

Übersicht

XJQuad ist eine 4-Port-Version des XJLink2 USB-zu-JTAG-Controllers, der in erster Linie für Hersteller von Leiterplatten sinnvoll ist. Mit einer Reihe von Besonderheiten eignet er sich besonders für paralleles Testen an der Fertigungslinie. Jeder der vier Ports verfügt über eine Hochgeschwindigkeits-schnittstelle, die an bis zu vier JTAG-Ketten an jedem Device Under Test (DUT) angeschlossen werden kann.

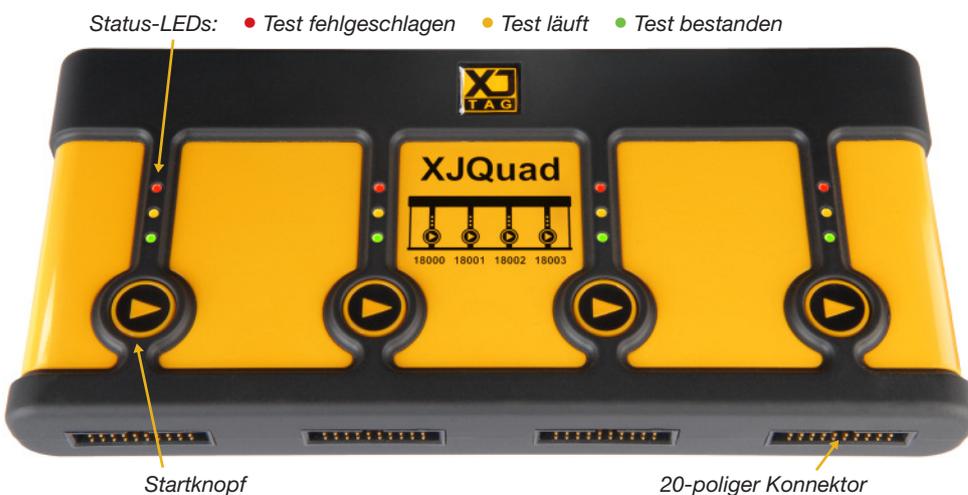
Konfigurierbares JTAG-Interface

Eine einfache Kabelmontage ist alles, was erforderlich ist, um bis zu vier JTAG-Ketten auf jeder Zielplatine anzuschließen. Die 20-poligen Steckverbinder des XJQuads sind in Ihrem Prüfsystem konfigurierbar, so dass keine weiteren Adapter benötigt werden.

Die Möglichkeit, die Pinmap für die JTAG-Signale zu ändern, vereinfacht den Prozess des Anschlusses Ihres XJTAG-Testsystems an das Device Under Test.

Flexible Konnektivität

XJQuad kann so konfiguriert werden, dass es bestmöglichst mit dem Board arbeitet. Wenn es Signalbeendigungsprobleme gibt, können sie durch Auswahl einer geeigneten Antriebsstärke und Anstiegsgeschwindigkeit überwunden werden. Die konfigurierbaren Spannungspegel erlauben es Ihnen, direkt an die meisten TAPs anzuschließen, während die fortschrittliche automatische Schräglautsteuerung maximale Frequenz der JTAG-Kette und des Kabel ermöglicht.



Einfache Testausführung

XJQuad gibt Ihnen die Flexibilität, bis zu vier Boards gleichzeitig zu testen oder die Ports voneinander unabhängig zu nutzen, indem Sie eine fertig getestete Platine ausstecken und eine neue anstecken können, während auf den anderen Ports die Tests weiterlaufen.

Tests können von XJRunner gestartet werden oder durch die Betätigung der Run-Taste auf dem XJQuad, während die LEDs Statusinformationen für jeden Port liefern.

Ihr Testsystem genau da, wo Sie es haben möchten

Der XJQuad kann die Lizenz für Ihr XJTAG-System enthalten. So können Sie Ihre Lizenzen ganz einfach für maximale Flexibilität bewegen und dies bedeutet auch, dass Sie nicht an einen PC gebunden sind, um Ihren XJTAG-Test durchzuführen.

Wesentliche Vorteile

- Bequemes, eigenständiges Design für laufende Tests auf vier Schaltungen gleichzeitig
- Dank eigenständiger Lizenzen können Sie das XJTAG-System auf mehreren PCs nutzen

Features

- Testet vier Boards gleichzeitig
- Produktionslaufzeitumgebung für XJDeveloper-Tests
- Einfache, kontrollierte Testausführung
- Zwei Modi für gleichzeitige PCB-Tests
- Verbindet bis zu vier TAPs mit jedem DUT
- Handhabt verschiedene Kabel- und Leiterplattenkonfigurationen
- TCK-Taktfrequenzen bis zu 166 MHz
- Zwei verschiedene Spannungen können pro Port 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, zum Beispiel 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

Systemvoraussetzungen: 12 V-Versorgung für XJQuad inklusive. Benötigt einen zusätzlichen USB 2.0-Port am Controller-PC. XJTAG empfiehlt die Verwendung eines PCs mit einer Multi-Core-CPU für XJQuad.