

NICO plus

16AXX10X0



Der neue Allrounder von TriOS - Jetzt mit neuer Trübungskompensation*

NICO plus bietet als neuer Allrounder nicht nur die bisher von NICO bekannten Parameter $\text{NO}_3\text{-N}$, NO_3 , $\text{NO}_x\text{-N}$ und NO_x , sondern wurde nun um zahlreiche Parameter erweitert. Dazu zählen UVT_{254} , UVT_{254n} , SAK_{254} , CSB_{eq} , BSB_{eq} , TOC_{eq} , DOC_{eq} , Trübung und TSS_{eq} .

Eine interne Temperaturkorrektur erhöht zusätzlich die Stabilität der Messwerte.

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

Die Geräteplattform aller TriOS Photometer steht für einheitliches Ersatz- und Verbrauchsmaterial und die universelle Nutzung des weiten Zubehörprogrammes.

Parameter	Messbereich (bei 10 mm)	Nachweisgrenze
NO_3	0,22... 26,6 mg/L	0,22 mg/L
$\text{NO}_3\text{-N}$	0,05...6 mg/L	0,05 mg/L
NO_x	0,22... 26,6 mg/L	0,22 mg/L
$\text{NO}_x\text{-N}$	0,05...6 mg/L	0,05 mg/L
UVT_{254}	25...96,6 %	96,6 %
UVT_{254n}	25...96,6 %/cm	96,6 %/cm
SAK_{254}	1,5...60 1/m	1,5 1/m
CSB_{eq}	2,2...90 mg/L	2,2 mg/L
BSB_{eq}	0,7...30 mg/L	0,7 mg/L
TOC_{eq}	1...35 mg/L	1 mg/L
DOC_{eq}	1...35 mg/L	1 mg/L
Turb	5...200 FAU**	5 FAU**
TSS_{eq}	5...180 mg/L	5 mg/L

* Trübungsmessung in Anlehnung an DIN EN ISO 7027

** FAU: Formazine Attenuation Unit (engl.)

Technische Spezifikationen

Mess- technik	Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe
	Detektor	4 Photodioden + Filter
Messprinzip		Attenuation
Optischer Pfad		0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 50 mm
Parameter		Siehe Parameter Liste
Messbereich		Siehe Parameter Liste
Messgenauigkeit		\pm (5 % + 2-fache Nachweisgrenze)
Trübungskompensation		Ja
Datenlogger		~ 2 GB
Reaktionszeit T100		20 s
Messintervall		\geq 10 s
Gehäusematerial		Edelstahl (1.4571/1.4404)
Abmessungen (L x Ø)		ca. 470 x 48 mm (bei 10 mm Pfad)
Gewicht	VA	ca. 3 kg
Interface	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS-485 (Modbus RTU)
Leistungsaufnahme		\leq 7 W
Stromversorgung		12 – 24 VDC (\pm 10 %)
Betreuungsaufwand		\leq 0,5 h/Monat typisch
Kalibrier- / Wartungsintervall		24 Monate
Systemkompatibilität		Modbus RTU
Garantie		1 Jahr (EU & USA: 2 Jahre)
Max. Druck	mit SubConn	30 bar
	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflusseinheit	1 bar, 2...4 L/min
Schutzart		IP68
Probentemperatur		+2...+40 °C
Umgebungstemperatur		+2...+40 °C
Lagertemperatur		-20...+80 °C
Anströmgeschwindigkeit		0,1...10 m/s