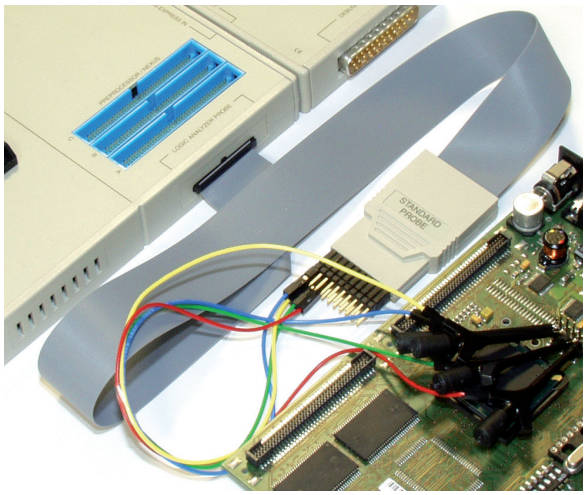
Logic Analyzer Probe für PowerTrace II



Seit Juli 2006 können mit dem PowerTrace II zusätzlich zum Programm- und Datenfluss auch digitale oder analoge Kanäle aufgezeichnet werden.

Über den Stecker der *Logic Analyzer Probe* des Power-Trace II (siehe Bild) können folgende Probes angeschlossen werden:

- *Standard Probe* zur Aufzeichnung von bis zu 17 digitalen Datenkanälen
- *Analog Probe* zur Aufzeichnung von 4 Spannungs- bzw. 3 Stromkanälen

Das Realtime-Trace-System PowerTrace II enthält:

- bis zu 2 GigaByte Tracespeicher für die Aufzeichnung des Programm- und Datenflusses
- einen 512 K Traceeinträge fassenden Speicher für die Aufzeichnung der zusätzlichen Digital- bzw. Analogsignale

Da die Zeitstempel für beide Tracespeicher vom gleichen 48-Bit Timer generiert werden, lässt sich der zeitliche Zusammenhang zwischen dem Programm- und Datenfluss sowie den aufgezeichneten Zusatzkanälen übersichtlich darstellen. Die Analyse des Zeitverhaltens der Zusatzkanäle kann mittels tabellarischer bzw. graphischer Darstellungen schnell und intuitiv erfolgen. Zur schnellen Weiterverarbeitung durch eine externe Auswertesoftware lassen sich die Kanaldaten auch einfach in eine Datei exportieren.

Kenndaten Standard Probe

- 17 digitale Datenkanäle
- Spannungsbereich 0 - 5 Volt
- Transiente Aufzeichnung bis 200 MHz

Kenndaten Analog Probe

- 4 Spannungskanäle 0 - 5 Volt
- 3 Stromkanäle

  (Shunt-Widerstand auf der Zielhardware)
- 12 Bit Auflösung
- 625 kHz Abtastrate