



Fünf Fragen...

...die Sie sich bei der Auswahl eines Kabel- und Kabelbaum-Testers stellen sollten.

PC-basiert?

Intuitives Scripting?

Erweiterbar?

Intermittenzprüfung?

Asymmetrische Toleranz?

Ist der Tester PC-basiert?

Ein PC-basiertes System wird von einem autonomen (nicht eingebetteten) Computer betrieben. Eine von der Architektur eines eingebetteten Computers unabhängige Hardware ist sowohl robuster als auch einfacher aufzurüsten und verfügt meist über eine längere

Lebensdauer. Unternehmen, die ein flexibles und vielseitiges Testsystem mit dynamischer grafischer Benutzeroberfläche, Archivierungsdatenprotokollierung und ISO9000-Qualitätsdokumentation benötigen, arbeiten in der Regel mit PC-basierten Systemen.

Ist der Tester erweiterbar?

Beim Erwerb eines Kabel- und Kabelbaumtesters sollten Sie darauf achten, dass der Tester problemlos erweiterbar ist. Suchen Sie nach einem System, das durch Stapeln erweiterbar ist. Stellen Sie für eine optimale Einsatzflexibilität und eine minimale Schulung des Bedieners sicher, dass ein und dasselbe System sowohl zum Testen von einzelnen Kabeln als auch zum Testen von Kabelbäumen verwendbar ist. Außerdem

sollte die GUI - für den Fall, dass Sie den HiPot-Test hinzufügen müssen - identisch sein. Schließlich sollten Sie darauf achten, dass das Test-System die verschiedensten Anschlusstypen über grafische Templates unterstützt und viele Standard-Connector-Boards anbietet. Nicht zuletzt ist es sinnvoll, dass der Testlieferant Sie bei Bedarf mit benutzerdefinierten Schnittstellenkarten und Adaptern unterstützen kann.

Gibt es einen Modus für das Echtzeit-Screening auf intermittierende Verbindungen? Bei welcher Frequenz?

Die Prüfung ist nicht vollständig, wenn nicht auch auf gelegentlich auftretende Fehler geprüft wird: Ein und dasselbe Kabel kann die Durchgangsprüfung bestehen, die Intermittenzprüfung jedoch nicht. Wenn dieses Kabel in der Folge benutzt wird, führt das möglicherweise zu einem kritischen Ausfall. Das Testen auf intermittierende Fehler geschieht mittels einer kontinuierlichen, schnellen Abfolge kurzer Testimpulse, in der jeweils alle Testpunkte abgetastet werden (die mitunter verwendete Bezeichnung „kontinuierlicher“ Test kann zu der irrtümlichen Annahme führen, das

Testsignal selbst sei kontinuierlich). Je höher die Pulsfrequenz ist, desto genauer wird das Ergebnis ausfallen, da die statistische Wahrscheinlichkeit einer zufälligen „Fehlererfassung“ größer ist. Tester, die einen Intermittenz-Testmodus mit langsamer Geschwindigkeit anbieten, werden Kabel, die auf Systemen mit hohen Raten durchfallen, bestehen lassen. Tester mit den höchsten Raten (und damit den genauesten Ergebnissen) verfügen über USB-Schnittstellen. Bei einigen Testern kann diese Rate eingestellt werden, und zwar bis auf 11 ms / Zyklus.

Gibt es die Möglichkeit zum Automatisierungs-Scripting? In einer einfachen, intuitiven Sprache?

Falls Ihre Mitarbeiter repetitive, mehrstufige Tests an Kabeln durchführen, sollten diese Schritte automatisiert werden, um die Produktivität zu erhöhen und Bedienerfehler zu reduzieren. Idealerweise hält Ihr Tester eine einfache, intuitive Sprachoption bereit, mit

der diese Skripts ohne vorherige Programmierkenntnisse erstellt werden können. Meist zeigen solche Tester auf dem Touchscreen ein Verknüpfungssymbol, das den Bediener ausschließlich zum Test und zu den für diesen Test erforderlichen Funktionen führt.

Wie flexibel ist die Toleranz?

Um mit größtmöglicher Flexibilität arbeiten zu können und verständliche Testergebnisse zu erhalten, vergewissern Sie sich, dass das System Toleranzen wahlweise in Prozent, absolut oder auch asymmetrisch

definieren lässt. Die asymmetrische Toleranz (z.B. +0% / - 10%) erlaubt ein höheres Prüfaufkommen als eingeschränkte Parameter (z.B. +10% / - 10%).

Nach Unterlagen von CAMI Research Inc.



CAMI CableEye Produktspektrum ➔



MEILHAUS ELECTRONIC GMBH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany
Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129
E-Mail sales@meilhaus.com

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
©Meilhaus Electronic.