

## NICO

15SXXXXXX



### Das neue Low-Cost Nitratmessgerät von TriOS

Basierend auf dem innovativen Geräteplattformkonzept von TriOS, auf dem u.a. OPUS, LISA und VIPER beruhen, ist mit NICO jetzt auch ein kostengünstiges UV-Photometer für die Nitratbestimmung verfügbar. Durch die drei Detektionskanäle erfolgt eine präzise optische Nitratbestimmung durch Absorption unter Berücksichtigung von Trübung und organischen Stoffen, die bei vielen derzeit auf dem Markt befindlichen Produkten ein Problem darstellen.

Eine interne Temperaturkorrektur erhöht zusätzlich die Stabilität der Messwerte.

### Vorteile

- bewährtes UV-Absorptions-Verfahren
- ohne Probenahme und Probenaufbereitung
- verzögerungsfrei
- ohne Reagenzien
- optische Fenster mit Nanocoating

Ausgestattet mit unserem innovativen G2-Interface mit Webbrowser-Konfiguration und internem Datenlogger, verfügt NICO über Ausstattungsmerkmale, die erheblich über dem aktuell verfügbaren Stand der am Markt befindlichen Geräte liegen, in Kombination mit einem attraktiven Preis.

Die einheitliche Geräteplattform aller TriOS Photometer steht ebenfalls für ein einheitliches Ersatz- und Verbrauchsmaterialsystem, welches die Nutzung des weiten Zubehörprogrammes unserer Geräte ermöglicht. Die moderne G2-Schnittstelle bietet zudem eine schnelle Integration in Drittsysteme.

### Anwendungsgebiete

- Kläranlagen
- Umweltmonitoring
- Trinkwasserüberwachung



## Technische Spezifikationen

<b>Mess-technik</b>	Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe
	Detektor	4 Photodioden + Filter
<b>Messprinzip</b>		Attenuation
<b>Optischer Pfad</b>		0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm
<b>Parameter</b>		NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> -N, NO <sub>x</sub> (kalibriert mit NO <sub>3</sub> -Standardlösung)
<b>Messbereich</b>	1 mm Pfad	0,5...60 mg/L NO <sub>3</sub> -N
	10 mm Pfad	0,05...6 mg/L NO <sub>3</sub> -N
<b>Messgenauigkeit</b>		± (5 % + 0,1 mg/L NO <sub>3</sub> -N) bei 10 mm Pfad ± (5 % + 1 mg/L NO <sub>3</sub> -N) bei 1 mm Pfad
<b>Trübungskompensation</b>		Ja
<b>Datenlogger</b>		~ 2 GB
<b>Reaktionszeit T100</b>		20 s
<b>Messintervall</b>		≥ 10 s
<b>Gehäusematerial</b>		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035)
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>		ca. 470 x 48 mm (bei 10 mm Pfad)
<b>Gewicht</b>	VA	ca. 3 kg
	TI	ca. 2 kg
<b>Interface</b>	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS-485 (Modbus RTU)
<b>Leistungsaufnahme</b>		≤ 7 W
<b>Stromversorgung</b>		12...24 VDC (± 10 %)
<b>Betreuungsaufwand</b>		≤ 0,5 h/Monat typisch
<b>Kalibrier-/Wartungsintervall</b>		24 Monate
<b>Systemkompatibilität</b>		Modbus RTU
<b>Garantie</b>		1 Jahr (EU & US: 2 Jahre)
<b>INSTALLATION</b>		
<b>Max. Druck</b>	mit Subconn	30 bar
	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflusseinheit	1 bar, 2...4 L/min
<b>Schutzart</b>		IP68
<b>Proben temperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Lagertemperatur</b>		-20...+80 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>		0,1...10 m/s