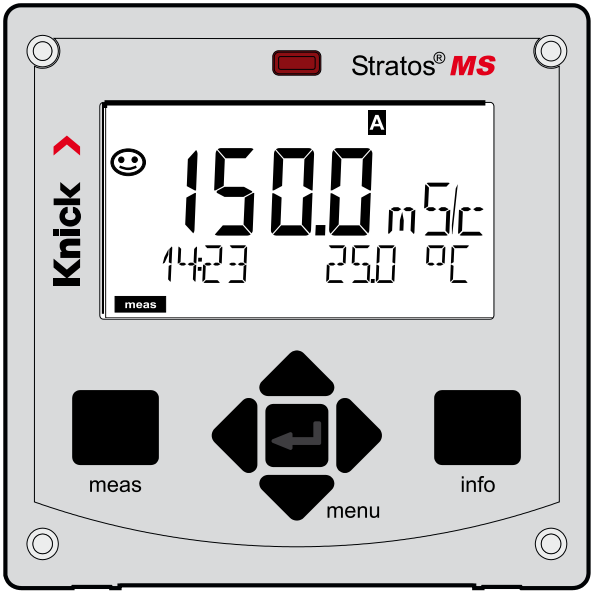
The Art of Measuring. Knick

Versões do Software
Português

Stratos MS A405



Últimas Informações sobre o Produto: www.knick.de

Versão do Software

A versão do software do instrumento é exibida no modo Diagnósticos sob "VERSION".

CALDATA	Visualização dos dados de calibração
SENSOR	Visualização dos dados do sensor
SELFTEST	Execução de autoteste do instrumento
LOGBOOK	Visualização dos eventos no histórico
MONITOR	Exibição dos valores medidos no momento
VERSION	Exibição do tipo de instrumento, **versão do software**, número de série

O acesso aos diagnósticos pode ser protegido por senha (menu SERVICE).

Nota:
HOLD fica inativo durante o modo Diagnósticos!

Ação	Tecla	Observação
Ativar diagnósticos	menu	Pressione a tecla **menu** para chamar o menu de seleção. (A cor do display muda para turquesa.) Selecione DIAG com as teclas ◀ ▶ e confirme com **enter**.
Selecionar a opção diagnósticos		Use as teclas ◀ ▶ para selecionar entre: CALDATA SENSOR SELFTEST LOGBOOK MONITOR VERSION
Sair	**meas**	Para sair, pressione **meas**.

Versão

Exibição de **tipo de instrumento, versão do software/hardware** e **número de série** para todos os componentes do instrumento.
Use as teclas ▲ ▼ para alternar entre versão do software e versão do hardware. Pressione **enter** para mudar para o próximo componente do instrumento.

Versão 1.2.0 1º de outubro de 2016

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.1

Otimização da monitoração do Memosens:
Os limites do instrumento são monitorados e uma mensagem de erro é gerada quando um limite é excedido. Pode-se ainda fazer as medições quando os parâmetros salvos no Memosens estão excedidos como, por exemplo, CIP/SIP.

Implementação de novo grupo de soluções tampão de acordo com a norma NIST DIN 19266:
-05- Norma NIST 1.679/4.006/6.865/9.180 para temperatura de referência de 25 °C / 77 °F

O valor rH pode ser calculado a partir do valor de pH e do valor de ORP (ORP com pH compensado).
- Resolução do display e faixa de medição: rH 0,0 … 42,5
- Mensagem de erro para condições fora de faixa
  rH < 0 ou > 200: (ERR 14) "rH RANGE"
- Saída via OUT1, OUT2, valores limites, HART;
  não podem ser usados para o controlador
- Ajuste via valor de pH e ORP
  (sem ajuste direto do valor de rH)

Se o valor de rH tiver sido designado para uma saída (OUT1, OUT2, valores limites) e outro sensor de pH/ORP Memosens for conectado, a mensagem de erro "WRONG SENSOR" será gerada.

Expansão da detecção de desgaste:
Detecção e contagem CIP

Leitura da versão do bootloader via HART; ver "HART CmdSpecs".

Todas as mensagens de erro ativas são enviadas através do comando HART 48: "Ler Status Adicional do Instrumento".

Os limites para span mínimo de corrente foram removidos.
Os spans de corrente selecionados podem ser arbitrariamente pequenos.

Porta IrDA desabilitada.
Ajustes, testes e atualizações de software são feitos via Interface Memosens RS-485.

Implementação de verificação do sensor usando TAG e GROUP.
O ponto de medição (TAG) e/ou grupo de pontos de medição (GROUP) podem ser salvos no sensor. Quando um sensor Memosens é conectado e o TAG e/ou o GRUPO tiverem sido ativados (ON), o instrumento verificará se o sensor contém o TAG e/ou o GRUPO corretos. Se forem diferentes, uma mensagem será gerada. Quando, além disso, o Sensocheck tiver sido ativado, o Sensoface ficará "triste" e a luz de fundo do display ficará roxa.
Quando o TAG e/ou GRUPO não estão salvos no sensor como, por exemplo, ao usar um sensor novo, as especificações de TAG/GROUP do Stratos são usadas. Quando a verificação do sensor está desabilitada, o Stratos grava seu próprio ponto ou grupo de medição. Nesse caso, o TAG/GRUPO existentes no sensor são sobrescritos.

Versão 1.1.1 1º de maio de 2014

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.0

Otimização do comportamento de partida do instrumento
O comportamento de partida do instrumento foi otimizado para garantir a segurança.

Detecção de falhas no gerenciamento de parâmetros
A detecção de falhas interna que gerava o display de erro 98 (configuração errada de parâmetros) foi melhorada.

O tempo de resposta da medição de vazão foi reduzido

Exibição da versão do bootloader
Além da versão do firmware, agora a versão do bootloader é também mostrada.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.0

Tempo de espera da função lavagem (wash)
O tempo de espera da função lavagem (anteriormente fixado em 30 s) pode agora ser ajustado na configuração.

Monitoração do sensor Memosens
A comunicação foi reformulada para ficar mais robusta, de modo que mensagens esporádicas de erro do sensor (Error 04 – Sensor Failure) não possa mais ocorrer.

Comportamento em caso de valores de calibração ruins
Após um ajuste do sensor com resultados ruins de calibração agora um valor medido continua a ser exibido (anteriormente substituído por traços).

Indicação de vazão
Agora a taxa de vazão pode ser exibida pressionando [meas].
Sinais de erro são temporariamente suprimidos.

Versão 1.2.0 1º de outubro de 2016

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.1

Otimização da monitoração do Memosens:
Os limites do instrumento são monitorados e uma mensagem de erro é gerada quando um limite é excedido. Pode-se ainda fazer as medições quando os parâmetros salvos no Memosens estão excedidos como, por exemplo, CIP/SIP.

Leitura da versão do bootloader via HART; ver "HART CmdSpecs".

Todas as mensagens de erro ativas são enviadas através do comando HART 48: "Ler Status Adicional do Instrumento".

Os limites para span mínimo de corrente foram removidos.
Os spans de corrente selecionados podem ser arbitrariamente pequenos.

O tempo de repouso do relé de lavagem pode ser ajustado como desejado.

Porta IrDA desabilitada.
Ajustes, testes e atualizações de software são feitos via Interface Memosens RS-485.

Implementação de verificação do sensor usando TAG e GROUP.
O ponto de medição (TAG) e/ou grupo de pontos de medição (GROUP) podem ser salvos no sensor. Quando um sensor Memosens é conectado e o TAG e/ou o GRUPO tiverem sido ativados (ON), o instrumento verificará se o sensor contém o TAG e/ou o GRUPO corretos. Se forem diferentes, uma mensagem será gerada. Quando, além disso, o Sensocheck tiver sido ativado, o Sensoface ficará "triste" e a luz de fundo do display ficará roxa.
Quando o TAG e/ou GRUPO não estão salvos no sensor como, por exemplo, ao usar um sensor novo, as especificações de TAG/GROUP do Stratos são usadas. Quando a verificação do sensor está desabilitada, o Stratos grava seu próprio ponto ou grupo de medição. Nesse caso, o TAG/GRUPO existentes no sensor são sobrescritos.

Versão 1.1.1 1º de maio de 2014

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.0

Otimização do comportamento de partida do instrumento
O comportamento de partida do instrumento foi otimizado para garantir a segurança.

Detecção de falhas no gerenciamento de parâmetros
A detecção de falhas interna que gerava o display de erro 98 (configuração errada de parâmetros) foi melhorada.

O tempo de resposta da medição de vazão foi reduzido

Exibição da versão do bootloader
Além da versão do firmware, agora a versão do bootloader é também mostrada.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.0

Sensor LDO: exibição de erro durante verificação de desvio corrigida.
Quando a verificação de desvio detecta um desvio, a mensagem "BAD VALUE" é mostrada imediatamente. Após 12 minutos aparece a mensagem "VALUE UNSTABLE" (VALOR INSTÁVEL).

Sensor LDO: calibração de zero
Agora o ícone "Zero" é exibido em vez do ícone "Rampa".

Sensor LDO: indicação de versão
A indicação da versão do software do sensor LDO foi corrigida.

Indicação de vazão
Agora a taxa de vazão pode ser exibida pressionando [meas].
Sinais de erro são temporariamente suprimidos.

Versão 1.2.1 1º de janeiro de 2017

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.2.0

Saída de corrente estendida – Configuração de parâmetros
Os parâmetros estendidos da faixa de medição de condutividade XXXX mS/cm agora são levados em consideração na configuração das saídas de corrente.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.1

Otimização da monitoração de Memosens:
Os limites do instrumento são monitorados e uma mensagem de erro é gerada quando um limite é excedido. Pode-se ainda fazer as medições quando os parâmetros salvos no Memosens estão excedidos como, por exemplo, CIP/SIP.

A temperatura de referência pode ser introduzida em ºF.

Monitoração das linhas do sensor para detecção de rompimento
Quando a temperatura é usada no cálculo de condutividade (TC: temperature compensated) ou no cálculo de concentração, um detector de temperatura danificado (temperatura fora de faixa) é indicado pela corrente de saída configurada para FIX ou 22 mA. Para medição de condutividade sem compensação de temperatura, a linha do sensor pode ser monitorada ativando o novo parâmetro TEMP CHECK (ON/OFF) no menu ALARM.

Extensão das tabelas de concentração para condutividade
As tabelas -06- a -10- foram aumentadas com

-06- H2SO4	94–99 wt% (-17 °C)	... 89–99 wt% (115 °C)
-07- HCl	22–39 wt% (-20 °C)	... 22–39 wt% (50 °C)
-08- HNO3	35–96 wt% (-20 °C)	... 35–96 wt%t (50 °C)
-09- H2SO4	28–88 wt% (-17 °C)	... 39–88 wt% (115 °C)
-10- NaOH	15–50 wt% (0 °C)	... 35–50 wt% (100 °C)
-11- H2SO4•SO3	13–45 wt% (0 °C)	... 13–45 wt% (120 °C) oleum

Leitura da versão do bootloader via HART; ver "HART CmdSpecs".

Todas as mensagens de erro ativas são enviadas através do comando HART 48: "Ler Status Adicional do Instrumento".

Os limites para span mínimo de corrente foram removidos.
Os spans de corrente selecionados podem ser arbitrariamente pequenos.

O tempo de repouso do relé de lavagem pode ser ajustado como desejado.

Porta IrDA desabilitada
Ajustes, testes e atualizações de software via Interface Memosens RS-485.

Implementação de verificação do sensor usando TAG e GROUP.
O ponto de medição (TAG) e/ou grupo de pontos de medição (GROUP) podem ser salvos no sensor. Quando um sensor Memosens é conectado e o TAG e/ou o GRUPO tiverem sido ativados (ON), o instrumento verificará se o sensor contém o TAG e/ou o GRUPO corretos. Se forem diferentes, uma mensagem será gerada. Quando, além disso, o Sensocheck tiver sido ativado, o Sensoface ficará "triste" e a luz de fundo do display ficará roxa.
Quando o TAG e/ou GRUPO não estão salvos no sensor como, por exemplo, ao usar um sensor novo, as especificações de TAG/GROUP do Stratos são usadas. Quando a verificação do sensor está desabilitada, o Stratos grava seu próprio ponto ou grupo de medição. Nesse caso, o TAG/GRUPO existentes no sensor são sobrescritos.

Versão 1.1.1 1º de maio de 2014

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.0

Otimização do comportamento de partida do instrumento
O comportamento de partida do instrumento foi otimizado para garantir a segurança.

Detecção de falhas no gerenciamento de parâmetros
A detecção de falhas interna que gerava o display de erro 98 (configuração errada de parâmetros) foi melhorada.

O tempo de resposta da medição de vazão foi reduzido

Exibição da versão do bootloader
Além da versão do firmware, agora a versão do bootloader é também mostrada.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.0

Indicação de vazão
Agora a taxa de vazão pode ser exibida pressionando [meas].
Sinais de erro são temporariamente suprimidos.

Versão 1.2.1 1º de janeiro de 2017

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.2.0

Seleção de tipo de sensor adicional
No menu de configuração (CONF > SENSOR), agora se pode selecionar o sensor de condutividade SE 670.

Versão 1.2.0 1º de outubro de 2016

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.1

Implementação do sensor modelo SE680*M com protocolo Memosens

Faixa de medição estendida para 000,0 … 999,9 µS/cm

Faixas para medição de concentração estendida

A temperatura de referência pode ser introduzida em ºF.

Monitoração das linhas do sensor para detecção de rompimento
Quando a temperatura é usada no cálculo de condutividade (TC: temperature compensated) ou no cálculo de concentração, um detector de temperatura danificado (temperatura fora de faixa) é indicado pela corrente de saída configurada para FIX ou 22 mA. Para medição de condutividade sem compensação de temperatura, a linha do sensor pode ser monitorada ativando o novo parâmetro TEMP CHECK (ON/OFF) no menu ALARM.

Extensão de opções de compensação de temperatura para água ultrapura

Compensação de temperatura (OFF)		Sem	
(Temp. de ref. especificável)	(Lin)	Característica linear 00,00 ... 19,99 %/K	
(Temp. ref. 25 °C)	(NLF)	Águas naturais conforme EN 27888	
(nACL)	NaCl de 0 (água ultrapura)	26 % por peso	(0 ... 120 °C)
(HCL)	Água ultrapura com traços de HCl		(0 ... 120 °C)
(nH3)	Água ultrapura com traços de NH3		(0 ... 120 °C)
(nAOH)	Água ultrapura com traços de NaOH		(0 ... 120 °C)

Leitura da versão do bootloader via HART; ver "HART CmdSpecs".

Todas as mensagens de erro ativas são enviadas através do comando HART 48: "Ler Status Adicional do Instrumento".

Os limites para span mínimo de corrente foram removidos.
Os spans de corrente selecionados podem ser arbitrariamente pequenos.

O tempo de repouso do relé de lavagem pode ser ajustado como desejado.

Porta IrDA desabilitada
Ajustes, testes e atualizações de software são feitos via Interface Memosens RS-485.

Implementação de verificação do sensor usando TAG e GROUP.
O ponto de medição (TAG) e/ou grupo de pontos de medição (GROUP) podem ser salvos no sensor. Quando um sensor Memosens é conectado e o TAG e/ou o GRUPO tiverem sido ativados (ON), o instrumento verificará se o sensor contém o TAG e/ou o GRUPO corretos. Se forem diferentes, uma mensagem será gerada. Quando, além disso, o Sensocheck tiver sido ativado, o Sensoface ficará "triste" e a luz de fundo do display ficará roxa.
Quando o TAG e/ou GRUPO não estão salvos no sensor como, por exemplo, ao usar um sensor novo, as especificações de TAG/GROUP do Stratos são usadas. Quando a verificação do sensor está desabilitada, o Stratos grava seu próprio ponto ou grupo de medição. Nesse caso, o TAG/GRUPO existentes no sensor são sobrescritos.

Versão 1.1.1 1º de maio de 2014

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.1.0

Sensor modelo SE 680 (KIM)
A gravação de dados no sensor foi reformulada para ficar mais robusta.

Otimização do comportamento de partida do instrumento
O comportamento de partida do instrumento foi otimizado para garantir a segurança.

Detecção de falhas no gerenciamento de parâmetros
A detecção de falhas interna que gerava o display de erro 98 (configuração errada de parâmetros) foi melhorada.

O tempo de resposta da medição de vazão foi reduzido

Exibição da versão do bootloader
Além da versão do firmware, agora a versão do bootloader é também mostrada.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.0

Indicação de vazão
Agora a taxa de vazão pode ser exibida pressionando [meas].
Sinais de erro são temporariamente suprimidos.

Knick
Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Beuckestraße 22
14163 Berlin
Germany

Phone: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
Web: www.knick.de
Email: info@knick.de

Stratos MS A405

Descrição de versões do software a partir de 01/01/2017