

Le contexte :

LEGRAND, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, souhaitait améliorer la facilité d'interprétation des résultats de tests de ses prises RJ45 en production.

L'objectif :

Tester, par prélèvement, une prise RJ45 en comparant ses caractéristiques RF (*crosstalk & return loss*) avec un gabarit normatif (ISO ou TIA) tout en faisant la substitution mathématique du support de test.

La solution :

Développer une application LabVIEW qui pilote un analyseur de réseaux vectoriel (VNA) et utilise NI AWR Microwave Office pour la correction des mesures.

Détails techniques :

- Pilotage d'un VNA Agilent
- Assistance à la calibration du VNA
- Edition des équations de sortie dans Microwave Office
- Pilotage de Microwave Office par ActiveX pour les calculs
- Base de données SQLite pour gérer la configuration du banc, le suivi du matériel de test, les références et les catégories de prises
- Visualisation des mesures réalisées sur la prise RJ45
- Consultation des mesures archivées
- Journal d'événements Windows et affichage intégré à l'application



File Help

legrand 1.0.0 **SYNEX Test Bench** Actual mode : Production Permission : Operator Mesulog 18:06:29 23/03/2015

Production

Operator Name: JLS

Reference: 0012345

Batch Date: 23/03/2015

Category: CATSE

Designation: CATSE-TIA

Comments:

Plug Number: 17 Counter: 10

Load Number: 4 Counter: 10

Load Type: SYNEX

Traceability

Insert Batch: FR-02

Insert Source: France

PCB Batch: ASIA-06

PCB Source: Asia

Production Results N° 000000021

NEXT		Return Loss	
1236	PASS	12	PASS
1245	PASS	36	PASS
1278	PASS	45	PASS
3645	PASS	78	PASS
3678	PASS		
4578	PASS		

PASS

Comment: Save Comment

Test Replay

Contacts :

MESULOG

Jérémy CHIFFE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : jc@mesulog.fr

LEGRAND

Bruno VULCANO
Avenue de Romans 38163 Saint Marcellin
E-mail : bruno.vulcano@legrand.fr