

Digitaltest CITE - Software ermöglicht schnellere Produkteinführung

Zeitersparnis auf großer Linie - Testprogramme erstellen ohne Programmierkenntnisse

Jürgen Holzinger – Digitaltest, Stutensee

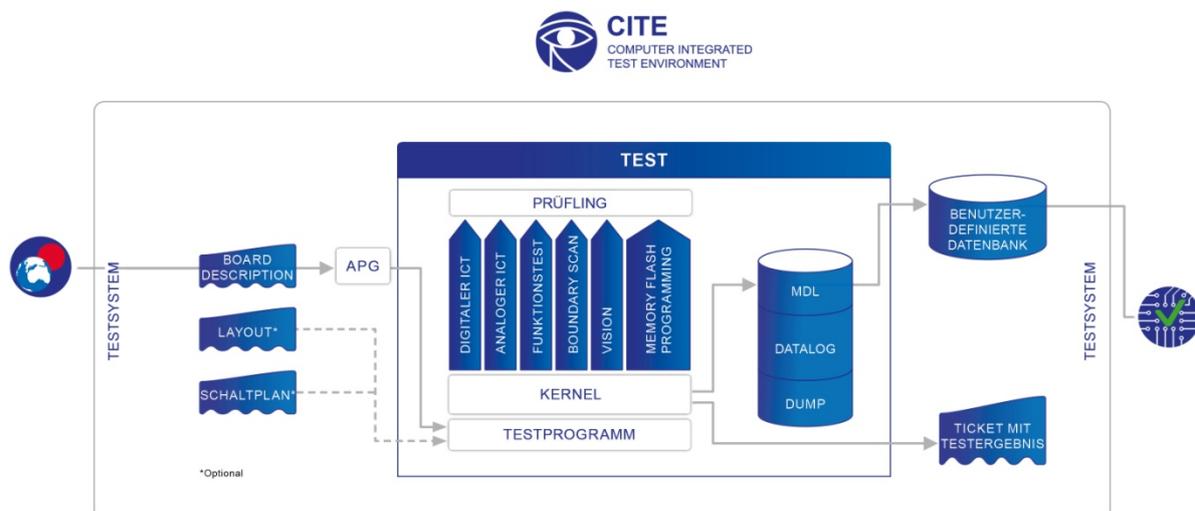
Abstract: CITE - Systemsteuerungssoftware für In-Circuit Tester, Flying Probe Tester

CITE (Computer Integrated Test Environment) ist die Softwareplattform für alle Digitaltest Testsysteme. Die CITE Werkzeuge bieten eine Vielfalt an Schlüsselfunktionen bei der Vorbereitung einer Leiterplatte für das Testen z.B. Verwendung der vorhandenen Bauteiltestsammlung, Erzeugung des Testprogramms, sowie Debuggen und Übersetzung des Programms für die Produktion.

Im Jahr 2016 hat der Testsystem-Hersteller Digitaltest mit der neuen Generation seiner Systemsteuerungssoftware CITE 7 eine revolutionäre Programmumgebung geschaffen. Diese Innovation reduziert den Aufwand der Testprogrammerstellung erheblich und ermöglicht so eine schnellere Produkteinführung.

Neben umfangreichen neuen Funktionen, überzeugt die GenFast-Umgebung im Besonderen. Sie gestattet allen Nutzern – unabhängig der Programmierkenntnisse – das einfache Generieren und Debuggen von Testprogrammen.

GenFast ist von jedem Anwender schnell zu lernen und intuitiv zu bedienen. Interaktive Werkzeuge und die Drag and Drop-Technik, schaffen diese hohe Bedienungsfreundlichkeit. In GenFast können Testprogramme einfach angezeigt und verändert werden, ohne aufwändiges Eingeben von Programmierbefehlen. Das Debuggen geht ebenso einfach, da der Nutzer auch hier alle Möglichkeiten hat, leicht zu editieren.



Bestückvarianten einfach erstellen und verwalten

Der neue intelligente Automatic Program Generator erleichtert die Erstellung, Handhabung und Verwaltung von Bestückvarianten. Hierfür vergleicht und optimiert der Generator die Neuerungen mit den Testprogrammen der vorigen Versionen. So lernt dieser automatisch mit jeder Variante dazu.

Erfahrene Anwender programmieren wie gewohnt

Programmierer können nach wie vor wie gewohnt in der Visual Studio-Umgebung programmieren. Dank der .NET Mixed Technologie kann der Anwender jederzeit zwischen dem bedienerfreundlichen GenFast und Visual Basic .NET umschalten. Ferner ist es möglich, alle bestehenden Testprogramme von Visual Basic 6 unverändert weiterzuverwenden. CITE 7 ermöglicht zudem, neue Programme mit Visual Basic 6 zu erstellen. So wird die CITE 7-Software alle künftigen Anforderungen in der .NET Stand-Alone-Welt sowie Windows 7 erfüllen können.

The screenshot shows a software window titled 'ResistorTest Sub' and 'Resistor Test'. On the left is a 'Filters' pane with 'Test Types' selected, listing: Potentiometer Test, Rheostat Test, Diode Test, Resistor Test, and Capacitor Test. The main area is a table with the following data:

All	Component Name	Nominal Value	Offset	lerance/MnM	Mode	Delay	Stimulus
Pass	R6	150OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R5	150OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R4	560OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R3	560OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R2	360OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R2C	360OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R2D	360OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R2A	360OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R2B	360OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R1	47OHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R1B	10KOHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R1C	10KOHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R1D	10KOHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Pass	R1A	10KOHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV
Fail	R443	1KOHM		TOL+/-3	DC=1ms	0.6ms	250mV

Bild:

GenFast_CITE7.jpg: Mit dem neuen Tool GenFast der Systemsteuerungssoftware CITE7 können Testprogramme auch ohne Programmierkenntnisse generiert und gedebuggt werden.