



Foto meramente ilustrativa

O AQX700 é um instrumento para aquisição de dados que facilita a análise e o diagnóstico de sistemas, com ênfase de aplicação na área de geração de energia elétrica.

É utilizado para a digitalização e registro de sinais elétricos em ensaios e testes de máquinas e equipamentos.

Disponível em dois modelos: AQX700+ (com processamento, armazenamento, rede sem fio e até 16 entradas analógicas) e AQX700-mini (sem processamento, dimensões e peso inferiores e até 8 entradas analógicas).

# AQX700

Instrumento para aquisição, registro e análise de sinais elétricos

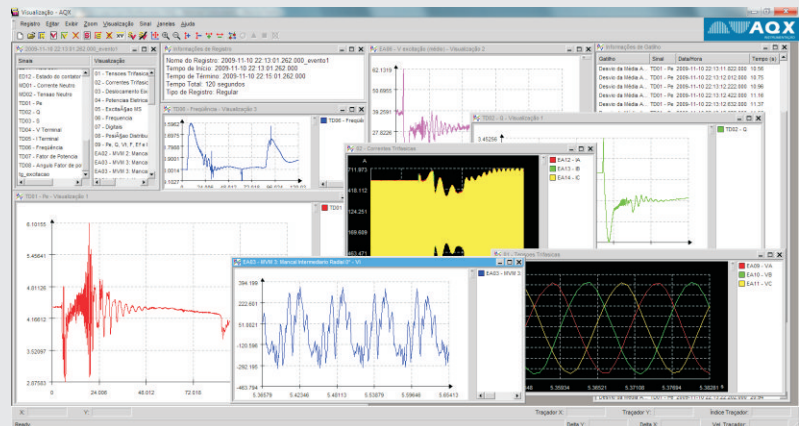
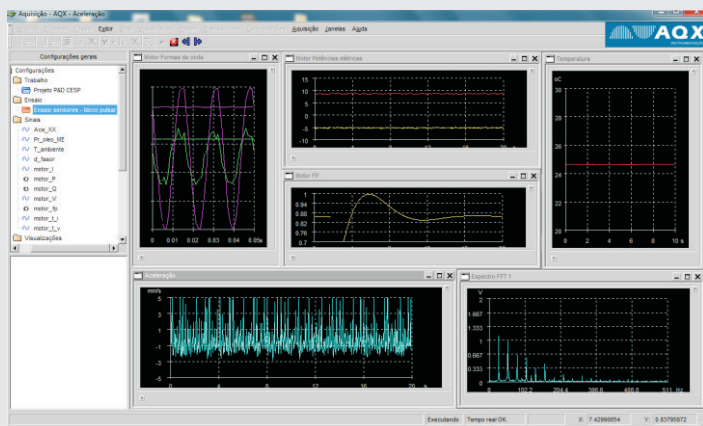
Produto Nacional

## BENEFÍCIOS

- ▶ Aumento da produtividade em atividades de campo
- ▶ Maior facilidade na realização de ensaios e testes
- ▶ Agilidade no diagnóstico de problemas
- ▶ Aumento da disponibilidade de máquinas e equipamentos
- ▶ Maior segurança para a instrumentação
- ▶ Redução dos custos de manutenção
- ▶ Redução das perdas financeiras por máquina parada
- ▶ Retorno rápido do investimento

## APLICAÇÕES

- ▶ Detecção de defeitos intermitentes
- ▶ Ensaios e testes de campo, tais como:
  - ▶ Determinação do rendimento do conjunto turbina-gerador
  - ▶ Levantamento de parâmetros da unidade geradora
  - ▶ Determinação da característica em V do gerador
  - ▶ Ensaios de curto-circuito e circuito aberto de geradores
  - ▶ Ensaio de sobrevelocidade, entre outros
- ▶ Simulações de sistemas físicos e modelos de referência
- ▶ Análise de desempenho de sistemas



## FUNCIONALIDADES

- ▶ Visualização de sinais em tempo real
- ▶ Monitoração contínua e desassistida
- ▶ Configuração de gatilhos (*triggers*) para monitoração
- ▶ Armazenamento de registros em banco de dados
- ▶ Exportação de configurações de aquisição de dados
- ▶ Condicionamento de sinais por hardware (isolação, ganho, atenuação e filtros) e por software (ganho, atenuação, *offset* e filtros)
- ▶ Algoritmo para transdução de grandezas trifásicas
- ▶ Osciloscópio, analisador lógico e orbital (XY)
- ▶ Analisador de espectros de frequência (FFT)
- ▶ Simulação de sistemas físicos em diagramas de blocos
- ▶ Identificação de funções de transferência
- ▶ Conectividade em rede local ou remota
- ▶ Operação desassistida e remota
- ▶ Compatível com garras para medição de corrente

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Até 16 entradas analógicas isoladas
- ▶ Até 8 entradas digitais isoladas
- ▶ Opção para entradas analógicas em 115Vac, 5Aac, +-10V e 4-20mA (outras sob consulta)
- ▶ Opção para entradas digitais em 24Vdc, 48Vdc, 125Vdc e 250Vdc
- ▶ Conversor analógico-digital de 14 bits (*low cost*) ou 16 bits
- ▶ Amostragem nominal máxima: 10KS/s (dependente de configuração de software)
- ▶ Isolação de 2,5 kV (entrada/saída, entrada/alimentação e saída/alimentação)
- ▶ Precisão típica: <1,0% (fundo de escala)
- ▶ Impedância de entrada de 1 Mohm (em nível 1-100V)
- ▶ Filtro para os canais analógicos (30Hz ou 10kHz)
- ▶ Processador 1,8 GHz ou superior
- ▶ Memória volátil 1 GB RAM DDR2 ou superior
- ▶ Disco rígido SATA 500 GB ou superior
- ▶ Conectividade Ethernet 10/100/1000 Mbits/s
- ▶ Alimentação *full-range* 100-240VAC (alimentação AC/DC opcional)
- ▶ Interface de software intuitiva
- ▶ Suporte para Windows™ e LINUX
- ▶ Software e documentação em português, inglês ou espanhol
- ▶ Inclui pacote de software com instalação livre

