

# XIRead

## Содержание

**ОСНОВЫ**

**RS-232**

**ZR-Bus**

**M-Bus**

**PcRead**

**XIRead**

# Литература

Zenner-документы к Bus-системам:

- Обработка данных счетчика / обзор
- Системы передачи данных / обработка данных счетчика
- Документы по программе / PcReadS1
- Документы по программе / XIReadS1
- Системы передачи данных / ZR-Bus-конвертер
- Дистанционное считывание данных модемом



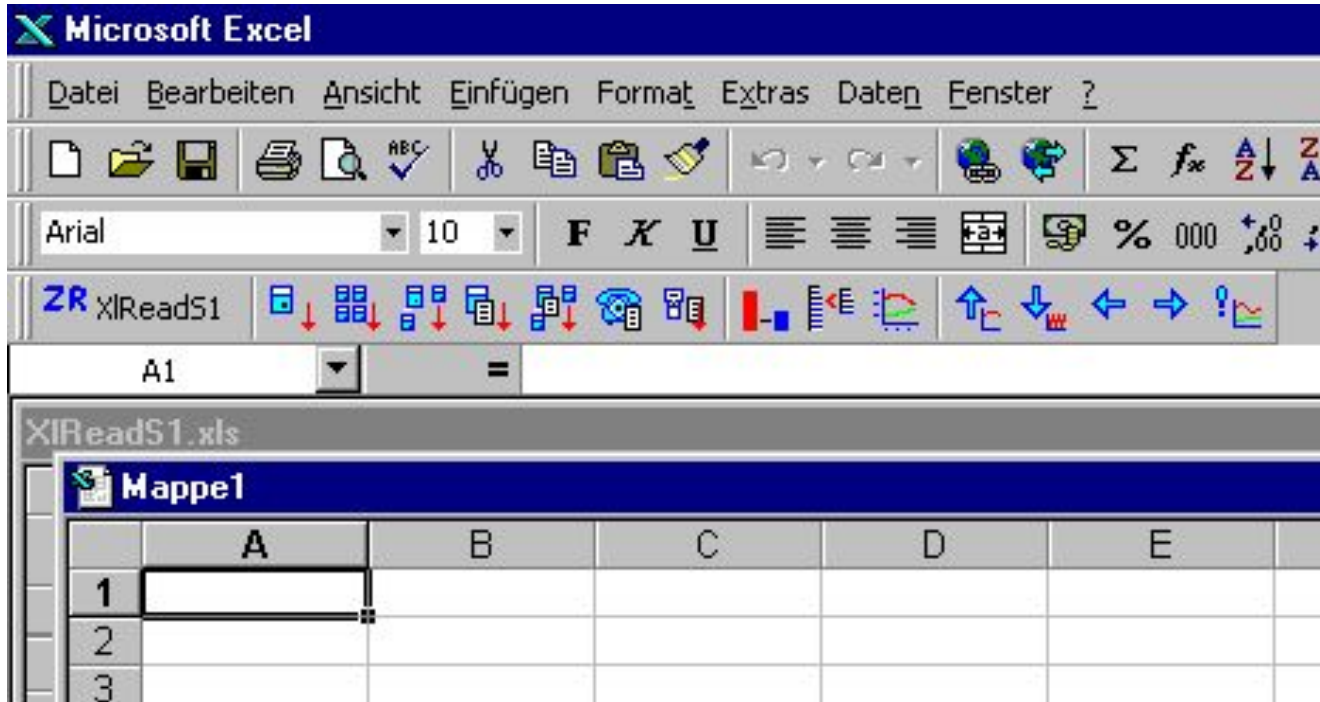
# XIRead

Профессиональная программа для:

- Считывания приборов оптоголовкой, RS-232, ZR-Bus и M-Bus
- Автоматические функции чтения
- Считывание регистраторов
- Внесение данных прямо в таблицы
- Макрос для графического представления (также данных регистратора)
  
- Не для запуска в эксплуатацию Bus-установок !!!

# XIRead

Обслуживающая платформа:



# XIRead

## Обслуживание по кнопкам:



- ↑ Отобразить программную информацию
- ↑ Читать отдельный прибор
- ↑ Читать все приборы одной Bus
- ↑ Читать отдельный Bus-прибор
- ↑ Читать регистратор из одного прибора
- ↑ Читать регистратор из Bus-прибора
- ↑ Обработать телефонный список
- ↑ ZENNER-файл данных читать
- ↑ Рассчитать разностные данные по данным регистратора
- ↑ Комбинировать таблицы регистратора
- ↑ Сформировать график по данным регистратора
- ↑ Разрешение графика увеличить
- ↑ Разрешение графика уменьшить
- ↑ Графическое окно двигать налево
- ↑ Графическое окно двигать направо
- ↑ Определить графическое окно



# XIRead

Информация о версии XIRead и Dll:





# XIRead

Установки:

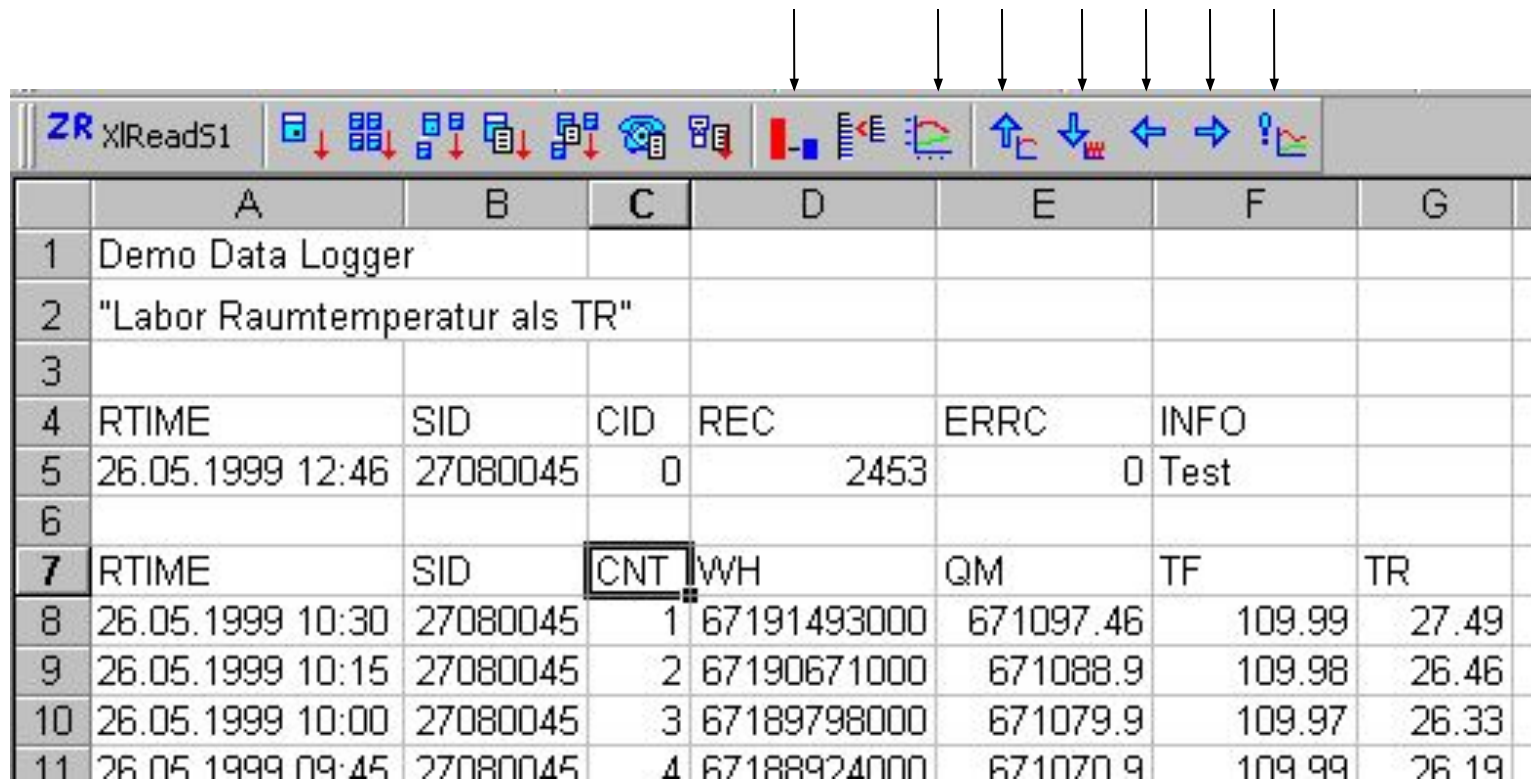
XIReadS1.xls				
	A	B	C	D
1	<b>XIReadS1 Definitionen</b>			
2				
4	<b>FirstRow</b>	4		Gibt an, ab welcher Zeile die Tabelle beschrieben wird.
5	<b>ComPort</b>	1		Serielle Schnittstelle des PC's
6	<b>OptoHead</b>	0		1 für lesen mit Optokopf; 0 für lesen über andere Schnittstelle
7	<b>UserForm</b>			Name der Auto-Start Excel Mappe
8	<b>TelefonNr</b>			Telefon-Nummer, wenn ein Modem angesprochen werden soll ( ansonsten leer )
9	<b>TelefonList</b>	Tel.List		Name der Telefonliste
10	<b>DataSelect</b>	1		Datenmenge: 0 = minimal; 1 = wie beim letzten Lesen ; 2 = vollständig
11	<b>LoggerFunction</b>	1		1 = gleiche Logger addieren; 0 = pro Logger eine neue Tabelle
12	<b>Silent</b>	1		0 = alle Meldungen ausgeben ; 1 = nur Fehlermeldungen ausgeben
13	<b>WaitTime</b>			Sekunden zwischen zwei Wiederholungen (0=keine Wiederholung)
14	<b>OffsetTime</b>	0		Zusätzliche Wartezeit für alle Timeouts
15	<b>ModemInit</b>	LC144VF		Tabellename der Modem Initialisierungs Tabelle
16	<b>ModemParity</b>	E		Parity für die PC - Modem Verbindung
17	<b>ModemBaudrate</b>	2400		Baudrate für die PC - Modem Verbindung
18				

ReadOut \ XIReadS1\_Config \ Tel.List \ LC144VF \ XL-144E(GM) \ LC144VF\_BUS /



# XIRead

Пример с данными регистратора:



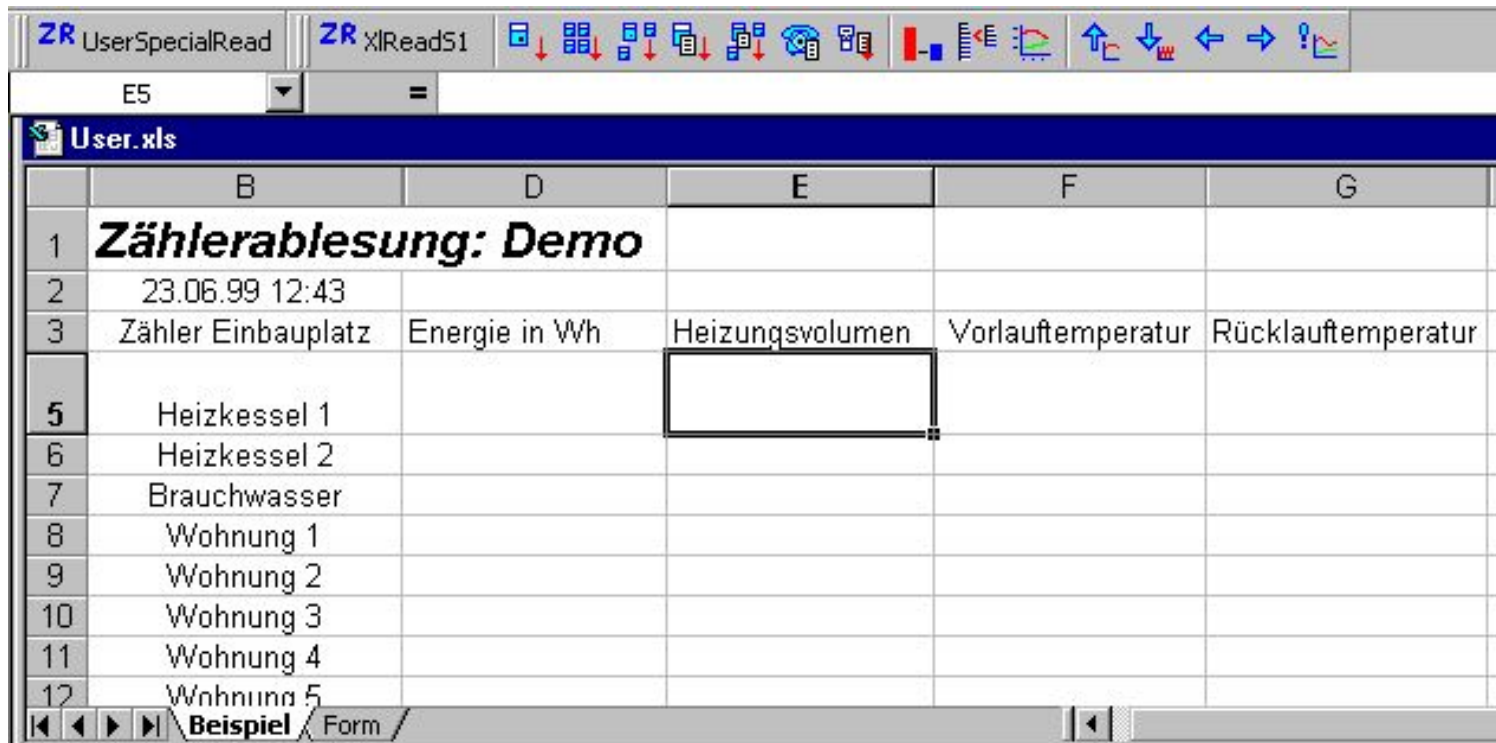
	A	B	C	D	E	F	G
1	Demo Data Logger						
2	"Labor Raumtemperatur als TR"						
3							
4	RTIME	SID	CID	REC	ERRC	INFO	
5	26.05.1999 12:46	27080045	0	2453		0 Test	
6							
7	RTIME	SID	CNT	WH	QM	TF	TR
8	26.05.1999 10:30	27080045	1	67191493000	671097.46	109.99	27.49
9	26.05.1999 10:15	27080045	2	67190671000	671088.9	109.98	26.46
10	26.05.1999 10:00	27080045	3	67189798000	671079.9	109.97	26.33
11	26.05.1999 09:45	27080045	4	67188924000	671070.9	109.99	26.19





# XIRead

Пример автоматической обработки данных:



The screenshot shows the XIRead software interface. At the top, there is a menu bar with 'ZR UserSpecialRead' and 'ZR XIReadS1'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main window displays an Excel spreadsheet with the following data:

	B	D	E	F	G
1	<b>Zählerablesung: Demo</b>				
2	23.06.99 12:43				
3	Zähler Einbauplatz	Energie in Wh	Heizungsvolumen	Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur
5	Heizkessel 1				
6	Heizkessel 2				
7	Brauchwasser				
8	Wohnung 1				
9	Wohnung 2				
10	Wohnung 3				
11	Wohnung 4				
12	Wohnung 5				

The spreadsheet is titled 'User.xls' and has a status bar at the bottom showing 'Beispiel / Form /'.



# XIRead

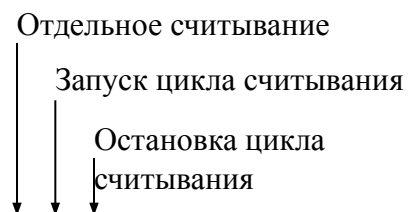
Пример длительного считывания отдельного прибора :

ZR SMDemo						
ZR XIReadS1						
A	B	C	D	E	F	
<b>Demo Einzelgerät lesen und Daten darstellen</b>						
1						
		<b>Aktuell</b>	<b>Letzte Abrechnung</b>	<b>Unterschied</b>	<b>Preis/Einheit</b>	<b>Gesamtpreis</b>
2						
3	<b>Ablesezeitpunkt</b>	23.06.1999 14:16	11.09.1998 14:23			
4						
5	<b>Energie</b>	69'593.60 MWh	0.01 MWh	69'593.59 MWh	0.50 DM	34796.79 DM
6	<b>Heizungsvolumen</b>	695'310.33 m <sup>3</sup>	1.06 m <sup>3</sup>	695'309.27 m <sup>3</sup>	0.12 DM	83'437.11 DM
7						
8	<b>Volumen Kaltwasser</b>			0.00 m <sup>3</sup>	0.12 DM	0.00 DM
9	<b>Volumen Warmwasser</b>	0.00 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>	-0.01 m <sup>3</sup>	0.12 DM	0.00 DM
10						
11	<b>Vorlauftemperatur</b>	109.99 °				
12	<b>Rücklauftemperatur</b>	23.22 °				
13	<b>Temperaturdifferenz</b>	86.77 °				
14						
15	<b>Momentaner Durchfluß</b>	36.00 m <sup>3</sup> /h				
16	<b>Momentane Leistung</b>	3'630 kW				
17						



# XIRead

Пример циклического считывания:



ZR Cycle Read ZR XIReadS1

G13 = 5493.67

CycleReadout.xls

	C	D	E	G	H
1	<b>Beispiel für zyklische Datenverarbeitung mit XIReadS1</b>				
2		Kaltwasser Volumen	Heizungsenergie	Heizungs Volumen	Brauchwasser Energie
5	Zeitpunkt	m <sup>3</sup>	GWh	m <sup>3</sup>	Wh
6	16.06.99 18:32	8758.55	87.40	5499.06	75479304.40
7	16.06.99 18:27	8758.25	87.39	5498.29	75478251.00
8	16.06.99 18:22	8757.95	87.39	5497.52	75477197.60
9	16.06.99 18:17	8757.65	87.39	5496.75	75476144.20

... Так как считает каждую каплю воды.

## MDE (мобильный учет данных) mit PDA\*

- Система Psion workabout (с WkRead) больше не предоставляется
- Как следствие : отсутствие пассивной ZR-Bus
- Альтернатива: система derago / „Bus читать“ уже предоставляется (не встроен ещё запуск Bus в эксплуатацию)

Другие предоставляемые MDE-функции:

- Считывание системы счетчиков CHEKKER®
- Считывание и запуск в эксплуатацию радиоустановок

Запланировано:

- Запуск в эксплуатацию Bus-систем с PDA (карманный портативный компьютер КПК)

PDA – центральный элемент GMM\*\*.

\*PDA = personal digital assistant / \*\*GMM = Global Meter Management

## Итог

# Системные счетчики и системы счетчиков

## производства ZENNER®

- Внедрение надежных простых и недорогих систем
- Измерительная техника, которая поддерживает оптимизацию внутрипроизводственных процессов





# ZENNER®

[www.zenner.de](http://www.zenner.de)