



XJTAG-Boundary-Scan spart Auftragsfertiger aus der Schweiz wertvolle Zeit

„Zeit ist für Auftragsfertiger kostbar, weshalb Grossenbacher Systeme aus St. Gallen in der Schweiz sich für Boundary-Scan von XJTAG entschieden haben, um die Baugruppen ihrer Kunden testen und Komponenten direkt auf Leiterplatten programmieren zu können. Die leistungsstarken Funktionen und die intuitive Benutzeroberfläche von XJTAG haben dazu beigetragen, dass die Ingenieure des Unternehmens nach einer kurzen und effektiven Einführung rasch zu erfahrenen Anwendern wurden.“

Grossenbacher Systeme, Teil der Schweizer Amalthea-Firmengruppe, bietet Unternehmen aus den Bereichen Pharma, Lebensmittel, Medizintechnik, Industrieautomation, intelligente Gebäudetechnik, Sicherheit, Transport, Logistik und Kommunikation qualitativ hochwertige Fertigungsleistungen. Das Unternehmen hält die ISO 13485-Zertifizierung für die Herstellung von medizinischen Geräten und verfügt über besondere Kompetenzen im Design von Benutzeroberflächen.

Mit einem Volumen von 70 Millionen verbauten Komponenten pro Jahr hat sich Grossenbacher für XJTAGs Boundary-Scan entschieden, um Testzykluszeiten zu minimieren, Elemente wie Mikrocontroller und EEPROMs schneller zu programmieren sowie Debugging und Reparaturen zu beschleunigen.

„Boundary-Scan ist ein leistungsstarker Teil unserer Teststrategie und kann die benötigte Zeit zur Identifizierung von Fehlern reduzieren, die durch falsche Montage oder Verbindungen entstanden sind“, erklärt Christoph Preisig, Abteilungsleiter Prüftechnik. „XJTAG beinhaltet viele Funktionen, die uns helfen, Tests schnell und effizient zu erstellen und auszuführen und die Benutzeroberfläche ist einfach zu verstehen. Nach der Teilnahme am Einführungsworkshop waren unsere Ingenieure bald auf dem Laufenden.“

XJTAG vereinfacht das Testen von Leiterplatten dank der intuitiven Benutzeroberfläche, die den Nutzer durch den Prozess des Testaufbaus führt. Der integrierte, fortschrittliche Verbindungstest, der auch Pull-Widerstände und Logikkomponenten prüft, hilft die Zeit zwischen der Einrichtung und dem Erfassen von Testergebnissen zu minimieren. Darüber hinaus sind Bibliotheken mit

editierbaren Testskripten für viele Arten von nicht-JTAG-Komponenten, einschließlich Speicherbausteinen, verfügbar. Die Tests werden in einer höheren Programmiersprache geschrieben, die sie leicht verständlich und anwendbar macht.

„Das Erstellen von Boundary-Scan-Tests für unsere Leiterplatten ist unkompliziert und ermöglicht uns, unseren Kunden kurze Durchlaufzeiten zu bieten. Unsere Ingenieure konnten sich alles sehr rasch aneignen und der technische Support durch die Ingenieure von XJTAG ist sehr kompetent“, so Christoph Preisig

weiter. „Die Tools für den Einsatz in Produktions- und Reparaturumgebungen sind ebenfalls einfach zu bedienen, mit den leistungsstarken Schematic- und Layout-Viewern, welche die Fehler-Standorte anzeigen.“

XJTAG beschleunigt die Produktion weiter mit speziellen Features für die Hochgeschwindigkeitskonfiguration von programmierbaren Komponenten wie CPLDs und EEPROMs, mit denen die In-System-Programmierung von Flash-Speichern unterstützt werden kann. Diese Technologie minimiert die Daten auf der Boundary-Scan-Kette, um konventionelle Einschränkungen zu beseitigen und eine beachtliche Zunahme der Programmiergeschwindigkeit zu ermöglichen.

Ein weiteres wichtiges Merkmal, für die Ingenieure von Grossenbacher besonders relevant, ist die Möglichkeit, XJTAGs Boundary-Scan-Tests

von einem Drittanbieter-Testleitprogramm wie NI TestStand oder benutzerdefinierten Windows-Applikationen aus steuern zu können. XJTAG kann mit einer Vielzahl anderer Prüfeinrichtungen wie z.B. In-Circuit-Tests, Funktionstests, Flying-Probe oder Inline-Inspektionssystemen interagieren. Gesteuert wird dies entweder von einer Drittanbietersoftware oder durch die Verwendung von XJRunner, der eigenständigen Produktionsumgebungssoftware von XJTAG.

„XJTAG macht es uns leicht genau so zu arbeiten, wie wir möchten: entweder durch integrierte Benutzeroberflächen wie XJAnalyser bzw. XJRunner oder kombiniert mit unseren anderen Testgeräten,“ bestätigt Christoph Preisig. „Zusammengefasst ist XJTAG einfach zu bedienen, praktisch, effizient und effektiv und ist von unseren Ingenieuren rasch sehr gut angenommen geworden.“

Meinung

Christoph Preisig
Abteilungsleiter Prüftechnik
Grossenbacher Systeme

„XJTAG hat viele Funktionen, die uns helfen, Tests schnell und effizient zu erstellen und auszuführen und die Benutzeroberfläche ist leicht verständlich. Nachdem wir das Einführungstutorial absolviert hatten, waren unsere Ingenieure bald auf dem Laufenden.“

„Die Tools für den Einsatz in Produktions- und Reparaturumgebungen sind ebenfalls einfach zu bedienen, mit den leistungsstarken Schematic- und Layout-Viewern, welche die Fehler-Standorte anzeigen.“

„Der technische Support der XJTAG-Ingenieure ist sehr kompetent.“

„Zusammengefasst ist XJTAG einfach zu bedienen, praktisch, effizient und effektiv und ist von unseren Ingenieuren rasch sehr gut angenommen geworden.“

Daten

Grossenbacher Systeme
Swiss innovations for next generations

Unternehmen	Grossenbacher Systeme AG Teil der Amalthea Firmengruppe
Art des Geschäfts	Komplettanbieter von Electronic Engineering and Manufacturing Services (EEMS)
Kunden	Bedient die Marktsektoren Medizin & Labor, Lebensmittel & Pharma, Maschinen & Industrie, Gebäude & Sicherheit, Transport & Logistik und Energie & Kommunikation
Gegründet	1984
Mitarbeiter	ca. 150
Firmensitz	St. Gallen, Schweiz
Webseite	www.gesys.ch

Spezialangebot

Kostenloses Board-Setup + kostenloses Testen von XJTAG



- Designen Sie Leiterplatten mit BGAs?
- Umfasst Ihre Hardware FPGAs, CPLDs, DSPs oder Mikroprozessoren?
- Möchten Sie Ihre Leiterplatten debuggen, Fehler identifizieren und Ihr Design schnell und einfach bestätigt wissen?

Dabei kann Ihnen **XJTAG-Boundary-Scan** behilflich sein: wir bieten Ihnen eine **kostenlose 30-Tage-Testversion von XJTAG auf Ihrer eigenen Leiterplatte**.

Sie haben richtig verstanden: XJTAG wird Ihnen im Rahmen der 30-tägigen Testversion auf Ihrer eigenen Leiterplatte kostenlos ein Testsystem einrichten.

Melden Sie sich noch heute an und finden Sie heraus, wie XJTAG Ihnen helfen kann, Zeit und Geld zu sparen

Erfahren Sie, warum führende Unternehmen XJTAG nutzen

“XJTAG ist ein absolutes Muß für jedes Unternehmen, das komplexe Schaltungen entwirft, die hochpolige BGAs oder Chip-Scale-Komponenten beinhalten.”

“XJTAG ist einfach zu bedienen und unglaublich schnell, was es uns ermöglicht hat, viele Wochen vom Entwicklungsplan für unser RFeye-Modul einzusparen und damit unser Entwicklungsteam von zeitaufwändigen Debugging-Aufgaben zu befreien.”

Alistair Massarella, CEO – CRFS

Fallstudie ARM



ARM wählt XJTAG zur Fehlersuche und zum Test der „RealView“ Entwicklungswerkzeuge

ARM® (weltweit führender IP-Lieferant für „semiconductor intellectual property“), und reduzierte die Entwicklungszeit und -kosten der RealView® Entwicklungswerkzeuge, mit Hilfe des XJTAG-Boundary-Scan-Entwicklungssystems. Die Prozesse der Fehlersuche und des Testens von hochintegrierten, mehrlagigen Entwicklungsbaugruppen wurden mit dem XJTAG-System verbessert und beschleunigt.

Melden Sie sich jetzt an!

www.xjtag.com/trial