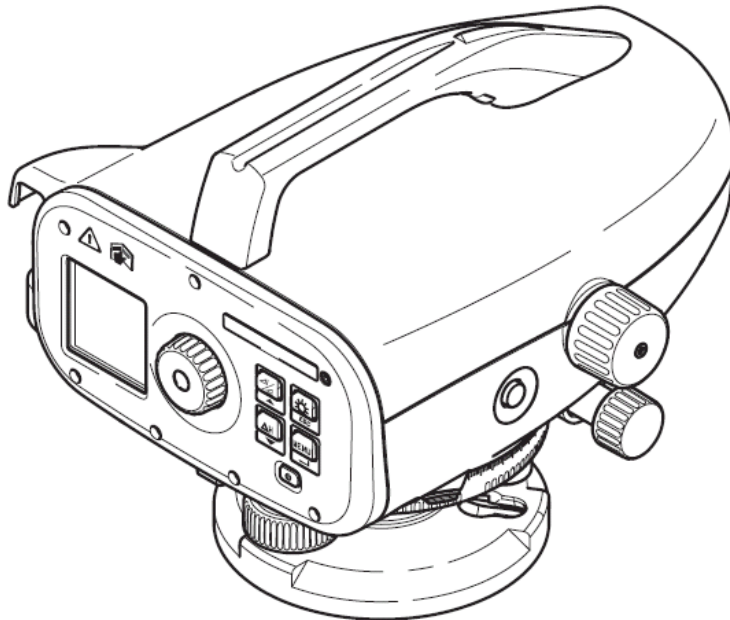


Manfra & Cia. Ltda.  
Rua Mariano Torres, 332 . 2º e 3º andares  
80060 120 . Curitiba . Paraná . Caixa Postal 691  
Tel.: 41 3019-7000 . Fax.: 41 3021-7010  
manfra@manfra.com.br . www.manfra.com.br

**MANFRA**  
Desde 1978  
Pensou qualidade, pensou Manfra

# TUTORIAL LEICA SPRINTER PROGRAMA LINHA NIVELAMENTO




Estações Totais, Teodolitos, Níveis, GPS e Softwares  
Vendas e Locações (novos e usados)  
Assistência Técnica e Suporte Permanente

  
**Posição**  
SISTEMA DE AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA

Distribuidor exclusivo	Para os estados:
<b>Leica</b> Geosystems	RS, PR, SC, MS, MT, RO, AC, TO

## Tutorial SPRINTER 100M/200M

1 – Instale o equipamento, nivelando-o;

2 – Pressione o botão  para ligar/desligar o equipamento;

3 – Para certificar se os dados serão gravados na memória interna, verifique na parte superior da tela do equipamento se aparece o símbolo de um disquete. Caso não esteja visível, clique no botão

**MENU** , selecione a opção **6. Registro** e selecione **Memória** e pressione **MENU**.



4 – Como a memória interna comporta apenas os dados de um nivelamento é necessário apagar os dados existentes na memória. Pressione o botão **MENU** e selecione a opção **5. Gestão de Dados / Apagar os Dados** e pressione **MENU** para confirmar a operação.





5 – Antes de iniciar o nivelamento escolha qual o método a ser utilizado. Pressione **MENU** e entre na opção **1. Linha de Nivelamento**. Escolha agora uma dos três tipos de nivelamento:

**1.BF** – Para visadas de Ré e Vante.

**2.BFFB** – Para visadas de Ré, Vante, Vante e Ré.

**3.BIF** – Para visadas com seções intermediárias.



- 6 – Insira o nome do ponto pressionando o botão **MENU** e selecionar a opção **1 Entrar PtlID** pressionando novamente o botão **MENU**; Insira o nome do ponto. Para selecionar o número ou letra desejada, pressione os botões  ou  e pressione **MENU** após selecionado o caractere desejado.



- 7 – Para inserir a referência de nível, pressione novamente o botão **MENU**, e selecione a opção **4. Entrar RL** e pressione novamente o botão **MENU** para acessar a tela de entrada do valor de referência de nível. Digite o valor da referência de nível e pressione **MENU** até chegar na tela de medição.



- 8 – Verifique o ícone da mira. Se o ícone estive com a base maior para baixo, é sinal que a medição estará sendo feita no modo direto. Caso esteja invertida, ou seja, com a base maior para cima, e deseje alterar para posição direta, clique no botão **MENU**, e selecione a opção **6 Mira Inversa** e selecione **Off** e pressione **MENU**.



- 9 – Para sair da janela **MENU** e iniciar a medição, pressione

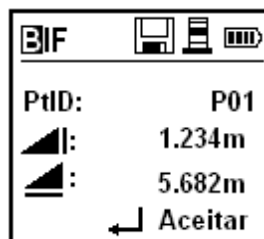
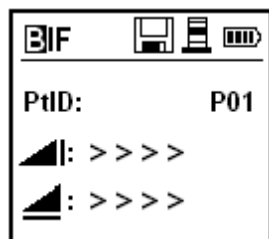


;

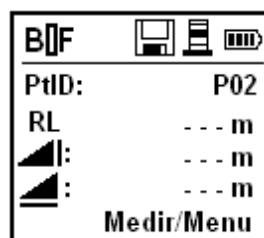
10 – Para iniciar o trabalho, visualize a mira no ponto de ré, ajustando o foco, e pressione o botão



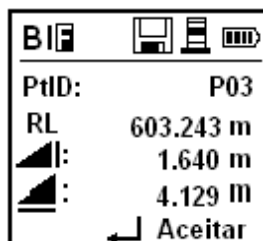
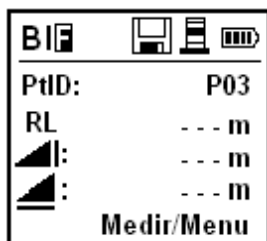
localizado no lado direito do equipamento. Analise os dados e pressione **MENU**.



11 – No caso de um nivelamento com seções intermediárias é necessária a habilitação de visadas intermediárias. Após gravada a ré pressione o botão **MENU**, selecione a opção **2. Visada Intermediária** selecione **On** e pressione **MENU**. Após ter habilitado faça a medição.




12 – Após uma visada de ré, ou intermediária, automaticamente o nível irá para a visada de Vante. Faça a medição e pressione **MENU** para confirmar.



13 – Para visualizar a medição pressione o botão **MENU**, e selecione a opção **5. Gestão Dados / Ver Dados**. Para apagar o ponto desejado, selecione o ponto e pressione **MENU**.

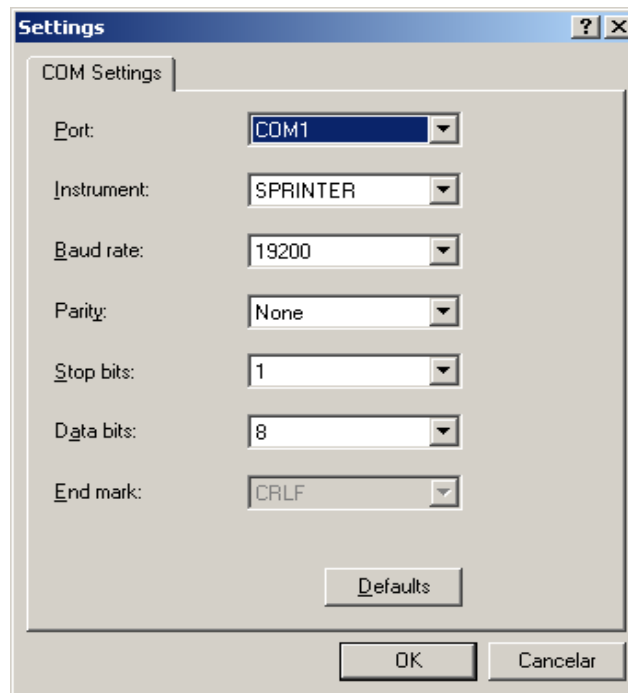


11 – Após realizadas as medições, desligue o equipamento pressionado o botão  .

12 – Para descarregar os dados, utilize o programa **Leica Geo Office (LGO) Tools**;

13 – Conecte o cabo RS232 no SPRINTER e na porta de comunicação do computador;

14 – No LGO Tools, clique no menu **Tools / Data Exchange Manager**. Clique no “+” localizado ao lado da pasta **Serial Port**, e clique com o botão direito do mouse sobre a pasta **COM1**. Clique em **Settings**, e configure a tela conforme quadro abaixo:



Lembre-se de verificar a velocidade de transmissão de dados (Baud rate) do SPRINTER, ela deve ser a mesma do software.

15 – Clique no “+” localizado ao lado da pasta COM1 e aguarde a comunicação.

16 – Selecione o arquivo desejado e clique com o botão direito do mouse sobre a obra e **Copy**;

17 – No quadro a direita, selecione a pasta desejada para salvar o arquivo, clique com o botão direito do mouse e **Paste**. Selecione o tipo de extensão desejada.

***BOM TRABALHO  
SUPORTE TÉCNICO  
MANFRA & CIA LTDA***

suporte@manfra.com.br  
Tel: (41)-3019-7000