



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



Data Logger

MODELO Log10 (3030.23 - 3030.40)

1. Introdução

Prezado cliente,

Obrigado por adquirir um dos nossos produtos. Antes de operar o registrador de dados, leia atentamente este manual. Você receberá informações úteis para compreender todas as funções.

1.1 Orientações gerais

Para limpar o instrumento, não use alvejante abrasivo, apenas um pano seco ou úmido.

Guarde o instrumento de medição em um lugar seco e limpo.

Evite choques ou pressões no instrumento.

Não use força para conectar o sensor ou o cabo USB.

Obs.: O conector do cabo USB é diferente do conector do sensor.

1.2 Antes de operar

Antes de operar o instrumento, retire-o da embalagem e verifique se a pilha CR2032 (3 Volts) está adequadamente instalada no compartimento de pilha.

Depois de inserir a pilha o instrumento exibe durante 30 segundos as medições atuais, depois o instrumento exibe durante 30 segundos "FS", após isso o instrumento desliga-se. O mesmo processo aparece após pressionar qualquer botão.

1.3 Configuração de fábrica

Observe a seguinte configuração de fábrica do registrador de dados antes de usar pela primeira vez.

Obs.: Somente usando o software DE-LOG-Graph, os parâmetros de configuração podem ser alterados.

1. Esperando início manual: ✓
2. Utilização única: ✓
3. Intervalo de medição: 15 Minutos
4. Ciclo de memorização: ✓ (se a memória estiver cheia, a medição mais antiga será substituída).
5. Configurações de alarme para temperatura
Mín -30,0°C ✓
Máx +60,0°C ✓
6. Atraso no alarme: desligada
7. Acumulação de alarme: desligada
8. Reset de alarme: ✓
9. Unidade de temperatura: °C
10. Visor - Modo soneca: ✓
11. Visor - Soneca após Seg.: 30
12. Descrição: em branco (máx. 16 caracteres)
✓ = Acionado

1.4. Marcação

Conforme CE, EN 12830, EN 13485

Aplicabilidade:

Armazenamento (S)

Transporte (T)

Armazenamento e distribuição de alimentos (C)

Classificação de precisão 1 (-30..+70°C), conforme EN 13486
recomendamos uma nova calibração anualmente.

2. Operação

Para configurar o data logger baixe o software gratuitamente pelo site da Incoterm www.incoterm.com.br e instale o Software DE-LOG-Graph em um computador.

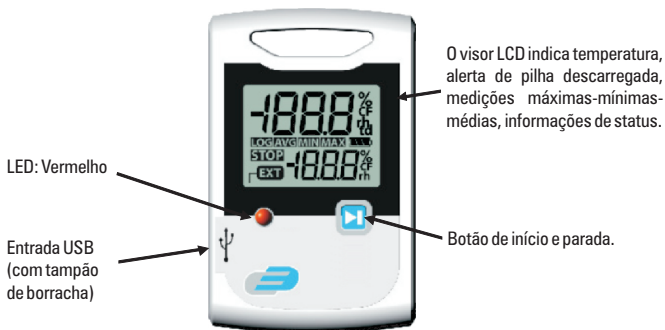
2.1 Conexão USB

Quando a instalação do software for concluída, conecte o registrador de dados ao computador utilizando o cabo USB. Para informações detalhadas, leia o manual do Software DE-LOG-Graph.



2.2 Painel e visor

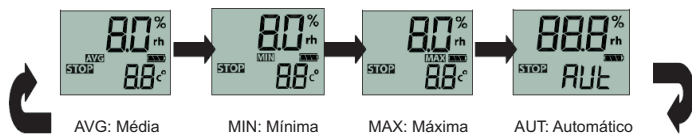
Log10 possui um grande visor, um LED e um botão.



2.3 Botão Start-Stop

Dependendo da configuração, você pode ligar e desligar o registrador de dados através do botão Start-Stop. Pressione e mantenha pressionado por 3 segundos, o visor indicará se está gravando (LOG) ou não (STOP).

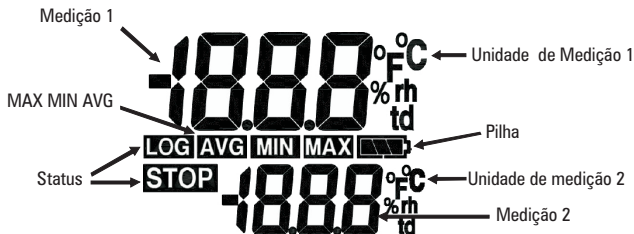
Máx-Mín-Avg – Na parte inferior do visor você verá temperatura média (AVG), mínima (MIN) e máxima (MAX) das medições registradas. Se o registrador de dados não for iniciado, mostrará --- em vez de temperatura AVG, MIN ou MAX.



Ao usar o modo automático (AUT), o visor mudará automaticamente a cada dez segundos.

2.4 Visor LCD

Além das duas medições, o visor LCD exibe várias informações de status. Ao usar o Software DE-LOG-Graph, você pode ligar ou desligar o visor ou configurar um intervalo de tempo no qual ele ficará ligado quando nenhum botão for apertado (função soneca). Ao usar esta função, é possível evitar a exibição de informações para pessoas não autorizadas.



Medição 1 - exibe a temperatura atual.

Unidade de medição 1 - exibe a unidade de medição da temperatura atual.

Medição 2 - exibe as temperaturas média, mínima e máxima medidas.

Unidade de medição 2 - exibe a unidade de medição da medição 2.

AVG MIN MAX - indica se a medição é média, mínima ou máxima.

Status - exibe o modo de operação LOG ou STOP. LOG indica que o modo de registro está ativo e STOP indica modo de espera.

Pilha - indica o status da pilha.

Observação:

°C = Celsius

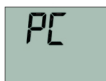
°F = Fahrenheit

Outras informações do visor

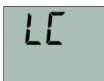
Além das informações mencionadas acima, o visor também indica várias outras informações. Essas informações serão exibidas dependendo das configurações do visor (função soneca) e do modo de operação:



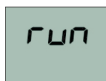
Visor desligado



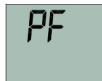
Conectado
ao computador



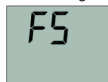
Registrador
configurado



Registrador
gravando



Pilha totalmente
descarregada



Configurações
de fábrica

2.5 LED

O LED ajuda a entender todas as informações do registrador, os vários modos de status e as indicações de alarme.

LED vermelho: O LED vermelho pisca quando Hi- or Lo-Alarm é atingido.

Obs.: Você pode ativar ou desativar o LED usando o Software DE-LOG-Graph.

2.6 Entrada USB

Para ler ou programar, o registrador de dados deve ser conectado, pelo cabo USB, a um computador.

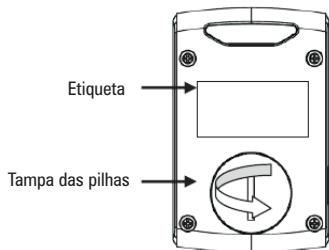
Visualização frontal: Na lateral esquerda há uma entrada USB. A entrada é protegida por uma pequena tampa de borracha branca. Para operar a entrada USB, remova a tampa de borracha. Após concluir a comunicação com o computador, não se esqueça de colocar a tampa de borracha de volta na entrada. Isso evita que poeira e água entrem no registrador de dados.



Entrada USB
(com tampa de borracha)

2.7 Parte posterior do registrador de dados

Na parte posterior do registrador de dados você encontrará o compartimento da pilha e uma etiqueta impressa.



2.8 Troca da pilha

Para trocar a pilha, abra a tampa na parte de trás do instrumento. Gire a tampa da pilha 90° para a esquerda. Remova a pilha do instrumento e coloque uma pilha nova.

O símbolo BAT indica que a pilha deve ser trocada. O instrumento permite ao aplicativo 24 horas de operação depois de exibir o símbolo BAT. O símbolo das pilhas indica o status das pilhas entre 1 e 3 segmentos.



Se o visor indicar PF, significa que a pilha está completamente descarregada. Troque-a imediatamente.



Observação: Para proteger o meio-ambiente, não coloque a pilha no lixo doméstico, use um método de reciclagem aprovado pelas autoridades locais.

Especificações técnicas:

	3030.23 / 3030.40 (Log10)
Faixa de medição da temperatura	-30...+60°C
Resolução de temperatura	0,1°C/°F
Memória	<i>Aproximadamente 20.000 medições</i>
Intervalo de gravação	<i>De 30 segundos à 24 horas</i>
Conexão com o PC	USB
Temperatura de operação	-30...+70°C
Temperatura de armazenagem	-30...+70°C
Dimensões	89 x 59 x 21 mm
Peso	60g
Alimentação	<i>1 pilha tipo botão, CR2032 de 3V</i>



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do Atendimento em garantia e Assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Incoterm Indústria de Termômetros LTDA

Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19

Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br

www.incoterm.com.br



C·A·C

Incoterm

(51) 3245.7141

3245.7106

atendimento@incoterm.com.br