

MSB780X TS

Стандартный переносной барометр

MSB780X TS – высокоточный барометр, подходящий для использования в полевых условиях. Он идеально подходит для сравнения показаний давления на месте. С дополнительным датчиком в комплекте также можно измерять температуру и относительную влажность.



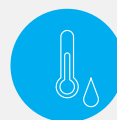
Графический
ЖК-дисплей с
подсветкой



Погодостойкая
конструкция



24 часа работы от
аккумулятора



Измерение
температуры и
относительной
влажности (опция)



Запись данных,
высокая емкость
памяти 1 Гб

Портативность и надежность

MSB780X TS оснащен одним, двумя или тремя надежными и стабильными преобразователями давления. Прочный водонепроницаемый транспортировочный кейс хорошо защищает устройство в суровых условиях. Его легко переносить с помощью практичного плечевого ремня.

Простота использования

Чтобы получить точное значение давления, достаточно включить переключатель и подождать несколько секунд, пока на дисплее не появится первое показание. Одним нажатием можно отобразить временные диаграммы последних тенденций давления или других значений.

Работа от аккумулятора

MSB780X TS оснащен встроенным перезаряжаемым литий-ионным аккумулятором. Он может питать барометр прибл. 24 часа непрерывной работы. Более длительное время работы батареи может быть достигнуто путем установки более длительного интервала записи данных. Индикатор батареи на ЖК-дисплее информирует пользователя о состоянии заряда аккумулятора. Схема защиты аккумулятора отключает устройство, если напряжение батареи очень низкое, чтобы предотвратить переразряд. Аккумулятор можно



заряжать с помощью прилагаемого зарядного устройства переменного тока или с помощью прилагаемого кабеля зарядного устройства для автомобильного лихтера. В качестве альтернативы MSB780X TS может поставляться четырьмя ячейками AA.

Датчик относительной влажности и температуры

Можно заказать барометр MSB780X TS с разъемом для подключения внешнего датчика для измерения температуры и относительной влажности.



Характеристики измерения давления

Диапазон измерений	от 500 гПа до 1100 гПа или по заказу
Линейность	< 0.02 гПа
Гистерезис	< 0.02 гПа
Точность	0.1 гПа (от 20 °C до 25 °C)
Разрешение	0.001 гПа
Общая точность	0.15 гПа (от -40 °C до +70 °C)
Предел избыточного давления	4000 гПа (не влияет на калибровку датчика)
Предел давления разрыва	7000 гПа
Прослеживаемость калибровки	Национальный стандарт
Обновление до аккредитивной калибровки ISO 17025	опция

Механические характеристики

Размеры транспортировочного кейса	407 x 330 x 175 мм
Вес всего оборудования	прибл. 5 кг
Длина кабеля датчика	2 м, 3 м или по заказу

Характеристики измерения температуры (с дополнительным внешним цифровым датчиком PT100)

Диапазон измерений	от –40 °C до +70 °C
Точность	
• от -20 °C до +70 °C	0.1 °C
• от -40 °C до +70 °C	0.2 °C
Разрешение	0.001 °C
Тип датчика	PT100 RTD
Время отклика	< 20 с (63 %, 3 м/с)
Прослеживаемость калибровки	Национальный стандарт

Характеристики измерения относительной влажности (с дополнительным внешним гигрометром)

Диапазон измерений	от 0 % до 100 %
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C
Разрешение	0.1 %
Тип датчика	Твердотельный емкостной
Время отклика	<10 с (63%, меняется от 30 до 70% отн. вл., 1 м/с)
Прослеживаемость калибровки	Калибровка MBW

Условия окружающей среды

Стандарт защиты барометра	IP65
Стандарт защиты транспортировочного кейса	IP67 (с закрытой крышкой кейса)
Рабочая температура барометра	от –20 °C до +60 °C
Рабочая температура барометра с дисплеем	от –10 °C до +60 °C
Рабочая относительная влажность	от 0 % от 100 %
Плавучесть транспортировочного кейса	Имеется, устройство плавает в воде с закрытой крышкой
Температура хранения барометра	от –20 °C до +40 °C
Температура зарядки	от 0 °C до +40 °C

Связь

Порт связи	RS-232, USB или по заказу
Протокол связи	ASCII с пользовательским сообщением
Опрос данных	режим опроса или запуска с регулируемым интервалом

Работа от аккумулятора

Время работы аккумулятора	прибл. 24 часа
Тип аккумулятора	Литий-ионный аккумулятор, 2000 мАч, 2S

Заводская калибровка

Точка калибровки [гПа]	Типичная неопределенность U [гПа]
500	0.08
560	0.08
620	0.08
680	0.08
740	0.08
800	0.08
860	0.08
900	0.08
980	0.08
1040	0.08
1100	0.08