

Instruções para o Uso de GPS “Etrex Venture”

O GPS é um instrumento que se introduz pela primeira vez na história do TIA com o objectivo de determinar a:

- Área total da Machamba/Parcela
- Perímetro da Machamba/Parcela
- Precisão em metros e,
- Localização da machamba em latitude e longitude.

No âmbito da realização do TIA/2002, foi feito um estudo preliminar comparativo no uso do GPS e da Bússola para medição de machamba/parcela, tendo-se chegado a seguintes conclusões:

- 1) Uma poupança de cerca de 60% do tempo na utilização do GPS para medição de machambas/parcelas com áreas iguais ou superiores a 0,3 hectares (correspondente a 3000 metros quadrados) com o valor de precisão igual ou menor de 15 metros.
- 2) Recomendação da utilização da bússola para a medição das machambas/parcelas com áreas inferiores a 0,3 ha ou quando as condições de tempo não permitem o valor da precisão menor ou igual a 15 metros.

1. A FUNÇÃO DE BOTÃO

O paude **CLIQUE**: (Quando movido ou pressionado, o botão faz um clique.

- **Pressione e Largue** para entrar nas opções sublinhadas ou confirmar as mensagens.
- **Pressione e Mantenha** para 2 segundos para marcar a sua posição actual como um *waypoint* (posição geográfica gravada).
- **Desloque Acima/Abaixo ou Direita/Esquerda** para movimentar-se dentro das listas de opções, sublinhar registos particulares ou botões/símbolos no écran, digitar dados ou deslocar a seta de mapa.

O botão de **PÁGINA**:

- **Pressione e Largue** para entrar nas páginas principais.

O botão de **LIGAÇÃO**:

- **Pressione e Mantenha** para ligar ou desligar a unidade de GPS.
- **Pressione e Largue** para activar ou desactivar o uso de luz de écran.

External Power e Data Connector: Ligação com Fonte de Poder Eléctrico Externa
Protective Cover: Cobertura Protectora.

Connector Indexing Bar: Barra de Índice de Ligação

Os botões de **ZOOM IN (ZUMBIR ou SUBIR RÁPIDA E REPENTINAMENTE DENTRO) e OUT (FORA)**:

- **Pressione e Mantenha** para Zumbir dentro e fora na Página de Mapa.
- **Pressione e Mantenha** para ajustar o contraste de écran quando estiver na Página de Satélite.

O botão de **BUSCA**:

- **Pressione e Largue** para ter acesso ao Menu de Busca.

NOTAR: A máquina foi desenhada a ser operada com a mão esquerdo.

Battery Compartment: Compartimento das Pilhas

Slot for Carry Lanyard Attachment: Abertura para colocar o acessório de Lanyard.

Instruções para o Uso do GPS “Etrex Venture”

- 1) Pressione o botão de Ligação (Power) para ligar ou desligar o GPS. Este comando, encontra-se ao lado direito superior, em baixo do primeiro botão.
A maquina já está programada a funcionar na língua espanhola.
- 2) Pressione o botão da Página até chegar à Página de Satélite (que tem o desenho mostrado ao lado esquerdo).
- 3) Esta página recebe os sinais dos satélites. É necessário ter pelo menos 3 satélites a entrar para obter uma medida. Logo aparece a mensagem " Espere retreando satélites" (*Espere procurando satélites*). Depois de alguns minutos, aparecem uma mensagem “Precision de listo para navegar: ____ metros” (*Precisão certa para navegar*). Quando não há muitos satélites disponíveis, o número é alto (acima de 10 metros). Queremos obter um número mais baixo possível, que indica que há maior precisão. Aqui deve esperar alguns minutos até atingir no mínimo "Navegar: 5 metros". Se esperar pelo menos 5 minutos e o número ainda não chegou a 5 metros ou menos, pode utilizar o GPS só quando a precisão é menor ou igual a 15 metros.
- 4) Registe o número da machamba na Secção Q, Q01 e Registe 99 no Q02 (Número dos lados) para indicar que está a utilizar o GPS e não a bussola.
- 5) Registe os metros de precisão na Secção Q, pergunta Q04 (Erro

O GPS deve ser operado utilizando a mão esquerda obedecendo o seguinte:

- 1) Clique o botão de Página até chegar a página de Ajustar em espanhol (*Menu Principal em inglês*). Logo aparecerão seis funções (Marco (*Mark*), Rutas ou Rotas (*Routes*), Ajustar (*Setup*), Buscar (*Find*), Tracks ou Caminhos e Accesorios (*Accessories*), seleccione Accesorios utilizando o pau de clique. Aqui aparecerão quatro funções: Sol Y luna, Pesca/caza, Calendario e Area Calc.
- 2) Com o pau de Clique, seleccione e pressione a função “Area Calc.”
- 3) Aparecerá a função “Empenzar” (*Começar ou Start*). Pressione o pau de Clique encima “Empenzar” iluminada. Logo aparecerá a função “Detener” (*Parar ou Stop*), mas não clique outra vez! Precisa de começar a andar medindo a machamba, pegando o GPS com a mão esquerda desde o ponto de partida até ao ponto final e que este por sua vez deve coincidir com o ponto de partida.
- 4) Quando chegar ao ponto de partida, pressione o pau de Clique acima de Detener. Logo aparece área em hectares (ha). Registe todos os digitos na "Secção Q", pergunta Q03 e em seguida clique acima de função “Guardar” (*Salvar ou Save*). Aparece "Distância" em metros no lado esquerdo em baixo do écran, o que significa perimetro. Logo registe este perimetro na "Secção Q", pergunta Q05.
- 6) Depois desta operação desligue a máquina com o botão de Ligação (Power), mantendo pressionado até apagar.

NB.

- a) A máquina foi fabricada para ser operada com a mão esquerda.
- b) Sempre que necessário, a mudança de pilhas deve ser da mesma categoria, isto é, nunca pôr uma pilha nova e outra velha, mas sim, todas

PICTURE ON INSTALLATION OF BATTERIES DELETED

INSTALAÇÃO DAS PILHAS

O Etrex Venture utiliza 2 pilhas de AA, que são postas no interior das costas do GPS (ver diagrama ao lado). Pilhas de qualidade (alkaline, NiCAD ou Lithium) devem ser utilizadas. Quaisquer dados salvados serão perdidos quando há mudança das pilhas.

Para instalar as pilhas:

1. Remover a cobertura de pilhas das costas da unidade de GPS através de girar anilha de D até 90 graus para o lado esquerdo. Depois puxa para direcção do seu peito.
2. Inserir as pilhas observando a direcção correcta de contacto com energia (+ com + e - com -).
3. Reinstalar a cobertura de pilhas, empurrando a cobertura para dentro e girando anilha de D até 90 graus para o lado direito.

Q. MEDIÇÃO DA MACHAMBA, CROQUIS

Q01	Número da machamba	02	Q06	Número do Inquiridor/Desenhador	043	Onde se localiza a machamba? Perto do rio
Q02	Número dos lados	99	Q07	Número dos Cajueiros CONTADOS	0	
Q03	ÁREA da machamba (hectares)	0,34455	Q08	Latitude (S)	Grau: 25 Min: 55.932	
Q04	Erro de fecho em % ou Precisão (metros)	8	Q09	Longitude (E)	Grau: 32 Min: 34.943	Assinatura do inquiridor:
Q05	Perímetro (metros)	173	Se o erro de fecho for superior a 2% deve-se fazer nova medição			Assinatura do controlador: