

AMTAX™ sc

Máy phân tích Ammoniac



Ammonia

Thang đo rộng

Hach AMTAX sc Ammonia Analyzers có bốn thang đo. Mỗi thang đo chỉ cần bộ thuốc thử khác nhau và lựa chọn dải đo mong muốn. Các thang đo trên máy gồm có

Thang đo 1: 0.02 đến 5 mg/L

Thang đo 2: 0.05 đến 20 mg/L

Thang đo 3: 1 đến 100 mg/L

Thang đo 4: 10 đến 1000 mg/L

Ngưỡng phát hiện rộng cho sự khác nhau của các ứng dụng nước ăn uống và nước thải

Với ngưỡng phát hiện ở mức thấp đến 0.02 mg/L và cao đến mức 1000 mg/L, AMTAX sc Ammonia Analyzer có thể được sử dụng bất kỳ đâu trong quy trình xử lý nước thải, từ đầu vào hoặc bắt đầu quá trình nitrat hóa có mức ammonia cao nhất đến đầu ra có mức ammonia thấp nhất. Thang đo thấp nhất có thể sử dụng cho ứng dụng trong nước ăn uống.

Thời gian phản hồi nhanh cho việc điều khiển quá trình loại bỏ chất dinh dưỡng

Việc loại bỏ chất dinh dưỡng là quy trình quan trọng và nhạy cảm trong xử lý nước thải. Sự phản hồi nhanh chóng là thiết yếu cho sự vận hành tối ưu. Thời gian phản hồi chỉ 5 phút, bao gồm việc chuẩn bị mẫu và lựa chọn chu kỳ đo giúp cho AMTAX sc Ammonia Analyzer là máy phân tích ammonia có thời gian phản hồi nhanh nhất trên thị trường.

Dễ lắp đặt tại điểm đo đặc

Hach AMTAX sc Ammonia Analyzer được thiết kế để lắp đặt ngay tại điểm đo đặc—kể cả việc lắp đặt ngoài trời. Tủ máy chống chịu được mọi điều kiện thời tiết và có thể khóa lại để máy AMTAX sc có thể được lắp đặt ngay tại bề phản ứng ngay cả trong khí hậu khắc nghiệt nhất.

- Dễ dàng gắn vào tường. Kiểu gắn thanh ngang và dụng thẳng đứng đều sẵn để tùy chọn.
- Máy được cung cấp kèm theo đầy đủ phụ tùng để lắp đặt không cần thêm từ máy bảo vệ bên ngoài.

Hach AMTAX sc Ammonia Analyzer đo nồng độ $\text{NH}_4\text{-N}$ ở mức thấp 0.02 mg/L và cao đến 1000 mg/L. Với thời gian phản hồi nhanh 5 phút, máy tăng cường việc kiểm soát quy trình loại bỏ chất dinh dưỡng. Đây không phải là hệ thống “hộp đen”—bạn có thể có được giá trị đo đạt tin cậy, chất lượng cao và rõ ràng.

Ít bảo dưỡng

Một số tính năng giúp AMTAX sc Ammonia Analyzer dễ dàng sử dụng và bảo dưỡng.

- Đầu lọc Filterprobe sc được có đầu lọc tự làm sạch
- Với thuốc thử cung cấp sử dụng ít nhất trong 3 tháng (với chu kỳ đo 5 phút), AMTAX sc Analyzer có lượng tiêu hao thuốc thử tiết kiệm nhất
- Tự động làm sạch và hiệu chuẩn một lần/ngày với hai dung dịch chuẩn.
- Hoàn toàn tự động chẩn đoán tín hiệu
- Dễ tiếp cận đến vị trí đặt thuốc thử và các bộ phận mài mòn

Đầy đủ tính năng cảm là chạy với bộ điều khiển kỹ thuật số

Không có quy trình nối dây phức tạp hay cài đặt với bộ điều khiển thông minh đa thông số Hach sc200™ hay sc1000™. Chỉ cần cắm bất kỳ cảm biến kỹ thuật số hoặc máy phân tích của Hach là các thiết bị đã sẵn sàng để sử dụng—đó chính là “cắm là chạy”. Vui lòng xem thêm Hach Lit. No. 2403 và 2665 để cho thêm thông tin.

Hệ thống chuẩn bị mẫu tùy chọn thêm với Filterprobe sc

Hach AMTAX sc Ammonia Analyzer có sẵn tùy chọn sử dụng với đầu lọc ít bảo dưỡng giúp loại bỏ các hạt có kích thước lớn hơn 0.15 μm . Filtrate được gửi tới máy trong khi các bọt khí làm sạch tức thì màng lọc. Khi có yêu cầu làm sạch, chỉ cần miếng vải hoặc miếng mút lau bề mặt đầu lọc. AMTAX sc analyzer cũng có thể được sử dụng với hệ thống lọc hiện có phân phối dòng mẫu liên tục đến máy.

DW = drinking water WW = wastewater municipal PW = pure water / power
IW = industrial water E = environmental C = collections FB = food and beverage



Be Right™

AMTAX sc Ammonia Analyzer

Phương pháp đo

GSE (Gas Sensitive Electrode) với nắp màng kiểu vận vít

	Thang đo 1	Thang đo 2	Thang đo 3	Thang đo 4
Thang đo (NH ₄ -N)	0.02 - 5 mg/L	0.05 - 20 mg/L	1 - 100 mg/L	10 - 1000 mg/L
Giới hạn phát hiện	0.02 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	10 mg/L
Độ chuẩn xác	≤1 mg/L: 3% + 0.02 mg/L >1mg/L: 5% + 0.02 mg/L	3% ±0.05 mg/L	3% ±1.0 mg/L	4.5% ±10 mg/L
Độ lặp lại	3% + 0.02 mg/L	2% ±0.05 mg/L	2% ±1.0 mg/L	2% ±10 mg/L

Thời gian phản hồi (T90)

Less than 5 phút, including sample preparation

Chu kỳ đo

5 đến 120 phút, adjustable

Điều kiện mẫu

Nhiệt độ: 4 đến 40°C (39 đến 104°F)
pH: 5 đến 9

Điều kiện hoạt động

Nhiệt độ: -20 đến 45°C (-4 đến 113°F)
Độ ẩm: 95% độ ẩm tương đối, không điểm sương

Điều kiện bảo quản (không bao gồm thuốc thử)

Nhiệt độ: -20 đến 50°C (-4 đến 122°F)
Độ ẩm: 95% độ ẩm tương đối, không điểm sương

Nguồn cấp

230 Vac/50Hz hoặc tùy chọn 115 Vac/50-60Hz; được kết nối đến sc200 hay sc1000 Multi-parameter Universal Controller hoặc sc200 với hộp cấp nguồn. (xem Hach Lit. No. 2403 và 2665)

Truyền dữ liệu

Với data cable on sc200 or sc1000 Multi-parameter Universal Controller or sc200 với power box. (see Hach Lit. Nos. 2403 and 2665)

Ngõ ra

Rơ le, ngõ ra dòng và giao diện bus qua bộ điều khiển sc200 hay sc1000 hoặc sc200 với hộp cấp nguồn. (xem Hach Lit. No. 2403 và 2665)

Tính năng đặc biệt

Chống ASA UV, tủ máy có khóa, cấp bảo vệ IP55
Tự động làm sạch và hiệu chuẩn
Mở rộng chẩn đoán tín hiệu cho phiên bản 2 kênh đo với dòng cấp chuẩn bị liên tục

Chuẩn bị mẫu

Filterprobe sc (xem thông số bên dưới) hoặc hệ thống chuẩn bị mẫu liên tục xấp xỉ 500 đến 1000 mL/phút) với FILTRAX, ultrafiltration, etc. kết hợp với mẫu liên tục đến AMTAX sc

Kích thước

540 x 720 x 390 mm
(21.3 x 28.3 x 15.4 in.)

Chiều dài cáp

2 m (6.6 ft.) từ tủ máy

Khối lượng

35 kg (77 lbs.) bao gồm thuốc thử

Filterprobe sc

Hoạt động

Đầu lọc màng tại chỗ

Các mô-đun bộ lọc có thể trao đổi

Liên tục làm sạch với bột khí

Hạt lớn hơn 0.15 µm được tách ra khỏi dòng mẫu

Nguồn điện

Thông qua thiết bị phân tích 100 VA (nguồn tiêu thụ cao nhất: 1000 VA), với ống thông có gia nhiệt dài 5 hay 10 m. Có cầu chì bảo vệ.

Độ sâu nhúng ngập

3 m (9.8 ft.), tối đa

Tốc độ dòng mẫu

3 m/s, tối đa

Tốc độ đầu lọc mẫu

5 mL/phút, tối thiểu, 4 đến 5 phút

Bảo dưỡng

0.5h/tháng, thông thường

Kích thước

315 x 250 x 120 mm (12.4 x 9.8 x 4.7 in.)

Chiều dài ống

5 hay 10 m (16.4 or 32.8 ft.)

Khối lượng

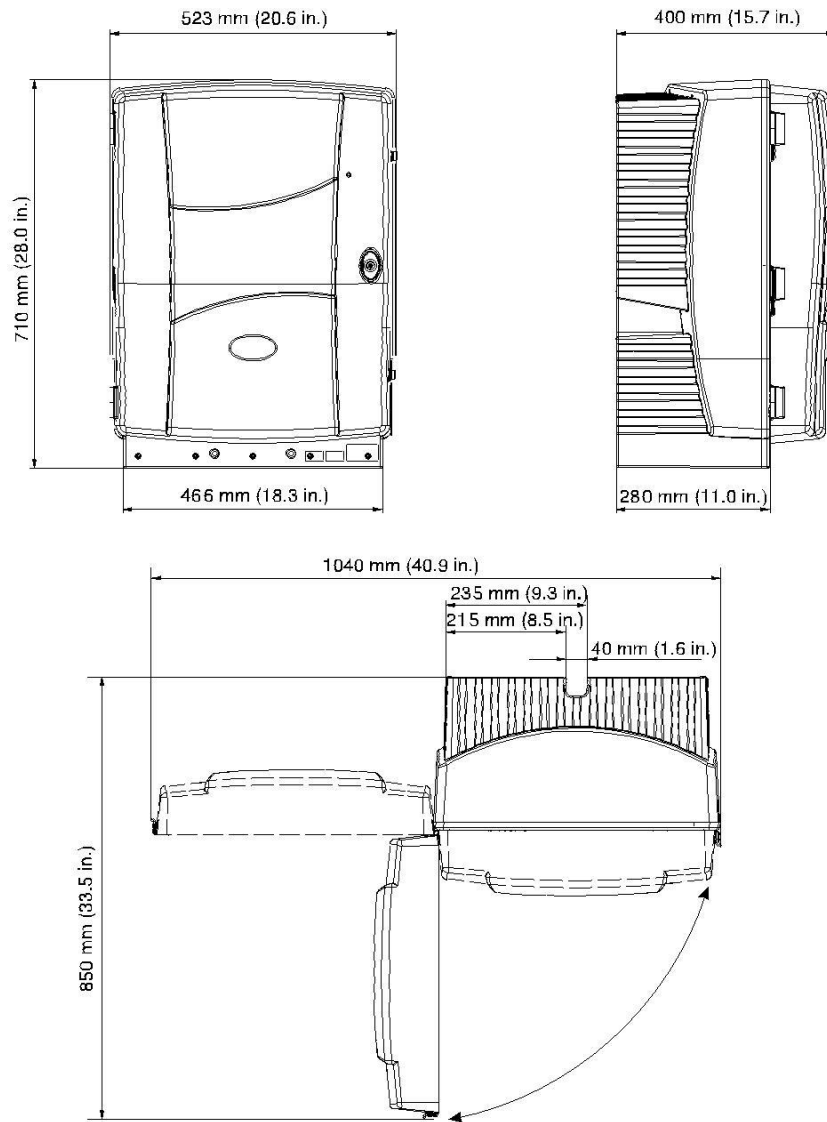
Filter housing: 9.5 kg (30 lbs.)

Hose: 8 kg (18 lbs.)

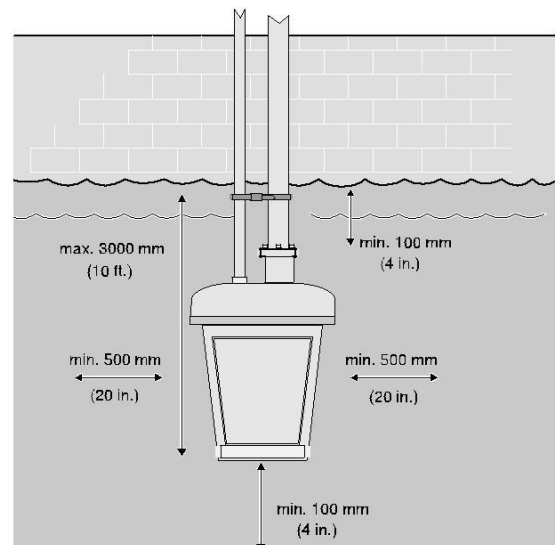
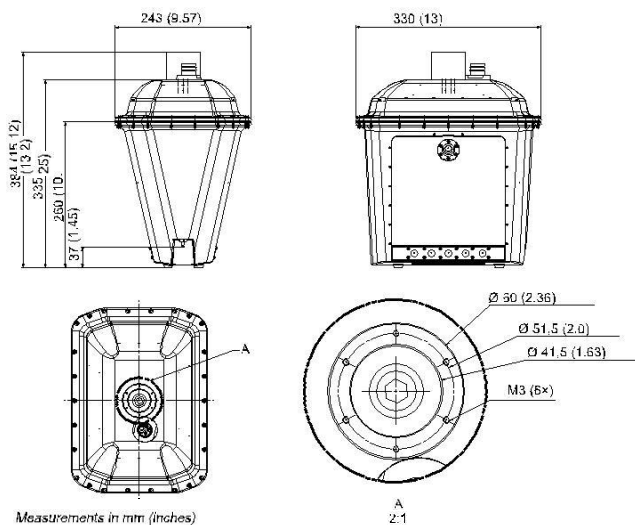
*Thông số có thể bị thay đổi mà không báo trước.

- Máy phân tích được gắn một đầu điện cực chọn lọc nhạy khí (GSE) dùng cho đo ammonia.
- Máy phân tích có tủ bảo vệ chống ASA UV, cấp độ IP55, có thể khóa để được lắp đặt tại điểm đo đặc.
- Thang đo của máy có thể từ 0.02 đến 1000 mg/L NH₄-N chia theo bốn khoảng.
- Ngưỡng phát hiện thấp nhất là 0.02 mg/L NH₄-N.
- Thời gian phản hồi bao gồm việc chuẩn bị mẫu là 5 phút.
- Nhiệt độ hoạt động của máy từ -20 đến 45°C.
- Nguồn điện cần cấp cho máy là 115 hay 230 Vac, 50/60 Hz, thông qua bộ điều khiển sc.
- Máy hiệu chuẩn và làm sạch tự động
- Máy có thể chẩn đoán tín hiệu tự động và có khả năng xác nhận.
- Có bộ lọc tùy chọn để xử lý mẫu cấp cho máy phân tích.
- Máy phân tích của Hach Company có tên gọi AMTAX sc Ammonia Analyzer.

AMTAX sc Ammonia Analyzer được thiết kế có thể gắn tường, ngoài trời hoặc trong nhà. Có thể chọn kiểu gắn thanh ngang hoặc trục thẳng đứng. Tủ máy có cấp độ bảo vệ IP55, chống chịu thời tiết và có thể khóa lại.



Filterprobe sc phải được lắp đặt cách vách tường của bể 20 inches và phải chừa ít nhất 4 inches cách đáy bể và bề mặt nước nhưng không được đặt sâu quá 10 feet.



AMTAX sc Ammonia**Analyzer với Filterprobe sc**

9008700	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.02 đến 5 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 5m heated hose
9008800	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.02 đến 5 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 10m heated hose
6157200	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.05 đến 20 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 5 m heated hose
6157300	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.05 đến 20 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 10 m heated hose
6157800	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 1 đến 100 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 5 m heated hose
6157900	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 1 đến 100 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 10 m heated hose
6158400	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 10 đến 1000 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 5 m heated hose
6158500	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 10 đến 1000 mg/L, 115 Vac; gồm filtration probe với 10 m heated hose

AMTAX sc Ammonia Analyzer Only

9009100	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.02 đến 5 mg/L, 1 kênh với mẫu liên tục, 115 V
6157400	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 0.05 to 20 mg/L, 1 kênh với mẫu liên tục, 115 Vac
6158000	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 1 to 100 mg/L, 1 kênh với mẫu liên tục, 115 Vac
6158600	AMTAX sc Ammonia Analyzer, 10 to 1000 mg/L, 1 kênh với mẫu liên tục, 115 Vac

Đối với AMTAX sc Ammonia Analyzer hoạt động 2 kênh, vui lòng liên hệ đại diện Hach hoặc gọi đến 1-800-227-4224

FILTRAX kết hợp với mẫu cấp liên tục AMTAX sc

5739000	FILTRAX system, 10m heated hose, 115 Vac
----------------	--

Để biết thêm các phiên bản khác của FILTRAX vui lòng liên hệ đại diện Hach hoặc gọi đến 1-800-227-4224.

Bộ điều khiển

Để đặt hàng Multi-Parameter Universal Controllers sc200 hoặc sc1000, vui lòng liên hệ đại diện Hach hoặc gọi đến 1-800-227-4224.

Chú ý: đối với sc200 cần có hộp cấp nguồn riêng.

Phụ kiện

LZY285	Rail Mounting Kit cho AMTAX sc analyzer w/ sc1000 controller
LZY316	Rail Mounting Kit for AMTAX sc analyzer với out sc1000 controller
LZY286	Stand Mounting Kit cho AMTAX sc analyzer w/ sc1000 controller
LZY287	Stand Mounting Kit cho AMTAX sc analyzer w/o sc1000 controller
LZX414.00.50000	Rim Mounting Kit cho Filterprobe sc
LZX414.00.60000	Rail Mounting Kit cho Filterprobe sc
LQV155.99.00002	Hộp nguồn không có cáp nối nguồn (cần khi sử dụng với sc200)
LQV155.99.00012	Hộp nguồn có cáp nối nguồn (cần khi sử dụng với sc200)

Thuốc thử

2514654	0.5 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000 mL
2894154	1 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000 mL
2514754	2.5 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000mL
2894354	10 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000 mL
2825854	50 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000 mL
2825954	500 mg/L NH ₄ -N dung dịch chuẩn, 2000 mL
2894452	AMTAX sc Reagent, 2500 mL
2955300	Bộ 3 chất điện ly và 3 nắp màng (cho Thang đo 1)
6182500	Bộ 3 chất điện ly và 3 nắp màng (cho Thang đo 2-4)
2894246	AMTAX sc dung dịch làm sạch, 250 mL

Bộ phận thay thế

LZY069	Điện cực H ₄ -N cho AMTAX sc analyzer với 1 nắp màng.
LZY181	Đầu bơm cho bơm khí AMTAX sc analyzer
LZY140	Filter Module cho Filterprobe sc

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: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932 E-mail: orders@hach.com
www.hach.com

U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:

HACH COMPANY World Headquarters P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 970-669-3050 Fax: 970-461-3939
E-mail: intl@hach.com
www.hach.com

In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
GERMANY
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
E-mail: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com