



Un innovatore nel settore Automotive accelera le fasi di test e programmazione con XJTAG Boundary Scan

“MTA S.p.A in Italia crea strumentazioni avanzate per tutti i tipi di veicoli, basate su sofisticati sistemi embedded assemblati e testati internamente. Con l'intento di migliorare la qualità e l'efficienza utilizzando il boundary scan per il test e la programmazione, MTA ha selezionato XJTAG per il suo potente ambiente di sviluppo e per l'eccezionale supporto tecnico.”

Nel mondo dell'elettronica avanzata del settore automotive, dove qualità e sicurezza sono di fondamentale importanza, MTA S.p.A è un leader nella fornitura di strumentazioni innovative per auto, moto, camion e autobus. Poiché i clienti si aspettano delle interfacce utente sempre più intelligenti, dinamiche e colorate, chiare e facili da utilizzare, e con un eccezionale rapporto qualità-prezzo, i cruscotti e i sistemi di infotainment di MTA si basano su sistemi embedded sofisticati e versatili che utilizzano processori avanzati, memorie ad alta velocità ed interfacce di comunicazione all'avanguardia.

L'azienda produce i propri prodotti internamente, pertanto ha bisogno di strumenti di test avanzati per assicurare un'elevata qualità e per massimizzare il throughput di produzione. Continuamente impegnati nel miglioramento, gli ingegneri del test in MTA hanno scelto di introdurre il boundary scan sia per lo sviluppo dei prodotti che per l'attività di test in produzione. Hanno investito nel sistema di sviluppo XJTAG per creare ed eseguire i test, mentre per la produzione viene utilizzato XJRunner, l'ambiente di runtime specializzato che integra e aumenta le funzionalità fornite da un sistema di test in-circuit SPEA. Questa configurazione estende la copertura del test anche ai componenti BGA o CSP, i quali hanno pin di I/O altrimenti inaccessibili. Sempre più frequentemente i componenti come memorie, FPGA e processori utilizzano questo tipo di package per soddisfare la necessità di avere a disposizione un elevato numero di I/O in un PCB di dimensioni limitate.

L'Ing. Alberto Neri, Test Manager presso MTA, spiega come il suo team ha selezionato XJTAG. “Abbiamo valutato i principali sistemi di test boundary scan e scelto XJTAG per le sue caratteristiche superiori e per il supporto efficiente”

”, afferma, aggiungendo: “L'ambiente di sviluppo è molto potente e facile da comprendere, con un'interfaccia utente chiara e intuitiva. Data la nostra linea di prodotti, non sorprende il fatto che la chiarezza e la facilità di utilizzo siano state messe in cima alla nostra lista di priorità.”

Oltre alla qualità dell'interfaccia utente, l'Ing. Neri evidenzia come il fattore chiave che ha influenzato la loro decisione sia il supporto dato direttamente dalle sedi centrali di XJTAG a Cambridge. “I tecnici di

XJTAG rispondono a tutte le nostre domande in modo rapido ed efficiente, il che ha reso la nostra curva di apprendimento ancora più veloce e fluida. Abbiamo, inoltre, continuato a godere di un ottimo supporto, incluso l'accesso gratuito alla vasta libreria di XJTAG per il test di componenti non-JTAG e, quando necessario, l'aiuto del personale esperto per la scrittura di test custom. Inoltre, il sistema XJTAG genera in maniera automatica i test di interconnessione, inclusa la verifica delle resistenze di pull e i test logici, e fornisce un test per migliaia di tipi di componenti non-JTAG, come ad esempio le memorie. Il sistema XJTAG esegue anche l'analisi DFT (Design for Test) al fine di aumentare ulteriormente la copertura e consentire l'ottimizzazione dei test in modo da ridurre i tempi di ciclo complessivi.”

MTA non solo sta utilizzando XJTAG per potenziare il test in-circuit,

ma sta anche utilizzando XJRunner per programmare dispositivi come CPLD, memorie flash e microcontrollori. La velocità di programmazione può essere ulteriormente migliorata con applicazioni opzionali come XJFlash, in grado di programmare la memoria flash ad una velocità molto vicina alla sua frequenza massima teorica.

Eliminando la necessità di programmare i componenti separatamente, la capacità di XJTAG di programmare i dispositivi “in-system”, sulla linea di produzione, aiuta a semplificare l'assemblaggio dei prodotti e aumenta l'efficienza e il throughput. Alberto Neri afferma, “XJRunner è stato integrato con il nostro software di test sviluppato con NI LabVIEW, e questa combinazione ci consente di lavorare in modo efficiente in un ambiente di test a noi familiare.”

“Test e programmazione in-system sono più veloci ed efficienti con XJTAG”, conclude.

parere

Ing. Alberto Neri
Test Manager
MTA S.p.A.

“Abbiamo valutato i principali sistemi di test boundary scan e scelto XJTAG per le sue caratteristiche superiori e per il supporto efficiente.”

“L'ambiente di sviluppo è molto potente e facile da comprendere, con un'interfaccia utente chiara e intuitiva. XJRunner è stato integrato con il nostro software di test sviluppato con NI LabVIEW.”

“I tecnici di XJTAG rispondono a tutte le nostre domande in modo rapido ed efficiente, il che ha reso la nostra curva di apprendimento ancora più veloce e fluida. Abbiamo, inoltre, continuato a godere di un ottimo supporto, incluso l'accesso gratuito alla vasta libreria di XJTAG per il test di componenti non-JTAG e, quando necessario, l'aiuto del personale esperto per la scrittura di test custom.”

Scheda Aziendale

MTA
Advanced Automotive Solutions

Azienda	MTA S.p.A.
Tipo di attività	Leader globale nella progettazione, sviluppo e produzione di componenti elettronici ed elettromeccanici per il mercato Automotive
Prodotti principali	Sistemi di bordo per interfaccia utente (HMI) e pannelli di controllo
Clienti	Principali fornitori a livello mondiale di auto, moto, camion e trattori
Fondazione	1954
Dipendenti	1,300
Sedi	2 stabilimenti in Italia (Codogno e Rolo) e 8 sedi in tutto il mondo
Sito web	www.mta.it

Offerta Speciale

Setup Gratuito del Test sulla Tua Scheda + Prova Gratuita dei Tool XJTAG



- Progetti schede con BGA?
- Il tuo hardware include FPGA, CPLD, DSP o microprocessori?
- Vuoi eseguire il debug delle tue schede, individuare i guasti e validare il tuo progetto in modo rapido e semplice?

Bene! **XJTAG Boundary Scan** può aiutarti offrendoti una **prova gratuita di 30 giorni sulla tua scheda**.

XJTAG svilupperà gratuitamente il test sulla tua scheda quando inizierai la tua prova di 30 giorni.

Richiedi oggi il tuo periodo di prova e scopri come XJTAG può aiutarti a risparmiare tempo e denaro

Scopri perché le aziende leader usano XJTAG

“XJTAG è una necessità assoluta per qualsiasi azienda che progetta circuiti complessi che includono componenti BGA o altri dispositivi con accessibilità limitata.”

“XJTAG è facile da usare ed incredibilmente veloce, e ciò ci ha permesso di risparmiare settimane nella pianificazione per lo sviluppo del nostro modulo RFeye, sollevando così il nostro team di sviluppo da lunghe e onerose attività di debug.”

Alistair Massarella, CEO – CRFS

ARM Case Study



ARM seleziona XJTAG per il debug e il collaudo dei tool di sviluppo RealView

ARM®, leader mondiale nel settore dei semiconduttori, ha ridotto i tempi e i costi di sviluppo per la propria gamma di tool RealView® utilizzando il sistema di test boundary scan di XJTAG. In questo modo ARM ha migliorato e velocizzato i processi di debug e collaudo per le sue schede di sviluppo multi-layers e ad alta densità di componenti.

**Richiedi oggi
la prova gratuita**

www.xjtag.com/offerta