

---

## Protokoll-Exerciser & Logikanalysator

18.03.2026, 18:08 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: ACUTE-Technology - Inh. Friedel Hacker

---



Protokoll-Exerciser PX2816B

Der neue Protokoll-Exerciser und Logikanalysator PX2816B von Acute Technology bietet eine umfassende Plattform für die Simulation und Prüfung von Protokoll-Controllern und -Targets. Er eignet sich sowohl für den Einsatz während der Produktentwicklung als auch für automatisierte Tests in der Massenproduktion und integriert fortschrittliche Funktionen zur Erzeugung und Analyse von Datenverkehr.

### Datenübertragung

- Schnittstelle: USB Typ C
- Durchsatz: Bis zu 5 Gbit/s

### Unterstützung für Solid-State-Laufwerke (SSD)

- Benutzer müssen eine kompatible M.2 2280 PCIe Gen3- bis Gen5-SSD erwerben und installieren.
- Die SSD wird nur im LA/PA-Logger-Modus verwendet, und ihr Dateisystem nutzt die Microsoft exFAT-Technologie zur Speicherung großer Datenmengen.

### 8-Kanal-Exerciser-POD-Optionen: MIPI I3C, I2C, UART, SPI

- Kann Protokollsignale auf bis zu 8 Kanälen simulieren und lässt sich entweder als Controller oder als Zielgerät konfigurieren.
- Die Topologie der internen Geräte kann bearbeitet werden, wobei jedes Gerät über separate Einstellungen verfügt.
- Die Bus-Ausgangsspannung und die Betriebsmodi (Pull-up/Pull-down usw.) können bearbeitet werden.
- Simulation im Controller-Modus
  - - Bietet Schnelleinstellungen (Vorlagen) für die schnelle Skripterstellung und -bearbeitung.
  - - Bietet einen Design-Assistenten zur Bearbeitung von Übertragungsprotokolldaten.
- Simulation im Target-Modus
  - - Unterstützt verschiedene Target-Typen in unterschiedlichen Kommunikationsprotokollen.

- SDK-Modus
- - Unterstützt die Python-Automatisierungs-API und Beispiele.
- Funktionen zur Logikanalyse/Protokollanalyse
- - Maximale Abtastrate 2 GHz
- - Bei Verwendung mit dem Exerciser können Signalwellenformen und Analyseergebnisse gleichzeitig beobachtet werden
- - Kann unabhängig als Logikanalysator oder Protokollanalysator verwendet werden
- - Enthält Funktionen zur Dekodierung von Kommunikationsprotokollen und zum Protokollanalysieren
- - Unterstützt Echtzeit-Dekodierung im Live-Modus.
- - Während der Übertragung von Protokoll Daten können Dekodierungs- und Paketstatistikberichte angezeigt werden.

#### **16-Kanal-Logikanalysator / Protokollanalysator (optional)**

- Unterstützt den Acute 16-Kanal-LA/PA-POD.
- Unterstützt verschiedene Protokoll-Trigger-/Decodierungsfunktionen.

#### **Stromversorgung und Leistungsaufnahmemessung**

- Bietet einen Satz Stromversorgungsausgänge (DC), konfigurierbar von 0,1 V bis 5 V DC.
- Bei Verwendung der Stromversorgung kann gleichzeitig die Leistungsaufnahme gemessen werden.

#### **Allgemeiner Ein-/Ausgang (GPIO)**

- Bietet zwei Sätze von GPIO-Ausgängen, konfigurierbar als Reset-Signal oder allgemeine I/O-Steuerung.

#### **MIPI I3C-Spezifikationen**

- Unterstützt die I3C v1.2-Spezifikation.
- Kann simulierte Geräte dynamisch konfigurieren (Typen: I3C-Primärcontroller / I3C-Sekundärcontroller / I3C-Ziel / I2C-Ziel)
- Kann Geräte-PID / BCR / DCR einstellen.
- Erstellung einer benutzerdefinierten Geräteadresszuweisungstabelle.
- Unterstützt die Generierung von Paketdaten in verschiedenen Modi.
- Unterstützte Modi
- - I3C-SDR-Modus
- - I2C-Legacy
  
- Unterstützt den I3C-Target-Modus zum Senden von IBI / Hot Join und anderen Interrupts.
- Kann die Taktrate und detaillierte Timing-Einstellungen dynamisch anpassen.
- Kann Befehlsformate senden, die Fehler enthalten (Parität, CRC usw.).

#### **I<sup>2</sup>C-Spezifikationen**

- Automatisches Scannen externer I<sup>2</sup>C-Geräte.
- Anpassung von Timing und Frequenz.
- Unterstützt verschiedene Registertypen des internen I<sup>2</sup>C-Knotens.
- Kann sowohl Controller als auch Targets simulieren.

#### **UART-Spezifikationen**

- Unterstützt verschiedene Baudraten und Formate für UART-Pakete.
- Kann Pakete im ASCII- oder HEX-Format senden.

## **ACUTE - Deutschland**

Leibnizstraße 3  
53498 Bad Breisig  
Deutschland

Dipl.-Ing. FriedelHacker (Geschäftsführer)

02633200360

[fh@acutetechnology.de](mailto:fh@acutetechnology.de)

[www.acutetechnology.de](http://www.acutetechnology.de)

## **Portrait**

Acute Technology hat sich zum Ziel gesetzt, qualitativ hochwertige Messgeräte zu entwickeln und ständig Innovationen voranzutreiben, um die vielfältigen Anforderungen der verschiedenen Anwendungsbereiche zu erfüllen. Unsere Produkte finden breite Anwendung in der Elektronikindustrie, der Kommunikationstechnologie, der Automobilindustrie und anderen Bereichen, in denen präzise Messungen und Analysen erforderlich sind.

---

News-ID: 1306974 • Views: 58 (Stand: 22.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1306974/Protokoll-Exerciser-Logikanalysator.html>