



NOVUS

info@novus.com.br | www.novus.com.br

* Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



Data Logger LogBox-RHT-LCD



Apresentação

LogBox-RHT-LCD é um data logger de 2 canais com sensores de temperatura e umidade integrados. Utiliza sensor de alta qualidade, para medições precisas e confiáveis em aplicações de transporte, estocagem de perecíveis, auditoria de processos, entre outras. Pode ser facilmente programado e configurado através de uma versátil interface de comunicação conectada à porta USB do PC e software em ambiente Windows®.

O software **LogChart II** possibilita a configuração, coleta, plotagem, análise e exportação dos registros. Os valores das medidas do sensor são mostrados no display. Também é possível verificar no display, os valores mínimo e máximo ocorrido durante as aquisições.

No modelo **LogBox-RHT-LCD**, os valores das medidas do sensor são mostrados no display. Também é possível verificar no display, os valores mínimo e máximo ocorrido durante as aquisições.

Especificações

- Sensor de temperatura:
 - Faixa: -40 a 80 °C. Resolução de 0,1 °C
 - Tempo de resposta: até 30 s em ar em movimento lento
- Sensor de umidade:
 - Faixa: 0 a 100 %RH. Resolução 0,1 %RH
 - Faixa do ponto de orvalho: -40 a 100 °C. Resolução de 0,1 °C
 - Tempo de resposta: 8s em ar em movimento suave (20 a 80 %RH)
- Precisão: Verifique a figura
- Capacidade de memória para 32000 registros com um canal ou 16000 registros com dois canais
- Intervalo de aquisição: programável entre 1 s até 18 horas
- Início de aquisição: imediato, pelo botão de disparo, em data/hora programado ou setpoint programado
- Fim de aquisição: por memória cheia, por data e hora, número de aquisições ou memória circular
- Comunicação Infravermelho: 50 cm, ângulo de 30°
- Bateria interna de lithium substituível (3.6 V ½ AA)
- Autonomia estimada da bateria: superior a 200 dias, fazendo

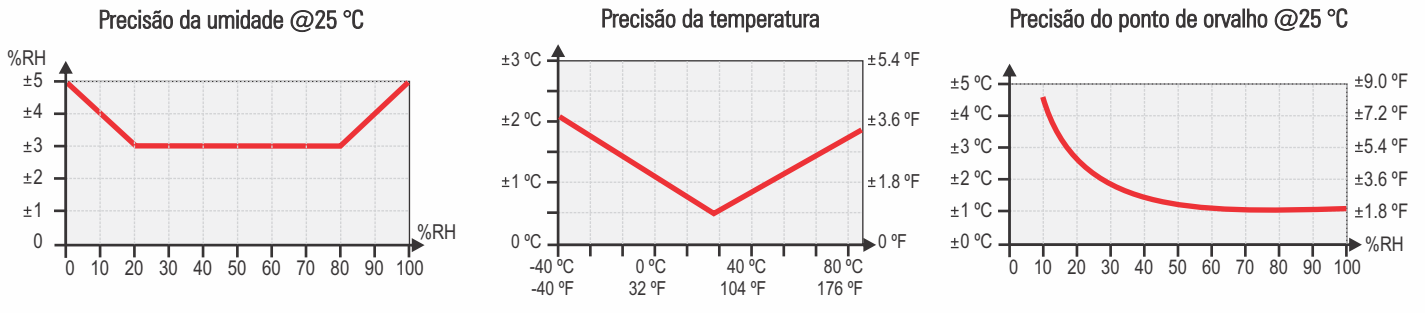
uma coleta de dados semanal e com intervalo de aquisição de 5 minutos. A vida útil da bateria depende diretamente da frequência de coleta dos dados.

- Software de configuração e coleta: Para Windows® XP, Vista, 7
- Temperatura de operação: -40 °C a 70 °C
- Gabinete: IP65 (eletrônica), IP40 (sensor), ABS + PC anti-chama
- Dimensões: 70 x 60 x 35 mm

Configuração

- O software **LogChart II** permite a configuração, coleta, plotagem, análise e exportação dos dados.
- A comunicação infravermelha com o PC é realizada utilizando a interface de comunicação Irlink3 conectada a porta USB.
- Os dados coletados de vários **LogBox** podem ser posteriormente transferidos para o PC utilizando a ferramenta de sincronismo nativa do Palm.
- Uma vez transferidos para o computador, os dados podem ser visualizados e exportados utilizando o software **LogChart II**.

Precisão e limites de operação



O sensor de umidade utilizado no equipamento pode ser danificado ou descalibrado se exposto em ambiente contaminado por agentes químicos. Ácido hipoclorídrico, nitroso ou sulfúrico, bem como amônia em alta concentração, podem danificar o sensor. Acetona, etanol e propileno podem causar erros reversíveis de medida.

Análise de Dados

Gráfico

Boiler A4 - Gráfico

Grades

- Alarmes Duto18 T: 30.0 °C
- Alarmes Duto18 %: 50.0 %

Boiler A4

Duto18 T — Duto18 %

Abertura Válvula

Gráfico de linhas mostrando Duto18 T (°C) e Duto18 % (%RH) ao longo do tempo. O eixo Y varia de 20,9 a 83,5. O eixo X mostra datas de aquisição de 18:00:09 31/1/2008 a 15:00:09 07/02.

Acquisição: 133

Data: 6/2/2008 06:00:09

Primeira aquisição: 31/1/2008 18:00:09

Última aquisição: 8/2/2008 11:00:09

Alarmes: Duto18 T: 27,3; Mínimo: 23,8; Máximo: 28,7; Escala única

Alarmes: Duto18 %: 59,2; Mínimo: 33,3; Máximo: 76,0; Cruz

Configuração

Parâmetros de Configuração

Tab: Camara 00

Habilitações Gerais: LogBus Port: 118

Modelo: 6043098

Versão do Firmware: 1.18

Número de Série: 20150206 14 09 00

Capacidade de Memória: 16382 aquisições

Data/Tempo de LogBus: 20150206 14 09 00

Número de aquisições: 20150206 14 09 00

Data/Tempo atual: 20150206 14 09 00

Aplicação: Camara

Canal1: Temperatura

Objet: Valor

Unidade: °C

Alarma: Inferior

Canal2: Umidade

Objet: Valor

Unidade: %RH

Alarma: Superior

Tabela

Transporte de Alimentos

Id.	Temperatura	Umidade	Tempo (s)	Tempo (m)	Tempo (h)
0001	18,46	26	24,1	0,4	0,0
0002	18,47	26	24,2	0,4	0,0
0003	18,48	26	24,3	0,4	0,0
0004	18,48	26	24,4	0,4	0,0
0005	18,50	26	24,4	0,4	0,0
0006	18,51	26	24,5	0,4	0,0
0007	18,52	26	24,5	0,4	0,0
0008	18,53	26	24,5	0,4	0,0
0009	18,54	26	24,5	0,4	0,0
0010	18,55	26	24,5	0,4	0,0
0011	18,56	26	24,5	0,4	0,0
0012	18,57	26	24,5	0,4	0,0
0013	18,58	26	24,5	0,4	0,0
0014	18,59	26	24,5	0,4	0,0
0015	18,58	26	24,5	0,4	0,0
0016	18,57	26	24,5	0,4	0,0
0017	18,56	26	24,5	0,4	0,0
0018	18,55	26	24,5	0,4	0,0
0019	18,54	26	24,5	0,4	0,0
0020	18,53	26	24,4	0,4	0,0
0021	18,52	26	24,4	0,4	0,0
0022	18,51	26	24,4	0,4	0,0
0023	18,50	26	24,4	0,4	0,0
0024	18,49	26	24,3	0,4	0,0
0025	18,48	26	24,3	0,4	0,0
0026	18,47	26	24,3	0,4	0,0
0027	18,46	26	24,2	0,4	0,0
0028	18,45	26	24,2	0,4	0,0
0029	18,44	26	24,2	0,4	0,0
0030	18,43	26	24,2	0,4	0,0
0031	18,42	26	24,2	0,4	0,0
0032	18,41	26	24,2	0,4	0,0

Modelo



Dimensões

