



Be Right™



Intellical ISENO3181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Nitrat (NO_3^-), 1 m Kabel

Artikel-Nr.: ISENO318101

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

Die Intellical ISENO3181 ist eine digitale, kombinierte ionenselektive Nitrat-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 Nitratkonzentration in Wasserproben. Die Laborversion dieser ISE ist dank ihres Kunststoffgehäuses aus Epoxid stoßfest. Die Intellical ISENO3181 Elektrode ist mit einem 1 Meter oder 3 Meter Kabel erhältlich und für die Verwendung im Labor vorgesehen. Dank des Festkörper-Designs des Sensors entfällt bei der ISENO3181 der Membranaustausch, und die ISE kann trocken gelagert werden. Die ISENO3181 eignet sich ideal für die Messung der Nitratkonzentration 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 Intellical ISENO3181 Nitrat-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: Nitrat

Art der Messung:

Mindesteintauchtiefe (mm): 26

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
Genauigkeit:	±0,02 mV oder 0,05 %, der größere Wert zählt
Gewährleistung:	6 Monate
Gewicht:	0,1 kg
Inhalt:	Intellical ISENO3181 Kombinations-ISE für Nitrat, 1 m Kabel (ISENO318101), Kalibrierungszertifikat und Basis-Benutzerhandbuch.
ISA erforderlich:	2984799
Kabellänge:	1 m
Kit?:	Nein
Länge:	220 mm
Messbereich:	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) - 14 g/L (1 M) NO ₃ -N
Parameter:	Nitrat
Probenvolumen:	25 mL
Produkt-Kit:	Modell: ISENO3181
	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 ISENO3181 Kombinations-ISE für Nitrat, 1 m Kabel (ISENO318101), Kalibrierungszertifikat und Basis-Benutzerhandbuch.

Erforderliches Zubehör

- Pulverkissen mit Nitrat-Ionenstärke-Regler – 100 – Stück (Item 2984799)