

iORF

Analyse intelligente du spectre RF sur CPRI

EXFO

Intelligent OpticalRF (iORF) : Supprimer la complexité de l'interférence RF et de l'analyse PIM

L'identification rapide et facile des problèmes liés à la liaison frontale, tels que les interférences RF, constitue un défi de taille pour l'ensemble de la communauté RF. Et avec l'augmentation constante des applications gourmandes en bande passante qui inondent le réseau sans fil, la nécessité de densifier le réseau 4G en augmentant la quantité de capacité disponible se fait de plus en plus sentir. De leur côté, les techniciens de terrain doivent désormais couvrir un plus grand nombre de sites cellulaires qu'auparavant. Pour répondre au défi que représentent les techniciens plus récents et moins expérimentés qui doivent gérer une myriade de technologies, on ouvre la voie à des processus d'essai plus simples et plus efficaces. L'expertise d'EXFO réside dans les solutions de test intelligentes, automatisées et de plus en plus faciles à utiliser, ce qui accélère le travail des techniciens sur le terrain et permet d'économiser sur les dépenses opérationnelles (OPEX).

Les tests de spectre RF de CPRI comportent leur lot de défis :



D'innombrables traces à analyser



Répéter le travail deux fois pour découvrir la cause profonde des problèmes



Formation/assistance pour les instruments complexes

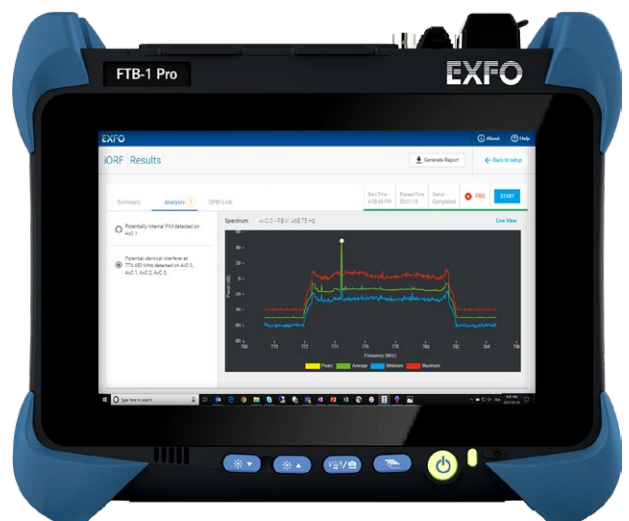
Vous pouvez désormais vous attaquer à ces défis de front!

iORF redonne le pouvoir au technicien de terrain. Les techniciens, quel que soit leur niveau de compétence, pourront configurer, analyser et diagnostiquer les interférences RF et les problèmes de MIP sans avoir besoin d'être un expert en RF.

Qu'est-ce que l'iORF ?

iORF est la **SEULE** application RF intelligente sur CPRI actuellement disponible sur le marché. Grâce à l'analyse du spectre RF haute résolution en temps réel la plus puissante de l'industrie via CPRI, iORF est une solution de **test entièrement automatisée, accessible en un seul bouton**, qui fournit une analyse complète du spectre RF avec un verdict de réussite ou d'échec.

L'application **configure automatiquement** la liaison CPRI dès qu'une fibre est insérée et, en appuyant sur un bouton, elle **détecte automatiquement** le mappage et la largeur de bande de l'antenne connectée à la liaison CPRI. Il effectuera ensuite une **analyse automatisée** de toutes les antennes et fournira une indication claire des problèmes qui affectent le secteur, qu'il s'agisse d'interférences RF ou d'intermodulation passive (PIM) interne ou externe.



Principaux avantages

- Réduit considérablement le temps de dépannage des techniciens sur le terrain en identifiant rapidement et précisément les problèmes RF sur la liaison CPRI
- Aucune courbe d'apprentissage n'est nécessaire : les tests automatisés transforment n'importe quel technicien en expert en RF
- Réduire les déplacements non désirés des camions en déterminant si le problème est généré par l'entreprise elle-même ou s'il provient d'une source externe



Spécifications de l'EXFO iORF

Prise en charge du débit CPRI	Options de débit CPRI de 2 à 8 (1,2 Gbit/s à 10,1 Gbit/s)
Support radio	FDD : Ericsson, Alcatel-Lucent, Nokia, Samsung, Huawei
Réglages du spectre RF	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection de la porteuse d'antenne (AxC) • Détection intelligente des interférences RF, de la MIP et des interférences connues • Prise en charge d'antennes multibandes ou de têtes radio distantes (RRH) • Support Ericsson XMU
Support d'interface	Interface optique (CWDM, DWDM) SFP pour les fibres multimodes et monomodes
Contrôle à distance et collaboration	L'unité peut être contrôlée à distance via une connexion Internet avec ou sans fil.
Solutions d'essai prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • FTB-1v2 PRO Dual Carrier, High-Power Dual Carrier (FTBx-88260, FTBx-8870, FTBx-8880) • Pris en charge par toutes les solutions de test dont dispose OpticalRF
Option de logiciel d'informations de commande	<ul style="list-style-type: none"> • iORF • UPG-iORF

Kit FTB 5GPro

Rationaliser les opérations sur le terrain lors du déploiement réseaux 5G fronthaul, midhaul et backhaul

