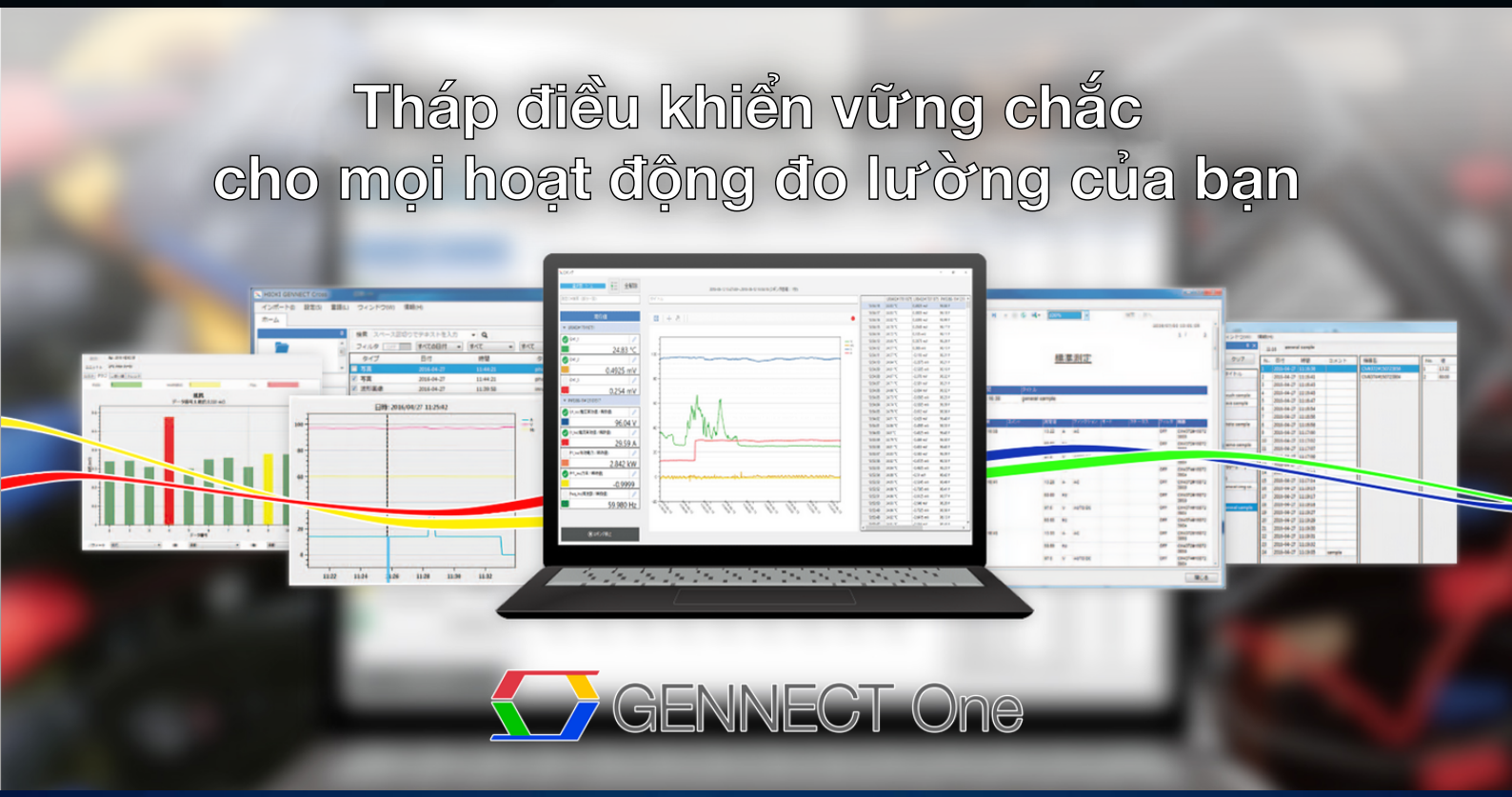
HIOKI

Ứng Dụng

HIOKI Gennect One IoT giám sát và kết nối nhiều thiết bị từ xa

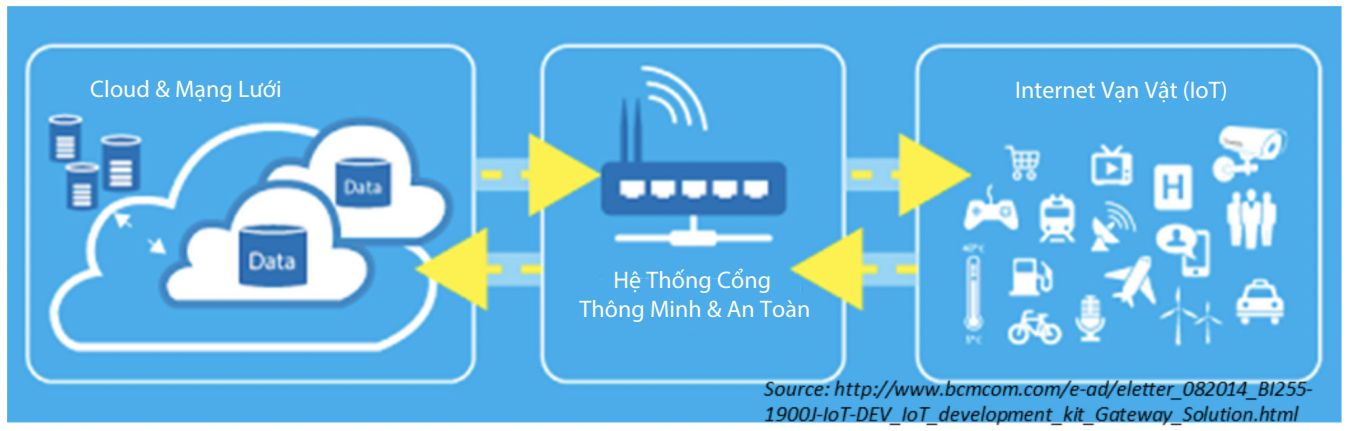


IoT Là Gì?

IoT là viết tắt của Internet of Things (Internet vạn vật) và là khái niệm của kết nối các vật hàng ngày với internet [1]. Các vật này gồm 3 nhóm chính:

i. **Các vật thu thập và gửi thông tin như các bộ cảm biến**
ii. **Các vật nhận thông tin và hành động như máy in**
iii. **Các vật thực hiện được cả hai điều trên như các thiết bị điều khiển**

Một hệ thống IoT yêu cầu các thiết bị có hỗ trợ web kết nối đến cổng internet, nơi dữ liệu từ thiết bị được truyền lên Cloud (Đám mây) mà không có sự can thiệp của con người [2], theo Hình 1.0.



Hình 1.0 Cơ Chế Hệ Thống IoT

Vai Trò Và Tầm Quan Trọng Của IoT

Trong các tổ chức công nghiệp và sản xuất, IoT cung cấp nhiều lợi thế cạnh tranh cho doanh nghiệp [3]:

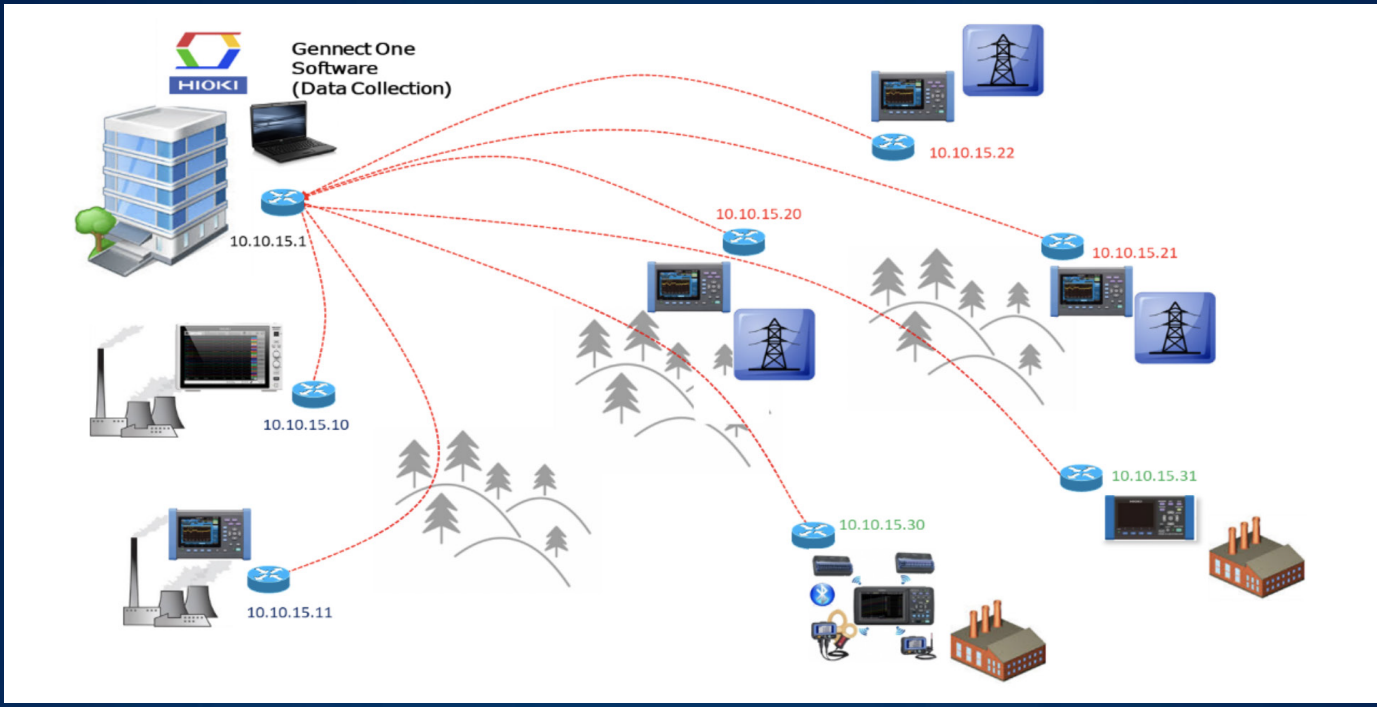
i. Cho phép theo dõi và giám sát dữ liệu tự động suốt ngày đêm mà không phụ thuộc vào con người:
- Theo dõi và truy xuất dữ liệu được thực hiện độc lập với sự có mặt của con người. Trong bối cảnh hạn chế di chuyển trên toàn cầu như hiện nay, điều này giúp đảm bảo các hoạt động kinh doanh an tâm tiếp diễn

ii. Tăng hiệu suất công việc về mặt thời gian, tiền bạc và nguồn tài nguyên
- Do IoT tự động hoá các nhiệm vụ, nên đã cắt giảm thời gian, nhân công và ngân sách phân bổ không cần thiết để lấy được các dữ liệu cần thiết.

iii. Đưa ra các quyết định kinh doanh nhanh hơn và tốt hơn
- Tốc độ sẵn sàng của các dữ liệu mục tiêu cho phép phân tích nhanh hơn, dẫn đến các quyết định kinh doanh tốt hơn.

Hioki Gennect One IoT Giúp Giám Sát Và Kết Nối Nhiều Thiết Bị Từ Xa

Các thiết bị của Hioki* có thể được tích hợp thành một hệ thống IoT thông qua phần mềm Gennect One SF4000, một phần mềm miễn phí có thể tải từ website Hioki và dành cho mọi khách hàng Hioki. Hình 2.0 minh hoạ ý tưởng Gennect One IoT kết nối nhiều thiết bị.
**** Chỉ các model được lựa chọn có sẵn chức năng FTP và HTTP server***

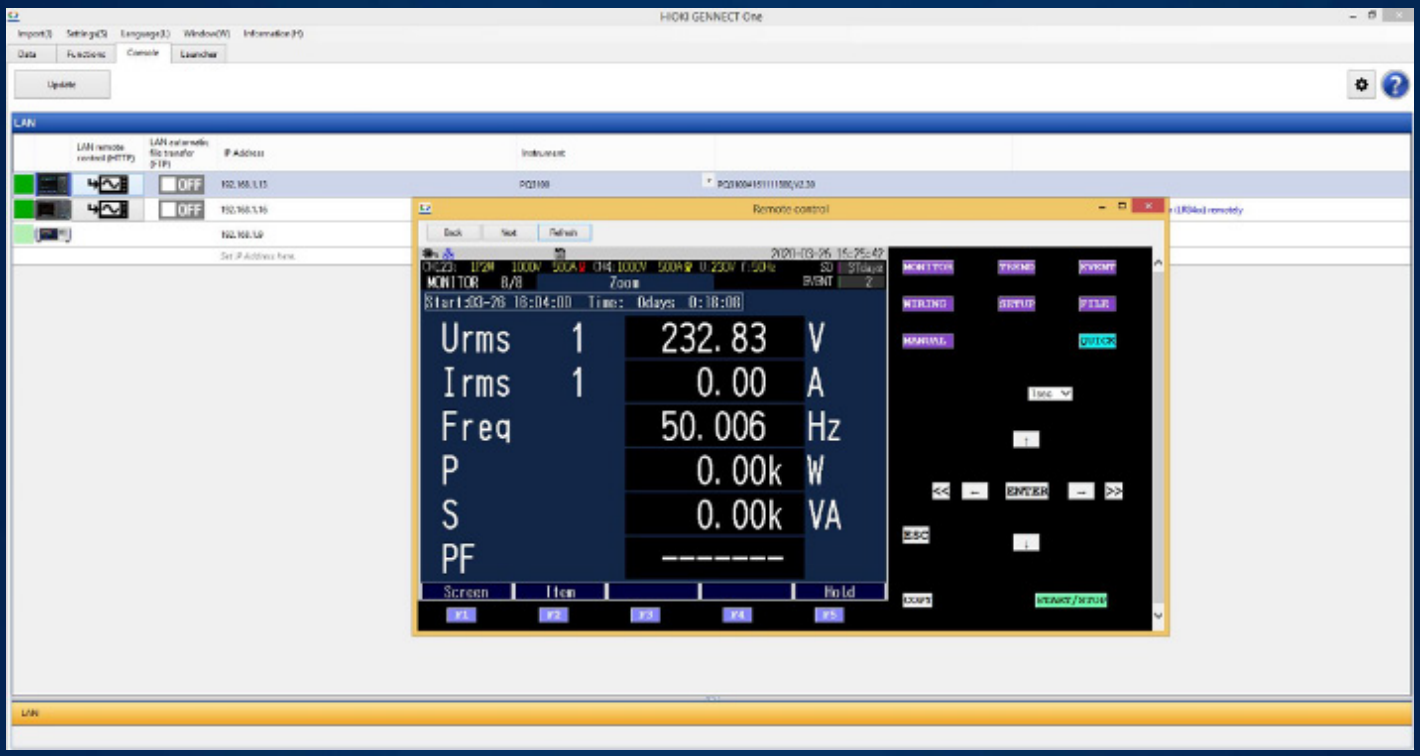


Hình 2.0 Ý tưởng Gennect One IoT

Phần mềm Gennect One kích hoạt các chức năng sau trên các thiết bị kết nối:

1) Giám Sát Thiết Bị Từ Xa

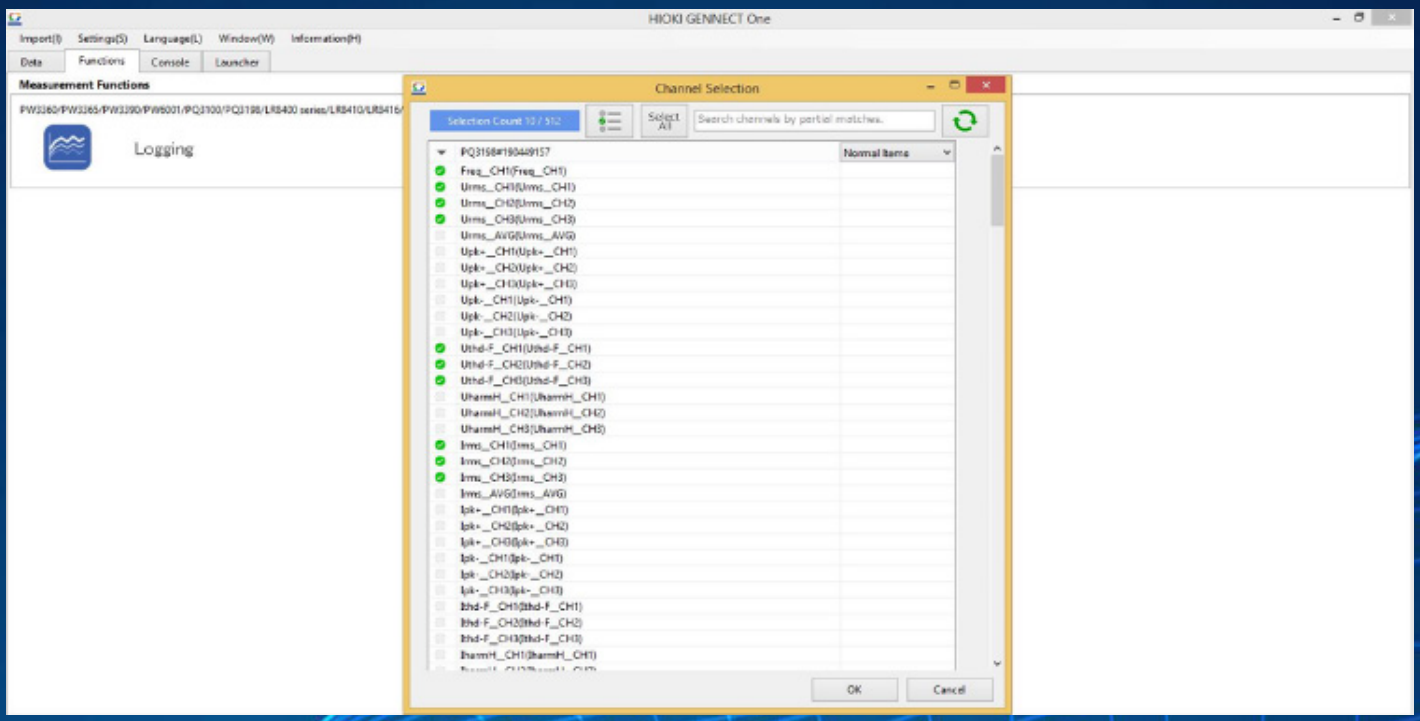
Đặc tính này cho phép giám sát từ xa vào bất kỳ thời điểm nào và từ bất kỳ vị trí nào. Hình 3.0 là ảnh chụp màn hình chức năng giám sát từ xa thiết bị Phân tích chất lượng điện PQ3100 trong phần mềm Gennect One.



Hình 3.0 Ảnh Chụp Màn Hình Giám Sát Từ Xa

2) Ghi Các Tham Số Được Chọn Theo Thời Gian Thực

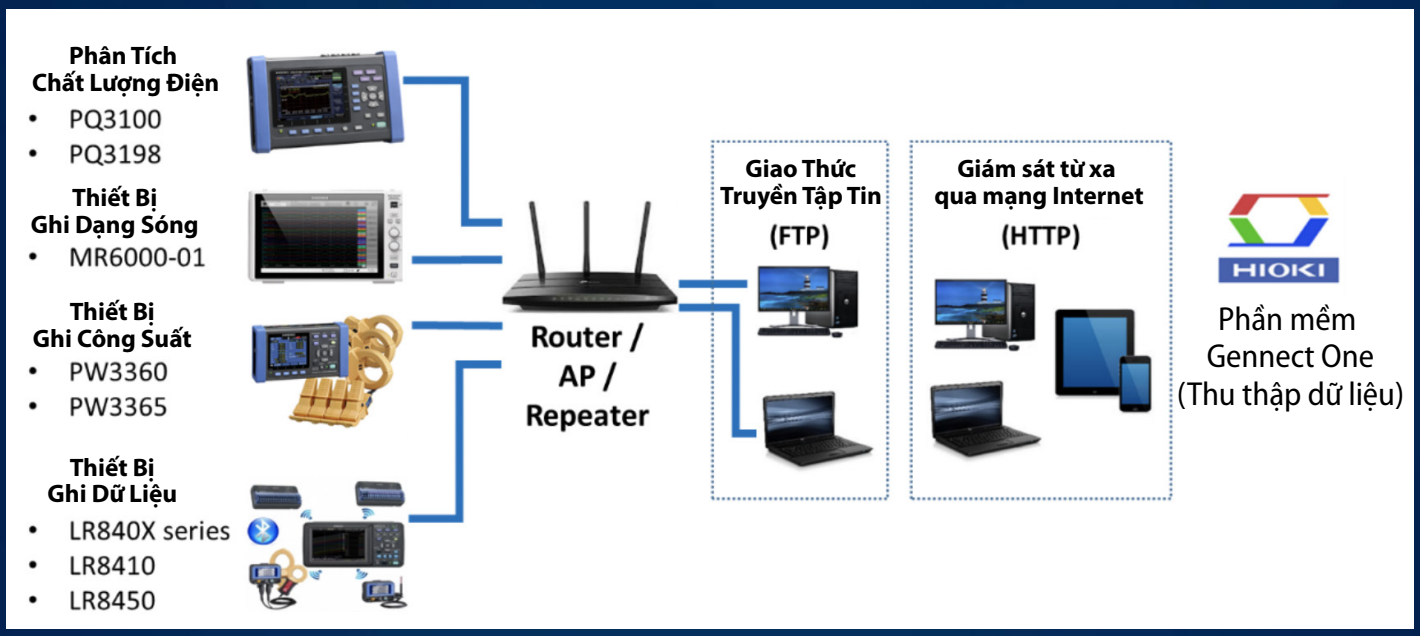
Mọi dữ liệu và tham số được thu tự động đối với các thiết bị ghi độc lập của Hioki. Phần mềm Gennect One cho phép người dùng lựa chọn chỉ các dữ liệu yêu cầu để ghi và tạo báo cáo trên cơ sở thời gian thực (Figure 4.0).



Hình 4.0 Ghi Các Tham Số Đã Lựa Chọn Theo Thời Gian Thực

3) Đồng Thời Kết Nối Theo Thời Gian Thực Lên Đến 15 Thiết Bị

Phần mềm Gennect One kích hoạt ghi dữ liệu theo thời gian thực đồng thời đến 15 thiết bị tại nhiều vị trí khác nhau. Hình 5.0 thể hiện các thiết bị Hioki khác nhau tương thích với phần mềm Gennect One.



Hình 5.0 Các Thiết Bị Hioki Được Hỗ Trợ Bởi Phần Mềm Gennect One Để Tạo Hệ Thống IoT

Tổng quan ghi dữ liệu của phần mềm Gennect One hiển thị dữ liệu theo ba dạng, được thể hiện trong Hình 6.0 dưới đây.

Hình 6.0 Mẫu Tổng Quan Ghi Dữ Liệu Gennect One

Hioki sử dụng cổng chuyển tiếp độc quyền cho chức năng giám sát từ xa nhằm đảm bảo khả năng kết nối dữ liệu tin cậy và độc quyền. Vui lòng liên hệ đại diện của Hioki nếu bạn cần hỗ trợ về cổng chuyển tiếp.

Nhân kịp kỷ niệm 10 năm thành lập Hioki Singapore, chúng tôi dành tặng Quý khách hàng chương trình ưu đãi đặc biệt nhằm giúp khách hàng khám phá khả năng IoT mà các thiết bị Hioki mang đến. Chương trình ưu đãi áp dụng cho nhiều model Hioki (bao gồm thiết bị ghi dữ liệu đa kênh mới LR8450/ LR8450-01) tương thích để cài đặt hệ thống IoT bằng phần mềm Gennect One. Hãy nhanh tay nắm bắt cơ hội vàng để biến dây chuyền của bạn thành một hệ thống IoT. Vui lòng liên hệ các đại diện của Hioki để được tư vấn chi tiết chương trình ưu đãi. Ưu đãi sẽ kết thúc vào ngày 30/09/2020(*).

(*Lưu ý: Số lượng đơn đặt hàng được áp dụng ưu đãi có hạn)

Tham khảo
1. https://www.iotforall.com/what-is-iot-simple-explanation/
2. https://internetofthingsagenda.techtarget.com/definition/Internet-of-Things-IoT
3. https://medium.com/zeux/the-internet-of-things-iot-5-reasons-why-the-world-needs-it-125fe71195cc

TRỤ SỞ
81 Koizumi
Ueda, Nagano 386-1192 JAPAN
www.hioki.com

HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.
(For South East Asia, Oceania & Bangladesh markets)
33 Ubi Avenue 3, #03-02 Vertex, S408868
TEL: +65-6634-7677
www.hioki.com.sg
www.facebook.com/HiokiSingapore

Văn phòng đại diện Thái Lan
202 Tầng 9, Phòng 906, Le Concorde Tower
Ratchadapisek Road, Huay kwang
Bangkok 10310, Thailand
TEL +66-2-051-5323
www.hioki.com.sg
www.facebook.com/HiokiThai

PT HIOKI ELECTRIC INSTRUMENT
Gedung Graha MIR, 1st Floor, Zone C
Jl. Pemuda No. 9, Rawamangun, Pulogadung
Jakarta Timur 13220, Indonesia
TEL +62-21-2956-9853
www.hioki.com.sg
www.facebook.com/HiokiIndonesia

Văn phòng đại diện Việt Nam
Tầng 9, phòng 917, toà Diamond Flower
48 Lê Văn Lương, Thanh Xuân
Hà Nội 100000, Việt Nam
TEL: +84-24-7300-3866
www.hioki.com.vn
www.facebook.com/HiokiVietnamm