

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

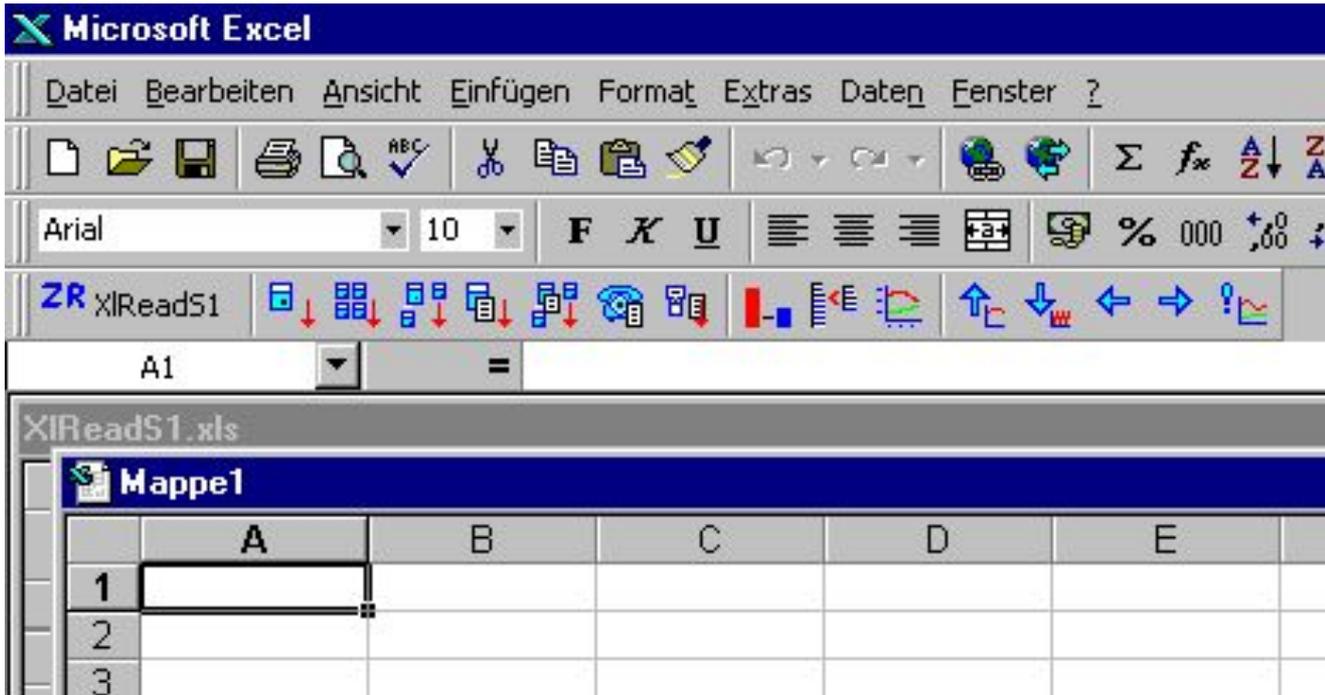
Профессиональная программа для:

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

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 are tabs for 'UserSpecialRead' and 'XIReadS1'. Below the tabs is a toolbar with various icons for file operations and data processing. The main area displays an Excel spreadsheet with the following data:

	B	D	E	F	G
1	Zählerablesung: Demo				
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 the active cell is E5. The status bar at the bottom shows 'Beispiel Form'.



XIRead

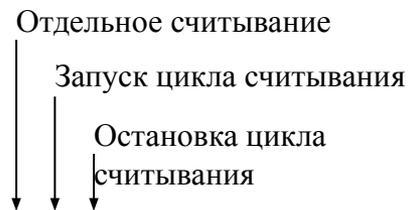
Пример длительного считывания отдельного прибора :

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



XIRead

Пример циклического считывания:



The screenshot shows the XIReadS1 software interface. At the top, there are icons for 'Cycle Read' and 'XIReadS1'. Below the icons, the address 'G13' is displayed next to a value '5493.67'. The main window displays an Excel spreadsheet titled 'CycleReadout.xls'. The spreadsheet has columns C through H. Row 1 is a header: 'Beispiel für zyklische Datenverarbeitung mit XIReadS1'. Row 2 contains labels: 'Kaltwasser Volumen', 'Heizungsenergie', 'Heizungs Volumen', and 'Brauchwasser Energie'. Row 5 contains units: 'Zeitpunkt', 'm³', 'GWh', 'm³', and 'Wh'. Rows 6-9 contain data points with timestamps and values for each category. The 'Heizungsenergie' column values (87.40, 87.39, 87.39, 87.39) are highlighted in yellow.

	C	D	E	G	H
1	Beispiel für zyklische Datenverarbeitung mit XIReadS1				
2		Kaltwasser Volumen	Heizungsenergie	Heizungs Volumen	Brauchwasser Energie
5	Zeitpunkt	m³	GWh	m³	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

