Figura 1. **ULTRASSOM**

Índice

1. Características técnicas do Agroscan

1.1. Teclado 4

1.2. Funções do Teclado 5

1.3. Especificações Técnicas 7

2. Utilização

2.1. Configuração do Agroscan 9

2.2. Utilização do ultrassom na verificação de gestação das fêmeas 10

2.3. Precauções 11

3. Limpeza 12

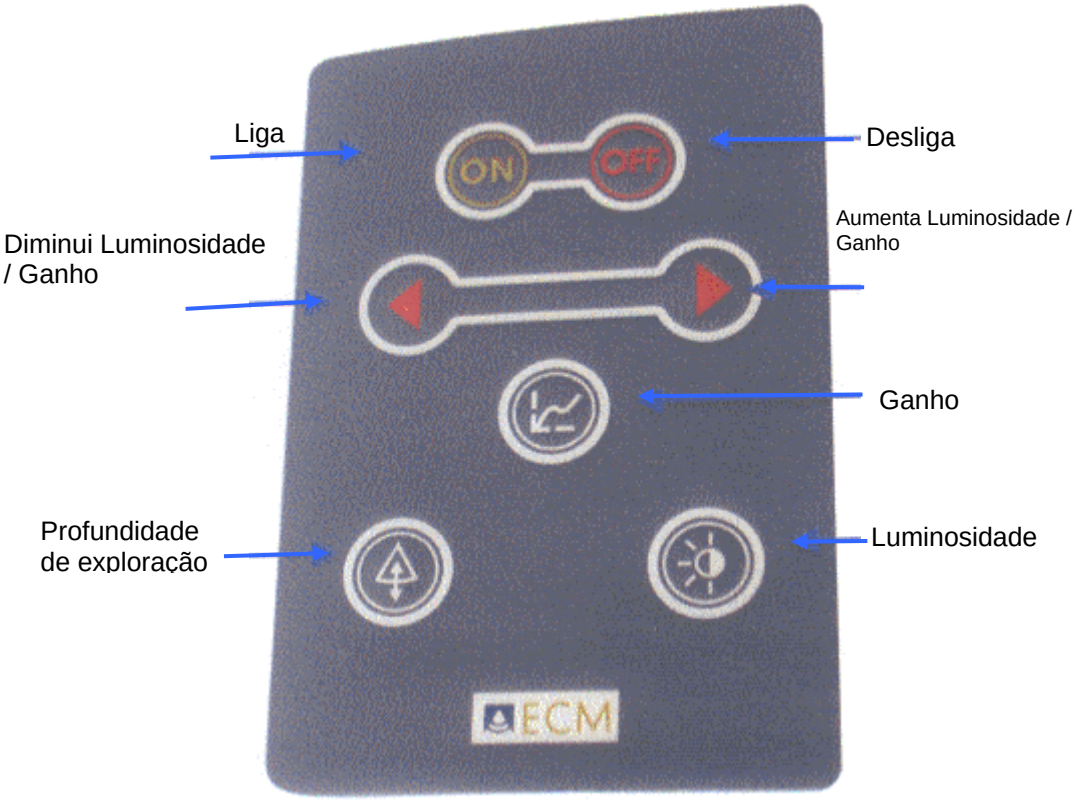
4. Manutenção 12

5. Garantia e Serviços 13

Certificado da Compra

1. Características Técnicas do Agroscan

1.1. Teclado



1.2. Funções do Teclado

ON – Ligado

OFF – Desligado

Botões complementando os botões de “Luminosidade” e “Ganho”

Modifica a luminosidade da tela.
Apertar o botão uma vez para aumentar ou diminuir a luminosidade com as duas setas vermelhas.

Para sair, apertar novamente .

Modifica a intensidade (ganho) da imagem do ultrasom.
Apertar este botão uma vez e para aumentar ou diminuir o ganho utilizar as duas setas vermelhas.

Para sair, apertar novamente .

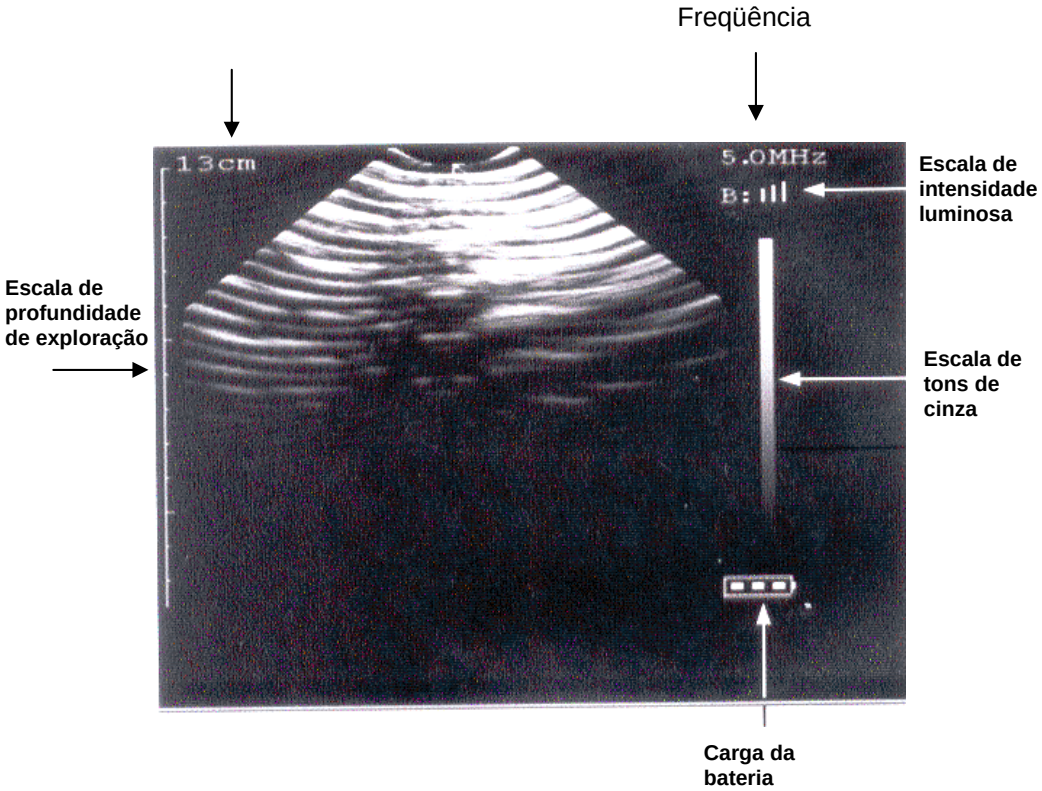
Este botão permite escolher entre 2 profundidades de exploração: 6cm – 13cm
Quando o aparelho é ligado, a imagem aparece automaticamente com uma profundidade de exploração de 13cm.
Pressione uma vez essa tecla para mudar a profundidade para 18cm, aperte novamente e mudará para 6cm, aperte novamente e a profundidade muda para 13cm novamente.

13cm → → 6cm → → 13cm

1.3. Especificações Técnicas

Tipo de Imagem:	tempo real
Ângulo Setorial:	90º
Freqüência:	5 MHz
Velocidade de varredura:	setorial: 18 varreduras /seg
Escala Cinza:	256 níveis de tonalidade cinza
Tela:	13,2 cm
Alimentação:	1 bateria de 12V interna, recarregável
Dimensões:	23 cm x 14 cm x 9 cm
Peso Total:	1,5 Kg
Bateria:	NIMH

Monitor



2. UTILIZAÇÃO

2.1. CONFIGURAÇÃO DO AGROSCAN

O aparelho foi desenhado para ser usado com a alça pendurada no pescoço e a outra cinta regulável em volta da cintura para mantê-lo fixo contra o corpo.

Para as pessoas destras, a sonda deve ser usada com a mão direita e o cabo da sonda deve ficar sobre o ombro atrás da nuca, para evitar a queda da sonda.

- Ligar o aparelho, apertando o botão ON.
- Uma imagem aparecerá na tela, o cone triangular da imagem ficará no centro da tela.
- A profundidade da exploração estará indicada em cm no lado esquerdo da tela e a profundidade definida aparecerá no canto superior esquerdo.
- O grau de luminosidade estará indicado no lado direito da tela e a freqüência da sonda aparecerá acima deste.
- O indicador do nível da bateria poderá ser encontrado no canto inferior esquerdo.
- Para desligar o aparelho, aperte o botão OFF.

Como recarregar a bateria do AGROSCAN

- A bateria do AGROSCAN é de lítio. Para aumentar a sua vida útil, recarregá-la sistematicamente após cada uso. É imprescindível recarregar a bateria, quando o aparelho não estiver em uso por vários dias.
- Colocar o carregador na tomada.
- Conectar o fio do carregador no aparelho.
- Uma vez que a bateria estiver carregada, o carregador desligará automaticamente e permanecerá na posição de espera (*stand-by*).

2.2 Utilização do ULTRASSOM na constatação de prenhez das fêmeas

- Coloque a alça do aparelho no pescoço
- O cabo do aparelho deve passar pr trás da nuca
- A sonda deve ser segurada com a mão direita (para os destros)
- O frasco de gel deve estar na mão esquerda
- Apertar o botão ON
- Coloque um pouco de gel na extremidade da sonda
- Aplicar a sonda no nível da 12ª teta, no lado direito da porca
- A imagem de ultrassom aparecerá para ser interpretada
- Aperte a tecla OFF ao fim do trabalho com o ULTRASSOM
- Coloque o aparelho para carregar como indicado anteriormente (cap. 2.1 Utilizando o Agroscam)

2.3 RECOMENDAÇÕES

- Não deixar o aparelho em ambientes onde a temperatura seja inferior a 10º C ou superior a 40º C.
- Usar somente o carregador fornecido para recarregar a bateria.
- Não usar o carregador em lugares úmidos e molhados.
- Não deixar o carregador na tomada quando não estiver em uso.
- Não usar o carregador se estiver danificado.
- A voltagem do carregador deve ser compatível com aquela usada no país.
- Evitar infiltração de água no plug de entrada para acessórios. Não coloque nenhuma peça de metal dentro do plug.
- Verificar se o aparelho está desligado (OFF) após cada uso.
- Usar o gel para ultrasom como agente condutor.
- Não esquecer que a sonda é a parte mais frágil do aparelho.
- Não deixar o aparelho cair no chão.
- Cuidado para não arrebentar o fio da sonda.
- Evitar a colisão da sonda.
- Não usar o aparelho, caso o fio da sonda esteja danificado.
- Não imergir o aparelho em água.
- Não usar produtos de limpeza não aprovados pelo EMC (nunca usar produtos à base de acetona).
- Não tentar abrir o aparelho.
- Manter o aparelho longe do alcance das crianças.

3 LIMPEZA

Antes de limpar, o aparelho deve estar desligado.

- Após o uso, limpar o aparelho com uma esponja molhada com desinfetante não corrosivo e sem acetona, caso necessário.
- Limpar o fio da sonda; a parte acústica da sonda linear (a cabeça da sonda) é perfeitamente a prova d´água.
- Não molhar o plug da sonda.
- Limpar o aparelho com uma toalha macia ou papel toalha.
- Manter o aparelho em local seco, em temperatura ambiente.

4 MANUTENÇÃO

O aparelho não requer nenhum tipo de manutenção especial.

Simplesmente, manter o aparelho sempre limpo, não cortar ou arrebentar o fio da sonda e **nunca deixar a sonda cair no chão.**

Recomenda-se uma revisão a cada 2 ou 3 anos para trocar a bateria e rever os parâmetros e calibrar a imagem do ultrasom.

5 GARANTIA E SERVIÇOS

O AGROSCAN está sob garantia da EMC por um período de 1 ano após a data da compra. A garantia inclui qualquer defeito de fabricação ou de materiais, peças e mão-de-obra (as baterias não estão incluídas).

A garantia não terá validade nos seguintes casos:

- Uso de outro carregador de bateria além daquele fornecido.
- Falta de uma manutenção regular.
- Péssimas condições de armazenagem.
- As precauções do fabricante não estão sendo seguidas.
- Água ou um pedaço de metal no plug de entrada para acessórios.
- Uso abusivo do aparelho.
- Corrosão da bateria.
- Conserto executado por pessoas não autorizadas pela ECM.
- Tela quebrada ou danificada.
- Cabeça da sonda e estojo quebrados (por colisão).

Para usufruir desta garantia, caso ocorra qualquer defeito ou caso o aparelho não funcione, o mesmo deve ser devolvido diretamente para o distribuidor, para que este faça um pré-diagnóstico e o entregue ao serviço técnico mais próximo.

Somos habilitados e nos comprometemos consertar o aparelho dentro de 48 horas da data de entrega.

Para validar esta garantia, favor completar e devolver o Certificado da Compra localizado na próxima página.