



## DS 500 – Многофункциональный регистратор данных для сжатого воздуха и газов

Измерение - контроль - индикация - оповещение - запись - обработка



### Преимущества:

- **Отображение:** 7-дюймовый цветной сенсорный экран
- **Гибкость:** подключение до 12 различных датчиков
- **Пригодность для промышленных применений:** Металлический корпус с классом защиты IP65 или панельное крепление
- **Данные доступны по www:** возможно получение данных по сети и удаленно через web-сервер
- **Функциональность:** дневные/недельные/месячные отчеты
- **Математические функции** для внутренних вычислений
- **Функция счетчика** аналоговых сигналов

## DS 500 – многофункциональный регистратор данных нового поколения

На протяжении более 20 лет в CS Instruments разрабатывали, производили и улучшали измерительные приборы для сжатого воздуха и газов

Благодаря DS500 делает возможным запись результатов измерений, вывод на большой цветной дисплей, сигнальное оповещение и сохранение на удаленном носителе посредством web-сервера. Благодаря CS Soft Basic software оповещение может производиться посредством SMS или e-mail.

На дисплей могут выводиться все результаты измерений, графики и информация о превышении пороговых значений. Прокрутить график, построенный с момента старта измерений можно просто касанием пальца.

Дневные/недельные/месячные отчеты со стоимостью в рублях и счетчик накопленного расхода в м<sup>3</sup> для каждого датчика делают прибор по-настоящему комплексным и универсальным прибором.

Главным отличием от стандартных безбумажных регистраторов является понятное отображение и простая обработка полученных данных. Все датчики опознаются напрямую и питаются посредством DS 500.

Математическая функция для внутренних расчетов, то есть для получения данных стандартно требующихся в сфере производства сжатого воздуха:

- расходы в € на м<sup>3</sup> воздуха
- кВт/м<sup>3</sup> для воздуха
- расход на отдельных линиях и суммирование

Функция сумматора аналоговых сигналов (например, 0/4...20 мА, 0...10 В). В случае использования сторонних датчиков, имеющих, к примеру, только выходной сигнал 4...20 мА для текущего расхода в м<sup>3</sup>/ч, при помощи функции сумматора может быть рассчитано значение накопленного расхода в м<sup>3</sup>.

Интуитивное управление экономит время при изучении руководства по эксплуатации. Встроенный источник питания для всех датчиков позволяет не проводить дополнительные электрические подключения.



## DS 500 – Техническая информация

<b>Габариты корпуса:</b>	280 x 170 x 90 mm, IP 65
<b>Подключения:</b>	18 x PG 12 для датчиков и питания, сигнальные реле 1 x RJ 45 Ethernet-подключение
<b>Версия в панели:</b>	Врезная панель 250 x 156 мм
<b>Вес:</b>	7.3 кг
<b>Материал:</b>	Литой металл, дисплей из полиэстера
<b>Входы датчиков:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4/8/12 входов для датчиков с аналоговыми или цифровыми выходами. См. опции</li> <li>• Цифровые датчики точки росы и расхода CS серий FA/VA 400 с SDI-интерфейсом, цифровые датчики сторонних производителей с RS 485 / Modbus RTU, прочими протоколами по запросу</li> <li>• Преднастроенные аналоговые датчики CS для давления, температуры, силы тока</li> <li>• Аналоговые датчики сторонних производителей 0/4...20 мА, 0...1/10/30В, имп., Pt 100 / Pt 1000, KTY</li> </ul>
<b>Питание датчиков:</b>	24 VDC, макс. 130 мА на датчик, встр. источник питания 24 VDC, 25 Вт. Для версии с 8/12 входами для датчиков, 2 встроенных источника питания каждый 24 VDC, 25 Вт.
<b>Интерфейсы:</b>	USB-накопитель, USB-кабель, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDI-интерфейс, прочие протоколы по запросу, опционально WEB-сервер
<b>Выходы:</b>	4 реле (переключающий контакт 230 VAC, 6 А), настройка сигнального оповещения, свободно программируемые реле, общая сигнализация
<b>Карта памяти:</b>	Аналоговый выход, импульсный для датчиков с собственной токовой петлей, например серии VA/FA Объем памяти стандартной SD-карты – 2 Гб, опционально до 4 Гб
<b>Питание:</b>	100...240 VAC / 50-60 Гц, опционально 24 VDC
<b>Дисплей:</b>	Сенсорный экран 7", пленочный транзистор, графики, таблицы, статистика
<b>Точность:</b>	См. спецификации датчиков
<b>Рабочая температура:</b>	0...50°C
<b>Температура хранения:</b>	-20...70°C
<b>Опция:</b>	Web-сервер
<b>Опция:</b>	Измерение раз в 10 мс для аналоговых датчиков, Мин/Макс значения в секунду
<b>Опция:</b>	„Отчет о расходе и энергозатратах“, статистика, дневной/недельный/месячный отчеты

Описание
DS 500 - Интеллектуальный регистратор в базовой версии (подключение 4 датчиков)
Опция. 4 дополнительных входа для датчиков
Опция. 8 дополнительных входов для датчиков
Опция. Встроенный веб-сервер
Опция. "Отчёт о потреблении": ежедневный / еженедельный / ежемесячный отчёт
Опция. "Быстрые измерения с частотой 10 мс" для аналоговых датчиков
Версия для установки в панель
Опция. Питание 24VDC (вместо 100...240 VAC)
Опция. «Функция математических вычислений» для любых 4-х виртуальных каналов (математические функции: сложение, вычитание, деление, умножение)
Опция. «Функция счётчика для аналоговых сигналов»

Входные сигналы	
<b>Токовый</b>	(0...20мА/ 4...20мА)
внутр. или внешн. питание	
Диап. измер-я	0...20 мА
Разрешение	0.0001 мА
Точность	± 0.003 мА ± 0.05 %
Входное сопр-е	50 Ом
<b>По напряжению</b>	(0...1 В)
Диап. измер-я	0...1 В
Разрешение	0.05 мВ
Точность	± 0.2 мВ ± 0.05 %
Входное сопр-е	100 кОм
<b>По напряжению</b>	(0...10 В / 30 В)
Диап. измер-я	0...10 В
Разрешение	0.5 мВ
Точность	± 2 мВ ± 0.05 %
Входное сопр-е	1 МОм
<b>RTD Pt 100</b>	
Диап. измер-я	-200...850°C
Разрешение	0.1°C
Точность	± 0.2°C (-100...400°C) ± 0.3°C (ост. диапазон)
<b>RTD Pt 1000</b>	
Диап. измер-я	-200...850°C
Разрешение	0.1°C
Точность	± 0.2° (-100...400°C)
<b>Импульсный</b>	
Диап. измер-я	мин. длина импульса 100 мкс, частота 0...1 кГц, макс. 30 VDC