

# USB Meter Reader

## БРОШЮРА

- **Беспроводное считывание счетчиков электроэнергии, тепла, охлаждения и воды производства Kamstrup**
- **Длительность считывания счетчика всего 3-5 секунд**
- **Ввод в эксплуатацию за 15 минут**
- **До 800 счетчиков в системе**



**Kamstrup USB Meter Reader используется для быстрого и простого считывания показаний электросчетчиков, счетчиков тепла, охлаждения и водосчетчиков Kamstrup, оснащенных радиомодулями, работающими на EU частотах**

### Применение

В программу PC вводятся номер и адрес установки каждого счетчика. Если система состоит из большого количества счетчиков или используется более одного считывающего устройства, счетчики можно сгруппировать и привязать к конкретному считывающему устройству.

Список счетчиков передается в USB Reader, когда он подключается к PC или по беспроводному каналу, если он подключается к USB источнику питания. Источником питания может служить Kamstrup Power Pack или другой USB источник питания.

Если используется более одного считывающего устройства, будет удобно иметь один USB Reader постоянно подключенный к PC. В этом случае списки счетчиков и считанные показания будут

передаваться между каждым устройством USB Reader и программой USB Meter Reader по беспроводному каналу. Беспроводной обмен данными производится быстро в автоматическом режиме.

Для сбережения энергии USB Reader имеет встроенный датчик движения, который отключает питание, если устройство не находится в движении или показания всех счетчиков прочитаны.

### Считывание показаний счетчиков

USB Reader подключается к USB источнику питания, например, к Kamstrup Power Pack, и небыстро передвигается в зоне считывания.

Зеленый и оранжевый светодиоды информируют оператора о текущем состоянии процесса считывания.

### Обработка показаний счетчиков

В программе USB Meter Reader можно выбрать режим просмотра показаний конкретного счетчика или просмотр показаний всех счетчиков.

Данные можно экспортировать в табличный формат XLS, в формат CSV для обработки бухгалтерскими программами и в файл формата pdf. Кроме того, данные можно распечатать.

### Обновление

Новые функции USB Reader могут быть добавлены с помощью обновления через программу PC, таким образом, система готова для будущего усовершенствования.

Программа PC скачивается с сайта Kamstrup.



# USB Meter Reader

БРОШЮРА

## Технические характеристики

### Требования к ПК

Windows® XP – 32 битная и Windows® 7 – 32 + 64 битная

Процессор 1,6 GHz или более

Не менее 1 GB RAM

Не менее 20 GB свободного места на жестком диске

### Характеристики системы

Количество счетчиков

– на каждый USB Reader 200

– всего в системе 800

Длительность считывания одного счетчика Примерно 3-5 сек.

Экспорт данных XLS, CSV, DFF, PDF

Радио связь Протокол Kamstrup на EU частотах

Обновления ПО Через сайт Kamstrup

Язык программы PC GB, DE, DK, SE, RU

### Поддерживаемые типы счетчиков

**Счетчики тепла, охлаждения и воды** MULTICAL® III, MULTICAL® Compact, MULTICAL® 41, MULTICAL® 401, MULTICAL® 402, MULTICAL® 66, MULTICAL® 61, MULTICAL® 601, MULTICAL® 602, MULTICAL® 801

### Регистры для считывания

Энергия отображается в кВтч, МВтч, ГДж

Текущие показания	Месячные данные	Годовые данные
Тепловая энергия E1	Тепловая энергия E1	Тепловая энергия E1
Энергия охлаждения E3	Энергия охлаждения E3	Энергия охлаждения E3
Энергия E8 (м <sup>3</sup> x T1)	Объем V1	Объем V1
Энергия E9 (м <sup>3</sup> x T2)	Импульсный вход A	Импульсный вход A
Объем V1	Импульсный вход B	Импульсный вход B
Импульсный вход A	Дата	Дата
Импульсный вход B		
Info код		
Счетчик часов работы		
Дата		

# USB Meter Reader

БРОШЮРА

## Технические характеристики

---

<b>Электросчетчики</b>	Kamstrup 162 Kamstrup 382 Kamstrup 351
<b>Регистры для считывания</b>	Активная энергия – A14 A14 – T1 A14 – T2 A14 – T3 A14 – T4 A23 A23 – T1 A23 – T2 A23 – T3 A23 – T4 Реактивная энергия – R12 R34 Дата Счетчик часов работы
<b>USB Reader</b>	
Размеры Длина-Ширина-Высота	79 мм – 25 мм – 15 мм
Вес	15 г
Рабочий температурный диапазон	-10 – +60° C
<b>Power Pack</b>	
Выходное напряжение	5,5 V
Батарея	3000 мАч литий полимер
Мини USB кабель для зарядки	1,5 м
Размеры Длина-Ширина-Высота	113 мм – 57 мм – 14 мм
Вес	100 г
Рабочий температурный диапазон	-10 – +45° C

# USB Meter Reader

БРОШЮРА

## Обозначения для заказа

---

Типовой номер	Описание
USB-0101	USB Meter Reader включая power pack
USB-0100	Дополнительный USB Reader

