

## UNI-MMC-DATENLOGGER I



### Allgemeine Produktbeschreibung:

Der „UNI-MMC-DATENLOGGER I“ ist ein kompakter, automotive tauglicher Datenlogger zur Aufzeichnung und Auswertung von seriellen RS232 Datenströmen mit einer Speicherkapazität von bis zu 512 MByte. Es können je nach Version unidirektionale oder auch bidirektionale Datenkommunikationen aufgezeichnet werden. In der Professional Version ist es außerdem möglich Datenpakete zyklisch, zu festen Zeiten oder als Antwort auf einen zuvor empfangenen Datenblock zu senden. Dies ermöglicht beispielsweise eine vollautomatische Messdatenerfassung oder die Emulation einfacher ECU's.

Das Gerät ist speziell für den mobilen Einsatz im KFZ und zur Langzeitdatenerfassung im Feld oder Labor konzipiert. Es zeichnet sich durch seinen geringen Stromverbrauch mit automatischer „power down“ Funktion, seine hohe Speicherkapazität, das einfache Handling sowie die umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten aus. Durch die Verwendung von handelsüblichen MMC Flash-Speicher-Karten ist die Speicherkapazität skalierbar und ein einfacher Austausch des Speichermediums ohne Entfernung des Datenloggers von der Messstelle möglich.

Die Konfiguration des Datenloggers (Schnittstellenparameter, Zeitstempel, etc.), sowie die Visualisierung der aufgezeichneten Daten erfolgt mittels eines im Lieferumfang enthaltenen umfangreichen Windows kompatiblen Softwarepaketes.

### Highlights:

- Baudraten bis 115 kBaud
- 2 Rx und 2 Tx Kanäle
- Einfach zu wechselndes Speichermedium
- Skalierbare Speicherkapazität bis 512 MByte
- Kleine Baugröße und geringes Gewicht
- Minimaler Stromverbrauch
- Protokollierung von Übertragungsfehlern
- Automatische "power down" Funktion
- Aufstartzeiten von wenigen Millisekunden
- Zeitstempel für empfangene und gesendete Daten
- Eindeutige Zuordnung durch Personalisierung
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Optionale Echtzeituhr
- EMV erfüllt E1 Norm

### Applikationen:

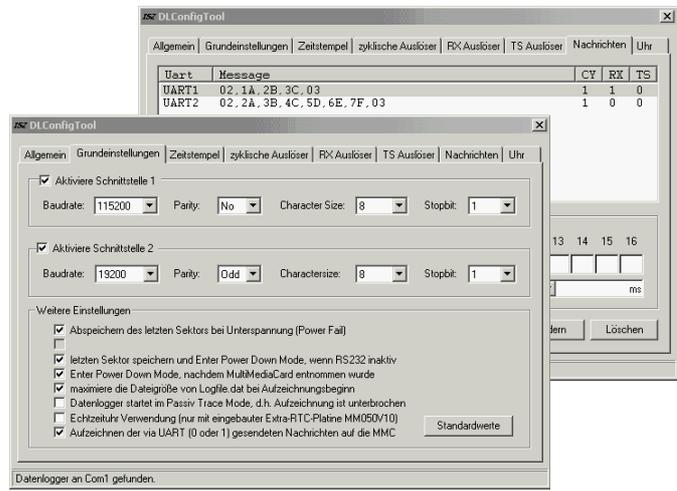
- Vollautomatische Meßdatenerfassung
- Online Datenerfassung im KFZ
- Emulation einfacher ECU's
- GPS-Datenaufzeichnung
- Langzeit-Datenerfassung
- Umweltdatenspeicherung

# 3 Schritte zum Ziel:

1

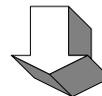
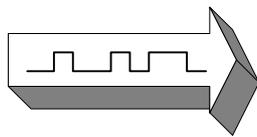
## Konfigurieren

In den verschiedenen Menüs des im Lieferumfang enthaltenen Konfigurationsprogramms kann der UNI-MMC-Datenlogger I entsprechend der Erfordernisse der geplanten Aufzeichnung eingestellt werden. Die Konfiguration wird dann nichtflüchtig im Datenlogger abgespeichert und bleibt auch nach Entfernen der Spannungsversorgung erhalten.



2

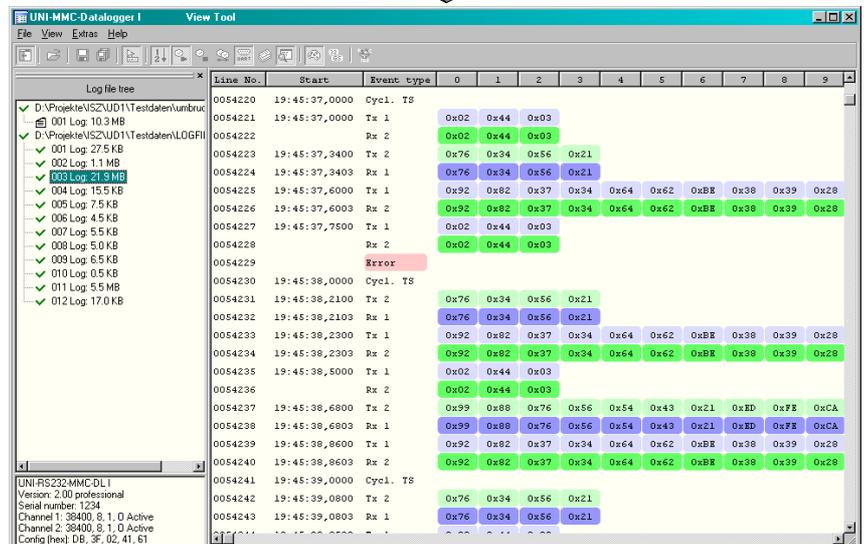
## Aufzeichnen



3

## Auswerten

Zum Auslesen der aufgezeichneten Daten wird die MMC-Karte aus dem UNI-MMC-Datenlogger I entnommen und in ein am PC angeschlossenes MMC-Lesegerät eingelegt. Mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen Auswerteprogramms können nun sämtliche auf der MMC-Karte enthaltenen Aufzeichnungen angezeigt und formatiert werden. Die Oberfläche des Auswerteprogramms ist so gestaltet, daß die Darstellung der Daten frei konfigurierbar ist und somit einfach an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden kann. Zum Abspeichern der aufgezeichneten Daten steht ein umfangreiches Konfigurationsmenü zur Verfügung, mit dessen Hilfe der Inhalt sowie die Formatierung der abzuspeichernden Datenaufzeichnungen eingestellt werden kann.



### Technische Daten:

- Spannungsversorgung:** 10-16Vdc
- Leistungsaufnahme:** < 1,00W (Normalbetrieb)  
< 0,10W (Standby)  
< 0,01W (Power Down)
- Abmessungen (L\*B\*H):** 100 \* 43 \* 24mm
- Gewicht:** ca. 70g

### Zubehör:

- Steckernetzteil
- KFZ-Adapter
- 48V/12V DC/DC Konverter
- RS232 <-> 5V/3V Konverter
- RS232 <-> RS485/422 Konverter
- Externer Taster
- diverse Adapter-Kabel