



VI.AVI

CPRIAdvisor

提高无线接入网络
中的射频可见性

CAP-100/CAE-100/CAM-100

简介

CPRIAdvisor 是一款干扰监控解决方案，由一个固定基站探针 (CAP-100)、用于为分布式天线系统 (DAS) 或集中式无线接入网络 (RAN) 结构增加监控端口密度的可选扩展模块 (CAE-100)，以及用于控制探针和监控测试结果的远程管理程序 (CAM-100) 组成。



图 1. 包含两个扩展模块 (CAE-100) 的 CPRIAdvisor 探针 (CAP-100)

Viavi 的 CPRIAdvisor 探针 (CAP-100) 是解决方案的核心元件，包含 16 个用于执行光纤射频频谱监控的光端口。CAP-100 可以灵活地对任何远程射频单元 (RRH) 的射频进行分析，支持数千个 CPRI/OBSAI 配置文件，并能够监控移动频谱（上行），以及检测接收信号强度指示器 (RSSI) 或无源互调 (PIM) 告警。

用户可设置告警阈值，发出告警通知并保存相关信息，用于跟踪和解决问题。CAP-100 还能够保存频谱或光谱图测量数据很长一段时间（例如，7 天），以正确地检测间歇干扰并确定其特征。

CAP-100 可使用用户可定义的限值来监控 RRH 中的第 2 层告警和光功率电平。

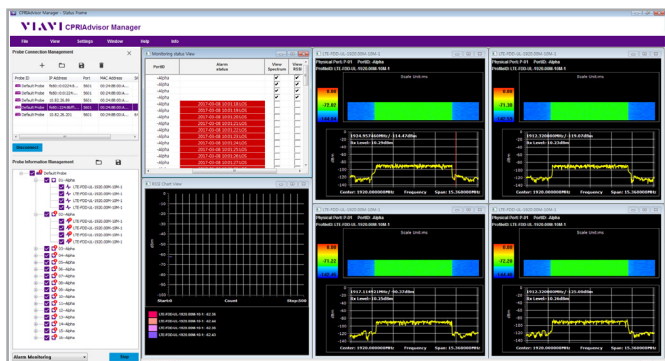


对于采用分布式天线系统 (DAS) 或集中式无线接入网络 (C-RAN)、包含成百上千的远程射频单元 (RRH) 并在托管基带单元 (BBU) 的集中位置控制的基站而言，可通过添加扩展模块 (CAE-100) 来扩展 CPRIAdvisor 的容量，其中每个模块支持 36 个光端口。

CPRIAdvisor 探针 (CAP-100) 可控制最多 16 个扩展模块 (CAE-100)，可将测量端口密度扩展为最多 576 个光纤端口。CAP-100 可控制和管理 CPRI/OBSAI 链路速率和站点 RRH 配置文件的所有组合，使用户能够对所有扇区的频谱进行持续扫描和监控，并通过使用 CPRIAdvisor 管理系统 (CAM-100) 比较测量结果来确定射频故障。

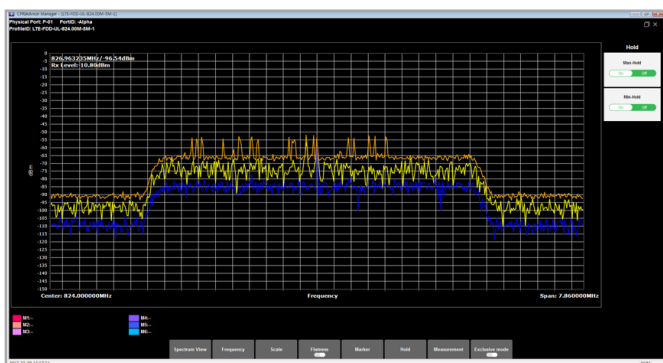
主要特性

- 告警监控和通知
 - CPRI/OBSAI 第 2 层告警监控
 - 接收光 (RX) 功率计
 - RSSI 告警记录 (随频谱数据和告警详细信息一起保存)
 - PIM 检测和告警记录 (随频谱数据和告警详细信息一起保存)



告警监控和通知

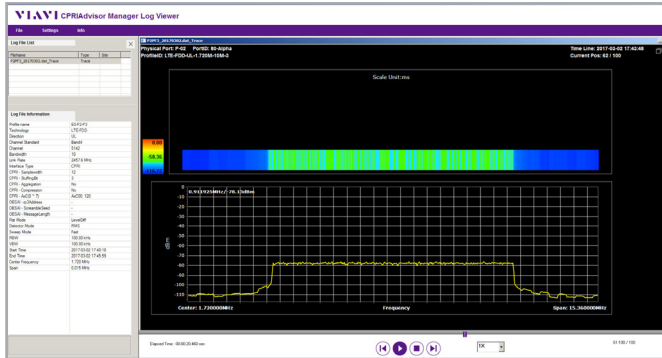
- 实时频谱测量
 - 带有多个轨线和标记的射频频谱分析



实时频谱测量

- 频谱记录和回放

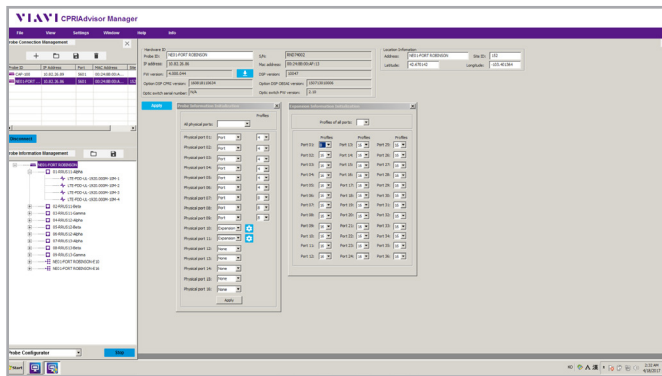
- 扩展测量的频谱记录（例如，7 天，一次最多 12 条迹线）
- 用于事后分析的频谱/频谱瀑布图回放功能



频谱记录和重放

- 易于设置

- 可存储多达一万个 CPRI/OBSAI 配置文件，从而可实现自动配置，对任何 RRH 都能进行适当的射频测量（IQ 解映射）
- 具备配置文件数据库编辑功能，可在多站点拓扑中加快配置速度



易于设置



北京
上海
深圳
电邮:
网站:

电话: +8610 6476 1456
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
sales.china@viavisolutions.com
www.viavisolutions.cn

© 2017 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改，恕不另行通知。
cpriadvisor-br-nsd-nse-zh-cn
30186146 900 0417