

Gerenciamento de Dados de Medição

Ferramentas para coleta de dados e software de controle de qualidade

Instrumentos Digitais / Transmissão de Dados ao Computador Interface Input Tool USB de Entrada Direta

Uma ferramenta de coleta de dados que oferece uma operação simples e intuitiva (conexão HID) e um software opcional para inserção dos dados no Microsoft Excel®. Um meio mais sofisticado de aprimorar a eficiência operacional!

Utilizando USB-ITN como interface dedicada para Instrumentos Digitais

Igualmente como o modelo IT-016U, este dispositivo é capaz de enviar os dados para o Microsoft Excel ou bloco de notas. Exemplo de aplicação: usando USB-ITN para enviar os dados para um local determinado arbitrariamente durante uma medição, cujos procedimentos não podem ser determinados previamente (como inspeção de itens ou produtos em teste com poucas medições que não possuem processos repetidos).

Utilizando USB-ITN combinado com opções dedicadas

Páginas A-10 – A-12

Se você precisa mais do que apenas carregar os dados em Excel, o software opcional USB-ITPAK pode criar um procedimento de entrada para uma planilha do Excel para melhorar a eficiência de inspeções repetitivas. Exemplo de Aplicação: usando USB-ITN combinada com o software USB-ITPAK V2.0 para aprimorar a eficiência operacional das inspeções diárias, como por exemplo teste de amostragem ou a lotes de produção.



Transmitir Dados Com Apenas Um Botão

Interface Input Tool USB Direta é automaticamente reconhecida como um teclado HID* (Driver padrão no Windows) quando conectada à porta USB do computador.
* Dispositivo de Interface Humana

Simplesmente aperte o botão DATA para enviar o valor medido ao PC.

Pode ser conectado direto à porta USB do PC com 1 único cabo

Interface Input Tool USB Direta

Especificações

- Compatibilidade: USB 1.1 e USB 2.0
- Software suportado: Selecionável entre os 2 itens abaixo:
 - (1) Utilizado sozinho: Teclado HID *
 - (2) Utilizado com USB-ITPAK V2.0: Porta COM Virtual (VCP)
- Velocidade de Comunicação: 12Mbps (Velocidade Total)
- Alimentação: Via Porta USB
- Peso: 59g
- Certificado USB 2.0
- De acordo com as Diretivas de Compatibilidade Eletromagnética (EMC).
- * Desde que o dispositivo seja compatível com o driver padrão do Windows, um driver dedicado não é necessário.

Configurações de Sistema

Instrumentos Digitais

Seletor de Instrumentos 3 (opcional)

Interface Input Tool USB / USB-ITN

PC

Nota: somente conectável com interface USB-ITN-D.

Foot Switch (opcional)

USB-FSW (opcional)

USB-ITPAK V2.0 (opcional)

Paquímetro Digital

Micrômetro Digital

Relógios Digitais

Páginas A-21 e A-22 para mais detalhes sobre saídas Digimatic.

Interface ITUSB Direta

Comprimento do Cabo: 2m

Tipo	Código No.	Botão DATA
A	06AFM380A	✓
B	06AFM380B	✓
C	06AFM380C	✓
D	06AFM380D	–
E	06AFM380E	–
F	06AFM380F	–
G	06AFM380G	–

O Cabo é conectado a uma porta USB do PC

Configurações do PC

- **Hardware:** PC com entrada USB (Tipo A)
- **OS Suportado:** Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 (or later), Windows Vista, Windows 7, 8 e 10
- **Software:** Todos que aceitem entrada de teclado (Excel, Word, bloco de notas, etc.)
Conexão com USB-ITPAK não está disponível.

Pedal (opcional)
No.937179T

Comprimento: 2m

Opcional para USB-ITN USB
Adaptador para Pedal USB-FSW
No.06ADV384

Software de Coleta de Dados de Medição
USB-ITPAK V2.0 (opcional)
No.06AFM386

Nota:

- Quando for utilizado Pedal junto com a USB-ITN, os opcionais USB-FSW e o software USB-ITPAK V2.0 são necessários.
- Quando o instrumento e a USB-ITN não possuem botões DATA, o programa opcional USB-ITPAK é necessário.

Páginas A-10 – A-12 para mais detalhes e opções.

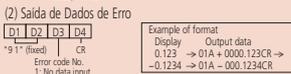
Unidades de Transferência de Dados Input Tool Modelos IT-016U e IT-007R

Especificações de Comunicação do IT-007R RS-232C

- Saída: Compatível com RS-232C
- Método de Comunicação: Full duplex
- Velocidade de Comunicação: 2400bps (fixado)
- Configurações de Bit: Start bit 1
Data bits 8
(Bit mais significativo, 0 (fixado))
- Paridade: Nenhuma
- Stop bit 1

Controle de Fluxo: Nenhum
Posição Home: DCE (definição moderna)

• Formato dos Dados



• Sinal de chamada de dados

O Dado pode ser transmitido quando enviado um sinal do PC.

• Configuração do conector e alimentação do PC

Este produto opera enquanto acumula energia fornecida pelo PC.
Dois ou mais intervalos de entrada são necessários.

Pino No.	Symbolo	in/out	Descrição das Funções
1	(N.C.)	—	Sem conexão
2	RXD	OUT	Saída de Dados do produto ao PC
3	TXD	IN	Entrada de Dados do PC ao Produto
4	DTR	IN	Alimentação de +12 V do PC*
5	GND	—	Terra
6	DSR	OUT	Não Utilizado
7	RTS	IN	Alimentação de +12 V do PC*
8	CTS	OUT	Não Utilizado
9	(N.C.)	—	Sem conexão

* "4" e "6", "7" e "8" estão conectados entre um e outro do lado oposto.

* Quando conectados com o seletor, é necessária alimentação.

Tensão de Entrada: Fornecida entre 6 V e 16 V

Terminal de alimentação: Fornecido aos pinos 4 e 7

Modelo de Conversão para USB IT-016U

A Input Tool possui a maior e mais confiável performance dos modelos de conversão de sinal USB!

A especificação simples da Input Tool USB permite a qualquer um enviar os dados ao computador sem nenhuma dificuldade.

A Input Tool possui entrada para conectores de pedais e botoeiras. Porém ela não possui a escalabilidade da USB-ITN, que controla a entrada dos dados junto com os opcionais, ela permite a qualquer um transferir um dado para uma caixa de texto onde o cursor estiver posicionado.



IT-016U



IT-007R

Modelo de Conversão para RS-232C IT-007R

Input Tool para RS-232C melhor aplicada para controle de comunicação em softwares!

É possível transferir dados quando enviado um sinal de chamada via comunicação RS-232C.

Por exemplo, engenheiros de produção podem criar programas de comunicação para carregar o dado transmitindo um comando do computador.

Esta é uma Interface RS-232C barata e compacta, que se torna conveniente quando instalada em máquinas-ferramenta ou dispositivos para a resposta dos dados medidos.



O Dispositivo HID* (Driver padrão para Windows) é automaticamente reconhecido quando conectado à porta USB.
* HID (Human Interface Device)

Especificações da IT-016U

Tipo de Saída: USB2.0 ou USB1.0

Driver compatível: HID keyboard device*

Comunicação: 12Mbps (Velocidade Total)

Alimentação: Via Porta USB

Certificado USB2.0

De acordo com as Diretivas EMC

*O dispositivo é compatível com o driver padrão do Windows.

Driver dedicado não necessário.

Configuração do IT-016U/IT-007R

