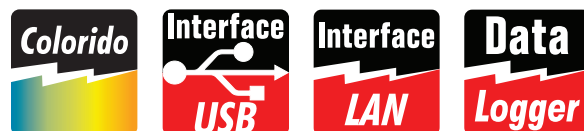


# OSCIOSCÓPIO DIGITAL COM DISPONIBILIDADE DE UPGRADE

Funções profissionais em suas medidas

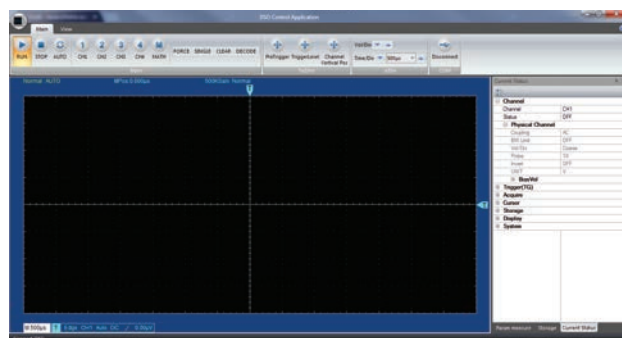


MODELO	MVB-DSO4
Display	LCD Colorido 8" (800x480)
Banda de Frequência	Passivo de Upgrade (70MHz e 100MHz)
Amostragem em Tempo Real	Máximo 1GS/s
Memória de Canal	28M Pontos
Canais de Entrada	4
Base de Tempo	5ns a 50s/DIV
Modo Horizontal	Tempo Real
Precisão Básica Horizontal	±50ppm
Zoom IN-OUT	✓
Hold Off	100ns a 10s
Fator de Deflexão Vertical	1mV a 20V/DIV
Precisão Básica Vertical	4%
Resposta do Tempo de Subida	3,5ns
Máxima Tensão de Entrada	300V, 1MΩ
Modo de Trigger	Auto/Normal/Single
Tipos de Trigger/Fontes de Trigger	Borda, Largura de Pulso, Vídeo, Alternado e Escorregamento.
Modo Aquisição	Deteção de Pico/Amostra/Média/Alta Resolução/Envelope
Modo Apresentação	Pontos-vetores/XY-YT/Contraste Ajustável
Análise FFT (Janelas)	Hamming/Blackman/Hanning/Retangular
Funções Matemáticas	Soma/Subtração/Multiplicação/Divisão
Operações Lógicas	AND, OR, NOT, XOR
Parâmetros de Medida Automática	Pico a Pico/RMS/Média/Frequência/Tempo Subida e Descida/Período/Largura Positiva e Negativa/Duty/Outros
Julgamento (PASS-FAIL) com saída BNC	✓
Medidas de Cursor	Tempo/Tensão
Auto Setup (Autoajuste)	Vertical, Horizontal e Ajuste de Trigger
Memória Interna	256 Formas de Onda e 256 Configurações
Data Logger	65000
Interface	USB + Host USB + LAN + Trigger Externo + Saída Auxiliar
Alimentação	100 a 240V AC (45 a 440Hz)
Categoria de Segurança	CAT II 100V
Dimensões (mm) / Peso (g)	336x164x108 / 3,5kg
Garantia	12 meses



## MVB-DSO4

O osciloscópio MVB-DSO4 apresenta 4 canais de entrada e banda de frequência de 70MHz e 100MHz. Com taxa de atualização de 50.000 formas de ondas por segundo.



Software de comunicação USB.

# OSCIOSCÓPIOS PORTÁTEIS

## Osciloscópio portátil TouchScreen

A serie de Osciloscópio TouchScreen possui uma tela de TFT-LCD de 8 polegadas, com opções de 2 e 4 canais, largura de banda de 100MHz e 150MHz, com opções de Interface USB, LAN, HDMI e WI-FI integrando todas as vantagens em um único instrumento. Com resposta rápida e de fácil operação.

**TRANSMISSÃO HDMI EM TEMPO REAL + CONTROLE DO INSTRUMENTO PELO CELULAR**



**MEMÓRIA DE 8GB PARA GRAVAÇÃO DE FOTOS E VÍDEOS**

MODELO	MMB-102	MMB-104	MMB-152
Display	TFT LCD Colorido 8", 800x600 px		
Banda de Frequência	100MHz		150MHz
Amostragem em Tempo Real	1GS/s		
Memória de Canal	28M Pontos		
Canais de Entrada	2	4	2
Acoplamento	AC / DC / GND		
Base de Tempo	2ns/DIV ~ 1ks/DIV		
Precisão Básica Horizontal	+ 20ppm		
Fator de Deflexão Vertical	500uV/DIV ~ 5V/DIV		
Precisão Básica Vertical	±2%		
Resposta do Tempo de Subida	< 3,5ns		
Modos de Trigger	Auto/Normal/Single		
Acoplamento Trigger	AC / DC / Passa-baixa (<50KHz) / Passa alta (>50KHz), rejeição de ruído		
Tipos de Trigger/Fonte de Trigger	Borda/Pulso/Lógica/Vídeo/Time-Out/Inclinado/Runt		
Modo de Aquisição	Detecção Pico/Normal/Média/Envelope		
Modo Apresentação	Pontos-vetores/XY-YT/Contraste Ajustável		
Análise FFT (Janelas)	Hamming/Blackman/Hanning/Retangular		
Funções Matemáticas	Soma/Subtração/Multiplicação/Divisão		
Parâmetros de Medida Automática	23 Parâmetros (Pico a Pico/RMS/Media/Frequência/Tempo de Subida e Descida/Período/Largura Positiva e Negativa/Duty/Outros)		
Medidas de Cursor	Horizontal, Vertical e Cross		
Auto Setup (Auto Ajuste)	Canais Ativos, Vertical, Horizontal e Ajuste de Trigger		
Memória Interna	8 GB		
Formato de Armazenamento	csv, wav, bin, foto e video		
Interface e Software	Host USB + Dispositivo USB + Micro HDMI + Wi-Fi + LAN		
Categoria de Segurança	CAT I 300V		
Alimentação	Fonte 100V~240V AC 50/60Hz / Bateria Li-Ion 7,4V 8000mAh		
Dimensões (mm) / Peso (g)	210x250x55 / 1040	210x250x55 / 1125	210x250x55 / 1040
Garantia	24 meses		

# OSCIOSCÓPIOS PORTÁTEIS

Multímetro e osciloscópio em um único instrumento

## M-SCOPE 60/100 ISO-SCOPE 100



Estes modelos de osciloscópios portáteis de dois canais permitem análises de circuitos com grande precisão e velocidade, além de possuírem uma interface de simples utilização, tecnológica e moderna com grande versatilidade.

O ISO-SCOPE 100 destaca-se por ter dois **canais isolados**, permitindo a visualização de dois sinais com referenciais independentes.



### Com Canal Isolado

MODELO	M-SCOPE 60	M-SCOPE 100	ISO-SCOPE 100
Display (Osciloscópio/Multímetro)	LCD Colorido 5,7", 320x234px 3 5/6 Dígitos / 6000 Contagens	LCD Colorido 5,7", 320x234px 3 5/6 Dígitos / 6000 Contagens	LCD Colorido 5,7", 320x234px 3 5/6 Dígitos / 6000 Contagens
Banda de Frequência	60MHz		100MHz
Amostragem em Tempo Real		16S/s	
Memória de Canal		2M Pontos	
Canais de Entrada		2	
Canal Isolado	✗	✗	✓
Base de Tempo		5ns ~ 50s/DIV	
Precisão Básica Horizontal		+ 50ppm	
Fator de Deflexão Vertical		2mV ~ 100V/DIV	5mV a 100V/DIV
Precisão Básica Vertical		±3%	
Resposta do Tempo de Subida	5,8ns		3,5ns
Hold Off		100ns ~ 1,5s	
Zomm In-Out		✓	
Modos de Trigger		Auto/Normal/Single	
Tipos de Trigger/Fonte de Trigger		Borda/Pulso/Video/Inclinado/Alternado	
Modo de Aquisição		Deteção Pico/Normal/Média	
Modo Apresentação		Pontos-vetores/XY-YT/Contraste Ajustável	
Análise FFT (Janelas)		Hamming/Blackman/Hanning/Retangular	
Funções Matemáticas		Soma/Subtração/Multiplicação/Divisão	
Parâmetros de Medida Automática		Pico a Pico/RMS/Media/Frequência/Tempo de Subida e Descida/Período/Largura Positiva e Negativa/Duty/Outros	
Medidas de Cursor		Tempo/Tensão	
Auto Setup (Auto Ajuste)		Vertical, Horizontal e Ajuste de Trigger	
Memória Interna		10 formas de onda e 20 configurações	
Tensão DC		60m/600m/6/60/600/1000V	
Tensão AC		60m/600m/6/60/600/750V	
Corrente DC		60m/600m/6/10A	
Corrente AC		60m/600m/6/10A	
Resistência		600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	
Capacitância		40n/400n/4μ/40μ/400μF	
Teste de Continuidade		✓	
Desligamento Automático		✓	
Mudança de Faixa		Automática/Manual	
Interface e Software		Host USB + Dispositivo USB	
Categoria de Segurança		CAT III 300V	CAT III 300V (osciloscópio) / CAT III 600V (multímetro)
Alimentação		Fonte 9V DC / Bateria 7,4V DC Recarregável	
Dimensões (mm) / Peso (g)		259,5x163,2x53,3 / 1,5kg	
Garantia		24 meses	