Thiết bị đo cầm tay TSS: Độ đục, Chất rắn lơ lửng và Mức bùn lắng

Đặc điểm & Lợi ích

Ba thông số trong một thiết bị

Thiết bị đo cầm tay Hach TSS sử dụng công nghệ đa chùm tia sáng luân phiên cùng hệ thống đi-ốt hồng ngoại, giúp mở rộng phạm vi đo cho cả độ đục và chất rắn lơ lửng trong cùng một thiết bị nhỏ gọn, tiện lợi.

Nhiều đường cong hiệu chuẩn cho sự tiện lợi

Thiết bị có thể lưu đến bốn đường cong hiệu chuẩn khác nhau cho chất rắn lơ lửng và một cho độ đục. Không cần hiệu chuẩn lại liên tục cho từng vị trí hoặc loại bùn khác nhau.

Xác định mức bùn lắng dễ dàng

Có thể đo mức bùn lắng bằng cách thiết lập đơn vị đo là mg/L, g/L hoặc phần trăm. Hiệu chuẩn thiết bị, sau đó nhẹ nhàng hạ cảm biến xuống bể lắng. Khi tiếp cận lớp bùn, nồng độ chất rắn lơ lửng sẽ tăng đáng kể. Khi đạt đến mức bùn lắng, kiểm tra dây cảm biến được đánh dấu từng mét để xác định độ sâu lớp bùn từ mặt nước.

Bù khí cho kết quả chính xác

Phần mềm thiết bị sẽ tự động bù trừ ảnh hưởng của bọt khí để đảm bảo kết quả đo chính xác. Độ đục được hiệu chuẩn sẵn với đường cong lưu trong thiết bị. Mỗi đường cong hiệu chuẩn cho chất rắn lơ lửng có thể được điều chỉnh chính xác theo kết quả phòng thí nghiệm, với tối đa ba điểm hiệu chuẩn mỗi đường cong cộng với giá trị không.

Vật liệu bền bỉ – Sử dụng lâu dài

Đầu dò được chế tạo từ thép không gỉ đánh bóng cùng cửa sổ sapphire chống trầy xước, chịu được môi trường khắc nghiệt. Lớp thép không gỉ bóng giúp hạn chế cặn bám trên bề mặt đầu dò. Bộ nhớ trong có thể lưu trữ tới 290 giá trị đo, bao gồm thời gian, ngày tháng, số liệu, vị trí và độ đồng nhất. Ba chế độ vận hành: đơn lẻ, theo khoảng hoặc liên tục, đáp ứng đa dạng nhu cầu sử dụng.

Nguồn pin sạc tiện lợi

Nhờ sử dụng pin sạc, Thiết bị đo độ đục, chất rắn lơ lửng và mức bùn Hach TSS cầm tay có thể hoạt động liên tục trong một tháng ở chế độ đo thông thường và lên đến bốn giờ ở chế độ vận hành liên tục. Chế độ đo gián đoạn sẽ tự động tắt giữa các lần đo, giúp kéo dài thời gian sử dụng ngoài thực địa. Trạng thái pin luôn hiển thị rõ ràng. Giao diện vận hành thân thiện, dễ thao tác trên màn hình LCD đồ họa sắc nét.



Máy đo cầm tay Hach TSS dành cho độ đục, chất rắn lơ lửng và mức bùn lý tưởng để giám sát từ xa nước thải đô thị, công nghiệp, nước uống và giám sát sông suối. Thiết bị này có thể dùng để tối ưu hoá quy trình giám sát hoặc dễ dàng hiệu chuẩn, kiểm tra cảm biến trực tuyến.

Nước uống

Nước thải

Nước công nghiệp

Môi trường

Thông số kỹ thuật*

Nguyên lý đo

Kết hợp phương pháp đo ánh sáng đa chùm luân phiên với hệ thống đi-ốt hồng ngoại
Độ đục: Đo ánh sáng tán xạ 2 kênh ở góc 90° theo tiêu chuẩn DIN EN 27027/ISO 7027; kiểm chứng kết quả đo bằng phương pháp đa góc 6 kênh

Chất rắn lơ lửng:Đo quang phổ hấp thụ cải tiến, đa góc 6 kênh

Khoảng đo

Độ đục: 0,001 đến 4000 NTU
Chất rắn lơ lửng: 0,001 đến 400 g/L (1 đến 400.000 mg/L) (giới hạn trên tùy thuộc vào đặc tính mẫu)

Độ chính xác

Độ đục: dưới 3% hoặc ±0,02 NTU, lấy giá trị lớn hơn
Chất rắn lơ lửng: dưới 4% hoặc ±0,001 g/L, lấy giá trị lớn hơn

Độ phân giải

Độ đục: 0,001 tại 0 đến 0,999 NTU; 0,01 tại 1 đến 9,99 NTU; 0,1 tại 10 đến 99,9 NTU; 1 tại trên 100 NTU Chất rắn lơ lửng: 0,001 tại 0 đến 0,999 g/L; 0,01 tại
1 đến 9,99 g/L; 0,1 tại 10 đến 99,9 g/L; 1 tại trên 100 g/L

Đơn vị đo

Độ đục: NTU, FNU, EBC
Chất rắn lơ lửng: ppm, mg/L, g/L, %

Tiếp tục ở trang sau.

Thông số kỹ thuật* tiếp theo

Chế độ vận hành
Đo đơn lẻ, theo chu kỳ hoặc liên tục

Màn hình hiển thị
Màn hình LCD đồ họa cao 24 mm (0,95 in.); xử lý tia UV; hiển thị chữ và số với 4 dòng, mỗi dòng 16 ký tự

Nhiệt độ vận hành
0 đến 60°C (32 đến 140°F)

Áp suất vận hành
0 đến 10 bar (0 đến 145 psi)

Độ ẩm tương đối
Độ ẩm tương đối từ 0 đến 95%

Yêu cầu về nguồn điện
Máy đo: 6 pin sạc NiMH (khuyến nghị 1,2 V/tối thiểu 1800 mAH) hoặc 6 pin tiêu chuẩn loại "AA"
Bộ sạc cắm điện: 115/230 Vac, 50/60 Hz

Chiều dài cáp cảm biến
10 m (32,8 ft.)

Chỉ số bảo vệ vỏ máy đo
IP55

Chỉ số bảo vệ đầu dò IP68

Dòng điện tiêu thụ
Xấp xỉ 60 mA

Vật liệu tiếp xúc nước
Đầu dò: thép không gỉ
Cửa sổ cảm biến: ngọc sapphire

Bộ nhớ dữ liệu trong
Lưu được tối đa 290 giá trị đo

Khối lượng
Máy đo: 0,6 kg (1,2 lb.)
Đầu dò: 1,6 kg (3,5 lb.)

Kích thước
Máy đo: 110 x 230 x 40 mm (4,3 x 9,1 x 1,6 in.)
Đầu dò: 290 x 40 mm (11,4 x 1,6 in.)
Hộp đựng: 320 x 450 x 110 mm (12,6 x 17,7 x 4,3 in.)

Bảo hành
2 năm

**Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước*

Thông tin đặt hàng

LXV322.99.00002	Hệ thống đo độ đục, chất rắn lơ lửng và mức bùn cầm tay TSS đầy đủ; bao gồm máy đo, đầu dò, pin sạc, sách hướng dẫn, hướng dẫn sử dụng nhanh và hộp đựng.

Linh kiện thay thế

LXV320.99.00002	Chỉ máy đo độ đục, chất rắn lơ lửng và mức bùn cầm tay TSS
LXV321.99.00002	Chỉ đầu dò đo độ đục, chất rắn lơ lửng và mức bùn TSS; kèm cáp dài 10 m (32,8 ft.) và phích cắm
LZY607	Bộ sạc; dành cho pin sạc; bao gồm 4 đầu chuyển đổi phích cắm (cho Tây Ban Nha, Hoa Kỳ, Anh, Hồng Kông, Malaysia, Singapore, Úc, New Zealand và Trung Quốc)
LZY606	Giá đựng pin
LZY604	Pin sạc NiMH; số lượng: 6 viên
LZY605	Vỏ thiết bị cứng Hộp đựng có tay cầm, không kèm phụ kiện



Hệ thống cầm tay TSS (đặt hàng mã sản phẩm LXV322.99.00002)

Mã tài liệu: 2634
J8 In tại Hoa Kỳ.
©Hach Company, 2008. Đã đăng ký bản quyền.
Để nâng cao và cập nhật thiết bị, Hach Company có quyền thay đổi thông số kỹ thuật của sản phẩm bất cứ lúc nào.

Tại Hach, chúng tôi luôn lắng nghe khách hàng để mang đến giải pháp phù hợp nhất. Chúng tôi không chỉ cam kết chất lượng nước mà còn hướng tới chất lượng cuộc sống. Khi nói đến những điều chạm đến cuộc sống mỗi người...

Giữ mọi thứ tinh khiết.

Đơn giản hóa mọi thứ.

Chính xác là trên hết.

Để biết thông tin giá mới nhất, hỗ trợ kỹ thuật hoặc đặt hàng, vui lòng liên hệ văn phòng Hach hoặc nhà phân phối tại khu vực của bạn.

Tại Hoa Kỳ, vui lòng liên hệ:

Trụ sở chính toàn cầu HACH COMPANY
Hộp thư: 389
Loveland, Colorado 80539-0389,
Hoa Kỳ
Điện thoại: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
Email: orders@hach.com
www.hach.com

Đối với nhà xuất khẩu Hoa Kỳ và khách hàng tại Canada, Mỹ Latinh, Châu Phi hạ Sahara, Châu Á, và Úc/New Zealand, vui lòng liên hệ:

Trụ sở chính toàn cầu HACH COMPANY
Hộp thư: 389
Loveland, Colorado 80539-0389
Hoa Kỳ
Điện thoại: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
Email: intl@hach.com
www.hach.com

Tại Châu Âu, Trung Đông và vùng Bắc Phi Địa Trung Hải, vui lòng liên hệ:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
ĐỨC
Điện thoại: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
Email: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

HACH®
Be Right™