



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó
São Paulo – SP – CEP: 02911-030
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

17/03/2017

INSTRUTHERM

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



CABO USB-01

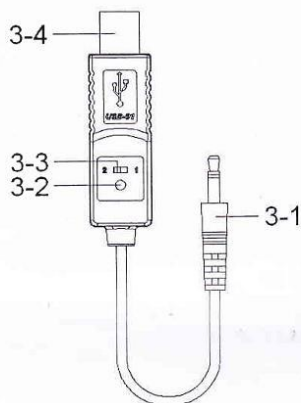
1. Características

- Cabo de interface do computador, um lado é conectado à saída do medidor RS-232, o outro lado é o plug USB que é conectado a porta USB do computador.
- Disponível para instrumentos especiais feitos em interface RS232, o medidor terá a capacidade da interface USB quando conectado ao cabo.
- Não necessita de carga de bateria.
- Interruptor para selecionar o instrumento com saída RS232 direta ou isolada.

2. Especificações

- Tipo de USB: USB 1.0
- Sistemas compatíveis: Windows XP, Vista, 7, 8.1 e 10.
- Temperatura de Operação: 0 a 50 °C (32 a 122 °F).
- Umidade de operação: Menor que 80% RH.
- Peso: 33 g / 0.07 LB.

3. Painel frontal e descrição do layout



3-1 Plug tipo P2 (Para ligação na saída RS-232 do equipamento)

3-2 Indicador LED

3-3 Interruptor de saída (2-Isolada) e (1- Direta)

3-4 Adaptador USB

1

Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 06 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

7. Lista de acessórios:

Acessórios Fornecidos:

- Cabo USB/RS-232
- CD-Rom com o Driver USB
- Manual de instruções.

Acessórios Opcionais: (Vendidos separadamente)

- Software para aquisição de dados em tempo real modelo SW-U801 (00066)
- Software para aquisição de dados de datalogger modelo S-100 (07650)

5

4. Instalação do Driver USB

Antes de usar o cabo USB, deve-se primeiro instalar o driver no computador para que o mesmo reconheça o cabo USB-01.

Obs.: Procedimento necessário apenas na primeira utilização.

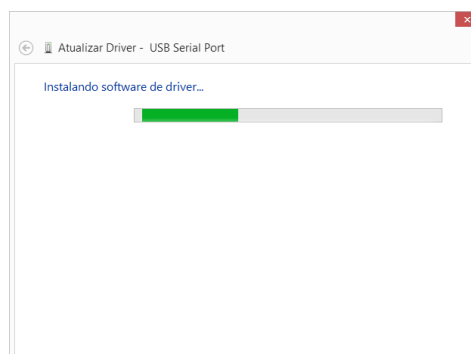
Procedimento de instalação do driver:

Insira o CD do driver no computador, conecte a interface USB no PC e a tela lhe indicará que há uma nova interface de hardware encontrada, apenas siga a instrução para instalar o driver.

Accesse o gerenciador de dispositivo clicando com o botão direito em Meu Computador e selecione as opções: Gerenciar /Gerenciador de dispositivos e localize em " Portas COM & LPT" ou em "Outros

Dispositivos" a figura  **USB Serial Port** clique com o botão direito do mouse e selecione a opção "Atualizar Driver..."

Na janela exibida selecione a opção "Procurar software de driver no computador", clique no botão procurar e direcione o diretório para o leitor de CD's a qual o CD que acompanha o equipamento está alocado e clique sobre o botão "OK"

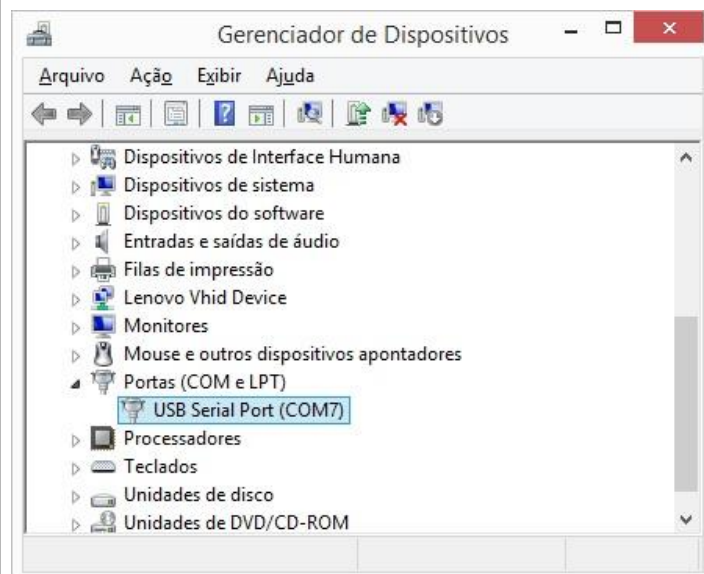


2

O software do driver será instalado automaticamente.

Após a conclusão, clique sobre a opção portas COM & LPT e identifique o numero atribuído a porta.

Esse número será utilizado posteriormente no software de aquisição de dados de sua preferência.



Na imagem foi atribuído o numero 7 a porta COM que o cabo está instalado.

3

5. Procedimentos de Operação

1. Um lado conecta-se à saída do medidor RS232, o outro lado está o plug USB para conectar-se ao terminal USB do computador. Se o computador já está ligado, o "indicador LED" acenderá.
2. Selecione o "Interruptor" para 1 ou 2.

Note:

- Interruptor 1: Usado para Instrumentos RS232 Diretos, onde são construídos com interface direta de saída RS232 (não sendo o par da figura).
- Interruptor 2: Usado para instrumentos RS232 isolados, que são construídos com interface de saída RS232 isolada.

6. Instrumentos da linha INSTRUTHERM disponíveis para o cabo USB-01:

INSTRUMENTOS COM SAÍDA RS-232 (1) DIRETA	INSTRUMENTOS COM SAÍDA RS-232 (2) ISOLADA
THAR-185	CDR-550
DD-500	MO-900
DD-300	TDR-100
LDR-208	THDLA-500
MUMR-630	DEC-440
THR-080	TH-095
TQ-680	TH-096
MRUR-202	PH-1500
MRUR-203	PH-1900
VDR-920	DD-2000
MVR-87	---

4