

## 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 4x4. 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.

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 устройства 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.

### Преимущества

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

### Применения

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



Конструкция оптики 4x4



Эта разработка была частью проекта NEXOS и финансировалась Европейским Союзом

Em

Ex	460	682	655	850
375	CDOM 1	CDOM 3	CDOM 2	XX3
470	scat 460	chl-a	XX2	XX4
590	XX1	blue2	blue1	XX5

## Технические характеристики

Технология измерения	Источник света	4 светодиода (375 нм/470 нм/590 нм)	
	Детектор	4 фотодиода с фильтрами	
Принцип измерения		Флуоресценция	
Параметр		Хлорофил [µг/л]	
		Фикоцианин [µг/л]	
		CDOM [µг/л]	
Диапазон измерения		0...200 µг/л	
Погрешность измерения		5 %	
Компенсация мутности		Да	
Встроенная память		~ 10 MB	
T100 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	~ 0.6 кг	~ 1.3 lbs
	Титановый	~ 0.5 кг	~ 1.1 lbs
Интерфейс	Цифровой	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-232 или RS-485 (Modbus RTU, OGC PUCK)	
Энергопотребление		≤ 1.8 Вт	
Напряжение питания		12...24 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 SubConn	30 бар	~ 435 psig
	с гибким кабел.	3 бар	~ 43.5 psig
	в проточ. камере	1 бар, 2...4 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
Температура хранения		-20...+80 °C	~ -4 °F ... +176 °F
Скорость потока		0.1.. 5 м/с	~ 0.33 fps ... 16.4 fps