

OMNIPORT 30

Отвечающий самым высоким требованиям мультифункциональный портативный прибор с различными видами измерительных элементов поможет решить задачи в любых отраслях применения. Сенсорный экран (емкостной TFT дисплей) позволяет отображать до трех измеряемых значений одновременно.

Всего доступно 23 значения (вариативность достигается за счет различных зондов):

• относительная влажность	RH
• температура	T
• температура точки росы	Td
• абсолютная влажность	dv
• коэффициент смешения	r
• скорость потока воздуха	v
• расход воздуха	$\dot{v}$
• атмосферное давление	p
• CO ₂	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.

Мультифункциональный портативный прибор



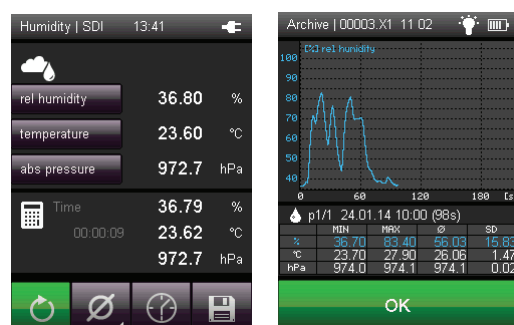
Сохранение и управление данными

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

Сохраняемые данные, 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. Информацию, также, можно сохранить в формате .csv, и далее, экспортировать в общеизвестный и широко распространенный формат EXCEL.



Особенности

Запись данных

Встроенная память (2 миллиона измеряемых значений)

23 физические величины

Емкостной 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 lbs)		
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

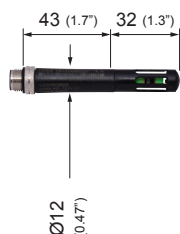


Встроенный датчик атмосферного давления

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

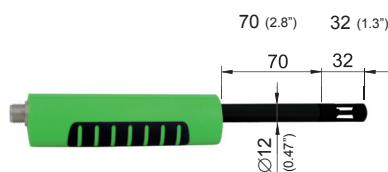
* - относительная влажность

Код заказа: **LOGPROBE20-HTPA**

Время отклика τ_{90} : ≤ 10 сек.

Фильтр: Пластиковый сетчатый фильтр

LOGPROBE 16 - ОВК зонд



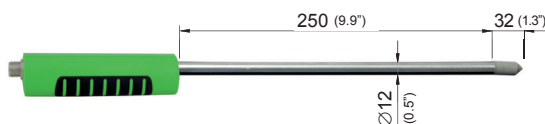
Рабочий диапазон: 0...100% RH / -20...70°C (-4...158°F)
 Погрешность: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) при 20°C / 68°F
 ±0.2°C / ±0.36°F при 20°C / 68°F

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

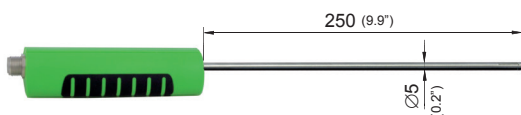
max ±0.6°C / ±1.08°F (-40...180°C / -40...356°F)

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)

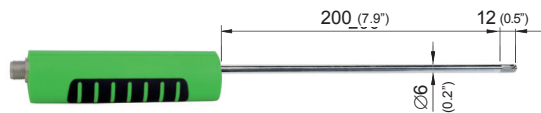
Время отклика τ_{90} : ≤ 15 сек.

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

Код заказа: **LOGPROBE30**

ЗОНДЫ (ДАТЧИКИ) СКОРОСТИ ВОЗДУХА

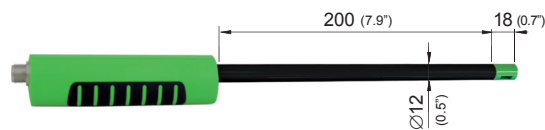
LOGPROBE 61/60 - зонд (датчик) из нержавеющей стали



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

* - от измеряемого значения

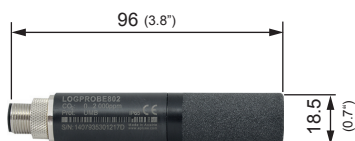
LOGPROBE 65 - зонд (датчик) из поликарбоната



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.



HA040906

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.



HA040907

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) Необходимо 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) HA010121

Кабель для дистанционных зондов 2м (6.6фт) HA010813

Калибровочное устройство SmartGraph 3 - ПО для мониторинга данных см. спецификацию Humidity Calibration Set - www.epluse.com/smartgraph3