(Actopologopol)

nanoFlu

325XXXXXX0



Миниатюрный флуориметр

папоFlu экономичный миниатюрный погружной флуориметр для высокоточного и селективного измерения CDOM (микроводоросли и фитопланктон), хлорофилла или фикоцианина цианобактерий. Долгосрочная стабильность измерений обеспечивается сочетанием низкого потребления энергии и инновационного нано покрытия оптического окна, предотвращающего обрастание оптики.

Датчик может использоваться в различных сферах для мониторинга морских и речных вод, а также в системах очистки питьевой и сточной воды. Внутренние опорные сигналы светодиодов, используемых для возбуждения флуоресценции, компенсируют эффекты старения и температуры.

Преимущества

- Высокая чувствительность
- Нанопокрытие окна
- Быстрая обработка данных
- Электронная компенсация света
- Компактность
- Низкое энергопотребление
- Низкая стоимость

Применение

- Мониторинг поверхностных вод
- Публичные места для купания
- Питьевая вода и водоподготовка
- Мониторинг окружающей среды

Список параметров

Параметр

CDOM [μr/л]	
или хлорофила [µг/л]	
или фикоцианина [µг/л]	
или родамина [µг/л]	
или флуоресцина [цг/л]	

nanoFlu // ФЛУОРИМЕТРЫ

Технические характеристики

Технопогии измерения Источник света детектор Соетодиоды Принцип измерения Флуоресценция Параметр Диапазон измерения см. предъидущую страницу Диапазон измерения ± 5 % Компенсация мутности Нет Встроенная память Нет 1100 время отклика 6 сек Интервал измерения 3 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.457.1/1.4404) или титановый (3.7035) Габариты (Д x Ø) 171 мм x 36 мм − 6.7" x 1.4" Вес Нерж. сталь (1.457.1/1.4404) или титановый (3.7035) Питановый 0.5 кг − 1.1 lbs 0.4 кг − 0.9 lbs Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) < 18 т Со Связью < 16 вт 1 Со Связью < 12.24 в (± 10 %) Обслуживание Обслуживание Мофрыя RTU Интервал калибровки 24 месяца Срания 1 год (ЕU) 2 года) U5: 2 года УСТАНОВКА Аваричия 1 барара, для лимин 1 415 рвід, рвід, рвід, рвід,					
Принцип измерения Праметр См. предыдущую страницу О200 мкг/л ± 5 % Компенсация мутности Встроенная память Нет П100 время отклика 6 сек Интервал измерения 3 сек Интервал измерения Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Габариты (Д х Ф) Титановый Питановый Питановый Питановый Питановый Обычно Со сязыю Со сязыю Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса Обслуживание		Источник света	Светодиод		
Параметр Диапазон измерения Погрешность измерения Компенсация мутности Нет Встроенная память Нет Т100 время отклика 6 сек Интервал измерения Все Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Табариты (Д х Ø) 171 мм х 36 мм		Детектор	Фотодиоды		
Диапазон измерения Погрешность измерения ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	Принцип измерения		Флуоресценция		
Погрешность измерения ±5 %	Параметр		см. предыдущую страницу		
Компенсация мутьости Нет Встроенная память Нет Т100 время отклика 6 сек Интервал измерения 3 сек Материал корпуса Габариты (Д x Ø) Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Вес Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Вес Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Интерфейс Цифровой Титановый С.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Со.4 кг Еthernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) — 0.9 lbs Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание интервал калибровки/ сервиса с 5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ сервиса 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА С SubConn в проточ. камере 3 бар ~ 435 ряід Класс защить Ребы NЕМА 6Р Нетить (Температура круж. среды +2+40 °C ~ +36 °F+104 °F Температура круж. среды +2+40 °C	Диапазон измерения		0200 мкг/л		
Встроенная память Нет T100 время отклика 6 сек Интервал изметения Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Вас Нерж. сталь Титановый Нерж. сталь О.5 кг ~ 6.7" x 1.4" Ввес Нерж. сталь Титановый В нерж. сталь О.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Питановый Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Совнать титания 1224 В (± 10 %) Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сорвиса С 5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ сорвиса С 4 месяца Обеслуживание Месяца Установки Модвиз RTU Установки Установки Установки кабел в проточ. камере 1 год (EU: 2 года) US: 2 года Установки кабел в проточ. камере 1 бар 2 4 п/мин ~ 43.5 ряід обы пративания кабел в проточ. камере 1 бар 2	Погрешность измерения		± 5 %		
Т100 время отклика 6 сек Интервал измерения 3 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Габариты (Д x Ø) 171 мм x 36 мм ~ 6.7" x 1.4" Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Еthernet (ТСР/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) — 0.9 lbs Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (ЕU:2 года) US:2 года УСТАНОВКА 3 бар ~ 435 psig Закаранение 3 бар ~ 43.5 psig В проточ. камере 3 бар ~ 43.5 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	Компенсация мутности		Нет		
Интервал измерения 3 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Габариты (Д х Ø) 171 мм х 36 мм ~ 6.7" х 1.4" Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Совчино Со связыо Ethernet (ТСР/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Клас зацить Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (ЕU:2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn гибким кабел, в проточ. камере	Встроенная память		Нет		
Материал кортис Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035) Габариты (Д x Ø) 171 мм x 36 мм ~ 6.7" x 1.4" Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ сервиса 24 месяца Совместимотровки/ сервиса Модрия RTU Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление 30 бар ~ 435 psig А год ким кабел. в проточ. камере 3 бар ~ 435 psig В год ким кабел. в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 рsig, 0.5 1 gpm Класс защить IP68 NEMA 6P Температура тробы + 2+40 °C ~ +36 °F+104 °F Температура тробы + 2+40 °C ~ 436 °F+104 °F <	Т100 время отклика		6 сек		
Габариты (Д x Ø) 171 мм x 36 мм ~ 6.7° x 1.4° Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Со Связью со связью Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Потребление со связью обычно со связью < 1.6 Вт	Интервал измерения		3 сек		
Габариты (Д x Ø) 171 мм x 36 мм ~ 6.7° x 1.4° Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Со Связью со связью Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Потребление со связью обычно со связью < 1.6 Вт					
Вес Нерж. сталь Титановый 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой со связью Ethernet (TCP/IP) Потребление тотания обычно со связью < 1.6 BT					
Вес Титановый 0.4 кг ~ 0.9 lbs Интерфейс Цифровой Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) — 18 г Потребление со связью со связью со связью со связью (со связью) < 1.6 Вт	табариты (Д х				
Интерфейс Цифровой Ethernet (TCP/IP) Потребление обычно со связью < 1.6 Вт Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Совместимость системы Модрыя RTU Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 30 бар ~ 435 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 1 gpm Класс защиты IP68 NEMA 6P Температура окруж. среды +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	Bec				
Интерфейс Цифровой RS-232 или RS-485 (Modbus RTU) Потребление обычно < 1.6 Вт		Титановый	0.4 кг	~ 0.9 lbs	
Потребление обычно со связью со связью со связью со связью со связью сервиса Совместимость системы Макс. давление сгибким кабел. в проточ. камере Класс защиты Пемпература пробы со связью связьных связью связью связью связьных связыми связым			Ethernet (TCP/IP)		
CO СВЯЗЬЮ < 1.6 Вт	Интерфейс	Цифровой	RS-232 или RS-485 (Modbus RTU)		
Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ сервиса 24 месяца Совместимость системы Модрыя RTU Тарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА УСТАНОВКА УСТАНОВКА В проточ. камере 30 бар ~ 43.5 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 1 gpm 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 окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура хранения -20+80 °C ~ -4 °F +176 °F	Потребление	обычно	<1Βτ		
Обслуживание УСТАНОВКА Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 1 gpm 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 окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F+104 °F Температура окруж. среды -20+80 °C ~ -4 °F+176 °F		со связью	<1.6 Βτ		
Интервал калибровки/ сервиса Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 1 gpm 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 окруж. среды +2+40 °C ~ -4 °F +176 °F	Напряжение питания		1224 B (± 10 %)		
Интервал калибровки/ сервиса Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар сара сара сара сара сара сара сара	Обслуживание		< 0.5 u/mecan (oбъщно)		
Совместимость системы Modbus RTU Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с гибким кабел. 30 бар с ч 43.5 psig ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин с ч 43.5 psig, 0.5 1 gpm NEMA 6Р Класс защиты IP68 NEMA 6Р 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	Интервал калибровки/				
Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление 2 SubConn с гибким кабел. 3 бар с гибким кабел. В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин с гибким камере 1 бар, 24 л/мин с гибким камере 1 бар, 24 л/ми	•		Modbus PTLI		
УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с гибким кабел. в проточ. камере 30 бар лочины проточ. камере ~ 43.5 psig лочины проточ. камере Класс защиты IP68 NEMA 6P Температура окруж. среды температура окруж. среды температура окруж. среды температура хранения +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура хранения -20+80 °C ~ -4 °F +176 °F				US: 2 года	
Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 435 psig в проточ. камере 3 бар ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 1 gpm Класс защиты IP68 NEMA 6P Температура окруж. среды +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	VCTAHORKA				
Макс. давление с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар ~ 43.5 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	Макс.	c SubConn	30 бар	~ 435 psiq	
в проточ. камере 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		с гибким кабел.	3 бар		
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		в проточ. камере	1 бар, 24 л/мин		
Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура хранения -20+80 °C ~ -4 °F +176 °F	Класс защиты		IP68		
Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура хранения -20+80 °C ~ -4 °F +176 °F				I	
Температура хранения -20+80 °С	Температура пробы		+2+40 °C	~ +36 °F +104 °F	
	Температура окруж. среды		+2+40 °C	~ +36 °F +104 °F	
Скорость потока 0.110 м/с ~ 0.33 fps 33 fps	Температура хранения		-20+80 °C	~ -4 °F +176 °F	
	Скорость потока		0.110 м/с	~ 0.33 fps 33 fps	