



Измерение параметров точки росы

DP 500/DP 510

Переносные датчики точки росы с регистратором данных

Новые инструменты **DP 500/DP510** являются идеальными переносными приборами для измерения точки во всех видах осушителей с диапазоном до -80°Ctd .

3.5"-сенсорный экран делает использование крайне простым.

Уникальная функция построения цветных графиков.

Идеальное решение для измерения текущей точки росы, а также графического отображения изменений состояния осушителя в течение продолжительного времени.

Возможность хранения до 100 млн. измерений вместе с датой и названием места замера. Данные могут быть переданы на ПК через USB-накопитель.

Возможность осуществлять анализ данных, а также быстро и легко формировать служебные отчеты с помощью специального ПО «CS Soft Basic».

Независимо от встроенного датчика точки росы, к DP 510 также можно подключить один из следующих датчиков:

- Датчик давления
- Датчик расхода, VA 400/420
- Датчик температуры Pt 100, 4...20 мА
- Другой датчик точки росы
- Измеритель тока
- Датчики сторонних компаний с выходами: 0...1/10 V, 0/4...20 мА, Pt100, Pt1000, импульсный, Modbus

Преимущества:

- Точное измерение точки росы в диапазоне до -80°Ctd
- Быстрое время отклика
- 3.5" сенсорный экран
- Встроенный дата-логгер
- USB-интерфейс для выгрузки данных
- Расчет всех необходимых параметров влажности, таких как g/m^3 , mg/m^3 , ppm V/V, g/kg , $^{\circ}\text{Cdatm}$
- Дополнительный вход для датчиков сторонних производителей (только у DP 510)
- Выбор из 8 доступных языков интерфейса

Области применения:

- Сжатый воздух: рефрижираторные, мембранные, адсорбционные осушители
- Технические газы: измерение остаточной влажности в N_2 , O_2 и т. д.
- Адсорбционные осушители в пластиковой промышленности
- Сжатый воздух в медицине/воздух для дыхания



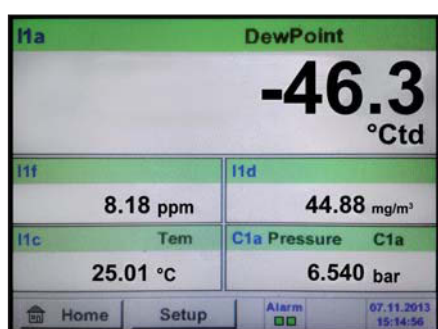
Вход для второго свободно подключаемого датчика от стороннего производителя (только для DP 510)



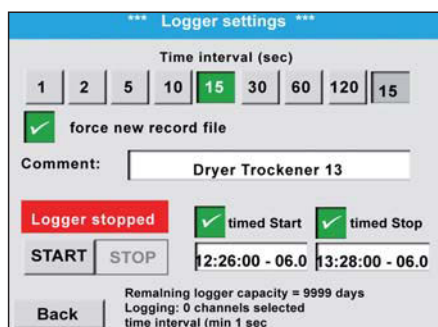
Удобный интерфейс



Динамика результатов измерения отображается в форме графиков, так что пользователь легко может увидеть изменения в состоянии осушителя с момента начала измерений.



Все физические параметры влажности рассчитываются автоматически. В случае DP 510 дополнительно также выводятся данные измерений с датчика стороннего производителя.



Возможность хранения до 100 млн. измерений. Каждое измерение может быть сохранено с комментарием, например, названием места замера. Временной интервал может быть свободно задан.



Быстрое подключение к измерительной камере



Идеальное решение для сервисных инженеров – весь набор в одном кейсе



Сухой контейнер – для защиты датчика и сокращения времени адаптации

Технические данные:

Индикация:	3.5" сенсорный экран
Изм. диапазон:	-80...+50°Ctd -20...+70°C 0...100 %RH
Точность:	± 0,5°Ctd при -10...+50°Ctd. Стандартно ± 2°Ctd в том же диапазоне
Параметры влажности:	g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm, %RH
Диапазон давления:	базовая: -1...50 бар спец. версия -1...350 бар
Интерфейс:	USB
Дата-логгер:	2 GB SD карта памяти (100 млн. измерений)
Питание:	Встроенная заряжаемая ионно-литиевая батарея, время работы – в среднем 12 ч, время зарядки – 4 ч.
Резьба:	G1/2" нерж. сталь
Температура окружения:	0...+50°C

Данные по доп. датчику для DP 510: См. спецификацию по DS 400, стр. 50.

Описание

Комплект DP 500 в кейсе - состоящий из:

Портативный датчик точки росы DP 500 для сжатого воздуха и газов:

Мобильная измерительная камера для давления до 16 бар

Герметичный тефлоновый шланг 1 м. с быстрым подключением на обоих концах

Сетевой адаптер для DP 500/510

Набор для проверки и калибровки 11.3 % RH

Муфта для быстрого подключения

Сухой контейнер для датчика точки росы CS

Транспортировочный кейс для DP 500 (маленький)

Дополнительные опции, не входящие в комплект:

CS Soft Basic – анализ данных в графическом и табличном видах, для DP 500/510

Высокоточная калибровка до -40°Ctd с подтверждающим ISO сертификатом

Дополнительная точка калибровки. Выбирается свободно в диапазоне -80...+20°Ctd

Измерительная камера для высокого давления до 350 бар

Измерительная камера для определения атмосферной точки росы

Измерительная камера для осушителей при минимальном избыточном давлении

Измерительная камера для дыхательных баллонов до 350 бар

Портативный датчик точки росы DP 500

(версия для высокого давления вплоть до 350 бар)



Измерение параметров точки росы

DP 500 / DP 510

Регистрация результатов измерений
и передача данных через USB-
кабель или USB-накопитель



Сохраненные данные могут быть легко переданы на ПК с помощью USB-накопителя или USB-кабеля.

Присутствует возможность просмотра данных за отдельные временные периоды.

Возможность анализа данных с помощью ПО CS Soft Basic и представления результатов в форме графиков и таблиц.



Сохранение изображения с дисплея

Идеальное решение для мгновенного сохранения графиков измерений. Графики могут быть отправлены по e-mail или включены в служебный отчет. С помощью специальной кнопки снимка экрана, текущее изображение дисплея может быть сохранено для дальнейшей печати с ПК или редактирования.

В прошлом обычно использовались принтеры с принципом термальной передачи. Срок хранения таких распечаток обычно невелик, кроме того они не могут использоваться на ПК.



Измерение параметров точки росы

DP 510

Портативный датчик точки росы с встроенным дата-логгером и разъемом для подключения сторонних датчиков

Осуществляйте измерения с помощью всего одного прибора

DP 510 обладает всеми возможностями DP 500, а также имеет дополнительный разъем для подключения еще одного датчика.

В дополнение к встроенному датчику точки росы, к прибору также можно подключить еще один из следующих датчиков:

- Датчик давления
- Датчик температуры
- Потребление сжатого воздуха
- Счетчик электроэнергии



Описание

Комплект DP 510 в кейсе - состоящий из:

Портативный датчик точки росы DP 510 с дополнительным входом под датчик

Мобильная измерительная камера для давлений до 16 бар

Герметичный тефлоновый шланг 1 м с быстрым подключением на обоих концах

Сетевой адаптер для DP 500/510

Набор для проверки и калибровки 11.3% RH

Муфта для быстрого подключения

Сухой контейнер для датчика точки росы CS

Транспортировочный кейс (большой) для DP 510 и дополнительный датчик

Дополнительные опции, не входящие в комплект:

Опция для DP 510: «Функция математических вычислений» для любых 4-х виртуальных каналов (мат. функции: сложение, вычитание, деление, умножение)

Опция для DP 510: «Функция счётчика для аналоговых сигналов»

CS Soft Basic for DS 500 - анализ данных в графическом и табличном видах, для DP 500/510

Высокоточная калибровка до -40°Ctd с подтверждающим ISO сертификатом

Дополнительная точка калибровки. Выбирается произвольно в диапазоне -80...+20°Ctd

Измерительная камера для высокого давления до 350 бар

Измерительная камера для определения атмосферной точки росы

Измерительная камера для осушителей при минимальном избыточном давлении

Измерительная камера для дыхательных баллонов до 350 бар

Портативный датчик точки росы DP 510 (версия для высокого давления вплоть до 350 бар)

Датчик расхода VA 400



Датчик точки росы FA 410



Датчик давления



Датчик расхода VA 420



Токовые клещи



Ввинчиваемый температурный зонд Pt 1000



Температурный зонд Pt 100



Датчики сторонних производителей с выходами: 0-1/10 В, (0) 4...20 мА, имп., Modbus/RS 485



Измеритель тока / эффективной мощности



Накидные амперметры



Расход



Утечки



Точка росы



Давление



Ток



Температура



MULTIFUNCTION