



Hioki ra mắt thiết bị mới – Memory HiLogger LR88450/LR8450-01

Thiết bị ghi xách tay 330 kênh với tốc độ lấy mẫu 1 Ms, cải tiến hơn với kết nối không dây; đáp ứng theo nhu cầu sử dụng khối Plug-in và Không dây của bạn

Hà Nội, 17 tháng 03 năm 2020

Hioki Singapore trân trọng giới thiệu thiết bị mới **Memory HiLogger LR8450 và LR8450-01**. Trong đó, các thiết bị **LR8450, LR8450-01 và unit dây** đã chính thức xuất hiện trên thị trường và sẵn sàng để đặt hàng, các **Unit không dây** dự kiến sẽ ra mắt trong **cuối tháng 5/2020**.

LR8450 là thiết bị ghi dữ liệu xách tay có khả năng đo nhiều kênh biến dạng^{*1} và dữ liệu điện áp. **LR8450 (mẫu tiêu chuẩn)** và **LR8450-01 (mẫu kết nối mạng LAN không dây)** đều có tốc độ lấy mẫu tối đa là 1ms (1/1000 s), **nhANH NHẤT TRONG CÁC THIẾT BỊ GHI CỦA HIOKI**. Tùy theo ứng dụng, khách hàng có thể lựa chọn từ bộ các Unit (khối) đo, bao gồm Unit Điện áp/ Nhiệt độ và Unit biến dạng. Mỗi **LR8450-01** có thể tải đến **11 unit plug-in và unit không dây để đo đến 330 kênh**^{*2}

■ NỀN TẢNG PHÁT TRIỂN

Trong những năm qua, dòng thiết bị Memory HiLogger LR8400 (tốc độ lấy mẫu tối đa 10ms) với khả năng đo số lượng lớn các kênh dù có kích thước nhỏ gọn và thiết bị nổi tiếng Wireless Logging Station LR8410 (tốc độ lấy mẫu tối đa 100ms) với khả năng tách riêng phép đo dữ liệu (theo các khối) và bộ thu thập (theo thiết bị) đã được các khách hàng thuộc lĩnh vực Ô tô và lĩnh vực Môi trường/ Năng lượng thay thế - 2 thị trường ưu tiên của Hioki – tin dùng.

Trong các phản hồi của người dùng về LR8400 và LR8410, các chủ đề được đề cập phổ biến là mong muốn thời gian đo số lượng lớn các kênh nhanh hơn theo sự phát triển của các sản phẩm như xe điện; đo độ căng của khung gầm xe và pin cùng với nhiệt độ; giảm giờ công nối dây và các vấn đề về đo lường bằng cách thu thập dữ liệu biến dạng không dây

■ ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

1. Tốc độ lấy mẫu số lượng lớn các kênh có dây và không dây lên đến 1ms

Khách hàng cần những giải pháp đo có thể chịu được những thay đổi đột ngột về tải trong việc phát triển các xe điện như xe EV, xe Hybrids (HVs) và Hybrids plug-in (PHVs). Bằng cách sử dụng **Unit điện áp tốc độ cao U8553** – một unit plug-in 5 kênh có thể đo điện áp ở tốc độ lấy mẫu 1 ms, khách hàng có thể nắm bắt những thay đổi nhanh như vậy.

Chuỗi dòng máy LR8450 là các thiết bị lý tưởng cho việc thu các dữ liệu xuất ra từ cảm biến đo dữ liệu tần số thấp (từ 10 đến vài chục hertz) như áp suất nhựa hoặc độ rung khó có thể đo ở tốc độ thông thường. **Unit điện áp tốc độ cao không dây LR8533** – một Unit không dây 5 kênh - có thể đo điện áp ở tốc độ lấy mẫu là 1 ms, nhanh hơn LR8410 Wireless Logging Station 100 lần.

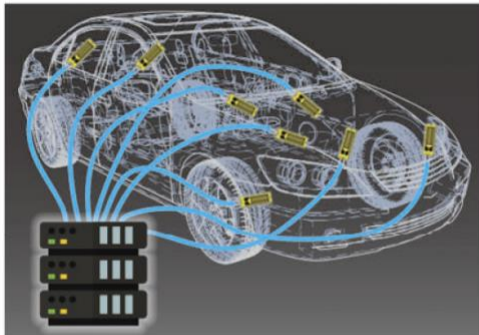
2. Giải pháp duy nhất đo biến dạng động

Có khả năng lấy mẫu dữ liệu trong 1ms, **Strain Unit U8554 (một Unit Plug-in)** và **Wireless Strain Unit LR8534 (một Unit không dây)** sẽ là các thiết bị hữu ích trong kiểm tra biến dạng khung gầm xe và phanh.

Cảm biến đo biến dạng³ vô cùng thon gọn và dây của chúng dễ dàng đứt khi đặt xa thiết bị chủ. Phép đo không dây cho phép giảm tối thiểu độ dài dây do đó giảm giờ công đi dây và vấn đề đo như đứt dây. Hơn nữa, các thiết bị thông thường yêu cầu phải có bộ phận ngoài như hộp liên kết để đo biến dạng. Trong khi đó LR8450 có hộp liên kết tích hợp dù chỉ có kích

thước nhỏ gọn, nhờ vậy cho phép cảm biến đo biến dạng kết nối trực tiếp đến unit đo. Bộ chuyển đổi dạng đo biến dạng có thể kết nối để đo các đại lượng như áp suất và gia tốc.

Phương pháp đo nối dây thông thường



Dây dài phải được dẫn từ vị trí thiết bị đo. Có đến vài chục dây cáp được nối về thiết bị

Phương pháp đo không dây sử dụng cảm biến biến dạng



Dữ liệu được gửi qua mạng không dây từ unit đo đến thiết bị

So sánh phương pháp đo biến dạng có dây và không dây

3. Thêm kênh có dây hoặc không dây theo nhu

Cả **LR8450 (mẫu tiêu chuẩn)** và **LR8450-01 (mẫu mạng LAN không dây)** có thể chấp nhận sự pha trộn lên đến 4 unit plug-in. Do có thể kết hợp nhiều unit có tốc độ lấy mẫu khác nhau nên bạn có thể đồng thời quan sát dao động điện áp nhanh và thay đổi nhiệt độ chậm.

The **LR8450-01** cũng có thể kết nối đến **7 unit không dây**. Kết hợp với 4 khe cắm unit plug-in, như vậy tổng cộng bạn có thể **kết nối đến 11 unit**, nhờ vậy 1 thiết bị **LR8450-01** đo được tới **330 kênh**. Bạn có thể chọn sử dụng kết nối không dây để đo theo điều kiện bắt buộc hoặc không.

Unit plug-in

Unit không dây

(Lựa chọn từ 5 mẫu, chỉ sử dụng với LR8450-01)



Thêm kênh tự do thông qua unit plug-in
hoặc unit không dây

■ ỨNG DỤNG CHỦ ĐẠO

- Kiểm tra ô tô, máy nông nghiệp và xây dựng, thiết bị điện
- Gắn vào hệ thống bảo trì phòng ngừa cho thiết bị sản xuất và thiết bị đánh giá tại nhà máy sản xuất

■ DÒNG SẢN PHẨM

Memory HiLogger LR8450 (mẫu tiêu chuẩn)

Memory HiLogger LR8450-01 (mẫu mạng LAN không dây)

Voltage/Temp Unit U8550 (15 kênh, plug-in)

Wireless Voltage/Temp Unit LR8530 (15 kênh, wireless)

* Các đơn vị ví dụ được hiển thị (có tổng 5 unit plug-in và 5 unit không dây).

* Hioki Hioki dự định ra mắt tất cả khối không dây trong năm 2020

- *1 Biến dạng: Tỷ lệ thay đổi khi trạng thái kéo dài và co lại xảy ra ở một vật thể khi chịu tác động từ lực. Sự thay đổi cực nhỏ trong điện trở gây ra bởi biến dạng được phát hiện và đo bởi cảm biến điện trở.
- *2 Nếu 4 Unit điện áp/ Nhiệt độ Unit U8552 (30 kênh, plug-in) và 7 Unit Điện áp/ Nhiệt độ không dây Unit LR8532 (30 kênh, không dây) được kết nối, LR8450-01 có thể đo điện áp và dữ liệu nhiệt độ của 330 kênh ở tốc độ lấy mẫu cao nhất (20ms).
- *3 Cảm biến đo biến dạng: Cảm biến để đo biến dạng.

VỀ HIOKI

Thành lập năm 1935, HIOKI E.E. CORPORATION (TSE: 6866) đã vươn lên trở thành đơn vị dẫn đầu thế giới trong cung cấp dịch vụ phân phối vững chắc các thiết bị đo và kiểm tra thông qua thiết kế cải tiến, sản xuất, bán hàng và dịch vụ. Bằng việc cung cấp hơn 200 sản phẩm chính có đặc tính an toàn và chất lượng, đồng thời đáp ứng phạm vi ứng dụng rộng lớn, chúng tôi mong muốn đóng góp hiệu quả và giá trị cho công việc của khách hàng trong nghiên cứu và phát triển, sản xuất và bảo dưỡng điện. Các sản phẩm và dịch vụ HIOKI có mặt trên toàn thế giới thông qua mạng lưới chi nhánh và đơn vị phân phối rộng rãi. Thông tin về HIOKI được đăng tải tại www.hioki.com.sg

Tải Catalogue sản phẩm tại đây: [Memory HiLogger LR8450/LR8450-01](#)