

Manômetro Digital com função de registro

WLEO Record (Ei)

O WLEO Record é um instrumento autônomo de medição de pressão, alimentado por uma pilha, com um visor digital, e que foi desenhado para medir e registrar valores de pressão e temperatura durante longos períodos de tempo. Tanto o WLEO Record piezoresistivo como o WLEO Record capacitivo (ideal para intervalos de baixa pressão) oferecem as seguintes vantagens:

- Alta precisão, resolução e robustez.
- Alta segurança nos dados registrados pela utilização de uma memória não volátil.
- Indicação do valor atual de pressão e estado do registro.
- Registro da pressão e a temperatura.
- Configurações de software de leitura (Logger 4.x) simples e bem estruturadas.
- Combinação de registro de dados baseado em ocorrências de eventos e/ou intervalos de tempo pre-definidos, para evitar o registro de dados desnecessários (p. ex.: medição de mudanças de pressão, exclusivamente).
- Os dados da instalação (juntamente com os comentários) da central de medição podem ser registrados no instrumento.
- Conector de pressão G1/4" (outras, sob encomenda).
- Também disponível em uma versão com segurança intrínseca.

A pressão é medida uma vez por segundo (intervalo mais curto) e visualizada na tela. A parte superior da tela mostra a pressão atual, e a parte inferior da tela mostra o estado do registro. Todas as versões do WLEO Record estão equipadas com dois botões. O botão da esquerda é utilizado para ligar o instrumento, selecionar as funções e alterar as unidades de pressão. O botão da direita é utilizado para executar a função selecionada.

O WLEO Record tem as seguintes funções:

- ZERO** Permite posicionar um zero como valor de referência.
- Units** Todos os instrumentos padrão estão calibrados em bar. A pressão pode ser indicada nas seguintes unidades: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, Psi ou kp/cm², (m)H₂O
- RECORD** O registro pode ser iniciado ou finalizado com os botões frontais. A configuração do registro é realizada através de um interface de software.

Accessórios opcionais: - Borracha de proteção
- Bolsa de transporte



WLEO Record



WLEO Record Ei
com sensor capacitivo



ESPECIFICAÇÕES WLEO Record (Ei)

Intervalos de pressão ¹ , Resolução, sobrepressão:	Intervalo	Resolução	sobrepressão
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar
	0...700 bar	100 mbar	700 bar
	0...1000 bar	100 mbar	1000 bar
Margem de Erro Total (0...50 °C)	± 0,1 %Fs		

ESPECIFICAÇÕES WLEO Record (Ei) capacitivo

	Intervalos de pressão padrão ¹			
PR (relativa) / PD ² (diferencial) sobrepressão	30	100	300	mbar
sobrepressão negativa	300	1000	1500	mbar
Margem de Erro Total (10...40 °C)	± 0,2 %Fs			
Estabilidade	Fs ≥ 100 mbar: ± 0,1 %Fs		Fs ≤ 100 mbar: ± 0,1 mbar	

¹ Outros intervalos de pressão, assim como instrumentos com células de medição de pressão relativa, sob encomenda

² Para a versão PD, está disponível um tubo capilar flexível de ligação, de ø6mm

Versão com segurança intrínseca, 94/9/CE

Classificação: II 2G Ex ia IIC T4
Certificado de conformidade: PTB 05 ATEX 2012 X

A versão "Ex ia" do WLEO Record incorpora um switch como proteção adicional.

As funções, os intervalos e a precisão são idênticos à versão padrão.



O ajuste do zero é feito na fábrica, para os intervalos ≤ 61 bar abs., sendo de 0 bar absoluto. Portanto, para efetuar medições com o zero de referência à pressão atmosférica, é preciso utilizar a função ZERO SET à pressão atmosférica. Os instrumentos para intervalos > 61 bar abs. ou instrumentos com um sensor de pressão relativa (etiqueta marcada como: "Range in bar rel.") calibram-se com o zero à pressão atmosférica.

Especificações WLEO Record (Ei)

Temperatura de armazenamento/trabalho	-10...60 °C / 0...50 °C
Frequência de medição	regulável (período mínimo de medição: 1 segundo)
Memória	≈57.000 medições com um intervalo de medição de ≤15s ≈ 28.000 medições com um intervalo de medição de >15s
Alimentação	Pilhas de lítio de 3,6V, tipo sL-760
Vida útil da pilha	até 2 anos a um ritmo de 1 registro a cada 10s
Ligação de pressão	G1/4" (outras, sob encomenda)
Medição de temperatura	precisão típica 0,5 °C
Interface	RS485; conector traseiro FISCHER compatível com cabo conversor para PCK103-A (RS232) e K104-A (USB)
Material em Contato com o Meio	WLEO Record: Aço inox (AISI 316L), junta de Viton® WLEO Record capacitivo: Viton® O-ring, membrana cerâmica banhada a ouro.
Proteção	IP 65
Dimensões (diâmetro x altura x largura)	76 x 120 x 55 mm (WLEO Record) / 76 x 150 x 55 mm (WLEO Record capacitivo)

LOgger 4.x

O software Logger4.x fornecido juntamente com o cabo de interface, assim como pode ser baixado diretamente do nosso site. O software é compatível com Windows (≥ Windows 95) e permite configurar os Data Loggers (DCX e WLEO Record) e ler os dados.

Os valores medidos podem ser representados graficamente, exportados, compensados com a pressão atmosférica, e convertidos para outras unidades. A função Online mostra os valores atuais do instrumento.

O Logger inclui o Writer e o Reader.

WRitER

O programa Writer permite a configuração e iniciação.

Funções gerais:

- Visualização dos canais de medição em tempo real
- Indicação do estado de registro
- Edição dos parâmetros de instalação
- Registro contínuo ou sequencial das medições
- Ajuste do zero

Parâmetros de registro

- seleção dos canais de pressão e temperatura

Iniciação do instrumento em função de:

- O tempo de início da medição
- A pressão acima de um limite superior ou abaixo de um limite inferior
- O intervalo de medição nessa condição é selecionável

Registro dos dados em função de:

- O intervalo de medição (1s...99 dias) ou de um evento definido
- Uma alteração do nível de pressão
- Ultrapassagem das condições do limiar de pressão
- Ultrapassagem da média de um número determinado de medições
- A combinação de um intervalo fixo e de um evento

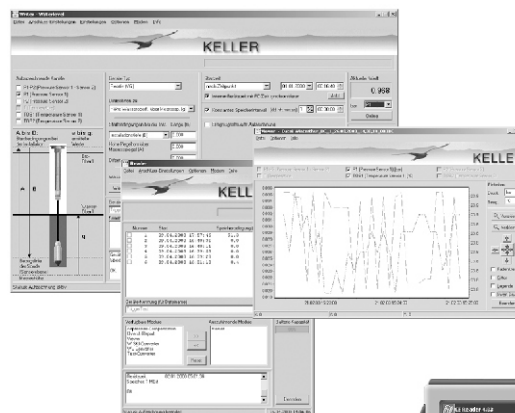
REadER

O programa Reader permite a leitura dos dados registrados em um arquivo. Os dados, que podem ser convertidos a diferentes formatos, contêm valores medidos e a seguinte informação: Número de série, intervalo de medição, identificação do instrumento, dados de instalação, dados de leitura, unidades de medição, valores medidos com suas datas e horas, data da leitura, etc.

Funções gerais:

- Leitura do diretório registrado com o tempo de início e o tamanho do arquivo em %
- Leitura dos registros individuais
- Representação gráfica dos dados
- Indicação do estado de registro
- Conversão dos dados a um arquivo de texto para importação ao Excel
- Possibilidade de diversos cálculos

sob encomenda, é possível programar cálculos especiais, assim como a exportação dos dados para uma base de dados do cliente



O Logger 4.x também inclui o software Windows CE para PDA.

