



Be Right™



## Nitratax plus sc Präzise, selbstreinigende UV-Nitrat-Prozess-Sonde 1 mm

Artikel-Nr.:

LXV417.99.10001

### VERALTETER ARTIKEL

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

Vorgeschlagene Ersatzprodukte:

- LXV448.99.11001

### Nitratax plus sc - NO<sub>x</sub>-Sonden für die In-situ-Messung

Reagenzien- und probenahmefreie Messung direkt im Medium oder im Bypass (Durchflusseinheit optional). Patentiertes 2-Strahl UV-Absorptionsverfahren mit Trübungskompensation über Referenzmessung.

In Wasser gelöstes Nitrat absorbiert UV-Licht mit Wellenlängen unter 250 nm. Diese Eigenabsorption von Nitrat ermöglicht eine photometrische Bestimmung der Nitratkonzentration. Ein mechanischer Wischer reinigt dabei zuverlässig die beiden Fenster im Messspalt des soliden Edelstahl-Gehäuses. Die Auswertung der Messdaten erfolgt über einen der SC Controller.

Für die sichere Montage und einfache Handhabung der Sonde am Beckenrand oder Gerinne ist eine Beckenrandbefestigung unbedingt erforderlich. Sie ist als Zubehör erhältlich. Empfehlenswert ist ebenso, den Controller in unmittelbarer Nähe der Sonde anzubringen. Die Durchflussvariante wird überall dort eingesetzt,

wo die direkte Messung im Medium aus bautechnischen Gründen nicht möglich ist oder die Belastung des Mediums die Messung einer filtrierten Probe erforderlich macht (sehr hohe TS-Gehalte, Kläranlagenzulauf, Deponiesickerwasser...).

Für noch mehr Vertrauen in die Leistungsfähigkeit Ihrer Prozessanalytik steht jetzt Prognosys zur Verfügung: Das einfach zu installierende Prognosys Diagnose-Software Plug-in bietet vorausschauende Informationen über die Zuverlässigkeit von Messwerten und Serviceanforderungen Ihrer Geräte, übersichtlich dargestellt auf dem farbigen Controller-Display.

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

Zum 30. April 2023 wird die Möglichkeit der Bestellung der Sonden Nitratax plus sc und Nitratax eco sc beendet. Bitte informieren Sie sich über die neuen UV-Sonden der NT3 Serie für die Bestimmung von Nitrat und Nitrit.

### UV-Absorptions-Verfahren: bewährt, lückenlos und präzise

### Ohne Reagenzien, Probenahme und Probenaufbereitung

### Mit automatischer Selbstreinigung

### Messung im Belebtschlamm oder im Wasser

### Lebenslange Werkskalibrierung

---

## Technische Daten

Ansprechzeit:	≥ 1 min
Anwendung:	Belüftungsbecken
Auflösung:	0,1 mg/L
Betriebsbedingungen:	0,5 bar max.
Controller:	Nur Sensor
Druckbereich:	≤ 0,5 bar
Durchflussrate:	0,5 - 10 L/h
Durchmesser:	70 mm
Energieverbrauch:	2 VA
Genauigkeit:	± 3 % des Messwertes + 0,5 mg/L (mit Standardlösung)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	3,6 kg
Inhalt:	Nitrat-Sonde, Standardlösung, Bedienungsanleitung
Inspektionsintervall:	6 Monate oder nach Bedarf
Kabellänge:	10 m Kabel fest am Sensor montiert
Kompatibilität Controller:	SC200, SC1000, SC4500. All controllers sold separately
Länge:	333 mm
Material:	Sensorgehäuse: Edelstahl 316, 1.4571, einfach versiegelt  Wischerachse: Edelstahl 1.4104  Kabelverschraubung: Edelstahl 1.4305  Dichtung Kabelverschraubung: PVDF  Profilträger: Edelstahl 1.4310  Wischerarm: Edelstahl 1.4581  Wischerprofil: Silikon  Messfenster: Suprasil (Quarzglas)
Messbereich:	0,1 - 100 mg/L NO <sub>2+3</sub> -N  0 - 400 mg/L NO <sub>3</sub>
Messintervall:	15 s - 30 min (fester Wert einstellbar)
Messprinzip:	UV-Absorptionsmessung
Modell:	Nitratax plus sc
Nachweisgrenze:	0,1 mg/L NO <sub>2+3</sub> -N (mit Standardlösungen)
Sludge Compensation:	Ja
Spaltbreite:	1 mm
Umgebungstemperatur:	2 - 40 °C
Verifizierung:	Mit Einsatz von Standardlösungen
Wartungs-Vorgaben:	1 Stunde/Monat (üblicherweise)

---

## Inhalt

## **Erforderliches Zubehör**

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)