

## EUREKA MANTA + МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД



НАДЕЖНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ —  
ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Eureka Manta + - максимальная гибкость и удобство использования.

Manta + предлагает несколько различных моделей, которые могут одновременно принимать данные с большого числа датчиков (до 12 датчиков). Manta предлагает конечному пользователю высочайшую гибкость в настройке мультизонда для любых применений.

Диагностический инструмент Manta LEO сообщит вам, когда зонд настроен на регистрацию, получает ли Manta достаточное питание, оставшийся заряд батареи для моделей, оснащенных аккумуляторными блоками, обеспечит связь по RS-232 и многое другое.

Запуск по событию увеличивает частоту регистрации данных, когда выбранный пользователем параметр изменяется на заданную величину в течение заданного периода.

Многопараметрические датчики Eureka можно использовать автономно, например, для полевых оперативных замеров или автономной долговременной установки. Также они могут быть подключены к измерительной станции Gealog, например, для удаленной передачи данных на сервер GealogNET.

Изделие просто подключить к USB-порту и через несколько секунд специальное ПО начнет отображать данные о качестве воды в реальном времени.

Сменный оптический датчик кислорода имеет срок службы 3 года, датчик pH также нет необходимости заменять каждые 6 месяцев, в отличие от аналогичных приборов.

Датчик мутности имеет встроенный автоматический выбор диапазона для эффективной работы в водах с почти нулевым FNU, с верхним диапазоном до 5000 FNU.

Имеется индикатор стабильности калибровки.



Мониторинг  
поверхностных вод



Очистка городских  
сточных вод



Контроль  
подземных вод



Мониторинг  
морской воды,  
рыбоводства,  
аквакультура

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение только необходимых параметров;
- Незначительное потребление электроэнергии, долгий срок службы;
- Простота установки и эксплуатации.



Trimeter

Температура;  
Глубина + любой  
параметр включая  
флуорометры



20

Температура  
pH  
Проводимость  
Раств. кислород (оптический)  
Глубина (опция)  
ОВП (опция)



25

Температура  
pH  
Проводимость  
Мутность (или любой ср. сенсор)  
Глубина (опция)  
ОВП (опция)



30

Температура  
pH  
Проводимость  
Раств. кислород (оптический)  
Мутность (или любой ср. сенсор)  
Глубина (опция)  
ОВП (опция)



35

Опции сенсоров

натрий  
аммоний  
нитрат  
хлор  
TDG

Опции средних датчиков

ФАР;  
Хлорофилл;  
Сине-зеленые  
водоросли;  
Родамин;  
сырая нефть  
Очищенные  
нефтепродукты;  
CDOM/FDOM  
Флуоресцеинов  
ый краситель;  
Оптические  
отбеливатели;  
Триптофан



40

Температура  
pH  
Проводимость  
Оптический датчик  
раств. кислорода  
Универсальная  
система очистки

} стандарт на 35/40



# EUREKA MANTA + | МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД

Мультизонды линейки Manta+							
	Trimeter	Manta+20	Manta+25	Manta+30	Manta+35	Manta+40	
Диаметр	47 мм	49,5 мм	62,2 мм	75 мм	88,9 мм	101,6 мм	
Длина (без бат. отсека)	34,29 см	48,26 см	48,26 см	48,26 см	48,26 см	48,26 см	
С бат. отсеком	55,88 см	68,58 см	68,58 см	68,58 см			
Вес (с батареей)	1,27 кг	1,09 кг	1,13 кг	2,27 кг	4,08 кг	4,54 кг	
Кол-во датчиков	1 + глубина и темп.	до 6	до 6	до 7	до 11	до 13	
Батарея	3 «D»	3 «D»	3 «D»	8 «C»	6 «C»	6 «C»	
Раб. температуры	-50.. +50 С						
Глубина	200 м; ионо-селективный электрод (ISE) и общий растворенный газ (TDG) – не более 15 метров						
Передача данных	RS-232, SDI-12, USB или Bluetooth						
Скорость семплир.	1 Гц						
Память	более 1 млн сканирований						
Наладочник Amphibian2							
Размеры	91,44 (Ш) x 184,15 (Д) x 38,1 (Т) мм						
Вес	590 грамм						
ОС	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3						
Пылевлагозащита	IP68						
Встроенная память	512 Мб RAM, 8 Гб, - более 8 млн измерений						
Характеристики датчиков							
Параметры	Диапазон	Разрешение	Точность	Примечание			
Температура	Температура	-50.. +50 С	0,01	0,1	Не нуждается в калибровке		
рН/ОВП	рН	0 - 14	0,01	0,1 в пределах 10°C от калибровки, 0,2 в противном случае	Многоразовый референсный электрод, поправка на температуру, типичный срок службы - 4 года		
	ОВП	-999 – 999 мВ	1	20 мВ	Совмещен с датчиком рН		
Мутность	Мутность	0-40 FNU	4 цифры с максимум двумя десятичными	2% от значения или 0,2%	Компенсация по температуре, очистка оптики		
		40-400 FNU		2% от значения или 0,2%			
		400-5000 FNU		2% от диапазона			
Пропускная спос.	0-100% проп. спос.	4 цифры	линейность 0,99R <sup>2</sup>	WETLabs SeaStar, устанавливается рядом с Manta			
Раств. кислород	Концентрация	0 – 20 мг/л	0,01	0,1	Компенсация температуры и солености, срок службы подтвержден EPA, средний срок экспл. колпачка – 4 года		
		20 – 30 мг/л	0,01	0,15			
		30 – 50 мг/л	0,1	5%			
% насыщения	0 – 500%	0,1%	соотв. концентр.				
Проводимость	Удельная проводимость	0 – 5000 мСм/см	4 цифры с максимум двумя десятичными	±0,5% от знач ±0,001	С поправкой на температуру, четыре легко чистящихся графитовых электрода, опциональный датчик обеспечивает ±0,5% точности до 100 мСм/см		
		0-10 мСм/см		±1% от знач ±0,001			
		10-100 мСм/см		1% от значения			
		100-275 мСм/см		2% от значения			
Соленость	0 – 70 PSS (ШПС)	0,01	0,2	Рассчитывается по удельной проводимости			
Общее количество растворенных твердых веществ	0 – 65 г/л	0,1	5% от значения				
Давление	Глубина	0 - 25 м	0,01	0,05	Компенсация по температуре и солености		
		0 – 200 м		0,4			
	Вент. глубина (уровень)	0 – 10 м	0,001	0,003 м	Компенсация по температуре, солености и барометрическому давлению		
	Барометрическое	400 - 900 мм рт.ст.	0,1	1,5	В комплекте с датчиком глубины		
Флуорометрические датчики	Общий растворенный газ	400 - 1400 мм рт.ст.	0,1	1	Компенсация по температуре, макс. глубина 15 метров		
		Хлорофилл – а – синий	0 – 500 мкг/л	6 цифр с максимум двумя десятичными	линейность 0,99R <sup>2</sup>	Высокоточные флуорометрические датчики, требуют специальной процедуры калибровки, возможна установка специальной оптики по запросу пользователя	
		Хлорофилл – а – красный	Более 500 мкг/л				
		Родамин	0 – 1000 ppb				
		Фикоцианин (пресноводный BGA)	0 – 40000 ppb				
		Фикоэритрин (морской BGA)	0 – 750 ppb				
		CDOM/fDOM	0 – 1250 / 0 – 5000 ppb				
		Пользовательский CDOM/fDOM	0 – 1250 / 0 – 5000 ppb				
		Оптические отбеливатели	0 – 15000 ppb				
		Триптофан	0 – 20000 ppb				
		Флуоресцеиновый краситель	0 – 500 ppb				
Очищенная нефть	0 – 10000						
Сырая нефть	0 – 1500						



## EUREKA MANTA + | МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД

Ионоселективные электроды (ISE)			0.1	5% или 2 мг/л	
	Нитраты	0 - 100 мг/л в виде азота			
	Хлор	0 - 18000 мг/л			
	Натрий	0 - 20000 мг/л			
	Кальций	0 - 40000 мг/л			
Бромиды	0 - 80000 мг/л				
ФАР (PAR)	Фотометрический ФАР	10000 мкмоль/см <sup>2</sup>	4 цифры	5% от значения	Сферический датчик LiCor