

OMNIPORT 30 Мультифункциональный портативный прибор

OMNIPORT 30 - отвечающий самым высоким требованиям мультифункциональный портативный измеритель с различными видами измерительных элементов. Это устройство поможет решить задачи в любых отраслях применения.

Сенсорный экран (емкостной TFT дисплей) позволяет отображать до трех измеряемых значений одновременно.

Всего доступно 23 значения (для измерения используются различные зонды):

- относительная влажность - RH;
- температура - T;
- температура точки росы - Td;
- абсолютная влажность - dv;
- коэффициент смешения - g;
- скорость потока воздуха - v;
- расход воздуха - v;
- атмосферное давление - p;
- CO₂ - ppm.

Измеряемые значения хранятся во встроенной памяти прибора, их можно просматривать и проводить анализ с помощью бесплатного ПО SmartGraph3. Кейс для прибора позволяет переносить само устройство и зонды, а также аксессуары к ним.



Сохранение и управление данными

Прибор OMNIPORT 30 осуществляет два вида записи - продолжительная и запись данных за определенный отрезок времени. Измеряемые значения с трех каналов сохраняются одновременно с временной отметкой во встроенной памяти прибора.

Основные значения, такие как минимальные, максимальные, средние и стандартные величины отклонения, отображаются напрямую на дисплее.

Дисплей позволяет проверить табличные данные, а также вывести на экран построенные на основании записанной информации графики.

Управление данными осуществляется при помощи бесплатного ПО SmartGraph3, которое позволяет более эффективно провести анализ собранной информации. Полученные результаты можно сохранить в формате .csv, и далее экспортировать в формат таблиц EXCEL.



Особенности:

- Запись данных;
- Встроенная память (2 миллиона измеряемых значений);
- 23 физические величины;
- Емкостный TFT экран;
- Мгновенный вывод данных на дисплей;
- Получение МИН / МАКС / СРЕДНИХ значений данных
- Встроенный датчик для измерения атмосферного давления
- Легкость в использовании
- Бесплатное ПО

Технические данные

Общая информация

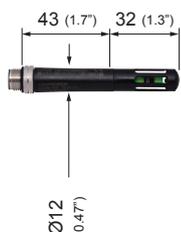
Питание	4 x алкалиновых батареи LR6 AA, 1.5 В (не включены в комплект поставки)		
Дополнительный источник питания	5В DC через USB (кабель включен в комплект поставки)		
Температурный диапазон	работа: устройство и зонд (датчик): 0...50°C (32...122°F) хранение: -20...60°C (-4...140°F)		
Встроенная память	приблизительно .2 миллиона измеряемых значений		
Корпус / класс защиты	ABS / IP40		
Размеры (ВхШхГ)	170 x 62 x 34 мм (6.69 x 2.44 x 1.34")		
Вес	205 г (0,45 фунта)		
Дисплей	TFT дисплей, 54 x 41 мм (2.13 x 1.61"), с подсветкой		
Соответствие стандартам CE	Hand-held:	EN61000-6-2:2005	EN61000-6-3:2007
	Logprobe:	EN61326-1:2013	EN61326-2-3:2013

Встроенный датчик атмосферного давления

Диапазон измерений	от 800 до 1100 мбар (абсолютная точность)
Погрешность	макс. ± 0.5 мбар (при 25 °C, 1013.25 мбар)
Долговременная стабильность	характ. -1 мбар/год

ЗОНДЫ (ДАТЧИКИ) ВЛАЖНОСТИ / ТЕМПЕРАТУРЫ

LOGPROBE 20 - компактный, съемный зонд для ОВК



Рабочий диапазон: 0...100% RH / -40...80°C (-40...176°F)
 Погрешность: ±2% RH* (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) при 20°C / 68°F
 ±0.2°C / ±0.36°F @ 20°C / 68°F
 макс. ±0.6°C / ±1.08°F (-40...80°C / -40...176°F)

Код заказа: **LOGPROBE20-HTPC**

Время отклика τ_{90} : ≤ 30 сек.

Фильтр: мембранный фильтр

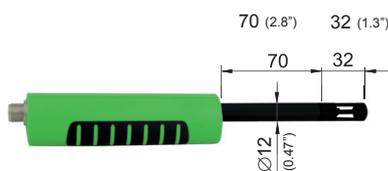
* - относительная влажность

Код заказа: **LOGPROBE20-HTPA**

Время отклика τ_{90} : ≤ 10 сек.

Фильтр: Пластиковый сетчатый фильтр

LOGPROBE 16 - ОВК зонд

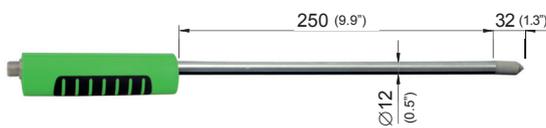


Рабочий диапазон: 0...100% RH / -20...70°C (-4...158°F)
 Погрешность: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) при 20°C / 68°F
 ±0.2°C / ±0.36°F при 20°C / 68°F
 макс. ±0.5°C / ±0.9°F (-20...70°C / -4...158°F)

Время отклика τ_{90} : ≤ 7 сек.

Код заказа: **LOGPROBE16**

LOGPROBE 31 - зонд (датчик) для высоких температур



Рабочий диапазон: 0...100% RH / -40...180°C (-40...356°F)

(черенок сенсорного зонда при темп. до 50°C/122°F)

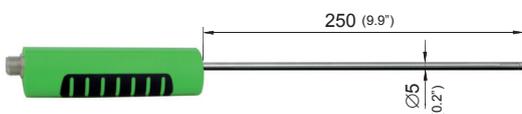
Погрешность: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) при 20°C / 68°F
 ±0.2°C / ±0.36°F @ 20°C / 68°F
 max±0.6°C / ±1.08°F (-40...180°C / -40...356°F)

Время отклика τ_{90} : ≤ 30 сек.

Температ. зависимость: RH: ±0.03% RH/°C (% RH/1.8°F)

Код заказа: **LOGPROBE31**

LOGPROBE 30 - зонд (датчик) для осуществления измерений в ограниченных пространствах



Рабочий диапазон: 0...100% RH / -40...100°C (-40...212°F)

Погрешность: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) при 20°C / 68°F
 ±0.2°C / ±0.36°F @ 20°C / 68°F
 макс. ±0.6°C / ±1.08°F (-40...100°C / -40...212°F)

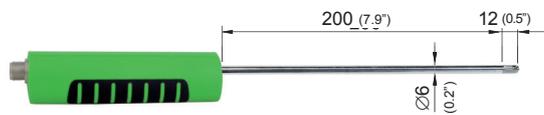
Время отклика τ_{90} : ≤ 15 сек.

Температурная зависимость: RH: ±0.03% RH/°C (% RH/1.8°F)

Код заказа: **LOGPROBE30**

ЗОНДЫ (ДАТЧИКИ) СКОРОСТИ ВОЗДУХА

LOGPROBE 61/60 - зонд (датчик) из нержавеющей стали



Рабочий диапазон: 0.08...2м/с (15...400фт/мин) -20...70°C (-4...158°F)
 0.2...20м/с (40...4000фт/мин) -20...70°C (-4...158°F)

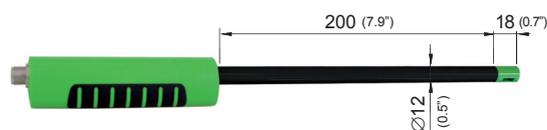
Погрешность: $\pm (0.04\text{м/с} / 8\text{фт/мин} + 1\% \text{ от м. в.}^*) \pm (0.2\text{м/с} / 39\text{фт/мин} + 2\% \text{ от м. в.})$
 $\pm 0.7^\circ\text{C} / \pm 1.26^\circ\text{F} (0...50^\circ\text{C} / 32...122^\circ\text{F})$ $\pm 0.7^\circ\text{C} / \pm 1.26^\circ\text{F} (0...50^\circ\text{C} / 32...122^\circ\text{F})$

Время отклика $\tau_{90} \leq 1.5$ сек. ≤ 1.5 сек.

Код заказа: **LOGPROBE61** **LOGPROBE60**

* - от измеряемого значения

LOGPROBE 65 - зонд (датчик) из поликарбоната



Рабочий диапазон: 0.2...20м/с (40...4000фт/мин) / 0...50°C (32...122°F)
 Погрешность: $\pm (0.2\text{м/с} / 39\text{фт/мин} + 3\% \text{ от м. в.}^*)$ * - от измеряемого значения
 $\pm 1^\circ\text{C} / \pm 1.8^\circ\text{F} (0...50^\circ\text{C} / 32...122^\circ\text{F})$

Время отклика $\tau_{90} \leq 1.5$ сек.

Код заказа: **LOGPROBE65**

ЗОНД (ДАТЧИК) CO₂

LOGPROBE 802/805/810 - зонд (датчик) CO₂



Рабочий диапазон: 0...2000 / 5000 / 10000ppm

Технология: двухволнов. недесперс. инфракрас. метод (NDIR) с автокалибровкой

Погрешность при 25°C и 1013мбар (77°F и 14.69psi)

0...2000ppm: $< \pm (50\text{ppm} + 2\% \text{ от измер. значения})$
 0...5000ppm: $< \pm (50\text{ppm} + 3\% \text{ от измер. значения})$
 0...10000ppm: $< \pm (100\text{ppm} + 5\% \text{ от измер. значения})$

Время подгот.: 3 мин.

Температурная зависимость: характ. 1ppm CO₂/°C (-20...45°C) (-4...113°F)

Код заказа: 0...2000ppm **LOGPROBE802**
 0...5000ppm **LOGPROBE805**
 0...10000ppm **LOGPROBE810**

Кейс

Дополнительный кейс защищает прибор, зонды и аксессуары во время транспортировки и хранения. Он позволяет избежать воздействия механических повреждений, а также загрязнения датчиков, что, безусловно, является преимуществом, продлевающим срок службы прибора.



Защитный чехол

Дополнительный чехол защищает устройство при использовании в масляных и пыльных средах. Встроенный магнитный диск позволяет без особых усилий временно зафиксировать прибор на металлической поверхности на объекте, освобождая руки пользователя во время осуществления измерений.





OMNIPOINT 30 Мультифункциональный портативный прибор

Руководство по заказу

	Подключ. зонды ¹⁾	Дистанц. зонды ²⁾
ПОЗИЦИЯ 1 УСТРОЙСТВО	OMNIPOINT30	OMNIPOINT30
ПОЗИЦИЯ 2 КАБЕЛЬ 2м (6.6фт)		HA010813
ПОЗИЦИЯ 3 ЗОНДЫ (ДАТЧИКИ)		
Влажность / Температура LOGPROBE 20 - Время отклика ≤ 30 сек. LOGPROBE 20 - Время отклика ≤ 10 сек. LOGPROBE 16 - Датчик ОВК LOGPROBE 31 - датчик для высоких температур LOGPROBE 30 - датчик для осуществления измерений в ограниченных пространствах	LOGPROBE20-HTPC LOGPROBE20-HTPA	LOGPROBE16 LOGPROBE31 LOGPROBE30
Скорость воздуха LOGPROBE 61 - датчик из нерж. стали / 0.08...2 м/с (15...400фт/мин) LOGPROBE 60 - датчик из нерж. стали / 0.2...20 м/с (40...4000фт/мин) LOGPROBE 65 - датчик из поликарбоната / 0.2...20 м/с (40...4000фт/мин)		LOGPROBE61 LOGPROBE60 LOGPROBE65
CO₂ LOGPROBE 802 - 0...2000ppm LOGPROBE 805 - 0...5000ppm LOGPROBE 810 - 0...10000ppm	LOGPROBE802 LOGPROBE805 LOGPROBE810	
ПОЗИЦИЯ 4 КЕЙС Для устройства и 4 датчиков (зондов)	HA040906	HA040906

- 1) Напрямую подключ. к устройству, кабель - дополнительно
 2) Необходи кабель

Пример заказа

Подключаемые зонды (датчики):

Позиция 1 - Устройство **OMNIPOINT30**
 Позиция 2 - Датчик **LOGPROBE805**
 Позиция 3 - Кейс **HA040906**

Дистанционные зонды (датчики):

Позиция 1 - устройство **OMNIPOINT30**
 Позиция 2 - кабель **HA010813**
 Позиция 3 - датчики **LOGPROBE16**
LOGPROBE61
 Позиция 4 - кейс **HA040906**

Аксессуары

Кейс для устройства, 2 подключаемых и 2 дистанционных зонда	HA040906
Защитный чехол	HA040907
Мембранный фильтр РС (для Ø12мм зондов RH/T)	HA010118
Металлич. сетчат. фильтр РС (для Ø12мм зондов RH/T)	HA010119
Спечен. фильтр из нерж. стали (для Ø12мм зонда RH/T)	HA010103
Пластиков. сетчат. фильтр РС (для Logprobe 20- HTPA) Кабель для дистанционных зондов 2м (6.6фт)	HA010121 HA010813
Калибровочное устройство SmartGraph 3 - ПО для мониторинга данных	см. спецификацию Humidity Calibration Set - www.epluse.com/smartgraph3