

# Controle de processo avançado

## Stratos **Multi**

O transmissor multiparâmetro compacto.  
Flexível. Confiável.



# A nova geração

Stratos **Multi** é a última geração de nossos analisadores de processo Stratos comprovados para sensores Memosens, digitais e analógicos. A funcionalidade multiparâmetro oferece flexibilidade. Display de alta resolução para uma interface do usuário intuitiva e autoexplicativa.

Controle de processo avançado com interfaces Ethernet.

pH/ORP

Cond

Oxy



## Comunicativo

Suporte para todos os fieldbus Ethernet modernos significa que os dados abrangentes de processo e diagnóstico podem ser transmitidos diretamente para o sistema de controle de processo. Além disso, é possível utilizar o método de comunicação HART estabelecido.

## Intuitivo

Display grande de tela ampla para uma visão geral rápida de todos os dados de medição relevantes. Interface de usuário autoexplicativa com ícones intuitivos e display multicolorido.

## Multiparâmetro

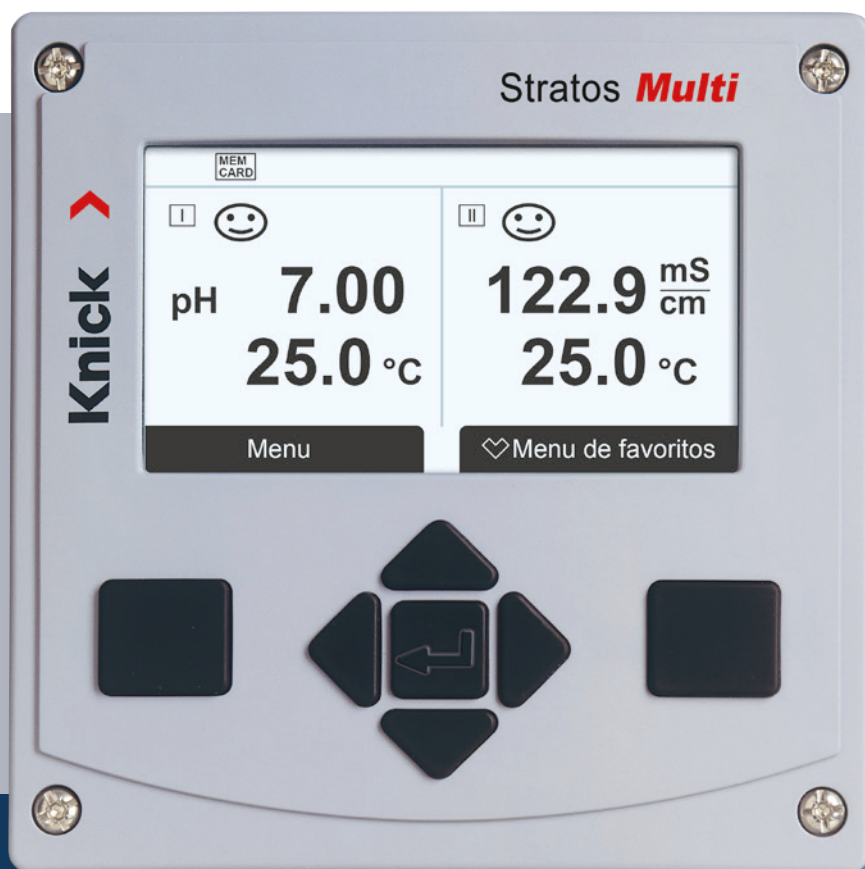
Variáveis de processo livremente combináveis de pH, ORP, condutividade e oxigênio, também no modo de 2 canais.

Os sensores analógicos podem, naturalmente, continuar sendo usados para todos os parâmetros.



EtherNet/IP™





**Fatos e características**

- Versão de 1 e 2 canais com 4 saídas de corrente e 3 contatos de relé livremente configuráveis
- Multiparâmetro para pH/ORP/conductividade/oxigênio
- Interface do usuário com vários idiomas e autoexplicativa
- Display TFT com menu com texto completo
- Transmissor de 4 fios com fonte de alimentação de faixa ampla 24 ... 230 V AC/DC
- Manutenção preditiva para gerenciamento ideal do processo:
  - CIP/SIP e contador de autoclave
  - Diagrama do sensor
  - Vida útil restante do sensor
- Medição com sensores Memosens, digitais e analógicos
- Comunicação: PROFINET, EtherNet/IP, HART
- Cartões de memória para gravação de dados, atualização de firmware e trilha de auditoria conforme a FDA CFR Parte 11
- Controle de acesso



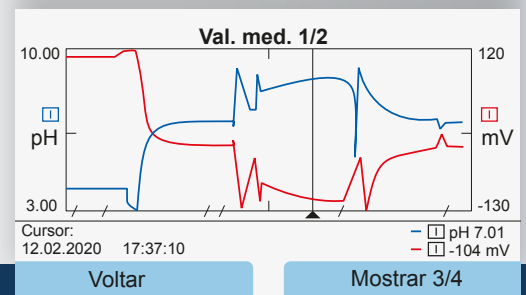
Garantia  
3 ANOS!

# Informações concisas – num relance

Operação intuitiva com navegação em menu com texto completo em vários idiomas. Os ícones gráficos ajudam a determinar rapidamente o estado do dispositivo. A calibração automática orientada oferece maior confiabilidade.



DIAG					
Livro de registros					
F240	11/30/19	08:33		<input type="checkbox"/>	Modo cal. está ativo
F240	11/30/19	08:21		<input type="checkbox"/>	Modo cal. está ativo
F032	11/30/19	08:13		<input type="checkbox"/>	Sensor identificado
F029	11/30/19	08:13		<input type="checkbox"/>	Nenhum sensor conectado
F029	11/30/19	08:05		<input type="checkbox"/>	Nenhum sensor conectado
F227	11/30/19	08:05			Alimentação LIGADA



## Uso em todo o mundo

Navegação em menu em vários idiomas para ajudar o usuário na operação correta. As informações detalhadas sobre todos os estados operacionais simplificam o uso.

Idiomas disponíveis: Alemão, inglês, francês, italiano, espanhol, português, chinês, coreano e sueco. Fácil de expandir.

## Mensagens de status conforme NE 107

Os ícones padronizados reduzem o risco de confusão. Todas as mensagens de status nos casos de manutenção necessária, falha, valor fora das especificações e verificação de função (HOLD), são geradas conforme especificado em NE 107.



## Gravador de dados sem interrupção

As mensagens e os status podem ser registrados com o livro de registros, e são exibidos diretamente no display. O gravador de medições oferece um registro abrangente dos dados, incluindo um display gráfico. É possível salvar todos os dados no Data Card.

## Display visual dos estados do sensor e do dispositivo

A interface do usuário codificada por cor permite-lhe determinar rapidamente o estado do sensor. Os campos de exibição possuem diferentes cores de fundo com base nas mensagens de status NE 107, para que os usuários possam identificar estados do sensor e modos do dispositivo num relance. O sistema de monitoramento do sensor indica as necessidades de manutenção do sensor usando o Sensoface estabelecido e também pode ser configurado com mensagens para esse efeito.





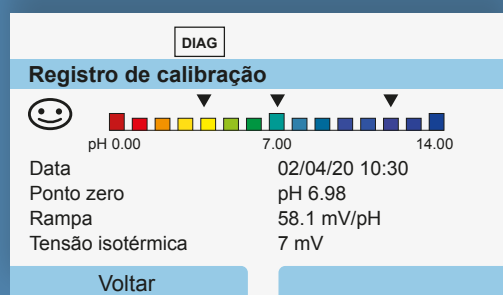
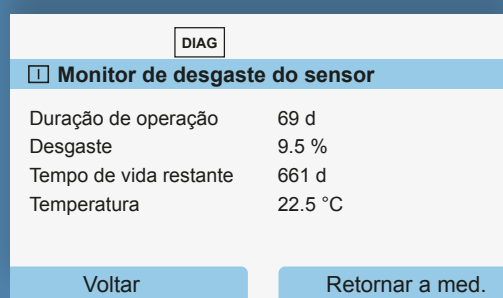
### Gerenciamento de diagnóstico inteligente

Num relance, os usuários recebem informações sobre o estado do sensor e sobre o tempo de vida restante dos sensores conectados.

Juntamente com CIP, SIP, contadores de autoclave e os elementos de display indicados acima, um diagrama do sensor facilita o monitoramento do sensor. Todos os dados do sensor relevantes, como ponto zero, rampa, vida útil, timer de calibração, impedância e tempos de resposta são apresentados claramente.

### Intervalos de manutenção otimizados

Ajuste eficiente dos intervalos de calibração, utilizando o timer de calibração adaptativo. Outra característica nova, o diagrama de carga, indica a quais valores extremos cada sensor esteve exposto.





# Comprovado. Robusto. Digital.

Operação confiável em todos os ambientes industriais com teclado EPDM premium.

Mais confiável do que uma touch-screen. Invólucro robusto e resistente a UV. Sem elementos de controle salientes.



## **Invólucro compacto e teclado robusto**

Componentes eletrônicos protegidos contra o risco de choque elétrico, mesmo com o invólucro aberto. O grande compartimento dos terminais simplifica o comissionamento do dispositivo. Uma vez que todos os componentes eletrônicos estão integrados no elemento frontal, a unidade posterior pode ser removida facilmente para instalação direta no invólucro.

As teclas EPDM premium especialmente vedadas, uma alta resistência a UV e proteção IP66 tornam possível a instalação em condições ambientais complexas, mesmo no exterior.

Cobertura do display resistente a riscos feita de vidro de segurança endurecido de 3 mm.

## **Cartões de memória com USB**

Transferência de dados rápida e fácil entre o dispositivo e o PC por meio da interface USB padronizada.

Isto facilita a distribuição e o gerenciamento dos registros dos valores medidos, as atualizações de firmware e as configurações do dispositivo.

A ranhura para o cartão dentro do invólucro permite conectar

– Data Card:

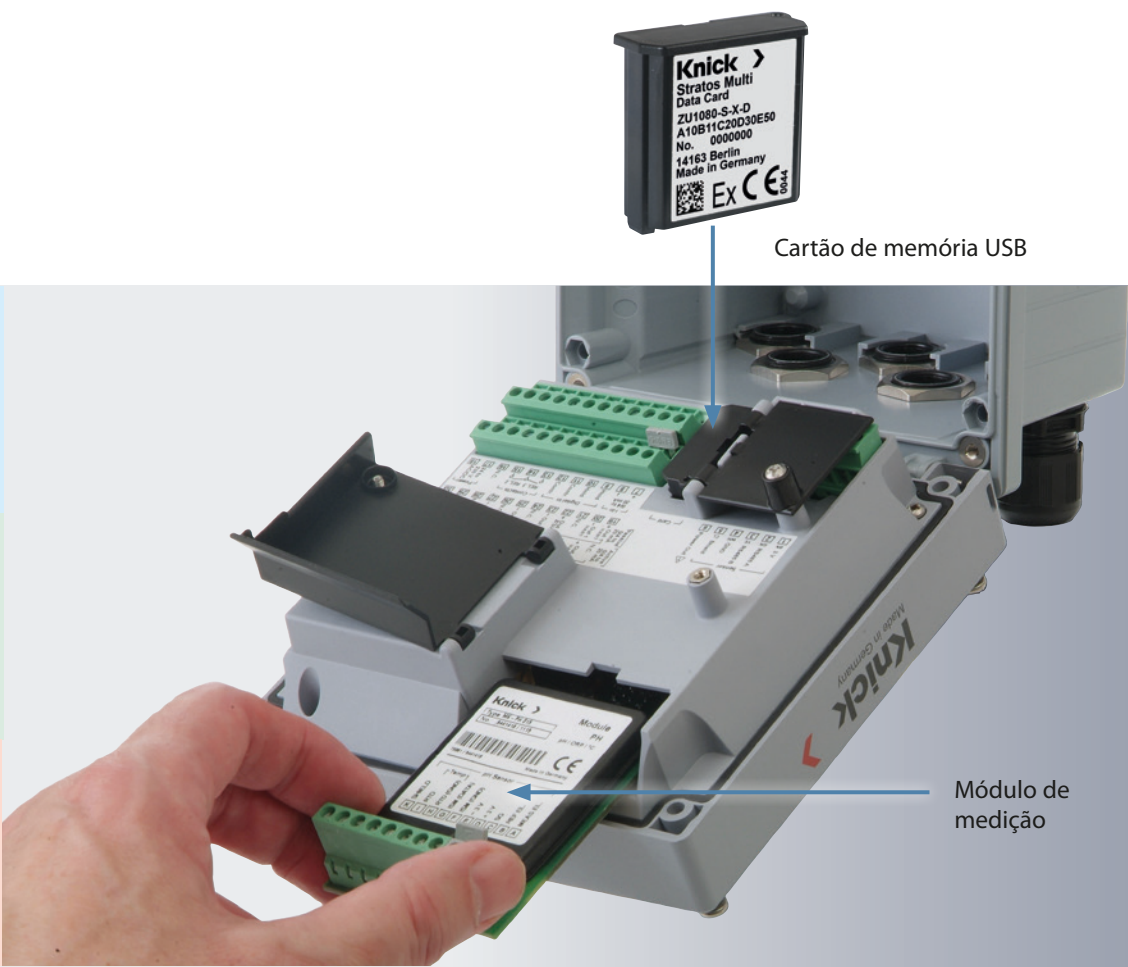
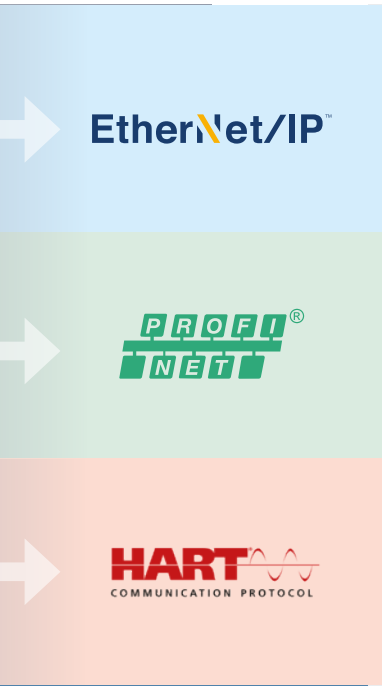
Cartão de memória para valores medidos e configurações do dispositivo

– FW Update Card:

Atualização do firmware

– Firmware Repair Card:

Atualização simples do firmware do dispositivo no local, para resolução de problemas em caso de reclamações de garantia.



**Knick** >  
 Stratos Multi  
 Data Card  
 ZU1080-S-X-D  
 A10B11C20D30E50  
 No. 0000000  
 14163 Berlin  
 Made in Germany  
 Ex CE 0044

Cartão de memória USB

Módulo de medição

**Controle de processo avançado**

Integração harmoniosa na arquitetura fieldbus Ethernet. Transmissão ininterrupta de diagnósticos, dados de medições e configurações

- PROFINET
- EtherNet/IP

A comunicação HART comprovada também permite a integração em sistemas de controle de processo para comunicação e manutenção remota.

**Sensores Memosens**

Os sensores Memosens podem ser facilmente usados com cabos de sensor até um comprimento de 100 metros. Uma vez que o Memosens converte valores medidos e dados do sensor em sinais digitais na cabeça do sensor, sua transmissão não está sujeita à atenuação que tipicamente afeta os sinais analógicos ao longo da distância. Do mesmo modo, a interferência eletromagnética também não distorce os valores transmitidos.



Tudo o que você quiser saber sobre  
medição de pH, ORP, condutividade  
e oxigênio sem interferências ...

**Knick** >



Tecnologia de interface  
Indicadores  
**Analísadores Industriais**  
Portáteis  
Analísadores para Laboratório  
Sensores  
Sondas

... está disponível na Knick Memosens Academy.  
Exemplos claros e práticos e soluções.  
Agora. Disponível. Online.

**[www.memosens-academy.com](http://www.memosens-academy.com)**

**Knick**  
**Elektronische Messgeräte**  
**GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22, 14163 Berlin,  
Alemanha  
Tel: +49 30 80191 -0  
Fax: +49 30 80191 -200  
info@knick.de · www.knick.de

