

# BT DLP 10



Manual Técnico

## Dados Técnicos

Tamanho:	72mm X 45mm X 12mm (CxAxP);
Alimentação:	Bateria de Lítio CR2450 (interna);
Faixa de Leitura:	-40°C até +70°C;
Precisão de Leitura:	+/- 1°C;
Resolução do Display:	0.1
Intervalo de Gravação:	10 segundos a 16 minutos (configurar);
Tempo de Gravação:	89 dias (máximo);
Capacidade de Gravação:	8.000 registros (máximo);
Temperatura Ambiente:	-35°C a +70°C;
Umidade Ambiente:	0% a 95%UR (sem condensação);
Saída de Dados:	Conexão ao PC por cabo USB através da base de recarga (acompanha o produto); IP 65.
Grau de Proteção:	IP 65.

## Descrição

O BT DLP 10 é um data logger portátil alimentado através de uma bateria interna que pode ser utilizado por diversas vezes bastando somente fazer o "reset" dos dados armazenados em sua memória.

Tem como principais características seu tamanho reduzido, software de simples instalação e operação, proteção reforçada do cartão de armazenamento de dados contra umidade e poeira, além da permanência nos dados na memória para consultas futuras.


Introduzindo o cartão de armazenamento na base de leitura, será possível descarregar, configurar e limpar as informações contidas no mesmo. A base é conectada ao PC através de uma porta USB, possibilitando seu uso com qualquer equipamento, seja atual ou um pouco mais obsoleto. O Software trabalha com qualquer Sistema Operacional de plataforma Windows Microsoft (98, 2000, XP e Vista).

Os gráficos e tabelas gerados pelo Software atendem as especificações das normas de rastreamento HACCP, facilitando o dia-a-dia dos setores de vigilância sanitária e controladoria das Empresas.

## Aplicação



O BT DLP 10 pode ser aplicado a vários tipos de setores do mercado que necessitem de um controle rigoroso e supervisão da temperatura, são eles: frigoríficos, estocagem, laboratórios, medicamentos, transporte frigorificado, supermercados, restaurantes, entre outros.

## Indicador do Status de carga na bateria do cartão



Através da função "Connection" indicada pelo botão  no Software "RC-1 Temperature Data Logger", será demonstrada através de uma cor o status da bateria, assim representadas:

- Faixa Azul - Capacidade de 25 a 100% da carga
- Faixa Amarela - Capacidade de 10 a 25% da carga
- Faixa Vermelha - Capacidade menor que 10%


## Preparativos iniciais para primeira instalação



1. Instale o Software contido no CD que acompanha o produto;
2. Conecte a base a uma porta USB disponível no PC. Caso seja solicitada a detecção de driver para o novo dispositivo, selecione a unidade de CD-ROM para que sejam localizados os arquivos;
3. Insira o cartão de dados na base prestando atenção quanto ao lado;
4. Abra o Software e clique no botão  para verificar as informações de conexão e configure os dados de propriedade e horários que ficarão contidas no cartão de armazenamento de dados e após a execução dessas configurações, clique em "EXIT";
5. Clique no botão  e configure as propriedades de intervalos de registros e informações dos dados que serão armazenados;
6. Feche o Software "RC-1 Temperature Data Logger";
7. Para iniciar a leitura e armazenamento dos registros, pressione a tecla "START" no cartão de armazenamento por 4 segundos, o led verde "OK" piscará 3 vezes e os dados começarão a ser gravados.

## Descarregar os dados armazenados no cartão para o PC

1. Insira o cartão de armazenamento na base e conecte-a a uma porta USB disponível no PC;
2. Abra o Software e clique no botão  para verificar as informações de conexão e após a visualização da tela clique em "EXIT";;
3. Para iniciar a transferência dos dados contidos no cartão para o HD do PC, clique no botão .

## Informações de operação e soluções

O ajuste dos parâmetros no cartão de armazenamento é feito através da base ligada a porta USB do PC; Maiores informações deverão ser consultadas no menu "HELP" (Ajuda) localizado na parte superior da barra de ferramentas ou ainda pelo botão  na área de uso do software.

1. O indicador de luz verde "OK" é usado para reconhecer o tipo de função habilitada no momento, para reconhecer a função leia a lista abaixo contendo suas características:
  - Pressionando e soltando a tecla "Start" e o indicador de luz verde "OK" piscar duas vezes, indica que o cartão não está gravando dados;
  - Pressionando e soltando a tecla "Start" e o indicador de luz verde "OK" piscar três vezes, indica que o cartão está gravando dados;
  - Pressionando e soltando a tecla "Start" e o indicador de luz verde "OK" piscar quatro vezes, indica que foi feita uma parada na gravação dos dados;
  - Pressionando e soltando a tecla "Start" e o indicador de luz verde "OK" não piscar, indica que a bateria do cartão está descarregada ou houve algum problema interno no cartão.
2. Para iniciar a gravação dos dados no cartão, pressione a tecla "Start" por 4 segundos e visualize o indicador de luz verde "OK" piscar três vezes. Neste momento os dados começarão a ser registrados.
3. Para interromper a gravação dos dados no cartão, poderão ser feitas três operações distintas:
  - a) Usar a função "Stop recording" representada pelo botão  no Software "RC-1 Temperature Data Logger";
  - b) Interrupção forçada feita após o término da memória do cartão;
  - c) Pressionando "Start" por 4 segundos e visualizando o indicador de luz verde "OK" piscar quatro vezes.
4. O indicador de luz vermelha "ALERT" demonstra que durante o período de gravação dos dados houve um registro de temperatura acima ou abaixo do estipulado nas propriedades de alarme configuradas no cartão.
5. A função de horário e calendário é sincronizada a hora e dia configuradas no PC, para refazer essa sincronização reconfigure as propriedades de "Clock and Calendar" situadas na função "Connection" representada pelo botão  no Software "RC-1 Temperature Data Logger".

## Ítems contidos no Kit do Data Logger BT DLP 10

- Uma base de recepção para leitura do cartão de armazenamento;
- Um cartão de armazenamento (pode ser adquirido separadamente);
- Um CD de instalação do Software e drivers necessários para o BT DLP 10;
- Um Manual de instruções de funcionamento, contendo informações sobre o cartão de armazenamento, a base de leitura e o Software "RC-1 Temperature Data Logger".

**Brasiterm**