

PIM (Passive intermodulation)

PIM(Passive intermodulation) - Nhiễu xuyên điệu thụ động - Là tín hiệu nhiễu, sinh ra bởi sự kết hợp của nhiều tần số khác nhau, do các thành phần cấu trúc không tuyến tính trong hệ thống anten và feeder gây ra.

Nguyên nhân gây PIM:

- Xuất hiện các thành phần không tuyến tính trong anten như bề mặt hàn, bề mặt tiếp xúc...
- Đầu connector bẩn hoặc lỏng, vênh.
- Feeder bị móp méo.

Mức độ nhiễu có hệ số PIM càng thấp thì hiệu suất làm việc càng cao.

Máy đo PIM iPA Kaelus

iPA Series:

Bộ phân tích Interimodive Passive Interimodulation (PIM) là máy phân tích PIM đầu tiên chuyên dụng pin cung cấp nhiều tính năng đa dạng hỗ trợ nhiều mô hình thử nghiệm như thử nghiệm đầu thấp, tháp, mái nhà và trong tòa nhà cho các hệ thống DAS. Thiết kế hoạt động pin 20W bền chắc, phù hợp với IEC bao gồm một máy tính bảng trong một vỏ nhôm cứng chịu được va đập. Thiết bị này cho phép thử nghiệm an toàn và tin cậy. Thêm module Range to Fault (RTF) tùy chọn nhanh chóng xác định vị trí của các nguồn PIM và Return Loss. Thiết bị phát triển từ thiết kế của các máy phân tích đã có kinh nghiệm, bộ phân tích PIM này cho phép các nhà khai thác mạng di động hiệu suất bằng cách tìm và loại bỏ các nguồn xuyên nhiễu trong tất cả khu vực trạm gốc. Một giao diện trực quan màn hình cảm ứng có sẵn để kiểm soát.

FEATURES (Đặc điểm, tính năng)

- ✓ Chức năng, ứng tin cậy, độ bền
- ✓ Thiết bị chịu được va đập qua máy tính bảng
- ✓ Giao diện sử dụng ngón tay, cảnh báo cáo kết quả cảm ứng
- ✓ Giám sát ph, quét tần số, theo dõi thời gian
- ✓ Chế độ Swept tones, Range To Fault (RTF), Spectrum Monitor
- ✓ Nguồn Pin

Các chế độ:

- ✓ Fixed tones
- ✓ Swept tones
- ✓ Spectrum Monitor

- ✓ Range To Fault (RTF)

Thông số kỹ thuật

- ✓ Residual PIM: < -117dBm/-160dBc maximum (<-125dBm/-168dBc typical)
- ✓ Băng thông : 100KHz
- ✓ Công suất đầu ra: 0.1 - 20W
- ✓ Tính chính xác: $\pm 0.5 \text{ dB}$

RECEIVER

- ✓ Độ nhạy: <-128 dBm
- ✓ Phạm vi độ nhạy: -50dBm to -128dBm

Pin:

- ✓ Nguồn pin: 25.9 VDC, 2600 mAh, 67Wh
- ✓ Sạc pin: Output: 29.4 VDC, 1.2 Amp

Kích thước: 369 x 160 x 240mm | 14,5 x 6,3 x 9,4 inch

Cân nặng: 12kg

Bộ vỏ: IP54