

ProVetScan EQ-1



Instruções

Introducao

As sondas sem fio EQ-1 são as mais recentes geração de instrumentos de ultrassonografia para o diagnósticos reprodutivos.

Ao contrário das máquinas de ultrassom veterinárias tradicionais com um cabo conectado à sonda, o SS-3SA não tem cabo, é sem fio.

A sonda EQ-1 integra o processador de imagem de ultrassom, a fonte de alimentação e um módulo de sinal sem fio para conectar à unidade principal

Agora, a unidade principal foi substituída por um tablet. A sonda atua como um ponto de acesso Wi-Fi e exibe a imagem por meio do aplicativo SmartVus o Equus.

Este manual tem como objetivo fornecer uma visão geral e deve ser lido com atenção antes de começar a usar do aparelho.

1. Características

Monitor: Tablet Android

Modo: Linear

Transdutor Linear: 6,5 / 8 MHz

Profundidade: 40 - 100 mm

Modo de exibição: modo B

Tons de cinza: 256 níveis

Vida útil da bateria: 7 horas

Tamanho: 800mmx35mmx30mm

Peso: 660g

2. Primeiros passos

Para sua proteção, leia estas instruções de segurança antes de começar.

2.1 Desempacotando

A sonda EQ-1 é cuidadosamente embalada para evitar danos durante o transporte. Antes de abrir a caixa, leve em consideração qualquer dano visível na parte externa da caixa durante o transporte.

Os artigos devem ser revisados para garantir que todos foram recebidos. A tabela a seguir mostra os elementos que devem ser incluídos:

itens	incluídos
Sonda de ultrassom EQ-1	✓
Cabo USB-C para carregar	✓
Carregador 2A	✓
Manual de usuário	✓
Munhequeira	✓
Arnês de contenção	✓

Cada item deve ser inspecionado quanto a defeitos ou danos que possam ter ocorrido durante o transporte, mesmo que tenha sido cuidadosamente embalado. Se isso acontecer, entre em contato com seu revendedor imediatamente para relatar o problema.

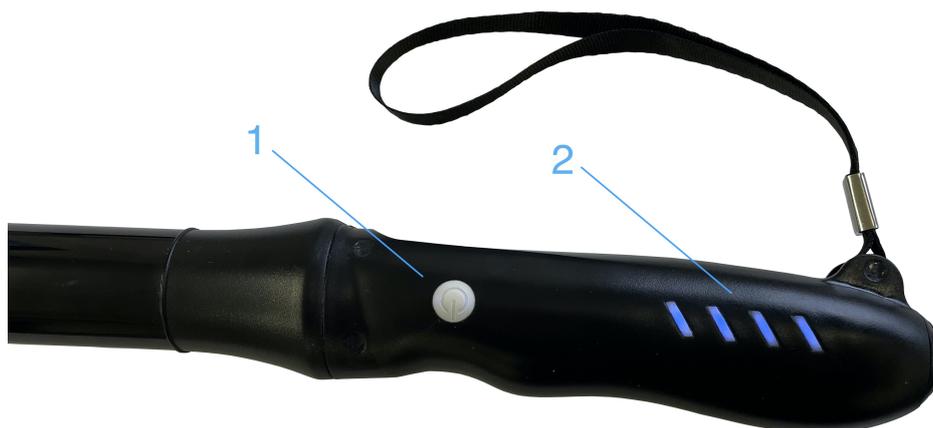
2.2 Instalando o aplicativo (APP)

Se o aplicativo SmartVus Zn ou Equis não estiver instalado em seu dispositivo móvel, acesse a Google Play Store e pesquise por ele. Você pode instalá-lo gratuitamente.

2.3 Conectando la sonda

O indicador de capacidade da bateria (2) devem ser desligado antes de conectar a sonda. Pressione o botão ON / OFF (3). O indicador. A capacidade da bateria indicará a quantidade de bateria restante. Este indicador está dividido em quatro níveis. Segundos depois de conectar a sonda, estará pronto para se conectar ao dispositivo móvel.

Pressione o botão ON / OFF por três segundos para desligar. Quando a sonda é desligado, as luzes indicadoras também se apagam.



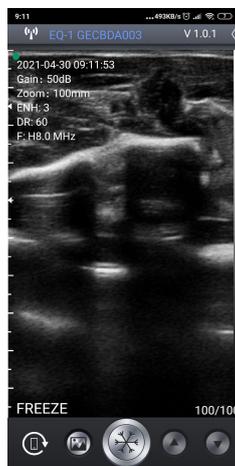
2.4 Conexión Wi-Fi

Quando a sonda está esperando por uma conexão Wi-Fi, vá para as configurações do tablet e procure o SSID da sonda. O SSID é, por exemplo, "EQ1- GMBFLA001". Conecte o SSID com a senha, que é igual ao número de série gravado na parte inferior da sonda. A senha seria, por exemplo, "eqccfla001"

As letras da senha devem estar em minúsculas.

Uma vez conectado à rede Wi-Fi, inicie o aplicativo SmartVus o Equis.

3. Funciones de la app



3.1 Inicializando o ultrassom

Assim que a sonda estiver conectada, inicie o aplicativo e a tela principal será exibida. Nenhuma imagem é exibida quando o aplicativo é aberto pela primeira vez.

O status da conexão Wi-Fi indica o SSID da sonda conectada.

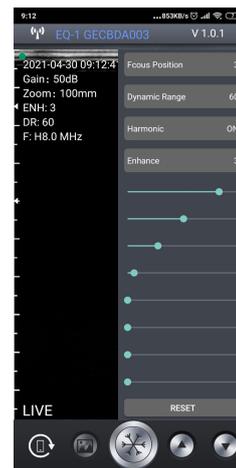
Pressione o botão CONGELAR / DESCONGELAR para descongelar a imagem e começar o diagnóstico. Uma vez que a imagem está se movendo, a configuração GANHO / Ganho (GN) pode ser modificado para cima e para baixo. No canto superior direito de a tela do aplicativo SmartVus mostra a data e hora, a profundidade da imagem e lucro.

A profundidade de varredura o Depth (D) pode ser ajustada deslizando o dedo para cima ou no meio da tela. O valor, que varia de 40 a 100 mm, é exibido abaixo do ganho.

Outros ajustes mais avançados podem ser feitos pressionando no lado superior direito de exibir os controles:



- Posição do foco: Ajuste os focos da imagem para colocá-los mais próximos ou distal à sonda.
- Faixa dinâmica: ajuste da faixa dinâmica para obter uma imagem mais nítida.
- Harmônico: Ajuste os harmônicos para aumentar a uma frequência de 6,5 a 8 MHz.
- Aprimorar: ajusta a imagem realçando as bordas dos órgãos enquanto realiza ultrassom.
- Controle TGC: Ajuste de ganho em 8 seções, além do ajuste geral Ganho na tela principal.
- Reiniciar: Restaura as configurações de fábrica do TGC.



No canto inferior esquerdo da tela, você pode ler "AO VIVO" quando a sonda está em movimento ou "FREEZE" será exibido quando a imagem for congelada. Na maior parte abaixo você pode ver uma barra verde que corresponde ao cine-loop e um número, à direita, que indica a imagem gravada no momento (100/100). O usuário pode mover o com o dedo para selecionar a imagem desejada. Ao clicar no informações do animal uma janela pop-up aparece. Selecione o tipo de animal e escrever as informações dos animais:



3.2 Armazenamento de imagens

Quando a imagem está congelada, podemos pressionar o botão "Salvar imagem para álbum" para salvar a imagem no tablet. Quando a imagem está CONGELADA no inferior direito (quadros) mostra a contagem de imagens armazenadas no loop do cinema. Os usuários podem deslizar para a esquerda / direita na área do imagem para selecionar a imagem no loop. Esta imagem também pode ser salva.

3.3 Armazenamento de vídeo

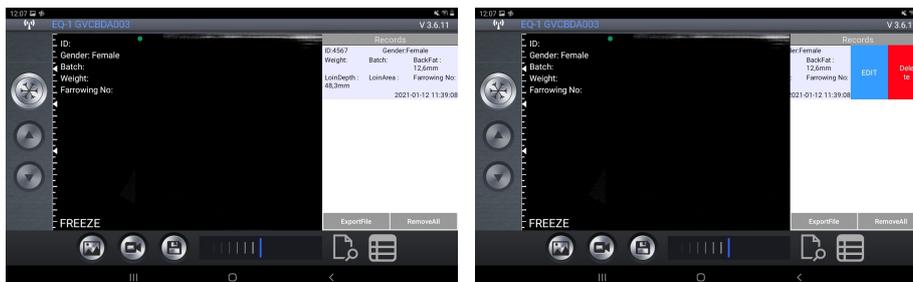
Quando a imagem estiver congelada, pressione o botão "Salvar vídeo" para salvar uma sequência de cerca de 10 segundos no dispositivo.

3.4 Armazenamento de dados

Pressione o botão "Salvar dados" para salvar os dados de medição na memória do aplicativo. Esses dados podem ser visualizados pressionando o botão "Visualizar dados" e pode ser exportado pressionando o botão "ExportFile" para um arquivo CSV (para ser capaz de abrir, por exemplo, com Excel ou Numbers). Os dados são excluídos em "RemoveAll".

Os dados podem ser reeditados ou excluídos deslizando para a esquerda nos dados desejados (na janela "Visualizar dados").

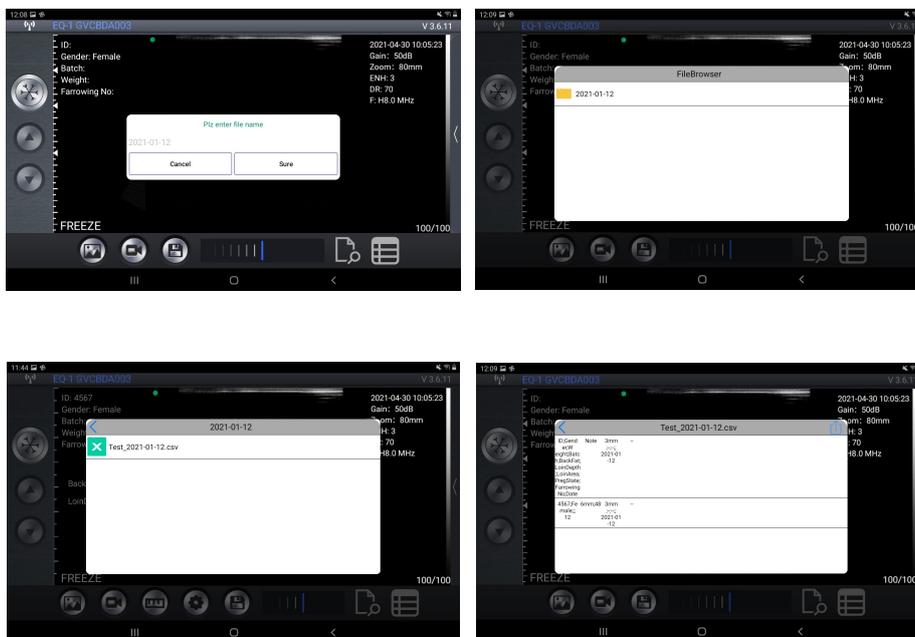
Nota importante: ID é necessário quando salvamos dados. Pode ser salvo até 500 IDs. Se mais forem salvos, os primeiros serão substituídos.



3.5 Exportar arquivos

Exportar arquivos do tablet

Após clicar no botão "Salvar Dados" para salvá-los nos cadastros, clique "Exibir dados" e depois "ExportFile" para exportar para um arquivo "CSV". A aparecerá janela pop-up para inserir o nome do arquivo CSV e ele será incluído em um pasta com a data de hoje. Vários arquivos podem ser salvos no mesmo dia:



Quando abrimos o arquivo CSV, temos a opção de abrir e compartilhar o arquivo em outros aplicativos como Excel.

Contanto que tenhamos os dados salvos, eles podem ser editados para modificar diagnóstico, adicionar comentários ou excluir o registro.

4 Manutenimiento

4.1 Carregando a sonda

Quando a bateria acabar, precisaremos recarregá-la com um carregador convencional 2A, incluído, ao qual um cabo USB-C é conectado.

Quando a bateria está sendo carregada, os níveis do indicador acendem até 4 níveis. O carregamento da bateria pode levar até 5 horas.



4.2 Resistência da tablet

Para evitar impactos diretos no tablet, um case à prova de choque é incluído, que é resistente a quedas de 1,2 m.

Como recomendação particular, sugerimos que evite molhar ou sujar, pois a capa não é à prova d'água.

4.3 Limpeza

A limpeza periódica da sonda é necessária. Podemos usar um pano ou papel úmido. A sonda possui um nível de proteção contra água e poeira de IPX5, ou seja, resiste à entrada de poeira e leves jatos de água. **Não é submersível.**

4.4 Armazenamento

Durante o armazenamento da sonda, é altamente recomendável que o a temperatura não é inferior a 15 ° C. No caso de a temperatura da sonda cair ou dispositivo móvel, devemos aquecê-los antes de usar.

Uma última recomendação sobre o carregamento da bateria: Se a sonda e o tablet não vão ser usados por muito tempo, é recomendável armazená-los com carga completa.



New Vetec, S.L.

CIF: B42834465

Moises de León, 52 Bajo - León (España)

Tel. 633 913 164 e-mail: roberto@provetscan.com

www.newvetec.com www.provetscan.com