

# Hach Event Monitor™ sử dụng để phát hiện sự cố trong nguồn nước và/hoặc trong phân phối nước

## Đặc tính và lợi ích

### Event Monitor phân tích chất lượng nước từ các cảm biến Online giám sát nước nguồn hoặc nước đầu cuối

Hơn cả một hệ thống phát hiện sự cố, Hệ thống Event Monitor kết hợp nhiều kết quả đầu ra cảm biến từ Water Distribution Monitoring Panel (WDMP) hoặc Source Water Monitoring Panel, và máy phân tích astroTOC™ UV On-line TOC (Tổng cacbon hữu cơ) và tính toán để xuất một tín hiệu kích hoạt. Phần mềm thông minh này sắp xếp hợp lý bằng cách phân tích dữ liệu từ các thiết bị, giải thích ý nghĩa của độ sai lệch chất lượng nước từ đường cơ sở được thiết lập và cảnh báo cho các nhân viên vận hành về “event” có trong hệ thống nước. Điều chỉnh ngưỡng kích hoạt để tăng hoặc giảm độ nhạy của hệ thống. Người dùng có thể định dấu fingerprints riêng cho hệ thống nước trong Plant Library. Plant Library có thể được sử dụng để “lưu trữ” thông tin các nhân viên có kinh nghiệm đã từng xử lý trong quá khứ.

### “Học” Event chất lượng nước

Hệ thống kích hoạt Event Monitor của Hach Company xác định những sai lệch của chất lượng nước do các biến động vận hành và tính toán một “fingerprints” cho mỗi hệ thống event sau đó hệ thống được đưa vào danh mục trong “Plant Event Library” của monitor. Người vận hành có thể gắn nhãn fingerprints của event để đơn giản hóa việc xác định liệu event có lặp lại trong tương lai, với khả năng “học hỏi” và có thể được “dạy” những cơ năng hệ thống cụ thể, Event Monitor hứa hẹn sẽ trở thành một công cụ vô giá đối với việc tìm kiếm các công năng của nước để giảm chi phí bảo trì hệ thống và sắp xếp các hoạt động của nhà máy, tất cả đều được thực hiện đồng thời với việc cải thiện chất lượng nước và sự hài lòng của khách hàng.

### Phân tích dữ liệu từ WDMPsc hoặc SWMP sc, và máy phân tích astroTOC UV On-line TOC

Water Distribution Monitoring Panel (WDMPsc) và Source Water Monitoring Panel liên tục giám sát nước uống, nước thô hoặc đã qua xử lý, đo lường các thông số có thể gây ra những thay đổi đáng kể trong chất lượng nước. Phân tích tất cả dữ liệu từ các cảm biến để xác định khi nào và nơi nào có những thay đổi đáng kể từ đường cơ sở được thiết lập là một nhiệm vụ quan trọng. Hệ thống Event Monitor cung cấp phân tích dữ liệu theo thời gian thực từ những cảm biến, bỏ đi nhu cầu cần phải đánh giá thống kê bổ sung ngay tại chỗ của dữ liệu hệ thống. Tín hiệu kích hoạt là một chỉ thị liên tục của chất lượng nước so sánh với chất lượng đường cơ sở. Việc tăng cường máy phân tích astroTOC UV On-Line TOC vào quá trình giám sát liên tục tổng cacbon hữu cơ giúp tối ưu hóa hệ thống giám sát. Điện cực không cần dùng chất thử UVAS cũng có thể được sử dụng để giám sát có hay không chất hữu cơ hòa tan trong hệ thống.



Theo dõi sự cố

- Phân tích dữ liệu từ Water Distribution Monitoring Panel, Source Water Monitoring Panel theo thời gian thực, và máy phân tích astroTOC UV On-line TOC
- Tín hiệu kích hoạt cho thấy độ lệch hiện tại từ chất lượng nước cơ sở theo thời gian thực
- Ghi nhận và đưa vào danh mục các event do các sai lệch vận hành hoặc sai lệch nghiêm trọng và xác định sự lặp lại của sai lệch
- Dễ dàng thay đổi độ nhạy của hệ thống, tăng cường ngưỡng kích hoạt để giảm độ nhạy hoặc giảm để tăng độ nhạy
- Tính năng điều chỉnh thích ứng mới, cho phép giảm thiểu các kết quả dương tính sai, giúp máy vận hành êm hơn
- Sử dụng Plant Library như là cách thức để chuyển giao kiến thức hoạt động từ những người vận hành có kinh nghiệm sang các nhân viên mới.

DW

### Mạng lưới dễ dàng hơn với hệ thống SCADA hoặc PLC

Hệ thống kích hoạt Event Monitor cung cấp ngõ ra kỹ thuật số của dữ liệu cho từng thông số đơn lẻ, cũng như các tín hiệu kích hoạt và báo cáo được tích hợp. Hệ thống này cũng dễ dàng được thiết lập để kích hoạt lấy mẫu tự động khi hệ thống báo cáo cho những phân tích sâu hơn.

### Điều khiển Event Monitors từ xa bằng CityGuard™ Virtual Command Center

Các phần mềm kích hoạt đã được thử nghiệm kỹ lưỡng trong lưu lượng dòng chảy lớn được thiết kế để mô phỏng hệ thống phân phối thực tế. Đánh giá hiện trường trong hệ thống phân phối thực tế tiếp tục chứng minh khả năng xác định độ lệch chất lượng nước do các biến động của hoạt động.

CityGuard cho phép bạn tương tác với Event Monitors hệ như bạn đang đứng trước hệ thống từ bất kỳ PC có kết nối internet. CityGuard cho phép bạn xem tình trạng của nhiều trạm giám sát trong nháy mắt. Với thông tin này, bạn có thể:

- Hình dung được chất lượng nước bị lệch và khu vực bị ảnh hưởng
- Đẩy nhanh các phản hồi y tế công cộng
- Giảm thiểu tác động đến con người
- Giảm thiệt hại cơ sở hạ tầng
- Giảm chi phí khắc phục hiệu quả
- Khôi phục dịch vụ cấp nước nhanh chóng hơn



Homeland Security  
Technologies

### Hệ thống báo động

Báo động kích hoạt tín hiệu, Báo cáo thông số cao/thấp, Báo cáo thông số đông lạnh, Báo cáo cảm biến Off-line; Báo cáo tác nhân; Báo cáo nhà máy; không nhận Cảm biến; Dữ liệu không hợp lệ

### Nguồn điện

100-230 Vac

### Nhiệt độ vận hành

5 to 40°C

### Nhiệt độ lưu trữ

-20 to 65°C

### Độ ẩm

Tối đa 90% ở 40°C

### Môi trường

Cấp độ bảo vệ, đáp ứng chuẩn Nema 4 và IP65 cho sử dụng trong nhà

### Truyền thông dữ liệu

RS-485 MODBUS®

### Kích thước

21"(w) x 19.5"(h) x 7"(d)  
(53cm x 50 cm x 18 cm )

### Trọng lượng

50 lbs. (23 kg)

### Vật liệu bên ngoài

316 Thép không gỉ

### Lắp đặt

Lắp đặt trên tường hoặc giá đỡ

### Màn hình hiển thị

Màn hình cảm ứng 15"

### Chứng nhận

Nằm trong danh sách UL 1010 của ETS, CSA, CE

### Thông tin các thiết bị

Giao tiếp với Hach WDMPS hoặc Source Water Monitoring Panel; Máy phân tích astroTOC UV On-line TOC; Tự động lấy mẫu Hach Sigma Cầm tay, Làm lạnh, Mọi thời tiết

\*Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không thông báo trước.

At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water—it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.

Make it simple.

Be right.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States, contact:

HACH COMPANY World Headquarters  
P.O. Box 389  
Loveland, Colorado 80539-0389  
U.S.A.  
Telephone: 800-604-3493  
Fax: 970-669-2932  
E-mail: [orders@hach.com](mailto:orders@hach.com)  
[www.hachhst.com](http://www.hachhst.com)

## Thông tin đặt hàng

### 6840200 Hệ thống phát hiện Event Event Monitor

Bao gồm máy tính công nghiệp với giao diện màn hình cảm ứng được gắn trong lớp vỏ bằng thép không gỉ, nguồn điện 115 hoặc 230 Vac, cổng RS485 cho WDMP hoặc SWMP, vận hành bằng tay

### Phụ kiện

**CGBASE** CityGuard Virtual Command Center

**120161** Giá đỡ, có bánh xe

### Thiết bị giám sát nước

### 6846000 Water Distribution Monitoring Panel sc

Kèm với bộ điều khiển sc1000 pH, chlorine tự do hoặc tổng hợp (kèm chất thử; máy phân tích CL17 hoặc không kèm chất thử cho CLF10 hoặc CLT10), độ dẫn điện, độ đục, nhiệt độ, áp suất mẫu

### SWCUSTOM Source Water Monitoring Panel

Tùy chỉnh thông số bạn muốn giám sát ở lượng của nhà máy nước uống. Xem Lit#2610 để biết thêm thông tin vui lòng truy cập: [www.hachhst.com](http://www.hachhst.com)

Đối với máy phân tích astroTOC UV On-line TOC, máy lấy mẫu tự động Hach Sigma, và các thiết bị đo đặc, phụ kiện khác để tăng cường khả năng giám sát của bạn, xin vui lòng liên hệ với giám đốc quản lý bán hàng ở khu vực của bạn.

Lit. No. 2477 Rev 1

L10 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2010. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.

Hach Homeland Security Technologies focuses on the development of innovative and breakthrough technologies that can be used to detect accidental or intentional contamination events, terrorist activity, and improve general operational control in water.



Homeland Security  
Technologies