

Manual Rápido

Planímetro Digital Haff

No 330 / 331

1. Para ligar aperte **ON**, caso o planímetro já esteja calibrado passe ao nº. 2; caso deseje calibrar (geralmente ao mudar a superfície em que o planímetro atua, recomenda-se calibrá-lo novamente) pressione **MENUE** até aparecer **AREA** no canto superior direito, tenha certeza de que a escala esteja correta, para isso aperte **SCALE** até mostrar a correta e depois aperte **ON**, também verifique se a unidade está certa, para isso aperte **UNIT** para escolher, então pressione **CAL** e será mostrado o valor da última calibração:

- Se for usar o braço na posição de maior traçado irá aparecer **CAL J**, pressione **START** quando estiver sobre a marca inicial e percorra 1, 2 ou 3 vezes a linha de contorno da área de 100 cm² no papel da área de teste, a seguir aperte **SET** e depois **ON** para sair do modo de calibração;

- Se usar o braço na posição de menor traçado será mostrado **CAL j**, pressione **START** quando estiver sobre a marca inicial e percorra 2, 4 ou 6 vezes a linha de contorno da área de 50 cm² no papel da área de teste, após isso aperte **SET** e depois **ON** para sair do modo de calibração;

2. Para medir áreas selecione antes a escala e a unidade desejadas com os botões **SCALE** e **UNIT** respectivamente. Após isso pressione **START** sobre o ponto inicial e comece a medir passando pelo traçado até chegar novamente ao ponto inicial, caso queira medir novamente pressione **START** e meça, a medida anterior será perdida.

Com o objetivo de diminuir o erro cometido, é possível fazer uma média de até 19 medidas de certa área. Após a primeira medida pressione **AV/POINT**, aperte **START** e meça a mesma área, novamente aperte **AV/POINT** e será mostrada a média das últimas medidas dessa áreas.

3. Quando a área a ser medida é maior que o alcance do planímetro, é possível seguir 2 métodos, para utilizar o segundo, que é mais complexo, consulte o manual completo.

- É feita a divisão da área em seguimentos mensuráveis, medindo separadamente e adicionando os resultados à memória do aparelho. Depois de medir aperte **HOLD M+** para somar na memória do aparelho e **HOLD M-** para subtrair da memória, aperte **START** para medir outra área e acrescente à memória, quando quiser ver o valor da memória pressione **MR**, caso queira apagar pressione **MC**.

4. O planímetro possui 17 escalas permanentes e 2 programáveis. Para programar selecione a escala da lista de 17 que está mais próxima da desejada, então utilize os botões **HOLD M+** e **HOLD M-** para aumentar e diminuir a escala respectivamente, até chegar ao esperado. Para adicionar vírgula pressione **AV/POINT** até ficar na posição desejada, após isso especifique a unidade com o botão **UNIT**, e então pressione **SET** e depois **ON**. A escala já está programada.