



Η Haliplex μειώνει το κόστος, τη σπατάλη και το χρόνο παράδοσης στην αγορά χρησιμοποιώντας XJTAG

« Η αυστραλιανή εταιρεία παραγωγής εξοπλισμού επικοινωνιών Haliplex εξοικονομεί περισσότερα από US\$100.000 το χρόνο, μέσω μείωσης χρόνου και σπατάλης που επιτυγχάνει αξιοποιώντας τα πλεονεκτικά χαρακτηριστικά του XJTAG για γρήγορη και αξιόπιστη ανάπτυξη τεστ, καθώς και τις προηγμένες δυνατότητές του για τον εντοπισμό σφαλμάτων πολύ πέραν της αλυσίδας σάρωσης ορίων (boundary scan). »

Η Haliplex Pty Ltd εδρεύει κοντά στη Μελβούρνη της Αυστραλίας και παράγει εξοπλισμό πολλαπλών υπηρεσιών φωνής και δεδομένων για εφαρμογές άκρων δικτύου. Το επιχειρηματικό της πεδίο περιλαμβάνει επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας και φορείς τηλεπικοινωνιών και μεταφορών. Εξυπηρετώντας τόσο την εγχώρια όσο και την αγορά εξαγωγών, η εταιρεία είναι υπερήφανη για την παράδοση προϊόντων που είναι τα μικρότερα στο είδος τους και μπορούν να αναπτυχθούν με ευέλικτους τρόπους εντός υπαρχόντων ή νέων δικτύων που υποστηρίζουν πρότυπα υψηλού εύρους ζώνης όπως Gigabit Ethernet και SDH/SONET.

Προϊόντα όπως η σειρά τερματικών πρόσβασης πολλαπλών υπηρεσιών Haliplex HPX-1600 περιέχουν τυπωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα με πυκνό πληθυσμό συσκευών όπως ενσωματωμένους επεξεργαστές υψηλής απόδοσης, FPGA και ASIC, καθώς και υψηλής ταχύτητας τηλεπικοινωνιακές συσκευές

διέλευσης δεδομένων. Άλλες συσκευές περιλαμβάνουν drivers οπτικών ινών, I²C και μονοσύρματες συσκευές, και διακόπτες Ethernet. Χρησιμοποιώντας τη σάρωση ορίων XJTAG για τον εντοπισμό σφαλμάτων στα πρωτότυπα και τη δοκιμή των παραγόμενων μονάδων, η Haliplex υπολογίζει ότι εξοικονομεί

περισσότερα από US\$100.000 το χρόνο.

Ο Anthony Merry, Επικεφαλής Τεχνικός Διευθυντής της Haliplex, εξηγεί: «Το XJTAG μάς επιτρέπει να επιτύχουμε υψηλή κάλυψη δοκιμών για κάθε πλακέτα και βοηθά να ανιχνεύσουμε σφάλματα με ακρίβεια και να μειώσουμε τον απαιτούμενο χρόνο για επιδιορθώσεις. Με αυτό τον τρόπο το μέσο διάστημα που απαιτείται για να παραδοθεί ένα νέο σχέδιο στην παραγωγή έχει μειωθεί κατά περίπου τέσσερις ημέρες. Δεδομένου του αριθμού των πλακετών που αναπτύσσουμε σε ένα χρόνο, για παράδειγμα, εξοικονομούμε περίπου US\$24.000 χρόνου εργασίας μηχανικών. Αυτό

καθεαυτό σημαίνει ότι το XJTAG αποδεικνύει την αξία του εξαιρετικά γρήγορα. Επιτυγχάνουμε ωστόσο και μεγαλύτερη οικονομία βασίζοντας τη στρατηγική δοκιμών της παραγωγής μας στο XJTAG.»

Οι πλακέτες κατασκευάζονται από εταίρο της Haliplex, ο οποίος, για να δοκιμάσει κάθε παραγόμενη μονάδα, χρησιμοποιεί τον XJRunner, δηλαδή τη run-time-only έκδοση του XJTAG, βελτιστοποιημένη για εφαρμογές δοκιμών στο επίπεδο παραγωγής. Ο προγραμματισμός συσκευών και η φόρτωση σειριακών αριθμών ολοκληρώνονται επίσης μέσα από το περιβάλλον οριακής σάρωσης.



«Ο XJRunner διαθέτει διαγνωστικά χαρακτηριστικά που βοηθούν τον κατασκευαστή μας να εντοπίσει σφάλματα που, διαφορετικά, θα έστελναν ένα ποσοστό των πλακετών στη φάση επιδιόρθωσης. Ο αριθμός των αποτυχημένων πλακετών που περνούν σε εμάς έχει ελαττωθεί κατά 90%, εξοικονομώντας περισσότερο από US\$64.000 σπατάλης το χρόνο, όπως επίσης και περίπου US\$12.000 χρόνου εργασίας τεχνικού προσωπικού για επισκευές», δηλώνει ο Merry.

Εξηγεί ότι η υψηλή κάλυψη δοκιμών που επιτυγχάνεται και η επιπλέον σιγουριά που προσφέρει το XJTAG στους μηχανικούς κατά την ανάπτυξη τεστ είναι παράγοντες-κλειδιά που συνεισφέρουν στην ανωτέρω εξοικονόμηση.

«Το γραφικό περιβάλλον του XJTAG και η υψηλού επιπέδου γλώσσα περιγραφής των τεστ δίνουν τη δυνατότητα στους μηχανικούς μας να αναπτύσσουν τεστ για συγκεκριμένες λειτουργίες ή περιοχές της πλακέτας γρήγορα και με ακρίβεια. Άλλα συστήματα παρουσιάζουν την τάση

να αποκρύπτουν τις λεπτομέρειες, πράγμα που καθιστά δύσκολο να εξασφαλιστεί ότι ορισμένες περιπτώσεις έχουν καλυφθεί.»

«Μέσω του XJTAG, μπορούμε επίσης να δοκιμάζουμε και μη-JTAG συσκευές πολύ πέραν της αλυσίδας σάρωσης ορίων, πράγμα που δίνει ώθηση στην παραγωγικότητα και την ποιότητα», συνεχίζει. Εκτός από την παροχή ευνοϊκών χαρακτηριστικών όπως η ανάλυση δυνατότητας αυτόματης δοκιμής, το XJTAG μπορεί να χρησιμοποιεί διασυνδέσεις σε επίπεδο πλακέτας όπως I²C ή SPI

για να φτάσει μη-JTAG συσκευές που δεν είναι άμεσα συνδεδεμένες με συσκευές στην αλυσίδα σάρωσης ορίων. Αυτό επιτρέπει στους μηχανικούς να επιτύχουν υψηλή κάλυψη δοκιμών χρησιμοποιώντας τη σάρωση ορίων κατά τη δοκιμή πλακετών που περιέχουν συσκευές όπως ADC, DAC, σειριακές μνήμες, αισθητήρες, drivers οθονών ή διακόπτες.

«Το XJTAG συνδυάζει πανίσχυρες δυνατότητες με μια εξαιρετικά ανταγωνιστική τιμή και αντιπροσωπεύει μία ξεχωριστή αξία μεταξύ των συστημάτων σάρωσης ορίων.»



Γνώμη

Anthony Merry
Επικεφαλής Τεχνικός Διευθυντής
Haliplex

«Το XJTAG μάς εξοικονομεί περισσότερο από US\$100.000 το χρόνο ελατώνοντας το χρόνο σχεδιασμού νέων πλακετών, παρέχοντάς μας τη δυνατότητα να επισκευάζουμε τις πλακέτες πιο γρήγορα και μειώνοντας τον αριθμό των απορριπτόμενων πλακετών.»

«Το γραφικό του περιβάλλον και η υψηλού επιπέδου γλώσσα περιγραφής των τεστ καθιστά τους μηχανικούς μας ικανούς να δημιουργούν τεστ για συγκεκριμένες λειτουργίες ή περιοχές της πλακέτας γρήγορα και με ακρίβεια. Άλλα συστήματα τείνουν να αποκρύπτουν τις λεπτομέρειες, πράγμα που καθιστά δύσκολο να εξασφαλιστεί ότι ορισμένες περιπτώσεις έχουν καλυφθεί. Το XJTAG συνδυάζει πανίσχυρες δυνατότητες με μια εξαιρετικά ανταγωνιστική τιμή και αντιπροσωπεύει μία ξεχωριστή αξία μεταξύ των συστημάτων σάρωσης ορίων.»

Data
Bank

Haliplex
CORPORATION

Εταιρεία	Haliplex Pty Ltd HQ Australia
Φύση επιχείρησης	Ηγετικό κατασκευαστής λύσεων πρόσβασης άκρων δικτύου και πολυπλεξίας επόμενης γενιάς
Κύρια προϊόντα	HPX-800, HPX-1600
Πελάτες	Επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας και φορείς τηλεπικοινωνιών και μεταφορών όπως οι Nokia Siemens Networks, BC Hydro, FibreRail Malaysia, KTM Berhad, Bayly Communications Inc, KAMO Power κ.ά.
Τοποθεσία	Κεντρικά γραφεία: Μελβούρνη, Αυστραλία. Γραφεία πωλήσεων σε Αυστραλία, ΗΠΑ
Ιστοσελίδα	www.haliplex.com