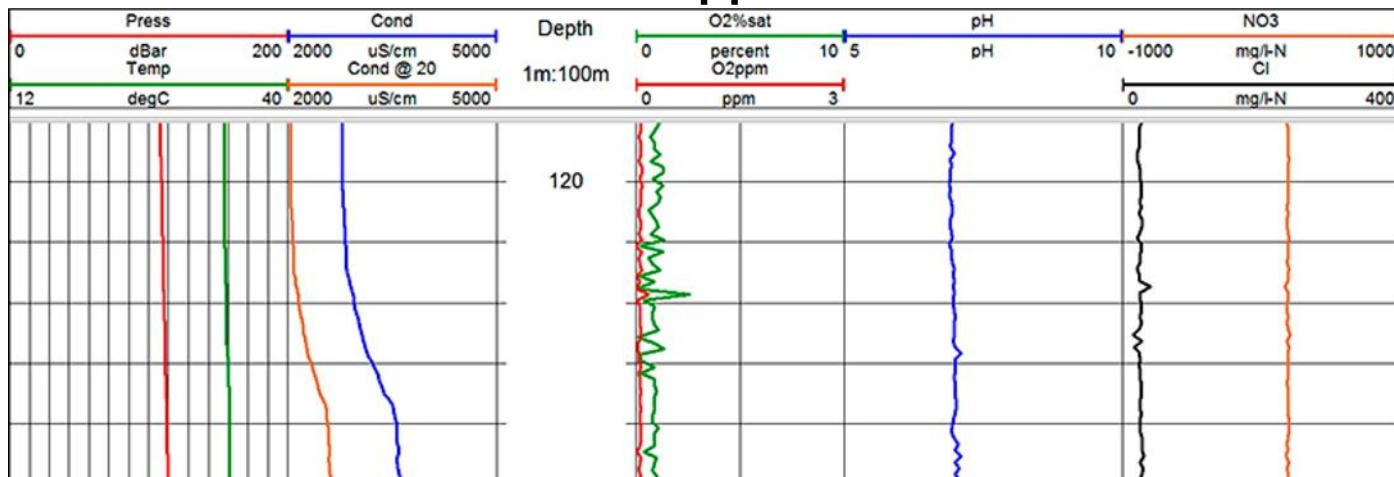
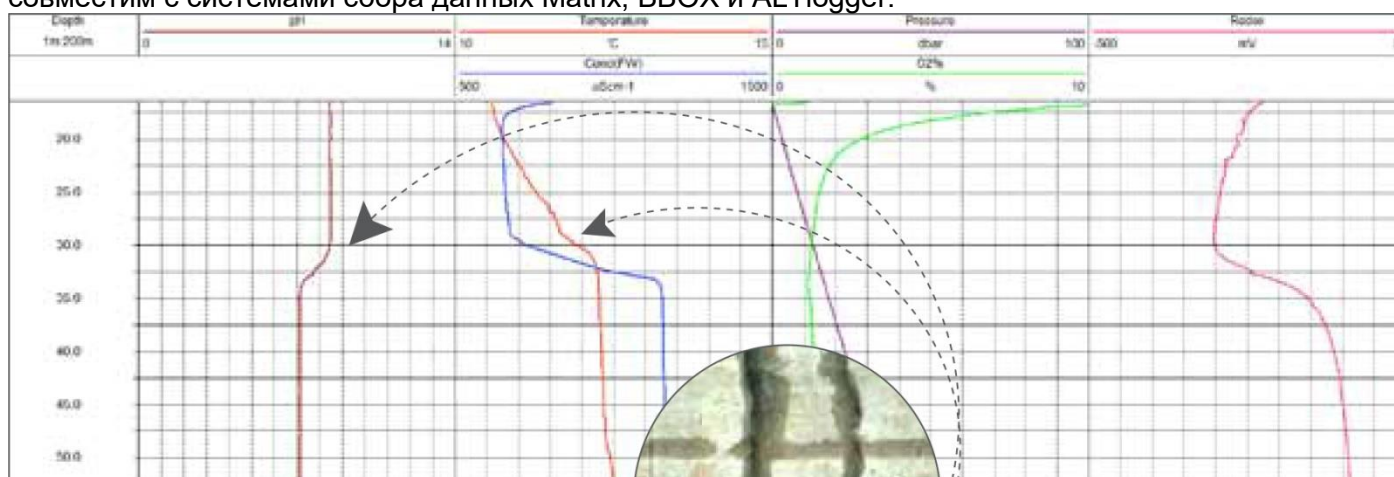


QL40-OCEAN

МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД КАЧЕСТВА ВОДЫ



Зонд QL40-OCEAN Idronaut Ocean Seven 303 сочетает в себе многопараметрический датчик, изготовленный компанией Idronaut srl, Brugherio, Италия и электронный интерфейс ALT. Это зонд оценки качества воды специфически сконструирован для изучения подземных вод и исследований окружающей среды. Он использует надежные, точные и свободные от дрейфа высококачественные датчики и записывает непрерывные показания свойств скважинной жидкости. В стандартной конфигурации зонд QL40-OCEAN оснащен шестью датчиками для измерения: давления, температуры, проводимости, растворенного кислорода, pH и окислительно-восстановительного (REDOX) потенциала. Зонд можно по запросу оснастить 7 датчиками из списка дополнительных ионоселективных датчиков (нитрат, аммиак, и хлорид). Система преобразует исходные данные, передаваемые датчиками, в калиброванные данные с их соответствующими блоками, используя либо заводские калибровочные коэффициенты, хранящиеся в памяти инструмента, либо заданные пользователем. В процессе работы пользователь может определить диапазон проводимости пресной или морской воды и настроить процессор инструмента для вычисления таких свойств, как: проводимость, скорректированная при 20°C и 25°C, плотность жидкости, соленость, скорость звука и насыщенность O2 в ppm. QL40-OCEAN можно комбинировать с другими каротажными зондами из линейки продуктов QL (Quick Link) или использовать в качестве автономного инструмента. Он совместим с системами сбора данных Matrix, BBOX и ALTlogger.



Условия эксплуатации

- Скважинная жидкость – Вода
- Обсадка - без обсадки, стальные обсадные трубы, ПВХ
- Централизация – Не требуется

Приложения

- Свойства подземных вод
- Свойства морской и пресной воды
- Исследования загрязнений скважин
- Расширенный гидрохимический анализ
- Исследования проникновения соленой воды
- Локализация интервалов воды различного качества
- Мониторинг водных ресурсов,
- Потоки грунтовых вод в открытых/обсаженных скважинах
- Расположение водоносных горизонтов
- Геотермальный градиент в скважине

Особенности и преимущества

- Единственный в своем роде инструмент, который может собирать подробные данные при высоких давлениях и температурах о качестве воды.
- Датчики могут быть использованы в широком диапазоне типов вод
- Измерения являются точными и последовательными.
- Работает на любом стандартном кабеле (моно, 4 или 7 жил, коаксиальный кабель)
- Тонкий, диаметр 40 мм. Требуется один оператор.

Технические характеристики

Диаметр 40 мм 1,57 "

Длина 1,41 м 55,5 "

Вес 5,45 кг 12 фунтов.

Максимум. Температуры 50°C 122°F

Максимум. давления 150 бар 2175 фунтов на квадратный дюйм

Измерения / Характеристики

- Проводимость скорректированная к 20°C и 25°C
- Плотность жидкости
- Соленость
- Скорость звука
- Насыщение O₂ в ppm
- Точка измерения: 0,15 м (снизу)
- Всегда располагается в нижней секции как первый лог для того чтобы уменьшить водные помехи

Стандартный зонд может быть оснащен датчиками для измерения следующих параметров:

Параметр	Диапазон	Точность	Разрешение	Время cst
Давление	0..1000 dbar (3)	0.05 %F.S.	0.0015% F.S.	50 ms
Температура	-1..+50°C	0.005 °C	0.001 °C	50 ms
Проводимость				
Соленая вода	0..70 mS/cm	0.007 mS/cm	1.1 mS/cm	50 ms (1)
Пресная вода	0.. 7000 µS/cm	5 µS/cm	0.1 µS/cm	50 ms
Кислород	0..50 ppm	1.1 ppm	1.1 ppm	3s (1)
	0..500 %sat.	1.2 1 %sat.	1.2 0.1 %sat.	3s (2)
pH	0.. 14 pH	0.01 pH	0.001 pH	3s
Redox	+/- 1000mV	1 mV	0.1 mV	3s

(1) на расходе потока 1m / сек.

(2) от азота к воздуху.

(3) другие доступные стандартные датчики давления: 100, 200, 500, 2000 dbar.

Опционные датчики или ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЕ датчики доступны по запросу.

Параметр	Диапазон	Точность	Разрешение	Время cst
Давление	0..6000 dbar	0.01 %F.S.	0.002% F.S.	50 ms
Аммиак	0..100 mg/l-N		0.1 mV	
Нитраты	0..100 mg/l-N		0.1 mV	
Хлориды	0,5..18000 mg/l-N		0.1 mV	

QL Возможности комплексования

QL40OCEAN + QL40GR (Гамма): Мониторинг воды, Исследования загрязнений среды

QL40OCEAN + QL40GR (Гамма) + QL40DEV (инклинометр): Идентификация и корреляция водоносных горизонтов

QL40OCEAN + QL40GR (Гамма) + QL40ELOG (Сопротивления): Инструмент гидрогеолога, в разведке подземных вод, оценке и завершения скважин

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver
CO 80216 | USA | Ph. 303 279 3211 | www.mountsopris.com



Zoning de Solupla Bât A | route de Niederpallen | L-8506 Redange
Luxembourg | Tel. +352 23 649 289 | www.alt.lu



ООО АГТ Системс
Россия 125445 г.Москва
ул. Смольная, д.24 А, офис 1420
тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru