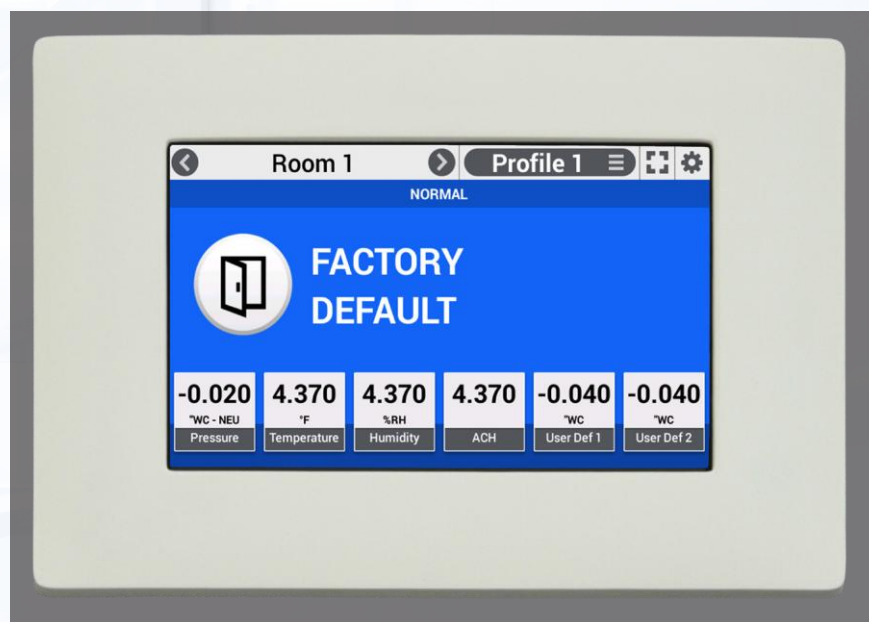




setraFLEX™

Uma Solução de Monitoramento e
Sensoriamento para Ambientes Críticos

Nós projetamos e entregamos
soluções de sensoriamento premium





Saúde



Ciências da Vida



Laboratórios



Salas Limpas

Com Setra FLEX™, você tem opções

A tecnologia de monitoramento ambiental da Setra foi testada em campo em hospitais, farmácias, laboratórios e salas limpas em todo o mundo por mais de uma década. A plataforma [Setra FLEX™](#) supera facilmente os crescentes requisitos regulatórios em alguns dos espaços mais rigorosamente controlados na saúde, pesquisa e manufatura.

O Setra FLEX™ pode ser configurado com sensores de terceiros ou pode ser usado em conjunto com a linha da Setra de sensores de pressão diferencial, umidade e partículas — ajudando os engenheiros das instalações a manter ambientes críticos seguros para todos.

A Setra tem a confiança de

- Harvard Medical School
- Genzyme
- Mayo Clinics
- Merck
- Brigham and Women's Hospital
- Abbott Laboratories
- St. Jude's Medical Center
- Memorial Sloan Kettering Cancer Center
- Stanford University Medical Center

e muitas outras instituições

A Tela FLEX™

O FLEX possui uma tela sensível ao toque grande de 7 polegadas que é compatível com luvas médicas para fácil navegação e controle. A tela de alta resolução permite que o usuário visualize facilmente os gráficos e o texto do outro lado da sala.





setraFLEX™

O **Setra FLEX™** é uma solução completa de monitoramento e controle em um pacote pré-configurado e fácil de usar. Oferecendo todos os parâmetros essenciais que exigem monitoramento, o FLEX atenderá a todas as suas necessidades de ambiente crítico.

Indo além da pressão da sala

Dos especialistas em pressão vem o monitor de pressão de sala mais preciso e confiável do setor — mas isso não é tudo. Agora você pode monitorar e controlar pressão, temperatura, umidade e trocas de ar por hora; além de quaisquer dois parâmetros adicionais que você possa precisar. Visualize os dados conectando os sensores via cabo ou mapeando objetos de rede via BACnet. O FLEX é flexível o suficiente para atender a qualquer necessidade de detecção ou controle de HVAC e personalizável o suficiente para monitorar o uso de energia e equipamentos industriais.

Sem programação, configuração fácil

O Setra FLEX vem pronto para ser configurado no local de trabalho. Nenhuma programação ou treinamento é necessário para a configuração. Basta configurar seus sensores e rede no local e o FLEX estará pronto para uso. Se houver muitas unidades para configurar, nosso recurso exclusivo de clonagem USB ajuda você a concluí-las ainda mais rápido, economizando tempo e dinheiro.

RECURSOS DO SETRA FLEX

- Monitore e controle até 3 espaços
- 6 parâmetros por sala, total de 18
- Tela sensível ao toque de 7", funciona com luvas médicas
- Integra-se com sistemas BMS
- BACnet/IP e BACnet MS/TP
- Recurso de clonagem USB economiza tempo
- Transdutor de pressão de alta precisão

APLICAÇÕES E NORMAS

- Hospitais - Padrão ASHRAE 170
- Farmacêuticas - USP 797, ISO 14698 e USP 800
- Laboratórios de biossegurança e biotérios
- Fabricação farmacêutica
- Personalizado para OEM, energia, industrial

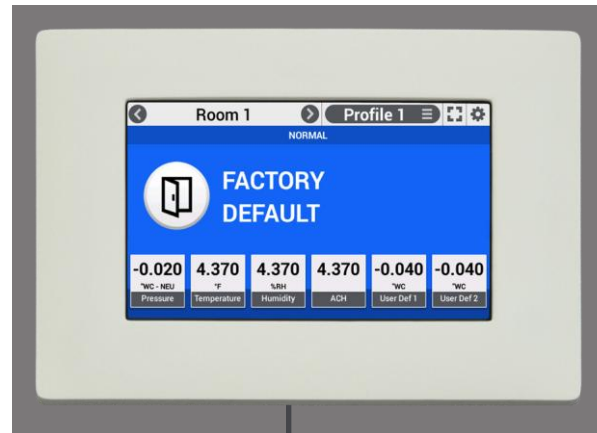
Um modelo para qualquer aplicação

Se sua aplicação é monitorar parâmetros comuns ou múltiplos parâmetros exclusivos ou até mesmo controlar o fluxo de ar no espaço, a linha de produtos Flex atende você. Três modelos básicos cobrem todas as suas necessidades.

- Modelo RM - Monitoramento básico e predefinido com parâmetros comuns
- Modelo RC - Permite o controle de um dispositivo externo com base nas entradas do monitor
- Modelo CN - Todos os parâmetros são definidos pelo cliente permitindo máxima flexibilidade

FLEX AS A HUB

Uma Plataforma de Monitoramento e Sensoriamento para Ambientes Críticos



Pressure



Temperature



Humidity



Particle Sensing

Sensoriamento de Pressão

Você pode conectar sensores de pressão externos para salas/espços a partir de 1 monitor Setra Flex.

Muitos usuários escolhem conectar o Indicador de Pressão de Sala Setra Lite para monitorar espaços secundários.



LITE

Sensoriamento de Temperatura

Alguns espaços críticos, como fábricas de alimentos, farmácias de manipulação e data centers precisam manter uma faixa de temperatura consistente. Os Sensores de Temperatura de alta precisão combinados com o Setra Flex podem alertá-lo se as temperaturas saírem de uma faixa especificada.



SRH200

Sensoriamento de Umidade

A linha de Sensores de Umidade de alta precisão e confiáveis da Setra conecta-se diretamente ao Setra Flex. Isso permite que os usuários monitorem os níveis de umidade em um determinado espaço a partir do Setra Flex ou via BACnet.

Sensoriamento de Partículas

Certas aplicações exigem que a contagem de partículas permaneça dentro de faixas específicas. Monitore dados de contagem de partículas em tempo real emparelhando um Contador de Partículas Setra com o Setra Flex.



SPC 5000

Flexibilidade para Instalação

O FLEX foi projetado pensando em instalações de construção e na flexibilidade frequentemente necessária para acomodar desafios do local do projeto e preferências do instalador. Quer o sensor na parede? Sem problemas. Peça o FLEX com um transdutor integrado. Quer toda a tubulação de pressão acima do teto? Sem problemas. Peça o FLEX com transdutores externos; ou combinações de ambos.

Tenha seu transdutor de pressão integrado ou externo



O FLEX é montado em uma caixa elétrica padrão de 3 módulos



O visor vira para baixo e permanece ligado, tornando a recalibração rápida e fácil



Instalação Fácil

1. Instale fios e tubulações.
2. Conecte conexões de pressão e E/S.
3. A tela sensível ao toque configura a sala.
4. Clone a configuração para outras unidades.
5. Pronto. Local comissionado.

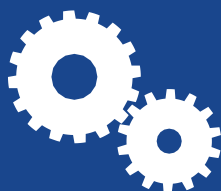
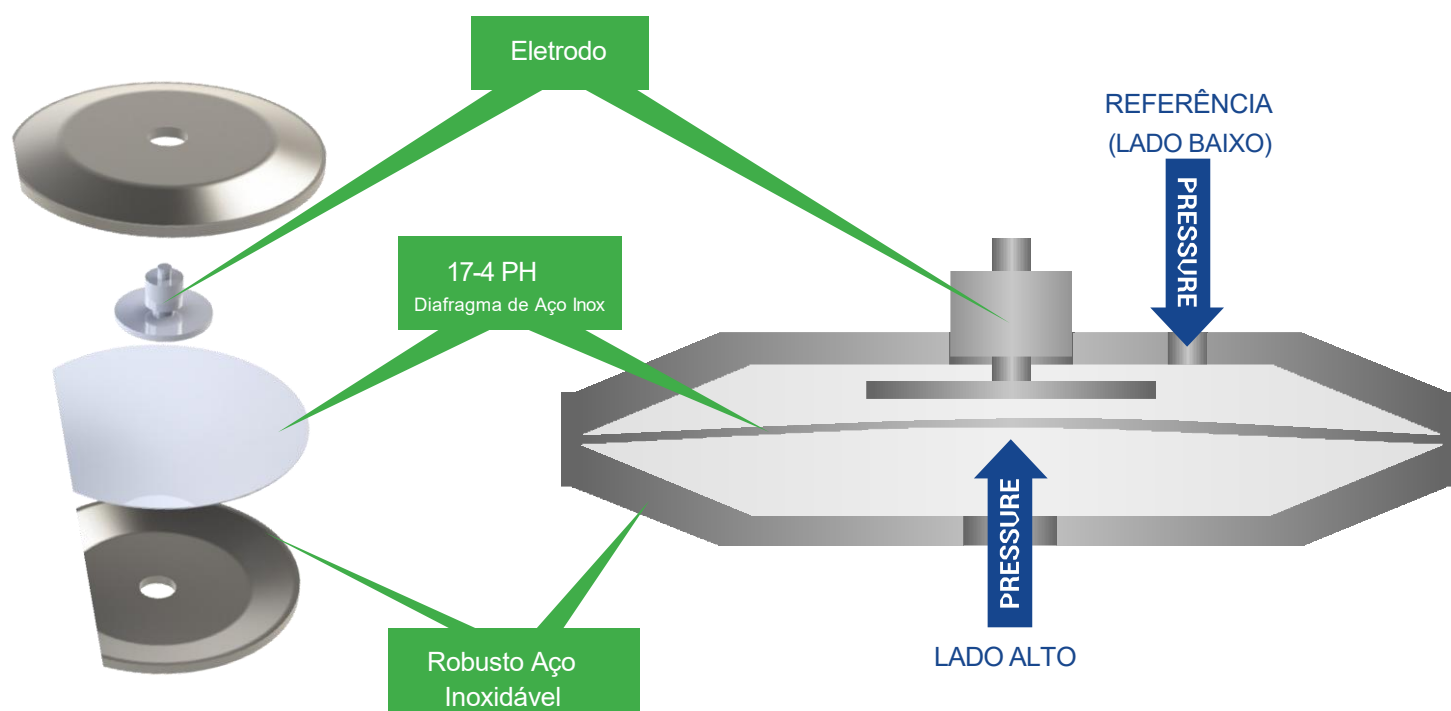


Precisão

Cada unidade inclui sensores de ultra alta precisão de $\pm 0,25\%$ da escala total, com resolução de $0,0001''$ C.A.

Capacitância Variável

Quando usado para pressão diferencial de sala, o Setra FLEX tem a opção de um sensor integrado ou externo, dependendo da preferência do instalador. Em ambos os casos, é usado o sensor de alta precisão líder da indústria da Setra. Nossa tecnologia patenteada de capacitância variável é baseada em um sensor de aço inoxidável soldado por micro-TIG. O diafragma de aço inoxidável tensionado radialmente e o eletrodo de aço inoxidável isolado, posicionado próximo ao diafragma, formam um capacitor variável. Isso proporciona a melhor precisão da indústria para pressões muito baixas e estabilidade de longo prazo inigualável. Ao contrário dos concorrentes, que usam um sensor de fluxo contínuo que pode ficar obstruído ou contaminado, os sensores de extremidade fechada da Setra garantem a máxima precisão para a segurança do paciente.



Confiabilidade

Para a Setra, confiabilidade significa estabilidade de longo prazo de sensores que desviam $<0,05\%$ da escala total por ano.



Soluções Personalizadas

Como uma plataforma flexível, o FLEX pode ser modificado na fábrica para atender às necessidades específicas da aplicação. Entre em contato com seu representante de vendas para mais informações.



setraFLEX™
em relação à concorrência



Recurso Principal	Setra FLEX	Concorrente #1	Concorrente #2
Tela sensível ao toque de 7"	✓	X	✓
Suporte para 3 salas	✓	✓	X
Perfis de sala definidos pelo usuário	✓	X	✓
Parâmetros de sala definidos pelo usuário	✓	X	X
Suporte para 18 parâmetros	✓	X	X
Monitor multissala integrado	✓	✓	X
Comunicações BACnet/IP	✓	X	X
Configurável pela rede	✓	X	X
Recurso de clonagem USB	✓	X	X
Sensor de alta precisão de 0,25% padrão	✓	X	X
100% fabricado nos EUA	✓	X	X

Pronto para começar?

Fale com um representante da Setra hoje sobre as necessidades do seu projeto.

☎ 11 3616-0150

🌐 www.setra.com

Specialty Product Technologies -
Avenida Tamboré, 1077 -
Tamboré - Barueri - São Paulo
+55 11 3616-0150
www.setra.com

Setra Systems, Inc. 159
Swanson Road
Boxborough, MA 01719
+1 800.257.3872
www.setra.com

