

Flex Monitoring

Sistemas de monitoramento de condições ajudam o usuário a enxergar determinados comportamentos do sistema de interesse de maneira constante. O principal foco é a manutenção preventiva e preditiva, já que essa constância de medições faz com que possíveis falhas sejam encontradas em estágios iniciais, por exemplo.

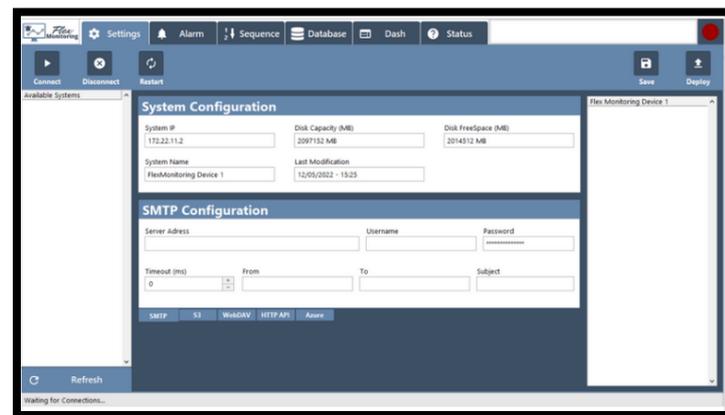
O FlexMonitoring trás para o usuário toda a capacidade de monitoramento de sistemas complexos, de tempo real, e com alta densidade de canais de medição. Porém, a abstração de sua configuração permite que toda essa robustez seja feita e aproveitada em alguns cliques.

Desafios da Aplicação

- **Flexibilidade e completude:** Permite a configuração rápida, para aquisição e armazenamento de diversos sinais de qualidades diferentes, para verificação completa do sistema a ser monitorado.
- **Redução de tempo de desenvolvimento:** Em alguns cliques o sistema já está funcional, adquirindo dados e verificando alarmes.
- **Alta densidade de canais:** Possibilidade de escolha de categorias de sinais, como entradas de tensão, de corrente, sinais digitais, acelerômetros, células de carga, termopares, sinais de protocolos CAN, LIN.
- **Baixo custo efetivo:** Torna mais eficiente o desenvolvimento das rotinas de monitoramento, e condensa todos as possibilidades de sinais em um único sistema plug-and-play.
- **Conectividade e independência:** Funcionamento embarcado, ou seja, não depende de um computador para realizar as medições, apenas para configurá-las, através de uma conexão na mesma rede que o sistema.

Vantagens do Produto

- Automatizar processos e rotinas de monitoramento de condições de maneira prática, rápida e flexível.
- Abstrai a complexidade de desenvolvimento em sistemas embarcados.
- Permite o monitoramento em tempo real de alta densidade de canais em um único sistema.
- Capacidade de configuração de alarmes concomitantes ao monitoramento para alertas de situações e condições de interesse.



Solução Flex Monitoring da Blue Eyes Systems

Interface de usuário para integração aos sistemas presentes na rede. Com funcionalidades de configuração de aquisições e alarmes e acesso aos dados.

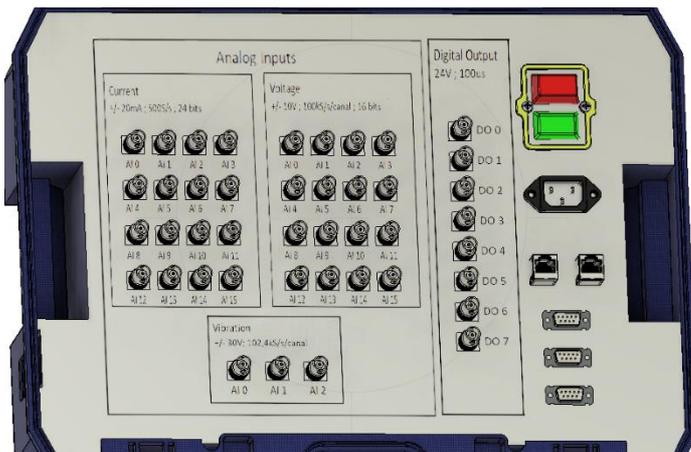
Integração com a WEB com a possibilidade de envio de alarmes via e-mail, protocolos http, e comunicação com os principais serviços cloud, como AWS e Azure.

Painel de visualização em tempo real das medições, que podem ser de várias qualidades, como leituras digitais, analógicas de tensão e de corrente, de acelerômetros, e até de protocolos mais complexos como o CAN e o LIN

Especificações Padrão

Possibilidade de leituras	Leituras de tensão analógica e digital, de tensão e de corrente, de vibração, temperatura, célula de carga
Recursos de Hardware	Sistema com interface via cabeamento BNC, com possibilidade de implementação em maleta com bateria, ou integração direta ao painel elétrico do sistema
Protocolos Industriais	LIIN, CANOpen, High-Speed CAN, Low-Speed CAN, ou customizados.
Range de Operações	Leitura de 32 até 256 canais de leitura de tensão simultâneos, sendo digitais ou analógicos, com resolução de 16 bits, 250 KS/s/Ch, e leituras de +/- 10V, com até 512 GB de armazenamento de dados
Periféricos Nativos	Termopar, Strain Gauge, Acelerômetro, Tacômetro, e condicionamentos necessários
Recursos de Software	Interface interativa e intuitiva de configuração, visualização, manutenção e acesso aos dados

Configurações Flex Monitoring



Solução turn-key para monitoramento de sistemas:

- Sistema de conexões de monitoramento facilitado, com alta densidade de canais.
- Possibilidade de sistema portátil, em maleta, ou montado diretamente no painel elétrico de sistemas.
- Aquisição independente de computadores, rodando de forma embarcada e automatizada.
- Facilidade de integração com outros sistemas e com comunicações em nuvem para uso de alarmes de condições.

Integre seus sistemas

Customize seus sistemas de acordo com suas necessidades, consulte um representante da Blue Eyes Systems e verifiquem as opções de integração ofertadas. Você também pode ter sua própria equipe de desenvolvimento interna realizando a customização do sistema para que você tenha controle total do seu sistema.

Para saber como você pode aumentar a qualidade do produto e encurtar o cronograma de teste, entre em contato com a Blue Eyes Systems.

+55 (11) 2534-1385

contato@bes-engenharia.com