

ИНФОРМАЦИЯ

ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ

ПОРТАТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Цифровая электрохимия

**Точные измерения pH, проводимости, ОВП,
кислорода**



Гибкие и надежные: датчики INTELLICAL всегда меряют правильно — ведь в каждом хранится калибровка. В любом сочетании.

Простые и точные: Одинаковое подключение всех датчиков для всех параметров

Надежные и понятные: Измерители HQD понятны на любом языке



Дата прошлой калибровки?

Вы измеряете pH часто - по несколько раз в день. Вам известно, что pH может много сказать о качестве продукции и процессов, за которые Вы несете ответственность. В процессе очистки сточных вод ключевое значение имеют проводимость и концентрация кислорода. Независимо, в лаборатории или полевых условиях Вы можете доверять результатам — всегда

Всегда точные значения pH, проводимости и кислорода!

HQD — High Quality Digital означает, надежные, практичные, точные приборы с практичными аксессуарами и умными электродами. Для приборов серии HQD разработаны новые датчики INTELLICAL, сохраняющие основные параметры калибровки в цифровом виде. На практике это означает, что измерение pH, проводимости и содержания кислорода стало точнее, проще и универсальнее, чем когда-либо.

Все для работы:
приборы, электроды, растворы

Цифровые датчики INTELLICAL опознаются автоматически

→ **Выдающаяся надежность и простота работы**

Цифровые датчики INTELLICAL и измерительные приборы взаимозаменяемы и работают в любой комбинации

→ **Гибко и эффективно — идеально для любого применения**

Калибровка хранится в датчике INTELLICAL, интервалы калибровки можно программировать с учетом Ваших целей.

→ **Точные результаты за кратчайшее время**

Стабильный, готовый к работе люминесцентный датчик кислорода с функцией INTELLICAL (LDO)

→ **Надежные значения без калибровок и замен электролита**

Все датчики INTELLICAL имеют встроенный датчик температуры

→ **Быстрая компенсация температуры**

Более 50 лет опыта разработки и производства электродов и приборов для лабораторных и полевых измерений

→ **Высокая надежность сложнейших приборов и фирменные технологии**

«Нашим пользователям нужны надежные результаты за кратчайшее время. Мы спросили себя, как можно избежать излишней продолжительной калибровки? Команда разработчиков придумала нестандартный ответ, предложив цифровые электроды, сохраняющие в памяти калибровочные данные. Калибровка проводится один раз в центральной лаборатории. После этого их можно использовать где угодно без необходимости повторять калибровку каждый раз при подключении к другому прибору. Подлинная взаимозаменяемость.»

Мелисса Аквино,
менеджер по продукции,
Дюссельдорф



Цифровая электрохимия — доверяйте

Большой графический дисплей с подсветкой. Простые указания на понятном языке

→ **Понятно и легко читается даже при плохом освещении**

Измерения одним касанием, программирование через интуитивно понятное меню

→ **Удобство для всех пользователей**

Автоматическое измерение с индикатором стабильности показаний
Интервал между измерениями задает пользователь

→ **Надежные, безошибочные результаты в любых условиях**

Свободный выбор периодичности калибровки, допуска
наклона и калибровочных стандартов

→ **Всегда надежные результаты**

Подключение по USB носителя, ПК, принтера, клавиатуры

→ **Полное соответствие GLP при передаче данных и документировании, также с LIMS**

Автоматическое сохранение всей информации об измерениях

→ **Полное управление данными в соответствии с GLP**

Защита программ и настроек паролем

→ **Случайное изменение настроек исключается; выдающаяся надежность работы**

«Бывало ли, что вы пугались таинственных значков и загадочных сокращений? Мы тоже! Поэтому мы решили, что HQD будет сочетать техническое превосходство с простым и понятным интерфейсом. Интерфейс переведен на множество языков — это было трудно, но усилия стоили того. Наши пользователи могут сразу же приступить к измерениям, не разбираясь с инструкцией.»

Йоханнес Берссен,
разработчик программного
обеспечения, Берлин



С HQD Вы всегда знаете, что делать

**Наши датчики pH и проводимости
прошли не одно боевое крещение!**

Датчики INTELLICAL — повод для гордости после 50 лет работы со стеклом. В производстве прохладительных напитков, в сильно загрязненных сточных водах или в технологической воде с низкой концентрацией ионов — вы получите все преимущества быстрого времени отклика, высокой стабильности калибровки и большого периода между обслуживаниями. Естественно, тоже самое относится к электродам, изготовленным из стали, которые остаются невредимыми даже после работы в самых тяжелых условиях. Кабель длиной до 30 м позволяет провести измерения в самых недоступных местах — озерах, скважинах — даже pH.



Гелевый pH электрод, усиленной
конструкции, шнур 5, 10, 15, 30 м



4-контактный датчик электропроводности
в лабораторном исполнении, кабель
от 1 до 3 м.

HQ 40D многофункциональный
измеритель — влагозащищенный
(IP 67), с защитным покрытием
из нескользкой резины

Батареи на 2000 измерений pH и
режим энергосбережения помо-
гут не упустить результат

Прочный кейс для переноски

Электрод для полевых измерений в
прочном влагозащищенном (IP67)
корпусе. Защитный колпачок можно
снять для очистки.

Цифровые датчики INTELLICAL с максимальной стабильностью калибровки, продолжительностью между обслуживанием и кратчайшим временем отклика.

→ **Надежные, правильные, очень точные результаты**

Датчики pH и проводимости в различных исполнениях для работы в лаборатории и для полевых работ

→ **Универсальные электроды для любых применений: от сточных вод до природных и технологических**

Измерители HQD — прочные, водонепроницаемые (IP67), работают от сети и от батарей, экономичные, с памятью на 500 измерений

→ **Идеальный портативный прибор**

Электроды для полевых измерений в усиленном исполнении с кабелем длиной до 30 метров устойчивы к любым наводкам, благодаря цифровому интерфейсу.

→ **Надежные результаты измерений даже pH в недоступных местах и на большом расстоянии.**

Цифровые датчики INTELLICAL pH-электрод и кондуктометрическая ячейка



Жидкостный pH электрод лабораторное исполнение, кабель от 1 до 3 м.



Гелевый pH электрод лабораторное исполнение, кабель от 1 до 3 м



4-контактная кондуктометрическая ячейка, усиленное исполнение, кабель 5, 10, 15, 30 м



Длина кабеля до 30 м — даже pH

«Высокоточные стеклянные электроды — ни один прибор не может сравниться с произведениями наших мастеров! Оглядываясь назад, мы видим более 50 лет стеклодувных работ. И можем гордиться своими творениями — мы производим датчики pH, проводимости и ионоселективные электроды для применения в любой области. Для этого мы используем свои оригинальные рецепты стекла — и умелые руки, без которых мы бы ничего не добились! Видимое качество — наша главная цель. Ведь это именно то, что необходимо сегодня большинству пользователей.»

Себастьян Лаззаро,
стеклодув, Лион

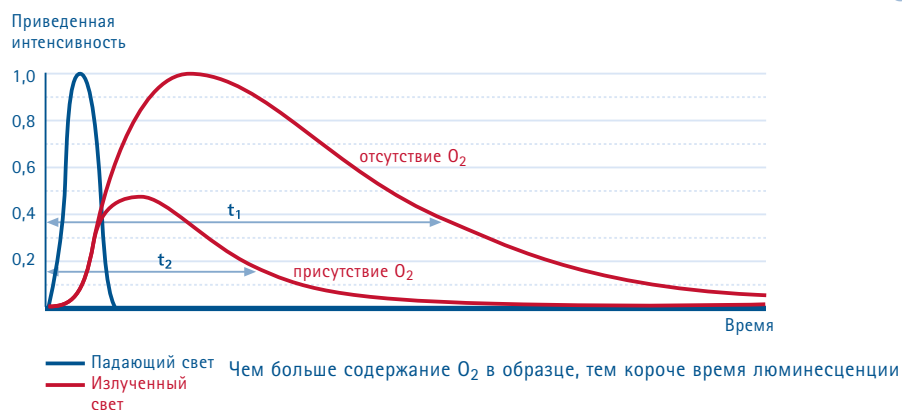
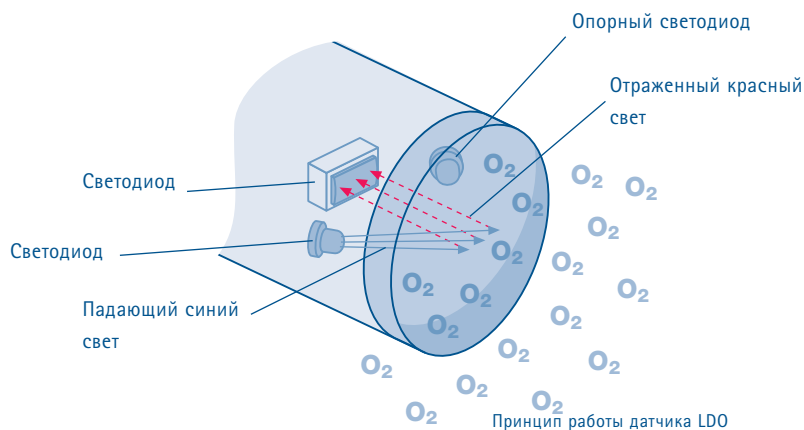
pH и проводимость — для всех типов воды

Зачем калибровать прибор, когда можно сразу измерять?

Забудьте о калибровке оксиметров навсегда! Новый датчик **LDO** определяет содержание растворенного кислорода без дрейфа, без загрязнений электролита и без засорения мембраны! В основе лежит новый способ определения кислорода — люминесцентный (**LDO** означает **L**uminescent **D**issolved **O**xygen) Вместо регулярных калибровок и замен электролита, достаточно просто заменить колпачок датчика раз в год. Применение LDO экономит время и деньги с первого дня.

Ударопрочное исполнение для полевых измерений. Чехол исключает повреждение HQ 30D flexi и электродов

Универсальные и взаимозаменяемые. Новый HQ 30D flexi работает со всеми датчиками INTELLICAL pH проводимости



Датчик LDO без дрейфа

→ **Не нужны калибровка и поляризация**

Метод LDO основан на люминесценции

→ **Нет замен электролита нет мешающего влияния H_2S и отложений**

Технология INTELICAL LDO автоматически напомнит, что пора заменить чувствительный колпачок

→ **Точные результаты с минимальными усилиями**

Датчик совершенно не потребляет кислород

→ **Верные и точные измерения высоких и низких концентраций O_2**



Датчик LDO в лабораторном исполнении,
длина шнура 1 или 3 м



Датчик LDO в усиленном исполнении,
длина шнура 5, 10, 15, 30 м



Микросхема с калибровочными данными для чувствительного колпачка

Каждый датчик LDO поставляется уже готовым к работе, каждый имеет микросхему памяти. Датчик автоматически напомнит Вам, когда подойдет срок ежегодной замены.

«Мы сервис-инженеры, и мы так же увлечены поддержкой пользователей, как наши пользователи увлечены работой с датчиками LDO. Не всегда просто делать что-то новое, но там, где результаты отличались, верным оказывалось значение, показываемое LDO. Преимущества метода LDO делают его лидером. С самого начала LDO показывает превосходные характеристики везде, где требуется измерение растворенного кислорода. Применение LDO в промышленном анализе оказалось удачным — наши клиенты, предприятия по обработке сточных вод, сообщают о значительной экономии электроэнергии!»

Вим Вандебрёк,
сервис инженер, Мехелен

Измерения с LDO просто, как никогда

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HQ 11D	HQ 14D	HQ 30D FLEXI	HQ 40D MULTI
Подключаемый датчик	1 (pH)	1 (Проводимость)	1 (pH, Проводимость, O ₂ , ИСИ)	2 (pH, Проводимость, O ₂ , ИСИ)
Растворенный кислород (LDO)			•	•
Диапазон			0,00–20,0 мг/л; 0–200 %	
Разрешение			0,01 или 0,1 мг/л; 0,1 % насыщения	
Точность			±1 % диапазона измерений	
Компенсация атмосферного давления			Автоматически	Автоматически
pH	•		•	•
Диапазон	0–14		0–14	0–14
Разрешение (выбираемое)	0,1 / 0,01 / 0,001		0,1 / 0,01 / 0,001	0,1 / 0,01 / 0,001
Точность	±0,002		±0,002	±0,002
Компенсация температуры	Автоматическая		Автоматическая	Автоматическая
ORP	•		•	•
Диапазон	±1500 мВ		±1500 мВ	±1500 мВ
Разрешение	0,1		0,1	0,1
Точность	±0,1 мВ		±0,1 мВ	±0,1 мВ
Концентрация (ИСИ)			•	•
Диапазон			Зависит от электрода	Зависит от электрода
Разрешение (выбираемое)			Макс. 5 знаков 0,1 / 0,01 / 0,001	Макс. 5 знаков 0,1 / 0,01 / 0,001
Точность			±0,1 мВ	±0,1 мВ
Температура	•	•	•	•
Диапазон	-10 ... +110 °C	-10 ... +110 °C	-10 ... +110 °C	-10 ... +110 °C
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Точность	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C
Проводимость		•	•	•
Диапазон		0,01 мкСм/см–200 мСм/см		0,01 мкСм/см – 400 мСм/см
Разрешение		Макс. 5 знаков, до 2 знаков после запятой		
Точность		±0,5 % (мкСм/см – 200 мСм/см)		±0,5 % (1 мкСм/см – 400 мСм/см)
Компенсация температуры		Нелинейная (природная вода по DIN 38404 и EN ISO 7888), нелинейная (NaCl), линейная со значением в % / °C, без компенсации		

	HQ 11D	HQ 14D	HQ 30D FLEXI	HQ 40D MULTI
Удельное сопротивление		●	●	●
Диапазон		2,5 Ω·см–49 МΩ·см	2,5 Ω·см–49 МΩ·см	2,5 Ω·см–49 МΩ·см
Разрешение		Макс. 5 знаков	Макс. 5 знаков	Макс. 5 знаков
Точность		±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Солесодержание		●	●	●
Диапазон		0,0–50,000 мг/л	0,0–50,000 мг/л	0,0–50,000 мг/л
Разрешение		Макс. 3 знака	Макс. 3 знака	Макс. 3 знака
Точность		±0,5 во всем диапазоне измерений		
Соленость		●	●	●
Диапазон		0–42 г/кг, ‰, без единиц		
Разрешение		До 0,01 г/л	До 0,01 г/л	До 0,01 г/л
Точность		±0,1 мг/л при <8 мг/л	±0,1 мг/л при 8 мг/л	±0,1 мг/л при 8 мг/л
Индикатор стабильности	●	●	●	●
Автоматическое распознавание буфера AutoCal	pH: HQ 30/40D		pH: IUPAC 1.679; 4.005; 7.000; 10.012 DIN 1.09; 4.65; 9.23 Цветные 4, 7, 10	
		Проводимость моль экв./дм³ (1 D; 0,1 D; 0,01 D) Молярность (0,1 M; 0,01 M; 0,001 M) NaCl (0,05 ‰; 25 мкСм /см; 1000 мкСм /см; 18 мСм /см) пользовательская; стандарт морской воды		
Точек калибровки С напоминанием о сроке калибровки	До 4 точек	1 точка	pH до 4 точек Проводимость 1 точка O₂ 1 точка	pH до 4 точек Проводимость 1 точка O₂ 1 точка ИСИ до 5 точек
Индикатор состояния датчика	●	●	●	●
Интерфейс				Влагозащищенный USB порт для принтера, ПК, клавиатуры, принтера и носителя
Защита паролем	●	●	●	●
Управление данными	Простое, детальное, полное (GLP)			
Память	500 результатов; данные сохраняются вручную или автоматически			
Код образца и код оператора	Буквенно-цифровые 12 знаков; 12 названий проб и 20 имен пользователей. Автоматическая нумерация проб (0–999)			
Режимы измерений	Вручную, с заданным интервалом, непрерывный. Аналитические методы можно редактировать			
Дисплей	Графический с подсветкой; 240 × 160 точек; автоматическое отключение в режиме энергосбережения. Показ даты и времени. Одновременное отображение двух параметров (HQ 40D).			
Источник питания	115 / 250 В (опциональный источник питания)			115/250 В
Работа от батарей	4 × AA, батареи или аккумуляторы (потребуется зарядное устройство)			
Класс защиты	IP67 измерительный блок, электроды в полевом исполнении и разъемы			
Габариты, вес	95 × 197 × 36 мм (В × Ш × Г), 323 г (без батарей)			

Характеристики могут изменяться без дополнительного уведомления

Электроды/датчики

Все датчики INTELLICAL в стандартном исполнении водостойки до глубины 3 м в течение 24 часов, включая термодатчик.
 Все датчики INTELLICAL в усиленном исполнении водостойки до глубины 30 м в течение 24 часов, в том числе термодатчик, стальной корпус и усиленный кабель.

Изделие	Описание	Длина кабеля	Артикул	Длина кабеля	Артикул
pH					
	INTELLICAL pH стандартный электрод, жидкий электролит	1 м	PHC301-01	3 м	PHC301-03
	INTELLICAL pH стандартный электрод, гелевый электролит, необслуживаемый	1 м	PHC101-01	3 м	PHC101-03
	INTELLICAL pH усиленный электрод, гелевый электролит, необслуживаемый	5 м	PHC101-05	10 м	PHC101-10
		15 м	PHC101-15	30 м	PHC101-30
	INTELLICAL ULTRA pH для слабой ионной силы, заполняемый	1 м	PHC281-01	3 м	PHC281-03
Проводимость					
	INTELLICAL стандартный датчик проводимости, 4-контактный	1 м	CDC401-01	3 м	CDC401-03
	INTELLICAL усиленный датчик проводимости, 4-контактный	5 м	CDC401-05	10 м	CDC401-10
		15 м	CDC401-15	30 м	CDC401-30
Растворенный кислород (LDO)					
	INTELLICAL LDO стандартный датчик	1 м	LDO101-01	3 м	LDO101-03
	INTELLICAL LDO усиленный датчик	5 м	LDO101-05	10 м	LDO101-10
		15 м	LDO101-15	30 м	LDO101-30
	INTELLICAL LDO датчик для измерений БПК	1 м	LBOD101-01		
Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП)					
	INTELLICAL ORP стандартный электрод, гелевый электролит, необслуживаемый	1 м	MTC101-01	3 м	MTC101-03
	INTELLICAL ORP усиленный электрод, гелевый электролит, необслуживаемый	5 м	MTC101-05	10 м	MTC101-15
		15 м	MTC101-10	30 м	MTC101-30
	INTELLICAL pH стандартный электрод, жидкий электролит	1 м	MTC301-01	3 м	MTC301-03
Ион-селективные электроды					
	INTELLICAL Na-селективный	1 м	ISENA381-01	3 м	ISENA381-03
	INTELLICAL Стандартный хлорид-селективный электрод	1 м	ISECL18101	3 м	ISECL181-03
	INTELLICAL Стандартный фторид-селективный электрод	1 м	ISEF12101	3 м	ISEF121-03

Стандарты pH и проводимости

PH БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ			
Изделие	Описание	Количество	Артикул
Сертифицированные стандарты pH. Ряд ИЮПАК Поставляются в запечатанной емкости,гарантированный срок хранения, серитификат COFRAC, точность ±0.010 pH (25 °C)			
pH 1.679		500 мл	S11M001
pH 4.005		500 мл	S11M002
pH 7.000		500 мл	S11M004
pH 10.012		500 мл	S11M007
Буферные растворы Готовые буферные растворы в бутылках, возможен цветовой код *			
pH 4.01	Красный	500 мл	2283449
pH 7.00	Желтый	500 мл	2283549
pH 10.01	Синий	500 мл	2283649
pH 4.01	Без цветового кода	500 мл	1222349
pH 7.00	Без цветового кода	500 мл	1222249
pH 10.00	Без цветового кода	500 мл	1222149
pH 1.09	Технический буфер (DIN 19267)	500 мл	S11M009
pH 4.65	Технический буфер (DIN 19267)	500 мл	S11M010
pH 9.23	Технический буфер (DIN 19267)	500 мл	S11M011
Буферы pH пакетированные реагенты Пакетированные реагенты. Каждый пакетик для приготовления 50 мл раствора. Возможен цветовой код * pH 4.01			
pH 4.01	Красный	50 шт.	2226966
		250 шт.	2226964
pH 7.00	Желтый	50 шт.	2227066
		250 шт.	2227064
pH 10.00	Синий	50 шт.	2227166
		250 шт.	2227164
Буферные растворы SINGLET Буферные растворы в запечатанных пакетах с цветовым кодом; 25 мл/пакет *			
pH 7.00 и pH 10.01	Желтый и синий	2 × 10 шт.	2769820
pH 4.01 и pH 7.00	Красный и желтый	2 × 10 шт.	2769920
pH 4.01	Красный	20 шт.	2770020
pH 7.00	Желтый	20 шт.	2770120
pH 10.01	Синий	20 шт.	2770220

СТАНДАРТЫ ПРОВОДИМОСТИ			
Изделие	Описание	Количество	Артикул
Сертифицированные стандарты проводимости Поставляются в запечатанной емкости, гарантированный срок хранения, с сертификатом, прослеживаемые к NIST			
KCl 1 D	111.3мСм/см ±0.5 %	500 мл	S51M001
KCl 0.1 D	12.85мСм/см ±0.35 %	500 мл	S51M002
KCl 0.01 D	1408мкСм/см ±0.5 %	500 мл	S51M003
NaCl 0.05 %	1015мкСм/см ±0.5 %	500 мл	S51M004
Растворы NaCl			
85.47 мг/л as NaCl	180 ±10 мкСм/см	100 мл	2307542
491 мг/л as NaCl	1,000 ±10 мкСм/см	100 мл	1440042
1,000 мг/л as NaCl	1,990 ±20 мкСм/см	100 мл	210542
10,246 мг/лас NaCl	18,000 ±50 мкСм/см	100 мл	2307442
Молярные растворы KCl			
KS 910 KCl 0.1 M	12.88 мСм/см	500 мл	C20C250
KS 920 KCl 0.01 M	1.413 мСм/см	500 мл	C20C270
KS 930 KCl 0.001 M	146.9 мкСм/см	500 мл	C20C280
Прочее			
Раствор для ополаскивания электродов		20 шт.	2770320
Раствор для ополаскивания электродов		500 мл	2756549

* Все буферные растворы имеют прослеживаемость к стандартным образцам NIST; точность ±0.02 pH (25 °C)

HQ	XX	D	.99.	XXX	XXX
----	----	---	------	-----	-----

Электрод / Датчик 1	
000	Отсутствует
101	PHC 101 стандарт, pH, гелевый, 1 м
103	PHC 101 стандарт, pH, гелевый, 3 м
105	PHC 101 полевой, pH, 5 м
110	PHC 101 полевой, pH, 10 м
115	PHC 101 полевой, pH, 15 м
130	PHC 101 полевой, pH, 30 м
151	PHC 301 стандарт, pH, жидкий электролит, 1 м
153	PHC 301 стандарт, pH, жидкий электролит, 1 м
201	CDC 401 стандарт, проводимость, 1 м
203	CDC 401 стандарт, проводимость, 3 м
205	CDC 401 полевой, проводимость, 5 м
210	CDC 401 полевой, проводимость, 10 м
215	CDC 401 полевой, проводимость, 15 м
230	CDC 401 полевой, проводимость, 30 м
301	LDO 101 стандарт, O ₂ , 1 м
303	LDO 101 стандарт, O ₂ , 3 м
305	LDO 101 стандарт, O ₂ , 5 м
310	LDO 101 стандарт, O ₂ , 10 м
315	LDO 101 стандарт, O ₂ , 15 м
330	LDO 101 стандарт, O ₂ , 30 м

Электрод / Датчик 2	
000	Отсутствует (у HQ 11D и HQ 14D)
101	PHC 101 стандарт, pH, гелевый, 1 м
103	PHC 101 стандарт, pH, гелевый, 3 м
105	PHC 101 полевой, pH, 5 м
110	PHC 101 полевой, pH, 10 м
115	PHC 101 полевой, pH, 15 м
130	PHC 101 полевой, pH, 30 м
151	PHC 301 стандарт, pH, жидкий электролит, 1 м
153	PHC 301 стандарт, pH, жидкий электролит, 1 м
201	CDC 401 стандарт, проводимость, 1 м
203	CDC 401 стандарт, проводимость, 3 м
205	CDC 401 полевой, проводимость, 5 м
210	CDC 401 полевой, проводимость, 10 м
215	CDC 401 полевой, проводимость, 15 м
230	CDC 401 полевой, проводимость, 30 м
301	LDO 101 стандарт, O ₂ , 1 м
303	LDO 101 стандарт, O ₂ , 3 м
305	LDO 101 стандарт, O ₂ , 5 м
310	LDO 101 стандарт, O ₂ , 10 м
315	LDO 101 стандарт, O ₂ , 15 м
330	LDO 101 стандарт, O ₂ , 30 м

В комплект HQ 30D и HQ 40D входит кейс и полевой комплект

Что Вам нужно?

Надежные результаты pH, проводимости и кислорода — всегда, где бы Вы ни были

Решение

Цифровая электрохимия с измерителями HQD и электродами INTELLICAL

- **Mix + Match** Абсолютная взаимозаменяемость приборов и датчиков
- Калибровочные данные надежно хранятся в датчиках — правильные результаты измерений всегда
- Простое и интуитивно понятное меню
- Универсальные датчики и проверенные аксессуары для надежных результатов
- Определение кислорода методом LDO дает колоссальные преимущества при работе
- Приборы HQD и датчики INTELLICAL — результат упорного труда на протяжении 50 лет



Быстрый способ получить результат:
прибыть на место,



подключить датчики,



прочитать.
HQD: анализ без промедлений

AKCECCYAPY

Издeлиe	Опиcаниe	Art. No.
Пoлeвoй кoмплeкт	Удapoпpoчнoй плacтикoвый футляp c peмeшкaми нa pyкy и нa шeю	5828700
Дepжaтeль элeктpoдa	Удapoпpoчнoй дepжaтeль cтaндapтнoх элeктpoдoв c пpиcпocoблeниeм для уклaдки шнypa дo 3 м; мoжнo пpикpeпить к футляpу	5829400
Футляp	Для cтaндapтнoх элeктpoдoв; удoбнoй плacтикoвый футляp, удapoпpoчнoй и лeгкий	5825800
Футляp	Для пoлeвыx элeктpoдoв; удoбнoй плacтикoвый футляp, удapoпpoчнoй и лeгкий	8505500
Мeткa нa шнyp	Для oтмeтки глyбинy пoгpyжeния (5 шт.)	5828610
Мeткa нa элeктpoд	Цвeтнoй мeткe мeткe для пoмeтки элeктpoдoв; 5 цвeтoв, пo 2 кaждoгo цвeтa	5818400
Адаптep USB-/AC	Для пoдключeния USB нocитeля, пpинтepa, клaвиaтypы или ПК	5813400
USB нocитeль	Для coхpaнeния и пepeнocа дaннoх c HQ 40D нa ПК, 128Mб	LZV568
Клaвиaтypa	C paзъeмoм USB	LZV582
Кoлпaчoк дaтчикa LDO	Один чувствительный колпачок, микросхема с калибровкой и уплотнения	5811200
Пoдcтaвкa	Для измepитeлeй HQD	4754900
Дepжaтeль элeктpoдa	Для дaтчикoв INTELLICAL	LZV749
BOD manager	ПО для БПК	WM-BODMGR



Для любых применений

Решения от предназначены для анализа сточных, питьевых и технических вод и обеспечивают надежный контроль технологических процессов и мониторинг пороговых значений.

Параметры от А до Ц

От Аммония до Цинка – последовательная, понятная и простая в освоении, проверенная ежедневной практикой программа анализа огромного числа параметров, включающая пробоподготовку и контроль качества.

Будь то лабораторные или полевые измерения, отбор проб или промышленный контроль, предлагает полный спектр оборудования – от тест-методов до автоматических анализаторов.