

Übersicht

XJLink2 ist ein kleiner, mobiler USB2.0-zu-JTAG-Controller mit dem schnelle Datenübertragung zur JTAG-Kette möglich ist.

Auf Grund des kleinen und leichten Designs kann der XJLink2 sehr einfach vor Ort eingesetzt werden. Die erweiterten Funktionen ermöglichen den simplen Anschluss an eine Vielzahl unterschiedlicher Leiterplatten.

Konfigurierbares JTAG-Interface

Da es keinen standardmäßigen JTAG-Header oder standardmäßige Pinbelegung gibt, ist der JTAG-Anschluss des XJLink2 in der Software konfigurierbar, sodass Sie die Pinbelegung auswählen können, die am besten zu der zu testenden Platine passt. Zwei der 20 Pins des Steckers sind feste Masse (Pins 10 und 20), aber die JTAG-Signale für bis zu vier Ketten können nach Bedarf auf die anderen Pins verteilt werden. Dabei können alle freien Pins als digitale I/O zugewiesen werden.



*In schwarz und gelb lieferbar.**

Erweiterte Konnektivität

XJLink2 bietet einen variablen Signalabschluss, so dass sowohl Leiterplatten mit als auch ohne Signalterminierung getestet werden können. Dank der erweiterten Auto-Skew-Steuerung lassen sich die JTAG-Kette und das Kabel mit maximaler Frequenz betreiben. Der konfigurierbare Spannungspegel erlaubt den direkten Anschluß an die meisten TAPs.

Leicht und mobil

XJLink2 kann auf einem Laptop mit USB-Schnittstelle eingesetzt werden und ein leistungsarmes Zielsystem mit Spannung versorgen. Der Test kann also ohne zusätzliche Netzspannung durchgeführt werden. Das ist besonders im Feldeinsatz oder in Entwicklungslabors von Vorteil.

*Nur solange der Vorrat reicht.

Wesentliche Vorteile

- Kleines, leichtes und portables Design: Ideal für den Einsatz im Labor und in der Fertigung
- Die eigenständige Lizenz erlaubt den Einsatz des XJTAG-Systems auf mehreren Computern
- Rekonfigurierbare Einheit für mehrere Zielplatinen spart Kosten

Features

- Bis zu vier JTAG-Ketten-Verbindungen zur Testhardware
- Konfigurierbare JTAG-Stecker-Pinbelegung passend zum Prüfling
- USB-Bus-betrieben (kein externes Netzteil)
- 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
- Startknopf für den Test
- Visuelle Teststatus-Anzeige
- High-Speed USB-2.0-Schnittstelle, rückwärts kompatibel mit USB 1.0 & 1.1
- Einstellbarer JTAG-Signalabschluss
- Verwendung von Ersatzpins am JTAG-Konnektor zur Teststatus-Anzeige
- Pins können auch als Allzweck- I/O während des Testens verwendet werden, z.B. für die schnelle 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

- Konfigurierbare Spannung
- Frequenzmessungen
- Spannung von Pin-Seits
- Spannungsmessungen
- Anzahl der JTAG-Controller
- TAPs pro JTAG-Controller
- GPIO auf Pins
- Einstellbarer JTAG-Controller
- Automatische JTAG-Signalabschluss
- Einstellbare Signalversatzsteuerung
- Startknopf für den Test
- Visuelle Teststatusanzeige
- TCK-Taktfrequenzen bis zu (MHz)
- Digitales Oszilloskop
- Spektrumanalysator
- Wellenform- & Funktionsgenerator
- Serieller Protokollanalysator

Hardware-Features																	Verbindung			
XJLink2	Benchtop-Entwicklung & -Testen	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					USB
XJQuad	Fertigung	✓	✓	✓	✓	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					USB
PXI-XJLink2	Integration mit LabVIEW	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					PXI
XJLink2-3030	Serienproduktion / Testintegration	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					SPEA 3030
XJLink2-3070	Serienproduktion / Testintegration	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					Keysight Utility Card
XJLink2-CFM	Serienproduktion / Testintegration	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					Teradyne TestStation
Expert ADF-2	Unterstützung älterer Projekte	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166	✓	✓	✓	✓	USB



XJQuad

XJQuad ist eine 4-Port-Version des XJLink2 USB-zu-JTAG-Controllers. Er eignet sich besonders für Hersteller.

XJQuad kann zum Testen von vier Boards gleichzeitig oder unabhängig voneinander verwendet werden. Mitgeliefert in der XJRunner-Software.



PXI-XJLink2

PXI-XJLink2 ermöglicht Ihnen die einfache Verwendung von XJTAG in PXI-basierten Testsystemen.

Ein vollständiger Satz Integrationschnittstellen und Beispiele wird mit XJTAG installiert, um eine einfache Integration in Test-Steuerungsprogramme wie LabView™ und LabWindows™ oder maßgeschneiderte .NET-Anwendungen zu ermöglichen.



XJLink2-3030

XJLink2-3030, zugelassen von SPEA, ermöglicht die einfache Verwendung von XJTAG in SPEA 3030™ ICT-Nagelbett-Board-Testern.

Es passt in einen Steckplatz auf der SPEA 3030 XJLink2-Trägerplatine und ist vollständig in die SPEA Leonardo-Umgebung integriert.



XJLink2-3070

XJLink2-3070, von Keysight Technologies anerkannt, ermöglicht XJTAG in Keysight (Agilent) i3070™ ICT-Maschinen einfach zu verwenden.

Passt in einen Steckplatz auf der Keysight i3070 Utility Card und ist vollständig in die BTBasic-Umgebung integriert.



XJLink2-CFM

XJLink2-CFM ermöglicht XJTAG in Teradyne TestStation™ ICT-Maschinen einfach zu verwenden.

XJLink2-CFM passt in einen Steckplatz auf dem Teradyne Multi-Function Application Board.



XJTAG Expert ADF-2

XJTAG Expert ADF-2 ist ein tragbarer Boundary-Scan-Tester + Oszilloskop.

Sein USB zu JTAG-Adapter stellt eine Hochgeschwindigkeitsschnittstelle zur JTAG-Kette zur Verfügung, während die erweiterten Eigenschaften es einfacher machen eine Vielzahl an Leiterplatten zu testen, zu debuggen und zu reparieren.