

Certifiez les chaînes antennaires de façon efficace et systématique avec TestWizard™

Face à la croissance soutenue des abonnements mobiles et de l'utilisation croissantes des forfaits de données, de nombreux opérateurs se sont vus dans l'obligation d'accélérer l'expansion et la mise à niveau de leurs réseaux. Parallèlement, ces mêmes opérateurs doivent à tout prix maîtriser leurs coûts tout en maximisant le retour sur investissement. Etant donné que l'expansion de l'infrastructure RAN (besoin de couverture radio) est le principal contributeur des dépenses d'investissement (CapEx), il est donc crucial que chaque antenne-relais, quel qu'en soit le type (macro cell, small cell, pico cell, réseau DAS, etc.), fournisse le meilleur service possible.

Pour des performances optimales, il faut absolument minimiser les pertes RF sur chaque site - en certifiant correctement tous les câbles, connecteurs, et autres composants. Cependant la certification des câbles coaxiaux nécessite des techniciens hautement qualifiés afin de s'assurer que les tests sont effectués de façon correcte, systématique et efficace. Cela représente un défi de taille pour les sous-traitants, équipementiers et prestataires de services, qui doivent s'assurer que les ressources sont bien formées et capables d'effectuer des tests spécifiques avec précision, ainsi que de partager les résultats rapidement.

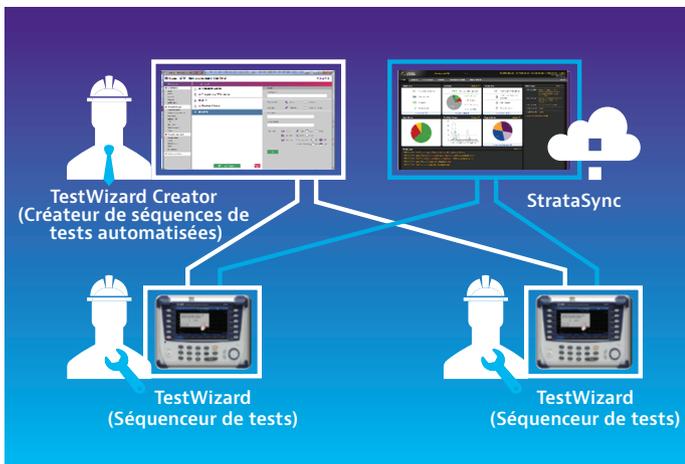
Le défi du déploiement

Pour les prestataires de services, les équipementiers et leurs sous-traitants, la mise en service dans les délais, de nouveaux sites reste difficile. Les sous-traitants doivent souvent se rendre plusieurs fois sur le site pour traiter les problèmes liés à l'installation, ce qui retarde le lancement du service par l'opérateur,

affecte les utilisateurs finaux et diffère le paiement des sous-traitants. Pour certifier les chaînes antennaires, les techniciens doivent suivre un processus strict décrit dans une méthode de travail (MOP, method of procedure) et ne pas sauter la moindre étape afin d'éviter des retards potentiels. Voici quelques-uns des défis typiques auxquels l'écosystème de déploiement des antennes-relais fait face :

1. Recherche de ressources hautement qualifiées pour la vérification des antennes-relais ;
2. Garantie de l'exécution correcte du processus de vérification des antennes-relais ;
3. Obtention de la certification des antennes-relais du premier coup ;
4. Paiement des sous-traitants dans les délais.

La solution



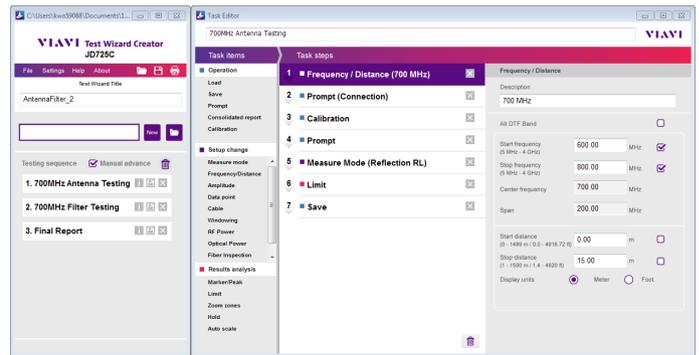
Avec l'analyseur de câble et d'antenne CellAdvisor et la solution TestWizard (Séquenceur de tests) de VIAVI, les techniciens radios peuvent créer des tests prédéfinis avant d'aller sur le terrain. En suivant un séquence guidée de tests étape par étape par, les techniciens débutants ou peu expérimentés sont en mesure d'exécuter sur le terrain tous les tests nécessaires de façon précise et systématique.

Pourquoi choisir TestWizard (Séquenceur de tests)

Les opérateurs mobiles définissent des méthodes de travail (MOP) pour leurs sous-traitants et pour les techniciens chargés de l'installation, de l'acceptation et de la maintenance des antennes-relais afin de garantir la cohérence des tests et la fiabilité des résultats. Les techniciens des sous-traitants doivent se munir de méthodes de travail (MOP) imprimées sur papier quand ils se rendent sur le terrain et les suivre à la lettre. Malheureusement, du fait des changements fréquents d'employés et (dans certains cas) du manque d'expérience, la phase de vérification des installations peut se solder par un échec, ce qui retarde les projets, accroît les coûts et empêche le sous-traitant de facturer l'opérateur.

Dans certains cas, les sous-traitants doivent même se rendre sur le site plusieurs fois, ce qui réduit d'autant plus la rentabilité de leur projet.

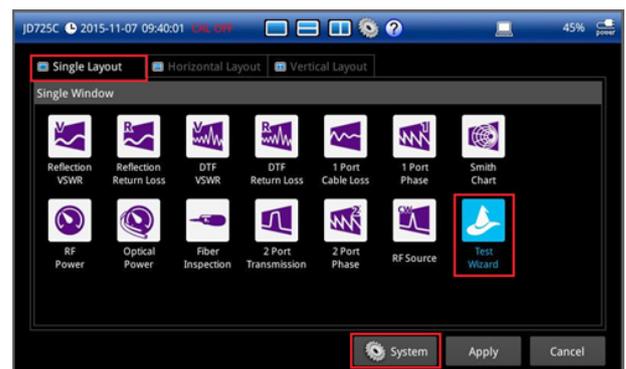
VIAVI collabore étroitement avec les opérateurs mobiles pour développer une solution permettant d'éliminer la quasi-totalité des risques d'erreur humaine. En utilisant TestWizard Creator (Créateur de séquences de tests automatisées) de VIAVI Solutions® qui fonctionne sur PC, les techniciens aguerris peuvent créer des méthodes de travail (MOP) pour différentes configurations d'antenne-relais en fonction des spécifications de ces antennes-relais, puis distribuer ces MOP sur les instruments de terrain en utilisant la solution cloud StrataSync™ ou en chargeant directement le fichier de l'Assistant sur l'analyseur de câble et d'antenne CellAdvisor™.



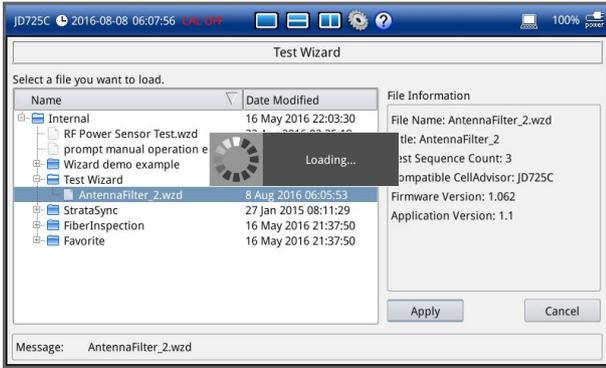
En éliminant le besoin de configurer l'instrument manuellement sur le terrain pour pouvoir effectuer les tests de certification, TestWizard permet aux techniciens moins expérimentés d'être opérationnels rapidement. Une interface utilisateur graphique intuitive permet aux techniciens d'exécuter des tests complexes en toute simplicité et avec assurance : ainsi, ils terminent leur travail dans les délais et sont payés rapidement.

Utilisation de TestWizard

1. Double-cliquez sur l'icône TestWizard dans votre analyseur de câble et d'antenne CellAdvisor.



2. Naviguez jusqu'à votre fichier TestWizard, puis sélectionnez-le et cliquez sur Appliquer (Apply).



3. Passez la liste de tests en revue et confirmez.



4. Cliquez sur le bouton de démarrage (Start) et suivez la procédure guidée de TestWizard.



5. Effectuez l'étalonnage électronique à l'aide du kit EZ-Cal.



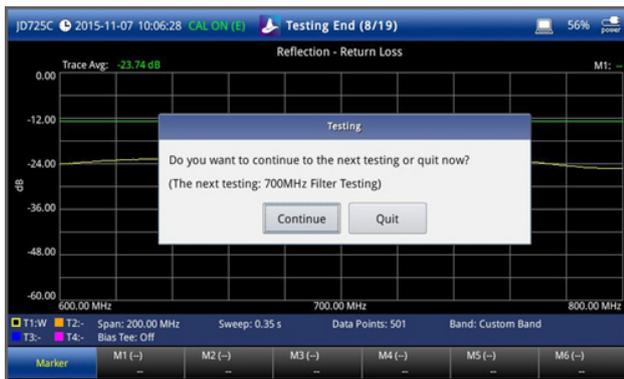
6. Connectez le câble tel que représenté sur l'image du TestWizard ci-dessous et procédez aux étapes suivantes (Next).



7. Une fois le test exécuté, une indication réussite/échec automatique s'affiche.



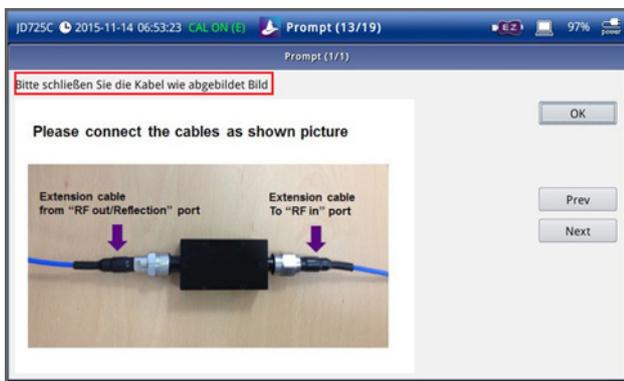
8. Une fois les résultats du test actuel enregistrés, une fenêtre apparaît et propose au technicien d'effectuer le test suivant.



11. Une fois tous les tests de la séquence exécutés et les résultats enregistrés, une fenêtre contextuelle indiquant que tous les tests ont été effectués s'affiche.



9. Effectuez la connexion conformément à l'image définie dans TestWizard Creator et illustrée à l'écran.



Conclusion

En suivant un guide étape par étape qui s'affiche sur l'écran de l'instrument, un technicien radio peut certifier n'importe quel type de site RF, de façon correcte et reproductible. Une fois tous les tests exécutés, les résultats peuvent être partagés immédiatement en connectant l'instrument au service cloud StrataSync ou en les envoyant à l'opérateur mobile. Le sous-traitant est payé plus rapidement et le prestataire de services est sûr que le site a été certifié correctement du premier coup.

10. Au fur et à mesure de l'exécution des tests, une indication de statut réussite/échec automatique s'affiche.

