

smart memo

Medição de pressão eletrônica para testes de pressão em dutos de gás e água com funcionalidade aprimorada



Send test reports directly by mail with **LTE** data transmission



LTE   **GPS**



Entradas

Operado facilmente e rápido entrada via toque na tela



Assinatura

diretamente na tela

- Pequeno e prático - metade do tamanho de uma folha DIN A4
- Testes Dinâmicos de pressão com tempos de ajuste otimizados
- Sensores de temperatura e pressão inteligentes e interligáveis
- Display ampliado com função de toque (touch)
- Assinatura diretamente no display
- Transmissão de dados por LTE e armazenamento de dados de posição GPS
- Transmissão de dados sem fio
- Tempo de operação dobrado

FOTOS DA APLICAÇÃO



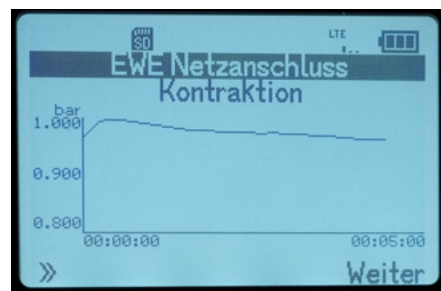


SMART MEMO

SIMPLESMENTE MENOR, SIMPLESMENTE MAIS FLEXÍVEL, SIMPLESMENTE MAIS INTELIGENTE

Testes de pressão são essenciais para a aprovação de dutos. O smart memo oferece excelente tecnologia em design prático. O case pequeno e prático tem metade do tamanho de uma folha DIN A4 e, portanto, economiza espaço.

Visor ampliado para apresentação clara e concisa de todos os dados relevantes antes, durante e depois do teste de pressão. A curva de pressão atual pode ser exibida a qualquer momento durante o teste como um gráfico por meio de uma tecla de função. Isso permite ao usuário manter uma visão geral e obter informações valiosas graficamente, mesmo sem uma impressora de papel.



TRANSFERÊNCIA DE DADOS SIMPLES

Com a função LTE (opcional), o smart memo pode transmitir dados digitalmente. Os relatórios finalizados podem ser enviados diretamente do canteiro de obras. Basta inserir o endereço de e-mail no smart memo. Nenhum aplicativo ou software adicional é necessário.

O smart memo tem uma função de transferência de dados sem fio

- Protocolos incluindo a assinatura são seguros, transmitidos rapidamente e sem erros para o software PC1 (com LINK para o PC).
- Função de atualização para o smart memo (com LINK para o PC)
- Interface de impressora



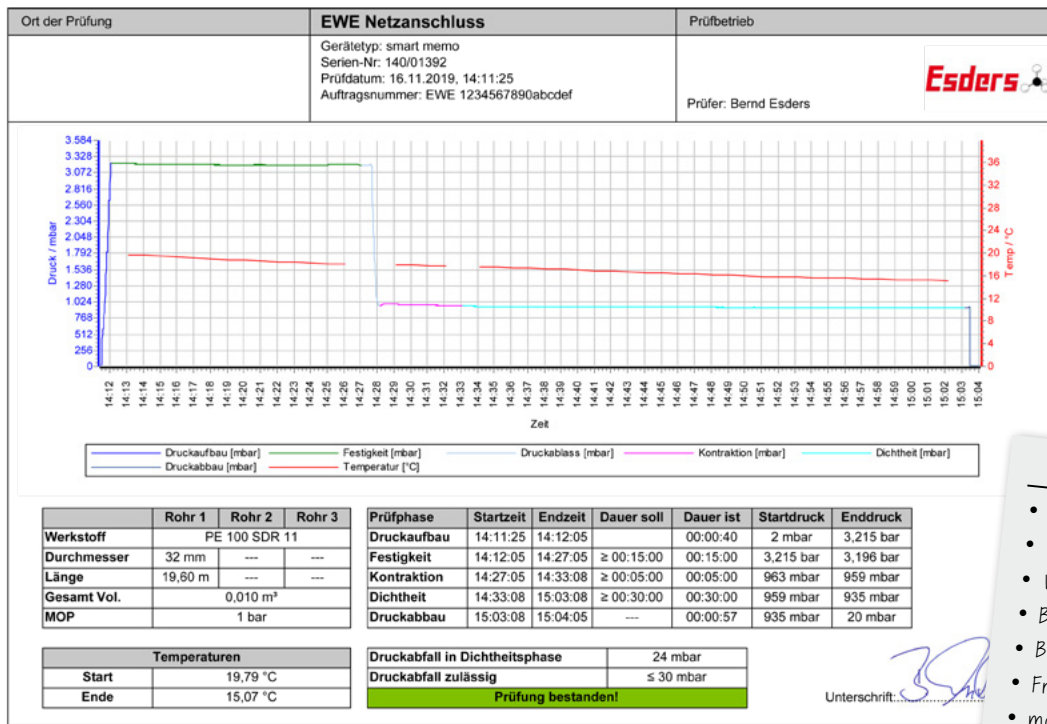
O Smart Memo além da medição de pressão contém a função de conveniência GPS (opcional), que permite informações claras de localização para documentação.

LTE



GPS





Overview of all tests:

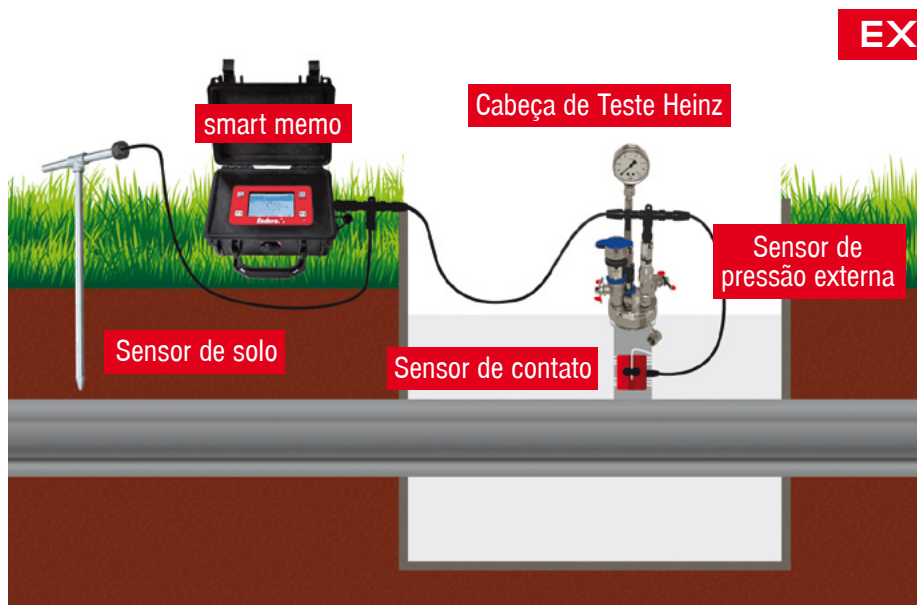
- W 400 Contraction test
- W 400 Standard procedure
- W 400 Accelerated procedure
- B3 service line G 459-I
- B3 supply line G 469
- Free pressure tests
- more to come

SEMPRE ATUALIZADO

Com nossa ferramenta de atualização Esders é possível fazer upload de diferentes testes no smart memo sem ter que enviar no dispositivo. Isso é para atualizar e atualizar o smart memo em uma data posterior, mesmo com suas configurações personalizadas e itens de menu. A grande vantagem para você é que a atualização pode ser executada de forma totalmente automática em seu local de trabalho.

Faça a mesma tarefa e economize tempo com o Smart Memo! Porque tempo é dinheiro!

Ao conectar vários sensores inteligentes e interligáveis, é possível medir e documentar simultaneamente as temperaturas com alta precisão por meio do pico de aterramento e do sensor de contato. A nova função inteligente “Teste de Pressão Dinâmica” permite automaticamente testes de pressão otimizados durante o tempo de ajuste com economia de tempo significativa.



EXEMPLO DE CONEXÃO

Uma novidade é o uso de sensores de pressão externos, que são conectados por cabo para a linha. Eles podem ser usados como unidades independentes e podem ser conectados a qualquer smart memo. Eles são calibrados e certificados por si próprios. Isso traz vantagens significativas, por exemplo, durante a manutenção ou quando sensores adicionais são adquiridos posteriormente.

DADOS TÉCNICOS

SMART MEMO

Dimensões	B x H x T approx. 220 x 90 x 168
Peso	Aproximadamente. 1450 g
Tela	240 x 160 Pixel, tela sensível ao toque e luz de fundo
Fonte de energia	Íon de lítio 7,2 V 10.000 mAh
O tempo de carga	Aproximadamente. 8 horas
Carregando	Fonte de alimentação ou adaptador para carro, 12 V
Tempo operacional (sem luz de fundo 20 °C, um sensor)	Aproximadamente. 200 horas, cada sensor adicional -10%
Tempo operacional (com luz de fundo 20 °C, um sensor)	Aproximadamente. 100 horas
Operação e carregamento ao mesmo tempo	sim
Temperatura operacional	-10 a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Armazenamento de dados	> 2.000.000 valores medidos (vários milhares de medições, depende do tempo de medição)
Tipo de proteção	IP 67 (quando a tampa e as tampas de proteção estão fechadas)
Número máximo de sensores EDS2	até 5 peças
máx. comprimento do cabo para sensores	ao todo aprox. 100 m
Transmissão de dados sem fio	Interface para transferência de dados de medição, impressora e atualizações / upgrades
LTE (opcional)	Envio de dados por e-mail e ou Esders Connect

PRESSURE SENSOR EDS2-P



Tipo de proteção	IP 67
Conexão	rosca externa 1/4", O-Ring
Comprimento, largura	Aproximadamente. 100 mm, 28 mm
Cabo de conexão do sensor, comprimento	5 m

Faixa de medição de pressão	máx. excesso de pressão	precisão de medição	Exemplo de Aplicação
0-1 bar	1,5 bar	0,5 % f. s.	Gás de baixa pressão
0-10 bar	15 bar	0,5 % f. s.	vários
0-10 bar	15 bar	0,1 % f. s.	vários
0-10 bar	15 bar	0,1 % f. s.	DVGW G 469 B3
0-25 bar	40 bar	0,01 % f. s.	DVGW G 469 C3
0-25 bar	40 bar	0,5 % f. s.	vários
0-25 bar	40 bar	0,1 % f. s.	DVGW W 400
0-100 bar	150 bar	0,1 % f. s.	Indústria

A resolução da tela do smart memo atende aos requisitos dos procedimentos de teste!

Sensores de temperatura EDS2-T

- Elemento de encaixe para medir a temperatura da parede do tubo
- Sensor no solo para medir a temperatura do solo

Técnico especificações sujeitas a alterações! Status 2021/02



Esders GmbH • Hammer-Tannen-Str. 26-30 • D-49740 Haseluenne
Phone +49 5961/9565-0 • info@esders.de • www.esders.com.br