

## UNI-USB-TRACER I



Index	Zeitstempel	Länge	Daten
00050	00:07.421.800	3	02 50 03
00051	00:07.422.100	3	02 70 03
00052	00:07.731.400	3	02 56 03
00053	00:07.731.900	35	02 76 34 37 35 30 35 33 32 44 34 44 34 34 34 43 33 31 30 32 30 31 30 30 30 >>
00054	00:08.054.600	7	02 52 38 30 33 30 03
00055	00:08.056.100	64	02 72 35 46 30 37 45 42 30 31 30 31 45 42 31 39 32 34 34 37 35 30 35 32 34 44 >>
00056	00:08.061.600	35	30 35 34 37 35 30 34 37 35 33 34 31 30 30 30 30 35 34 37 35 30 35 36 35 34 >>
00057	00:08.382.700	7	02 52 42 30 33 30 03
00058	00:08.384.200	64	02 72 32 34 34 37 34 44 34 34 34 43 32 43 34 44 36 31 37 32 36 42 36 35 37 32 >>
00059	00:08.389.800	35	33 30 33 30 32 44 33 38 32 44 34 45 32 44 33 31 32 43 35 33 36 35 37 32 36 39 >>
00060	00:08.715.700	7	02 52 45 30 31 30 03
00061	00:08.716.700	35	02 72 33 41 33 30 33 30 33 33 33 34 32 41 33 37 33 32 30 44 30 41 30 30 30 >>
00062	00:08.940.300	3	02 44 03
00063	00:08.940.700	19	02 64 45 43 30 30 30 30 30 30 30 30 34 32 30 30 03
00064	00:09.794.300	3	02 50 03
00065	00:09.794.600	3	02 70 03
00066	00:09.906.100	3	02 50 03

### Allgemeine Produktbeschreibung:

Der UNI-USB-TRACER I ist ein universell einsetzbares, leistungsfähiges Entwicklungs- und Test-Werkzeug zur Online-Aufzeichnung und Visualisierung von asynchron seriellen Datenströmen unterschiedlichster Standards. Das Gerät wurde speziell für die Aufzeichnung bidirektionaler Kommunikationsabläufe entwickelt.

Der UNI-USB-TRACER I besteht aus einem Grundmodul und einem schnittstellenspezifischen Applikationsmodul. Das Applikationsmodul verfügt über zwei Trace Kanäle deren Parameter unabhängig voneinander konfigurierbar sind. Über den einfachen Wechsel des Applikationsmoduls kann die physikalische Schnittstelle an den aufzuzeichnenden Bus angepasst werden, ohne weitere Einstellungen vornehmen zu müssen.

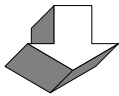
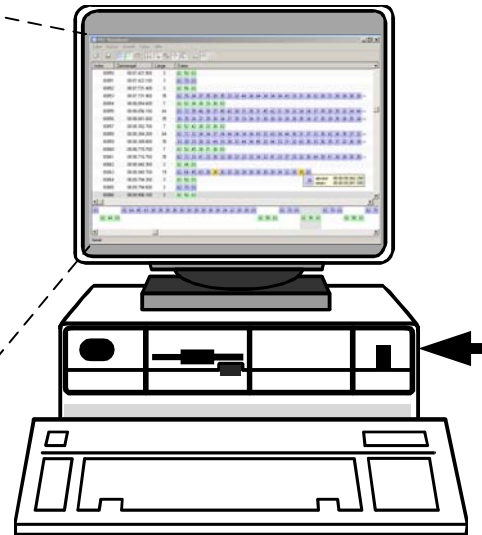
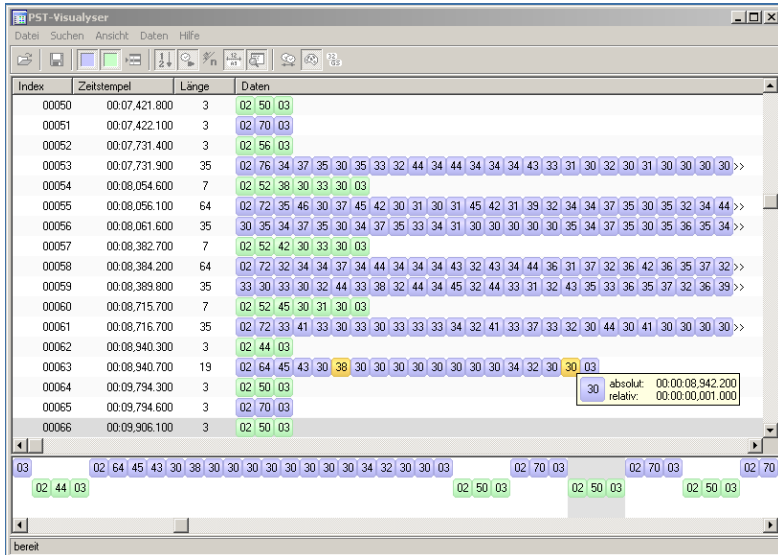
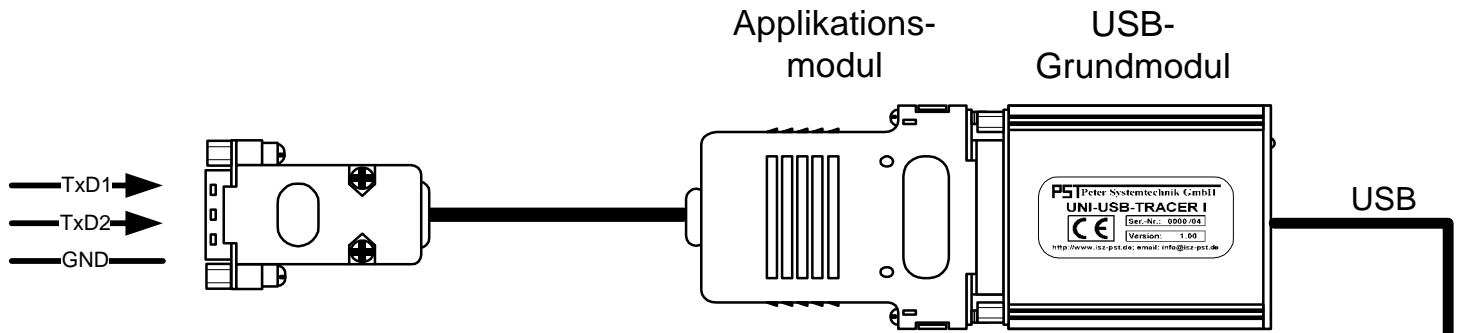
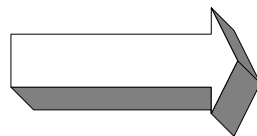
Durch die konsequente Verlagerung der Echtzeitaufgaben (Datenaufzeichnung, Zeitstempelgenerierung, etc.), in die eigens dafür entwickelten Hardwarekomponenten, ist der UNI-USB-TRACER I reinen Software basierenden Lösungen weit überlegen und bietet dem Benutzer größtmögliche Flexibilität bei höchster 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.

### Highlights:

- Datenübertragung zum PC via USB 1.1 (USB 2.0 kompatibel)
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich (USB)
- Baudraten bis 115 kBaud
- Sämtliche Schnittstellenparameter konfigurierbar
- Erkennung und Protokollierung von Übertragungsfehlern
- Echtzeitaufzeichnung unabhängig von den Einschränkungen des Betriebssystems
- Zeitstempel für jedes einzelne Daten-Byte mit 100µs Auflösung
- Modularer Aufbau aus Grund- und Applikations-Modul
- Verschiedene 2 Kanal Applikationsmodule verfügbar (RS232; RS485/422; 3,3V/5V)
- Firmwareupdate über PC
- Kanalabhängige Empfangsanzeige über LEDs
- Erweiterter Temperaturbereich -20...+85°C
- Leistungsfähige PC-Auswertesoftware
- Konfigurierbare Datenvisualisierung
- Zeitsynchrone Anzeige des Datenstroms unabhängig von der gewählten Formatierung in einem zweiten Fenster
- Kanalabhängige, konfigurierbare Blockbildung (z.B. für STX/ETX Kommunikation)
- Einstellbare Filterfunktion
- Einfache Messung von Zeitdifferenzen zwischen beliebigen Datenbytes
- Komfortable Suchfunktionen
- Umfangreiche Formatierungsoptionen zur Speicherung der aufgezeichneten Daten
- Absolute und relative Zeitstempel

# UNI-USB-TRACER I Anwendungsbeispiel

Zur späteren Auswertung der aufgezeichneten Datenströme können diese mittels des integrierten Speicher-Tools beliebig formatiert in einer bzw. mehreren Dateien abgespeichert werden.

## Speicher-Tool (Im Lieferumfang enthalten)

### Technische Daten:

Kanäle:	2
Baudrate:	50 – 115.200 Baud
Wortlänge:	5 - 8 Bits
Parität:	None, Even, Odd, Mark, Space
Stoppbits:	1, 2 (1,5)
Zeitstempel:	100 µSec Auflösung
Temperaturbereich:	-20°C bis +85°C

### Zubehör:

- Applikationsmodul RS232
- Applikationsmodul RS485/422
- Applikationsmodul 3,3V/5V
- T-Adapter (direktes Einschleifen in RS232 Leitung)
- Y-Adapter (direkter Anschluß an 2 RS232 DTE)
- 9 poliger Schraubklemmenadapter
- DLL (Dynamic Link Library)