

MEMORIAL DESCRITIVO

Descrição: EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, COM FONTE EXTERNA DE ENERGIA, PARA TESTE DE CONECTIVIDADE DE COMUNICAÇÃO WIFI, COM BLUETOOTH, GPS, RADIO FM, MIMO, WIMAX, ZIGBEE, TENSÃO 88-269VAC, FREQUÊNCIA 50/60Hz, POTÊNCIA 100-200W, UTILIZADO EM LINHA DE PRODUÇÃO.

Aplicação: TESTE DE CONECTIVIDADE SEM FIO “TUDO EM UM” (ONE-BOX TESTER) PROJETADO PARA AMBIENTES DE PRODUÇÃO DE ALTO VOLUME E VALIDAÇÃO DE DISPOSITIVOS SEM FIO. SUA PRINCIPAL FUNÇÃO É REALIZAR TESTES DE RF (RADIOFREQUÊNCIA) DE MÚLTIPLOS PADRÕES SEM FIO EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO.



a. Especificações principais:

Faixa de Frequência:

FM: 76 to 108 MHz

GPS: 1.57542 GHz (L1)

WLAN: 2.4 to 2.5 GHz, 4.9 to 6.0 GHz

WiMAX: 2.3 to 2.7 GHz, 3.3 to 3.8 GHz, 4.9 to 6.0 GHz

Faixa de Potência de Entrada:

FM: +10 dBm to -40 dBm

WLAN: +30 dBm to -148 dBm/Hz

WiMAX: +30 dBm to -148 dBm/Hz

Faixa de Potência de Saída:

FM: -40 dBm to -110 dBm

GPS: -60 dBm to -145 dBm

WLAN: +10 dBm to -95 dBm

WiMAX: +10 dBm to -95 dB

Padrões de Suporte:

I WLAN Bluetooth

I FM

I GPS

I WiMAX

b. Marca:

- LitePoint

c. Modelo:

- LitePoint IQ2010

d. Fabricante:

- Litepoint Corporation

e. Classificação tarifária (NCM):

- 8517.62.99

f. Principais características técnicas:

- VOLTAGEM: 88 - 269 Vac / 50 - 60 Hz
- DIMENSÕES: 43.2X45.7X13.8 Cm
- PESO: 8,0kg
- CONSUMO (W): 100-200WATTS

g. Funcionamento:

- Testes Multi-Padrão Concorrentes: Capaz de testar simultaneamente múltiplos padrões de conectividade, incluindo WiFi (802.11a/b/g/n/p), Bluetooth (Classic 1.x, 2.x, 3.0 e Low Energy 4.0, 4.1), GPS, FM, WiMAX, ZigBee e NFC.
- Testes em Paralelo (Concurrent Testing): Permite testar tecnologias como GPS e FM em paralelo com WiFi ou Bluetooth, o que reduz drasticamente o tempo de teste.
- Aumento de Produtividade (Throughput): Utiliza métodos de teste baseados em sequência (SBT) e "Fast Packet Error Rate" (PER), o que pode reduzir o tempo de teste de TX (transmissão) em até 6 vezes e de RX (recepção) em até 4 vezes.
- Análise de RF de Alta Performance: Combina um Analisador de Sinal Vetorial (VSA) de banda larga (60 MHz) com um Gerador de Sinal Vetorial (VSG).
- Análise de Desempenho: Realiza medidas essenciais como potência (power), frequência, erro de modulação (EVM), entre outros parâmetros de RF.
- Flexibilidade de Portas de RF: Oferece múltiplas portas RF para acomodar diversas configurações de dispositivos, com suporte para testes MIMO (Multiple Input, Multiple Output).