

Портативные рН-метры и кондуктометры

Тип 202710

Краткое описание

Измерительные приборы 202710 - это переносные приборы с питанием от батареи для измерения величин

- рН, окислительного потенциала и температуры или
- удельной электропроводности и температуры

в лабораториях, в промышленных установках, на очистных сооружениях, в аквариумах или в хозяйствах по разведению рыбы и т.д.

Приборы обладают памятью минимального и максимального значений, а также функцией HOLD. Для увеличения срока службы батареи прибор может автоматически отключаться через интервал времени от 1 минуты до 2 часов. Также возможно проведение длительных измерений. Управление прибором производится через кнопочную клавиатуру.

Исполнение 202710/20 это измерительный прибор для величин рН, редокс-потенциала и температуры. Он позволяет осуществлять ручную или автоматическую температурную компенсацию измеряемой величины. Необходимый для этого датчик температуры Pt100 может входить в комплект поставки (опция). Подключение стандартных комбинированных электродов производится с помощью разъема BNC. Калибровка комбинированного электрода проводится по двум точкам.

Исполнение 202710/30 - это измерительный прибор для величин удельной электропроводности и температуры. Измерительные ячейки, соединенные с прибором неразъемным кабелем, снабжены графитовыми электродами и имеют константу ячейки 1,0 1/см. Датчик температуры для автоматической температурной компенсации встроен в измерительную ячейку. Прибор всегда показывает значения удельной электропроводности, скомпенсированные на стандартную температуру 25 °С. Автоматический выбор диапазона измерений всегда обеспечивает показания измеряемой величины в оптимальном диапазоне – эта функция также может быть отключена.



Тип 202710/20/000



Тип 202710/30/000

Особенности

- Запоминание минимального и максимального значений
- Функция HOLD
- Управляемое автоматическое отключение
- Хорошо читаемый, 2-строчный ЖК-дисплей
- Питание от батареи 9 В
- Индикация разряда батареи
- Компактная конструкция

Технические характеристики

Исполнение 202710/20

Диапазон измерений pH Погрешность	pH 0... 14 ± 0,01 ед. pH
Диапазон измерений редокс-потенциала Погрешность	-1999... +2000 мВ ±0,1 мВ
Диапазон измерений температуры Погрешность	-100... +250 °C ±0,2 °C
Рабочая температура	0... +50 °C
Температура хранения	-20... +70 °C
Электропитание	9 В батарея, тип IEC 6F22
Потребляемый ток	≈ 30 мА
Специальные функции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тестирование сегментов дисплея при включении ■ Контроль измерительной цепи ■ Функция HOLD («замораживание» текущего значения) ■ Память минимального и максимального значений ■ Автоматическое отключение (отменяемое) ■ Сигнализация необходимости замены батареи
Подключение электродов /датчиков для pH-/редокс-электродов для датчика температуры	BNC мини-DIN-розетка
Размеры	142 мм x 71 мм x 26 мм (Д x Ш x В)
Материал корпуса	ABS
Пылевлагозащита	IP65 (с передней стороны)
Масса	≈ 145 г (без сенсора)

Исполнение 202710/30

Диапазон измерений электропроводности	0... 200 мкСм/см 0... 2000 мкСм/см 0... 20 мСм/см 0... 200 мСм/см
Погрешность	±0,5 % от диапазона измерений
Разрешение	0,1 мкСм/см 1,0 мкСм/см 10 мкСм/см 0,1 мСм/см
Диапазон измерений температуры	0... +85 °С
Погрешность	±0,2 %
Разрешение	0,1 °С
Константа ячейки	K = 1,0 1/см
Температурный коэффициент измерительный ячейки	по EN 27888 (нелинейная компенсация)
Температурная компенсация	автоматическая
Рабочая температура	
Прибор:	0... +50 °С
Измерительная ячейка:	-5... +80 °С
Температура хранения	-20... +70 °С
Электропитание	9 В батарея, тип IEC 6F22
Потребляемый ток	≈ 50 мА
Специальные функции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тестирование сегментов дисплея при включении ■ Контроль измерительной цепи ■ Функция HOLD («замораживание» текущего значения) ■ Память минимального и максимального значений ■ Автоматическое отключение (отменяемое) ■ Сигнализация необходимости замены батареи
Размеры	
Прибор	142 мм x 71 мм x 26 мм (Д x Ш x В)
Сенсор	длина 120 мм, диаметр 12 мм соединительный кабель неразъемный, длина ≈ 1 м
Материал корпуса	ABS
Пылевлагозащита	IP65 (с передней стороны)
Масса	≈ 225 г (с сенсором)

Структура обозначения типа:

Комбинированные JUMO ecoLine / JUMO BlackLine - pH- / Redox - электроды в стеклянном корпусе

(1) Базовый тип			
202710/20 Портативные приборы для величины pH, редокс-потенциала ^a , температуры ^b			
202710/30 Портативные приборы для величины проводимости ^c , температуры ^d			
(2) Типовые дополнения			
x	x	000	нет
x		070	Переносной кейс с калибровочными растворами pH 4,00 и pH 7,00
x		071	Переносной кейс

^a Электрод не входит в комплект поставки^b Датчик температуры Pt100 не входит в комплект поставки^c Включая измерительную ячейку^d Датчик температуры встроен в измерительную ячейку

Ключ заказа	(1)		/	(2)	
	Пример заказа	202710/20	/	070	

Поставляются со склада в Германии:

Тип	Описание	Арт. №
202710/20/000	величина pH, редокс-потенциал и температура	00453200
202710/20/070	величина pH, редокс-потенциал и температура	00460986
202710/30/000	Электропроводность, температура	00454356

Изготавливаются по заказу

Тип	Описание	Арт. №
202710/30/071	Электропроводность и температура(включая измерительную ячейку) в переносном кейсе	00454357

Принадлежности:

Описание	Арт. №
Погружной датчик температуры Pt100 тип 202710/20-000	00453208
Комбинированные pH-электроды JUMO ecoLine / JUMO BlackLine (201005) ^a	
Комбинированные редокс-электроды JUMO ecoLine / JUMO BlackLine (201010) ^a	
Лабораторные комбинированные pH-электроды (201030) ^a	
Лабораторные комбинированные редокс-электроды (201035) ^a	

^a в зависимости от применения