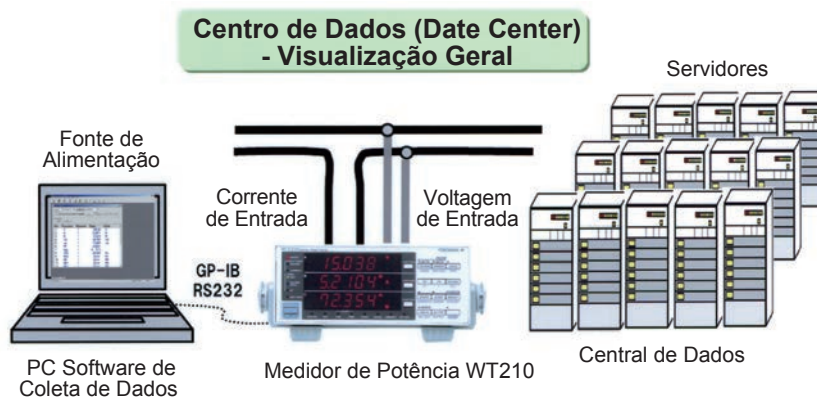


## Medição do Consumo de Energia do Centro de Dados (Date Center)

### Características

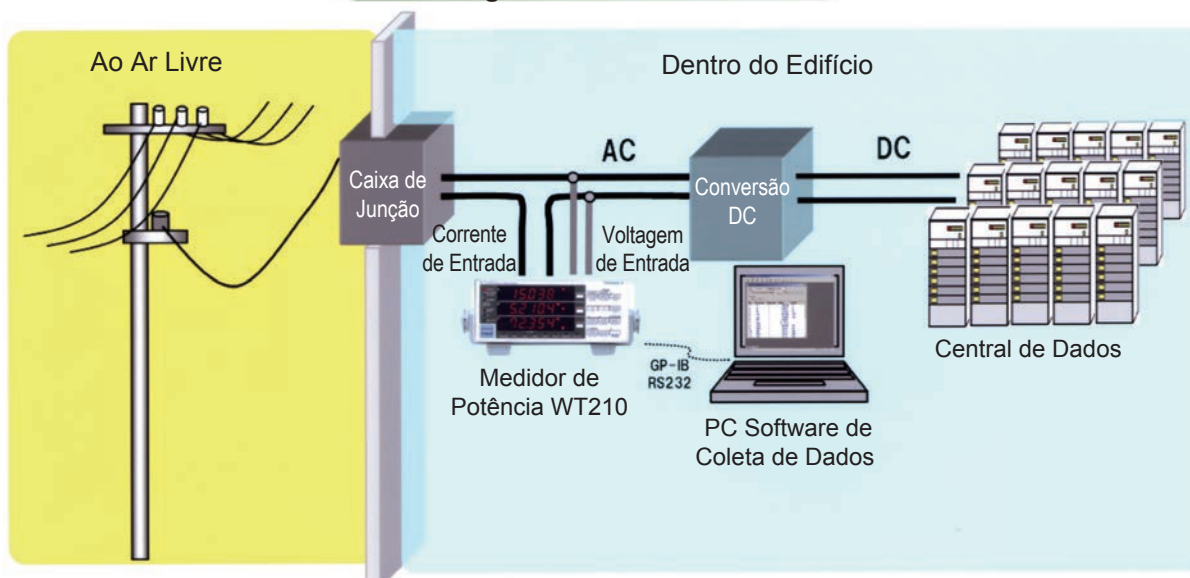
- ◆ Medições altamente precisas do consumo de energia do centro de dados contribuindo para as atividades da economia energética.
- ◆ Contribui na redução energética através da verificação da energia elétrica.
- ◆ Ao mesmo tempo, mede a voltagem, a corrente elétrica, a frequência e o fator de potência.
- ◆ Mede correntes até 20A com entrada direta. De alta versatilidade, também é capaz de medir correntes a partir de 20A até várias centenas de A com sonda braçadeira (pinça de corrente).
- ◆ Possibilita verificar as oscilações de energia por um longo período de acordo com a variação do volume de comunicação de dados.
- ◆ Possibilita coletar dados de potência total com base no consumo de energia integrado.
- ◆ Compacto, leve e portátil.



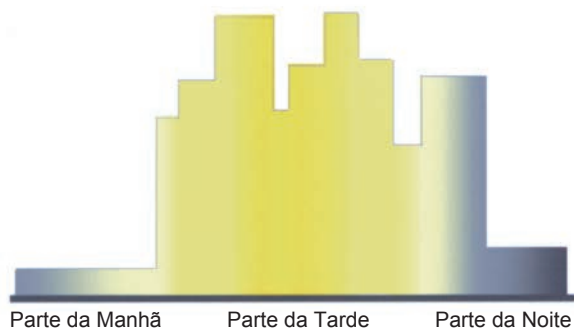
### Descrição Geral ou Princípios do Sistema

Dentro do interesse crescente sobre a eficiência energética devido aos problemas ambientais globais, as medidas para a economia de energia para equipamentos relacionados à TI já começaram. O centro de dados com servidores, fornecedores de energia (DC ou AC), iluminação e ar condicionado consomem grandes volumes de energia. Especialmente, quando o volume de dados transmitidos através do equipamento do servidor cresce, o consumo de energia se torna alarmante. Alguns grupos industriais estão se empenhando no Japão e no mundo inteiro objetivando a redução do consumo energético com uma realização de alta eficiência. O nosso medidor de energia digital WT210 possibilita medir o consumo energético tais como a redução, na qual é um problema premente, com extrema precisão e ajudando nas soluções dos problemas ambientais globais através da eficiência energética.

### Exemplo da Medição do Consumo de Energia do Centro de Dados



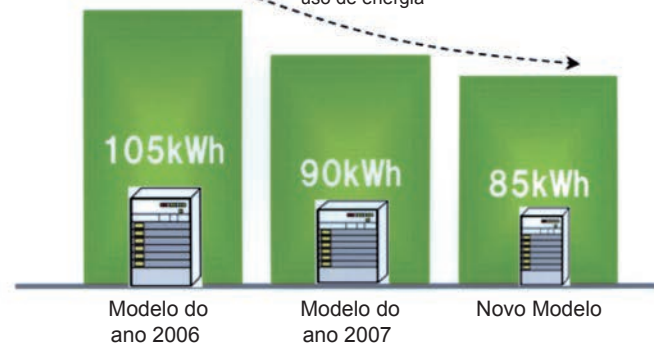
## Exemplo da Oscilação Diária de Energia Consumida (W)



## Dados da Redução de Energia nos Servidores (Exemplo)

O WT210 coleta dados de energia com alta precisão durante um longo período e tem capacidade de discernir a redução de potência em escala mínima.

Verificação dos efeitos da minimização do uso de energia



- ◆ A organização SPEC (The Standard Performance Evaluation Corporation), que mede e publica dados sobre o desempenho do sistema nos ambientes reais, aconselha a utilização do modelo WT210 como um produto recomendado para o teste de desempenho de TI (Medição de Potência).
- ◆ O sistema de energia estelar na qual recentemente tem atraído a atenção mundial, emitiu requisitos a respeito de equipamentos de medição energética como o PC. O WT210 é adaptável para esses pedidos na qual é um medidor de energia que corresponde à medição de alta precisão e resolução.

## Implementações Realizadas ou Previstas

## JAPÃO

Este é o modelo básico (entry-class model) de Yokogawa Electric, líder em medidores de energia. Vários fabricantes de produtos eletrônicos famosos adquiriram mais de 10 unidades do modelo WT210.

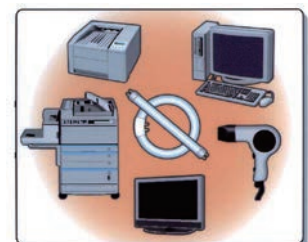
- Principais clientes : Panasonic Communications, NTT, Hitachi Media Electronics, Hitachi Information & Communication Engineering, Panasonic, Panasonic Electric Works, Toshiba Home Appliance, Mitsubishi Electric, Sanyo Electric, Pioneer, NEC, Sharp, Sony, Toshiba Lighting & Technology, NEC Lighting, Osram Melco, Ushio, Alpine, Daikin Industries, Satake Engineering, Ohnishi Netsugaku, TDK.



## EXTERIOR

O WT210 é o modelo básico (entry-class model) de Yokogawa Electric, líder mundial em medidores de energia. Há um grande número de pedidos deste modelo dos fabricantes importantes do exterior da área de produtos eletrônicos para serem utilizados na linha de produção. A conquista de confiabilidade foi possível pela precisão de alta qualidade, funcionalidade e estabilidade, apesar do tamanho compacto.

- Principais clientes : Dell, Intel, Hewlett-Packard, Motorola, Sharp, Panasonic, Canon, Toshiba, Electrolux, Whirlpool, Dyson, Xerox, Ushio, Philips, Osram, Samsung, LG, Daewoo, Delta United Instrument, Maxtech, GE, ABB, Emerson, Kontram, Siemens.



## Contato: Yokogawa Electric Corporation

Toll-Free Number (T&M Customer Support Center): 0120-137046

E-mail(Customer Support): tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp URL: <http://www.yokogawa.co.jp/tm/>