matrixFlu VIS

34510XXXX



Наш высококачественный флуориметр matrixFlu VIS в очень компактном корпусе проводит измерения на четырех длинах волн возбуждения с четырьмя детекторами. Специальная оптическая конструкция каналов возбуждения и детектирования позволяет измерять не только единичные параметры, но и комбинацию длин волн 4х4. Это позволяет проводить квазисинхронное измерение матрицы возбуждения-излучения.

MatrixFlu VIS в первую очередь предназначен для онлайн обнаружения водорослей (цианобактерий, зеленых водорослей и т.д.) с опцией определения микроводорослей и фитопланктона.

Преимущества

- Не требует пробоподготовки
- Непрерывное измерение
- Безреагентный анализ
- Оптическое окно с нанопокрытием

Применения

- Мониторинг поверхностной воды
- Общественные места для купания
- Питьевая вода и водоподготовка
- Мониторинг окружающей среды

Стабильность показаний повышается за счет внутренней термокомпенсации.

Оснащенный нашим инновационным интерфейсом G2 с настройкой через веб-браузер, регистратором данных, гибкими протоколами и выводами данных, датчик matrixFlu предлагает широкие возможности, которые значительно превосходят другие устройста 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 системы управления процессом.



Конструкция оптики 4х4

* *	500
****	nexos
All All Annual L	OCEAN SENSORS

Эта разработка была частью проекта NEXOS и финансировалась Европейским Союзом

Em

Ex	460	682	655	850
375	CDOM 1	CDOM3	CDOM 2	XX3
470	scat 460	chl-a	XX2	XX4
590	XX1	blue2	blue1	XX5

matrixFlu VIS //ФЛУОРИМЕТРЫ

Технические характеристики

Технопогия измерения Детектор Принцип измерения Параметр Параметр Параметр Параметр Параметр Параметр Параметр Параметр Потрешность измерения Погрешность измерения Погрешность измерения Погрешность измерения Погрешность измерения Попрешность измерения Повем измерения Попрешность						
Принцип измерения Тараметр		Источник света	4 светодиода (375 нм/470 нм/590 нм)			
Тараметр	измерения	Детектор	4 фотодиода с фильтрами			
Параметр	Принцип изм	ерения	Флуоресценция			
Параметр			Упорофия [цг/л]			
CDOM [µг/л] Диапазон измерения 0200 µг/л Погрешностъ измерения 5 % Компенсация мутности Да Встроенная память ~ 10 МВ 1100 время отклика 12 сек Интервал измерения 6 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д x Ø) 155 мм x 36 мм ~ 6.1″ x 1.4″ Вес Нерж. сталь 7 ~ 0.6 кг ~ 1.3 lbs ~ 0.5 кг ~ 1.1 lbs Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) Энергопотребление ≤ 1.8 Вт Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимостъ системы Модbus RTU, ОGC PUCK Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 30 бар ~ 435 ряід Класс защиты 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 ряід, 0.5 to 1 gpm Класс защиты 1 Год, (Е 40°C ~ +36 °F +104 °F Температура пробы	Параметр					
Диапазон измерения Погрешность измерения Буб Компенсация мутности Да Встроенная память ~ 10 МВ Т100 время отклика 12 сек Интервал измерения Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Табариты (Д х Ø) Вес Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Вес Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Вес Нерж. сталь об кг ~ 1.3 lbs Титановый ~ 0.5 кг ~ 1.1 lbs Вес Нифровой Вет — 1 Кифровой Вет — 1 Кифров	параметр					
Погрешность измерения 5 %	Пистором ист					
Компенсация мутности Да Встроенная память ~ 10 MB Т100 время отклика 12 сек Интервал измерения 6 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д x Ø) 155 мм x 36 мм ~ 6.1" x 1.4" Вес Нерж. сталь Титановый ~ 0.6 кг ~ 1.3 lbs Интерфейс Цифровой Еthemet (ТСР/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) — 1.1 lbs Энергопотребление ≤ 1.8 Вт Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Умесяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания Модbus RTU, ОGC РUCК Тарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 30 бар ~ 435 рsig Забар ~ 43.5 psig 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm Класс защиты 1Р68 NEMA 6Р Температура пробы + 2+40 °C ~ +36 °F+104 °F 1 смпература окруж. среды + 2+40 °C ~ +36 °F+104 °F			· ·			
Встроенная память ~ 10 MB Т100 время отклика 12 сек Интервал измерения 6 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д х Ø) 155 мм х 36 мм ~ 6.1″ х 1.4″ Вес Нерж. сталь Титановый ~ 0.6 кг ~ 1.3 lbs Интерфейс Цифровой Еthemet (ТСР/IP) R5-232 или R5-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) — 1.1 lbs Энергопотребление ≤ 1.8 Вт — 1.224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ обслуживания ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) 24 месяца Совместимость системы Гарантия Модbus RTU, OGC PUCK 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 30 бар ~ 435 psig 3 бар ~ 435 psig Закараление с гибким кабел. в проточ, камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm Класс защиты 1Р68 NEMA 6P Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F+104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F+104 °F	-	•				
Т100 время отклика 12 сек Интервал измерения 6 сек Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д х Ø) 155 мм х 36 мм ~ 6.1″ х 1.4″ Ввес Нерж. сталь (7 к 1.4 г м) Интерфейс Цифровой Еthernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) Энергопотребление ≤ 1.8 Вт Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Модbus RTU, ОGC PUCK Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с ибким кабел. в проточ. камере 3 бар с 43.5 рsig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин с 14.5 рsig, 0.5 to 1 gpm Класс защиты Температура пробы +2+40 °C с +36 °F+104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C с +36 °F+104 °F	·	•				
Интервал изжерения 6 сек Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д x Ø) 155 мм x 36 мм ~ 6.1″ x 1.4″ Вес Нерж. сталь Титановый ~ 0.6 кг ~ 1.3 lbs Интерфейс Цифровой Ethemet (ТСР/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) — Энергопотребление ≤ 1.8 BT Напряжение питания 1224 B (± 10 %) Обслуживания ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 435 psig макс. давление с проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm Класс защить ПР68 NEMA 6P Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F						
Материал корпуса Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035) Габариты (Д х Ø) 155 мм х 36 мм ~ 6.1″ х 1.4″ Вес Нерж. сталь 7 итановый 7 итановый 7 итановый 7 итановый 7 итановый 7 итановый 7 год кг ~ 1.3 lbs Интерфейс Цифровой 7 кэг год кали бровки 8 год			12 сек			
Габариты (Д х Ø) 155 мм х 36 мм ~ 6.1" х 1.4" Вес Нерж. сталь Титановый ~ 0.6 кг ~ 1.3 lbs Интерфейс Цифровой Ethemet (TCP/IP) Внергопотребление ≤ 1.8 ВТ — 1.1 lbs Напряжение питания 1224 В (± 10 %) — 1.2 месяц (обычно) Обслуживание Интервал калибровки/ обслуживания ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) — 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK — 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Обар ~ 435 ряід — 43.5 ряід Макс. давление с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар ~ 43.5 ряід — 44.5 ряід, 0.5 to 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	Интервал измерения		6 сек			
Вес Нерж. сталь Титановый ~ 0.6 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Еthemet (TCP/IP) Ethemet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) ≤ 1.8 BT Напряжение питания 1224 B (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяц (обычно) Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU:2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Обара (тибким кабел. В проточ. камере) 30 бар (тибким кабел. В проточ. камере) 1 бар, 24 л/мин (тибким кабел. В проточ. камере) 1 бар, 24 л/мин (тибким кабел. В проточ. камере) 1 бар, 24 л/мин (тибким кабел. В проточ. камере) 1 камере (тибким к	Материал кој	опуса	Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035)			
Вес Титановый ~ 0.5 кг ~ 1.1 lbs Интерфейс Цифровой Ethernet (TCP/IP) RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) 3 нарт титания 1224 В (± 10 %) Обслуживание 40.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU:2 года) US:2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 435 psig УСТАНОВКА Макс. давление 1 бар, 24 л/мин ~ 435 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 43.5 psig Класс защиты IP68 NEMA 6P Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F	Габариты (Д	κØ)	155 мм х 36 мм	~ 6.1″ x 1.4″		
Интерфейс Цифровой Ethernet (TCP/IP) ~ 1.1 lbs Энергопотребление ≤ 1.8 BT 1224 B (± 10 %) Обслуживание ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) 24 месяца Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Мосфыз RTU, ОGC РUСК Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 30 бар ~ 435 psig Макс. давление с гибким кабел. в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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		Нерж. сталь	~ 0.6 кг	~ 1.3 lbs		
Интерфейс Цифровой RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) Энергопотребление ≤ 1.8 BT Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Модbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Ос гибким кабел. 30 бар ~ 435 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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	Bec	Титановый	~ 0.5 KF	~ 1.1 lbs		
Интерфейс Цифровой RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK) Энергопотребление ≤ 1.8 BT Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Модbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Ос гибким кабел. 30 бар ~ 435 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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						
Внергопотребление ≤ 1.8 Вт Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с Гибким кабел. в проточ. камере 3 бар ~ 435 psig Класс защиты 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm 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	Интерфейс	Цифровой	Ethemet (TCP/IP)			
Напряжение питания 1224 В (± 10 %) Обслуживание Интервал калибровки/ обслуживания ≤ 0.5 ч/месяц (обычно) 24 месяца 24 месяца Совместимость системы Модрых ВТU, ОGС РИСК Гарантия 1 год (ЕU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА 2 SubConn 30 бар ~ 435 psig Макс. давление 2 годким кабел. 3 бар ~ 43.5 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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			RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK)			
Обслуживание УСТАНОВКА Совместимость системы Модриз RTU, ОGС РИСК Тарантия 1 год (EU: 2 года) УСТАНОВКА УСТАНОВКА <td c<="" th=""><th colspan="2">Энергопотребление</th><th colspan="3">≤ 1.8 BT</th></td>	<th colspan="2">Энергопотребление</th> <th colspan="3">≤ 1.8 BT</th>	Энергопотребление		≤ 1.8 BT		
Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар лабар с чаз.5 рязід с	Напряжение	питания	1224 B (± 10 %)			
Интервал калибровки/ обслуживания 24 месяца Совместимость системы Modbus RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар лабар с чаз.5 рязід с	Обслуживани	10	< 0.5 u/Mecaii (обышно)			
Совместимость системы Модрия RTU, OGC PUCK Гарантия 1 год (EU: 2 года) US: 2 года УСТАНОВКА Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 435 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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	Интервал калибровки/					
Гарантия 1 год (EU: 2 года) УСТАНОВКА УСТАНОВКА Макс. с ибким кабел. в проточ. камере 30 бар сибким кабел. в проточ. камере ~ 43.5 psig В проточ. камере 1 бар, 24 л/мин сибким кабел. в проточ. камере ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm Класс защиты Прев NEMA 6P Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F			24 месяца			
УСТАНОВКА Макс. давление с гибким кабел. в проточ. камере Класс защиты Температура пробы Температура окруж. среды с SubConn 30 бар 3 бар 3 бар 3 бар 1 бар, 24 л/мин 1 6ар, 24 л/мин 2 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm NEMA 6P 1 6 8 1 6 9 6 6 7 + 104 ° 7 6 7 + 104 °	Совместимос	ть системы	Modbus RTU, OGC PUCK			
Макс. давление с SubConn 30 бар ~ 435 psig с гибким кабел. в проточ. камере 3 бар ~ 43.5 psig Класс защиты 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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	Гарантия		1 год (EU: 2 года)	US: 2 года		
Макс. давление с гибким кабел. 3 бар ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 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	УСТАНОВКА					
давление с гибким кабел. 3 бар ~ 43.5 psig в проточ. камере 1 бар, 24 л/мин ~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm Класс защиты Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F		c SubConn	30 бар	~ 435 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	давление	с гибким кабел.	3 бар	~ 43.5 psig		
Температура пробы +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F Температура окруж. среды +2+40 °C ~ +36 °F +104 °F		в проточ. камере	1 бар, 24 л/мин	~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm		
Температура окруж. среды +2+40 °C	Класс защить	1	IP68	NEMA 6P		
Температура окруж. среды +2+40 °C	_					
Температура хранения -20+80 °С ~-4 °F +176 °F		• • • •				
		•		~ -4 °F +176 °F		
Скорость потока 0.1 5 м/с ~ 0.33 fps 16.4 fps	Скорость пот	ока	0.15 m/c	~ 0.33 fps 16.4 fps		