

# WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA

50Ω - 20 MHz - 1000 MHz



## Introdução

Instrumento desenvolvido para medida de potência direta e reversa em linhas de transmissão coaxial de 50 Ohms, sem o uso de elemento de acoplamento sintonizado móvel.

## Aplicação:

- Medição da potência direta e reversa em sistemas de comunicação;
- Teste de linhas de transmissão, atenuadores, filtros;
- Medição do casamento de impedâncias;
- Medição da potência direta e reversa em CW ou sinais modulados em fase e frequência;
- VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) – Medição da relação de onda estacionária (ROE).



## Descrição geral

O Wattímetro modelo J2000 é um instrumento faixa larga pronto para uso, cujos valores de potência são definidos através de uma chave seletora no painel frontal do instrumento, medindo com precisão, potências até 700 Watts, na faixa de frequência de 20 a 1000 MHz. Instrumento robusto e preciso, comparado aos melhores Wattímetros a nível global, sua escala foi projetada para dar maior precisão nas medidas, especialmente baixa potência, possibilitando leituras de até 200 mW, muito útil para medidas da potência reversa. Um microamperímetro do tipo Taut Band de 20  $\mu$ A, garante precisão e repetitividade de leitura todo tempo. Adicionalmente é disponibilizado uma porta de amostragem de RF com saída de 40 dB abaixo do nível da potência total de transmissão, aplicável em instrumentos de medição tais como contador de frequência, analisador de espectro, injeção de sinal de teste da sensibilidade de receptores e diversas outras aplicações.

Especificações	
Faixa de Frequência	20 - 1000 MHz
Faixas de Potência	7, 20, 70, 200, 700 Watts
Precisão do Medidor	20 - 140 MHz: $\pm 7\%$ da escala completa, com fator de correção 140 - 1000 MHz: $\pm 5\%$ da escala completa, leitura direta.
Porta de Amostragem de RF	-40 dB ( $\pm 2$ dB) Faixa de Frequência: 50 MHz - 1 GHz
Impedância da Linha Principal	50 Ohms nominal
VSWR (máx.)	1.05:1
Perda por Inserção (máx.)	0.05 dB
Conectores (entrada/saída)	N Fêmea
Dimensões (AxLxP)	180 x 134 x 107 mm
Peso	1.12 kg

### JBM INSTRUMENTOS LTDA

Rua Araguaia, nº 69 Boa Vista - CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Brasil

Tel. / Fax: (35) 3471-3014 // (35) 3471-3711

<http://www.jbminstrumentos.com.br> - E-mail: [vendas@jbminstrumentos.com.br](mailto:vendas@jbminstrumentos.com.br)