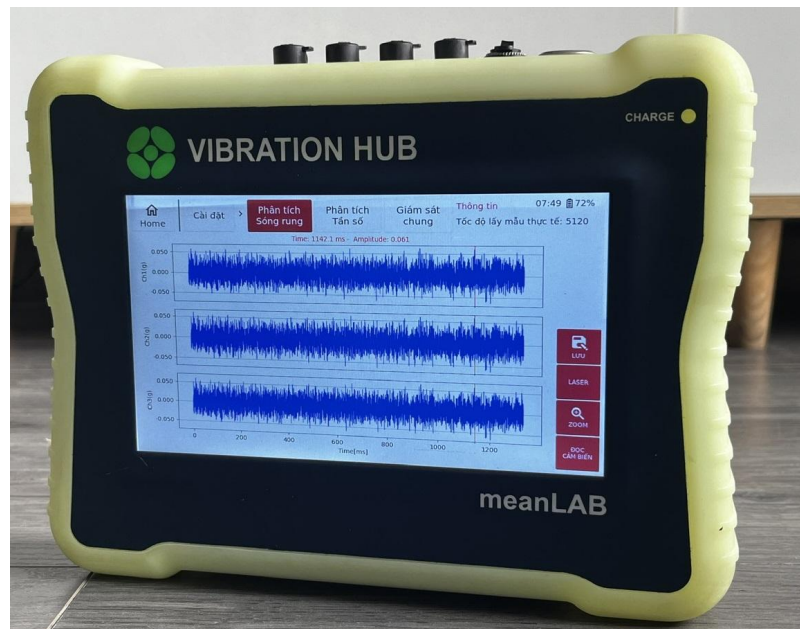


Máy phân tích rung động
Vibration HUB
MeanLab

VIBRATION HUB



- Cảnh báo sớm hư hỏng, tránh việc dừng đột ngột làm ảnh hưởng năng suất, chất lượng sản phẩm.
- Chẩn đoán đúng vị trí hư hỏng, giúp thay thế linh kiện trước khi xảy ra sự cố giúp kéo dài tuổi thọ thiết bị, giảm chi phí vận hành tối đa.
- Đảm bảo môi trường làm việc tốt nhất cho công nhân, hạn chế tai nạn lao động
- Hạn chế phát thải rắn, kinh tế tuần hoàn, bảo vệ môi trường sống.

01

Chẩn đoán sớm tình trạng thiết bị

- Cảnh báo sớm tình trạng hoạt động của thiết bị tương ứng các mức: hoạt động tốt, hoạt động hạn chế, sự cố sắp xảy ra.
- Phân tích phổ rung động để chẩn đoán nguyên nhân của sự cố. Cung cấp nhiều loại phổ khác nhau như phổ gia tốc, vận tốc, envelop phù hợp cho nhiều loại thiết bị khác nhau
- Các loại hư hỏng phổ biến có thể chẩn đoán
 - **Hộp số:** Mẻ răng, gãy răng, mẻ răng, cong trục
 - **Vòng bi:** Hư hỏng ca trong ca, ca ngoài
 - **Rotor:** Mất cân bằng động, lệch khớp nối, cong trục, lỏng kết cấu
 - **Bơm:** Xâm thực
 - **Động cơ điện:** Gãy thanh roto, lệch tâm từ trường

02

Phân tích cộng hưởng

- Xác định tại vận tốc nào thì máy xuất hiện rung động lớn nhất, xác định tần số tự nhiên của hệ thống, xây dựng giải pháp phòng chống hiện tượng cộng hưởng.

03

Cân bằng động tại hiện trường

- Xác định độ mất cân bằng và xác định vị trí thêm đối trọng để đưa độ rung của thiết bị về trạng thái bình thường.

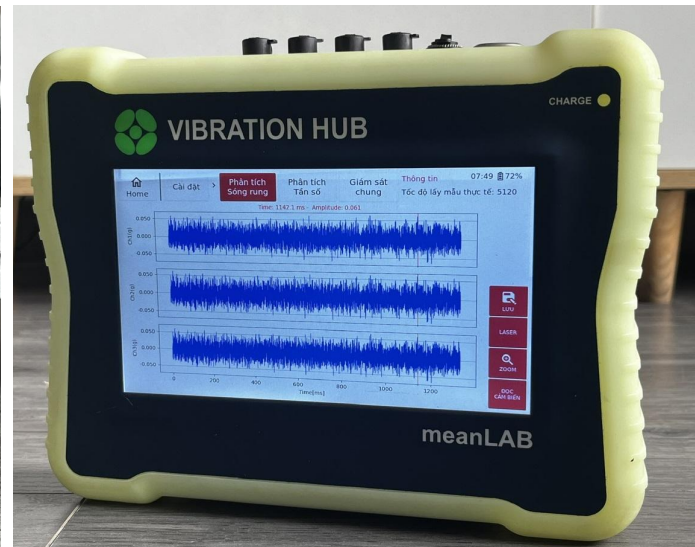
VIBRATION HUB

	Vibration HUB	<u>Fluke 810</u>	<u>JFE MK-220</u>
Băng thông Dải tần số có thể đo	2 Hz - 20 kHz	2 Hz - 20 kHz	10 - 8 kHz
Tốc độ lấy mẫu	2.5 kHz - 51,2kHz (đồng bộ 3 kênh)	2.5 kHz - 50 kHz	10 Hz to 20 kHz
Dynamic range	103 dB	128 dB	88 dB
SNR (signal noise ratio)	98 dB	100 dB	N/A
Độ phân giải	4 channels, 24 bits (3 vibration/1 laser)	4 channels, 24 bits	1 channel. 16 bits
Số vị trí cảm cảm biến	4 vị trí	4 vị trí	1 vị trí
Loại cảm biến	Gia tốc, vận tốc, chuyển vị, laser	Gia tốc, laser	Gia tốc
Kết nối	Wifi/Bluetooth/USB	N/A	N/A
Ngôn ngữ	Tiếng Việt Tiếng Anh	Tiếng Anh	Tiếng Anh Tiếng Nhật

VIBRATION HUB

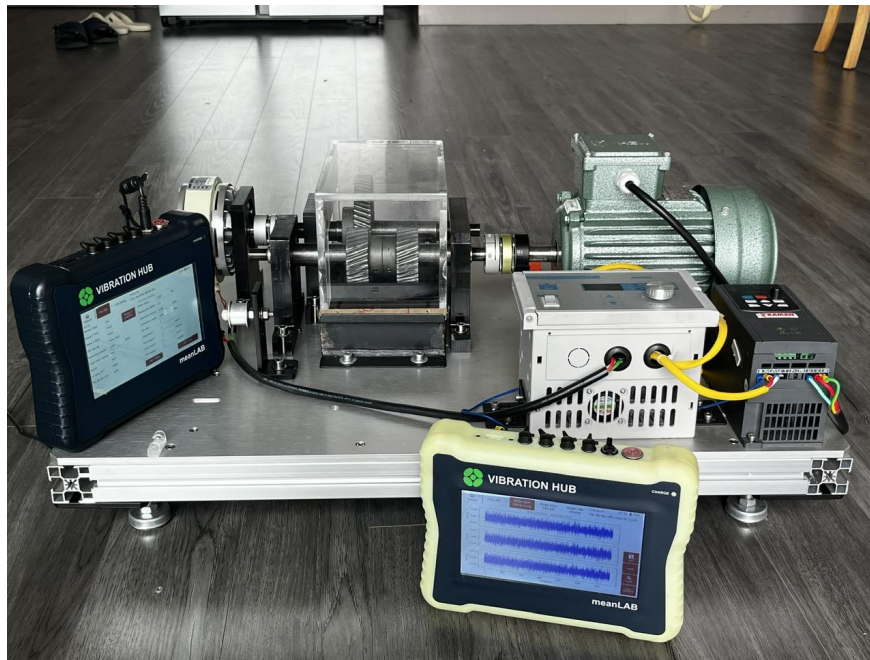
	Vibration HUB	<u>Fluke 810</u>	<u>JFE MK-220</u>
ISO10816	Yes (full ISO 10816)	Yes	Yes
Chuẩn đoán vòng bi	Yes	No	No
Chuẩn đoán hộp số	Yes	No	No
Phân tích phổ	Yes	Yes	Yes
Cân bằng động	Yes	No	No
Phân tích cộng hưởng	Yes	No	No
Xuất báo cáo tự động	Yes	Yes	No
Theo dõi lịch sử rung động	Yes	No	No

VIBRATION HUB



- **Bảo hành 12 tháng, hỗ trợ chuẩn đoán từ xa 12 tháng, hỗ trợ kĩ thuật toàn thời gian**
- **Chính sách trả góp linh hoạt**
- **Giao diện đơn giản bằng tiếng Việt, tiếng Anh.**
- **Độ chính xác cao, đã được kiểm nghiệm qua nhiều bài test.**
- **Tương thích nhiều loại cảm biến vận tốc, gia tốc, chuyển vị.**

VIBRATION HUB



- **Khối pin Lithium Ion cho thời gian làm việc 6 tiếng liên tục, có thể sạc lại.**
- **Quick charge 3.0 cho thời gian sạc đầy trong vòng 1.5 giờ.**
- **Kích thước: 232 x 178 x 43mm. Thiết kế gọn nhẹ, độ bền cao.**