

Sonda ISENO3181

Você poderá encontrar informações adicionais no website do fabricante.

Introdução

A sonda é uma sonda de combinação digital com uma referência de junção dupla não recarregável e um sensor de temperatura integrado.

NOTA DE SEGURANÇA

Antes do uso com substâncias perigosas, informe-se sobre os riscos relevantes, as medidas de proteção e saiba o que fazer em casos de emergência.

Coletar os seguintes itens:

Soluções padrão de nitrato e ajustadores de intensidade iônica; provetas, 50 mL; agitador mecânico; água destilada; barras de agitação; pano sem algodão.

1 Conectar a sonda**2 Calibração**

⚠ As bolhas de ar na ponta da sonda quando submersa podem causar baixa estabilização ou erros na medição. Se houver bolhas, agite cuidadosamente a sonda até removê-las.

3 Medição (método direto)

As temperaturas das amostras e dos padrões de calibração devem ser mantidas a $\pm 2^{\circ}\text{C}$ uma da outra para se obter os melhores resultados.

4 Armazenamento**Informações técnicas**

Range	0,1 mg/l (7×10^{-6} M) a 14.000 mg/l (1 M) de nitrato de nitrogênio
pH Range	pH 2 a 11, deve ser ajustado para 3 a 5 com o nitrato ISA
Operating temperature	5 a 50°C (41 a 122°F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Nitrato Hach ISA (1 sachê de pó por 25 ml de solução padrão ou amostra)
Default standard solutions	1, 10 e 100 mg/l de soluções padrão de nitrato de nitrogênio Hach

Manutenção e armazenamento

É possível guardar a sonda quando esta estiver seca. Para proteger o elemento de sensibilidade, lave com água destilada e depois seque com um pano sem algodão. Instale a tampa de proteção do sensor.

Garantia

1 ano para defeitos de fabricação. Esta garantia não cobre desgaste ou uso indevido.

ISENO3181 探头

制造商网站中提供了附加信息

介绍

探头是一款数字化的组合探头，配有不可再充填的参比溶液和内置温度传感器。

安全说明

当与有害物质一起使用时，请了解相关的风险、保护措施以及在紧急情况下应采取的行动。

收集下列物品：

硝酸盐标准溶液和离子强度调节器；烧杯，50 mL；搅拌板；软化水；搅拌棒；无绒布。

1 连接探头**2 校准**

⚠ 浸入溶液时，探头尖端下方的气泡可能延缓稳定速度或导致测量错误。如果存在气泡，请轻轻摇动探头，直到除去气泡。

3 测量（直接方法）

为获得最佳结果，校准标准液和试样之间的温差应在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内。

4 存放**技术信息**

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) 至 14,000 mg/L (1 M) 硝态氮
pH Range	pH 2 至 11, 必须通过硝酸盐 ISA 调节至 3 至 5
Operating temperature	5 至 50 °C (41 至 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach 硝酸盐 ISA (每 25 mL 标准或样本溶液 1 个粉枕)
Default standard solutions	1, 10 和 100 mg/L Hach 硝态氮标准溶液

维护和存放

探头可以干燥存放。为了保护传感器元件，请用软化水清洗并用无绒布擦干。安装传感器护盖。

保修

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

1.1 保养

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

2.1 保管

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

3.1 测量(直接方式)

最适的结果需要在试料的温度校正基准值的 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内得到。

4.1 校准

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

5.1 存放

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

6.1 技术信息

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) ~ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
pH Range	pH 2 ~ 11 (硝酸イオン強度調整剤で 3 ~ 5 に調整されていること)
Operating temperature	5 ~ 50 °C
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach 硝酸イオン強度調整剤 (25 mL の標準溶液または試料につきパウダーピロー x 1)
Default standard solutions	Hach 硝酸性窒素標準溶液 (1, 10 および 100 mg/L)

7.1 维护和存放

1 年制造故障保修。本保修不涵盖非正常使用或磨损。

8.1 技术信息

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) ~ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
pH Range	pH 2 ~ 11 (硝酸イオン強度調整剤で 3 ~ 5 に調整されていること)
Operating temperature	5 ~ 50 °C (41 ~ 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach 硝酸イオン強度調整剤 (25 mL の標準溶液または試料につきパウダーピロー x 1)
Default standard solutions	Hach 硝酸性窒素標準溶液 (1, 10 および 100 mg/L)

9.1 技术信息

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) ~ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
pH Range	pH 2 ~ 11 (硝酸イオン強度調整剤で 3 ~ 5 に調整されていること)
Operating temperature	5 ~ 50 °C (41 ~ 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach 硝酸イオン強度調整剤 (25 mL の標準溶液または試料につきパウダーピロー x 1)
Default standard solutions	Hach 硝酸性窒素標準溶液 (1, 10 および 100 mg/L)

ISENO3181 プローブ

より詳しい情報は、当社 Web サイトにて入手できます。

はじめに

このプローブは、非交換式のダブルジャングルション参照電極および内蔵型温度センサを装備した、電子コンビネーションプローブです。

安全に関する注意

安全についての注記有害物質の取扱い前に、取扱いに伴う危険性、防護手段、および非常時の行動について確認しておいてください。

次のアイテムを準備します。

硝酸イオン標準溶液およびイオン強度調整剤、ビーカー (50 mL)、攪拌プレート、脱イオン水、攪拌棒、毛羽立ちのないクロス。

1 プローブの接続**2 校正**

⚠ プローブを浸した際に先端に生じる気泡によって、測定が安定するまでに時間がかかることがあります。測定エラーが発生する場合があります。気泡が生じた場合は、気泡がなくなるまでプローブをそっと揺してください。

3 測定(直接方式)

最適な結果を得るために、試料の温度が校正基準値の $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内に保たれている必要があります。

4 保管**技術情報**

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) ~ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
pH Range	pH 2 ~ 11 (硝酸イオン強度調整剤で 3 ~ 5 に調整されていること)
Operating temperature	5 ~ 50 °C (41 ~ 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach 硝酸イオン強度調整剤 (25 mL の標準溶液または試料につきパウダーピロー x 1)
Default standard solutions	Hach 硝酸性窒素標準溶液 (1, 10 および 100 mg/L)

メンテナンスおよび保管

プローブは乾燥した状態で保存できます。センサ部を保護するため、脱イオン水でゆすぐ、毛羽立ちのないクロスで拭き取ります。センサの保護キャップを取り付けます。

保証

製造上の不備については、1 年間の保証が付帯されます。この保証は、誤った使用法により生じた結果や損耗には適用されません。

ISENO3181 プローブ

제조 회사의 웹 사이트에서 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

소개

프로브는 재삽입 불가능한 이중 접합 기준 전극과 내장형 온도 센서가 장착된 디지털 복합 프로브입니다.

안전 지침

안전 주의와 위험 물질을 취급하기 전에 관련 위험 요소를 파악하여 보호 조치를 취하고 비상 시 대책을 마련하십시오.

다음 항목을 수집합니다.

질산염 표준 용액 및 이온 강도 조정제 (ISA); 비커, 50 mL; 교반기; 초순수; 교반 막대; 보풀이 없는 첨.

1 프로브 연결**2 보정**

⚠ 프로브를 담갔을 때 프로브 팀 아래에 기포가 있으면 안정화 속도가 느려지거나 측정 오류가 발생할 수 있습니다. 기포가 있는 경우 프로브를 가볍게 흔들어 기포를 제거하십시오.

3 측정(방법 안내)

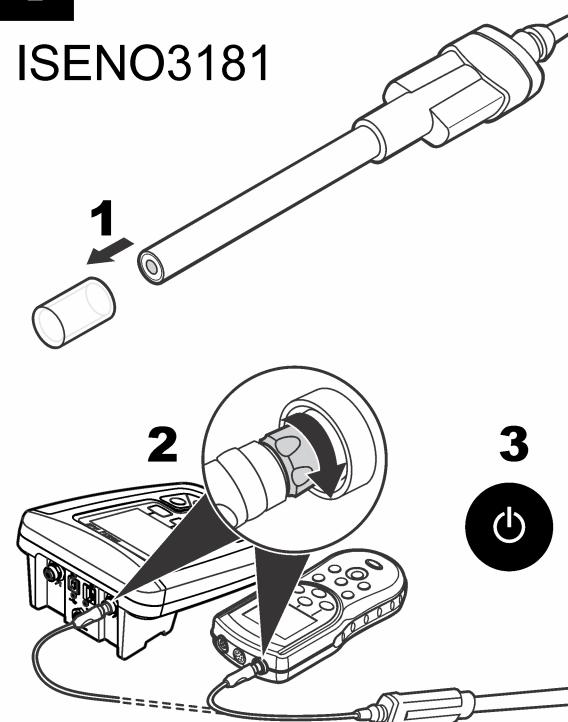
최적의 결과를 얻으려면 교정 표준 및 샘플의 온도가 서로 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 범위 내에 있어야 합니다.

4 보관**기술 정보**

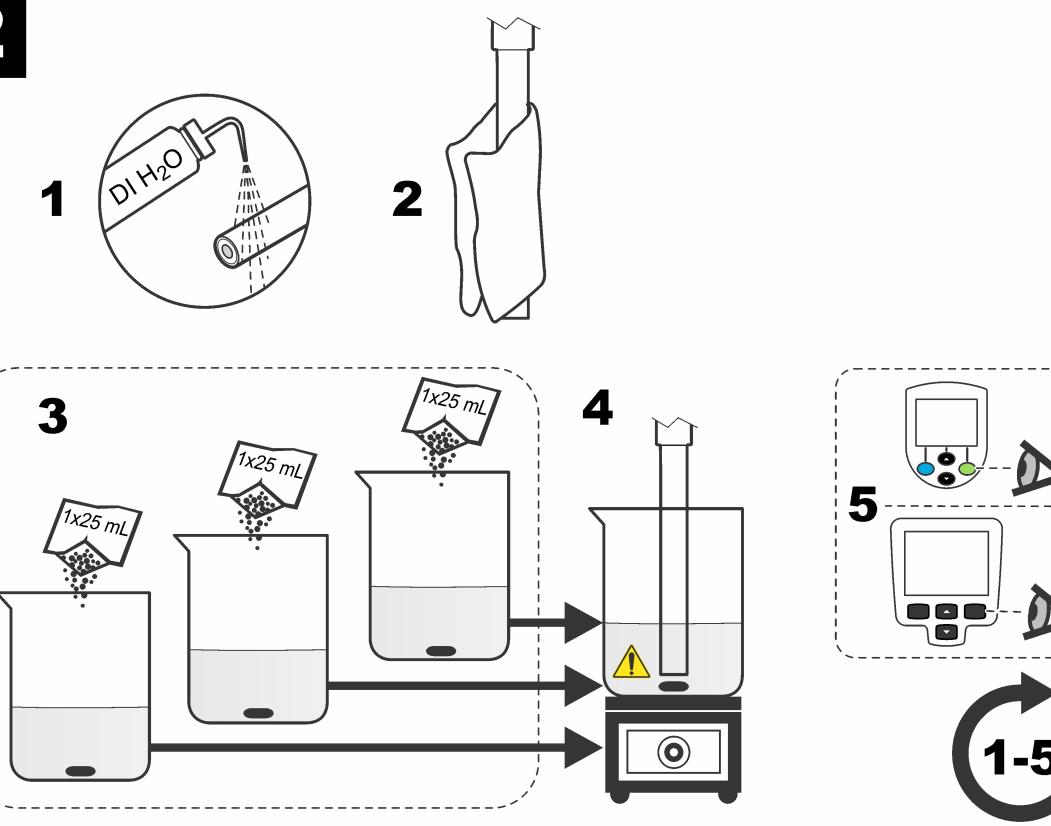
Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) ~ 14,000 mg/L (1 M) (질산염)
pH Range	pH 2 ~ 11 (5 대 3 ~ 5 조정 필수)
Operating temperature	5 ~ 50 °C (41 ~ 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	ISA (1 대 25 mL 표준 또는 샘플 당 1 개의 파우더 필로우)
Default standard solutions	Hach 질산염 ISA (25 mL 표준 또는 샘플 당 1 개의 파우더 필로우)

1

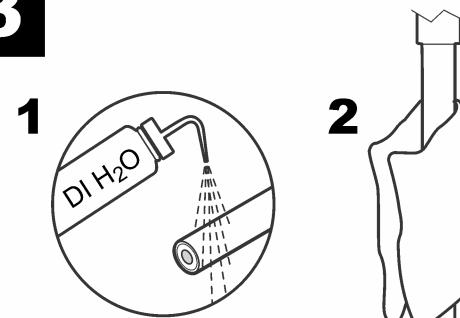
ISENO3181



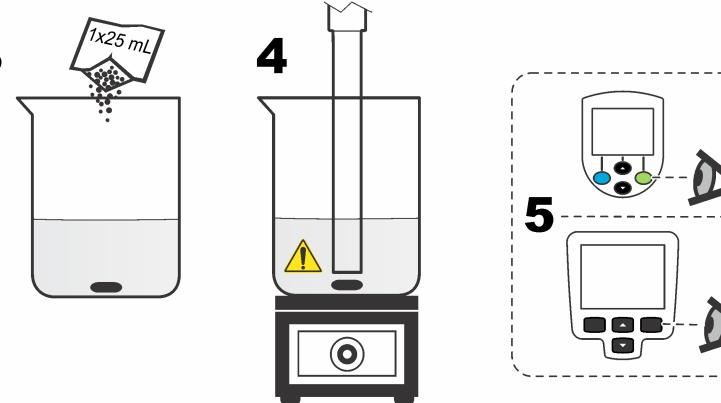
2



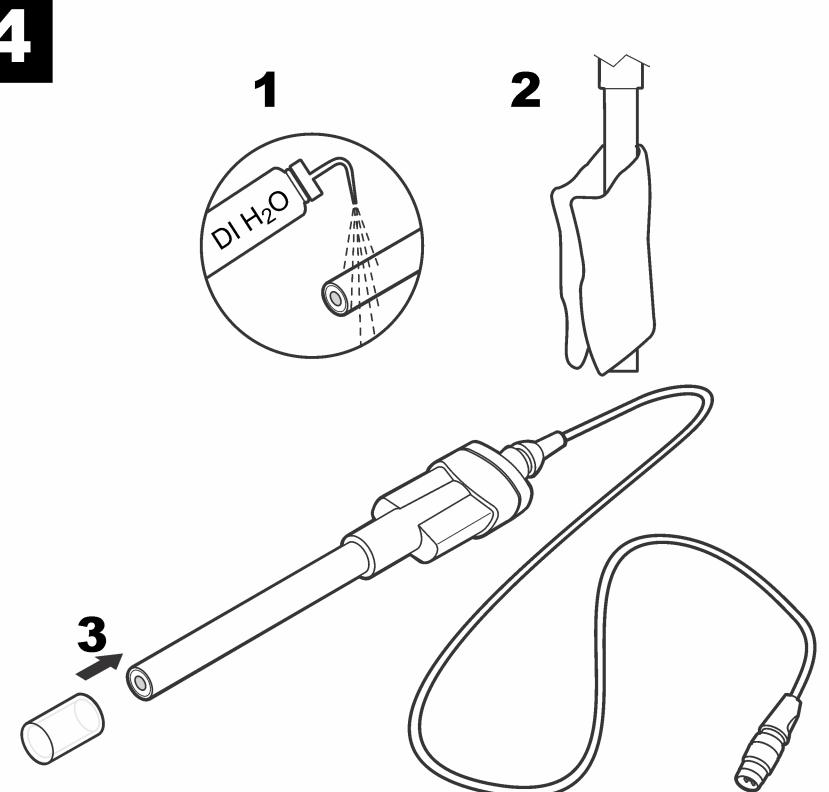
3



3



4

ISENO3181 probe
Sonde ISE NO3181

Additional information is available on the manufacturer's website.
Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Web du fabricant.

Introduction
Introduction

The probe is a digital combination probe with a non-refillable double junction reference and a built-in temperature sensor.

SAFETY NOTE
REMARQUE DE SÉCURITÉ

Before use with hazardous substances, find out the relevant hazards, protective measures and what to do in an emergency.

Collect the following items:

Nitrate standard solutions and ionic strength adjusters; beakers, 50 mL; stirrer plate; DI water; stir bars; lint-free cloth.

1 Connect the probe

2 Calibration

Air bubbles under the probe tip when submerged can cause slow stabilization or error in measurement. If bubbles are present, gently shake the probe until bubbles are removed.

3 Measurement (direct method)

Temperatures of calibration standards and samples should be kept within $\pm 2^{\circ}\text{C}$ of each other for optimal results.

4 Storage

Technical information

Range	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) to 14,000 mg/L (1 M) nitrate nitrogen
pH Range	pH 2 to 11, must be adjusted to 3 to 5 by nitrate ISA
Operating temperature	5 to 50 °C (41 to 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach nitrate ISA (1 powder pillow per 25 mL standard or sample)
Default standard solutions	1, 10 and 100 mg/L Hach nitrate nitrogen standard solutions

Maintenance and storage

The probe can be stored dry. To protect the sensing element, rinse with DI water and blot dry with a lint-free cloth. Install the sensor protection cap.

Warranty

1 year for manufacturing faults. This warranty does not cover improper use or wear.

Sonde ISE NO3181
Sonda ISENO3181

Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Web du fabricant.

Introduction
Introducción

La sonde est une sonde numérique combinée constituée d'une électrode de référence à double jonction non remplissable et d'un capteur de température intégré.

REMARQUE DE SÉCURITÉ
NOTA DE SEGURIDAD

Avant de manipuler des substances dangereuses, veuillez prendre connaissance des risques relatifs à leur manipulation, des mesures de sécurité à appliquer et de la procédure à suivre en cas d'urgence.

Disponga de los siguientes elementos:

Soluciones étalón de nitrato y ajustadores de fuerza iónica (ISA); vasos de precipitados de 50 mL; un agitador magnético; agua desionizada; una barra de agitación; un paño que no suelte pelusa.

1 Conecte la sonda

2 Calibración

Lorsque la sonde est immergée, la présence de bulles d'air en dessous de sa pointe peut entraîner une lenteur de la stabilisation ou une erreur de mesure. Si des bulles sont présentes, agitez doucement la sonde jusqu'à ce qu'elles disparaissent.

3 Mesure (métode directe)

Les températures des étalons et des échantillons d'étalonnage doivent être maintenues à $\pm 2^{\circ}\text{C}$ les unes des autres pour optimiser les résultats.

4 Stockage

Données techniques

Range	0,1 mg/l (7×10^{-6} M) à 14 000 mg/l (1 M) d'azote nitreux
pH Range	pH 2 à 11, doit être ajusté entre 3 et 5 avec l'ISA du nitrate
Operating temperature	5 à 50 °C (41 à 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	ISA du nitrate Hach (1 sachet de poudre pour 25 ml de solution étalon ou échantillon)
Default standard solutions	1, 10 et 100 mg/l de solutions étalon d'azote nitreux Hach

Maintenance et stockage

La sonde peut être stockée une fois sèche. Afin de protéger le capteur, rincez-le avec de l'eau déminéralisée, puis séchez-le à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Posez le capuchon de protection du capteur.

Garantie

Garantie d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

Sonda ISENO3181

En el sitio web del fabricante encontrará información adicional.

Introducción

La sonda es una combinación digital con una referencia de doble unión sin relleno y un sensor de temperatura incorporado.

NOTA DE SEGURIDAD

Antes de utilizar sustancias peligrosas, infórmese de los posibles peligros, las medidas protectoras que se deben tomar y los procedimientos que hay que llevar a cabo en caso de emergencia.

Disponga de los siguientes elementos:

Soluciones étalón de nitrato y ajustadores de fuerza iónica (ISA); vasos de precipitados de 50 mL; un agitador magnético; agua desionizada; una barra de agitación; un paño que no suelte pelusa.

1 Conecte la sonda

2 Calibración

Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerja, se puede provocar una estabilización lenta o errores de medición. En caso de que se produzcan burbujas, agite suavemente la sonda hasta que éstas desaparezcan.

3 Medición (Método directo)

Para conseguir unos resultados óptimos, las diferencias entre las temperaturas de las muestras y estándares de calibración deben mantenerse en un rango de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

4 Almacenamiento

Información técnica

Range	Nitrógeno de nitrato: de 0,1 mg/L (7×10^{-6} M) a 14.000 mg/L (1 M)
pH Range	pH de 2 a 11; debe ajustarse a un intervalo de 3 a 5 para ISA de nitrato
Operating temperature	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	ISA de nitrato Hach (1 bolsa de polvo por 25 mL estándar o de muestra)
Default standard solutions	Soluciones estándar de nitrógeno de nitrato Hach de 1, 10 y 100 mg/L

Mantenimiento y almacenamiento

La sonda se puede almacenar seca. Para proteger el sensor, enjuáguelo con agua desionizada y séquelo con un trapo que no tenga pelusa. Instale el tapón protector del sensor.

Garantía

1 año por defectos de fabricación. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.