

## NICO

15SXXXXXX



### Nuevo medidor de nitrato de precio asequible TriOS

Basado en el concepto de plataforma de dispositivo de sensores TriOS como OPUS, LISA y VIPER, TriOS presenta NICO: un fotómetro UV de precio asequible para la determinación de nitrato. Los cuatro canales de detección permiten una determinación óptica precisa del nitrato por absorción, teniendo en cuenta la turbidez y las sustancias orgánicas que representan actualmente un problema para muchos productos en el mercado.

Una corrección de la temperatura interna aumenta también la estabilidad de los valores medidos.

### Beneficios

- Método de absorción UV comprobado
- Sin muestreo y preparación de muestras de prueba.
- Sensor en tiempo real
- Sin reactivos
- Ventana óptica con nano revestimiento.

Equipado con nuestra interfaz G2 con configuración de navegador web y registrador de datos interno, NICO incluye características que son mucho más avanzadas que las de dispositivos comparables disponibles en el mercado.

La plataforma unificada de todos los fotómetros TriOS también facilita un sistema estandarizado de repuestos y consumibles, que permite el uso de una amplia gama de accesorios para nuestros dispositivos. Además, la interfaz de vanguardia G2 permite una integración rápida a sistemas de terceros.

### Aplicaciones

- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Monitoreo ambiental
- Monitoreo de agua potable



## Especificaciones técnicas

<b>Tecnología de medición</b>	fuentes de luz	Lámpara de flash de xenón	
	detector	4 fotodiodos + filtro	
<b>Principio de medición</b>		Atenuación	
<b>Trayectoria óptica</b>		0.3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm	
<b>Parámetro</b>		NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> -N, NO <sub>x</sub> (calibrado con NO <sub>3</sub> solución estándar)	
<b>Rango de medición</b>	sección de 1 mm	0.5...60 mg/L NO <sub>3</sub> -N	
	sección de 10 mm	0.05...6 mg/L NO <sub>3</sub> -N	
<b>Precisión de la medición</b>		± (5 % + 0.1 mg/L NO <sub>3</sub> -N) con sección de 10 mm	
		± (5 % + 1 mg/L NO <sub>3</sub> -N) con sección de 1 mm	
<b>Compensación de turbidez</b>		Sí	
<b>Registrador de datos</b>		~ 2 GB	
<b>Tiempo de reacción T100</b>		20 s	
<b>Intervalo de medición</b>		≥ 10 s	
<b>Material de la carcasa</b>		Acero inoxidable (1.4571/1.4404) o titanio (3.7035)	
<b>Dimensiones (L x Ø)</b>		~ 470 mm x 48 mm (sección de 10 mm)	~ 18.5" x 1.9" (con sección de 10 mm)
<b>Peso</b>	acero inoxidable	~ 3 kg	~ 6.6 lbs
	titanio	~ 2 kg	~ 4.4 lbs
<b>Interfaz</b>	digital	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-485 (Modbus RTU)	
<b>Consumo de energía</b>		≤ 7 W	
<b>Fuente de energía</b>		12...24 VDC (± 10 %)	
<b>Supervisión necesaria</b>		Típicamente ≤ 0.5 h/mes	
<b>Intervalo de calibración/ mantenimiento</b>		24 meses	
<b>Compatibilidad del sistema</b>		Modbus RTU	
<b>Garantía</b>		1 año (UE: 2 Años)	EU: 2 años
<b>INSTALACIÓN</b>			
<b>Máx. presión</b>	con SubConn	30 bar	~ 435 psig
	con cable fijo	3 bar	~ 43.5 psig
	en unidad de flujo	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig en 0.5 hasta 1.0 gpm
<b>Tipo de protección</b>		IP68	NEMA 6P
<b>Temperatura de muestra</b>		+2...+40 °C	~ +36 °F a +104 °F
<b>Temperatura ambiente</b>		+2...+40 °C	~ +36 °F a +104 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>		-20...+80 °C	~ -4 °F a +176 °F
<b>Velocidad de entrada</b>		0.1...10 m/s	~ 0.33 a 33 fps