



Manual de Instruções



Easi-Scan:Go™

Conteúdo

1. Menu do aparelho	3
2. Sequência do LED	4
3. Ativação	5
4. Aplicativo IMV Go Scan	6
5. Arquivos de uso	18
6. Reset de fábrica	18
7. Carregamento	19
8. Cuidados & manutenção	20
9. Especificações	21
10. Centros de serviços	22

Certificação

Por este meio, IMV imaging (UK) Ltd., declara que o tipo de equipamento de rádio Easi-Scan:Go está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: <https://www.imv-imaging.com/esg-doc/>

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Se o usuário fizer modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade, poderá anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com os RSSs de isenção de licença da Industry Canada.

A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência; e (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Este equipamento está em conformidade e está isento da Licença de Especificações de Padrões de Rádio da Indústria do Canadá (RSS).

A operação está submetida às duas condições a seguir:

1. Este aparelho não causa interferências, e
2. Este aparelho aceita todas interferências, inclusive interferências que possam provocar um funcionamento indesejável do aparelho.

Contém IC4511-WL18DBMOD



Agência Nacional de Telecomunicações

“Este equipamento não tem o direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

Nota: todos produtos IMV imaging são exclusivos para aplicações animais. O produto não deverá ser usado fora do escopo declarado pela empresa fabricante.

1. Menu do aparelho

Botão PARA CIMA

- Ajuste de ganho.
- Salvar vídeos.

Botão PARA BAIXO

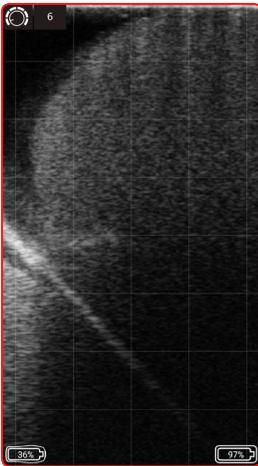
- Ajuste profundidade.
- Salvar imagens.



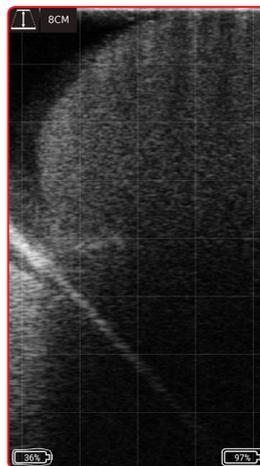
Botão ON / OFF

- Para ligar / desligar o aparelho, aperte e segure até ouvir um beep.
- Apertar rapidamente irá congelar a imagem.
- Se estiver em uma rede Wifi cheia, duplo-clique no botão para mudar o canal quando nenhum dispositivos de visualização estiverem conectados.

1.1 Menu do aparelho



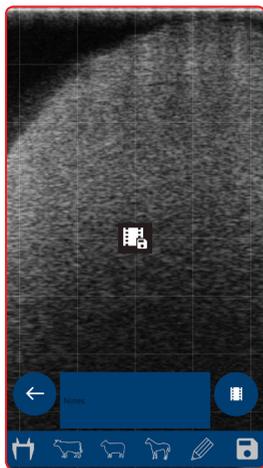
Durante o exame, pressionando o botão "P/CIMA" acionará o menu de ganho.



Pressionando o botão "P/BAIXO" acionará o menu de profundidade.

Quando o ganho ou a profundidade estiverem visíveis, pressionando o "Botão ON/OFF" você selecionará essa configuração. Use os botões Para cima e Para baixo para ajustar as configurações selecionadas.

1.2 Salvando imagens e vídeos usando os botões do aparelho



Congele a imagem usando o “Botão ON/OFF” Pressionar “Para CIMA” ativa a opção “Save Cine” (vídeo).



Congele a imagem usando o “Botão ON/OFF” Pressionar “Para BAIXO” ativa a opção “Save Image”.

Quando a opção desejada estiver visível, pressionar o botão ON / OFF selecionará essa opção.

Nota: o aparelho armazenará em sua memória interna os últimos 300 quadros (10-12,5 segundos, dependendo da profundidade de digitalização selecionada). Para armazenar no aparelho, a imagem deve estar congelada. Durante o salvamento, especialmente o de vídeo, o aplicativo fará uma pausa enquanto os quadros estão sendo baixados e salvando os dados durante a digitalização. Recomenda-se que você salve imagens e vídeos diretamente do aplicativo, sempre que possível. O cine loop deve ser baixado pelo aplicativo antes de desligar, caso contrário, ele será perdido. O scanner pode armazenar até 100 imagens em sua memória interna, essas imagens são mantidas após o desligamento e podem ser baixadas pelo aplicativo posteriormente.

2. Sequência do LED



LED da Bateria

LED do Wi-fi

LED da Bateria	
Pisca azul	Aparelho ligando
Azul	Aparelho ligado e bateria entre 66–100% de carga
Amarelo	Aparelho ligado e bateria entre 33–66% de carga
Pisca amarelo	Aparelho ligado e bateria entre 00–33% de carga
LED do Wi-Fi	
Pisca Azul	Aparelho pronto para parear com dispositivo; nada conectado.
Azul	Dispositivo conectado.
Ambos LEDs	
Pisca amarelo	Atualização do software

3. Ativação

3.1 Primeiro uso

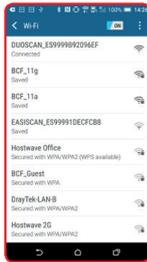
Baixe o aplicativo IMV Go Scan  da loja do Google Play ou na App store.

É provável que seja solicitada uma atualização do software do scanner no primeiro uso. Por favor, veja a seção Atualização do Scanner.

Para ativar o scanner, verifique se o scanner está carregado e se há uma conexão de internet Wi-Fi local. Isso é necessário apenas na primeira vez que você conecta o scanner.



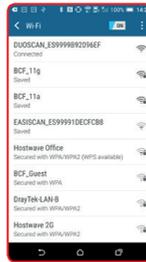
1. Pressione o botão "Power" para ligar o scanner. Abra o aplicativo no celular. Para se conectar ao scanner. Clique OK.



2. Selecione EASISCAN na lista de Wi-Fi e retorne ao aplicativo. O aplicativo irá obter o número de série do scanner.



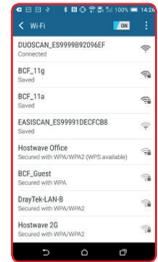
3. O aplicativo solicita conexão à internet. Clique OK.



4. Selecione sua rede Wi-Fi local para se conectar à internet.



5. O aplicativo busca a licença no servidor da IMV e o aplicativo solicitará a conexão ao scanner.



6. Selecione EASISCAN da lista de Wi-Fi e retorne ao aplicativo.

Após alguns segundos, a imagem de ultra-som será exibida. Toque em qualquer lugar da tela para abrir o menu de avaliação.

Nota: Se o LED Wi-Fi estiver piscando no scanner, ele não está conectado a nenhum dispositivo inteligente (celular ou tablet).

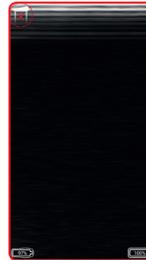
3.2 Método usual de iniciar o uso



1. Ligue o scanner e aguarde até o LED Wi-Fi acender. Inicie o aplicativo IMV Go Scan. O aplicativo solicita conexão ao scanner.



2. Selecione EASISCAN da lista de Wi-Fi e retorne ao aplicativo.



3. Pode levar até 10 segundos para a conexão e iniciar o recebimento da imagem do ultrassom. Você está, agora, pronto para iniciar o trabalho.

3.3 Atualizações do ultrassom

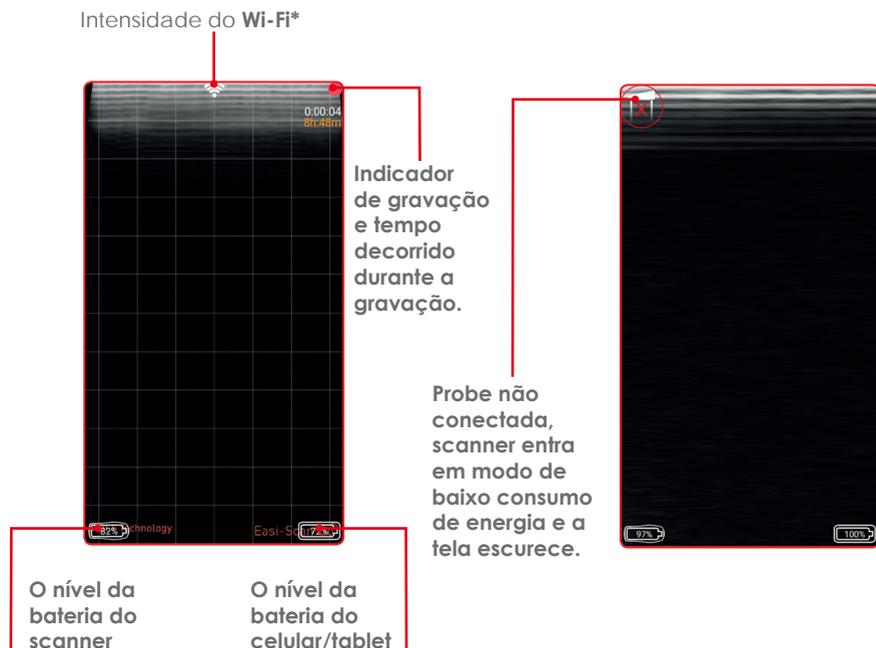
O aplicativo verifica automaticamente, quando conectado ao Wi-Fi, quanto a atualizações de software do scanner no servidor de licenças da IMV.

Depois de se conectar a um EASISCAN, pode ser solicitada a atualização do software do scanner. O scanner só atualizará se a bateria estiver acima de 50% de carga. Pressione OK ou Cancelar. Pressionar OK fará com que os LEDs do scanner pisquem em amarelo - o scanner levará aproximadamente dois minutos para ser atualizado. Pressione Cancelar se você deseja atualizar mais tarde.

Quando a atualização terminar, o scanner será desligado. O número da versão do software do scanner pode ser verificado na seção Configurações do usuário.

4. Aplicativo IMV Go Scan

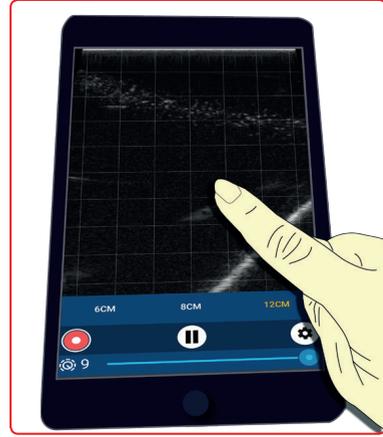
4.1 Avaliação em tempo real



*Mude o canal nas configurações de Wi-Fi. Sem indicador: canal aberto na banda de 5GHz. Este é o estado recomendado. Indicador branco: canal aberto, mas está na banda de 2,4GHz, é mais propenso a interferências. Indicador laranja / vermelho: o canal tem outras redes ou scanners. Isso provavelmente causará problemas de interferência.

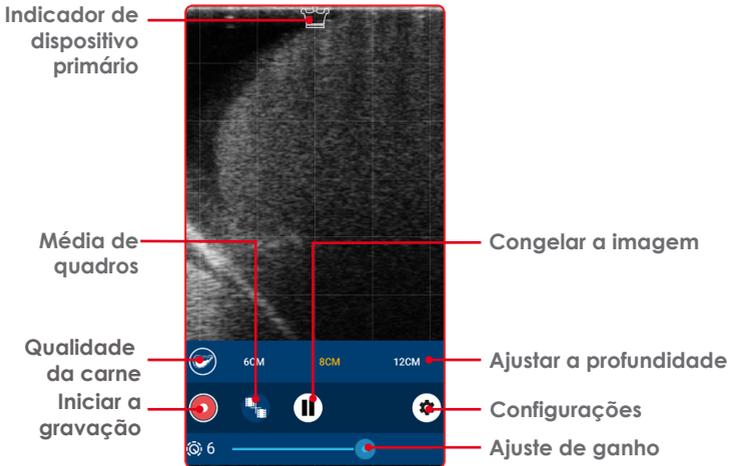


Tocando a tela com dois dedos vai imediatamente congelar a imagem.



Tocando a tela com um dedo vai abrir o menu principal.

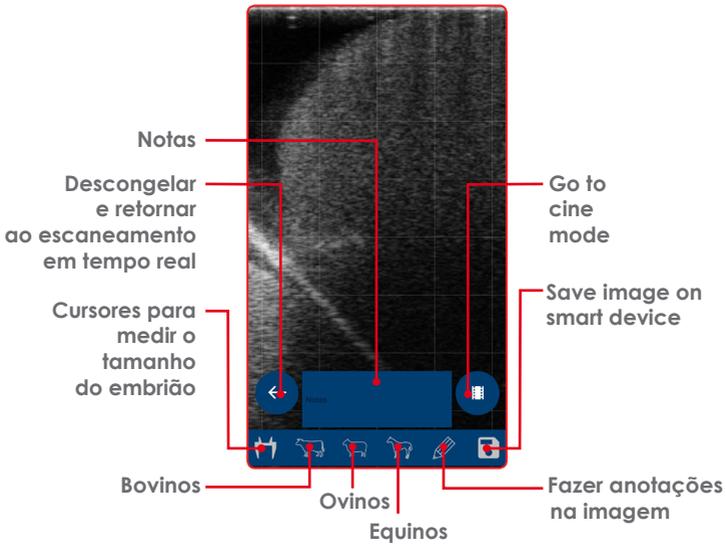
4.2 Menu principal



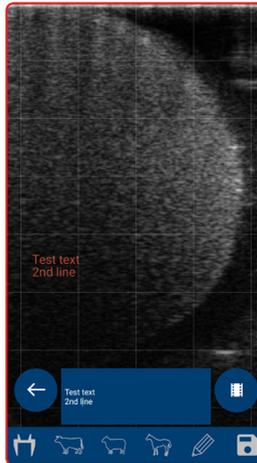
Para ativar a média de quadros, toque no ícone. Para alterar o número de quadros que estão sendo calculados, toque no ícone (cada toque aumenta o número de quadros até 4 e depois retorna para 2). Para desativar a média de quadros, pressione longamente o ícone.

A média de quadros combina o quadro atual com os 2, 3 ou 4 quadros anteriores, isso produz uma imagem mais suave com menos ruído, mas ao custo de desfocar quando a sonda está se movendo rapidamente.

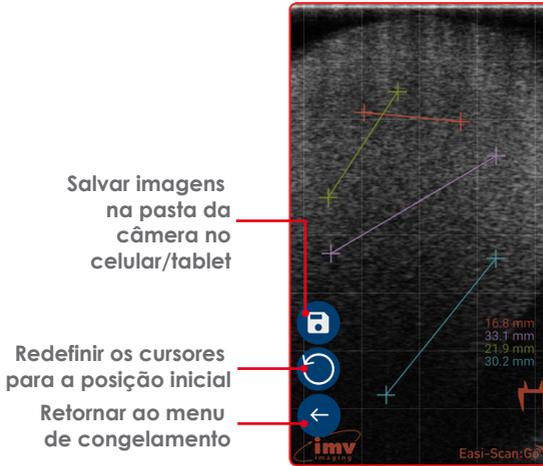
4.2.1 Menu de congelamento



Nota: Toque na área de texto para digitar, até 4 linhas de texto podem ser inseridas e aparecerão como texto vermelho, que podem ser arrastado para um local preferido. Este texto estará presente em qualquer imagem salva.



Cursors



Nota: Use seu dedo para mover os cursores.

Bovinos



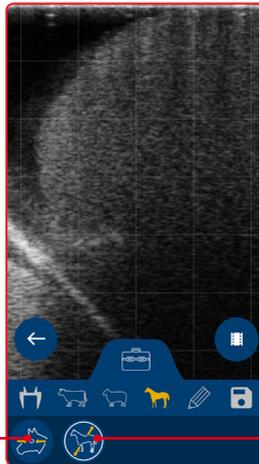
Medições gestacionais disponíveis:

Comprimento da garupa (distância do topo do crânio até o final do corpo)	Diâmetro do tronco (largura da caixa torácica na parte mais larga)	Diâmetro do olho (diâmetro da cavidade ocular)	Diâmetro da cabeça (largura do crânio no ponto mais largo)	Comprimento da cabeça (distância do topo do crânio até o final do nariz)
14mm – 180mm, 33 – 76 dias	14mm – 123mm, 53 – 133 dias	3mm – 28mm, 62 – 241 dias	14mm – 86mm, 55 - 135 dias	21mm – 146mm, 56 – 134 dias

Equinos 

Medições gestacionais disponíveis:

Diâmetro do olho (diâmetro da cavidade ocular)	Diâmetro do Concepto Equino (diâmetro do embrião)
9mm - 35mm, 99 - 344 dias	14mm - 75mm, 14 - 45 dias



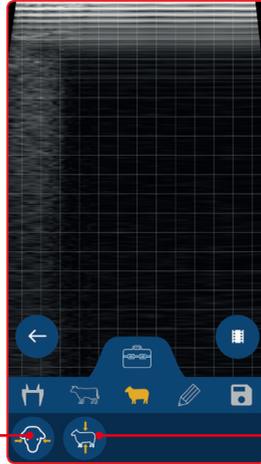
Diâmetro do olho

Diâmetro do Concepto Equino

Ovinos

Medições gestacionais disponíveis:

Diâmetro da cabeça (largura do crânio no ponto mais largo)	Diâmetro do tronco (largura da caixa torácica na parte mais larga)
19mm – 66mm, 48 - 121 dias	14mm – 101mm, 49 – 126 dias

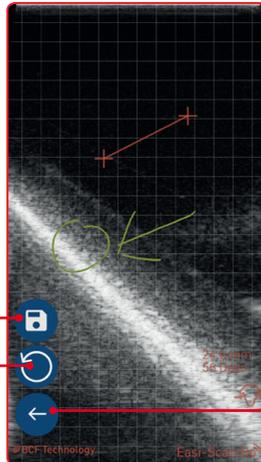


Diâmetro da cabeça

Diâmetro do tronco

Traço livre

Toque e arraste para desenhar na tela, pode ser usado para fazer anotações simples ou para destacar áreas de interesse. Quaisquer medidas colocadas na tela permanecem visíveis.

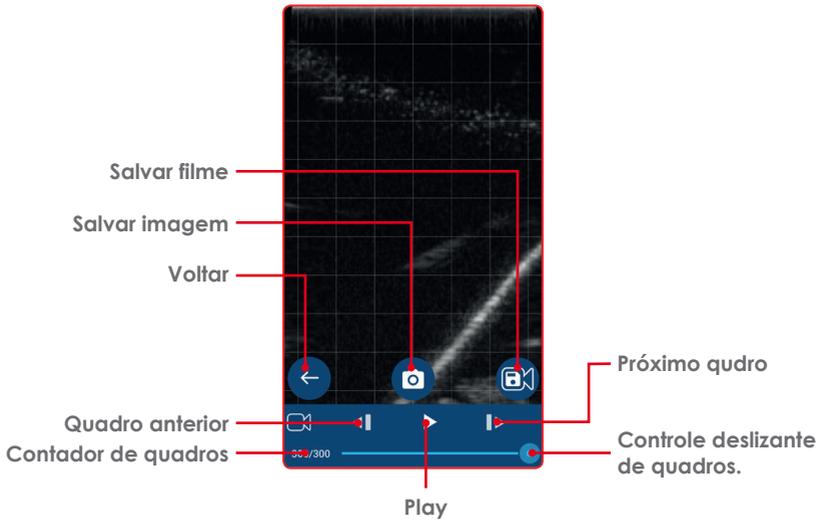


Botão Salvar,
salve a imagem
atual na pasta
da câmera.

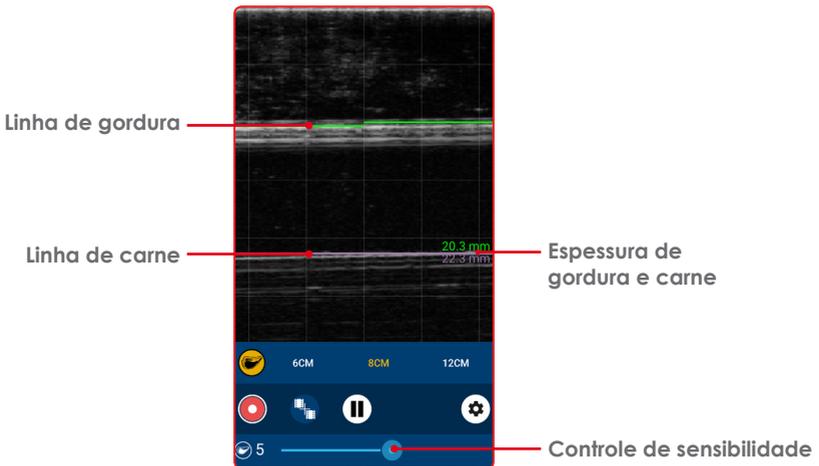
Botão para redefinir
apaga todas as
linhas desenhadas.

Botão de retorno, volta
ao menu de congelamento.

Gravação de vídeo



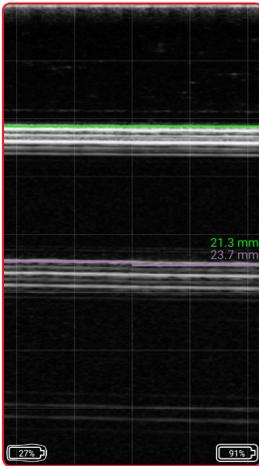
4.2.2 Qualidade de carne



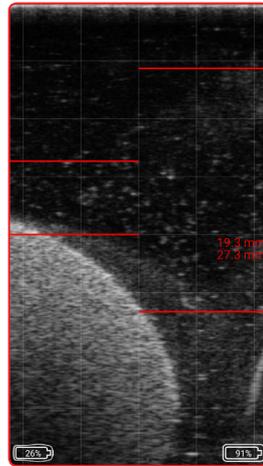
Para ativar a qualidade da carne, toque no ícone; para desativar e toque no ícone novamente. Quando no modo de qualidade da carne, o aplicativo irá encontrar automaticamente o limite de gordura / músculo e o reflexo da nervura e desenhar linhas horizontais em ambas as interfaces.

O controle de ganho torna-se um controle de sensibilidade. Com a sensibilidade no mínimo, o aplicativo procura a reflexão mais forte, com a sensibilidade máxima, ele usa uma mistura do valor médio e máximo, que pode compensar uma imagem ruim ou com ruído. A espessura da gordura é a distância entre a face da sonda e a linha de gordura e a espessura da carne é a distância entre a linha de gordura e a linha da nervura.

Se o aplicativo considerar que as medidas são boas, a linha de gordura será verde e a linha de costela ficará roxa, se não, as linhas ficarão vermelhas.



Boa mensuração

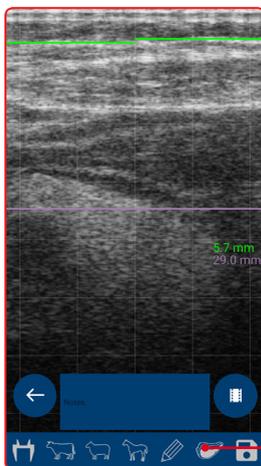


Má mensuração

Gravação das medidas da qualidade da carne

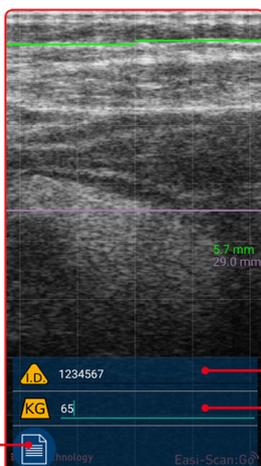
Além de feedback em tempo real, o aplicativo também pode gerar um registro das medições como um arquivo csv. Congele a imagem, se necessário, use os controles de loop cine para encontrar a imagem correta.

Note: Se o aplicativo considerar a medição ruim (linha é vermelha), você não poderá salvar o registro.



Qualidade de carne

Toque no ícone de qualidade da carne, aqui você pode inserir o ID e o peso do animal.

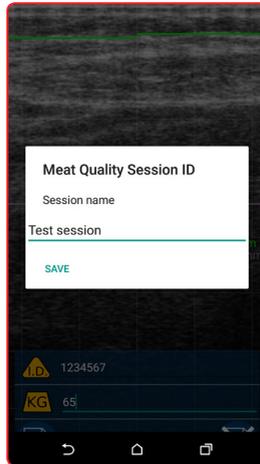


ID do animal

Peso do animal

Salvar a gravação

Toque no ícone do arquivo para salvar as informações, se este for o primeiro registro desta sessão, você será solicitado a digitar um nome de arquivo, todas as outras medidas serão armazenadas neste mesmo arquivo.



Para terminar esta sessão, toque no botão de sessão final, a próxima medição que você salvar solicitará um novo nome de arquivo.



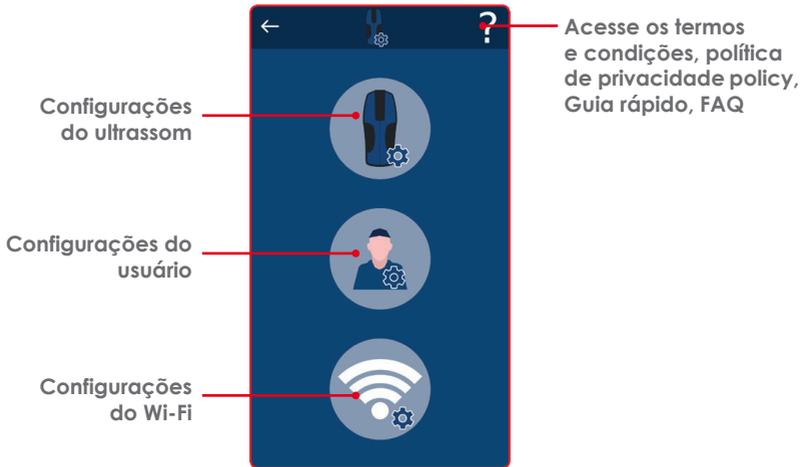
Indicativo de que o registro foi salvo

Finalizar sessão

Cada entrada no arquivo conterá o ID do animal, o peso, a espessura da gordura, a espessura da carne, a data e a hora e a referência da imagem para essa medida.

Os dados são salvos em um diretório chamado BCFMQ.

4.3 Configurações

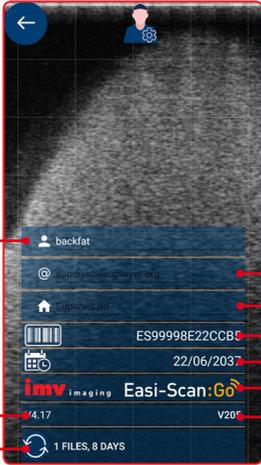


4.3.1 Configurações do ultrassom



Nota: Tocar fora da área do menu retornará para a avaliação em tempo real.

4.3.2 Configurações de usuário



Nome do usuário

Email do usuário

Prática ou nome da empresa

Número de série do ultrassom

Validade da licença

Tipo do ultrassom

Versão do aplicativo do ultrassom

Versão do aplicativo no celular/tablet

Número de arquivos de uso neste dispositivo, quando foi sincronizado pela última vez com o servidor

4.3.3 Configurações do Wi-Fi

Os canais podem ser alterados



Amarelo, laranja, vermelho são canais congestionados

Verde são canais livres

Canais de 2.4 GHz
Propenso a interferências

Canais de 5GHz.
Melhor conexão

Toque e selecione o canal

5. Arquivos de uso

O aplicativo irá gerar arquivos de uso.

Eventos registrados:

- Imagens salvas - hora e data, no. de série do scanner e localização (se permitido)
- Conectando ao scanner
- Congelar e descongelar
- Textos do aplicativo Visits ToDo
- Entrando e saindo do modo de espera

Arquivos podem ser enviados para o servidor de licenças da IMV www.licencing.bcftechnology.com

- Automaticamente - ao iniciar o aplicativo quando conectado a Wi-Fi
- Manualmente – clicando no botão de sincronização
- Prompts - Se houver mais de 20 arquivos de uso para upload
- Nossa política de privacidade pode ser vista em nosso website ou no aplicativo

6. Reset de Fábrica

Um scanner pode ser redefinido para as configurações de firmware de fábrica no caso improvável de falha do scanner. Mantenha pressionado o botão Power e Down até que ambos os LEDs brilhe amarelo e solte.

Isso levará alguns minutos e o scanner será desligado - **removendo a licença do scanner.**

7. Carregamento

A bateria pode ser carregada na estação de carregamento, alimentada por uma tomada padrão. Também pode ser conectado no estojo para carregamento no carro.



LED sequence	
Azul piscante	Carregando, nível da carga abaixo de 33%
Primeiro LED azul fixo Segundo LED piscando azul	Carregando, nível da carga abaixo de 66%
Primeiro e segundo LEDs em azul fixo e terceiro LED piscando azul	Carregando, nível da carga abaixo de 100%
Todos LEDs em azul fixo Carga completa	Fully charged
Todos LEDs piscando em amarelo	Temperatura muito alta (mais de 45° Celsius) para carregamento em segurança
Todos LEDs piscando em azul	Temperatura muito baixa (menos de 0° Celsius) para carregamento em segurança

Uma bateria totalmente descarregada deve estar totalmente carregada dentro de 5,5 horas. Enquanto em bom estado, o tempo de funcionamento da bateria será de 5 horas (assumindo 50% de tempo ocioso entre as avaliações).

O scanner entrará no modo de baixa energia quando ocioso.

As células de íons de lítio usadas na bateria não sofrem do efeito de memória. Para otimizar a longevidade da bateria, evite deixar a bateria descarregar completamente e a recarregue a aproximadamente 20 graus Celsius.

A conexão elétrica é feita através dos conectores de ouro na bateria e no scanner. A saída do power pack está protegida, mas deve-se tomar cuidado para evitar curto-circuito nos pinos e nos conectores de ouro.

Cuidado:

Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas, um aparelho nunca deve ser deixado sem vigilância quando conectado à rede elétrica ou a um isqueiro de 12 V.

8. Cuidados & manutenção

8.1 Easi-Scan:Go & bateria

Por favor, observe os seguintes pontos importantes:

- Unidade não selada contra jatos d'água. A água penetrará no seu scanner se for lavado ou enxaguado sob um fluxo rápido de torneira.
- A unidade NÃO é à prova de corrosão e não deve ser deixada molhada. Cuidado para soltar a bateria externa e garantir que os conectores também estejam secos.

O carregador de bateria e o estojo de transporte não são à prova d'água - evite molhá-los.

Sonda / Probe

Embora todas as tentativas tenham sido feitas para tornar a sonda o mais resistente possível, a matriz de cristal permanece vulnerável e deve ser protegida contra choques. A sonda possui uma bainha protetora cobrindo o comprimento do cabo sujeito a desgaste e flexão. Qualquer dano a esta bainha ou ao restante do cabo deve ser reparado antes de continuar o uso para evitar a entrada de umidade que danificará rapidamente a sonda. A sonda deve ser verificada regularmente quanto a esse dano.

Limpeza

O scanner, bateria e sonda podem ser limpos com um pano úmido antibacteriano, reduzindo a necessidade de secagem. Isso evita problemas relacionados à corrosão após a lavagem.

O scanner e a bateria também podem ser limpos com um pano, sabão e água morna. Uma lavagem leve ou mesmo uma breve submersão superficial são menos agressivos do que a lavagem.

Aviso: O scanner e a bateria não devem ser armazenados úmidos - isso resultará em corrosão severa. Seque bem o scanner antes de guardá-lo e carregá-lo. Tome cuidado para soltar a unidade de energia externa e garantir que as áreas de interconexão também estejam secas.

Géis

Use apenas géis recomendados pela IMV. Não guarde a sonda em gel.

Armazenagem

Limpe e seque a cabeça da sonda antes de armazená-la em local seco. Não armazene o transdutor em géis ou soluções de limpeza / desinfecção. Isso levará à deterioração prematura da sonda. Não exponha o transdutor a materiais que contenham os seguintes agentes:

- Acetona
- Metanol
- Óleo mineral
- Iodo
- Freon
- Limpadores industriais
- Materiais contendo perfumes (loções, géis, etc.)

Cuidado:

Nunca esterilize o transdutor com técnicas de autoclave, ultravioleta, radiação gama, gás, vapor ou esterilização por calor. Risco de danos graves.



9. Especificações

Tamanho	19x8,3x6,2cm 7,5 x 3,25 x 2,4 in
Peso	800g/1.76lbs
Mecânica	Case de polipropileno com enchimento de vidro reforçado / TPE em molde

Bandas de frequência de operação do scanner:
B1=2412MHz-2462MHz and B2=5150MHz-5250MHz

Potência máxima de radiofrequência transmitida nas bandas de frequências: 16.1dBm para B1 e 18dBm para B2.

Saída do usuário

Link sem fio do scanner para dispositivo de visualização compatível usando o IMV Sound-Link através da conexão WIFI padrão.

Armazenamento de imagem e vídeo

Armazenamento de imagens e cine-loops limitados apenas pelo espaço disponível no dispositivo inteligente vinculado ao scanner.

Sonda / Probe

Retal linear reticular de banda larga
Comprimento da matriz ativa 64 mm
Faixa de frequência de 4.5 a 8.5 MHz
3 profundidades de digitalização selecionáveis pelo usuário: 6cm, 8cm, 12cm
Matriz de cristal de 128 elementos

Energia e carregamento

Bateria de íons de lítio removível proporciona 5 horas de autonomia*

Tempo de carga da bateria 5,5h. Utilize apenas baterias aprovadas / fornecidas pela IMV, fonte de alimentação para veículos de 12V, carregador de bateria e adaptador de energia CC.

CARREGADOR-ESG: Entrada: 12V, 2A/Saída: 4.2V, 2A. Tomada de força do veículo de IMV / cabo do plugue do cigarro (modelo: CABEÇA ACC-DC): 12VDC, 2A fundido. Usado apenas para carregar a partir de uma fonte de veículo.

Substitua apenas o fusível por um fusível de aço média de 2A classificado para 125V, capacidade de interrupção de 10kA (F2A M125V).

Adaptador de energia DC (XP Power, Modelo: VEP24US12): Entrada: 100-240VAC, 0.6A / Saída: 12VDC, 2.0A Bateria (Modelo: ESG-BATT): 3.6Vdc, 6700mAh. O scanner entrará no modo de baixa energia quando ocioso.

Faixa de temperatura

Scanner: -10°C a 45°C *
Carga da bateria: 0°C a 35°C *
Carregador de bateria tem proteção superior e inferior de temperatura e indicação de status de LED.

Cuidado:

Se o equipamento for usado de maneira não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.

* Melhor carregado a 25°C, carregamento frequente a 35°C / 95°F pode reduzir a duração da bateria.

Garantia

A IMV garante o Easi-Scan: Contra defeitos nos materiais por um ano a partir da data da compra. IMV não garante contra o desgaste normal.

Compatibilidade com celulares / tablets

Android:
Versão mínima: Kit Kat (Android V4.4)
RAM mínima: 2Gb
Processador mínimo: Quad-Core 1.8GHz
Wifi recomendada: 802.11 a/ac (5GHz de banda)

Apple:
Versão mínima: iOS 8
Versão mínima do iPhone: iPhone 5s
Versão do iPad: iPad4

Para obter mais informações e manuais em vídeo sobre o Easi-Scan: Go, visite a seção "Suporte ao cliente" do website do IMV:

www.imv-imaging.com/international/servicesupport

10. Assistência técnica

Seu equipamento deve ser devolvido periodicamente a um centro de atendimento da IMV. Nossos qualificados engenheiros de serviço usarão equipamentos de teste especiais para verificar cuidadosamente o instrumento e informar sobre qualquer intervenção necessária.

Se o seu Easi-Scan necessitar de assistência, contacte um centro de assistência autorizado oficial ou o distribuidor no seu país.



Easi-Scan: Go não contém partes reparáveis pelo usuário. A manutenção deve ser feita pelos centros de serviço autorizados da IMV.

United Kingdom HQ

-  IMV imaging
Imaging House
Phoenix Crescent
Strathclyde Business Park
Bellshill ML4 3NJ
Scotland, UK
-  +44 (0) 1506 460 023
-  info@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.co.uk

France

-  IMV imaging France
126, Boulevard de la République
16000 Angoulême, France
-  +33 5 45 92 03 57
-  france@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.fr

North America

-  IMV imaging North America,
2900 43rd St NW, Suite 600
Rochester, MN 55901
-  (507) 529-8200
(800) 210-9665
-  contact@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.com

South Africa

-  IMV imaging South Africa (Pty) Ltd
6 Crieff Road
Parkview
Johannesburg, 2193
South Africa
-  +27 82 6164685
-  service.rsa@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.co.za

Ireland

-  IMV imaging Ireland
Unit 2, Block 3
City North Business Campus
Gormanston, Co. Meath
K32 ER81
Ireland
-  +353 (0) 42 932 0070
-  ireland@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.ie

India

-  IMV India Pvt. Ltd.
Plot No. 750, Phase-V,
Udyog Vihar, Gurugram – 122016,
Haryana, India
-  +91 124 4770707
-  india@imv-imaging.com
-  www.imv-imaging.in

Brasil

-  IMV do Brasil
R. Vitoriano dos Anjos, 1081
CEP 13041-317
Campinas, São Paulo, BRAZIL
-  +55 19 2511-0303
-  contato@imvbrasil.com.br
-  www.imv-imaging.com



Contate-nos agora

 www.imv-imaging.com

 +55 19 2511-0303

 contato@imvbrasil.com.br

 facebook.com/IMVimaging

 [twitter/IMVimaging](https://twitter.com/IMVimaging)

© IMV imaging, V.1 Fevereiro de 2019 / Manual de instruções Easi-Scan: Go