

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.

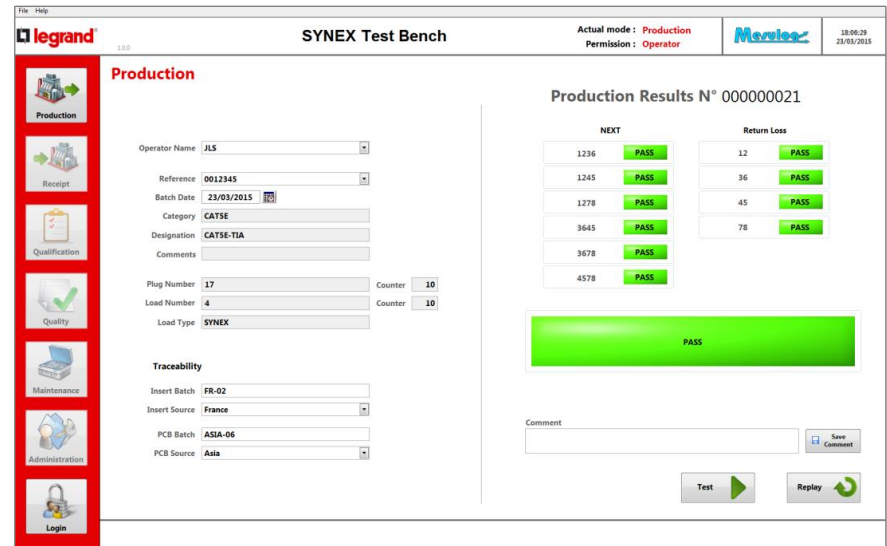
La solution :


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



legrand SYNEX Test Bench Actual mode : Production
Permission : Operator  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° 00000021

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

Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : ld@mesulog.fr

LEGRAND

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