

O WT5000 é o analisador de potência mais preciso da Yokogawa e referência mundial em medições elétricas. Projetado para atender às crescentes demandas de veículos elétricos, energias renováveis, sistemas de tração e automação industrial, o WT5000 oferece precisão incomparável, modularidade, capacidade multicanal e análise harmônica avançada — tudo isso com operação intuitiva via tela touchscreen de 10,1" e conectividade completa.

Características Principais

- 7 slots modulares com entradas de tensão/corrente comutáveis (até 7 fases).
- Precisão básica de potência AC: $\pm 0,01\%$ da leitura + $\pm 0,02\%$ da faixa.
- Amostragem de 10 MS/s com 18 bits de resolução.
- Análise harmônica até a 500ª ordem, com comparação simultânea de 2 fontes.
- Análise de motores (até 4 motores simultâneos) com torque, rotação e potência mecânica.
- Sincronização mestre-escravo com até 4 unidades (28 elementos de entrada).
- Memória interna de até 32 GB, ideal para testes de longa duração.
- Interface intuitiva com tela touchscreen de 10,1" WXGA e teclas físicas.
- Software WTVIEWERE incluso para operação remota, aquisição e análise.

Especificações Técnicas

Sistema de Medição	
Item	Especificação
Entradas de Medição	Até 7 elementos (tensão + corrente), plugáveis e configuráveis
Faixa de Tensão RMS	1,5 V a 1000 V (até 1,5 kV pico)
Faixa de Corrente RMS	5 mA a 30 A diretos / até 10 V com sensor externo
Amostragem	18 bits @ 10 MS/s (resolução de 100 ns)
Banda Passante	DC a 10 MHz (tensão) / DC a 5 MHz (corrente)
Precisão de Potência	$\pm 0,01\%$ leitura + $\pm 0,02\%$ faixa (45–66 Hz)
Fator de Crista (CF)	CF3 (padrão) / CF6 para formas de onda distorcidas
Aferição de Motor	Torque, velocidade, slip, direção, potência mecânica (via /MTR)
Harmônicos	Até 500ª ordem com comparação entre fontes

Funções Avançadas	
Recurso	Descrição
Integração de Energia	Wh, VAh, varh, Ah — modos compra/venda e carga/descarga
Triggers Personalizados	Definição de condições para captura de eventos
Cálculo Personalizado	Até 20 expressões definidas pelo usuário
Avaliação de Eficiência	Inversores, motores, sistemas híbridos e energia regenerativa
Análise de Picos Instantâneos	Potência, corrente e tensão (+ e -)
Sincronização Multiunidade	Até 4 WT5000 interligados (28 canais e 16 motores avaliados)
Filtros Digitais e Antialiasing	Digital Parallel Path com 2 filtros simultâneos
Interface e Armazenamento	
Item	Especificação
Display	10,1" touchscreen WXGA (1280 × 800) com operação via toque ou teclas
Armazenamento	2 GB padrão / 32 GB com opção /M1
Conectividade	USB 3.0, Ethernet, GP-IB, sincronização multiunidade, saída RGB (VGA)
Software	WTVIEWER para controle, análise e exportação em tempo real ou offline
Impressão e Relatórios	Captura de tela, relatórios automáticos, exportação CSV
Precisões Garantidas (45–66 Hz)	
Medição	Precisão Básica
Tensão / Corrente	$\pm 0,01\%$ leitura + $\pm 0,02\%$ da faixa
Potência AC	$\pm 0,01\%$ leitura + $\pm 0,02\%$ da faixa + impacto de λ
Potência DC	$\pm 0,02\%$ leitura + $\pm 0,05\%$ da faixa
Fator de Potência	$\pm 0,0002$
Aplicações Típicas	
Veículos Elétricos: Teste de drivetrains, inversores integrados, motores e baterias.	
Energias Renováveis: Eficiência de inversores fotovoltaicos, boost converters, armazenamento e grid.	
Motores & Inversores: Avaliação de slip, torque, rotação e harmônicos em diferentes rotações.	
Transformadores e Reatores: Medição de perdas em baixa FP e testes de campo magnético.	
Robótica e Automação: Análise de consumo e eficiência em modos ativo e standby.	

 devstate.com.br

 @devstate-automação

 (31) 9.8400-8493

DEVSTATE

