

SevenExcellence™



SevenExcellence™

pH, ISFET

Độ dẫn điện

Điện cực ORP/Oxy hóa khử

Nồng độ ion

Oxy hòa tan



SevenExcellence™

Hiệu suất pH vượt trội

METTLER TOLEDO

Cải thiện công việc thí nghiệm Trực quan và Rõ ràng

SevenExcellence™ là máy để bàn đo pH, độ dẫn điện, nồng độ ion, độ oxy hóa khử và oxy hòa tan. Thiết bị này trực quan đến mức có thể đưa vào sử dụng ngay mà không cần mất thời gian cho người dùng làm quen. Việc bắt đầu phân tích, thay đổi thiết lập và truy cập kết quả dễ dàng nhờ hoạt động của menu màn hình cảm ứng được sắp đặt rõ ràng.

Màn hình màu, rõ ràng, kích thước lớn và hoạt động màn hình cảm ứng hiện đại giúp làm việc với thiết bị này trở nên rất thú vị. Hoạt động của thiết bị được thiết kế để hỗ trợ quy trình làm việc trong phòng thí nghiệm. Thiết bị sử dụng ngôn ngữ của bạn, giúp bạn chọn đúng ngay các thiết lập menu.

Tất cả các thông số và thông tin cần thiết



Thiết bị này cung cấp cho bạn sự lựa chọn! Chỉ cần một nút bấm bạn có thể chuyển qua lại giữa hai chế độ xem với mức độ thông tin khác nhau. Trong chế độ xem uFocus™, bạn sẽ không bị phân tâm bởi các thông tin ít quan trọng.

Vận hành bằng màn hình cảm ứng trực quan



Màn hình cảm ứng 7 inch với nút bấm rõ ràng và cấu trúc menu trực quan giúp cho việc vận hành thiết bị nhanh chóng và dễ dàng. Menu có 10 ngôn ngữ và không chứa các mô tả khó hiểu!

Phương thức OneClick™ – nhanh chóng và tiên tiến



Bắt đầu phương pháp của riêng bạn, gồm trình tự các bước phân tích, với một cái nhấp chuột. Sử dụng các phương pháp để đảm bảo phân tích cụ thể của bạn luôn được thực hiện theo thiết lập trước.



Phát minh của PCR (Phản ứng Chuỗi Polymerase) mang đến cho khuếch đại các trình tự DNA một kỹ thuật tiêu chuẩn đơn giản và thuận tiện. Trong tất cả các ngành công nghiệp khoa học đời sống, pH đóng một vai trò quan trọng khi tạo ra các bộ đệm hoặc môi trường cấy.

Cực kỳ thuận tiện và năng suất cao với uPlace™



uPlace™: cần điện cực với chuyển động ngang hoàn hảo có thể được vận hành chỉ bằng một tay. Điều này cho phép đo lường nhanh hơn và giảm rủi ro chén mẫu bị rơi vãi và làm hỏng cảm biến!

Đo lường trực tiếp – thử và tin tưởng



Thiết bị này có khả năng bắt đầu một phép đo hoặc hiệu chỉnh bằng cách bấm nút READ hoặc CAL. Mặc dù linh hoạt hơn, việc thực hiện các phép đo trực tiếp liên tục với nhiều tham số khác nhau vẫn yêu cầu phải thay đổi thiết lập trước mỗi mẫu.

Linh hoạt trong mọi khâu

Linh hoạt và Đa dạng

SevenExcellence™ mang đến sự linh hoạt ở mọi cấp độ, từ số lượng tham số đo tới việc lựa chọn các thiết bị ngoại vi. Các giao diện của thiết bị cho phép bạn kết nối đồng thời với các thiết bị ngoại vi, hỗ trợ quy trình làm việc của bạn theo cách hiệu quả nhất.

Thông qua các phương pháp và đo lường trực tiếp, thiết bị cung cấp hai kiểu phân tích hoàn toàn khác nhau và hỗ trợ quy trình làm việc của người sử dụng có nhu cầu và sở thích khác nhau. Các phương pháp đặc biệt thích hợp cho các phân tích đòi hỏi nghiêm ngặt, chẳng hạn như trong việc bảo đảm chất lượng. Mặt khác, đo lường trực tiếp rất hữu ích trong nghiên cứu và phát triển vì các thông số đo có thể thay đổi liên tục.

Tùy chọn số lượng thông số cần đo



SevenExcellence cho phép đo 1, 2 hoặc 3 tham số cùng lúc, trên cùng một mẫu hoặc nhiều mẫu. Với các phép đo đa kênh, tín hiệu nhiệt độ từ một mô đun có thể được sử dụng cho tất cả các mô đun khác để đảm bảo kết quả đọc nhiệt độ là đồng nhất!

Mô đun – nâng cấp bất cứ lúc nào



SevenExcellence phù hợp với ba mô đun theo bất kỳ thành phần và thứ tự nào. Máy mang đến sự linh hoạt cao nhất có thể vì bạn có thể nâng cấp thiết bị bất kỳ lúc nào, thêm các tham số đo mới.

Các tùy chọn kết nối và ngoại vi



SevenExcellence có các giao diện USB, Ethernet và RS232, cho phép kết nối đầu đọc mã vạch, bộ thay đổi mẫu, thanh USB, máy in mạng, máy in METTLER TOLEDO và máy tính với LabX® hoặc phần mềm EasyDirect™ pH.



Phát minh của công nghệ phủ bảo vệ giúp tăng tuổi thọ sản phẩm, vì nó bảo vệ vật liệu lõi tránh tiếp xúc với các yếu tố bên ngoài. Giá trị pH chính xác của sản phẩm cuối cùng giúp tối đa hiệu quả bảo vệ của lớp phủ.

Các lựa chọn bộ đệm linh hoạt và cá nhân hóa



Lựa chọn từ bộ sưu tập đa dạng các tiêu chuẩn và bộ đệm hiệu chuẩn được xác định trước của chúng tôi, hoặc tạo ra cái của riêng bạn chỉ với một vài cái nhấp chuột. Tính năng Pick-and-Mix™ của chúng tôi cho phép bạn kết hợp các bộ đệm pH từ các nhóm bộ đệm khác nhau một cách tiện lợi.

Máy khuấy từ hữu ích



Máy khuấy từ tùy chọn uMix™ của METTLER TOLEDO cung cấp thêm tính linh hoạt cho các phương thức. Quá trình khuấy có thể được cài đặt riêng cho các bước đo hoặc đang chờ trong phương pháp của bạn, và tốc độ khuấy được điều chỉnh để phản ánh kích thước chén mẫu và độ nhớt của mẫu.

Chức năng An ninh Sâu rộng Cải tiến và Đáng tin cậy

SevenExcellence™ đi kèm với các chức năng an ninh để hỗ trợ bạn trong tất cả các khâu hiệu chuẩn, thu thập dữ liệu đo và quy trình lưu trữ. Gói ưu việt của nó giúp thiết bị phù hợp cho các công việc thường nhật cũng như đo lường chuyên nghiệp theo điều kiện GLP nghiêm ngặt.

Quy trình làm việc tập trung của thiết bị cũng được phản ánh trong gói an ninh. Sai sót được giảm tới mức tối thiểu nhờ quản lý người dùng chuyên nghiệp và hỗ trợ hiệu chuẩn tinh vi. Lưu trữ kết quả có thể được thực hiện một cách tự động bằng cách tạo ra một hardcopy trên METTLER TOLEDO hoặc máy in mạng và/hoặc chuyển đến LabX® hoặc phần mềm EasyDirect™ pH PC.

Bảo mật thông qua các phương pháp



Các phương pháp cung cấp độ tính bảo mật cao đảm bảo các phân tích luôn được thực hiện với các thiết lập và thống số lý tưởng. Các quyền quản lý người dùng có thể được giới hạn thêm để chỉ có người tạo phương pháp mới được phép thay đổi.

Quản lý Cảm biến Thông minh

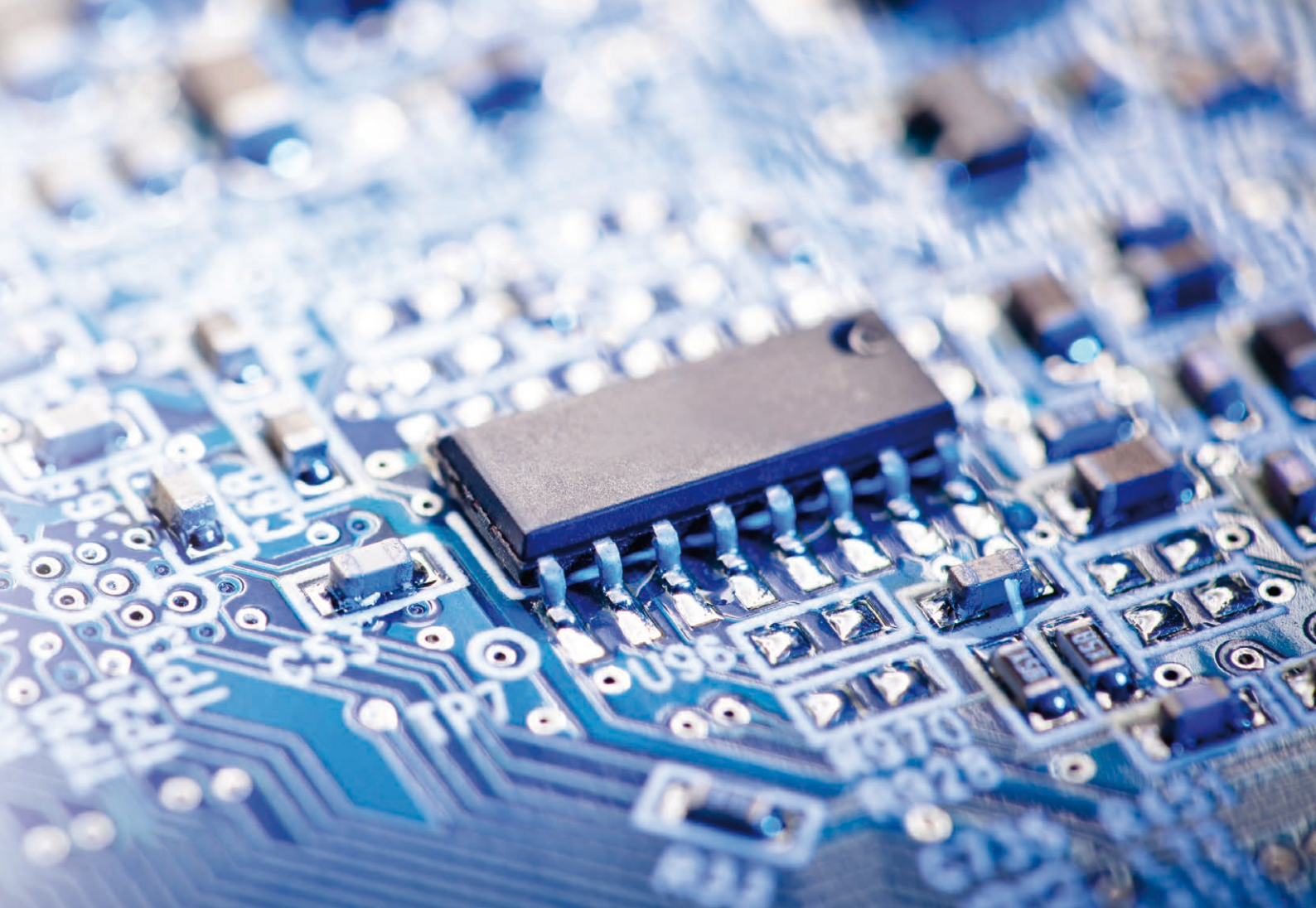


Các cảm biến ISM® được tự động xác định bởi thiết bị, tránh được việc sử dụng sai ID cảm biến do nhầm lẫn. Ngoài ra, dữ liệu hiệu chuẩn được lưu trên cảm biến và sau khi kết nối nó sẽ được tự động chuyển tới thiết bị để sử dụng.

Hiệu chuẩn chuyên nghiệp giúp hiệu chuẩn dễ dàng



Thiết bị cung cấp hỗ trợ hiệu chuẩn. Có sẵn các phương pháp với một trình tự hiệu chuẩn cố định, đánh giá kết quả hiệu chuẩn tự động với loại bỏ tùy chọn, theo dõi tuổi cảm biến và khoảng thời gian hiệu chuẩn. Hiệu chuẩn tự động với bộ thay đổi mẫu InMotion cũng hoàn toàn có thể!



Các phát minh và phát triển nhanh chóng sau đó của thiết bị điện tử đã tăng cường tính linh hoạt và hiệu suất trong mọi lĩnh vực của cuộc sống hàng ngày. Để đảm bảo chất lượng của nước siêu tinh khiết được sử dụng trong quá trình sản xuất chip vi điện tử, đo độ dẫn suất là việc cần thiết.

Một kho hỗ trợ GLP phong phú – loại trừ mọi trùng hợp



Thiết bị đi kèm với gói các chức năng hỗ trợ GLP, chẳng hạn như bảo vệ PIN, định dạng bản in GLP với tất cả các thông tin liên quan GLP và giám sát các giới hạn đo lường. Kết quả trong bộ nhớ và bản in được đánh dấu theo nếu chúng nằm ngoài các giới hạn được xác định trước.

Đồng hồ điều khiển vô tuyến – hiển thị ngày giờ rõ ràng



Thiết bị có một đồng hồ điều khiển vô tuyến tích hợp để tăng cường an ninh. Khi được kích hoạt trong môi trường phòng thí nghiệm và khu vực địa lý với tín hiệu đủ mạnh, bạn có thể yên tâm rằng thiết bị luôn hiển thị đúng ngày tháng và thời gian.

Hỗ trợ Các Yêu cầu Tuân thủ Phức tạp và Phù hợp

Thiết bị được thiết kế để giúp bạn đáp ứng hầu hết các yêu cầu tuân thủ nghiêm ngặt. **SevenExcellence™** mang đến sự kết hợp lý tưởng của các đặc điểm sáng tạo được tích hợp vào trong thiết bị, tài liệu và dịch vụ phù hợp.

METTLER TOLEDO cũng mang đến dịch vụ lắp đặt chuyên nghiệp, chất lượng và hiệu chuẩn chuyên nghiệp. Các dịch vụ này không chỉ đảm bảo cho các phép đo đúng và chính xác mà còn loại bỏ mọi lo về các vấn đề tuân thủ trong kiểm định chất lượng. Phần mềm LabX® PC cung cấp toàn bộ những gì cần thiết để hỗ trợ tuân thủ hoàn hảo.

Quản lý người dùng tinh vi



SevenExcellence có phần quản lý người dùng thông minh với bốn cấp độ từ người vận hành tới quản trị viên, mỗi cấp độ có các quyền tăng dần. Điều này cho phép gán quyền cho người dùng có đúng mức độ kinh nghiệm và quyền hạn. Rủi ro do thay đổi các thiết lập và xóa kết quả không mong muốn hoặc không được phép được loại bỏ!

Tuân thủ chặt chẽ với phần mềm LabX® PC



Kết nối với phần mềm LabX PC, SevenExcellence sẽ hưởng lợi từ các chức năng bổ sung, chẳng hạn như quản lý nguồn và dữ liệu, tạo báo cáo và tích hợp ERP / LIMS. LabX cung cấp hỗ trợ theo quy định (ví dụ: 21 CFR phần 11) và kết nối SevenExcellence đến các thiết bị phòng thí nghiệm khác.

► www.mt.com/LabX

Đầu đọc dấu vân tay để truy cập an toàn

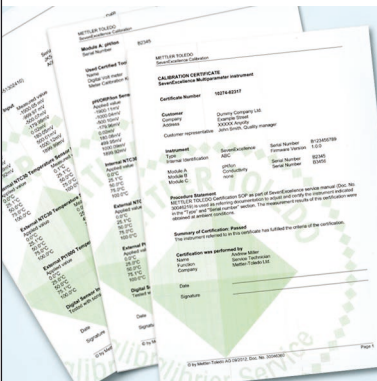


Ngoài cách gõ mật khẩu, thiết bị cũng hỗ trợ đầu đọc dấu vân tay LogStraight™ bên ngoài. Điều này không chỉ cung cấp một giải pháp đăng nhập tiện lợi, mà còn cung cấp thêm một cấp độ bảo mật!



Thuốc đã trở nên an toàn hơn thông qua phát minh thuốc viên nén, vì chúng cho phép uống đúng liều thuốc trong khoảng thời gian đúng. Để tuân thủ các quy định nội bộ và quốc tế, kiểm tra giá trị pH của thuốc là việc rất quan trọng.

Các dịch vụ toàn diện



Dịch vụ lắp đặt chuyên nghiệp cũng như được bảo trì, hiệu chuẩn thường xuyên bảo đảm thiết bị vận hành không có lỗi và không phải lo ngại. Ngoài ra, các dịch vụ về chất lượng và hiệu chuẩn của chúng tôi hỗ trợ bạn tuân thủ đầy đủ các quy định và cung cấp tài liệu cần thiết được yêu cầu trong kiểm định chất lượng.

Các Giải pháp Dịch vụ

Các sản phẩm và giải pháp dịch vụ góp phần bền vững vào việc tiết kiệm chi phí và đáp ứng các yêu cầu của quy định.

Lắp đặt và Kiểm định chất lượng

METTLER TOLEDO cung cấp các dịch vụ đánh giá và lắp đặt cho tất cả các loại thiết bị phân tích bao gồm máy đo. Quy trình lắp đặt được tiêu chuẩn hóa cũng như việc đánh giá từng thiết bị cụ thể là rất cần thiết cho việc vận hành thiết bị một cách hiệu quả và tuân thủ quy định.

Bảo trì và Hiệu chuẩn

Bảo trì dự phòng hàng năm và dịch vụ hiệu chuẩn đảm bảo không có lỗi vận hành thiết bị, tiết kiệm chi phí sửa chữa đột xuất và/hoặc các hoạt động xác thực. Hiệu chuẩn thiết bị với các công cụ có thể truy xuất đảm bảo độ tin cậy của kết quả thu được và đảm bảo tuân thủ quy định.

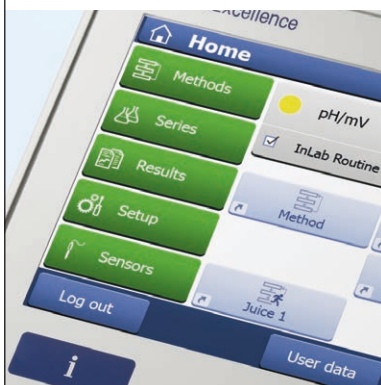
► www.mt.com/Service

Quy trình làm việc Hiệu quả Hiện đại và Tiện lợi

SevenExcellence™ được thiết kế với mục tiêu tối ưu hóa quy trình làm việc và giúp làm việc trong phòng thí nghiệm hiệu quả hơn. Chỉ cần một lần bấm để khởi động mẫu hoặc một loạt các phép đo hoặc một loạt phân tích với bộ lấy mẫu tự động tùy chọn. Khi được cài đặt, lưu trữ dữ liệu là một quy trình chuẩn sẽ diễn ra tự động sau mỗi phân tích.

Với SevenExcellence chu kỳ hoàn chỉnh từ nhập dữ liệu đến lưu trữ dữ liệu được đơn giản nhất có thể. Riêng thiết bị, nó cung cấp chức năng tuyệt vời, nhưng có thể tăng hiệu quả và tối ưu hóa quy trình làm việc bằng cách kết nối các thiết bị ngoại vi.

One Click™ – bắt đầu các phân tích nhanh chóng



Bằng một nhấp chuột duy nhất trên một phím tắt bạn có thể bắt đầu một chuỗi hoặc phương pháp. Nếu được bắt đầu khi hoạt động, các phân tích tiếp theo sẽ nằm sẵn trong tasklist và tự động bắt đầu sau khi hoàn thành nhiệm vụ liền trước.

Xuất kết quả đến USB



Người dùng muốn kết quả được ghi lại theo một cách khác thay cho in dữ liệu trên máy in METTLER TOLEDO- hoặc máy in mạng, thì thiết bị cũng hỗ trợ xuất kết quả ở định dạng pdf đến thẻ nhớ. Điều này đặc biệt thú vị cho phòng thí nghiệm không giấy.

Nhập dữ liệu nhanh chóng và tiện lợi



Thao tác màn hình cảm ứng của thiết bị giúp nhập văn bản, ví dụ ID mẫu, một cách nhanh chóng và thuận tiện. Để tăng hiệu quả hơn nữa, bạn có thể sử dụng đầu đọc mã vạch USB.



Trong sắc ký lỏng, kết quả đáng tin cậy chỉ được cấp nếu giá trị pH của pha động nằm trong phạm vi xác định trước. Để bảo đảm một quy trình liên mạch khi chuẩn bị dung dịch rửa giải hấp, đo pH nhanh chóng và chính xác là nhân tố then chốt.

Giải pháp phần mềm máy tính mạnh mẽ



Phần mềm EasyDirect pH đơn giản cho phép truyền tải dễ dàng và hiệu quả các kết quả trong quá trình phân tích. Trong trường hợp yêu cầu cao để hỗ trợ quy trình làm việc, quản lý dữ liệu và tuân thủ, SevenExcellence có thể được kết nối với phần mềm nền tảng mạnh mẽ LabX PC.

Tăng cường hiệu quả với tự động hóa chuyên nghiệp



Với thiết bị lấy mẫu tự động InMotion, hiệu chuẩn tự động của các cảm biến và phép đo lên đến 300 mẫu là hoàn toàn có thể. Tự động hóa chuyên nghiệp đảm bảo tính bảo mật và hiệu quả tối đa.

pH/mV SevenExcellence

Chuyên nghiệp và Linh hoạt

Máy đo pH/mV SevenExcellence™ xác định lại tính linh hoạt và cho phép nhiều thông số đo lường đồng thời trong một máy đo. Nó không chỉ đo pH và ORP với cảm biến cổ điển, mà còn hỗ trợ đo pH với công nghệ ISFET.

Tính linh hoạt cũng được phản ánh thông qua nhiều khả năng đo, hiệu chuẩn và điểm cuối. Đo điểm cuối sau một khoảng thời gian được xác định trước khi sử dụng cài đặt hẹn giờ, và sau thao tác của người dùng khi sử dụng cài đặt thủ công. Cũng có thể đo điểm cuối một cách tự động theo tiêu chí điểm cuối được xác định trước hoặc do người dùng xác định.

Hiệu chuẩn pH chuyên nghiệp



Chọn từ một trong tám nhóm bộ đệm hiệu chuẩn được xác định trước hoặc dễ dàng tạo riêng cho bạn. Với tính năng Pick-and-Mix™ bạn có thể kết hợp một cách tiện lợi các bộ đệm pH từ các nhóm khác nhau. Sau khi hiệu chuẩn, biểu tượng cảm ứng hiển thị cho bạn chất lượng hiệu chuẩn chỉ trong nháy mắt.

Phương pháp hiệu chuẩn hiệu quả và an toàn



Sử dụng phương pháp này là một cách hiệu chuẩn cảm biến pH an toàn và hiệu quả. Khi một phương pháp được tạo ra, mỗi hiệu chuẩn sẽ sử dụng các thiết lập lý tưởng. Giới hạn cho độ lệch và độ dốc được theo dõi để tránh lưu trữ dữ liệu hiệu chuẩn không đúng.

Kiểm tra cảm biến



SevenExcellence cung cấp khả năng kiểm tra hiệu suất cảm biến pH. Phương thức đặc biệt kiểm tra kiểu cảm biến này hướng dẫn người dùng thông qua các bước riêng lẻ, kiểm tra các đặc tính đo lường khác nhau của cảm biến, chẳng hạn như độ trôi và khả năng lặp lại.



Mô tả và thông tin đặt hàng của SevenExcellence™ pH/mV

	Phạm vi đo	Độ phân giải	Độ chính xác
pH	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
ISFET pH	0,000 ... 14,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,05
Nhiệt độ	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Hiệu chuẩn	Tối đa 5 điểm, 8 bộ đệm được xác định trước và 20 nhóm bộ đệm do người dùng xác định
Phương pháp	17 phương pháp được xác định trước và 60 phương pháp do người dùng xác định
Hệ thống	Ngày tháng/thời gian, bảo vệ PIN, quản lý người dùng, 10 ngôn ngữ
Kho dữ liệu / Xuất dữ liệu	Ít nhất 20000 điểm dữ liệu, 250 phân tích / thẻ nhớ USB, phần mềm EasyDirect™ PC

Thông tin đặt hàng	Mô tả và các cảm biến	Mã số đặt hàng
S400-Basic (thiết bị)	Bao gồm thiết bị, đơn vị mở rộng pH/mV, 2 đơn vị mở rộng để trống, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra.	30046240
S400-Kit (bộ)	Giống như S400-Basic, nhưng với InLab® Expert Pro-ISM, hướng dẫn đo pH và 2 gói đệm cho pH 4.01, 7.00, 9.21 và 10.00.	30046241
S400-Bio (bộ)	Giống như S400-Kit nhưng với bộ cấp InLab® Routine Pro-ISM thay vì InLab® Expert Pro-ISM.	30046242
S400-Micro (bộ)	Giống như S400-Kit nhưng với InLab® Ultra-Micro thay vì InLab® Expert Pro-ISM.	30092982
S400-uMix (bộ)	Giống như S400-Kit, và còn có máy khuấy từ uMix™.	30092983

Thiết bị ba kênh với pH/Ion, DO/BOD và các đơn vị mở rộng độ dẫn điện

S975-uMix (bộ)	Bao gồm thiết bị, pH/Ion, DO/BOD, các đơn vị mở rộng độ dẫn điện, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra. Còn có máy khuấy từ uMix™. Bộ bao gồm các cảm biến sau: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM và InLab® OptiOx.	30092989
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Độ dẫn điện SevenExcellence

Chuyên nghiệp và Hiện đại

Máy đo độ dẫn điện SevenExcellence™ là một máy đo linh hoạt và hiện đại thích hợp cho đo chuyên nghiệp và định kỳ như nhau. Không chỉ đo độ dẫn điện, nó còn đo nhiều thông số khác như điện trở, độ mặn, tổng chất rắn hòa tan và tro dẫn điện.

Thiết bị hỗ trợ quá trình làm việc của bạn, giúp quá trình đo độ dẫn điện không gặp trở ngại. Đối với các ứng dụng đặc biệt như USP/EP và tro dẫn điện sẽ hướng dẫn bạn thông qua các bước đo lường và thông báo cho bạn khi đo ngoài phạm vi.

Phương pháp – hoàn toàn phù hợp cho độ dẫn điện



Ngoài an toàn hơn, khả năng lặp lại cao hơn nhờ các thiết lập lý tưởng và thuận tiện hơn, các phương pháp còn giúp bạn vận hành các ứng dụng đặc biệt trong đo độ dẫn điện. Chúng bao gồm phép đo USP/EP cho nước tinh khiết với các giới hạn theo dõi và đo tro dẫn điện theo hai quy định ICUMSA.

Nước tinh khiết – môi trường có độ dẫn điện thấp



Đo độ dẫn điện thấp đòi hỏi sự quan tâm đặc biệt. Khi đo nước tinh khiết hoặc siêu tinh khiết có một số nguồn lỗi tiềm năng như cacbon dioxit từ không khí và nhiệt độ không chính xác. Cảm biến độ dẫn điện kỹ thuật số InLab® Trace của chúng tôi, với độ chính xác trong môi trường nhiệt độ cao và lưu lượng tùy chọn thông qua cảm biến hiện tại cung cấp giải pháp hoàn hảo.

Bù nhiệt cho nước tinh khiết



Đối với nước tinh khiết, SevenExcellence cung cấp một chế độ bù nhiệt đặc biệt để tăng độ tin cậy của kết quả đo. Đối với phép đo USP/EP phải vô hiệu hóa bù nhiệt để tuân thủ quy định. Các thiết lập này được áp dụng tự động khi sử dụng phương thức USP/EP được xác định trước.



Mô tả và thông tin đặt hàng cho Độ dẫn điện SevenExcellence™

	Phạm vi đo	Độ phân giải	Độ chính xác
Độ dẫn điện*	0,001 µS/cm ... 2000 mS/cm	0,001 ... 1	± 0,5%
Nhiệt độ**	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Hiệu chuẩn	13 tiêu chuẩn được xác định trước và 20 tiêu chuẩn do người dùng xác định
Bù nhiệt	Tuyến tính, không tuyến tính, tắt, nước tinh khiết, nhiệt độ tham khảo 20 °C hoặc 25 °C
Phương pháp	17 phương pháp được xác định trước và 60 phương pháp do người dùng xác định
Hệ thống	Ngày tháng/thời gian, bảo vệ PIN, quản lý người dùng, 10 ngôn ngữ
Kho dữ liệu / Xuất dữ liệu	Ít nhất 20000 điểm dữ liệu, 250 phân tích / thẻ nhớ USB, phần mềm EasyDirect™ PC

*Thiết bị còn có thể đo độ mặn, điện trở, tổng chất rắn hòa tan / ** Lựa chọn nhiệt độ giữa °C and °F

Thông tin đặt hàng	Mô tả và các cảm biến	Mã số đặt hàng
S700-Basic (thiết bị)	Bao gồm thiết bị, đơn vị mở rộng độ dẫn điện, 2 đơn vị mở rộng để trống, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra.	30046244
S700-Kit (bộ)	Giống như S700-Basic, nhưng với InLab® 731-ISM, hướng dẫn đo độ dẫn điện và 2 gói chất chuẩn 1413 µS/cm và 12.88 mS/cm.	30046245
S700-Trace (bộ)	Giống như S700-Kit nhưng với InLab® Trace thay vì InLab® 731-ISM, với Flow-Cell và không có gói hiệu chuẩn.	30046246

Thiết bị kênh đôi với pH/mV và đơn vị mở rộng độ dẫn điện (đối với ba kênh, xem trang 17 và 19)

S470-Basic (thiết bị)	Giống như S700-Basic, nhưng với đơn vị mở rộng pH/mV.	30046252
S470-Kit (bộ)	Giống như S700-Kit, nhưng với đơn vị mở rộng pH/mV. Còn có InLab® Expert Pro-ISM, hướng dẫn đo độ pH và 2 gói đệm cho pH 4.01, 7.00, 9.21 và 10.00.	30046253
S470-USP/EP (bộ)	Giống như S470-Kit nhưng với InLab® 741-ISM thay vì InLab® 731-ISM và InLab® Pure Pro-ISM thay vì InLab® Expert Pro-ISM, cáp BNC/RCA-MultiPin™ ISM (1.2 m), và không có 1413 µS/cm và gói hiệu chuẩn 12.88 mS/cm.	30046254

pH/Ion SevenExcellence

Chuyên nghiệp và mạnh mẽ

Máy đo pH/Ion SevenExcellence™ kết hợp các ưu điểm của máy đo pH chuyên nghiệp với tính linh hoạt của máy đo ion mạnh mẽ. Máy có thể đo pH và ORP cũng như nồng độ ion trong sáu đơn vị khác nhau.

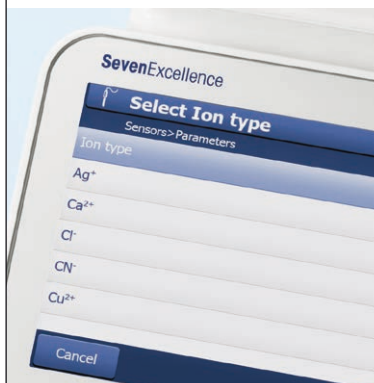
Các khả năng đo đa dạng cũng được phản ánh trong bộ sưu tập phong phú các cảm biến tương thích pH, ORP và Ion sẵn có. Bạn có thể kết nối với cảm biến nhiệt độ bên ngoài cũng như điện cực tham chiếu riêng biệt nếu các ứng dụng đặc biệt của bạn yêu cầu.

Các phương thức tăng dần



Bao gồm các phương pháp đặc biệt cho kỹ thuật đo ion tăng dần phổ biến nhất, chẳng hạn như thêm/bớt tiêu chuẩn và thêm/bớt mẫu. Điều này mang lại cho bạn bộ thiết bị hiện đại và linh hoạt cho các phép đo ion chuyên nghiệp!

Hỗ trợ ion hoàn toàn



Mười hai loại ion thường dùng được lập trình trước trong thiết bị, làm cho các thiết lập thuận tiện nhất có thể. Với những cái khác bạn có thể nhập nạp ion và khối lượng mol để đảm bảo tất cả tính toán và chuyển đổi đều được thực hiện.

Đo ion – lựa chọn cảm biến linh hoạt



Với SevenExcellence có thể sử dụng perfectION™ một loạt các điện cực chọn lọc ion kết hợp cũng như tổng hợp pin bán phần của chúng tôi. Đối với phép đo với các cảm biến pin bán phần có đầu vào để kết nối điện cực tham chiếu.



Mô tả và thông tin đặt hàng của SevenExcellence™ pH/Ion

	Phạm vi đo	Độ phân giải	Độ chính xác
pH	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV*	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
Nồng độ ion	0 ... 999 999 mg/L, ppm	0,001 ... 1	± 0,5%
Nhiệt độ**	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Hiệu chuẩn	Tối đa 5 điểm, 8 bộ đệm được xác định trước và 20 nhóm bộ đệm do người dùng xác định
Phương pháp	17 phương pháp được xác định trước và 60 phương pháp do người dùng xác định
Hệ thống	Ngày tháng/thời gian, bảo vệ PIN, quản lý người dùng, 10 ngôn ngữ
Kho dữ liệu / Xuất dữ liệu	Ít nhất 20000 điểm dữ liệu, 250 phân tích / thẻ nhớ USB, phần mềm EasyDirect™ PC

*Thiết bị cũng có thể đo rel. mV / ** Lựa chọn nhiệt độ giữa °C and °F

Thông tin đặt hàng	Mô tả và các cảm biến	Mã số đặt hàng
S500-Basic (thiết bị)	Bao gồm thiết bị, đơn vị mở rộng pH/mV, 2 đơn vị mở rộng để trống, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra.	30046248
S500-Kit (bộ)	Giống như S500-Basic, nhưng với InLab® Expert Pro-ISM, hướng dẫn đo pH và 2 gói đệm cho pH 4.01, 7.00, 9.21 và 10.00.	30046249
S500-Bio (bộ)	Giống như S500-Kit nhưng với bộ cấp InLab® Routine Pro-ISM thay vì InLab® Expert Pro-ISM.	30046250
S500-F (bộ)	Giống như S500-Kit nhưng với PerfectION™ Fluoride thay vì InLab® Expert Pro-ISM.	30046251

Thiết bị ba kênh với pH/Ion, pH/mV và các đơn vị mở rộng độ dẫn điện

S475-Basic (thiết bị)	Bao gồm thiết bị, đơn vị mở rộng pH/Ion, đơn vị mở rộng pH/mV, đơn vị mở rộng độ dẫn điện, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra.	30046255
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

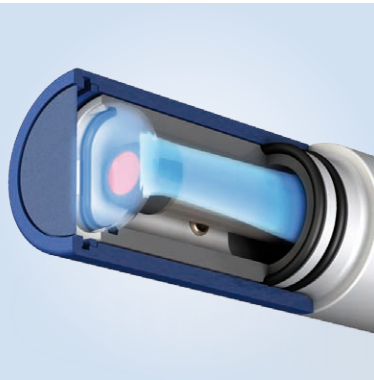
DO/BOD SevenExcellence

Chuyên nghiệp và Chính xác

S900 là máy để bàn với công nghệ OptiOx™: phép đo oxy hòa tan tối ưu. Nhờ có OptiOx, việc đo oxy hòa tan dễ dàng hơn bao giờ hết. Đối với các ứng dụng thích hợp cho phép đo cực phổ thì S600-Kit được khuyến nghị.

Đo nồng độ oxy quang học ưu điểm hơn công nghệ thông thường. OptiOx thì nhanh, chính xác và mang lại kết quả có khả năng lặp lại cao. Vì các nguyên tắc đo quang học được sử dụng, oxy không tham gia vào phản ứng hóa học. InLab OptiOx không đòi hỏi thời gian phân cực, có nghĩa là bạn có thể bắt đầu đo lường ngay lập tức. Thêm vào đó, toàn bộ hệ thống đo lường có độ ổn định cao, hiếm khi cần đến hiệu chuẩn.

Xử lý cực kỳ dễ dàng, không bảo trì



Nguyên tắc đo quang học không đòi hỏi điện cực hoặc chất điện phân. Có thể thay thế nắp mới một cách đơn giản và dễ dàng. Một nắp mới có tuổi thọ cả năm và thiết bị sớm thông báo cho bạn lần thay tiếp theo.

Thích hợp cho phạm vi ứng dụng cực kỳ rộng



Nhờ thiết kế mạnh mẽ và các phụ kiện tùy biến, the InLab OptiOx luôn thực sự đáng tin cậy. Vì vậy, nó được trang bị một cách lý tưởng để sử dụng trong phòng thí nghiệm, ví dụ trong việc giám sát chất lượng, hoặc, khi được trang bị bộ phận bảo vệ OptiOx, trong các môi trường khắc nghiệt.

Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD)



Hàm lượng BOD trong dòng thải có thể được kiểm tra dễ dàng. Với phích cắm BOD đặc biệt, cảm biến thích hợp cho đo lường trong tất cả các loại bình chứa BOD. Theo EPA (Cơ quan Bảo vệ Môi sinh, Hoa Kỳ), không cần phải khuấy nhờ vào công nghệ RDO. Với S900-BOD Kit bạn sẵn sàng bắt đầu.



Mô tả và thông tin đặt hàng của SevenExcellence™ DO/BOD

Thông số		InLab® OptiOx – quang học	InLab® 605-ISM – cực phổ
Oxy hòa tan	Phạm vi đo	0,000 ... 50 mg/L (ppm)	0,000 ... 99 mg/L (ppm)
	Độ phân giải hiển thị	0,001	0,001
	Độ chính xác	± 0,1 mg/L from 0 ... 8 ± 0,2 mg/L from 8 ... 20 ± 10% from 20 ... 50	± 0,5%
	Đơn vị	mg/L, ppm	mg/L, ppm
Độ Bão Hòa Oxy Hòa Tan	Phạm vi đo / Độ phân giải	0,0 ... 500% / 0,1	0,0 ... 600% / 0,1
Áp suất	Phạm vi đo	500 ... 1100 mbar	500 ... 1100 mbar
	Độ phân giải / Độ chính xác	1 / ± 1	1 / ± 1
Tổng quát	Điểm hiệu chuẩn	2	2
	Đầu vào cảm biến	MiniLTW (IP67)	BNC
	Bù áp	tự động / bằng tay	tự động / bằng tay

Thông tin đặt hàng	Mô tả và các cảm biến	Mã số đặt hàng
S900-Basic	Bao gồm thiết bị, đơn vị mở rộng DO/BOD, 2 đơn vị mở rộng để trống, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra.	30092984
S900-Kit	Giống như S900-Basic nhưng với InLab® OptiOx, hướng dẫn đo nồng độ oxy hòa tan và thuốc thử oxy zero dạng viên.	30092986
S900-BOD	Giống như S900-Kit, cũng bao gồm phích cắm BOD.	30092987
S600-Kit	Giống như S900-Kit, nhưng với InLab® 605-ISM thay vì InLab® OptiOx.	30092985

Thiết bị ba kênh với pH/mV, độ dẫn điện và các đơn vị mở rộng DO/BOD

S479-Kit	Bao gồm thiết bị, pH/mV, các đơn vị mở rộng DO/BOD và độ dẫn điện, giá giữ điện cực uPlace™, nắp bán trong suốt, hướng dẫn vận hành, lắp đặt và hướng dẫn nhanh, phần mềm EasyDirect™ pH PC, tuyên bố tuân thủ và giấy chứng nhận kiểm tra. Bao gồm các bộ cảm biến: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM và InLab® OptiOx.	30092988
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Thực hành an toàn để dẫn đầu với Good Electrochemistry Practice™

Các nhân tố khác nhau ảnh hưởng pH, Oxy hóa khử, độ dẫn điện, oxy hòa tan hoặc các phương thức đo ion. Hãy dành 5 phút để xác định rủi ro của bạn và nhận hỗ trợ cần thiết:

► www.mt.com/GEP



www.mt.com/pH

Để biết thêm thông tin

Mettler-Toledo GmbH, Phân tích
CH-8603 Schwerzenbach, Thụy Sĩ
Điện thoại: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23

Có thể thay đổi về kỹ thuật
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
Tiếp thị pH Lab 30398734C
Global MarCom 00/MD



Chứng nhận chất lượng. Phát triển, sản xuất và thử nghiệm theo ISO 9001.



Hệ thống quản lý môi trường
theo ISO 14001.



“Chứng nhận Châu Âu”. Nhân hiệu chứng nhận CE xác nhận rằng sản phẩm của chúng tôi tuân thủ các chỉ thị EU.