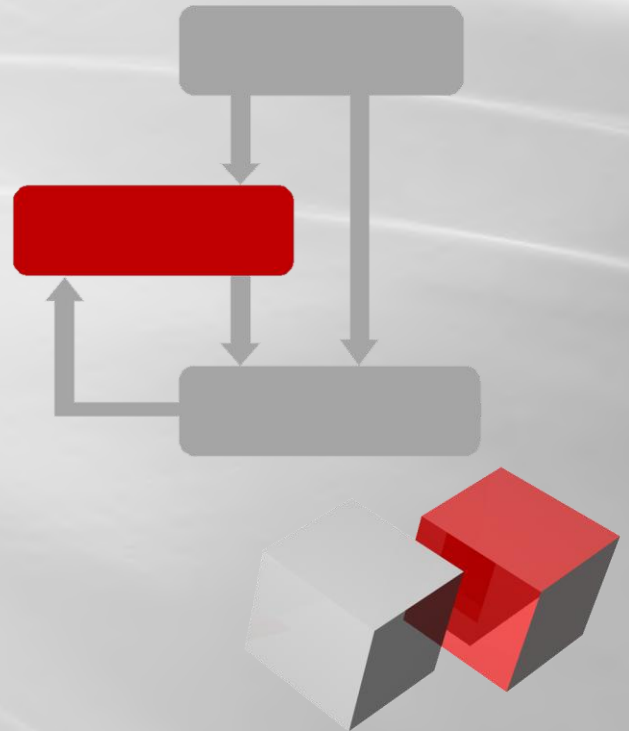
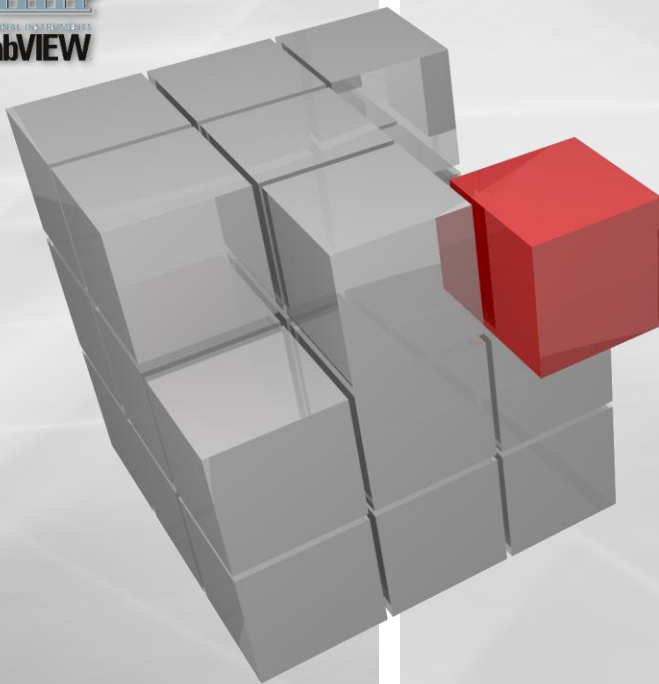


Test-IT! Sequencer Framework



Eigenschaften:

- Schlanker Test Sequencer
- Offene Hard- & Software-Plattform
- Schnelle und effiziente Integration von Modulen für Testfunktionen
- Einfache Integration von vorhandenem Quellcode
- Datenbankbindung
- Seriennummern- und Chargenverfolgung
- Parallele Testausführung
- Flexible Erweiterung des Funktionsumfangs durch nutzerspezifische Software



Schlanker Test Sequencer

Qualitätssicherungssysteme sollen die Qualität produzierter Güter möglichst schnell und gründlich kontrollieren sowie dokumentieren. Dabei sollten sie so kostengünstig wie möglich sein, da sie nicht direkt zum Wertschöpfungsprozess beitragen. Die AMC GmbH stellt mit dem Test-IT! Sequencer Framework eine schlanke und effiziente Softwareplattform für Baugruppentests vor.

Eine besondere Charakteristik und gleichzeitig eine der höchsten Herausforderungen für Funktionstest- und Baugruppentestsysteme ist, dass nahezu keine Qualitäts- und Funktionskontrolle der anderen gleicht. Selbst bei Herstellern derselben Branche und für das gleiche Produkt können die Testanforderungen völlig unterschiedlich sein.

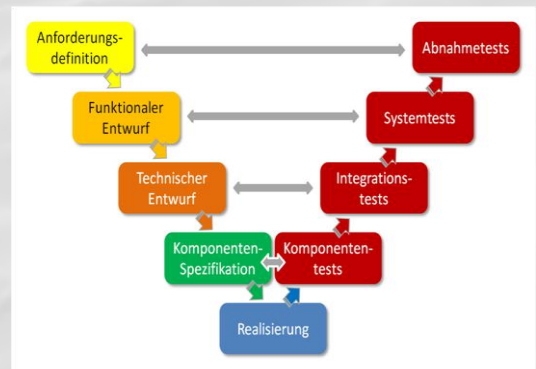
Nachverfolgbarkeit

Ein integraler Bestandteil eines Qualitätssicherungssystems ist die Nachverfolgbarkeit der Mess- und Prüfdaten. Das Test-IT! Sequencer Framework kann mit der Datenbankkomponente Test-IT! Data Pool erweitert werden. So können auch nach Jahren Prüfergebnisse in Bezug auf Bauteiltypen, Seriennummern, Chargen oder Fertigungsaufträge ausgewertet werden.

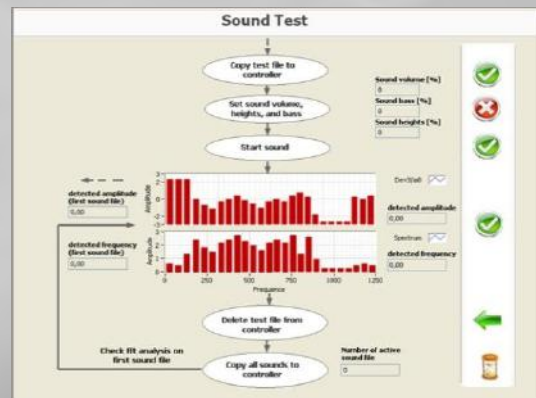
Offene Softwareplattform

Aufgrund der bereits erwähnten Diversifikation der Test- und Prüfanforderungen müssen moderne Prüfsysteme offene und sehr gut dokumentierte Schnittstellen bieten. Dies gilt sowohl für die Nutzung unterschiedlicher Hardwareschnittstellen als auch zur Einbindung von Prüfschritten und Prüffunktionen.

Das Test-IT! Sequencer Framework bietet eine einfache, offene und dokumentierte Schnittstelle zur Einbindung von LabVIEW™-basierten Prüfschritten. Die Vielfalt der Schnittstellen, die durch die grafische Programmierumgebung LabVIEW™ unterstützt werden, erlaubt den Einsatz nahezu jeder Art von Aktoren und Sensoren. Über den Aufruf von Standard-DLL (Dynamic Link Library), .NET Assemblies und ActiveX kann bereits existierender Quellcode in das Test-IT! Sequencer Framework eingebunden werden.



Test-IT!
Data Pool





Offene Hardwareplattform

Die Offenheit des Test-IT! Sequencer Frameworks für verschiedene Hardwareplattformen ermöglicht eine durchgängige Flexibilität und Skalierbarkeit des Test- und Prüfsystems.

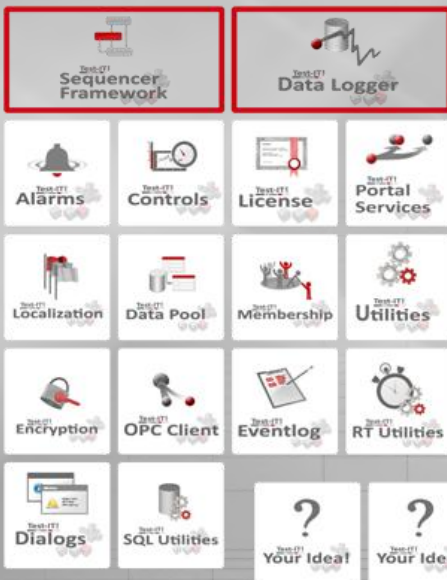
Folgende Windows® - basierte Systeme werden dabei unterstützt:

- PXI-Systeme mit analogen, digitalen und anderen PXI/PXIe I/O-Karten, SCXI- und cDAQ-basierten Erfassungsmodulen
- Industrial Automation Controller mit MXI-basierten Modulen zur Messdatenerfassung und Steuerung
- 19"-Rack IPC-Systeme mit analogen, digitalen u.a. PCI/PCIe Eingangs- und Ausgangskarten
- Panel-PC Systeme mit Ethernet-basierten bzw. seriellen dezentralen Erfassungs- und Steuerungsmodulen
- Embedded Systeme mit integrierter Hardware, PC/104-Modulen oder seriellen dezentralen Erfassungs- und Steuerungsmodulen
- Kundenspezifische PC-Systeme

Funktionsumfang

Das Test-IT! Sequencer Framework bietet die Möglichkeit mehrere Baugruppen parallel zu testen. Auch das Prüfen unterschiedlichster Prüflinge kann somit parallel und unabhängig voneinander ausgeführt werden und erspart Zeit und Geld. Neben der parallelen Testausführung können alle Testergebnisse und Prüfparameter über eine Datenbank-Anbindung effizient gespeichert, verarbeitet und verglichen werden, um Fehler und Mängel in den Baugruppen früh zu erkennen und diese zurückzuverfolgen.

Weiterhin beinhaltet das Test-IT! Sequencer Framework eine Schnittstelle zum Ausführen von Zusatzprogrammen, um beispielsweise eine erweiterte Reporterstellung oder testunabhängige Zusatzprogramme aufzurufen oder zu bedienen. Diese Zusatzprogramme können, genau wie die Testmodule selbst, einfach in das bestehende Framework integriert werden und bieten die Möglichkeit zur beliebigen Erweiterung der Funktionalität des Test-IT! Sequencer Frameworks und damit zur Anpassung an spezifische Kundenanforderungen.

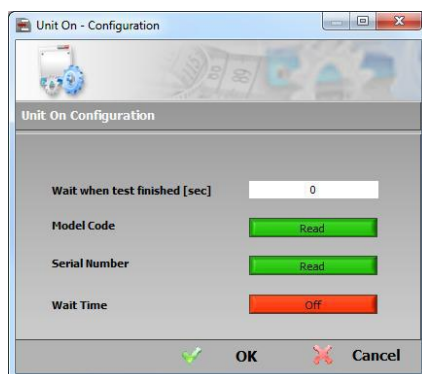


Testentwicklung

Die Entwicklung der Testmodule erfolgt in bereits vorgefertigten LabVIEW-Vorlagen, welche die Kommunikationsschnittstelle zum Framework bilden. Es muss nur noch der testspezifische Programmcode eingefügt werden. Auch das Einbinden von bereits existierendem Quellcode ist problemlos möglich. LabVIEW bietet unterschiedlichste Anbindungsmöglichkeiten für externe Bibliotheken wie z.B. C - Code, MATLAB® Scripte und andere. Selbst die Visualisierung der einzelnen Testmodule kann frei erstellt werden.

Konfiguration

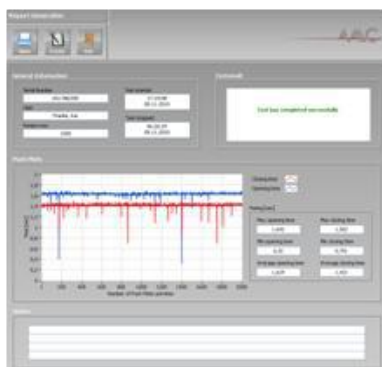
Jeder Test besitzt ein zusätzliches Konfigurationsmodul, in dem alle testspezifischen Parameter eingestellt und geändert werden können. Somit ist es möglich, mit nur einem Testmodul verschiedenste Parameter in einer Sequenz zu testen. Die Konfigurationsparameter können jederzeit geändert werden ohne die Testmodule neu zu laden.



Zusatzprogramme

Das Test-IT! Sequencer Framework bietet die Möglichkeit, zusätzliche LabVIEW™ Programme einzubinden, um den Funktionsumfang des Test-IT! Sequencer Frameworks an spezifische Kundenanforderungen anzupassen. Zusatzprogramme können einfach und effizient in das bestehende System integriert und bei geänderten Anforderungen beliebig erweitert werden.

AMC bietet darüber hinaus auch die Realisierung von Komplettlösungen von der Planung und Projektierung bis zur Wartung/Instandhaltung an.



Highlights:

- Freie Zusammenstellung der Prüfabläufe über integrierten Sequenzeditor
- Konfigurierbare parallele Prüfabläufe
- Behandlungsroutinen für Gut/Schlecht-Bauteile
- Einbindung eigener LabVIEW-basierter Prüfschritte
- Einbindung eigener LabVIEW-basierter externer Zusatzprogramme
- Fernsteuerung über dokumentierte LabVIEW-API
- Integrierte Datenbank für Nachverfolgung von Prüflingen, Aufträgen und Seriennummer
- Ausgabe der Ergebnisse im XML-Format oder eigenen Format möglich
- Einfaches Debugging
- Integrierte datenbankgestützte Nutzer- und Rollenverwaltung für sicheren Betrieb des Prüfsystems
- Einfache Sprachumschaltung für internationalen Einsatz
- Unterstützung von 32/64-Bit-Systemen
- Faires Lizenzmodell

Ihr Ansprechpartner:

AMC - Analytik und Messtechnik GmbH
Heinrich-Lorenz-Straße 55
D-09120 Chemnitz
Telefon: +49 (0) 371 /3 83 88-0
Telefax: +49 (0) 371 /3 83 88-99

info@amc-systeme.de
www.amc-systeme.de

