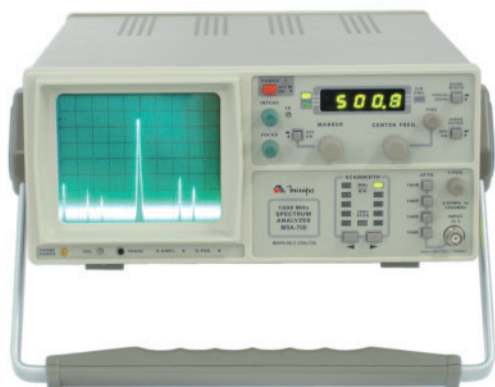


ANALISADOR DE ESPECTRO ANALÓGICO

Em contraste a um osciloscópio onde a amplitude é mostrada no domínio do tempo, o analisador de espectro mostra a amplitude no domínio da frequência. O modelo **MSA-710** diferencia-se pelo gerador de tracking incorporado.



- Banda de 1GHz
- Demodulador AM/FM
- Filtro de Vídeo

Acessórios OPCIONAIS

- Sensor de Campo Magnético AZ-530-M
- Sensor de Campo Elétrico AZ-530-E
- Sensor de RF de Alta Impedância AZ-530-H



DESCRIÇÃO	MSA-700	MSA-710
Resposta em Frequência	150k~1050MHz	
Resolução (Frequência)	400k / 20kHz	
Resolução (Display de Frequência Central)	100kHz	
Largura de Varredura de Frequência (Scan)	100k~100MHz/DIV (Passos 1-2-5) / 0Hz/DIV (Zero Scan)	
Faixa de Nível de Referência	-27~+13dBm (Passos de 10dBm)	
Faixa de Nível de Entrada	-100~+13dBm	
Atenuação de Entrada	0~40dBm (Passos de 10dB)	
Nível de Ruído	-99dBm (para BW de 20kHz)	
Nível de Entrada Máximo	+10dBm (±25V DC)	
Impedância de Entrada / Conexão	50Ω / BNC	
Display	CRT 6"	
Ajuste de Rotação do Traço	•	
Display / Contagem	4 1/2 Dig. / 20000	
Demodulador	AM / FM	
Filtro de Vídeo	•	
Gerador de Tracking	-	•
Cursor	•	
Estabilidade em Frequência	150kHz/Hora	
Precisão (Marcador)	±(0,1% Span + 100kHz)	
Precisão (Scan)	±10%	
Precisão do Nível de Referência	±2dB	
Categoria	CAT II	
Alimentação	110 / 220V AC	
Dimensões (mm) / Peso (g)	380 x 285 x 125 / 7k	
Garantia	12 meses	

TESTADOR DE CABO DE REDE

Um poderoso assistente para a **fição do sistema de computador e manutenção da rede** que pode determinar o comprimento do cabo par, rompimentos, reversões e testar a relação ponto a ponto entre terminais locais e remotos.

NOVO!



DESCRIÇÃO	EzLAN
Display	LCD 16 Caracteres 2 Linhas
Tipo de Conector	RJ-45
Faixa de Medida	1,5~300m
Teste Local e Remoto	•
Indicação do Nº do Par	•
Indicação de Curto Circuito	•
Validação do Par	•
Resolução	0,1m
Precisão Básica	5%
Alimentação	4 x 1,5V AAA
Dimensões (mm) / Peso (g)	Transmissor 118 x 76 x 30 / 194 Receptor 44 x 76 x 30 / 40
Garantia	12 meses

IDENTIFICADOR DE CABOS

Conjunto identificador de cabos de par trançado, condutores simples, cabos coaxiais, cabeamento de rede elétrica desenergizado ou para qualquer outro tipo de cabo metálico. Possui **ajuste de volume** e entrada para **fone de ouvido** mono.



NOVO!

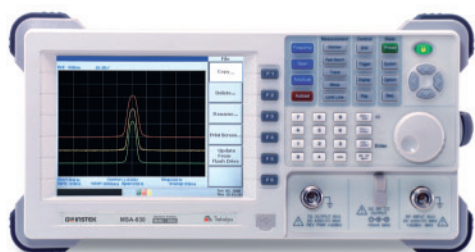
DESCRIÇÃO	MTC-181
Conjunto	Transmissor (Gerador) Receptor (Amplificador)
Localizador / Rastreador	•
Teste de Continuidade	•
Linha Telefônica	•
Alimenta Circuito Telefônico	•
Tom Alternado ou Pulsado	•
Tipo de Conector	RJ-11 / Jacaré
Frequência de Transmissor	900 / 1100Hz
Potência do Transmissor	15,02dBm em 600Ω
Ganho do Receptor	99dB
Ajuste de Volume	•
Entrada para Fone de Ouvido	Mono
Alimentação	2 x 9V
Dimensões (mm) / Peso (g)	Transmissor 62 x 58 x 34 / 120 Receptor 270 x 50 x 25 / 125
Garantia	12 meses

ANALISADOR DE ESPECTRO DIGITAL

O MSA-830 é um analisador de espectro digital equipado com **diversas funcionalidades especiais**, como medições por marcadores, medição de potência, duplo traço e trigger. A **tecla Autoset**, que configura os parâmetros do equipamento de acordo com o sinal de entrada, torna as **medições mais fáceis e rápidas**.

O modelo **MSA-830C** conta ainda com **Gerador de Tracking** e **Demodulador de AM/FM**.

- Baixo Nível de Ruído (-117dBm@1GHz, 3k RBW)
- Função Autoset
- Medição de Ruído de Fase
- Teste Passa/Falha com Edição da Linha Limite
- 5 Marcadores com Marcação de Delta
- USB (Host e Device) / RS-232 **Interface USB**
- Saída VGA Direta

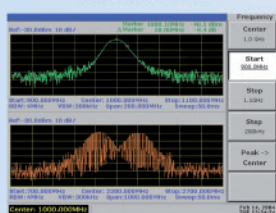


TIPOS DE APLICAÇÃO

- Serviço de Campo em Antenas GSM
- Instalação e Manutenção de Wireless
- Fabricação de Componentes RF como Filtros, Amplificadores, entre outros
- Manutenção em Emissoras de TV e Rádio
- Testes de Pré Conformidade
- Laboratório Educacionais de Telecom

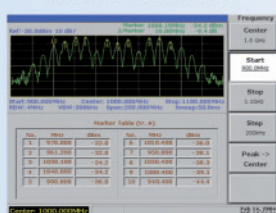
DESCRIÇÃO	MSA-830	MSA-830C
Display	LCD Colorido de 6,4" Resolução 640 x 480	
Resposta em Freqüência	9k~3GHz	
Ruído de Fase	-80dBc/Hz @ 1GHz	
Faixa de Nível de Referência	-110dBm~+20dBm	
Trigger	Vídeo, Externo, Normal, Single e Continuous	
Demodulador AM/FM	-	•
Nível de Entrada Máximo	+30dBm (±25V DC)	
Impedância de Entrada / Conexão	50Ω / Tipo N Fêmea	
Gerador de Tracking	-	•
Cursor	-	•
Precisão do Nível de Referência	±1dB	
Interface USB	1 Client + 1 Host	
Interface	RS 232	
Saída VGA	-	•
Categoria	CAT II	
Alimentação	110 / 220V AC	
Dimensões (mm) / Peso (g)	330 x 170 x 340 / 6k	
Garantia	12 meses	

DIVISÃO DE TELA

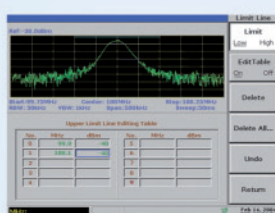


Pod-se trabalhar com dois testes simultaneamente

TABELA DE MARCADORES

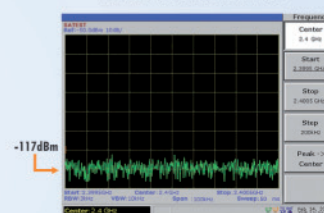


10 marcadores com tabela de marcadores



Linha limitadora editável para definir a zona de teste

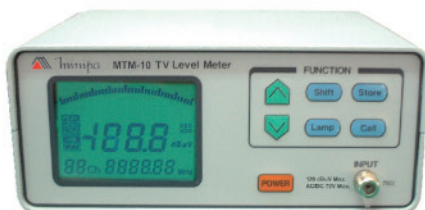
BAIXO NÍVEL DE RUÍDO



Ideal para medições de pequenos sinais

MEDIDOR DE NÍVEL DE CATV

Medidor profissional projetado para uso em campo na instalação e manutenção de TV a cabo e sistema de TV VHF / UHF. Para oferecer as melhores condições de trabalho, é fornecido com bateria recarregável, bolsa para transporte e display com iluminação de fundo.



DESCRIÇÃO	MTM-10
Aplicação em Medida	Sinal de TV / CATV
Display com Iluminação	Triplo
Faixa de Medida de Nível	30~120dB μ V
Faixa de Frequência	5~862MHz
Precisão da Medida de Nível	\pm 3dB
Medida de Tensão AC / DC	70V (Máximo)
Subportadora de Áudio	4,5 / 5,5 / 6,0 / 6,5MHz
Tipo de Conector	F fêmea 75 Ω
Auto Power Off / Peak Hold	A / P
Posição de Memória	99 Canais Favoritos
Alimentação	Bateria Recarregável
Dimensões (mm) / Peso (g)	180 x 75 x 150 / 1,5k
Garantia	12 meses

FREQÜENCÍMETRO

Utilizados na medida de frequência de sinais provenientes de circuitos eletrônicos e de rádio frequência e na calibração de circuitos com saída em frequência.

Tarefas normalmente encontradas em laboratórios, escolas, assistências técnicas e processos de fabricação e calibração.



DESCRIÇÃO	MF-7240
Display LCD / Contagem	8 Dig. / 99999999
Faixa de Frequência (Canal A)	0,01~100Hz / 100~50MHz
Faixa de Frequência (Canal B)	50M~2,4GHz
Tipos de Sinais	Sinais Repetitivos Não Modulados
Atenuação de Entrada CHA	•
Impedância CHA / CHB	1M Ω / 50 Ω
Acoplamento	AC / DC
Sensibilidade Básica CHA / CHB	120mV RMS / 50mV RMS
Máxima Tensão de Entrada CHA / CHB	30Vp / 3V RMS
Medida de Período	20n ~ 2s
Gate	100m ~ 10s
Precisão	\pm (Erro Base Tempo x Frequência + 1 Dig.)
Erro da Base de Tempo Básico	10ppm
Taxa de Envelhecimento	20ppm/mês
Alimentação	110 / 220V AC
Dimensões (mm) / Peso (g)	100 x 215 x 270 / 1,6k
Garantia	12 meses

GERADORES DE FUNÇÃO

Equipamentos capazes de gerar diferentes tipos de sinais para o teste, calibração e solução de problemas de circuitos eletrônicos.



DESCRIÇÃO	MFG-4201A	MFG-4202	MFG-4221
Display LCD / Contagem (Frequência)	6 Dig. / 999999	5 Dig. / 99999	8 Dig. / 99999999
Display LCD / Contagem (Amplitude)	-	3 Dig. / 999 (Ref. 50 Ω)	5 Dig. / 99999
Saída Senoidal / Triangular / Quadrada	•	•	•
Saída Pulso / Rampa / TTL	•	-	•
CMOS	•	-	•
Frequência Gerada	0,02~2MHz	0,2~2MHz	0,02~20MHz
Estabilidade em Frequência	\pm 5% F.S.	\pm 0,1% / min	\pm 5ppm/3h
Amplitude de Saída	1~10Vpp (50 Ω) / 2~20Vpp (Aberto)	1~10Vpp (50 Ω) / 2~20Vpp (Aberto)	1m~10Vpp (50 Ω) / 2m~20Vpp (Aberto)
Impedância de Saída	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Distorção Básica em Senóide	<1%	<2%	<1%
Tempo de Subida / Descida Quadrada	<120ns	<100ns	<35ns
Linearidade Básica em Triangular	>99%	>99%	>99%
Atenuação	20dB (Fixo ou Variável)	20dB / 40dB	Auto/0/20/40/60dB
Duty Cycle	10~90%	20~80%	1~99%
Controle Offset	-5~+5V (50 Ω)	-	-5~+5V (50 Ω)
Varredura Externa / Interna	1:100	-	10m~60s
Freqüencímetro Externo	0,2~50MHz	-	1~100MHz
Precisão Freqüencímetro	\pm (Erro Base Tempo x Frequência + 1 Dig.)	-	\pm (Erro Base Tempo x Frequência + 1 Dig.)
Erro da Base de Tempo Básico	20ppm	-	50ppm
Categoria de Segurança	CAT II	-	CAT II
Alimentação	110 / 220V AC	110 / 220V AC	110 / 220V AC
Dimensões (mm) / Peso (g)	90 x 255 x 255 / 2k	100 x 215 x 270 / 1,6k	105 x 220 x 325 / 3k
Garantia	12 meses	12 meses	12 meses