

1 Übersicht

Der RS232-Spy ist eine Erweiterung für gängige Logik Analysatoren um serielle RS232 Schnittstellen genauer zu analysieren. Viele Logikanalysatoren haben Eingänge für 5V TTL Pegel und können daher nicht direkt an die RS232 Schnittstelle angeschlossen werden. Für diesen Einsatz ist der RS232-Spy vorgesehen. Die seriellen Datenleitungen von Pin 2 und 3 an einem 9-poligen D-Sub werden auf 5V TTL Pegel umgesetzt und stehen an einem 10 poligen Wannenstecker zur Verfügung.

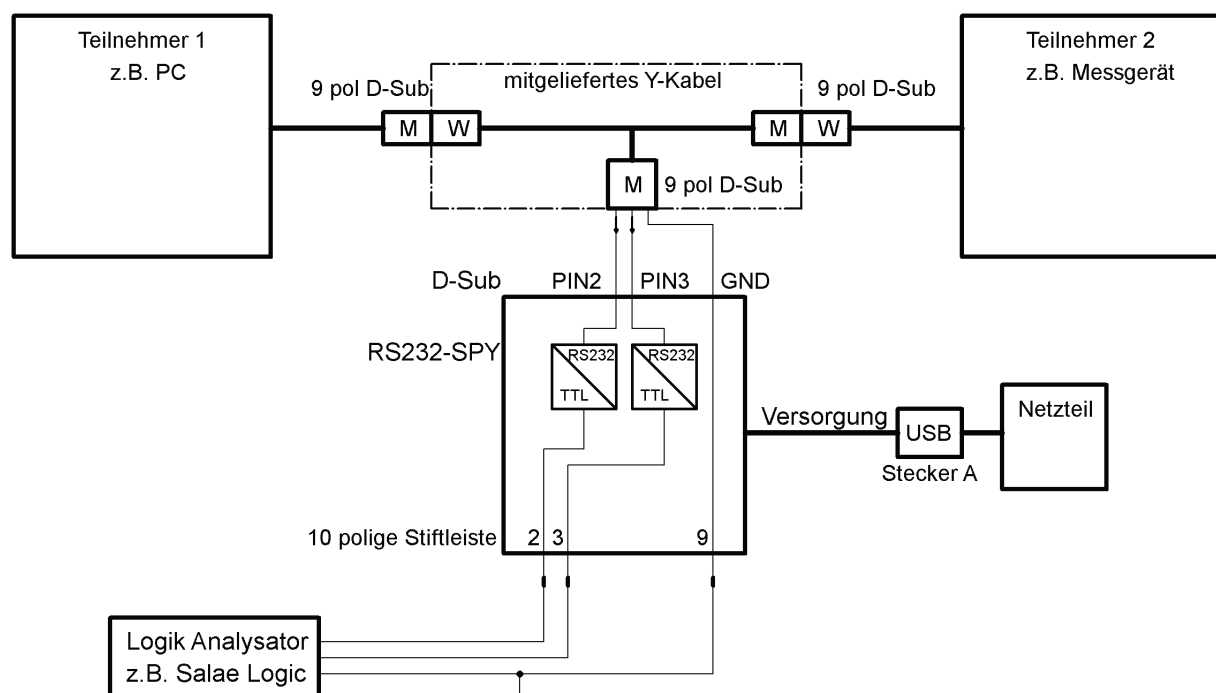


2 Einsatzbereiche

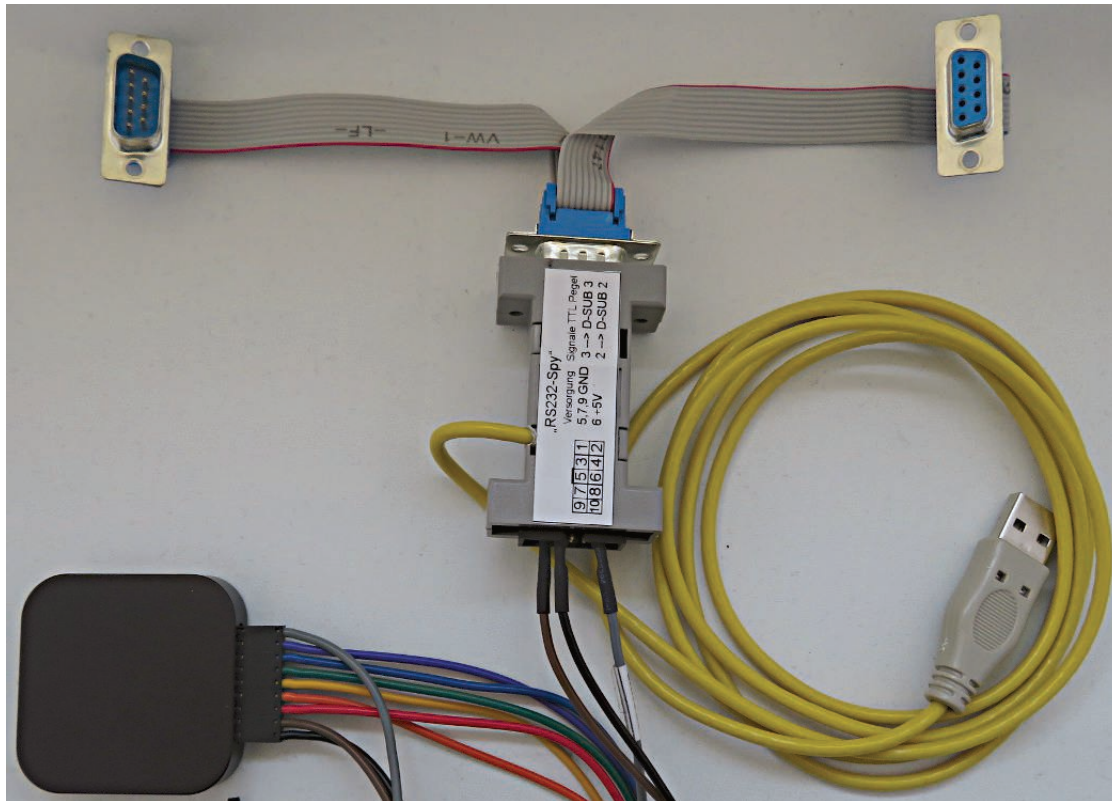
- Genau zeitliche Analyse von serieller Kommunikation, z.B. Antwortzeiten auf Befehle.
- Präzise Bestimmung von Baudraten
- Genaue Analyse von Übertragungsprotokollen
- Langzeit Aufzeichnung der Kommunikation

3 Anwendung

3.1 Funktionsprinzip



3.2 Beispielaufbau



4 Anschlussbelegung des RS232-SPY Adapter

RS232 Anschluss

Pin	Signal
1	NC
2	Serielle Daten
3	Serielle Daten
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

Analysator Anschluss

Pin	Signal	Quelle
1	NC	
2	TTL Daten	D-Sub Pin 2
3	TTL Daten	D-Sub Pin 3
4	NC	
5	GND	USB / D-SUB
6	+5 Volt	USB Versorgung
7	GND	USB / D-SUB
8	NC	
9	GND	USB / D-SUB
10	NC	

4.1 RS232 Anschluss

D-Sub 9 polig, weiblich

4.2 Analyser Anschluss

Wannensteckleiste 2 Reihen, 10 Pole im 2,54mm Raster

Ansicht der zugehörigen Stiftleiste von Außen, Pinbelegung / Pinanordnung

		K		
9	7	5	3	1
10	8	6	4	2

K: Kodier-Nase

Pin 1 ist an der Wanne Stecker zusätzlich mit einem Pfeil markiert

4.3 Spannungsversorgung

Die Versorgung des RS232-Spy erfolgt über eine ca. 2m lange Leitung mit USB Stecker Typ A. Dieser Stecker kann an üblichen USB Ladegeräten, Hubs oder PCs angeschlossen werden um den RS232-Spy zu versorgen. Über den USB Stecker steht **keine** Datenkommunikation zur Verfügung

5 Technische Daten

Spannungsversorgung	V DC	
Stromaufnahme maximal	40mA	Bei 5V Versorgung
Abmessungen	60 x 35 x 20mm	Nur Gerät
Betriebstemperaturbereich	0..70 °C	

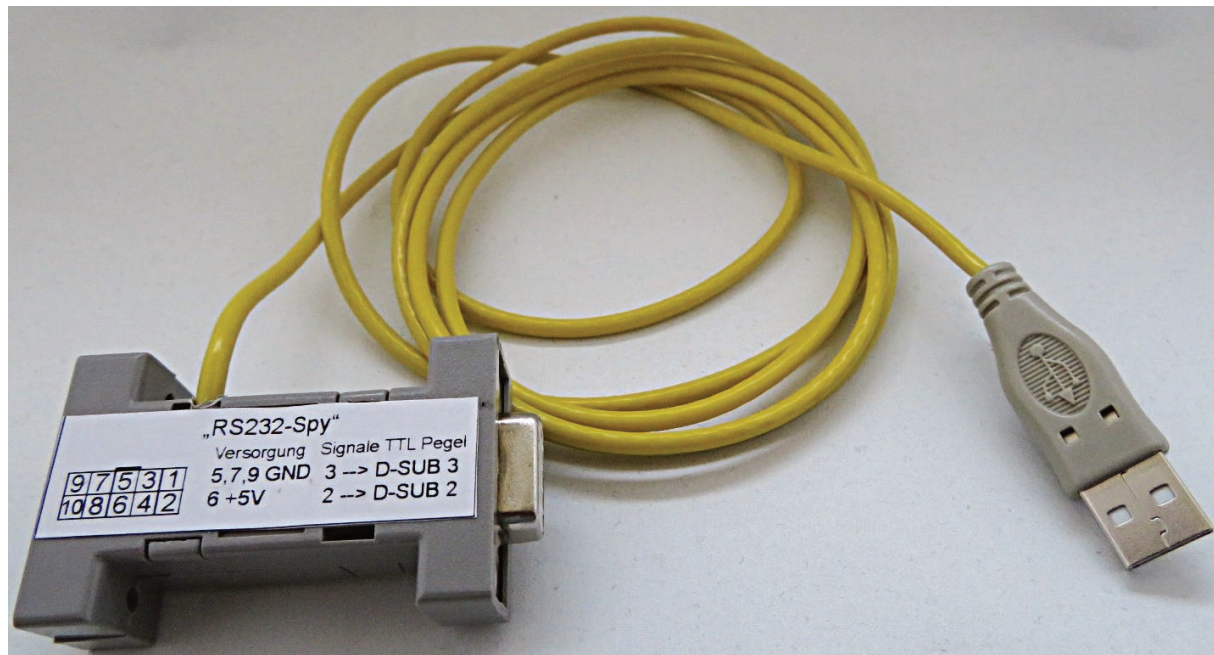
6 Lieferumfang

1 Stück Konverter RS232 Spy

1 Stück Flachbandleitung 9 pol, ca. 25 cm lang mit 3 D-Sub Anschlüssen (2 x Männlich, 1 x weiblich)

7 Kontakt

Falls Sie Fragen zum Produkt oder der Anwendung haben melden Sie sich gerne bei uns. Falls Sie besondere Anforderungen oder Änderungswünsche haben, sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Freitag

Elektronik und Systeme

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Sudbrackstraße 38
D- 33611 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (521) 2701093

Fax +49 (521) 2701094
Email: info@freitag-elektronik.de
www.freitag-elektronik.de