

Intellical ISENH4181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Ammonium (NH_4^+), 1 m Kabel

Artikel-Nr.: **ISENH418101** Gefahrstoffe

CHF Preis: Kontakt
Lieferung innerhalb von 2 Wochen



Die Intellical ISENH4181 ist eine digitale, kombinierte ionenselektive Ammonium-Elektrode (ISE) mit einer nicht nachfüllbaren Dritek Gel Referenz mit Doppeldiaphragma, porösem Keramik-Stift und kreisrundem Ring aus porösem PTFE sowie einem integrierten Temperatursensor. Die Elektrode misst die Ammoniumkonzentration in Wasserproben. Die Laborversion dieser ISE ist dank ihres Kunststoffgehäuses aus Epoxid stoßfest. Die Intellical ISENH4181 Elektrode ist mit einem 1 Meter oder 3 Meter Kabel erhältlich und für die Verwendung im Labor vorgesehen. Die ISENH4181 eignet sich ideal für die Messung der Ammoniumkonzentration in Abwasser und Trinkwasser und bei allgemeinen Anwendungen im Zusammenhang mit der Wasserqualität.

Nutzt eine einzigartige Festkörper-Sensortechnologie, die den kostspieligen Membranaustausch überflüssig macht.
Bei herkömmlichen ISE mit PVC-Membran muss diese alle 2 bis 3 Monate ausgetauscht werden. Dank der einzigartigen Festkörper-Sensortechnologie der ISENH4181 Intellical Ammonium-ISE muss die Membran nicht mehr so häufig ausgetauscht werden, da im Gegensatz zu den meisten ISE kein flüssiger Ionenaustauscher sondern ein Ionenaustauscher aus festem Gel hinter der ionenselektiven Membran eingesetzt wird. Dieses Design ermöglicht den Anwendern die Arbeit mit der ISE von bis zu 2 Jahren ohne Membranaustausch – dadurch werden Zeit und Kosten eingespart, die ansonsten durch das häufige Austauschen der Membranen entstehen.

Quasi wartungsfrei
Das Festkörper-Design des Sensors ermöglicht die TROCKENE Lagerung der ISE ohne Verfallsdatum. Außerdem muss bei der Elektrode der Elektrolyt nicht nachgefüllt werden.

Schnelle, stabile und genaue Ergebnisse
Die digitalen Intellical Sonden halten das Ergebnis bei stabiler Messung und bereiten damit dem Rätselraten aufgrund von sich ändernden Werten ein Ende. Zusätzlich bietet die große, ringförmige Vergleichsstelle der Sonde eine maximale Oberfläche zwischen Probe und Referenzelektrolyt und sorgt damit für eine schnelle Messstabilität. Und das Festkörper-Design des Sensors verhindert ein Verbiegen der Membran sowie Veränderungen an deren Oberfläche. Dies führt zu stabileren Ergebnissen bei einer Vielzahl an Proben.

Unvergleichliche Rückverfolgbarkeit in der Messwerthistorie
Gespeicherter Zeit- und Datumsstempel für alle Messungen, Anwender- und Proben-IDs, Kalibrierhistorie, Parameter und Elektroden-Seriennummern.

Einsatz in verschiedenen Messgeräten, ohne die Messeinstellungen neu kalibrieren bzw. neu eingeben zu müssen
Ideal für Labor- und tragbare Messgeräte der HQD Serie, die von mehreren Anwendern genutzt werden

---

Technische Daten

Anforderungen:	Parameter: Ammonium
	Mindesteintauchtiefe (mm): 26
Art der Messung:	Labor
Art der Methode:	Labor: Nicht nachfüllbares Dritek Gel-Referenzelement
Auflösung:	Bis zu 4 signifikante Stellen wählbar
Diaphragma:	Doppel-Diaphragma (Keramikstift und PTFE-Ring)

Elektroden-Typ:	Nicht nachfüllbar/Gel
Elektrolytlösung:	Nicht nachfüllbares Dritek Gel
Genauigkeit:	±0,02 mV oder 0,05 %, der größere Wert zählt
Gewährleistung:	6 Monate
Gewicht:	0,1 kg
Inhalt:	Intellical ISENH4181 Kombinations-ISE für Ammonium, 1 m Kabel (ISENH418101), Kalibrierungszertifikat und Basis-Benutzerhandbuch.
ISA erforderlich:	2980699
Kabellänge:	1 m
Kit?:	Nein
Länge:	220 mm
Messbereich:	0,018 mg/L (10^{-6} M) - 9 g/L (0,5 M) NH_4-N
Parameter:	Ammonium
Probenvolumen:	15 mL
Produkt-Kit:	Modell: ISENH4181 Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör: Keines
Reference system:	Ag/AgCl
Sensor material:	Epoxid
Sensortyp:	PVC Festkörper-Membran
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Trocken-Lagerung und schnelle Ansprechzeit. Kein Membran-Austausch.
Temperatur Auflösung:	0,1 °C
Temperatur-Genauigkeit:	±0,3 °C
Temperaturbereich:	0 - 50 °C
Thermistor:	Integriert

Inhalt

Intellical ISENH4181 Kombinations-ISE für Ammonium, 1 m Kabel (ISENH418101), Kalibrierungszertifikat und Basis-Benutzerhandbuch.

Erforderliches Zubehör

- Kissen mit Ammonium-Ionenstärke-Regler (ISA), 100 Stück (Item 2980699)