

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81,
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16,
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.lovibond.nt-rt.ru | | dnj@nt-rt.ru

Технические характеристики на фотометры микропроцессорные MultiDirect компании **LOVIBOND**

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MultiDirect, с батареей

MultiDirect - современный, управляемый микропроцессором фотометр с эргономичной клавиатурой и большим графическим дисплеем



- высочайшая точность благодаря двух-лучевой технологии и интерференционным фильтрам
- Большое количество запрограммированных методов
- Долговечные стабильные светодиоды в качестве источника света
- Обновление новых методов и языков через Интернет (бесплатно)

Номер заказа: 210000-B

Свободный выбор реагентов

С фотометром MultiDirect можно использовать жидкие реагенты Lovibond®, таблетированные реагенты, тестовые кюветы или порошковые реагенты (мерные упаковки VARIO).

Высокая надежность

В оптической системе прибора MultiDirect выполняется автоматическая настройка 6 интерференционных фильтров с разной длиной волны, причем это происходит без участия каких-либо подвижных частей. Поэтому прибор не нуждается в частом техническом обслуживании.

Использование в мобильном режиме

В комплект поставки входят 7 стандартных аккумуляторных элементов, которые в любое время позволяют использовать прибор в мобильном режиме. Эти элементы доступны в любой точке мира и легко поддаются замене. В прибор встроено "умное" устройство управления процессом зарядки, благодаря которому с помощью блока питания можно одновременно заряжать аккумуляторы и эксплуатировать прибор. В качестве альтернативы возможна работа с щелочными марганцевыми батареями.

Водонепроницаемость

В плане водонепроницаемости критичными узлами являются измерительная ниша и отсек для батарей, которые соответствующим образом уплотнены и не пропускают воду в электронные компоненты.

Гибкие возможности памяти

При поставке в приборе уже запрограммировано большое количество испытанных методов Lovibond®. Хотите это изменить? Нет

проблем - программное обеспечение можно расширить за счет собственных методов.

Промышленность

NGO | Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Поставщи- ки энергии | Судоходство | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

Применение

Гальванизация | Контроль воды в бассейне | Контроль дезинфи- цирующих средств | Котельная вода | Обработка сточных вод | Обработка сырой воды | Охлаждающая вода | Подготовка воды в- бассейне | Подготовка питьевой воды

MultiDirect, с батареей

Прибор MultiDirect - это, безусловно, универсал: 6 интерференци- онных фильтров с разной длиной волны и уникальная оптическая система с автоматической настройкой обеспечивают в комбина- ции с двухлучевой технологией высочайшую точность результа- тов измерений. В стандартном исполнении в прибор уже запро- граммировано большое количество испытанных методов, но вы также можете добавить свои собственные. Благодаря 7 стандарт- ным аккумуляторным элементам прибор MultiDirect можно в лю- бое время использовать и в мобильном режиме.

Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измере- ний	Химический метод
СуА HR Т	10 - 200 mg/L СуА	Меламин
СуА Т	10 - 160 mg/L СуА	Меламин
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA Т (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/L H ₂ O ₂	Тетрахлорид титана / кислота
H ₂ O ₂ LR L	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂	Тетрахлорид титана / кислота
H ₂ O ₂ Т	0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂	DPD / катализатор
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	Стандартный метод «Платина-кобаль- т» (APHA)
K _{S4.3} Т	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}	Кислота / индикатор
PHMB Т	2 - 60 mg/l/LPHMB	Буфер / индикатор
TN HR TT	5 - 150 mg/L N ^{b)}	Метод персульфатного разложения
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N ^{b)}	Метод персульфатного разложения
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC ^{b)}	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
Алюминий PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Эриохромоцианин Р
Алюминий Т	0.01 - 0.3 mg/L Al	Эриохромоцианин Р
Аммоний HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Салицилат
Аммоний LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Салицилат
Аммоний PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Салицилат
Аммоний Т	0.02 - 1 mg/L N	Индофенол синий
Бром PP	0.05 - 4.5 mg/L Br ₂	DPD
Бром Т	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Взвеш. твердые веще- ства 24	10 - 750 mg/L TSS	Мутность / пропускае- мый свет
Гидразин С	0.01 - 0.7 mg/L N ₂ H ₄ ^{c)}	PDMAВ
Гидразин L	0.01 - 0.6 mg/L N ₂ H ₄	Диметиламинобен- зальдегид
Гидразин Р	0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	Диметиламинобен- зальдегид
Гипохлорит Т	0.2 - 16 % NaOCI	Йодид калия
Диоксид хлора PP	0.04 - 3.8 mg/l ClO ₂	DPD
Диоксид хлора Т	0.02 - 11 mg/l ClO ₂	DPD / глицин
Железо (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Железо PP	0.02 - 3 mg/L Fe ^{a)}	1,10-фенантролин

Test Name	Диапазон измере- ний	Химический метод
Железо Т	0.02 - 1 mg/L Fe	Феррозин / тиоглико- лят
Железо в Мо PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Жесткость кальция 2Т	20 - 500 mg/L CaCO ₃	Мурексид
Жесткость кальция Т	50 - 900 mg/L CaCO ₃	Мурексид
Йод Т	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Калий Т	0.7 - 16 mg/L K	Мутность тетрафенил- бората
Карбамид Т	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Индофенол / уреаза
Кислород активен Т	0.1 - 10 mg/L O ₂	DPD
Марганец HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Периодатное окисле- ние
Марганец LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Марганец Т	0.2 - 4 mg/L Mn	Формальдоксим
Медь PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Бицинхонинат
Медь Т	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Биквинолин
Молибдат HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Меркаптоуксусная кис- лота
Молибдат LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Молибдат Т	1 - 50 mg/L MoO ₄	Тиогликолят
Мутность 24	10 - 1000 FAU	Излучение проходяще- го света
Никель L	0.2 - 7 mg/L Ni	Диметилглиоксим
Нитрат TT	1 - 30 mg/L N	Хромотроповая кисло- та
Нитрит PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Диазотирование
Нитрит Т	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-нафтил)-этилен- диамин
Общая жесткость HR Т	20 - 500 mg/L CaCO ₃ ⁱ⁾	Металлфталеин
Общая жесткость Т	2 - 50 mg/L CaCO ₃	Металлфталеин
Озон Т	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / глицин
ПАВ (катионные) М TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Дисульфировый синий
ПАВ (неионогенные) М TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
Поверхностно-активные вещества М. (анион.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Метиленовый синий
Растворенный кислород С	10 - 800 µg/L O ₂ ^{c)}	Родазин D TM
Силикат HR PP	1 - 90 mg/L SiO ₂	Силикомолибдат
Силикат LR PP	0.1 - 1.6 mg/L SiO ₂	Гетерополярный синий
Силикат Т	0.05 - 4 mg/L SiO ₂	Кремне-молибденовый синий
Сульфат HR PP	50 - 1000	Мутность сульфата ба- рия
Сульфат PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Мутность сульфата ба- рия
Сульфат Т	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Мутность сульфата ба- рия
Сульфид Т	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻	DPD / катализатор
Сульфит Т	0.1 - 5 mg/L SO ₃	DTNB
Уровень pH HR Т	8.0 - 9.6 pH	Thymol Blue
Уровень pH L	6.5 - 8.4 pH	Фенол красный
Уровень pH LR Т	5.2 - 6.8 pH	Бромкрезоловый пур- пуровый
Уровень pH Т	6.5 - 8.4 pH	Фенол красный
Фосфат g. TT	0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)}	Фосформолибден си- ний
Фосфат h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P ^{b)}	Фосформолибден си- ний
Фосфат HR С	1.6 - 13 mg/L P ^{c)}	Ванадомолибдат
Фосфат HR Т	0.33 - 26 mg/L P	Ванадомолибдат
Фосфат LR С	0.02 - 1.6 mg/L P ^{c)}	Хлорид олова
Фосфат LR Т	0.02 - 1.3 mg/L P	Фосформолибден си- ний

Test Name	Диапазон измерения	Химический метод
Фосфат PP	0.02 - 0.8 mg/L P	Фосформолибден синий
Фосфат TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Фосформолибден синий
Фосфонат PP	0.02 - 125 mg/L PO ₄	Метод персульфатного окисления УФ-излучением
Фторид L	0.05 - 2 mg/L F ⁻	SPADNS
ХПК HR TT	200 - 15000 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК LMR TT	15 - 300 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК LR TT	3 - 150 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК MR TT	20 - 1500 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
Хлор HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	KI / кислота
Хлор HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлорид T	0.5 - 25 mg/L Cl ⁻	Нитрат серебра / Мутность
Хром PP	0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)}	Дифенилкарбазид
Цианид L	0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻	Пиридин барбитуровая кислота
Цинк T	0.02 - 1 mg/L Zn	Цинкон
Щелочность M HR T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор
Щелочность M T	5 - 200 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор
Щелочность P T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор

Технические данные

Оптика	6 светодиодов с интерференционными фильтрами, внутренний опорный канал, усилители фотоэлементов в защищенной измерительной нише 6 интерференционных фильтров в одном приборе, λ1 = 430 нм IF Δλ (нм) = 5, λ2 = 530 нм IF Δλ (нм) = 5, λ3 = 560 нм IF Δλ (нм) = 5, λ4 = 580 нм IF Δλ (нм) = 5, λ5 = 610 нм IF Δλ (нм) = 6, λ6 = 660 нм IF Δλ (нм) = 5 IF = интерференционный фильтр
Дисплей	Графический дисплей
Интерфейсы	RS 232
Обслуживание	Устойчивая к кислотам и растворителям тактильная пленочная клавиатура с звуковым сигналом
Auto – OFF	Да
Самодиагностика	после каждого включения
Обновления	Обновление программного обеспечения и методов измерения через Интернет
Встроенная память	около 1.000 наборов данных с указанием даты, времени и регистрационного номера
Электроснабжение	7 NiMH аккумуляторный блок (AA/Mignon) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Переносимость	Benchtop
Окружающие условия	до макс. 90% отн. влажности воздуха (без конденсации) около 5 - 40°C
Соответствие	CE
Размеры	265 x 70 x 195 mm
Вес с упаковкой	(with rechargeable batteries)

Объем поставки

- в кофре
- 7 аккумуляторов
- Зарядное устройство 100-240 В с сетевым адаптером международного образца
- 1 литиевая батарея
- Соединительный кабель для ПК
- по 3 кюветы Ø 24 мм и Ø 16 мм
- Переходник для кювет 16 мм
- 3 шприца
- Мерный стакан 100 мл
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат
- Гарантийная декларация
- без реагентов
- При заказе просьба указывать необходимые наборы реагентов или параметров.

Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Устройство для отбора проб с бутылкой 500 мл и крышкой, AF 631	170500
Переходник для ампул Vacu-vial	192075
Зарядное устройство, 100-240 В, 50-60 Гц, с адаптерами международных образцов	193010
Литиевая батарея CR2032	1950017
Ni-MH аккумуляторная батарея AA Mignon, 1100 мАч, комплект из 7 штук	1950020
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 12 штук	197620
Уплотнительное кольцо для круглых кювет 24 мм, набор из 12 шт	197626
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 5 штук	197629
Чистящая салфетка	197635
Круглая ячейка с крышкой Ø 16 мм, высота 90 мм, 10 мл, комплект из 10 штук	197665
Переходник для круглых кювет 16 мм MultiDirect	19801094
Крышка для переходника	19801100
Резиновая крышка	19801501
Переходник для круглых кювет 13 мм	19802192
Смесительный цилиндр с пробкой является необходимой принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MultiDirect	19802705
Service plan - 3 years for MultiDirect	19802805
Соединительный кабель к ПК, последовательный 9-контактный	198198
Набор поверочных эталонов для MultiDirect	215650
Термореактор RD 125	2418940
Стандартный раствор Аммоний, 1,3 мг/л NH ₄ = 1,0 мг/л N	2420800
Стандартный раствор Аммоний, 5,2 мг/л NH ₄ = 4,0 мг/л N	2420801
Стандартный раствор Аммоний, 26 мг/л NH ₄ = 20 мг/л N	2420802
Стандартный раствор ХПК 100 мг/л	2420803
Стандартный раствор ХПК 500 мг/л	2420804
Стандартный раствор ХПК 5000 мг/л	2420805

Заголовок	Номер заказа
Стандартный раствор Нитрат 12,5 мл, NO ₃ = 9,0 мг/л N	2420806
Стандартный раствор Нитрит 7,5 мл, NO ₂ = 1,5 мг/л N	2420807
Стандартный раствор Фосфат, 4,6 мг/л PO ₄ = 1,5 мг/л P	2420808
Стандартный раствор Фосфат, 20 мг/л PO ₄ = 6,5 мг/л P	2420809
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 13 см	364100
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см	364109
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 13 штук	364120
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 10 штук	364130
Пластиковый шприц, 5 мл	366120
Набор для мембранной фильтрации проб, 25 мембранных фильтров 0,45 микрометра, 2 шприца 20 мл	366150
Пластиковый шприц, 2 мл	369080
Пластиковый шприц, 10 мл	369090
Бутылка 500 мл, AF 631	375069
Щетка, длина 11 см	380230
Мерный стакан, 100 мл	384801
Дозировочная ложка, 1 гр	384930
УФ фонарик, 254 нм	400740
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Наконечники для пипеток, 1-5 мл (белый) 100 штук	419066
Автоматическая пипетка, 1-5 мл	419076
Винтовые колпачки для анализа на общий органический углерод	420757
Пластиковая воронка с ручкой	471007
ValidCheck Хлор 1,5 мг/л	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/MD640/MultiDirect	999752

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MultiDirect, без батареи

MultiDirect - современный, управляемый микропроцессором фотометр с эргономичной клавиатурой и большим графическим дисплеем



- высочайшая точность благодаря двух-лучевой технологии и интерференционным фильтрам
- Большое количество запрограммированных методов
- Долговечные стабильные светодиоды в качестве источника света
- Обновление новых методов и языков через Интернет (бесплатно)

Номер заказа: 210000

Свободный выбор реагентов

С фотометром MultiDirect можно использовать жидкие реагенты Lovibond®, таблетированные реагенты, тестовые кюветы или порошковые реагенты (мерные упаковки VARIO).

Высокая надежность

В оптической системе прибора MultiDirect выполняется автоматическая настройка 6 интерференционных фильтров с разной длиной волны, причем это происходит без участия каких-либо подвижных частей. Поэтому прибор не нуждается в частом техническом обслуживании.

Использование в мобильном режиме

В комплект поставки входят 7 стандартных аккумуляторных элементов, которые в любое время позволяют использовать прибор в мобильном режиме. Эти элементы доступны в любой точке мира и легко поддаются замене. В прибор встроено "умное" устройство управления процессом зарядки, благодаря которому с помощью блока питания можно одновременно заряжать аккумуляторы и эксплуатировать прибор. В качестве альтернативы возможна работа с щелочными марганцевыми батареями.

Водонепроницаемость

В плане водонепроницаемости критичными узлами являются измерительная ниша и отсек для батарей, которые соответствующим образом уплотнены и не пропускают воду в электронные компоненты.

Гибкие возможности памяти

При поставке в приборе уже запрограммировано большое количество испытанных методов Lovibond®. Хотите это изменить? Нет

проблем - программное обеспечение можно расширить за счет собственных методов.

Промышленность

NGO | Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Поставщи- ки энергии | Судоходство | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

Применение

Гальванизация | Контроль воды в бассейне | Контроль дезинфи- цирующих средств | Котельная вода | Обработка сточных вод | Обработка сырой воды | Охлаждающая вода | Подготовка воды в- бассейне | Подготовка питьевой воды

MultiDirect, без батарееи

Прибор MultiDirect - это, безусловно, универсал: 6 интерференци- онных фильтров с разной длиной волны и уникальная оптическая система с автоматической настройкой обеспечивают в комбина- ции с двухлучевой технологией высочайшую точность результа- тов измерений. В стандартном исполнении в прибор уже запро- граммировано большое количество испытанных методов, но вы также можете добавить свои собственные. Благодаря 7 стандарт- ным аккумуляторным элементам прибор MultiDirect можно в лю- бое время использовать и в мобильном режиме.

Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измере- ний	Химический метод
СуА HR Т	10 - 200 mg/L СуА	Меламин
СуА Т	10 - 160 mg/L СуА	Меламин
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA Т (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/L H ₂ O ₂	Тетрахлорид титана / кислота
H ₂ O ₂ LR L	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂	Тетрахлорид титана / кислота
H ₂ O ₂ Т	0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂	DPD / катализатор
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	Стандартный метод «Платина-кобаль- т» (APHA)
K _{S4.3} Т	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}	Кислота / индикатор
PHMB Т	2 - 60 mg/l/LPHMB	Буфер / индикатор
TN HR TT	5 - 150 mg/L N ^{b)}	Метод персульфатного разложения
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N ^{b)}	Метод персульфатного разложения
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC ^{b)}	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
Алюминий PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Эриохромоцианин Р
Алюминий Т	0.01 - 0.3 mg/L Al	Эриохромоцианин Р
Аммоний HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Салицилат
Аммоний LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Салицилат
Аммоний PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Салицилат
Аммоний Т	0.02 - 1 mg/L N	Индофенол синий
Бром PP	0.05 - 4.5 mg/L Br ₂	DPD
Бром Т	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Взвеш. твердые веще- ства 24	10 - 750 mg/L TSS	Мутность / пропускае- мый свет
Гидразин С	0.01 - 0.7 mg/L N ₂ H ₄ ^{c)}	PDMAВ
Гидразин L	0.01 - 0.6 mg/L N ₂ H ₄	Диметиламинобен- зальдегид
Гидразин Р	0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	Диметиламинобен- зальдегид
Гипохлорит Т	0.2 - 16 % NaOCI	Йодид калия
Диоксид хлора PP	0.04 - 3.8 mg/l ClO ₂	DPD
Диоксид хлора Т	0.02 - 11 mg/l ClO ₂	DPD / глицин
Железо (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Железо PP	0.02 - 3 mg/L Fe ^{a)}	1,10-фенантролин

Test Name	Диапазон измере- ний	Химический метод
Железо Т	0.02 - 1 mg/L Fe	Феррозин / тиоглико- лят
Железо в Мо PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Жесткость кальция 2Т	20 - 500 mg/L CaCO ₃	Мурексид
Жесткость кальция Т	50 - 900 mg/L CaCO ₃	Мурексид
Йод Т	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Калий Т	0.7 - 16 mg/L K	Мутность тетрафенил- бората
Карбамид Т	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Индофенол / уреаза
Кислород активен Т	0.1 - 10 mg/L O ₂	DPD
Марганец HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Периодатное окисле- ние
Марганец LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Марганец Т	0.2 - 4 mg/L Mn	Формальдоксим
Медь PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Бицинхонинат
Медь Т	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Биквинолин
Молибдат HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Меркаптоуксусная кис- лота
Молибдат LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Молибдат Т	1 - 50 mg/L MoO ₄	Тиогликолят
Мутность 24	10 - 1000 FAU	Излучение проходяще- го света
Никель L	0.2 - 7 mg/L Ni	Диметилглиоксим
Нитрат TT	1 - 30 mg/L N	Хромотроповая кисло- та
Нитрит PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Диазотирование
Нитрит Т	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-нафтил)-этилен- диамин
Общая жесткость HR Т	20 - 500 mg/L CaCO ₃ ⁱ⁾	Металлфталеин
Общая жесткость Т	2 - 50 mg/L CaCO ₃	Металлфталеин
Озон Т	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / глицин
ПАВ (катионные) М TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Дисульфировый синий
ПАВ (неионогенные) М TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
Поверхностно-активные вещества М. (анион.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Метиленовый синий
Растворенный кислород С	10 - 800 µg/L O ₂ ^{c)}	Родазин D ТМ
Силикат HR PP	1 - 90 mg/L SiO ₂	Силикомолибдат
Силикат LR PP	0.1 - 1.6 mg/L SiO ₂	Гетерополярный синий
Силикат Т	0.05 - 4 mg/L SiO ₂	Кремне-молибденовый синий
Сульфат HR PP	50 - 1000	Мутность сульфата ба- рия
Сульфат PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Мутность сульфата ба- рия
Сульфат Т	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Мутность сульфата ба- рия
Сульфид Т	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻	DPD / катализатор
Сульфит Т	0.1 - 5 mg/L SO ₃	DTNB
Уровень pH HR Т	8.0 - 9.6 pH	Thymol Blue
Уровень pH L	6.5 - 8.4 pH	Фенол красный
Уровень pH LR Т	5.2 - 6.8 pH	Бромкрезоловый пур- пуровый
Уровень pH Т	6.5 - 8.4 pH	Фенол красный
Фосфат g. TT	0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)}	Фосформолибден си- ний
Фосфат h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P ^{b)}	Фосформолибден си- ний
Фосфат HR C	1.6 - 13 mg/L P ^{c)}	Ванадомолибдат
Фосфат HR Т	0.33 - 26 mg/L P	Ванадомолибдат
Фосфат LR C	0.02 - 1.6 mg/L P ^{c)}	Хлорид олова
Фосфат LR Т	0.02 - 1.3 mg/L P	Фосформолибден си- ний

Test Name	Диапазон измерения	Химический метод
Фосфат PP	0.02 - 0.8 mg/L P	Фосформолибден синий
Фосфат TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Фосформолибден синий
Фосфонат PP	0.02 - 125 mg/L PO ₄	Метод персульфатного окисления УФ-излучением
Фторид L	0.05 - 2 mg/L F ⁻	SPADNS
ХПК HR TT	200 - 15000 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК LMR TT	15 - 300 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК LR TT	3 - 150 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
ХПК MR TT	20 - 1500 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
Хлор HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	KI / кислота
Хлор HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлор T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Хлорид T	0.5 - 25 mg/L Cl ⁻	Нитрат серебра / Мутность
Хром PP	0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)}	Дифенилкарбазид
Цианид L	0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻	Пиридин барбитуровая кислота
Цинк T	0.02 - 1 mg/L Zn	Цинкон
Щелочность M HR T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор
Щелочность M T	5 - 200 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор
Щелочность P T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Кислота / индикатор

Технические данные

Оптика	6 светодиодов с интерференционными фильтрами, внутренний опорный канал, усилители фотоэлементов в защищенной измерительной нише 6 интерференционных фильтров в одном приборе, λ1 = 430 нм IF Δλ (нм) = 5, λ2 = 530 нм IF Δλ (нм) = 5, λ3 = 560 нм IF Δλ (нм) = 5, λ4 = 580 нм IF Δλ (нм) = 5, λ5 = 610 нм IF Δλ (нм) = 6, λ6 = 660 нм IF Δλ (нм) = 5 IF = интерференционный фильтр
Дисплей	Графический дисплей
Интерфейсы	RS 232
Обслуживание	Устойчивая к кислотам и растворителям тактильная пленочная клавиатура с звуковым сигналом
Auto – OFF	Да
Самодиагностика	после каждого включения
Обновления	Обновление программного обеспечения и методов измерения через Интернет
Встроенная память	около 1.000 наборов данных с указанием даты, времени и регистрационного номера
Электроснабжение	7 NiMH аккумуляторный блок (AA/Mignon) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Переносимость	Benchtop
Окружающие условия	до макс. 90% отн. влажности воздуха (без конденсации) около 5 - 40°C
Соответствие	CE
Размеры	265 x 70 x 195 mm
Вес с упаковкой	(with rechargeable batteries)

Объем поставки

- в кофре
- 7 аккумуляторов
- Зарядное устройство 100-240 В с сетевым адаптером международного образца
- Соединительный кабель для ПК
- 3 кюветы ø 24 мм
- 3 кюветы ø 16 мм
- Переходник для кювет 16 мм
- 3 шприца
- Мерный стакан 100 мл
- Инструкция
- Сертификат
- Гарантийная декларация
- без реагентов
- При заказе просьба указывать необходимые наборы реагентов или параметров

Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Устройство для отбора проб с бутылкой 500 мл и крышкой, AF 631	170500
Переходник для ампул Vacu-vial	192075
Зарядное устройство, 100-240 В, 50-60 Гц, с адаптерами международных образцов	193010
Литиевая батарея CR2032	1950017
Ni-MH аккумуляторная батарея AA Mignon, 1100 мАч, комплект из 7 штук	1950020
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 12 штук	197620
Уплотнительное кольцо для круглых кювет 24 мм, набор из 12 шт	197626
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 5 штук	197629
Чистящая салфетка	197635
Круглая ячейка с крышкой Ø 16 мм, высота 90 мм, 10 мл, комплект из 10 штук	197665
Переходник для круглых кювет 16 мм MultiDirect	19801094
Крышка для переходника	19801100
Резиновая крышка	19801501
Переходник для круглых кювет 13 мм	19802192
Смесительный цилиндр с пробкой является необходимой принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MultiDirect	19802705
Service plan - 3 years for MultiDirect	19802805
Соединительный кабель к ПК, последовательный 9-контактный	198198
Набор поверочных эталонов для MultiDirect	215650
Термореактор RD 125	2418940
Стандартный раствор Аммоний, 1,3 мг/л NH ₄ = 1,0 мг/л N	2420800
Стандартный раствор Аммоний, 5,2 мг/л NH ₄ = 4,0 мг/л N	2420801
Стандартный раствор Аммоний, 26 мг/л NH ₄ = 20 мг/л N	2420802
Стандартный раствор ХПК 100 мг/л	2420803
Стандартный раствор ХПК 500 мг/л	2420804
Стандартный раствор ХПК 5000 мг/л	2420805

Заголовок	Номер за-каза
Стандартный раствор Нитрат 12,5 мл, NO ₃ = 9,0 мг/л N	2420806
Стандартный раствор Нитрит 7,5 мл, NO ₂ = 1,5 мг/л N	2420807
Стандартный раствор Фосфат, 4,6 мг/л PO ₄ = 1,5 мг/л P	2420808
Стандартный раствор Фосфат, 20 мг/л PO ₄ = 6,5 мг/л P	2420809
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 13 см	364100
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см	364109
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 13 штук	364120
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 10 штук	364130
Пластиковый шприц, 5 мл	366120
Набор для мембранной фильтрации проб, 25 мембранных фильтров 0,45 микрометра, 2 шприца 20 мл	366150
Пластиковый шприц, 2 мл	369080
Пластиковый шприц, 10 мл	369090
Бутылка 500 мл, AF 631	375069
Щетка, длина 11 см	380230
Мерный стакан, 100 мл	384801
Дозировочная ложка, 1 гр	384930
УФ фонарик, 254 нм	400740
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Наконечники для пипеток, 1-5 мл (белый) 100 штук	419066
Автоматическая пипетка, 1-5 мл	419076
Винтовые колпачки для анализа на общий органический углерод	420757
Пластиковая воронка с ручкой	471007
ValidCheck Хлор 1,5 мг/л	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/MD640/MultiDirect	999752

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81,

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16,

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93