



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



USB



Agronegócio



Transporte



Laboratórios



Alimentos



Processo



Aquecimento
Refrigeração



Industrial



**Termo-higrômetro
Klimalogg Smart**

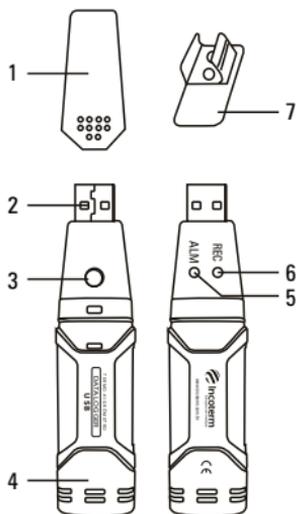
MODELO 3030.60

• **RECURSOS**

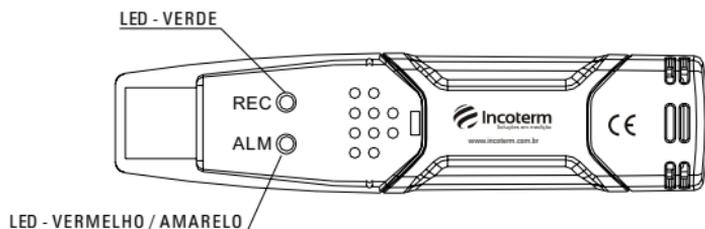
- Memória para 32.000 leituras (16.000 leituras de temperatura e 16.000 leituras de umidade)
- Indicação do ponto de condensação
- Indicação de status
- Interface USB
- Alarme Seleccionável pelo Usuário
- Software de análise
- Multimodo para início dos registros
- Pilha de longa vida útil
- Ciclo de medição seleccionável:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr
Formatado: Inglês (Estados Unidos)

DESCRIÇÃO

1. Cobertura de proteção
2. Conector USB para porta de PC
3. Botão de partida
4. Sensores de UR e temperatura
5. LED de alarme (vermelho/amarelo)
6. LED de registro (verde)
7. Presilha de montagem



GUIA DE STATUS DO LED



GUIA DE STATUS DO LED

LEDs	Indicação	Ação
REC ALM  	Ambos os LEDS Apagados Dispositivo de registro desligado ou baixo nível da pilha	Acione o dispositivo de registro substitua a pilha e faça o download dos dados
REC ALM  	Luz verde pisca uma vez a cada 10 seg. * Registrando, nenhuma condição de alarme ** Luz verde pisca duas vezes a cada 10 seg. * Início atrasado.	Para início, segure o botão de partida até piscar os LEDs verde e amarelo

LEDs	Indicação	Ação
<p>REC ALM</p> <p> </p>	<p>Luz Vermelha pisca uma vez a cada 10 seg.* - Registrando, alarme baixo para UR ***</p> <p>Luz vermelha pisca duas vezes a cada 10 seg.* - Registrando, alarme alto para UR ***</p> <p>Luz Vermelha pisca uma vez a cada 60 seg. - Nível Baixo da pilha****</p>	<p>Registrando, para automaticamente.</p> <p>Nenhum dado será perdido. Substitua a pilha e faça o download dos dados</p>
<p>REC ALM</p> <p> </p>	<p>Luz amarela pisca uma vez a cada 10 seg.* - Registrando, alarme baixo para TEMP***</p> <p>Luz amarela pisca duas vezes a cada 10 seg.* - Registrando, alarme alto para TEMP***</p> <p>Luz amarela pisca uma vez a cada 60 seg. - Memória do Logger completa</p>	<p>Faça o download dos dados</p>

- * Para economizar energia, o ciclo em que o LED do logger pisca pode ser alterado para 20s ou 30s através do software fornecido.
- ** Para economizar energia, os LEDs de alarme para temperatura e umidade podem ser desabilitados através do software fornecido.
- *** Quando as leituras de temperatura e umidade relativa excedem o nível de alarme sincronizadamente, a indicação de status do LED alterna a cada ciclo. Por exemplo: Se houver apenas um alarme, o LED REC pisca por um ciclo e LED de alarme piscará no próximo ciclo. No caso de dois alarmes, o LED REC não pisca. O primeiro alarme piscará no primeiro ciclo e o próximo alarme piscará no ciclo seguinte.
- **** Quando o nível da pilha estiver baixo, todas as operações serão desabilitadas automaticamente. OBSERVAÇÃO: O registro do Logger para automaticamente quando a pilha termina (os dados registrados são retidos). O software fornecido é usado para reiniciar o processo de registro e fazer o download dos dados registrados.
- ***** Como usar a função de atraso: Execute o software Graph do datalogger, clique no ícone do computador na barra do menu (2º a partir da esquerda) ou selecione LOGGER SET a partir do menu suspenso LINK. A janela de Setup é exibida mostrando duas opções: Manual e Instant. Se você selecionar a opção Manual, após clicar no botão Setup, o logger não iniciará o registro imediatamente até que você pressione o botão amarelo no logger.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

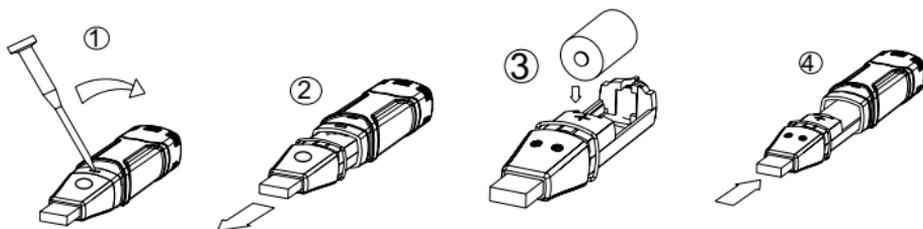
Umidade Relativa	Faixa completa	0 a 100%
	Exatidão (0 a 20 e 80 a 100%)	$\pm 5.0\%$
	Exatidão (20 a 40 e 60 a 80%)	$\pm 3.5\%$
	Exatidão (40 a 60%)	$\pm 3.0\%$
Temperatura	Faixa Completa	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
	Exatidão (-40 a -10 e +40 a +70 °C)	$\pm 2^{\circ}\text{C}$
	Exatidão (-10 a +40°C)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
	Exatidão (+14 a +104°F e 104 a 158°F)	$\pm 3,6^{\circ}\text{F}$
	Exatidão (+14 a +104°F)	$\pm 1,8^{\circ}\text{F}$
Temperatura do ponto de condensação	Faixa completa	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
	Exatidão (25 °C, 40 a 100% UR)	$\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4,0^{\circ}\text{F}$)
Taxa de registro	Intervalo de amostra selecionável: De 2 segundos a 24 horas	
Taxa de operação	-35 a 80°C (-31 a 176°F)	

Alimentação	1 pilha de lítio de 3,6V (1/2AA)
Duração da pilha	1 ano dependendo da taxa de registro, temperatura ambiente e uso dos LEDs de alarme
Dimensões/Peso	101x25x23mm / 172g

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Utilize apenas pilha de lítio de 3,6V. Antes de substituir a pilha, retire o dispositivo do PC. Siga os passos explicativos e diagramáticos 1 a 4 abaixo:

1. Com um objeto pontiagudo (p.ex. uma chave de fenda pequena ou semelhante), abra a armação. Force no sentido da seta.
2. Puxe o Datalogger da armação.
3. Substitua/insira a pilha dentro do compartimento de pilha observando a polaridade correta. Os dois leds acendem brevemente para propósitos de controle (alternando, verde, amarelo, verde).
4. Deslize o datalogger de volta dentro da armação até clicar no lugar. Agora ele está pronto para programação.



OBSERVAÇÃO:

Se o dispositivo for deixado conectado na porta USB por mais tempo que o necessário haverá perda da capacidade da pilha.

CUIDADO: Manipule as pilhas de lítio cuidadosamente, observe os avisos anexados em sua caixa. Faça o descarte da pilha de acordo com as regulamentações locais.

Recondicionamento do Sensor

Com o tempo, o sensor interno pode ser comprometido como resultado de poluentes, vapores químicos e outras condições ambientais que possam levar a leituras imprecisas. Para recondicionamento do sensor interno, siga o procedimento abaixo:

Mantenha o Logger numa temperatura de 80°C (176°F) em UR <5% durante 36 horas seguidas por
20-30°C (70-90°F) em UR >74% por 48 horas (para reidratação)

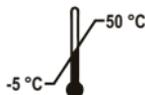
Em caso de suspeita de danos permanentes ao sensor interno, substitua o Logger imediatamente para assegurar leituras precisas.

CE 0123

Os instrumentos com marcação CE estão sujeitas às inspeções de qualidade em conformidade com esta portaria e proporcionam um alto nível de precisão.



Favor observar as instruções de operação



Condições de temperatura ambiente para armazenamento e transporte -5 a +50°C



Proteger contra umidade / umidade Rel. umidade relativa do ar de até 85%



Manter em local seco



Descarte

Aparelhos técnicos e pilhas não devem ser descartados como lixo doméstico, mas devem ser entregues na coleta apropriada ou pontos de eliminação.



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 defeito de fabricação.

Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Quando intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

Compartilhe



Importado por: 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



Origem: China