

NICO датчик нитратов

15SXXXXXX



TriOS NICO новый экономичный нитратомер

Основываясь на концепции платформы датчиков таких как OPUS, LISA и VIPER, компания TriOS представляет **NICO**: экономичный УФ фотометр для определения нитратов. Четырехканальная оптическая система обеспечивает точное измерение нитратов с учетом влияния мутности и органических веществ. Большинство других производителей не имеют компенсации влияния мешающих факторов. Внутренняя термокомпенсация дополнительно увеличивает стабильность измеренных значений.

Преимущества

- Общеизвестный метод УФ-поглощения
- Не требует пробоподготовки
- Непрерывное измерение
- Безреагентный анализ
- Оптическое окно с нанопокрывтием

Оснащенный интерфейсом G2 с конфигурацией через веб-браузер и внутренним регистратором данных, NICO включает в себя функции, которые намного превосходят возможности сопоставимых устройств, доступных на рынке.

Унифицированная платформа всех фотометров TriOS имеет общую базу запасных частей и расходных материалов, которая позволяет использовать широкий ассортимент аксессуаров для наших устройств. Кроме того, передовой интерфейс G2 обеспечивает быструю интеграцию в сторонние системы.

Применения

- Очистные сооружения
- Мониторинг окружающей среды
- Мониторинг питьевой воды



Технические характеристики

Технология измерения	Источник света	Ксеноновая лампа	
	Детектор	4 фотодиода + фильтр	
Принцип измерения		Поглощение	
Оптический путь		0.3 мм, 1 мм, 2 мм, 5 мм, 10 мм, 50 мм	
Параметр		NO ₃ -N, NO ₃ , NO _x -N, NO _x (откалиброванный по стандарту NO ₃)	
Диапазон измерения	1 мм	0.5...60 мг/л NO ₃ -N	
	10 мм	0.05...6 мг/л NO ₃ -N	
Погрешность измерения		± (5 % + 0.1)	
Компенсация мутности		Да	
Встроенная память		~ 2 GB	
T100 время отклика		20 сек.	
Интервал измерения		≥ 10 сек.	
Материал корпуса		Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035)	
Габариты (Д x Ø)		470 мм x 48 мм (с 10 мм оптич. путем)	~ 18.5" x 1.9" (с 10 мм оптич. путем)
Вес	Нерж.сталь	~ 3 кг (с 10 мм оптич. путем)	~ 6.6 lbs
	Титановый	~ 2 кг (с 10 мм оптич. путем)	~ 4.4 lbs
Интерфейс	Цифровой	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-485 (Modbus RTU)	
Энергопотребление		≤ 7 Вт	
Напряжение питания		12...24 В (± 10 %)	
Обслуживание		≤ 0.5 ч/месяц (обычно)	
Интервал калибровки/обслуживания		24 месяца	
Совместимость системы		Modbus RTU	
Гарантия		1 год (ЕС: 2 года)	US: 2 года
Установка			
Макс. давление	с SubConn	30 бар	~ 435 psig
	с гибким кабелем	3 бар	~ 43.5 psig
	в проточ. камере	1 бар, 2...4 л/мин	~ 14.5 psig
Класс защиты		IP68	NEMA 6P
Температура пробы		+2...+40 °C	~ +36 °F ... +104 °F
Температура окруж. среды		+2...+40 °C	~ +36 °F ... +104 °F
Температура хранения		-20...+80 °C	~ -4 °F ... +176 °F
Скорость потока		0.1...10 м/с	~ 0.33 ... 33 fps