



PM880 влагомер портативный взрывозащищенный



PM880 - целостная портативная система-гигрометр для измерения содержания влаги в промышленных газах и жидкостях. Проверенный датчик влажности из оксида алюминия позволяет PM880 выводить на большой жидкокристаллический экран влажность в точке росы (°C или °F), ррmv, ррmw, lb/MMSCF (фунты воды на миллион кубических футов природного газа при нормальных условиях), и ряд других параметров. Данные можно выводить на экран в буквенно-цифровом либо графическом формате.

Области применения

Этот надёжный, прочный, портативный влагомер измеряет влажность в газах и неводных жидкостях. Он используется вместе с датчиками влажности серий MIS, TF и M в следующих областях:

- Природный газ
- Химические и нефтехимические газы
- Неводные жидкости
- Установки для разделения воздуха
- Подготовка и заполнение танкеров
- Промышленные газы
- Подготовка и заполнение баллонов со сжатым газом
- Применения на судах
- Элегазовые выключатели
- Печные газы/термообработка
- Заводское техническое обслуживание

Портативный гигрометр PM800 поставляется с полным функционалом регистратора данных и встроенным ИК-портом для связи с ПК для детального анализа данных и создания отчетов.

Особенности:

- Портативный ручной дизайн
- Взрывобезопасность
- Класс защиты - IP67
- Большой графический ЖК-дисплей разрешением 240x200 с подсветкой
- Встроенный регистратор данных
- Связь с ПК посредством IrDA®
- Хранение до 60 файлов отчетов/результатов
- Простое программирование с помощью графического интерфейса пользователя
- Совместимость со всеми датчиками влажности «GE Panametrics»
- Портативная система отбора проб
- Удобная сумка для хранения и переноски прибора и всех его аксессуаров

PM880 поставляется в мягком футляре с отделениями на молнии, с ручкой и наплечным ремнём. Футляр вмещает прибор PM880, систему отбора проб, гибкий шланг, датчики с защитными крышками, электронный модуль датчика MIS, инструкцию по эксплуатации, набор аккумуляторных батарей, зарядное устройство, кабели датчиков. Футляр защищает PM880 и аксессуары от повреждений.



Технические характеристики

ОБЩИЕ	
Каналы	Один канал
Размеры и масса	<ul style="list-style-type: none">• Размеры: 238 x 138 x 38 мм• Вес, электроника: 1.13 кг• Вес, система отбора проб: 1.8 кг
Корпус	НEMA 4X IP67
ЭЛЕКТРОНИКА	
Встроенная аккумуляторная батарея	Перезаряжаемая. Батареи влагомера PM880 можно вставлять или вынимать в опасных зонах. Батареи следует перезаряжать только в безопасных зонах.
Срок службы батареи без подзарядки	От 15 до 24 часов, в зависимости от типа датчика (срок службы батареи уменьшается при работе при температурах ниже 0°C)
Зарядное устройство батареи	<ul style="list-style-type: none">• Переключаемое входное напряжение: от 115 до 230 В переменного тока, 50/60 Гц• Для полной перезарядки батареи требуется около трёх часов
Память	FLASH-память
Рабочая температура	От -10° до 50°C <i>Примечание: Чтобы максимально продлить срок службы батарей, не рекомендуется хранить их при температурах выше 35°C дольше одного месяца.</i>
Клавиатура	25-клавишная, прорезиненная, тактильная мембранная
Дисплей	Графический ЖК - экран с подсветкой, 240 x 200 пикселей
Вывод на печать/терминал	Через инфракрасный порт связи
Кабели	Тип кабеля зависит от типа датчика: серии M, серии TF или серии Moisture Image®. LEMO® - байонет соединитель
Длина кабеля	<ul style="list-style-type: none">• Стандартная: 3 м• Опции: спецзаказ
Классификация опасных зон	Сертификат безопасности: Baseefa (2001) Ltd. II 1 G EEx ia IIC T3 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C) Baseefa02ATEX0191; и CSA C US Cl I, Div 1, Gr A,B,C,D, Тип 6 (ожидается)
European Compliance	Complies with EMC Directive 89/336/EEC, ATEX Directive 94/9/EC
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Программирование параметров измерения	Управляемый в режиме меню, графический интерфейс оператора использует клавиатуру и функциональные клавиши. Оперативно-доступная помощь. Сохранение в памяти параметров измерения.
Регистрация данных	Ёмкость памяти достаточна для загрузки данных о более чем 100,000 точках измерения. Программируемая клавиатура для ввода записей журнала данных, времени начала и окончания регистрации, интервала между записями.
Функции дисплея	Показывает результаты измерений и регистрируемые данные в буквенно-цифровом или графическом формате. Доступные языки: голландский, английский, французский, немецкий, итальянский, португальский, русский, кастильский диалект испанского, латиноамериканский диалект испанского, шведский.
Единицы измерения	<ul style="list-style-type: none">• Влажность: температура точки росы, pptv, pptw, %, относительная влажность, lb/MMSCF, и др.• Температура: °F, °C, and °K• Давление: psig, бар, кПа, кг/см² и др.
ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	
Совместимость	Совместимость со всеми датчиками влажности «GE



	«Panametrics» на основе оксида алюминия: серии M, серии TF и серии Moisture Image. Для каждого типа датчика требуется свой кабель ввода/вывода.
Калибровка	Датчики влажности «GE Panametrics» откалиброваны на концентрации влаги, предписываемые Национальным Институтом Стандартов и Технологий (США).
ТОЧКА РОСЫ/ЗАМЕРЗАНИЯ	
Общий температурный интервал калибровки	От -110°C до 60°C
Диапазоны калибровки	<ul style="list-style-type: none"> Стандартный: от 20°C до -80°C с данными до -110°C Ультранизкий: от -50°C до -110°C Расширенный: от 60°C до -80°C с данными до -110°C
Погрешность	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от 60°C до -65°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$ от -65°C до -110°C
Воспроизводимость	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ от 60°C до -65°C $\pm 1^{\circ}\text{C}$ от -65°C до -110°C
Диапазон рабочих давлений	От 5 мкм рт. ст. до 345 бар. Зависит от датчика давления - см. раздел «Измерение давления».
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	
<i>Для всех датчиков влажности «GE Panametrics» доступен дополнительный термистор</i>	
Температурный интервал	От -30°C до 70°C
Погрешность	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ при -30°C
ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	
<i>Для датчиков влажности серий TF и Moisture Image доступен дополнительный датчик давления</i>	
Диапазоны измерения	<ul style="list-style-type: none"> От 3 до 21 бар От 4 до 35 бар От 7 до 69 бар От 21 до 207 бар От 35 до 345 бар
Погрешность	$\pm 1\%$ от наибольшего значения
Испытательное давление	Трёхкратное увеличение доступного диапазона до максимум 518 бар

Отбор проб

<i>Стандартная система пробоотбора SS880A включает: впускной игольчатый клапан, встроенный коалесцирующий фильтр и ячейку для пробы с байпасным игольчатым клапаном и отводной трубкой, манометр (для различных интервалов) и выпускной клапан с отводной трубкой.</i>	
Элементы, контактирующие с измеряемой средой	316 SS (нержавеющая сталь 316)
Рабочее давление	21, 35, 69, 207 или 345 бар, в зависимости от манометра
Максимальное давление (номин.)	<ul style="list-style-type: none"> Стандартное: 207 бар Опция: 345 бар
Другие опции	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор давления на входе, 1 - 345 бар Армированный расходомер, 1.3 - 13 SCFH (станд. куб. футов в час) Гибкий, покрытый тефлоном, с оплёткой из нержавеющей стали, кабель длиной 3 м с трубным соединением диаметром 1/8 дюйма. Не рекомендуется использовать при температурах точки росы ниже -75°C.



Аксессуары:

- Портативный инфракрасный термопринтер с зарядным устройством
- Мягкий футляр на молнии
- Гибкий кабель в оплётке из нержавеющей стали
- Электронный модуль MIS
- Датчик влажности TF
- Датчик влажности серии M с кабелем
- Портативная система отбора проб
- Инфракрасный адаптер для ПК
- Батарея для PM880 с зарядным устройством