

MD8475B

**APARELHO ANALISADOR (SIMULADOR DE RADIO BASE) DE SINALIZAÇÃO
PARA TESTES ESPECIALIZADOS EM CELULARES, SMARTPHONES, TABLETS,
PC, POS E LTE-A AVANÇADO ATÉ 5CA.**



MD8475A - SIGNALLING TESTER (BASE STATION SIMULATOR)

ESPECIFICAÇÃO DA MERCADORIA:

NCM: 9030.40.90

MODELO: MD8475B

DESCRIÇÃO DO BEM:

**Aparelho analisador (simulador de radio base)
de sinalização para testes especializados em
celulares, smartphones, tablets, PC, POS e LTE-A
avançado até 5CA**

INTRODUÇÃO DO EQUIPAMENTO

O **MD8475B** - Testador de Sinalização GSM, WCDMA, TD-SCDMA e LTE (FDD e TDD) e Simulador de Estação Radio Base com faixa de funcionamento de 350MHz até 6 GHz – é um equipamento que gera e analisa sinais nas tecnologias celulares GSM, WCDMA, TD-SCDMA, LTE FDD, LTE TDD e LTE-A avançado até 5CA para estabelecer conexão com terminais sob teste. As principais aplicações são: Testes de Codificação/Decodificação (RF/Bandabase), testes de sequência de protocolo, Testes de Stress e Testes de “Throughput” (Testes de Performance), Testes de performance Intra-RAT/Inter-RATs, envio de SMS e MMS, testes de emergência como CMAS/ETWS/CBS, teste de consumo de bateria, possui servidor IMS interno para testes de VoLTE, ViLTE e VoWIFI, teste de qualidade de voz, testes de interoperabilidade de rede, testes de aceitação de Operadoras, testes de situações anormais de rede como mensagens de erro e rejeição, resolução de problemas de campo, inspeção de qualidade de UE.

O equipamento possui interface gráfica de usuário chamada Smart Studio onde se realiza todas as configurações dos parâmetros de simulação e parâmetros de célula, análise de mensagens de sinalização trocadas entre rede e terminal sob teste através das ferramentas de coleta de log (até camada 3), análise de performance através do monitor de throughput, realização de chamadas via telefone virtual e envio de mensagens de SMS e MMS.

O fabricante fornece uma solução completa incluindo confiabilidade e padrão de garantia de 1 ano além de pré-venda e suporte pós-venda de alta qualidade.

Especificações técnicas:

Testador de Sinalização para LTE (2x2 MIMO, 4x4 MIMO), LTE-Advanced (2CA, 3CA, 4CA, 5CA), W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution/DC-HSDPA, GSM/GPRS/EGPRS, TD-SCDMA/TD-HSPA

com faixa de funcionamento de 350MHz até 6 GHz.

- Características do Oscilador:

Frequência de referência: 10 MHz

Características de inicialização: referenciado à frequência 24 horas após a inicialização : $\pm 5 \times 10^{-8}$ (10 minutos após a inicialização);

Taxa de envelhecimento: 2×10^{-8} / dia, $\leq 1 \times 10^{-7}$ / ano (referenciado à frequência 48 horas após a inicialização);

Características da temperatura: $\leq \pm 2 \times 10^{-8}$;

- Saída de referência Externa

Frequência: 10 MHz, aceitável variação de $\pm 0,05$ ppm, Nível ≥ 0 dBm, Impedância 50 Ω . Conector: BNC

- Características de Transmissão:

Frequência:

Frequência: 350 MHz a 6 GHz.

Resolução de configuração: 100 kHz

Nível de saída:

Faixa de Nível: -130 a 10dBm (Conector principal, Aux 1 e Aux 2)

Resolução: 0,1 dB

Nível de Transmissão:

$\pm 1,0$ dB ($-120\text{dBm} \leq \text{Nível de Saída}$, $350\text{MHz} \leq \text{frequência} \leq 3\text{GHz}$, 20° a 30° C, após Calibração)

$\pm 1,2$ dB ($-120\text{dBm} \leq \text{Nível de Saída}$, $3\text{GHz} < \text{frequência} \leq 3,6\text{GHz}$, 20° a 30° C, após Calibração)

Espúrios não harmônicos: $\leq -40\text{dBc}$ ($@ \geq 500\text{kHz}$ de offset de frequência)

Harmônicos: $\leq -25\text{dBc}$

Possui gerador de tráfego IP integrado permitindo:

DL até **2 Gbps**

UL até **150 Mbps**

- Características de Recepção:

Frequência:

Frequência: 350 MHz a 6 GHz.

Resolução de configuração: 100 kHz

Nível:

Nível Máximo de Entrada: + 35dBm (Média)

Faixa de Nível de Entrada: pelo menos de -30 a + 35dBm

Nível de Referência: -60 a +35dBm

Faixa Variável:

Resolução de configuração do Nível Rx: 1dB

- Conector:

Conector de RF:

Principal, Aux 1 e Aux 2:

Conector: N, 50Ω, VSWR: ≤ 1.5 (faixa de frequência: 500 MHz a 3GHz)

Outros:

Tela: LCD TFT em Cores. 12,1 polegadas, 1200 x 800

Interface externa:

Display: Color TFT LCD screen, 12.1 inches (WXGA), 1280 × 800 dots

External interface

Trigger I/O: BNC (j)

Call Processing Timing I/O: 15-pin mini D-Sub (f) connector

Call Processing Ethernet A/B: RJ-45 connector, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

Measure Ethernet: RJ-45 connector, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

Headphone: 3.5-mm dia. headphone jack

Microphone: 3.5-mm dia. microphone jack

USB (Type-A) × 2 (Back Panel)

USB (Type-A) × 4 (Front Panel)

GPIO: IEEE488 connector

VGA: Mini D-Sub connector

Ethernet 0/1: RJ-45 connector, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

ARB : Mini D-sub connector

Sync Input: BNC (j) x 1, Output : BNC (j) ×2

- Fonte de Alimentação:

100 VAC to 120 VAC ($\pm 10\%$)/200 VAC to 240 VAC ($-10\%/+10\%$, Max.: 250 Vac), 50 Hz to 60 Hz (Rating), ≤ 1350 VA (Max.)

- Dimensões e peso:

Peso menor ou igual a 40 kg

Dimensões: 426 milímetros x 221,5 milímetros x 578 milímetros (sem saliências)

- Condições ambientais:

Temperatura de Operação: 5° a $+40^{\circ}$ C, $\leq 90\%$ (sem condensação)

Temperatura de armazenamento: -20° a $+60^{\circ}$ C, $\leq 90\%$ (sem condensação)

- Certificações:

CE

EMC 2014/30/EU, EN61326-1, EN61000-3-2

LVD 2014/35/EU, EN61010-1

RoHS 2011/65/EU, (EU) 2015/863, EN IEC 63000: 2018

UKCA

EMC S.I. 2016 No.1091, EN 61326-1, EN61000-3-2

LVD S.I. 2016 No.1101, EN 61010-1

RoHS S.I. 2012 No.3032, EN IEC 63000: 201