

MT8862A

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

ANALISADOR DE DE REDE WIRELESS PROJETADO PARA REALIZAR MEDIÇÕES DETALHADAS DE DESEMPENHO E CONFORMIDADE DE DISPOSITIVOS QUE OPERAM EM REDES WI-FI, SUPORTA AS FAIXAS DE 2.4GHZ, 5GHZ E 6GHZ, ABRANGENDO OS PADRÕES WI-FI 802.11A/B/G/N/AC/AX/BE, PERMITINDO UMA ANÁLISE ABRANGENTE DE REDES SEM FIO E TESTES EM DISPOSITIVOS COMO SMARTPHONES, ROTEADORES, LAPTOPS, EQUIPAMENTOS IOT E DISPOSITIVOS WI-FI, MEDINDO PARÂMETROS ESSENCIAIS COMO POTÊNCIA DE SINAL, TAXA DE TRANSFERÊNCIA, LATÊNCIA E QUALIDADE DE TRANSMISSÃO, FORNECENDO UMA VISÃO PRECISA DO DESEMPENHO DA REDE.



ESPECIFICAÇÃO DA MERCADORIA:

NCM: **9030.40.90**

ANO DE FABRICAÇÃO: **2022**

VIDA UTIL MÉDIA DO BEM: **12 anos.**

DESCRIÇÃO DO BEM: **ANALISADOR DE DE REDE WIRELESS PROJETADO PARA REALIZAR MEDIÇÕES DETALHADAS DE DESEMPENHO E CONFORMIDADE DE DISPOSITIVOS QUE OPERAM EM REDES WI-FI, SUPORTA AS FAIXAS DE 2.4GHZ, 5GHZ E 6GHZ, ABRANGENDO OS PADRÕES WI-FI 802.11A/B/G/N/AC/AX/BE, PERMITINDO UMA ANÁLISE ABRANGENTE DE REDES SEM FIO E TESTES EM DISPOSITIVOS COMO SMARTPHONES, ROTEADORES, LAPTOPS, EQUIPAMENTOS IOT E DISPOSITIVOS WI-FI, MEDINDO PARÂMETROS ESSENCIAIS COMO POTÊNCIA DE SINAL, TAXA DE TRANSFERÊNCIA, LATÊNCIA E QUALIDADE DE TRANSMISSÃO, FORNECENDO UMA VISÃO PRECISA DO DESEMPENHO DA REDE.**

ACOMPANHA OPCIONAIS INSTALADOS DE USO EXCLUSIVO DO EQUIPAMENTO:

Model Number	Description	Serial Number	Memo
MT8862A	WIRELESS CONNECTIVITY TEST SET	6272445459	
MT8862A-001	RF FREQUENCY 2.4GHZ,5GHZ		
MT8862A-002	RF FREQUENCY 6GHZ		
MT8862A-010	EXTENDED RF HARDWARE		
MX886200A	WLAN MEASUREMENT SOFTWARE		
MX886200A-001	WLAN 802.11AC OPTION		
MX886200A-002	WLAN 802.11AX OPTION		
MX886200A-020	WLAN SECURITY FUNCTION		
MX886200A-030	160MHZ BANDWIDTH		
MX886200A-070	REMOTE CONTROL EXPANSION		

INTRODUÇÃO DO EQUIPAMENTO

MT8862A – Analisador de conectividade sem fio (Testador WLAN). Esse instrumento permite medição de características RF TRx dos dispositivos WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (bandas de 2.4GHz, 5GHz e 6GHz) para testes em terminais celulares, smartphones, tables, PC, POS.

O MT8862A tem mensagens de protocolo padrão de WLAN (sinalização de WLAN) para conectar com o dispositivo em teste (ESE) para medir cada item de desempenho TRx como modo de rede e possui modo direto integrado para suportar ambiente de teste flexível.

O equipamento suporta conexões criptografadas seguras WEP, WPA-Personal, WPA2-Personal e WPA3-Personal e possui interface gráfica de usuário para fácil uso.

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:

O MT8862A da anritsu é um analisador de rede wireless projetado para realizar medições detalhadas de desempenho e conformidade de dispositivos que operam em redes wi-fi. O equipamento suporta as faixas de 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz, abrangendo os padrões wi-fi 802.11a/b/g/n/ac/ax e be, permitindo uma análise abrangente de redes sem fio e dispositivos conectados.

Este analisador é capaz de medir parâmetros essenciais como potência de sinal, taxa de transferência, latência e qualidade de transmissão, fornecendo uma visão precisa do desempenho da rede. Além disso, ele oferece funcionalidades avançadas de análise de tráfego e protocolos wi-fi, facilitando a identificação de problemas de rede e pontos de falha.

A interface do MT8862A é intuitiva, permitindo uma configuração simples e rápida dos testes, além de proporcionar resultados de medição rápidos e precisos. O equipamento é ideal para uso

em ambientes de desenvolvimento e garantia de qualidade, garantindo que dispositivos e infraestrutura Wi-Fi atendam aos padrões de desempenho exigidos.

O MT8862A pode ser utilizado para testar dispositivos como smartphones, roteadores, laptops, equipamentos IOT e dispositivos wi-fi 6, garantindo desempenho e conformidade em redes sem fio.

- Características do Oscilador:

Frequência de referência: 10 MHz

Características de inicialização: $\pm 5 \times 10^{-7}$ (2 minutos após ligar, a 25 °C referenciado para a frequência em 1 hora após ligar), $\pm 5 \times 10^{-8}$ (3 minutos após ligar, a 25 °C referenciada à frequência a 1 hora após ligar);

Taxa de envelhecimento: $\pm 1 \times 10^{-7}$ / ano;

Características da temperatura: $\pm 2 \times 10^{-8}$ (5°C a 45°C);

- Saída de referência Externa

Frequência: 10 MHz impedancia 50 Ω , aceitável variação de ± 1 ppm. Conector: BNC.

- Características de Transmissão:

Frequência:

MT8862A-001 instalado: 2,4 GHz a 2,5 GHz, 5,0 GHz a 6,0 GHz;

MT8862A-002, 010 instalado: 6,0 GHz a 7,3 GHz;

Resolução de configuração: 1 Hz

Nível de saída:

Faixa de Nível: -120 a 0 dBm

Resolução: 0,1 dB

Precisão:

Configuração de saída: CW

20°C a 30°C, Nível de saída: ≥ -110 dBm, após a calibração;

± 1.0 dB, ± 0.7 (tipico) ($2.4 \text{ GHz} \leq \text{Frequência} \leq 2.5 \text{ GHz}$)

± 1.3 dB, ± 1.0 (tipico) ($5.0 \text{ GHz} \leq \text{Frequência} \leq 6.0 \text{ GHz}$)

$\pm 1.3 \text{ dB}, \pm 1.0 \text{ (típico)} (6.0 \text{ GHz} \leq \text{Frequência} \leq 7.3 \text{ GHz})$

Pureza de Sinal:

Harmônicos: $\leq -25\text{dBc}$

- Características de Recepção:

Frequência:

MT8862A-001 instalado: 2,4 GHz a 2,5 GHz, 5,0 GHz a 6,0 GHz;

MT8862A-002, 010 instalado: 6,0 GHz a 7,3 GHz;

Resolução de configuração: 1 Hz

Nível:

Faixa de Nível: -65 a + 25 dBm

Resolução: 0,1 dB

Precisão:

Configuração de saída: CW, Largura de banda da medição: 300 kHz, 20 °C a 30 °C, sinal de entrada inferior ao nível de configuração e excluído influência do erro de linearidade, após a calibração.

$2.4 \text{ GHz} \leq \text{frequência} \leq 2.5 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 0.9 \text{ dB } (-55 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

$\pm 1.1 \text{ dB } (-65 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -55 \text{ dBm})$

$5.0 \text{ GHz} \leq \text{frequência} \leq 6.0 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 0.9 \text{ dB } (-55 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

$\pm 1.1 \text{ dB } (-65 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -55 \text{ dBm})$

$6.0 \text{ GHz} < \text{frequência} \leq 7.3 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 0.9 \text{ dB } (-55 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

$\pm 1.1 \text{ dB } (-65 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -55 \text{ dBm})$

Configuração de saída: CW, Largura de banda da medição: 160 MHz, 20 °C a 30 °C, sinal de entrada inferior ao nível de configuração e excluído influência do erro de linearidade, após a calibração.

$2.4 \text{ GHz} \leq \text{frequência} \leq 2.5 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 1.0 \text{ dB } (-50 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

$5.0 \text{ GHz} \leq \text{Frequência} \leq 6.0 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 1.0 \text{ dB } (-50 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

$6.0 \text{ GHz} < \text{frequência} \leq 7.3 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 1.0 \text{ dB } (-50 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

Configuração de saída: CW, Largura de banda da medição: 320 MHz, 20 °C a 30 °C, sinal de entrada inferior ao nível de configuração e excluído influência do erro de linearidade, após a calibração.

$5.785 \text{ GHz} \leq \text{frequência} \leq 7.3 \text{ GHz}$

$\pm 0.7 \text{ dB } (-30 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +25 \text{ dBm})$

$\pm 1.0 \text{ dB } (-50 \text{ dBm} \leq \text{nível} < -30 \text{ dBm})$

Linearidade:

Condições de medição: CW, largura de banda de medição: 160 MHz, 0 a -30 dB do nível de configuração:

0,4 dB (-40 dBm nível de entrada)

Condições de medição: CW, largura de banda de medição: 320 MHz, 0 a -30 dB do nível de configuração:

0,4 dB (-40 dBm nível de entrada)

- Conector Dianteiro:

Conector de RF:

Principal 1 e 2 (N, 50Ω) e Auxiliares (N, 50Ω).

- Conector Traseiro:

Referência de Sinal:

Entrada externa de referência: BNC

Frequência: 10 MHz, impedância 50 Ω

Faixa de operação: ± 1 ppm, Nível de entrada: $-15 \text{ dBm} \leq \text{nível} \leq +20 \text{ dBm}$, 50 Ω (AC acoplado)

Saída do sinal de referência:

Conector: BNC

Frequência: 10 MHz, impedância: 50 Ω

Nível de Saída: $\geq 0 \text{ dBm}$ (AC acoplado)

Trigger Externo:

Trigger de Entrada: 1/2

Conector: BNC 1/2, Entrada de nível: TTL

Trigger de saída 1/2

Conector: BNC 1/2, Nível de saída: TTL

Interfaces externas:

Ethernet (Remoto): Necessário para controle remoto a partir de controlador externo

Conector: RJ-45, Velocidade: 1000BASE-T

USB: Propósito geral, USB 2.0

Conector: USB-A, 2 Portas

Expansão I/O: Conector para expansão de funções

Conector: 50 pinos (DX10A-50S)

Ethernet (IP Data): Transferências de dados IP

Conector: RJ-45, Velocidade: 1000BASE-T

- Fonte de Alimentação:

Tensão nominal: 100 V(ac) a 120 V(ac) / 200 V(ac) a 240 V(ac);

Frequência nominal; 50 Hz/60 Hz;

Consumo de energia: $\leq 350 \text{ VA}$ (Máximo).

- Dimensões:

Dimensões: 426 milímetros x 177 milímetros x 390 milímetros (sem saliências)

Peso: ≤ 14 kg

- Condições ambientais:

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

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

- Certificações:

MC: 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