

La façon la plus intelligente de tester

Atténuer rapidement les interférences PIM et RF pour un retour plus rapide sur investissement

EXFO

L'identification et l'atténuation des problèmes de MIP et d'interférences RF peuvent être un processus très coûteux, manuel et chronophage qui nécessite généralement plusieurs ascensions de pylônes et/ou une expertise RF. Cela va à l'encontre de la pression exercée pour dépanner rapidement les sites cellulaires, livrer à temps les dossiers de clôture et être payé plus rapidement.

Des outils faciles à utiliser qui fournissent des résultats précis à chaque fois, associés à des processus de test et de rapport simplifiés, sont la solution pour gérer un grand nombre de tours et faire du bon travail dès la première fois.

Trois principaux types d'interférences

PIM interne	MIP externe	Interférences RF externes
Causé par des éléments RF internes dans l'infrastructure rayonnante, tels que des connecteurs desserrés, des câbles ou des connecteurs endommagés, ou des éléments d'antenne défectueux	Causé par des objets externes à proximité des cellules, tels que des objets métalliques (généralement rouillés) à proximité de l'antenne	Causé par des objets externes tels que le bruit provenant d'autres sources RF. Les clôtures électriques, les variateurs de lumière et les brouilleurs en sont des exemples

Éléments à prendre en compte pour diagnostiquer les interférences RF et les problèmes de MIP

- L'ascension d'une tour ne garantit pas la résolution d'un problème
- Les ascensions répétées de tours sont coûteuses
- Les techniciens disposent d'une courte période pour diagnostiquer et résoudre le problème
- Il est difficile et dangereux de transporter un analyseur PIM lourd et encombrant dans la tour
- L'utilisation d'outils de test variés et complexes avec différentes interfaces nécessite une formation approfondie

Simplifier l'atténuation des interférences RF et de la MIP

Gagnez du temps, clôturez les tickets plus rapidement et soyez payés!



Boîte à outils pour la chasse aux interférences PIM et RF

Analyse intelligente du spectre optique RF sur CPRI (iORF)

10 fois plus rapide que toute autre solution RF-over-CPRI dans l'industrie.

- Déterminer s'il y a des interférences internes ou externes **en moins de 5 minutes**
- **Entièrement automatisé** analyse complète du spectre RF avec verdict de réussite ou d'échec
- Génération facile de rapports **à l'aide d'un seul bouton**
- **Pas de courbe d'apprentissage** le système de gestion de la radiofréquence (RF) est facile à mettre en place sans qu'il soit nécessaire d'être un expert en RF
- **Évitez de faire rouler le camion à plusieurs reprises** : déterminer s'il s'agit d'une interférence RF, d'une MIP interne ou d'une MIP externe



+ Couvertures et absorbeurs PIM

Utilisez les couvertures et absorbeurs PIM de ConcealFab comme barrières RF temporaires pour isoler les sources PIM. Placez la couverture au-dessus d'une source suspecte tout en utilisant iORF pour détecter la baisse de niveau et valider la source de MIP à blâmer.

Analyseur de spectre 5GPro

Résoudre les problèmes d'interférences PIM et RF 2 fois plus rapidement que toute autre solution RF.

- Combiné avec iORF sur le **même kit de test FTB 5GPro** pour valider les réseaux 4G/LTE et 5G
- Le **seul** analyseur de spectre radiofréquence flexible et évolutif sur le terrain
- **Repérer et éliminer rapidement et facilement** localiser et éliminer la source des interférences PIM et RF
- **Modulaire** : support sub-6GHz (FR1) et mmWave jusqu'à 40 GHz (FR2)
- Tonalité audible pour **détection sûre et efficace des MIP et des interférences**
- **Une expérience utilisateur optimale: facile à utiliser et à interpréter** et facile à interpréter



+ Localiser les MIP externes sans analyseur MIP

Utilisez les filtres de chasse aux interférences de MWC Microwave et la sonde de test PIM de ConcealFab avec l'analyseur de spectre 5GPro de l'EXFO pour localiser avec précision les sources PIM externes sur le terrain.

Maximisez votre retour sur investissement Kit de test FTB 5GPro modulaire et tout-en-un



- Analyseur de spectre RF
- Spectre RF sur CPRI
- Chronométrage et synchronisation
- Essais multi-protocoles
- Validation du transcritteur
- Caractérisation des fibres
- Inspection des fibres
- Prise en charge émetteurs/récepteurs (jusqu'à 100G)

En savoir plus



[iORF](#)



[Analyseur de spectre 5GPro](#)



[Kits d'absorbeurs ConcealFab](#)

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

Amérique du Nord : SDR.americas@EXFO.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique : SDRS.emea@EXFO.com

EXFO