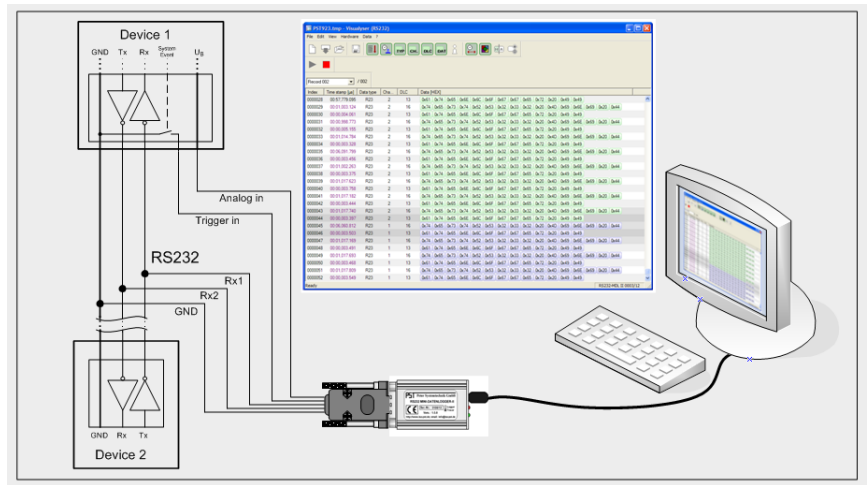


RS232-MINI-DATENLOGGER II



Allgemeine Produktbeschreibung:

Der RS232-MINI-DATENLOGGER II ist ein universell einsetzbares, leistungsfähiges Entwicklungs- und Test-Werkzeug zur Online-Aufzeichnung und Visualisierung von asynchron seriellen RS232 Datenströmen. Das Gerät wurde speziell für die Aufzeichnung bidirektionaler Kommunikationsabläufe entwickelt.

Der RS232-MINI-DATENLOGGER II verfügt über zwei Trace Kanäle deren Parameter unabhängig voneinander konfigurierbar sind. Ein Analog- sowie zwei digitale Trigger/Tasteneingänge erlauben gleichzeitige Spannungs- und Signalüberwachungen, um z.B. Störungen durch Schaltvorgänge oder parallel laufende Ereignisse auch zeitlich exakt dokumentieren zu können.

Durch die konsequente Verlagerung der Echtzeitaufgaben (Datenaufzeichnung, Zeitstempelgenerierung, etc.), in die eigens dafür entwickelten Hardwarekomponenten, ist der RS232-MINI-DATENLOGGER II reinen Software basierenden Lösungen weit überlegen und bietet dem Benutzer größtmögliche Flexibilität bei höchster Leistungsfähigkeit.

Die mitgelieferte PC Software PST-Visualyser ermöglicht es, die Daten schnell und komfortabel anzuzeigen und auszuwerten. Mit dem PST-Visualyser kann die Darstellung sowie das Datenformat weitgehend frei konfiguriert und somit den aktuellen Erfordernissen schnell anpasst werden, ohne dabei die Originaldaten zu verändern. Der volle Informationsgehalt bleibt jederzeit erhalten.

Bytegenaue Zeitmessungen mit einer Auflösung von bis zu 100µs zwischen beliebigen Bytes, eine programmierbare Blockerkennung und frei definierbare Datenfilter sind weitere Merkmale dieser Software.

Highlights:

- Datenverbindung zum PC via USB 2.0 (Full Speed)
- Baudraten bis 230,4 kBaud einstellbar
- Sämtliche Schnittstellenparameter konfigurierbar
- Erkennung und Protokollierung von Übertragungsfehlern
- Echtzeitaufzeichnung unabhängig von den Einschränkungen des Betriebssystems
- Zeitstempel für jedes einzelne Daten-Byte mit 100µs Auflösung
- 10BIT ADC-Input, konfigurierbar für Analogwert-Aufzeichnung und Schwellwertüberwachung
- Tasteneingang zum Setzen von Markern in der Aufzeichnung
- Trigger-Eingang für ereignisgesteuerte Aufzeichnung, alternativ auch als 2. Tasteneingang konfigurierbar
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich

- Schutz gegen Unter- und Überspannung
- Geringer Stromverbrauch garantiert lange Aufzeichnungsdauer bei Akkubetrieb am Notebook.
- Kleine Baugröße und geringes Gewicht
- Entwickelt und produziert in Deutschland

PST-Visualyser (PC-Datenauswerte-Tool)

- Frei definierbare Blockerkennung
- Konfigurierbare Daten-Filter
- Maskieren der Aufzeichnung auf bestimmte Dateninhalte
- Bytegenaue Zeitdifferenzmessung zwischen beliebigen Bytes im Datenstrom
- Speichern in verschiedenen Formaten
- Unterstützt die Windows-Versionen XP, Vista, Windows7 jeweils auch in der 64-Bit Version

Applikations Beispiele:

- Reverse Engineering von Übertragungsprotokollen
- Protokollieren von Übertragungsfehlern
- Kommunikationsüberwachung
- Datenanalyse

- Bewertung der Schnittstellenauslastung
- Protokollanalyse von Sensoren/Aktoren
- Entwicklungtool



RS232-MINI-DATENLOGGER II Konfiguration

The image shows the RS232-MINI-DATENLOGGER II hardware device, a small rectangular unit with a USB connector and an RS232 connector. It is connected to a computer via a USB cable. The software interface for configuration is shown in two windows. The first window, titled 'PST MINI-DATENLOGGER configuration', has tabs for 'Hardware information', 'RS232 configuration', and 'Analog input'. The 'RS232 configuration' tab is active, showing settings for 'Hardware type' (UartMd2), 'Hardware version' (RL010V21), 'Memory size', 'Access key', 'Serial number', 'Production date', 'Customer', and 'Firmware revision'. The 'Settings' section includes 'Enable ring buffer' and 'Power down after' (16 seconds). The second window, also titled 'PST MINI-DATENLOGGER configuration', has tabs for 'Hardware information', 'RS232 configuration', and 'Analog input'. The 'Analog input' tab is active, showing 'Configuration for analog data logging' with options for 'Enable logging of analog value' and 'Enable average value calculation'. The 'Time trigger configuration' section includes 'Delta time' (64 * 10 ms = 0.64 seconds). The 'Value trigger configuration' section includes 'Delta value', 'Lower value', and 'Upper value' triggers.

Auswerte-Tool „Visualyser (RS232)“

The image shows the Visualyser software interface. The main window displays a table of logged data with columns for Index, Time stamp [µs], Data..., Cha..., and DLC. The data is shown in hexadecimal format. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Hardware, Data), a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom. To the right, there are several configuration panels: 'Display options' (Resolutions / Digits, Time stamp resolution, No. of digits for index display, Display radii, Analog value), 'Data filter' (Example, Pass through filter, Blocking filter, Filter combination), and 'Block definition' (Data to be displayed, Start of block defined by time gap, Start of block defined by received byte sequence, End of block defined by received byte sequence).

Technische Daten:

Kanäle: 2 x Rx (parallele Aufzeichnung Rx/Tx-Verb.)
 Baudrate: 300 – 230.400 Baud
 Wortlänge: 5 - 8 Bits
 Parität: None, Even, Odd, Mark, Space
 Stoppbits: 1, 2 (1,5)
 Zeitstempel: 100 µs Auflösung
 Analog Eingang: 0-16 Volt, Auflösung 10 Bit
 Abtastintervall konfigurierbar 10ms – 655s.
 Zuschaltbare Mittelwertbildung
 Temperaturbereich: -20°C bis +85°C
 Gewicht: ca. 39g
 Abmessungen (L*B*H): 60 * 34 * 16 mm

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows Vista
 - Windows 7
- (auch die 64-Bit-Versionen)

Lieferumfang:

RS232-MINI-DATENLOGGER II
 Software „Visualyser RS232“ (Auf CD)
 USB-Kabel



Kundenspezifische Versionen auf Anfrage