

## Entwicklungssysteme

Testentwicklung und grafisches Board-Debugging

Das **XJTAG-Entwicklungssystem** enthält die komplette Programmfolge von Boundary-Scan-Anwendungen – XJDeveloper, XJInvestigator, XJRunner und XJAnalyser.

Das **XJTAG-Professional-Entwicklungssystem** verfügt über alle diese Softwareanwendungen sowie eine XJIO-Platine. Dies ermöglicht die Verbesserung der Abdeckung, indem Sie Ihr Board bis zu den Anschlüssen hindurch testen können.

## XJDeveloper

Entwicklungs- und Debug-Umgebung für JTAG-Test und -Programmierung

XJDevelopers intuitive IDE ermöglicht die schnelle und einfache Einrichtung von Tests für Ihre Platine.

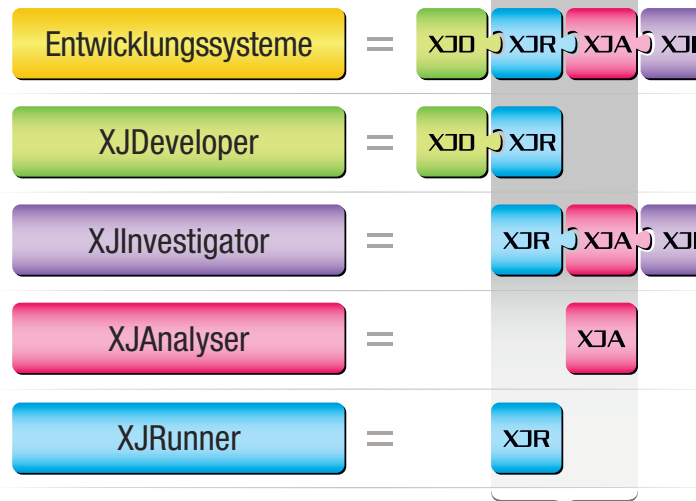
Ein automatisch generierter Verbindungstest prüft auf Kurzschlussfehler zwischen zugänglichen Netzen, Haftfehlern, Pull-Up-Widerstandsfehlern und einigen Unterbrechungsfehlern.

Sie können die Testabdeckung weiter erhöhen, indem Sie die eingebaute Bibliothek von Testmodellen verwenden, um mit Nicht-JTAG-Geräten wie Flash, RAM, Ethernet, A/D, Logic, I<sup>2</sup>C, SPI, PCI usw. zu interagieren.

Tests können eingerichtet werden, sobald das Board-Design abgeschlossen ist und ein Testbericht erstellt wurde. Der Prozess hebt Designprobleme hervor, die noch leicht beseitigt werden können, bevor Sie die Prototypen fertigen.

Der integrierte XJRunner ermöglicht den Betrieb des kompletten Testsystems während der Board-Entwicklung. Eine eigenständige XJRunner-Lizenz ist enthalten, so dass Sie die Entwicklung vor der Übergabe an die Produktion testen können.

Wählen Sie Ihr XJTAG-Software-Paket



*Selbstständige Versionen von XJRunner und/oder XJAnalyser sind in Ihrer integrierten Umgebungslizenz zum gleichen Preis ebenfalls enthalten*

### XJDemo-Board & Tutorials

Das XJDemo-Board und interaktive Tutorials führen Sie durch die Entwicklung Ihres ersten Testsystems mit XJTAG.

### Integration

Sie können XJTAG mit ATEs, Test-Leitprogrammen wie NI LabVIEW™, NI LabWindows™ oder benutzerdefinierten Anwendungen, in Visual Basic und C# geschrieben, integrieren.

### Anpassung / Beratung

XJTAG kann komplett fertige Testsysteme oder einzelne Modelle produzieren, um Ihre Test- und Programmieranforderungen zu erfüllen.

### JTAG-Ketten-Debugger

Hilft Ihnen bei der Suche fehlerhafter JTAG-Ketten. Überprüfen Sie die Integrität der JTAG-Signale und berechnen Sie die maximale JTAG-Taktrate.

### XJFlash

Mit dem optionalen XJFlash-Modul können Sie die Flash-Programmierungsgeschwindigkeiten verbessern, mit bestimmten Flash- / FPGA-Konfigurationen bis zu 50-fach.

### Unterstützung und Wartung

Technische Unterstützung per Mail, Telefon- und Web-Meetings, Bug-Fixes, Produkt- und XJEase-Bibliotheks-Updates. Im ersten Jahr inklusive, danach wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler.

## XJInvestigator

Produktionsreparaturstation

XJInvestigator ist mehr als nur ein Produktionslinien-Test-Tool, es ist eine Reparatur-fokussierte, integrierte Test- und Debug-Umgebung zur Fehleranalyse, die Ihnen hilft Ihre fehlgeschlagenen Boards effizient wiederherzustellen.

Er verfügt über alle Funktionen von XJRunner und XJAnalyser sowie zusätzliche Debug-Features von XJDeveloper (weitere Informationen finden Sie im Produktblatt XJInvestigator).

## XJAnalyser

Prototypen-Board-Entwicklung und Echtzeit-Grafik-Board-Debugging

Dank der grafischen Oberfläche können Sie mit Geräten Ihrer JTAG-Kette interagieren, um Ihre Boards zu debuggen. Sie klicken einfach auf einen Pin, um seinen Zustand zu kontrollieren – kein Code erforderlich.

## XJRunner

Laufzeitfertigungs-Test- und Programmierungsumgebung

Mit XJRunner können Sie XJDeveloper-Tests durchführen. Hochpräzise Fehlerinformationen, einschließlich der integrierten Layout- und Schematic Viewer, helfen bei der Fehlersuche.

Berechtigungsstufen sorgen dafür, dass geeignete Schnittstellen erkannt und das Auslassen von Tests verhindert wird. Protokolldateien werden für Audits/Qualitätssicherungszwecke erstellt.

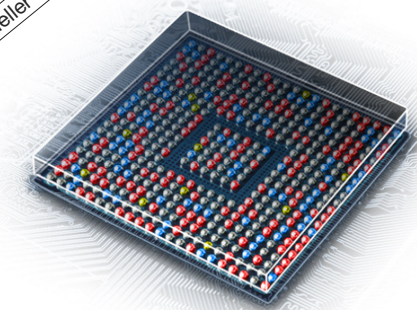
Sie können XJRunner für paralleles Testen und Programmieren mit Slave-Controllern oder einem XJQuad verwenden.

## Wählen Sie Ihre Hardware

XJTAG ist auf mehreren Maschinen einfach zu bedienen. Lizenzen sind nicht an einen einzelnen PC gebunden, sie können in der Hardware-Schnittstelle gespeichert oder von einem Netzwerk-Lizenz-Server kommen. Mit jeder dieser mobilen Hardware-Optionen können Sie Ihren Computer mit Ihrer Schaltung verbinden.

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

JTAG-Controller	Verbindung																				
Expert ADF-2	Erweiterte digitale Funktionen*	USB	✓	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166	✓	✓	✓	✓
XJLink2	Benchtop-Entwicklung & -Testen	USB	✓	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166				
XJQuad	Fertigung	USB	✓	✓	✓	✓	✓	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166				
PXI-XJLink2	Integration mit LabVIEW	PXI	✓	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166				
XJLink2-3070	Serienproduktion / Testintegration	Keysight Utility Card	✓	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166				
XJLink2-CFM	Serienproduktion / Testintegration	Teradyne TestStation	✓	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166				
XJLink	Unterstützung älterer Projekte	USB						1	1						✓		50				



### Expert ADF-2



XJTAG Expert ADF-2 ist die weltweit erste tragbare Boundary-Scan-Testlösung mit digitalem Oszilloskop.

Sein USB-JTAG-Controller stellt eine Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle zur JTAG-Kette zur Verfügung, während die erweiterten Funktionen es einfacher machen eine Vielzahl an Leiterplatten zu testen, zu debuggen und zu reparieren.

#### \* Erweiterte digitale Funktionen

- 200 MHz digitales Oszilloskop
- 200 MHz Spektrumanalysator
- Wellenformdaten- und Funktionsgenerator
- Serieller Protokollanalysator (CAN, I<sup>2</sup>C, SPI, RS232, UART)

### XJLink2



XJLink2 ist ein erweiterter, tragbarer Multi-TAP-JTAG-Controller mit USB 2.0.

Auf Grund des kleinen und leichten Designs kann der XJLink2 problemlos zur Zielplatine mitgenommen werden.

Die erweiterten Funktionen ermöglichen den einfachen Anschluss an eine Vielzahl unterschiedlicher Leiterplatten.

### XJQuad



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

XJQuad kann zum Testen von bis zu vier Boards gleichzeitig oder unabhängig voneinander verwendet werden.

### 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.

### XJLink2-3070



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.

Der Controller passt in einen Steckplatz auf dem Teradyne Multi-Function Application Board.



Test-I/O-Erweiterungskarten	
XJIO Board	208 I/O, 8 A/D, 8 D/A, RS232/UART, Schalter, LEDs
XJIO-PCI Board	96 I/O, 8 A/D, 8 D/A, RS232/UART, 64-Bit-PCI-Anschluss 3,3 V

Vertriebspartner / Technologiepartner

www.xjtag.com/partners