

## Übersicht

Das Modul PXI-XJLink2 ermöglicht die Integration von XJTAG in PXI-basierte Testsysteme. PXI-XJLink2 verfügt über einen JTAG-Controller, der an bis zu vier JTAG-Ketten angeschlossen werden kann, welche für Pinbelegung und Spannung konfigurierbar sind. Es ist einfach in LabVIEW™ integrierbar, ein vollständiger Satz Virtual Instruments (VIs) ist enthalten.

### PXI/cPCI-Lösung

CompactPCI®-kompatibel, so dass es in jedem cPCI oder PXI-basierten Testsystem verwendet werden kann.

### Konfigurierbares JTAG-Interface

Nur eine einfache Kabelmontage ist erforderlich, um eine Verbindung zu Ihrer Zielleiterplatte herzustellen — es werden keine zusätzlichen Adapter benötigt. Der 20-polige Steckverbinder ist so konfigurierbar, dass er mit der Steckerbelegung auf der Leiterplatte übereinstimmt. Die Möglichkeit, die Pinmap für die JTAG-Signale zu ändern, vereinfacht den Prozess des Anschlusses Ihres XJTAG-Testsystems an das Device Under Test.

### Integration

Die Standard .NET- und COM-Schnittstellen ermöglichen es Ihnen, XJTAG-Tests mit Test-Programmen wie NI LabVIEW™, LabWindows™/CVI, mit ATE-Maschinen oder einer maßgeschneiderten Anwendung in Sprachen wie Visual Basic .NET® oder C#® zu integrieren. XJTAG bietet Codierungsbeispiele für LabVIEW, LabWindows, C#, C++ und Visual Basic.



Die Marke XJTAG und das Logo sind eingetragene Warenzeichen der XJTAG Ltd. Alle Rechte vorbehalten. CompactPCI® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCI Industrial Computers Manufacturers Group. LabVIEW und LabWindows sind eingetragene Warenzeichen von National Instruments. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

### Flexibel und Skalierbar

Von einem einzigen Port-System zur Entwicklung von Multiport-Test- und Programmiersystemen im Bereich der Produktion bietet das Modul PXI-XJLink2 eine flexible, skalierbare JTAG-Lösung.



Mit eigenständigen Lizenzen bieten alle XJTAG-Hardware-Lösungen Ihnen maximale Flexibilität, da keine Netzwerkverbindung für die Verwendung des Test-Systems erforderlich ist.

### Erweiterte Konnektivität

PXI-XJLink2 hat eine variable Signalabschaltung, so dass es Leiterplatten mit und ohne Signalabschluss bearbeiten kann. Die erweiterte Auto-Skew-Steuerung ermöglicht es Ihnen, die maximale Frequenz für Ihre JTAG-Kette und Kabel zu bekommen.

### Wesentliche Vorteile

- Standard PXI-Schnittstelle: Ideal für Labor- und Produktionsarbeiten
- Modulare, skalierbare Lösung
- Unabhängige Lizenzen ermöglichen es, XJTAG von einem Standalone-PXI-Einschub-Rack auszuführen
- Re-konfigurierbare Pinbelegung für unterschiedliche Zielhardware spart Kosten
- Einfache Integration mit  LabVIEW™

### Features

- 32 Bit PXI/c PCI Bus-Schnittstelle
- National Instruments LabVIEW VIs (Virtual Instruments)
- Verbindet bis zu vier JTAG-Ketten mit dem Device Under Test (DUT)
- Verschiedene Kabel- und Hardware-Konfigurationen
- TCK-Taktfrequenzen bis zu 166 MHz
- Zwei verschiedene Spannungen können konfiguriert werden: von 1,1 V bis 3,3 V in 0,1 V-Schritten
- Visuelle Teststatus-Anzeige
- Einstellbarer JTAG-Signalabschluss
- Verwendung von Ersatzpins am JTAG-Konnektor zur Teststatus-Anzeige oder Allzweck- I/O während des Testens, z.B. für schnellere Flash-Programmierung
- Automatische Kontrolle des Bitversatzes (Skew Control)
- Kann die Zielplatine mit Strom versorgen (3,3 V, <100 mA)
- Eingebautes Voltmeter auf allen I/O-Pins Spannungseingang: min. 0 V, max. 5 V
- Frequenzzähler an allen I/O-Pins. Frequenzeingang: min. 1 Hz, max. 200 MHz Wählbare Messperiode von 1 ms, 10 ms, 100 ms, 1 s, 10 s
- JTAG-Signale mit +5 V-Toleranz

Deutschsprachiger Vertrieb und Support:

**FlowCAD**

T +49 89 456 37-770, XJTAG@FlowCAD.de