

## РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ

ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЙ, ДЛЯ КОЛИЧЕСТВ ОТ 5 ШТ., ДИАМЕТР - Ø 18 ММ

Серия DCX-18 ECO автономный регистратор данных, с перезаряжаемым аккумулятором. Он выполнен в корпусе из нержавеющей стали диаметр 18 мм, позволяет измерять и записывать давление (уровень жидкости) и температуру в течение длительных временных периодов. Небольшие размеры, перезаряжаемая батарея, полностью сварная конструкция, стабильные чувствительные элементы это лишь немногие преимущества серии DCX-18 ECO.

В электронные компоненты входит современный микропроцессор, который позволяет получить высокую точность и высокое разрешение в измерении уровня и температуры. Измеряемые величины все проходят через программную обработку для получения линейного сигнала и компенсации температурных изменений. В регистраторе используется стабильное запоминающее устройство, защищенное от скачков напряжения, что обеспечивает полную сохранность данных.

### DCX-18 ECO

Чувствительный элемент, электроника и корпус с батареей, все находится в одном сварном герметичном корпусе. Для того, чтобы скачать информацию, необходимо извлекать регистратор из измерительной точки. Далее необходимо снять колпачок, чтобы получить доступ к разъему для считывания данных.

В регистраторе DCX-18 ECO используется сенсор абсолютного давления. Это допустимо в тех случаях, когда можно пренебречь изменениями атмосферного давления, или же в случае наличия на поверхности барометрического датчика, параллельно измеряющего атмосферное давление. В этом случае на компьютере Вы с высокой точностью сможете вычислить уровень жидкости, имея значения показания регистратора и значения атмосферного давления.

### DCX-18 ECO с кабелем (DCX-18 ECO SG или DCX-18 ECO VG)

Данные конфигурации DCX-18 ECO позволяют производить считывание данных и перезарядку аккумулятора прямо с поверхности, без демонтажа устройства. Для компенсации изменений атмосферного давления в версии DCX-18 ECO VG по кабелю проходит капиллярная трубка.

### Перезаряжаемый аккумулятор:

DCX-18 ECO можно перезаряжать через USB, подключая к ПК при помощи кабеля-конвертора K-104M. Для оперативной зарядки, можно подключить регистратор к аккумулятору автомобиля. Статус заряда аккумулятора отображается в программе.

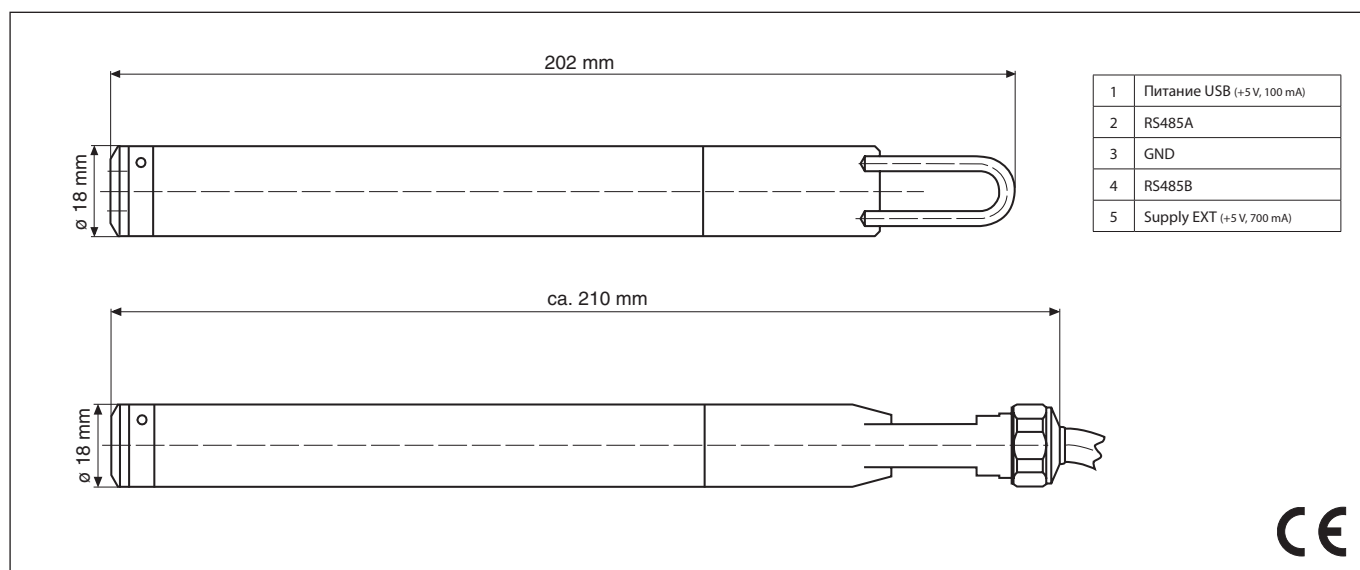
## DCX-18 ECO



DCX-18 ECO



DCX-18 ECO с кабелем





# KELLER

## Спецификация

Диапазоны измерений	PAA	10 mWC (0,8...2 бар)	20 mWC (0,8...3 бар)	50 mWC (0,8...6 бар)	100 mWC (0,8...11 бар)
	PR	10 mWC (0...1 бар)	20 mWC (0...2 бар)	50 mWC (0...5 бар)	100 mWC (0...10 бар)

Перегрузки 2 x Диапазон измерений

РРА: Абсолютный. Ноль - вакуум PR: с капилляром. Ноль при атмосферном давлении (другие диапазоны по запросу)

Напряжение питания	Перезаряжаемый аккумулятор	Стабильность тип.	Диапазон $\leq$ 2 бар: 2 мбар (0,02 mWC)
Время работы аккумулятора *	~3 года @ 1 измерение/час	Измерение температуры	Диапазон $>$ 2 бар: 0,2 %ВПИ
Время зарядки	~7 ч обычная зарядка через (USB) ~1 ч быстрая (AC/DC или аккумулятор автомобиля)	Самый маленький интервал	Точность тип. $\pm 1$ °C
Интерфейс	RS 485	Память	1 раз в секунду
Электрическое подключение	M12 / 5-контактов	Материал	57'000 измерений @ при интервале $\leq$ 15 с, иначе 28'000 измерений значений (всегда со времен измер.)
Длина кабеля (SG/VG)	Фиксированные: 10, 20, 50, 100 м	Вес регистратора	Нерж. сталь AISI 316L уплотнение O-Ring: Витон (Viton) <sup>®</sup> Колпачок: Delrin <sup>®</sup>
Линейность	тип. 0,1 %ВПИ		
Температурная компенсация	-10...40 °C		
Суммарная погрешность**	макс. 0,2 %ВПИ		
Разрешение	макс. 0,0025 %ВПИ		

\* внешние факторы могут уменьшить время жизни батареи

\*\* Линейность + Температурная погрешность

## ПРОГРАММА LOGGER (РЕГИСТРАТОР) 4.x

Logger 4.x - программа поставляется с кабелем подключения K103A (RS232) или K104A (USB). Программа совместима с Windows ( $\geq$  Windows 95) и позволяет считывать и настраивать данные с регистраторов (DCX и Leo Record)

Измеряемые значения могут быть графически отображены, скачены, отредактированы, конвертированы в другие единицы. Имеется функция для онлайн снятия и просмотра данных. Регистратор может как считывать, так и записывать данные.

## Writer (Запись)

Writer дает возможность настроить и запустить регистратор.

### Основные функции:

- Онлайн отображение данных
- Индикация статуса записи
- Окончание записи настроек
- Запись по кругу или обычная
- Подстройка нуля

### Записываемые параметры:

- Давление- и температура (можно выбирать каналы)

### Стартовые настройки:

- Время начала
- Уставки на повышение или понижение заданного давления (или температуры)
- Выбор измерительных интервалов

### Настройки записи:

- Интервал (1с...99 дней) с регистрацией даты события
- Запись изменения давления
- Вкл. и Выкл. при пороговых значениях давления
- Усреднение набора измерений
- Комбинация фиксированных интервалов, и зависящих от значений

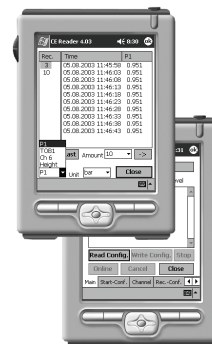
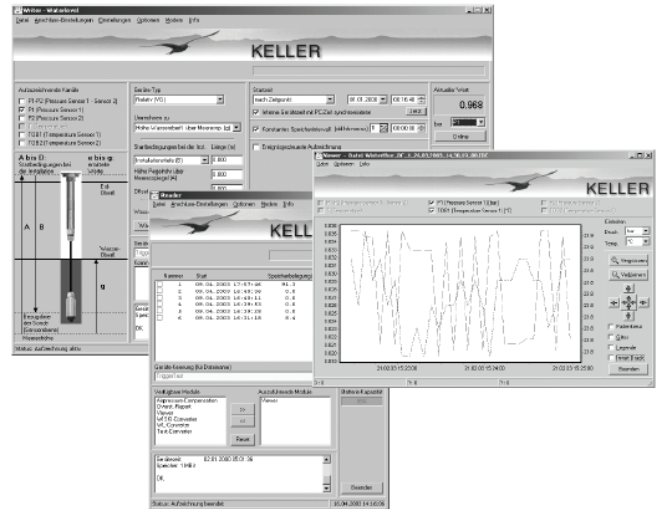
## Reader (Считывание)

Reader позволяет скачать данные в файл. Измеряемые данные, которые не могут быть конвертированы в различные форматы, содержат следующую информацию: Серийный номер, измеряемый диапазон, имя датчика, информация об установке, считываемые данные, измеряемые значения с датой и временем.

### Основные функции:

- Считывание информации о начале работы и кол-ве свободной памяти в %
- Считывание индивидуальных данных
- Графическое отображение данных
- Индикация статуса записи
- Преобразование данных в текстовый файл или в формат Excel
- Возможны различные расчеты

Специальные пересчеты и экспорт данных в какие-то особые приложения возможны только по запросу.



Logger 4.x  
Совместим  
с Windows CE  
для КПК  
PDA.