

**Câmera Bio-Well GDV 1.0, 2.0 e 3.0 e
manual do software**

Ver. 07-2023

Conteúdo

Conteúdo	2
Finalidade	5
Informações técnicas sobre o dispositivo de câmera Bio-Well GDV	5
Observações importantes e medidas de segurança	6
Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 1.0	7
Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 2.0	7
Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 3.0	8
Primeiros passos	11
Interface de software	13
Lista de cartões	19
Lista de varreduras	22
Criação de uma nova varredura/experimento	24
Preparação da pessoa para o exame	24
Regras de captura de dedos.....	25
Realização de uma "varredura completa"	29
"Resultados do "Full Scan	31
Realização de um exame de "teste de estresse	58
"Resultados do exame de "teste de estresse	59
Realização de uma varredura de "um dedo	60
"Resultados do exame "One Finger.....	61
Realização de uma varredura do "ambiente"	64
"Resultados da pesquisa "Ambiente.....	68
Comparação de varreduras	73
Modo off-line.....	79
Leituras anteriores de GDV	80
Diretrizes de calibração	81

Termos

Área - Parâmetro do *Bio-Well Software* calculado como o número de pixels no GI relacionados ao objeto que está sendo analisado.

Conta Bio-Well - uma conta (login e senha) criada no site que permite ao usuário trabalhar com o banco de dados do software Bio-Well.

Dispositivo de câmera Bio-Well GDV - é uma câmera digital USB capaz de extrair a *emissão eletrofotônica* do objeto condutor colocado em seu eletrodo, capturar a *descarga de gás* resultante (criada pela excitação das moléculas de ar pela *emissão eletrofotônica*) e enviar as *imagens de brilho* criadas para o computador via cabo USB para processamento posterior.

Servidor Bio-Well - Servidor da Internet que hospeda o código para analisar/processar as *varreduras* feitas pelo *dispositivo de câmera GDV Bio-Well* e mantém os *bancos de dados* de cartões e *varreduras do usuário* do Bio-Well.

Bio-Well Software - é um programa de computador capaz de ler as *imagens de brilho* capturadas do *dispositivo Bio-Well GDV Camera* via cabo USB, editá-las e enviá-las ao servidor remoto para o cálculo dos vários parâmetros.

Assinatura da Bio-Well - pagamento feito em www.bwacc.com para a ativação da conta Bio-Well, que ativa a possibilidade de conduzir novas Varreduras e calibração.

Calibração - processo de ajuste dos parâmetros de área e intensidade do Glow às condições ambientais atuais, ajustando a tensão da câmera GDV do Bio-Well (para calibração de área) e criando o coeficiente de correção de intensidade apropriado no servidor do Bio-Well (para ajuste de intensidade). No caso do Bio-Well

O espectro 2.0 e 3.0 do Glow também está sendo ajustado durante a calibração.

Emissão eletrofotônica - fluxo de elétrons de um objeto condutor sob a influência de um impulso eletromagnético de alta frequência e alta intensidade que cria uma emissão fotônica (Glow) no ar.

Electro-Photonic Imaging (EPI) - tecnologia (sinônimo de GDV) baseada no efeito Kirlian que permite capturar e processar imagens digitais da descarga de gás (Glow).

Energia - Parâmetro do *software Bio-Well* derivado da avaliação numérica da energia do brilho capturado pelo *dispositivo de câmera GDV do Bio-Well* e calculado pela multiplicação da área pela intensidade média pelo coeficiente de correção.

Ambiente - regime ou modo de captura de GI do instalado no eletrodo de vidro do cilindro metálico de calibração do dispositivo Bio-Well GDV Camera com

.....
intervalo fixo (5 a 60 segundos para BW 1.0 e 1 a 60 segundos para BW 2.0) entre as capturas, ao qual é conectado um eletrodo externo: Bio-Glove, sensor Sputnik

ou sensor de água; durante o qual são calculados os parâmetros Área, Intensidade, Energia, Entropia e Nível de atividade do ambiente.

Full Scan - regime ou modo de captura de IG dos dedos humanos (todos os dez) no software Bio-Well que permite obter o máximo de parâmetros sobre o estado funcional (energético) de uma pessoa, seus sistemas e órgãos, com base na interseção de cada dedo em setores de acordo com o conceito de pontos de acupuntura e mais de 20 anos de estudos clínicos.

Descarga de gás (Glow) - luz emitida pelo gás (ar) devido à excitação de suas moléculas pelos elétrons e fótons de um objeto em estudo com o uso da tecnologia EPI.

Glow Images (GI) - imagens digitais criadas pelo *software Bio-Well* após o processamento do *Glow* do objeto colocado no eletrodo de vidro do *dispositivo Bio-Well*.

Visualização de descarga de gás (GDV) - o mesmo que EPI (sinônimo).

Intensidade - Parâmetro do *Bio-Well Software* calculado como o valor médio da intensidade (brilho de 0 (preto) a 255 (branco)) dos pixels no GI relacionados ao objeto que está sendo analisado.

Efeito Kirlian - fenômeno de *emissão* eletrofotônica de objetos condutores sob um campo eletromagnético de alta intensidade e alta frequência.

Modo off-line - regime de funcionamento do *software Bio-Well* sem conexão com a Internet, que permite capturar o GI, mas não permite processá-lo nem obter nenhum parâmetro. O procedimento de calibração não está disponível.

Um dedo - regime de modo de captura de imagens brilhantes de um dedo humano várias vezes seguidas (de 4 a 100 vezes) para avaliação adicional da dinâmica de tempo de todos os parâmetros EPI/GDV do dedo inteiro ou de um setor específico.

Modo on-line - regime de funcionamento do *software Bio-Well* com conexão à Internet, que permite trabalhar com o banco de dados (se a assinatura não for paga) e calibrar, capturar o GI, processá-lo e calcular parâmetros (se a assinatura for paga).

Varredura - um experimento feito pelo *usuário* do Bio-Well no *software Bio-Well*.

Parâmetro de estresse - avaliação numérica do estado psicoemocional e funcional de uma pessoa que está sendo escaneada, com base na avaliação da curvatura do contorno externo da IG dos dedos escaneados.

Varredura de estresse - regime ou modo de captura de imagens de dedos humanos (anelar esquerdo e direito) no *software Bio-Well*, que permite ao

usuário avaliar os parâmetros de *estresse*, *energia* e *equilíbrio*.

Finalidade

O software Bio-Well foi projetado especificamente para funcionar com o dispositivo de câmera Bio-Well GDV: Modelos BW 1.0, 2.0 e 3.0. Ele permite: capturar imagens de dedos humanos em vários modos e realizar experimentos com sensores externos; processar os dados capturados no servidor Bio-Well.

O dispositivo Bio-Well GDV Camera pode ser usado com a finalidade de capturar e analisar o brilho eletrofotônico das pontas dos dedos humanos e de outros objetos condutores colocados em seu eletrodo. Não há menção a alegações de doenças ou condições médicas, e a tecnologia não representa um risco à segurança dos usuários.

Informações técnicas sobre a câmera Bio-Well GDV device

O dispositivo de câmera Bio-Well GDV pertence ao equipamento elétrico para uso em locais comuns.

O dispositivo foi projetado para uso em local seco - um local normalmente não sujeito a umidade ou umidade.

O dispositivo Bio-Well GDV Camera não oferece riscos à vida e à propriedade. O dispositivo foi projetado para trabalhar com um computador pessoal.

Condições operacionais:

- temperatura do ar ambiente de +18°C (65°F) a +35°C (95°F);
- Umidade relativa do ar de 30-70% a uma temperatura de 30°C;
- pressão atmosférica de 84 a 106,7 kPa (630-800 mmHg);
- Fonte de alimentação de corrente direta com tensão operacional de 5V.

NB! Os principais parâmetros, características, dimensões e garantias são fornecidos no Passaporte do dispositivo Bio-Well GDV Camera (fornecido com cada dispositivo).

Observações importantes e medidas de segurança

O usuário deve prestar atenção especial ao seguinte:

- Ao tocar no eletrodo de vidro do dispositivo Bio-Well GDV Camera, não toque em nenhum objeto condutor aterrado (como tubos de aquecimento, etc.).
- Durante o processo de escaneamento, mantenha o dispositivo Bio-Well GDV Camera a pelo menos 50 cm do computador.
- Sempre mantenha o eletrodo de vidro do dispositivo Bio-Well GDV Camera em condições limpas (usando álcool ou lenços umedecidos com álcool - melhor opção; se não for possível, use um limpador de tela comum).
- Se o dispositivo Bio-Well GDV Camera estiver em um ambiente frio (menos de 10°C/50°F) antes de começar a ser usado, aguarde pelo menos uma hora para aquecer.
- Durante as varreduras de "Ambiente" (experimentos), as mudanças na umidade relativa não devem exceder 5% e as mudanças na temperatura do ar não devem exceder 5°C.
- Durante as varreduras de "Ambiente", não ligue/desligue os dispositivos elétricos dentro da área de trabalho.
sala onde o dispositivo Bio-Well GDV Camera está operando.
- Não use telefones celulares perto do dispositivo Bio-Well GDV Camera ou do sensor Sputnik, pois isso pode alterar o resultado.
- A presença de pessoas diferentes na sala pode afetar a medição resultados.
- Não faça medições de "Ambiente" durante fortes mudanças atmosféricas, pois elas podem afetar as leituras.
- Esteja ciente das mudanças no fundo geomagnético (por exemplo, Sol e Lua) aumento/recessão, tempestades magnéticas) durante as medições de "Ambiente".

Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 1.0

Juntamente com qualquer dispositivo Bio-Well 1.0, você deve receber os seguintes itens:

- Inserção de dedo padrão
- Inserção de dedo grande
- Inserção do cilindro de calibração
- Fio de calibração com plugues "banana" em ambas as extremidades
- Suporte de calibração branco
- Guardanapo de tecido
- Cabo USB para conexão do dispositivo Bio-Well ao seu computador
- Passaporte do dispositivo Bio-Well
- Guia de início rápido

Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 2.0

7

Juntamente com qualquer dispositivo Bio-Well 2.0, você deve receber os seguintes itens:

- Bolsa de transporte
- Inserção de dedo padrão
- Inserção de dedo grande
- Inserção do cilindro de calibração
- Fio de calibração com plugues "banana" em ambas as extremidades
- Guardanapo Fabrik
- Cabo USB para conexão do dispositivo Bio-Well ao PC com Windows
- Cabo USB para conexão do dispositivo Bio-Well ao computador MAC
- Um pacote (100 unidades) de filtros plásticos Bio-Well
- Passaporte do dispositivo Bio-Well
- Guia de início rápido

Conjunto padrão da câmera Bio-Well GDV 3.0

Junto com qualquer dispositivo Bio-Well 3.0, você deve receber os seguintes itens:

- Bolsa de transporte
- Inserção de dedo padrão
- Inserção do cilindro de calibração
- Inserção do cilindro para conectar acessórios Bio-Well (por exemplo, Sputnik) (opcional)
- Guardanapo Fabrik
- Cabo USB: USB-A para USB-C
- Cabo USB: USB-C para USB-C
- Um pacote (100 unidades) de filtros plásticos Bio-Well
- Passaporte do dispositivo Bio-Well
- Guia de início rápido

8

Vista frontal e traseira do dispositivo Bio-Well 1.0:



Vista frontal e traseira do dispositivo Bio-Well 2.0:

A única diferença entre o design externo do dispositivo Bio-Well 2.0 e 1.0 é a presença do botão do ventilador na parte traseira do dispositivo 2.0.



Vista frontal e traseira do dispositivo Bio-Well 3.0:



9

Elementos de design externo:

1. LED (funciona da mesma forma nos dispositivos 1.0, 2.0 e 3.0)

- Fica **verde** se a alimentação estiver ligada e o dispositivo for reconhecido pelo sistema operacional do seu computador.
- Fica **laranja** se a alimentação estiver ligada, mas o dispositivo não for reconhecido pelo sistema operacional do seu computador. *Verifique a instalação dos drivers ou reinstale o software enquanto desativa o antivírus e o firewall. Desligue o Bluetooth em seu computador - ele pode entrar em conflito com o dispositivo Bio-Well.*

- Pisca de verde para laranja durante a conexão com o computador ou durante a captura de uma imagem.
 - Não acende: não há energia. *Verifique a conexão do cabo USB, se for o caso não ajudar - entre em contato com o representante local da Bio-Well.*
2. Local para a inserção do dedo ou do cilindro de calibração.
 3. Soquete do cabo USB: USB-B para dispositivos Bio-Well 1.0 e 2.0, USB-C para Bio-Well Dispositivo 3.0.
 4. Soquete de "aterramento" ou "terra". Usado para conexão do cabo de calibração durante a calibração de dispositivos 1.0 e 2.0.
 5. Botão Ventilador (somente no BW 2.0). Ligue-o ao usar o dispositivo Bio-Well em condições ambientais úmidas, especialmente ao fazer experimentos de longo prazo com o Sputnik, luva ou sensor de água. Em todos os outros casos, mantenha-o DESLIGADO.

Como iniciar o site

Para começar a trabalhar com o dispositivo, primeiro faça o download e instale a versão mais recente do software Bio-Well no site: www.bio-well.com/gb/products/software.html. Os usuários do MAC OS 10.13 ou superior devem fazer o download do software Bio-Well na AppStore. O download e/ou a instalação podem ser afetados pelo firewall, antivírus ou software de segurança semelhante do computador. A desativação de um ou mais desses programas residentes durante a instalação do software Bio-Well pode ser necessária para o sucesso da instalação. Após a conclusão do processo de instalação e a aquisição de uma assinatura (www.bwacc.com), conecte uma extremidade do cabo USB incluído à parte traseira do dispositivo Bio-Well GDV Camera e a outra extremidade ao computador.

As informações de login e pagamento da assinatura podem ser revisadas e atualizadas fazendo login no site www.bwacc.com.

Se tiver algum problema com a instalação ou com a inicialização do software Bio-Well, consulte a seção de perguntas frequentes no site oficial da Bio-Well (clique em "Learn" e selecione "FAQ": vá para a seção dedicada aos problemas do software). Se as perguntas frequentes não ajudarem, entre em contato com o representante local da Bio-Well.

A janela Login é exibida (figura 1):



Foto. 1. Janela de login do software Bio-Well.

Para o modo on-line padrão (conectado à Internet), escolha o idioma, digite o login (nome de usuário) e a senha da assinatura (obtidos durante o processo de registro em www.bwacc.com) e clique no botão "Login".

NB! Se você precisar alterar o idioma da interface do software Bio-Well, clique em "Account" (Conta) e selecione "Log out" (Sair), e você voltará à janela de login (figura 1) para selecionar outro idioma.

Cada dispositivo Bio-Well GDV Camera requer uma conta de assinatura (login/senha) por padrão. Se você tentar fazer uma varredura com qualquer dispositivo Bio-Well não associado à conta, será notificado de que isso é impossível e que está usando o dispositivo errado. É possível alterar o limite de dispositivos que podem ser conectados a uma conta (assinatura) em seu gabinete particular em www.bwacc.com. O pagamento mensal ou anual será multiplicado pelo número de dispositivos que podem ser usados em uma conta (Subscription). Para obter mais informações sobre a Assinatura e as opções de pagamento, visite [a página "Assinatura"](#) no site.

NB! A Bio-Well Account não está conectada ou anexada ao seu computador - ela pode ser acessada de qualquer computador com o software Bio-Well instalado e conectado à Internet.

Qualquer dispositivo Bio-Well pode ser usado com um número ilimitado de contas. Por exemplo, **um** dispositivo Bio-Well pode ser usado por diferentes usuários em dias diferentes com contas diferentes.

Se você instalou e iniciou o software Bio-Well sem registrar uma conta/assinatura Bio-Well previamente, clique no botão "**Activate my Bio-Well**" (**Ativar meu Bio-Well**) que o redirecionará para o site www.bwacc.com para registro de uma conta ou acesso a qualquer uma das contas públicas da Bio-Well:

12

Login/Senha = medic/medic - conta pública para casos com condições médicas conhecidas;

Login/senha = mind/mind - conta pública com casos psicológicos;

Login/senha = sputnik/sputnik - conta pública com o Sputnik e varreduras do sensor de água;

Login/Senha = biocor/biocor - conta pública com casos de aplicação da Bio-Cor;

Para salvar seus detalhes de login e fazer login automaticamente no Bio-Well O software marca a opção "Remember me" (Lembrar-me).

Se você esqueceu a senha, clique no link "**Forgot password**" (**Esqueci a senha**) - você será redirecionado para o site para redefinir a senha.

Para o modo off-line (não conectado à Internet), escolha o idioma e clique em "Work offline" (Trabalhar off-line).

Se você quiser excluir sua conta com todas as varreduras, clique no botão "Delete" (Excluir).

Software Interface

Uma vez conectado, a janela principal será exibida (fig. 2). Esse layout em estilo de painel de controle fornece acesso a todas as funções do software e ao histórico de digitalização.

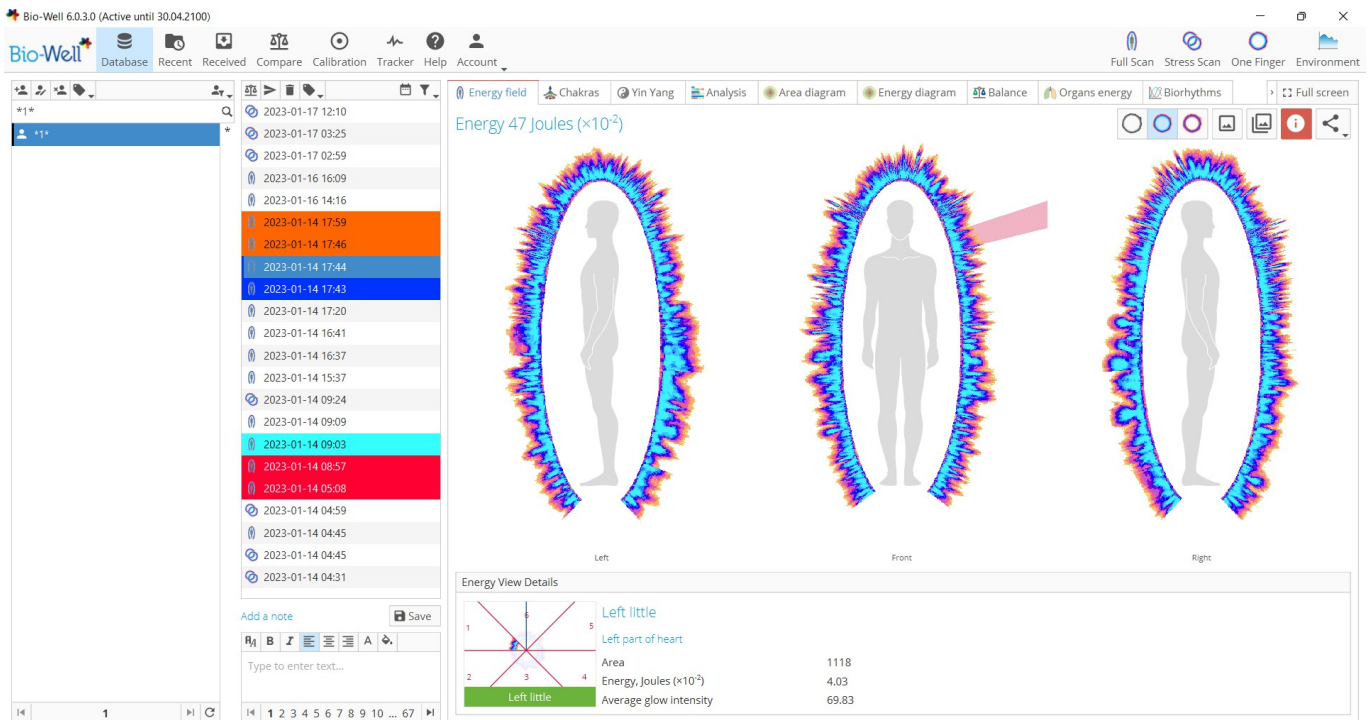


Foto. 2. Tela principal do software Bio-Well.

Na barra superior da janela, você pode encontrar a versão do software Bio-Well em que está conectado e, entre parênteses, a data de validade da sua assinatura paga.

A interface da tela principal do Bio-Well Software pode ser dividida em três partes: painel de controle (na parte superior da tela); parte do banco de dados (lado esquerdo da tela), que consiste em duas colunas; e parte dos resultados (lado direito da tela), que representa os resultados do processamento do GI obtido.

Painel de controle

O painel de controle é dividido em duas partes: o lado esquerdo é dedicado ao banco de dados e às configurações; a parte direita é dedicada aos botões para criar novas varreduras nos modos "Full scan" (Varredura completa), "Stress scan" (Varredura de estresse), "One finger" (Um dedo) ou "Environment" (Ambiente).



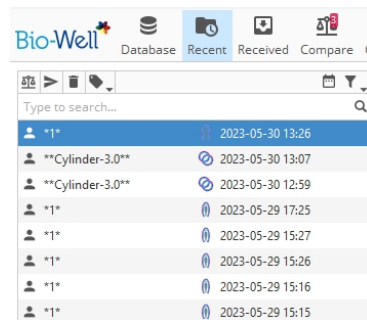
- Visualização padrão do banco de dados do usuário representado como uma lista de cartões organizados de acordo com a sequência alfanumérica (veja a figura 2).

.....
- Visualização do banco de dados do usuário em que as digitalizações são organizadas de acordo com a data e a hora da digitalização. Cada linha consiste em 3 partes (da esquerda para a direita): nome do cartão,

ícone do tipo de varredura, data e hora em que a varredura foi feita (com a duração do experimento no caso de varreduras de "Ambiente").

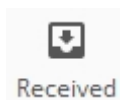
Clique no ícone do calendário para pesquisar as digitalizações feitas em um dia específico.

Clique no ícone de filtro para filtrar a lista de acordo com o tipo de experimento ou de acordo com o rótulo.



Nome do cartão	Nome de login do usuário	Ícone do tipo de digitalização	Data + hora da varredura
1			2023-05-30 13:26
Cylinder-3.0			2023-05-30 13:07
Cylinder-3.0			2023-05-30 12:59
1			2023-05-29 17:25
1			2023-05-29 15:27
1			2023-05-29 15:26
1			2023-05-29 15:16
1			2023-05-29 15:15

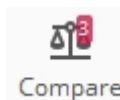
Foto. 3. Interface de varreduras recentes.



Received - abre uma lista de todas as varreduras recebidas pelo usuário de outros usuários do software Bio-Well, organizadas de acordo com a sequência de tempo. Cada linha mostra: nome do cartão, o nome de login do usuário que enviou a digitalização, o ícone do tipo de digitalização, e data + hora da varredura. O número vermelho no botão mostrará o número de digitalizações recentes. Scans recebidos que você ainda não abriu.



Compare - abre uma interface especial para comparar Scans entre si (que foram selecionados e enviados para comparação previamente pelo usuário). O número vermelho no botão mostrará o número de Scans enviados para comparação.



Depois de selecionar as varreduras que deseja comparar entre si, você verá o número vermelho no botão Compare (Comparar).

Clique nela e você verá a tela com a lista dos Scans que serão comparados (figura 4).

Aqui você pode excluir as varreduras que não deseja comparar clicando no sinal "X" no lado direito da linha da varredura ou simplesmente clicando no botão "Clear all" (Limpar tudo) para excluir todas as varreduras dessa lista. Se você estiver de acordo com a lista, pressione o botão "Compare" (Comparar).

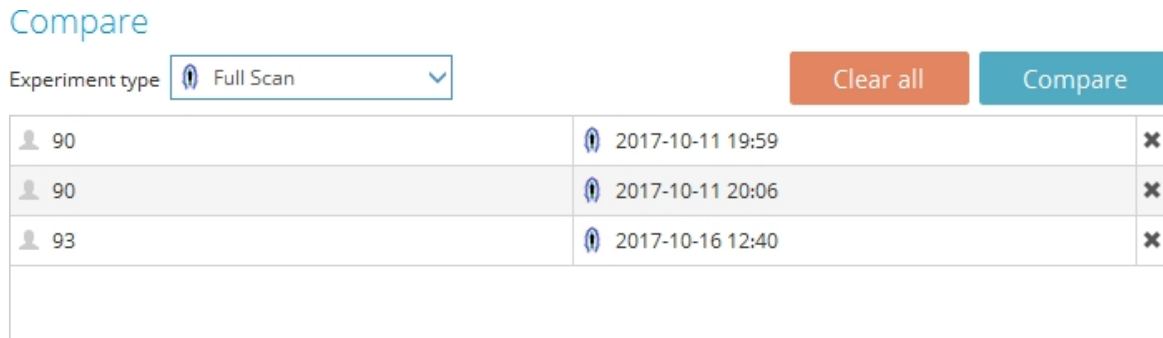
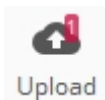


Foto. 4. Visualização da lista de varreduras que você vai comparar.

Na tela aberta, você terá a oportunidade de analisar os parâmetros calculados para cada um dos Scans da lista Comparar. Consulte o capítulo dedicado à comparação de diferentes tipos de varreduras.



Upload - abre uma lista das varreduras off-line salvas no computador (figura 5). Esse botão aparece somente se você tiver digitalizações off-line salvas no computador; caso contrário, ele será omitido. O número vermelho representa o número de varreduras disponíveis para upload.

15

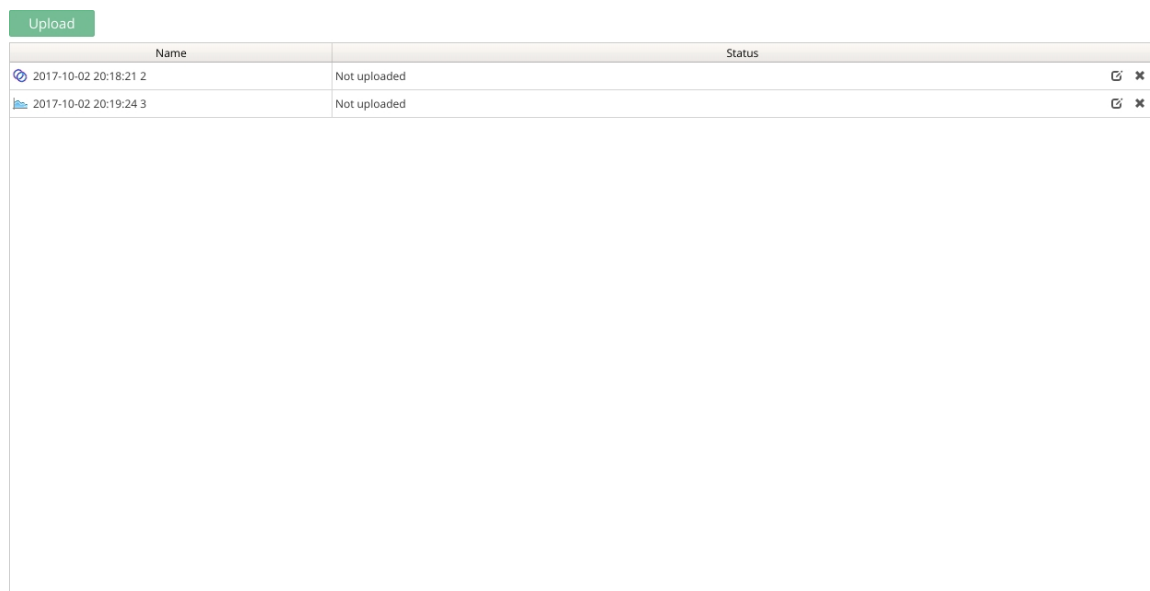


Foto. 5. Interface de upload de experimentos off-line.

Se você não quiser carregar algumas das digitalizações (experimentos), clique no sinal "X" no lado direito da linha de digitalização.

Para iniciar o upload, clique no botão verde "Upload". Os experimentos serão

.....
carregados em seu banco de dados no servidor.



Calibration - abre uma interface especial (fig. 6) para calibrar o dispositivo Bio-Well GDV Camera e obter informações técnicas gerais sobre o dispositivo Bio-Well GDV Camera e seu funcionamento.

Calibration

Insert the metal cylinder to the lens window of the device and click Start. Before calibration clean glass surfaces with dry cloth.



Start

Stop

Cancel

Image preview

Foto. 6. Interface de calibração.

Para a calibração, você precisa de um Pacote de Calibração (fornecido com todos os dispositivos Bio-Well).

Prepare o dispositivo para a calibração e clique em "Start" (Iniciar). Instruções detalhadas são fornecidas no final deste manual.

Siga as instruções na tela para concluir o procedimento de calibração.

Você pode interromper o procedimento a qualquer momento clicando no botão "Stop" (Parar). Para sair da tela e retornar à exibição do banco de dados, clique no botão "Cancel" (Cancelar).

Se seu computador não reconhecer o dispositivo Bio-Well por algum motivo (problemas de driver, antivírus, conexão USB, etc.), será exibida a seguinte janela pop-up

16

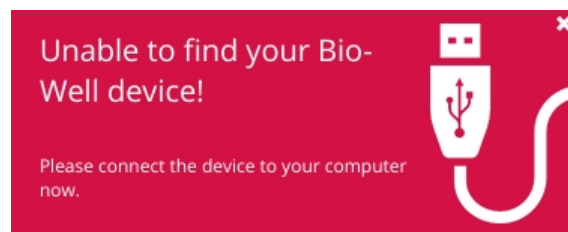


Foto. 7. Janela de aviso.

Se você vir essa janela (figura 7), verifique o cabo de conexão USB e a instalação do driver. Se você não conseguir resolver o problema, procure o suporte técnico.

Se a sua conta estiver expirada, o software não permitirá que você faça a calibração: no final do procedimento, você receberá um aviso pop-up:

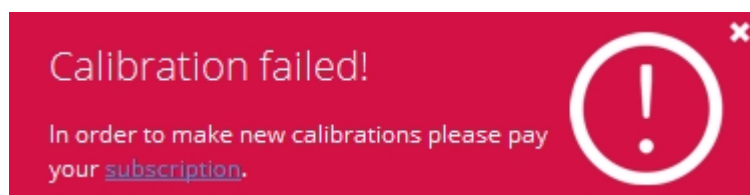
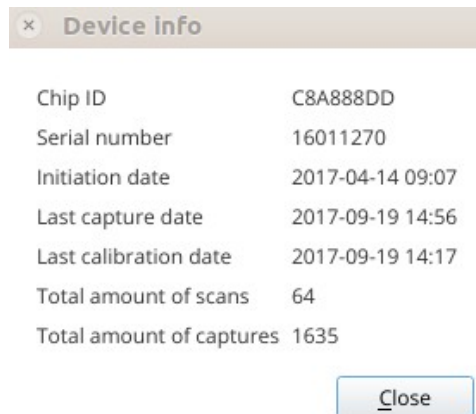


Foto. 8. Janela de aviso: Account has been Expired.

Para obter informações mais detalhadas sobre o procedimento de calibração, assista ao vídeo tutorial em <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html> e

.....
leia as diretrizes no final deste manual.

Clique no botão "i" no canto superior direito para ver as informações técnicas sobre o dispositivo Bio-Well GDV Camera conectado:



Device Info	
Chip ID	C8A888DD
Serial number	16011270
Initiation date	2017-04-14 09:07
Last capture date	2017-09-19 14:56
Last calibration date	2017-09-19 14:17
Total amount of scans	64
Total amount of captures	1635

Close

Foto. 9. Janela de informações técnicas.

Quando o procedimento de calibração for concluído, você verá a janela pop-up com a notificação "Calibration complete" (Calibração concluída), na qual deverá clicar em "OK" e será automaticamente redirecionado para a tela do banco de dados.



Tracker - subprograma que combina biorritmos com os valores de estresse e energia para o cartão (pessoa) selecionado. Depois de clicar no botão Tracker, você verá a lista de todos os Cartões em seu banco de dados. Selecione o cartão para o qual deseja ver o gráfico das alterações de energia e estresse ao longo do tempo. Quando o cartão for selecionado, você verá o seguinte gráfico -Pic. 9.1.

Esse gráfico pode mostrar os valores de Energia ou Estresse de todos os testes feitos para o Cartão selecionado dentro do período de tempo selecionado. Você pode especificar o período de tempo clicando nas datas inicial e final. É possível calcular os biorritmos com até 2 anos de antecedência.

Para ver os biorritmos nesses gráficos, é necessário especificar a data de nascimento. Consulte o capítulo dedicado aos biorritmos para obter mais informações.

O programa Tracker permite verificar se há uma correlação entre os valores de energia/estresse e o biorritmo dessa pessoa, além de acompanhar as alterações desses dois parâmetros principais a longa distância de forma mais conveniente (em comparação com a função Compare).

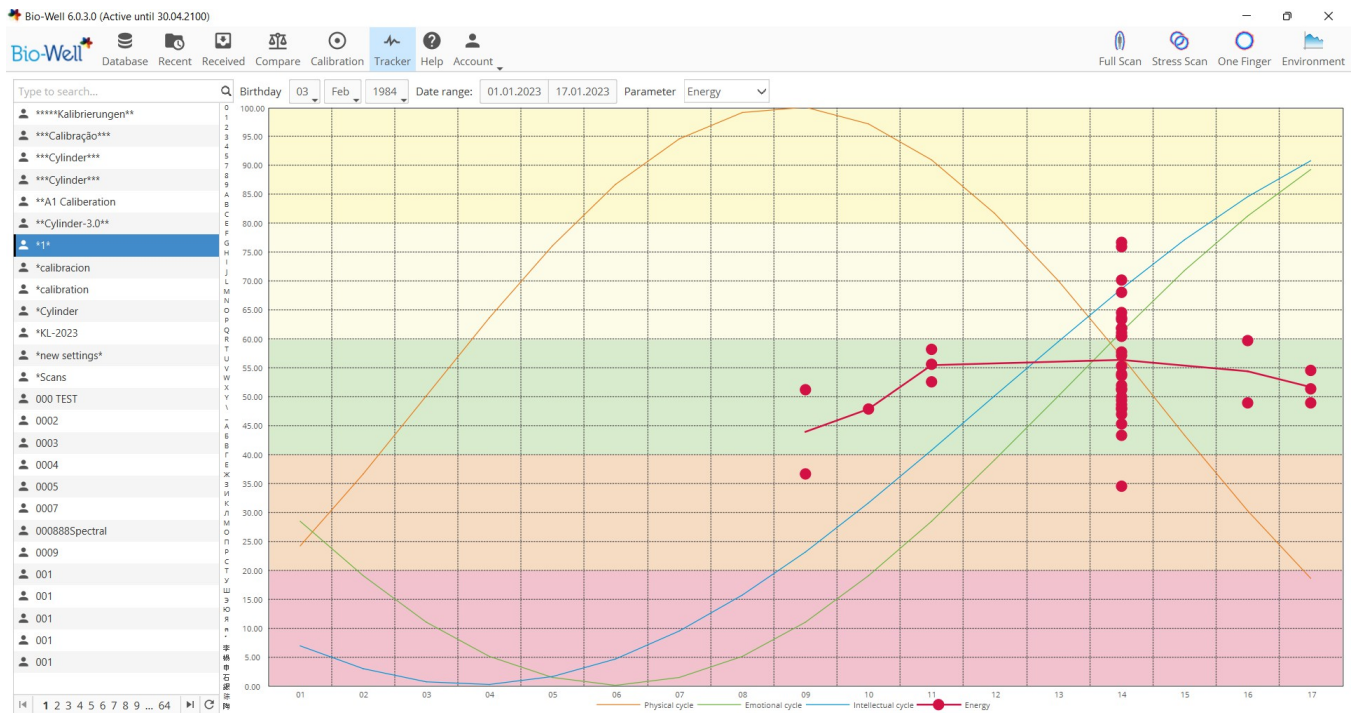
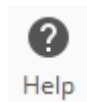


Foto. 9.1. Tela do programa Tracker.

Se não houver varreduras feitas durante o período selecionado, o gráfico ficará em branco e somente os biorritmos serão mostrados. 18

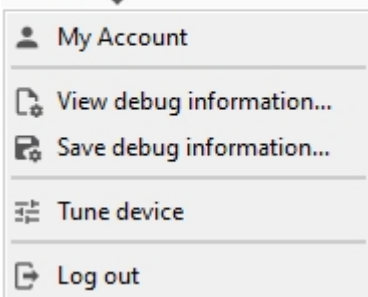


Help

- abre uma página da Internet em um navegador da Web padrão com materiais educacionais - <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>.



Account



- abre um submenu:

- redireciona o usuário para www.bwacc.com

- abre o registro do software (para especialistas em suporte técnico).

- salva um arquivo para problemas de suporte técnico.

- coloca o dispositivo no modo de sintonia (para suporte técnico).

- efetua o logout da conta Bio-Well.

O registro do software destina-se ao suporte técnico dos Distribuidores Autorizados da empresa Bio-Well e é protegido por senha.

OBSERVAÇÃO! Se precisar alterar o idioma da interface do software Bio-Well, será necessário sair da conta, selecionar um idioma, inserir a senha e fazer login novamente.




Foto. 10. Tela principal do software Bio-Well.

No lado direito do painel de controle, há botões para criar novas varreduras. Primeiro, você precisa selecionar o cartão necessário na lista de cartões e, em seguida, clicar em uma das varreduras que deseja fazer: "Full scan" (Verificação completa), "Stress scan" (Verificação de estresse), "One Finger" (Um dedo) ou "Environment" (Ambiente).

Parte do banco de dados

Cartões list

A primeira coluna é dedicada à lista de cartões em seu banco de dados - eles são listados em ordem alfanumérica. Você pode usar a janela padrão de pesquisa por nome para encontrar os cartões de que precisa. Além disso, você pode clicar em um número ou letra no lado direito da coluna Cards para fazer uma pesquisa rápida.

Para adicionar um novo cartão, clique no botão  e uma janela pop-up será exibida (figura 11):

The 'Add Person' dialog box contains the following fields:

- Name:
- Sex: Male Female
- Birthday: DD MM YYYY
- Add a Note:

Buttons: OK, Cancel


Foto. 11. Adição de um novo cartão ao banco de dados.

Nome, gênero e data de nascimento (DOB) são obrigatórios (se a pessoa não quiser fornecer a DOB exata, insira pelo menos o ano de nascimento e selecione aleatoriamente o mês e o dia).

NB! Se você inserir apenas o ano e deixar o dia e o mês desmarcados, o ano será automaticamente apagado pelo programa quando você clicar em "OK".


A adição de notas é opcional. Todos os dados serão mantidos no banco de dados do servidor on-line associado à conta (assinatura). Para os usuários que preferem ou exigem um alto grau de privacidade para seus clientes, considere o uso de identificação numérica ou alfanumérica em vez de nomes reais.

NB! De acordo com a lei GDPR, você não tem o direito de inserir dados que permitam a terceiros identificar o cliente se não tiver um formulário de consentimento por escrito assinado pelo cliente.

Para editar um cartão já criado, selecione-o e clique no botão . A figura. 11 será exibida.

Para excluir qualquer cartão, selecione-o e clique no botão . 20

Para organizar seu banco de dados, você pode agrupar vários cartões criando e atribuindo rótulos.

Clique no botão  para ver a lista de rótulos já criados ou editar a lista.

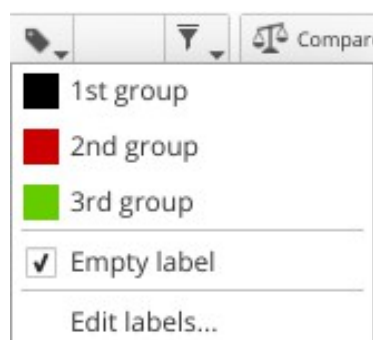

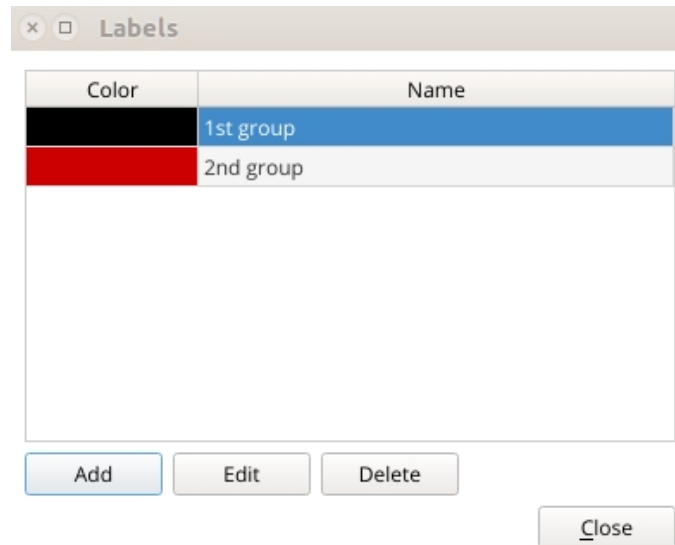


Foto. 12. Menu de rótulos.

Para atribuir um rótulo a um cartão: selecione um cartão e clique no grupo que você precisa atribuir a esse cartão. O nome do cartão será colorido de acordo com a cor da etiqueta. Para apagar a etiqueta atribuída anteriormente ao Cartão: selecione um Cartão, clique no botão  e selecione "Empty label" (Esvaziar etiqueta).

Para criar novas etiquetas, selecione a linha "Edit labels..." (Editar etiquetas...). Uma nova janela será exibida (fig. 13).



Pic. 13. Janela de rótulos.

Aqui você pode adicionar, editar e excluir rótulos.

Se você clicar nos botões Add ou Edit, verá a janela seguinte (figura 14):

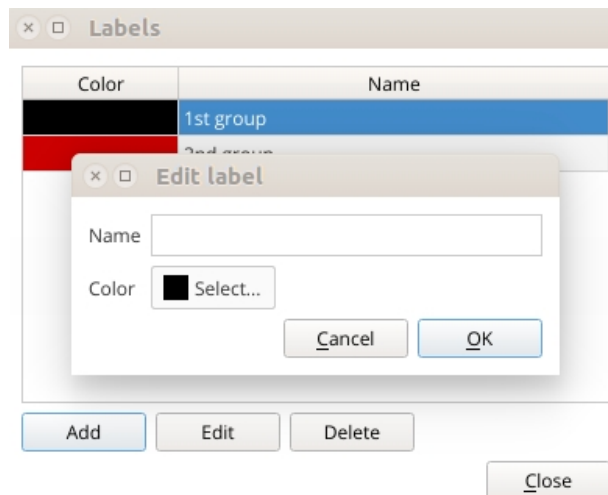


Foto. 14. Janela Adicionar e editar rótulo.

Aqui você precisa digitar o nome da etiqueta e selecionar uma cor. Em seguida, clique em "OK" para salvar a etiqueta.

Para acelerar o processo de trabalho com seu banco de dados, você pode aplicar filtros de acordo com os rótulos atribuídos aos cartões.

Clique no botão ▼ para ver o menu suspenso de opções de filtragem (figura 15), onde você pode marcar uma ou várias linhas (nomes de rótulos) - sua lista de Cartões será filtrada de acordo com sua seleção. Por exemplo, se você selecionar o rótulo "1st group" (1º grupo), verá **apenas** os Cards com esse rótulo na lista.

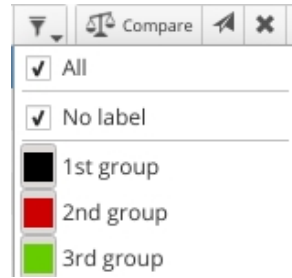


Foto. 15. Menu suspenso Filtragem de cartões.

NB! Se você não vir nenhum cartão em sua lista, verifique quais linhas foram marcadas em no menu suspenso de filtragem.

Na parte inferior da coluna Cards (Cartões), os números de página e as setas de rolagem estão disponíveis para navegar por toda a lista de Cards (figura 16).



Foto. 16. Barra de navegação para a lista de cartões.


Use o botão Atualizar para atualizar a lista.

22

Verifica a lista

A segunda coluna é dedicada à lista de digitalizações feitas para o cartão selecionado. Por padrão, a lista é organizada de acordo com a data e a hora da criação da varredura.

Ao selecionar digitalizações e experimentos aqui, você pode enviá-los para o Comparison clicando no botão .

Além disso, você pode enviar qualquer exame ou experimento para outro usuário do Bio-Well, se souber o login dele, selecionando o exame e clicando no botão . Uma janela pop-up será exibida:

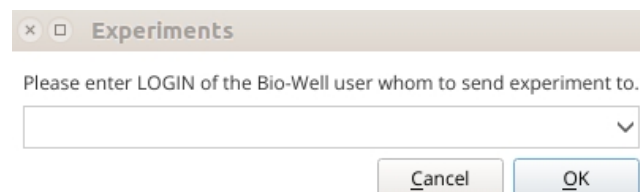


Foto. 17. Envio de digitalizações para outros usuários do Bio-Well.

Digite o nome de login do usuário Bio-Well pretendido e clique em "OK". Se tiver digitado o login corretamente, você verá uma janela de confirmação:



Foto. 18. Envio bem-sucedido da digitalização.

Se você tiver cometido um erro no nome de login, verá uma janela de erro:

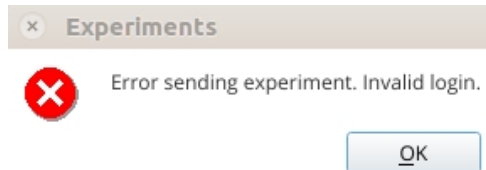



Foto. 19. Erro ao enviar uma digitalização para outro usuário do Bio-Well.


Se essa varredura já tiver sido enviada anteriormente para o usuário especificado, você também verá a janela de erro.

Na coluna da lista Scans, você também pode criar rótulos para organizar seu banco de dados. Ela funciona exatamente da mesma forma que na coluna Cards.

23

Recursos adicionais estão disponíveis para pesquisa e filtragem de varreduras.

Clique no botão  para pesquisar uma varredura especificando uma data: dia, mês e ano. Em seguida, somente as digitalizações feitas nessa data serão exibidas na lista.

A filtragem (clique em ) pode ser aplicada de duas maneiras (figura 20):

Você pode filtrar de acordo com o tipo de exame ("All" (Todos), "Full Scan" (Exame completo), "Stress Scan" (Exame de estresse), "One Finger" (Um dedo) ou "Environment" (Ambiente)). Por exemplo, se você selecionar "Stress Scan" (Varredura de estresse), somente as varreduras desse tipo serão exibidas na lista.

Além disso, você pode filtrar de acordo com os rótulos atribuídos, da mesma forma que na coluna Lista de cartões.

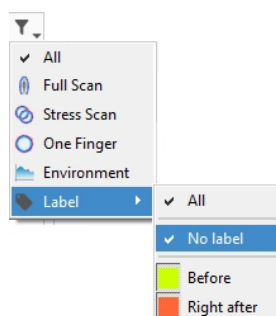


Foto. 20. Menu suspenso Filtragem de varreduras.

Você pode selecionar mais de um Scan ou Card por vez, pressionando as teclas CTRL (selecionar um por um) ou SHIFT (para selecionar todos os Scans ou Cards entre dois destacados) no teclado. Isso permite acelerar o processo de trabalho com o banco de dados, como o envio de digitalizações para comparação ou a atribuição de etiquetas a cartões ou digitalizações, etc.

Na parte inferior da coluna Scans (Varreduras), há uma área especial dedicada a adicionar notas a qualquer varredura que você desejar (figura 21).

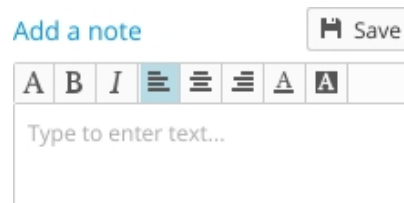


Foto. 21. Adição de uma nota a uma digitalização.

Há ferramentas padrão de edição de texto disponíveis.

Sempre que você adicionar uma nota, lembre-se de clicar no botão "Salvar" depois disso, caso contrário, suas notas não serão salvas no servidor.

Insira qualquer informação que você considere apropriada para definir as condições em que a varredura foi feita.

24

Criação de um novo Scan/Experiment

A parte direita da tela principal do software Bio-Well é dedicada à representação dos resultados e à criação de novas varreduras.

No canto superior direito, você pode clicar nos botões "Full Scan" (Varredura completa), "Stress Scan" (Varredura de estresse), "One Finger" (Um dedo) ou "Environment" (Ambiente) para criar uma nova varredura de um tipo selecionado.

NB! Se a sua assinatura não estiver paga (sua conta Bio-Well não estiver ativa), o software não permitirá que você faça novos exames. Você verá uma mensagem na parte superior da tela: "In order to make new scans please pay your subscription" (Para fazer novas varreduras, pague sua assinatura): Por favor, pague

a
Primeiro, faça a assinatura e, em seguida, realize novas varreduras.

Preparação da pessoa para o exame

1. Não deve haver relógios, anéis (que ele/ela use somente durante o dia) e outros objetos de metal nas mãos.
2. O cliente não deve ter marca-passos.
3. O cliente não teve infarto do miocárdio.

-
4. O cliente não comeu nas últimas 1,5 a 2 horas.
 5. O cliente não lavou as mãos (especialmente com sabão) logo antes da medição.

6. Durante a menstruação e ± 2 dias após a menstruação, os dados do EPI/GDV podem ser significativamente alterados para as mulheres.

7. O cliente não tem unhas compridas (unhas compridas não permitem que a pessoa posicione os dedos corretamente no eletrodo de vidro).

*O BW 3.0 tem um espaço extra na parte superior do eletrodo de vidro e uma orientação mais plana da superfície do vidro que permite capturar pessoas mesmo com unhas compridas.

8. Pergunte sobre qualquer medicamento que o cliente esteja tomando, pois isso afeta muito os resultados.

NB! Se o seu cliente lavou as mãos (ou teve que lavá-las) antes do exame, peça que ele as seque adequadamente e aguarde de 15 a 20 minutos para restaurar a bioquímica da pele.

Regras de captura de dedos

Faça o possível para deixar a elipse inscrita de cada dedo o mais próximo possível do círculo e posicione-a no centro ou na parte superior do eletrodo (essa é a garantia do posicionamento correto do dedo e, mais adiante, de uma análise mais precisa).

Tente ao máximo fazer a captura imediatamente após o cliente ter colocado o dedo no eletrodo (os dedos ficam suados muito rapidamente sem ventilação e os resultados serão ser distorcida).

O dispositivo Bio-Well 3.0 tem um ventilador embutido que é capaz de ventilar a área ao redor do dedo. Se os dedos estiverem quentes ou suados, ou se a umidade for alta no local onde você trabalha com o dispositivo Bio-Well 3.0, ligue o ventilador. Não é necessário desligá-lo - ele será desligado automaticamente após 1 minuto. O ventilador do dispositivo BW 3.0 pode ser ligado antes do início de qualquer exame - use o botão "Fan ON" (Ventilador ligado) no canto superior direito.

O BW 2.0 também tem um ventilador embutido, mas ele ventila apenas a parte interna do dispositivo para protegê-lo da umidade excessiva do ambiente e evitar a condensação de água na parte interna do eletrodo de vidro.

NB! Leve em consideração que a Bio-Well GDV Camera 1.0 entra no modo de espera após 10 segundos da última captura. Ela precisará de cerca de 5 segundos para reagir ao seu clique no botão "Capture" para retornar ao modo ativo. BW 2.0 e 3.0 não

entram em modo de espera e estão sempre prontos para capturar.

Se os dedos estiverem muito quentes ou suados, limpe (por exemplo, com um guardanapo) cada dedo imediatamente antes da captura e o eletrodo após cada dedo.

Abaixo, você pode ver vários exemplos de como o mesmo dedo pode ser capturado.

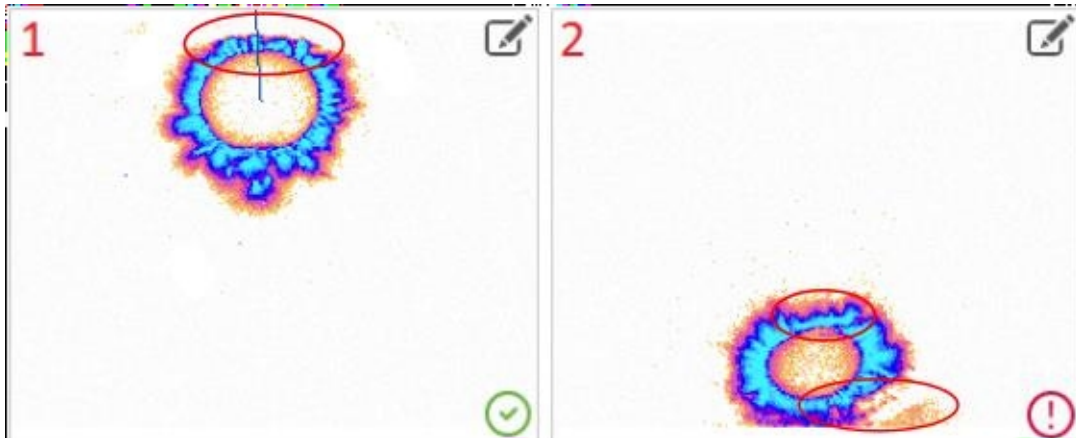
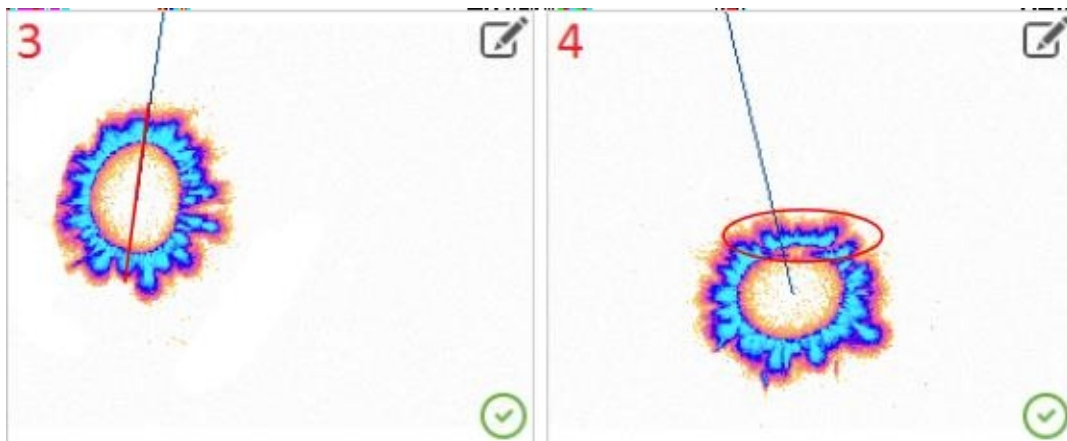


Foto. 22. 1 - o dedo está muito alto, portanto a emissão está sendo cortada; 2 - o dedo está muito baixo, o reflexo das paredes e a unha podem ser vistos.



Pic. 23. 3 - o dedo está inclinado; 4 - a unha está tocando o eletrodo.

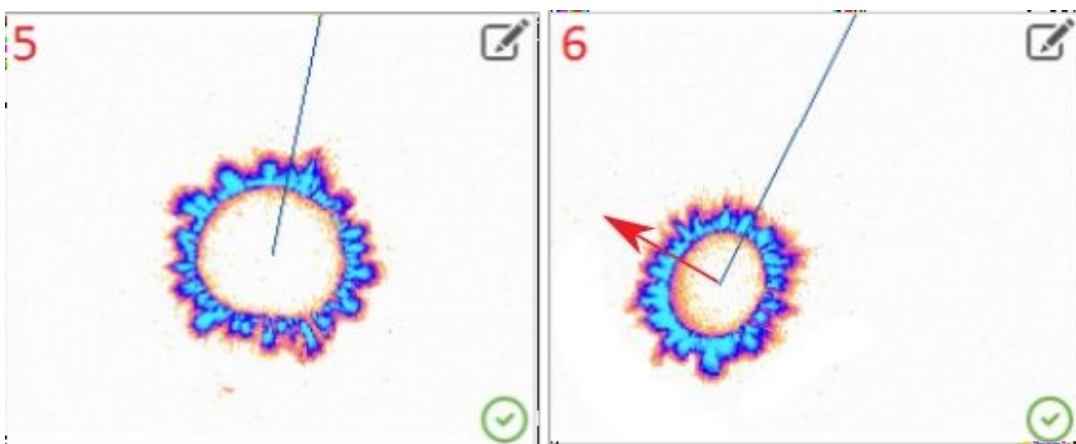


Foto. 24. 5 - pressão muito alta (a elipse inscrita é muito grande [depende do tamanho do dedo real]); 6 - o dedo está girado (o programa não consegue determinar corretamente onde está a parte superior do dedo).

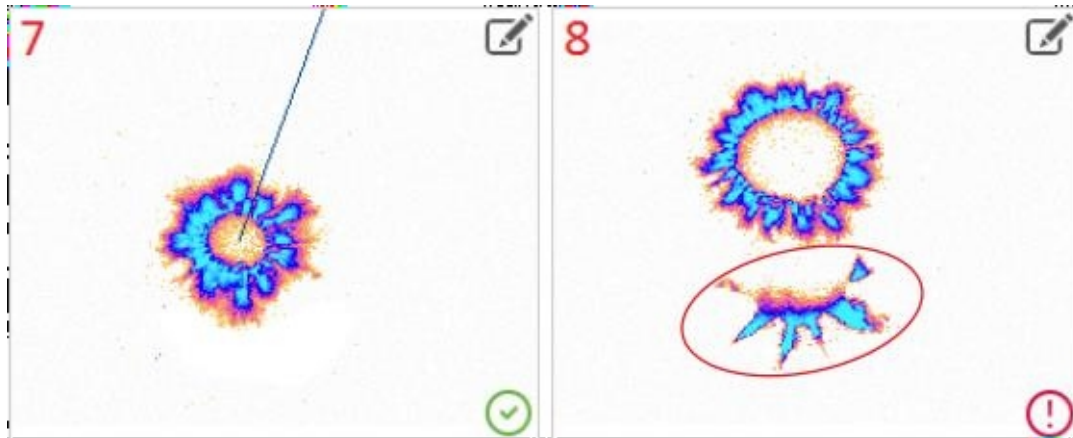


Foto. 25. 7 - pressão muito baixa (a elipse inscrita é muito pequena); 8 - luz externa na parte inferior que deve ser apagada (para editar - clique no sinal de lápis no canto superior direito da imagem ou simplesmente clique duas vezes em qualquer lugar da imagem).

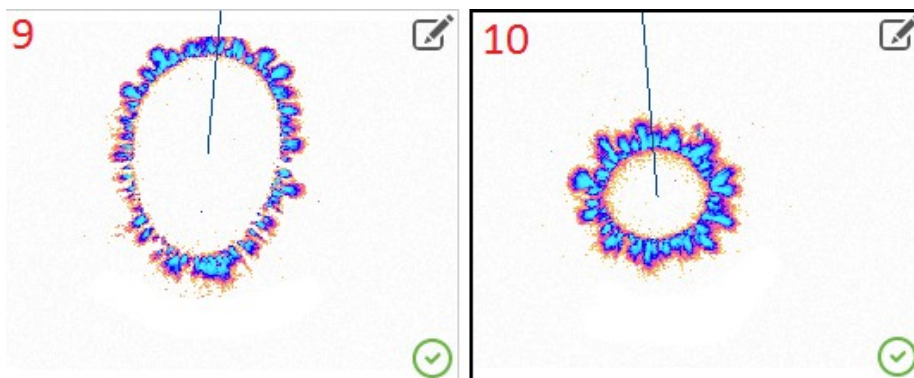



Foto. 26. 9 - o dedo não está tocando a ponta, mas toda a falange; 10 - posição ideal do dedo.

Faça o possível para capturar todos os dedos como №10 na foto. 26. O dedo deve estar: no centro ou na parte superior da imagem, a elipse inscrita deve estar o mais próximo possível da forma circular e não deve ser muito grande ou muito pequena, não deve haver traços de unha, nenhuma luz externa, a linha azul deve apontar para a parte superior do dedo e desviar no máximo 30 graus da posição vertical e deve cortar a elipse inscrita em duas partes simétricas.

Se você vir alguma luz externa no GI ou quiser corrigir a posição da linha azul, clique duas vezes em qualquer lugar da imagem ou clique no sinal  no canto superior direito de um GI. Uma nova janela pop-up será exibida (fig. 27).

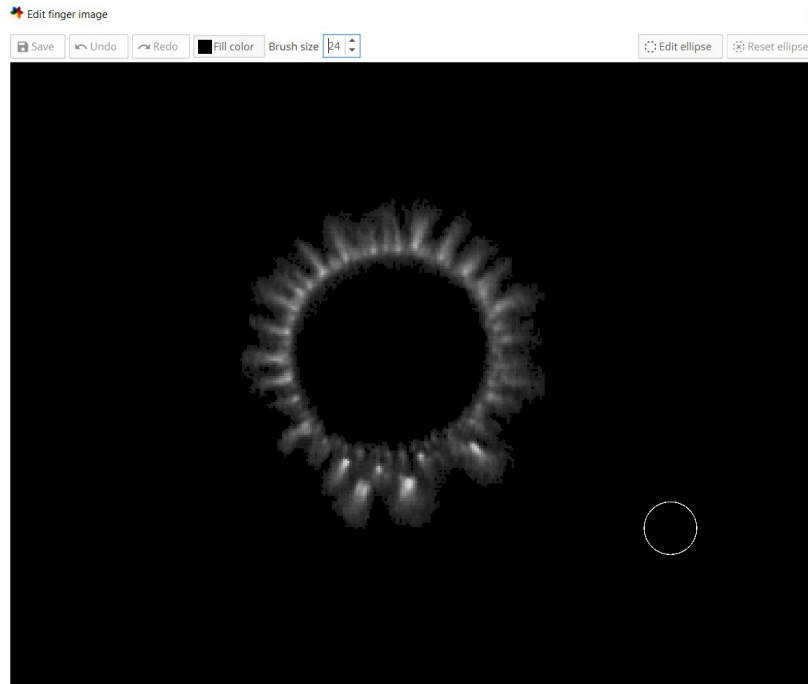


Foto. 27. Janela Editando imagem brilhante.

Aqui você pode editar a imagem e excluir o ruído dela - clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e você apagará a parte da imagem sob o mouse. Por padrão, o tamanho do pincel é definido como 24 pixels, mas você pode ajustá-lo, se necessário, no painel superior da janela (o tamanho selecionado será salvo). Você pode desfazer e refazer as alterações que aplicar. Além disso, você pode selecionar outra cor para o pincel, mas isso não é necessário em trabalhos normais. Lembre-se de que é necessário clicar no botão "Save" (Salvar) para aplicar as alterações feitas; caso contrário, a janela poderá ser fechada, mas o GI permanecerá o mesmo.

28

Se precisar editar a posição da linha azul (da qual todos os setores serão derivados), clique no botão "Edit ellipse" (Editar elipse) no canto superior direito. O design da janela será alterado e você verá a elipse, a linha azul e 4 pontos amarelos para a rotação da elipse junto com a linha azul (veja a figura abaixo).

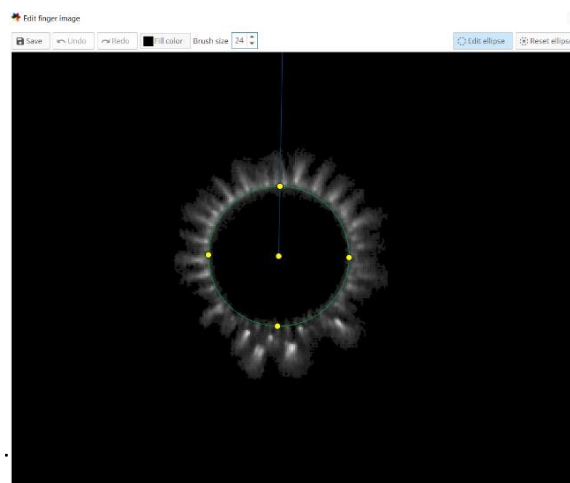


Foto. 28. Edição da elipse da imagem.

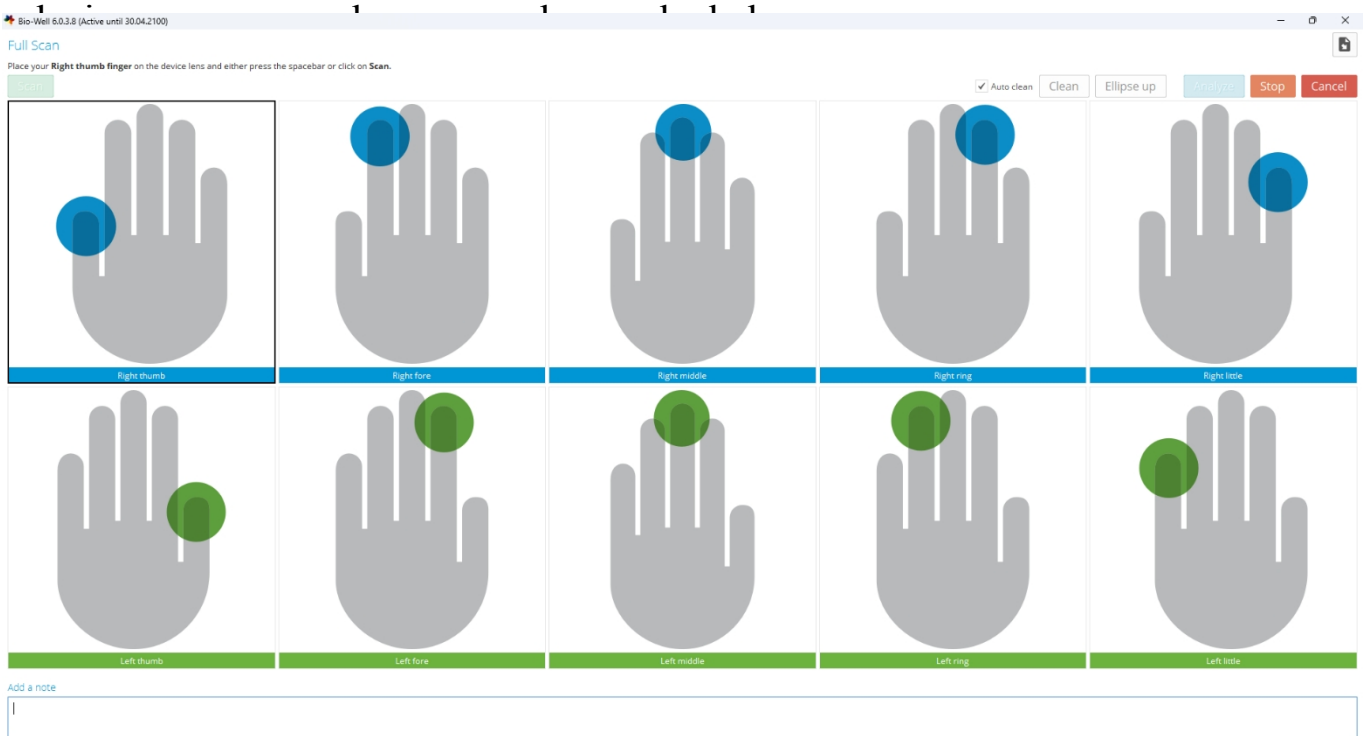
Para girar a elipse, passe o mouse sobre um dos pontos amarelos, clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e, em seguida, mova o mouse para a direção necessária - a elipse e a linha azul se ajustarão de acordo.

Se você quiser desfazer as alterações na orientação da elipse, clique no botão "Reset ellipse" (Redefinir elipse).

Realização de uma "varredura completa "

Selecione um cartão no qual deseja fazer uma "Varredura completa" e clique no botão "Varredura completa" no canto superior direito da tela principal para criar uma nova varredura. Uma interface especial será exibida (figura 29).

Coloque cada dedo, um a um, no eletrodo de vidro e clique no botão verde "Scan" (Escanear) no canto superior esquerdo ou pressione a barra de espaço no teclado do computador. Em seguida, coloque o próximo dedo e repita a operação. O intervalo de tempo entre as capturas para o BW 1.0 é de 5 segundos e para o BW 2.0 e 3.0 é de 1 segundo. Na parte inferior da tela, é possível adicionar notas sobre a digitalização que está sendo feita. Elas serão exibidas na seção Notes (Figura 20) quando você



29

Foto. 29. Interface para realização de "Full Scan".

Para obter dados confiáveis no dispositivo Bio-Well, um especialista deve controlar o posicionamento dos dedos no eletrodo de vidro. Somente se você souber que todos os dedos foram capturados corretamente é que poderá realmente confiar nos parâmetros calculados automaticamente pelo programa Bio-Well Software. Se o servidor Bio-Well não for capaz de definir a parte superior do dedo, ele não mostrará a linha horizontal azul no GI e será exibido um ponto de exclamação vermelho (veja a

.....
figura 25). Nesse caso, você precisará recapturar o dedo ou apagar

o ruído da imagem. Para recapturar qualquer imagem, clique nela e clique em "Scan" novamente - a imagem será recapturada.

Quando você capturar o último (10º) dedo, o sistema fará uma verificação automática do GI capturado. Ele verificará o cumprimento de 5 regras:

1. O IG do polegar deve ser igual ou maior que o dos outros dedos de uma mão.
2. O IG do dedo mínimo deve ser igual ou menor que o dos outros dedos de uma mão.
3. Os dedos indicador (fore), médio e anelar devem ter tamanhos quase iguais (é possível um desvio de 20%).
4. Os mesmos dedos das mãos direita e esquerda devem ser quase iguais (um desvio de 15% é aceito).
5. A linha azul (que mostra a parte superior do dedo) não deve se desviar mais do que 30º da posição vertical.

Se uma ou várias regras não forem cumpridas, uma nota vermelha aparecerá acima das imagens brilhantes explicando o que deve ser corrigido e pontos de exclamação vermelhos aparecerão nas janelas das imagens dos dedos correspondentes. Recapture esses dedos até que você obtenha marcas verdes em todos os 10 dedos.

30

NB! Se o software Bio-Well não for capaz de derivar a posição de uma linha azul em um dos dedos, será impossível analisar essa captura. Encontre o dedo sem uma linha azul e recapture-o novamente.

Se uma pessoa não tiver um dedo, você poderá capturar o mesmo dedo da mão oposta em vez dele.

Se estiver usando o BW 3.0 e se os dedos estiverem quentes e suados e/ou o ar estiver muito úmido e quente, ligue o ventilador clicando no botão "Fan" (Ventilador) no canto superior direito. Ele liga o ventilador por 61 segundos. Se nenhuma nova imagem for feita, o ventilador será desligado automaticamente após 61 segundos.

Não clique no botão "Analyze" até que todos os 10 dedos sejam capturados corretamente. Quando você clicar nele, as imagens não poderão mais ser editadas.

É altamente recomendável manter a função "Auto clean" (Limpeza automática) sempre ativada. Ela limpa as imagens dos pixels de ruído externos automaticamente, mas, às vezes, quando os pixels de ruído estão muito próximos do brilho do dedo, eles não são excluídos automaticamente, portanto, é necessário apagá-los manualmente.


Verifique se a função "Auto clean" (Limpeza automática) está ativada durante a calibração e o escaneamento dos dedos.




Não deixe nenhum pixel de ruído externo nas imagens, pois isso prejudicará o cálculo dos resultados!

Se você tiver desativado o modo "Auto clean" (Limpeza automática), poderá clicar no botão "Clean" (Limpar) para executar automaticamente a limpeza de todas as 10 imagens.

Em casos raros, você pode perceber que as linhas azuis estão desenhadas incorretamente do seu ponto de vista (se já tiver muita experiência com o Bio-Well). Nesses casos, você pode clicar no botão "Ellipse up" para tornar todas as linhas azuis verticais em todos os 10 dedos. Por padrão, é melhor confiar na detecção automática da linha azul.

Para os usuários de modelos antigos de câmeras GDV, ainda é possível importar imagens capturadas fora do software Bio-Well clicando no botão  e especificando a pasta com os arquivos BMP necessários.

"Full Scan" resultados

Selecione qualquer "Full Scan" (marcado com o sinal ) de seu banco de dados. Os resultados dos exames que você selecionar na lista de exames são automaticamente baixados do Bio-Well Server. Quando você seleciona vários Scans de uma vez usando os botões CTRL ou SHIFT no seu teclado - os resultados de todas as varreduras selecionadas serão baixados um a um. O modo "Full Scan" fornece o mais amplo espectro de parâmetros sobre a saúde humana. estado funcional (energético) de todos os outros modos de captura disponíveis.

NB! Se você receber uma mensagem de erro ao tentar carregar algumas das varreduras anteriores, isso significa que o seu programa antivírus está bloqueando a interação do software com o servidor Bio-Well. Adicione uma exceção para o software Bio-Well em seu programa antivírus.

Como resultado do "Full Scan", você terá várias guias (subprogramas) com várias representações dos resultados calculados. Caso não tenha inserido a data de nascimento, a guia "Biorhythms" não será exibida.

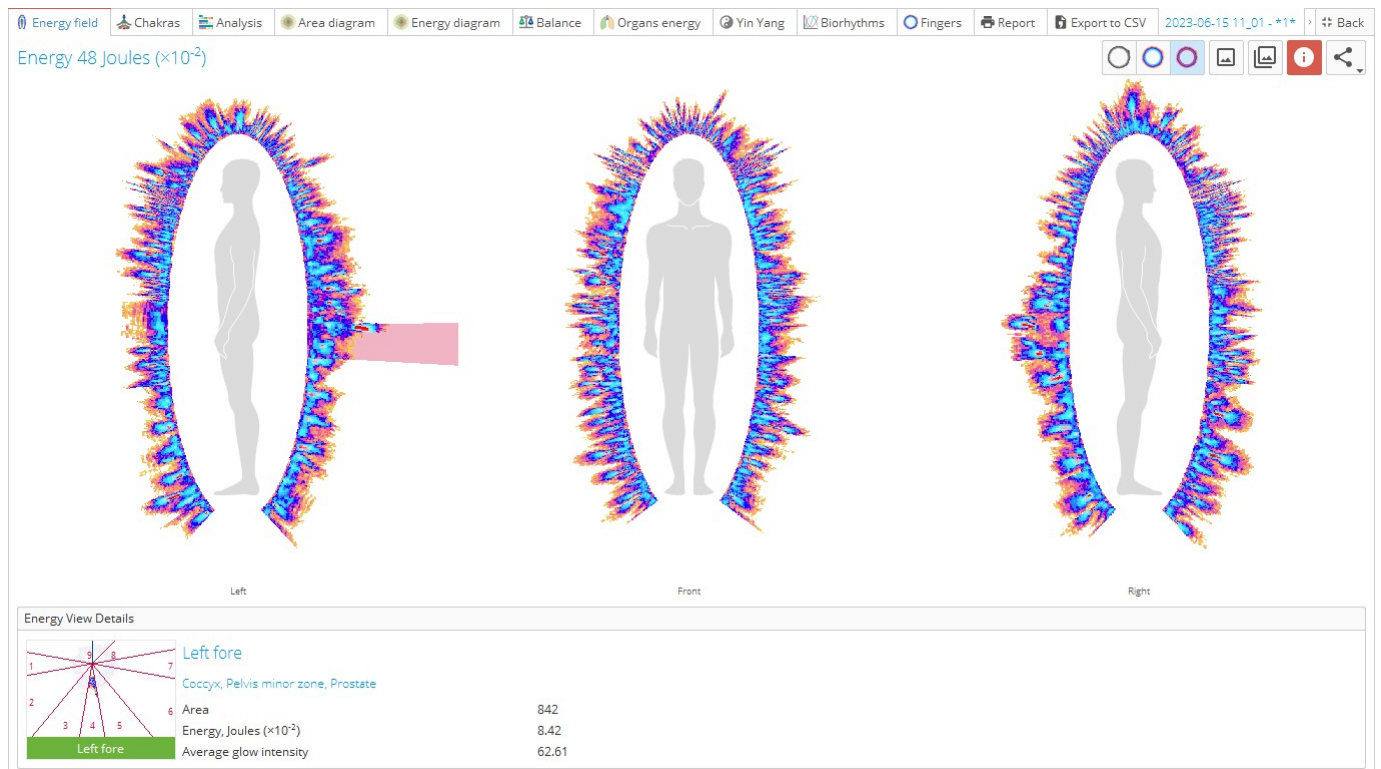



Foto. 30. Visualização dos resultados do "Full Scan".

Dependendo da resolução do seu monitor (tela), você verá todas as guias ou apenas algumas delas. Se não estiver vendo algumas das guias, clique no botão pequeno com o sinal de seta próximo ao botão "Tela cheia" e selecione a guia desejada.

Além disso, é possível ampliar a tela clicando no botão "Full Screen" - então todas as guias serão exibidas e a parte do banco de dados ficará invisível.

Você pode clicar no botão "Info"  em cada guia do software para ler as informações resumidas e a interpretação sobre essa guia específica na janela pop-up.

Guia Campo de energia

A apresentação das vistas frontal e lateral do campo de energia é apenas uma modelagem de computador. Vários setores estão agrupados em torno da figura do corpo humano. A maioria deles é colocada na parte do corpo onde está o órgão real, mas nem todos.

NB! Observe que os setores no nível das pernas (da figura humana) não são dedicados às pernas. Aponte para eles para ver se estão conectados aos setores dos sistemas cardiovascular, nervoso e imunológico, vasos coronários, etc.

Apontar o cursor para as várias áreas de uma imagem permite a visualização de setores dos dedos conforme eles correspondem a diferentes partes do corpo - observe a parte inferior da tela, onde o setor real do dedo e os parâmetros de brilho são representados. Clicar com o botão esquerdo do mouse em qualquer setor abrirá uma nova janela com o dedo no qual esse setor está presente (figura 31).

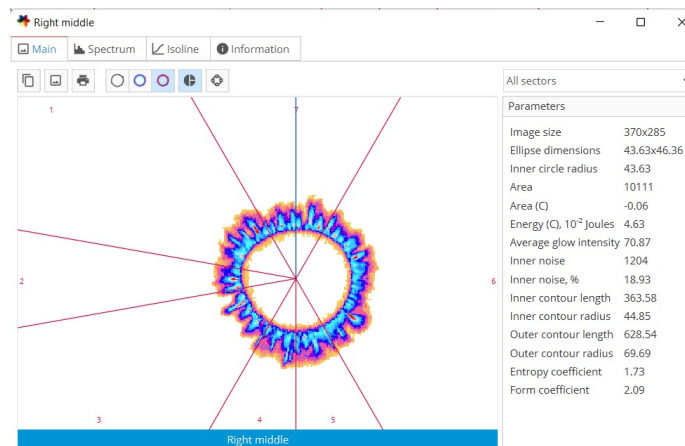
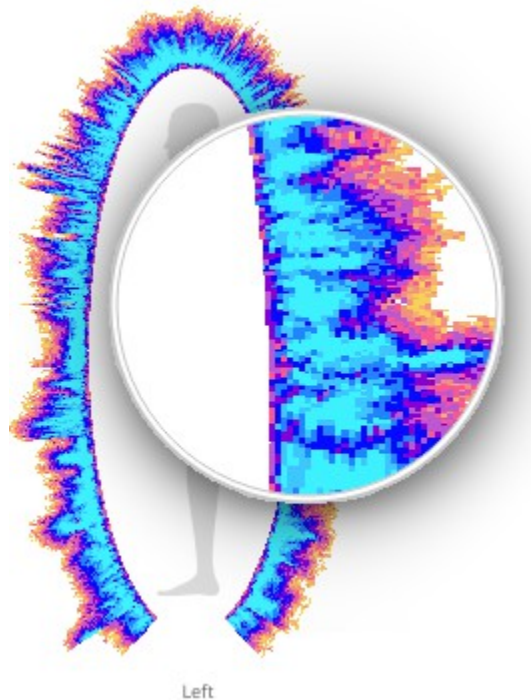


Foto. 31. Visualização do setor selecionado em uma janela separada.

Se você clicar com o botão direito do mouse sobre o brilho ao redor das figuras humanas - será aplicado um efeito de ampliação (figura 32).

33

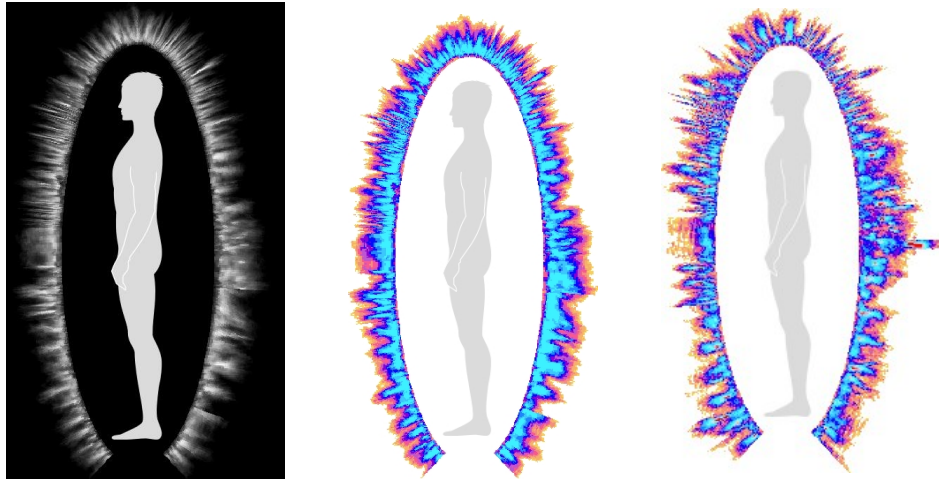


Pic. 32. Clique com o botão direito do mouse para usar a lupa.

Você pode selecionar qualquer um dos três modos de coloração disponíveis: escala de cinza, padrão



ou paleta de contraste - .





A escala de cinza é a imagem original fotografada pela câmera Bio-Well.


A paleta de energia consiste em 10 cores: do azul-claro (intensidade mais alta) ao amarelo (intensidade mais baixa).

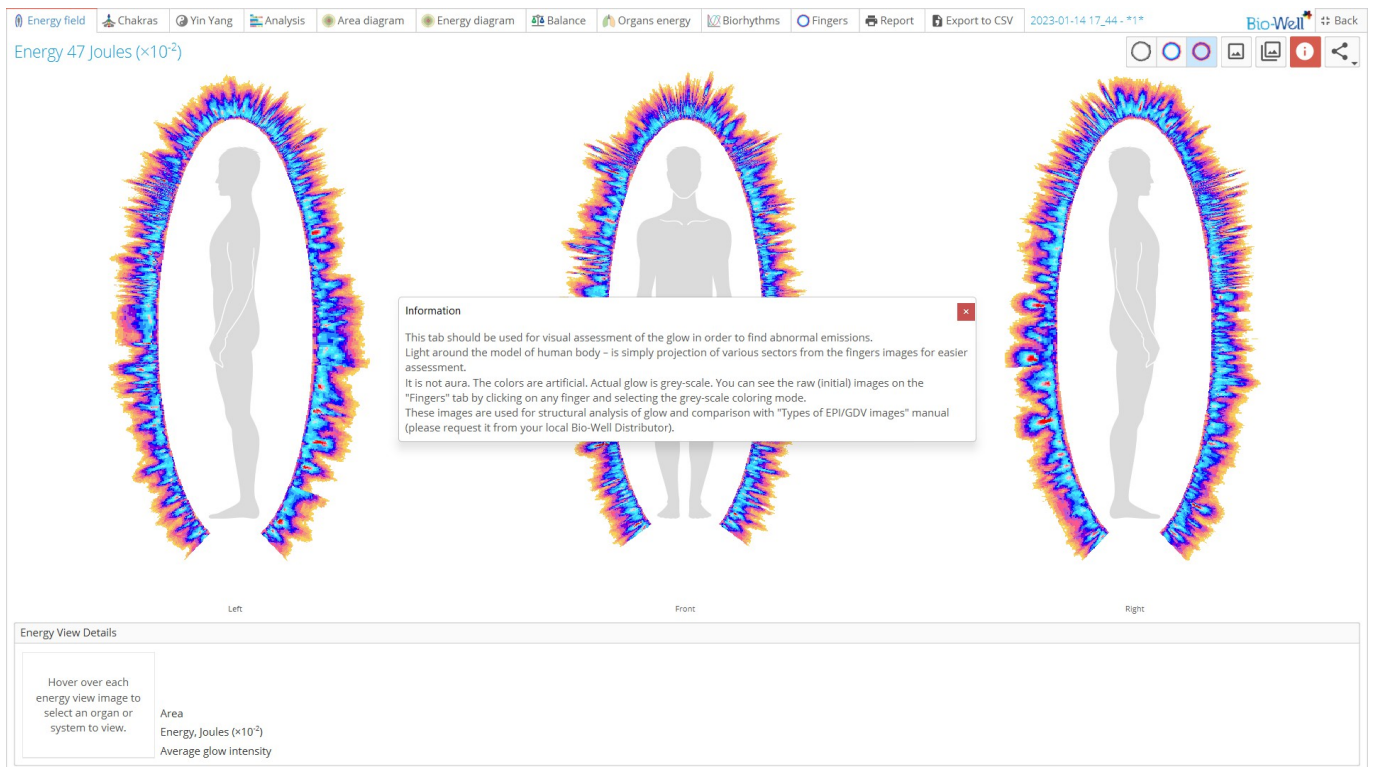
A paleta de contraste adiciona mais 4 cores na parte de maior intensidade do espectro para destacar com a cor vermelha a emissão mais intensa.

34

Se você quiser salvar a imagem do campo de energia, clique no botão  no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Também é possível salvar imagens de todas as guias disponíveis de uma só vez - clique no botão  e especifique a pasta na qual deseja salvá-las.

Clique no botão "Info"  para ler as informações breves sobre essa guia na janela pop-up (veja o exemplo abaixo).



The screenshot displays the Bio-Well software interface. At the top, there is a menu bar with various tabs: Energy field, Chakras, Yin Yang, Analysis, Area diagram, Energy diagram, Balance, Organs energy, Biorhythms, Fingers, Report, and Export to CSV. The current view shows three energy field visualizations of a human silhouette: Left, Front, and Right. Each visualization is surrounded by a colorful, glowing aura. An information pop-up window is overlaid on the Front view, providing details about the energy field visualization. The pop-up text reads: "Information. This tab should be used for visual assessment of the glow in order to find abnormal emissions. Light around the model of human body - is simply projection of various sectors from the fingers images for easier assessment. It is not aura. The colors are artificial. Actual glow is grey-scale. You can see the raw (initial) images on the 'Fingers' tab by clicking on any finger and selecting the grey-scale coloring mode. These images are used for structural analysis of glow and comparison with 'Types of EPI/GDV images' manual (please request it from your local Bio-Well Distributor)." Below the visualizations, there is a section titled "Energy View Details" with a table:

Area	Energy, Joules ($\times 10^{-2}$)	Average glow intensity
Hover over each energy view image to select an organ or system to view.		

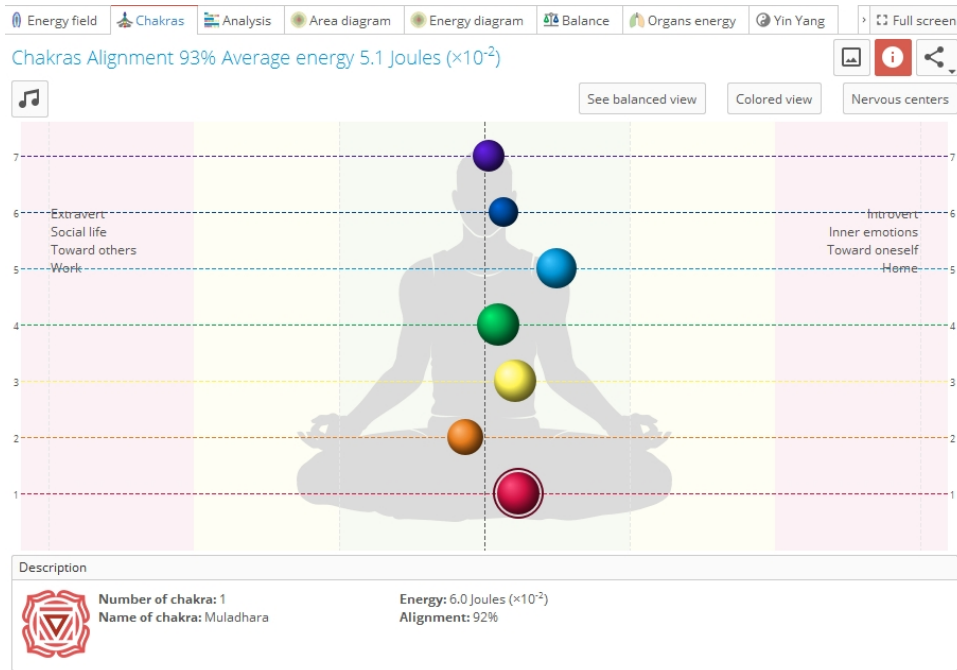
Clique no botão "Share"  (Compartilhar) se quiser enviar a imagem do campo de energia por e-mail, postar no Facebook, Twitter ou Telegram.

Há um valor de parâmetro de energia presente na parte superior dessa guia. As normas podem ser encontradas na guia "Analysis" (Análise).

Guia Chakras/Centros nervosos

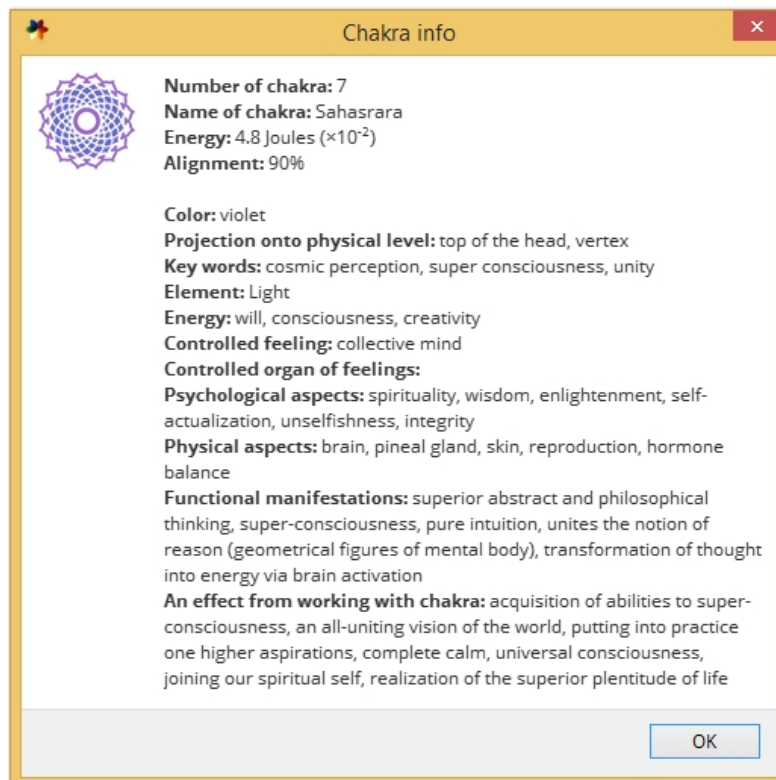
Com base nos princípios auyurvédicos, as imagens de 10 dedos são processadas de uma maneira específica para avaliar o estado dos chakras (centros de energia). Cada chakra (centro de energia) tem dois parâmetros principais: Alinhamento (proporção entre os brilhos esquerdo e direito de setores específicos nos dedos) e Energia (energia do brilho dos setores correspondentes). Passe o cursor do mouse sobre qualquer chakra para ver esses dois parâmetros e o nome do chakra no campo Description (Descrição) (na parte inferior da tela) (foto 33).

Se não sentir ressonância com a palavra "chakra", você pode mudar para a visualização dos centros nervosos. A interpretação também será alterada de acordo.




Pic. 33. Visualização da guia Chakras.

Clique em um chakra específico para ver a descrição padrão completa (figura 34).



Pic. 34. Descrição padrão do chakra.

Clique no botão  para ver o posicionamento ideal dos chakras (figura 35.1).

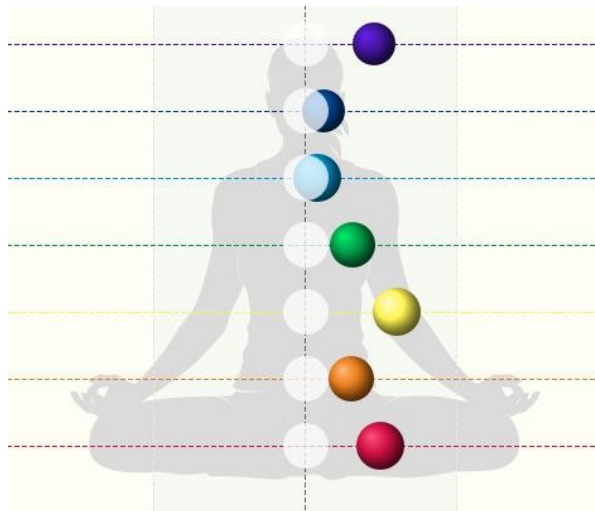
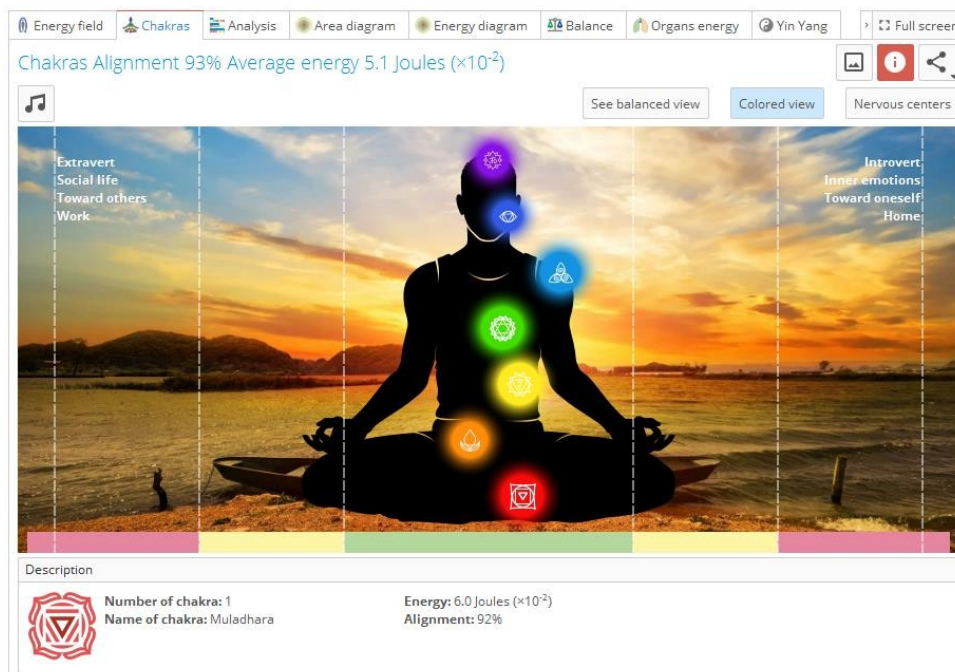


Foto. 35.1. Visão equilibrada dos chakras.

É possível alterar a imagem de fundo clicando no botão "Colored view" (Visualização colorida).



Pic. 35.2. Vista colorida.

Nada mais é alterado, apenas a imagem de fundo.

Se você clicar no botão "Nervous centers" (Centros nervosos), a imagem de fundo mudará e o nome da guia também será alterado.

Cada centro nervoso tem uma interpretação que pode ser visualizada clicando no centro específico.

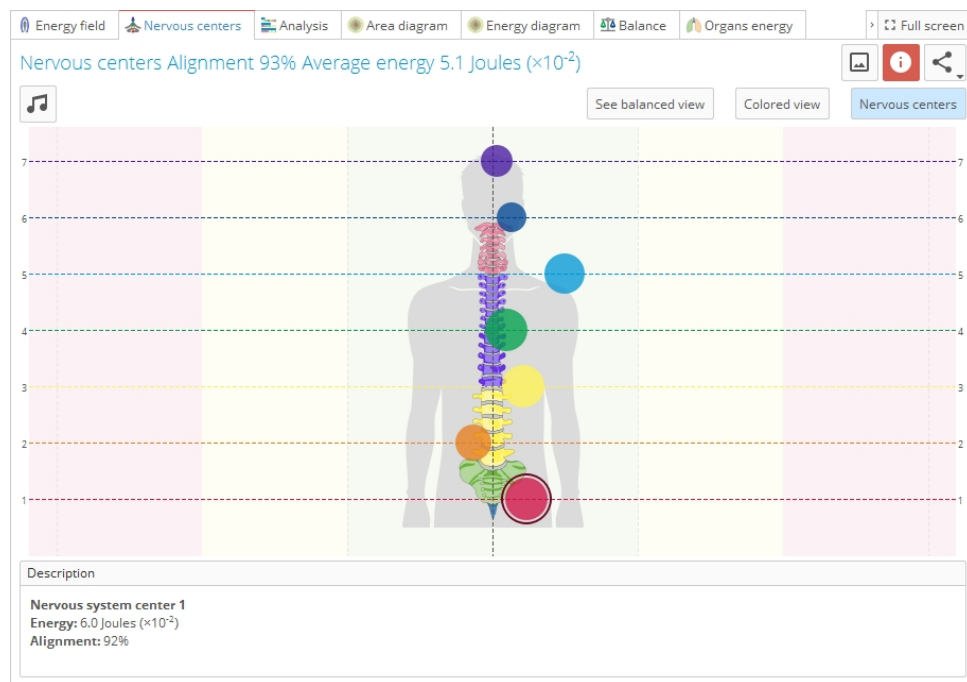


Foto. 35.3. Visão dos centros nervosos.

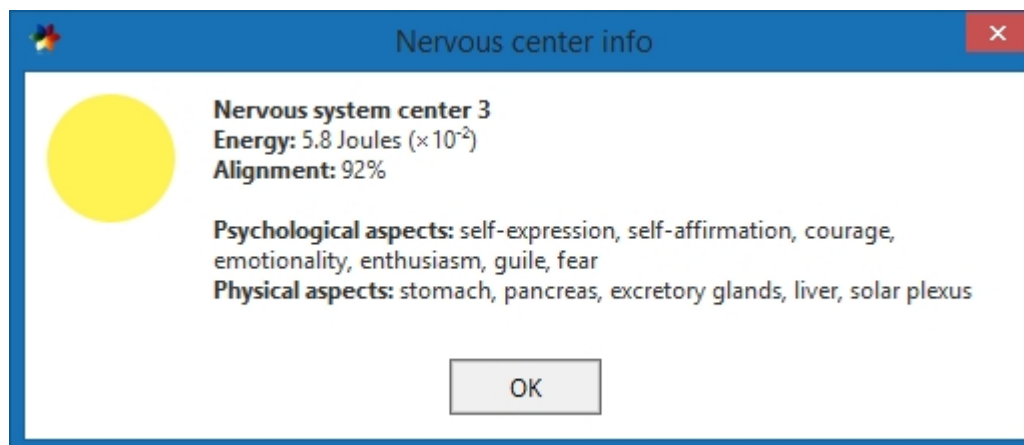




Foto. 35.4. Janela de interpretação básica dos centros nervosos.

O botão "Create Music" (Criar música)  gera um arquivo de música exclusivo que pode ser salvo para ser usado com um dispositivo Bio-Cor. Consulte o manual do Bio-Cor para obter mais informações.



Se quiser salvar a imagem da guia Chakras, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Clique no botão "Info"  para ler as informações breves sobre essa guia na janela pop-up.

Clique no botão "Share" (Compartilhar)  se quiser enviar a imagem dos

.....
chakras por e-mail ou publicá-la no Facebook, Twitter ou Telegram.

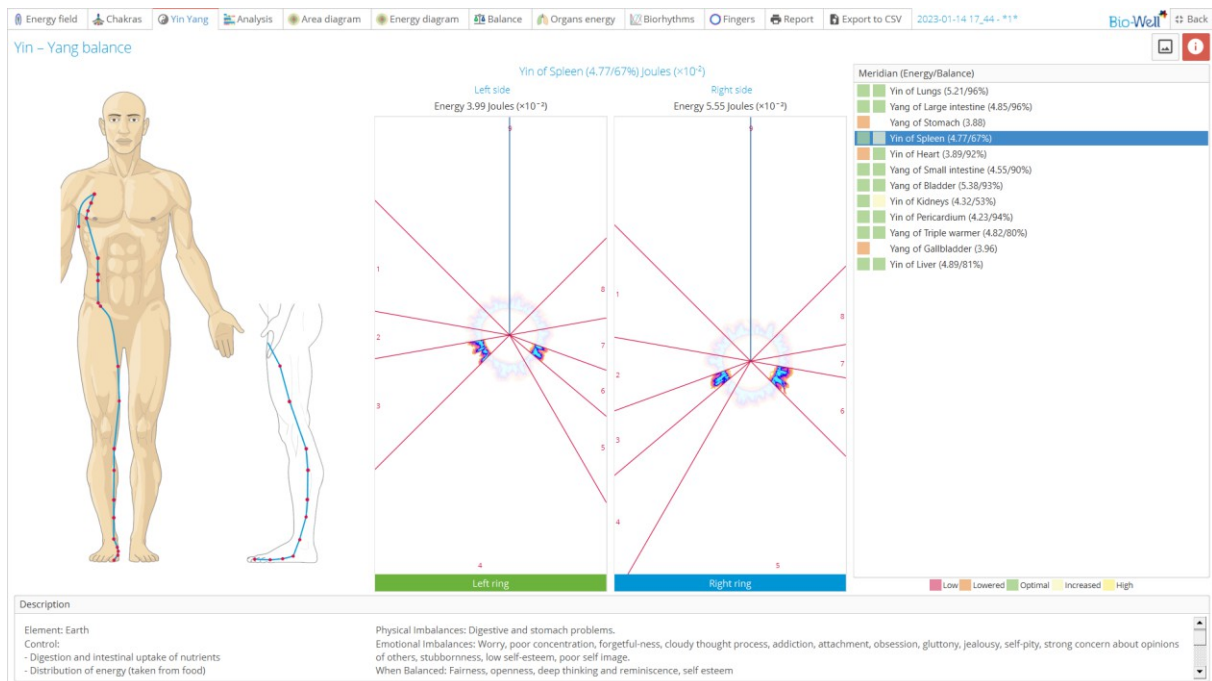
Guia Yin Yang

A guia Yin Yang representa os valores dos parâmetros de energia para todos os 12 canais dos meridianos de energia (figura 36).

NB! Os valores de energia dos meridianos Yin Yang são parâmetros experimentais que ainda não foram testados adequadamente. Após a análise estatística dos dados obtidos, esses parâmetros serão refinados.

Clique em qualquer um dos nomes dos meridianos de energia e você verá os detalhes: setores em dedos específicos que estão relacionados ao meridiano selecionado e seus valores de energia e, no campo inferior, uma breve descrição. Perto do nome de cada meridiano, você pode ver quadrados coloridos: o da esquerda representa o valor de energia e o da direita, o equilíbrio. No final da linha, você pode ver os valores reais de energia e equilíbrio entre parênteses. A cor é selecionada de acordo com as normas de energia e equilíbrio; veja a grade na parte inferior da lista.


Pic. 36. Guia dos meridianos Yin Yang.



No caso dos meridianos do estômago e da vesícula biliar, o valor do equilíbrio não é fornecido, pois há setor apenas em uma mão - por isso é impossível calcular o equilíbrio.

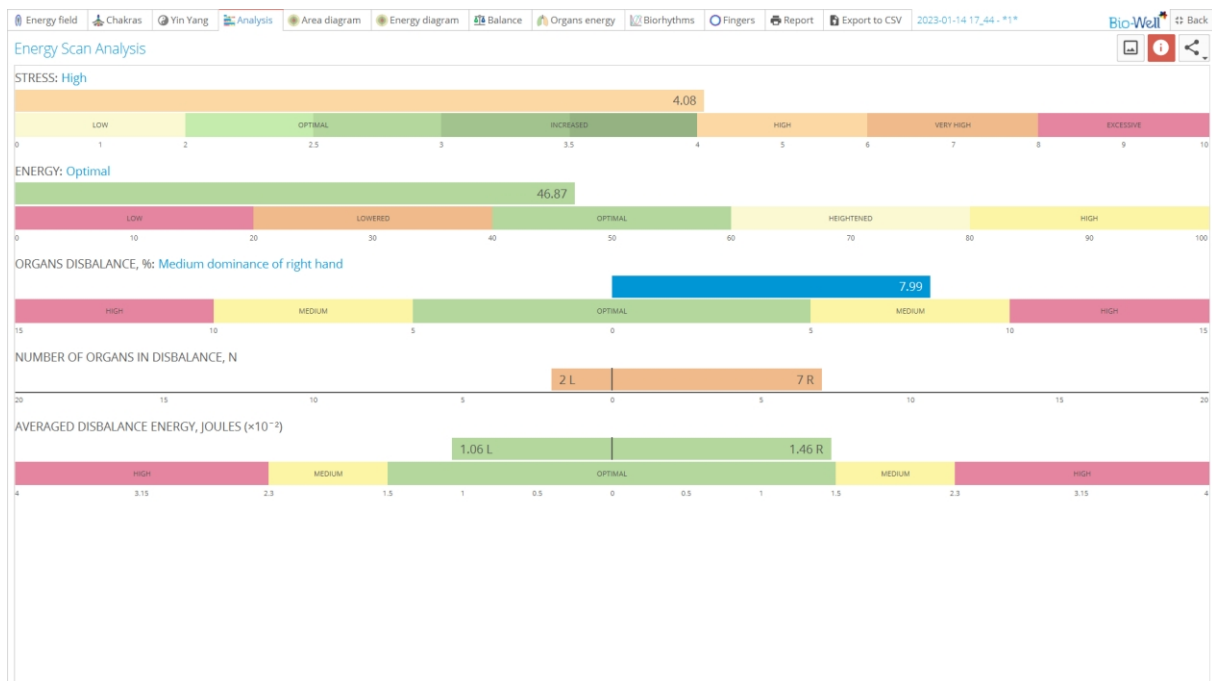


Se quiser salvar a imagem atual do meridiano Yin Yang, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Clique no botão "Info"  para ler as informações breves sobre essa guia na janela pop-up.


Guia Análise

Os principais parâmetros integrais do estado funcional (energético) da pessoa estão representados nessa guia (fig. 37): Estresse, Energia, Desequilíbrio dos órgãos, Número de órgãos em desequilíbrio e Energia média de desequilíbrio. Os parâmetros de desequilíbrio estão diretamente conectados à guia Balance (Equilíbrio).



Pic. 37. Visualização da guia Análise.

Cada parâmetro tem suas próprias normas e grade colorida.

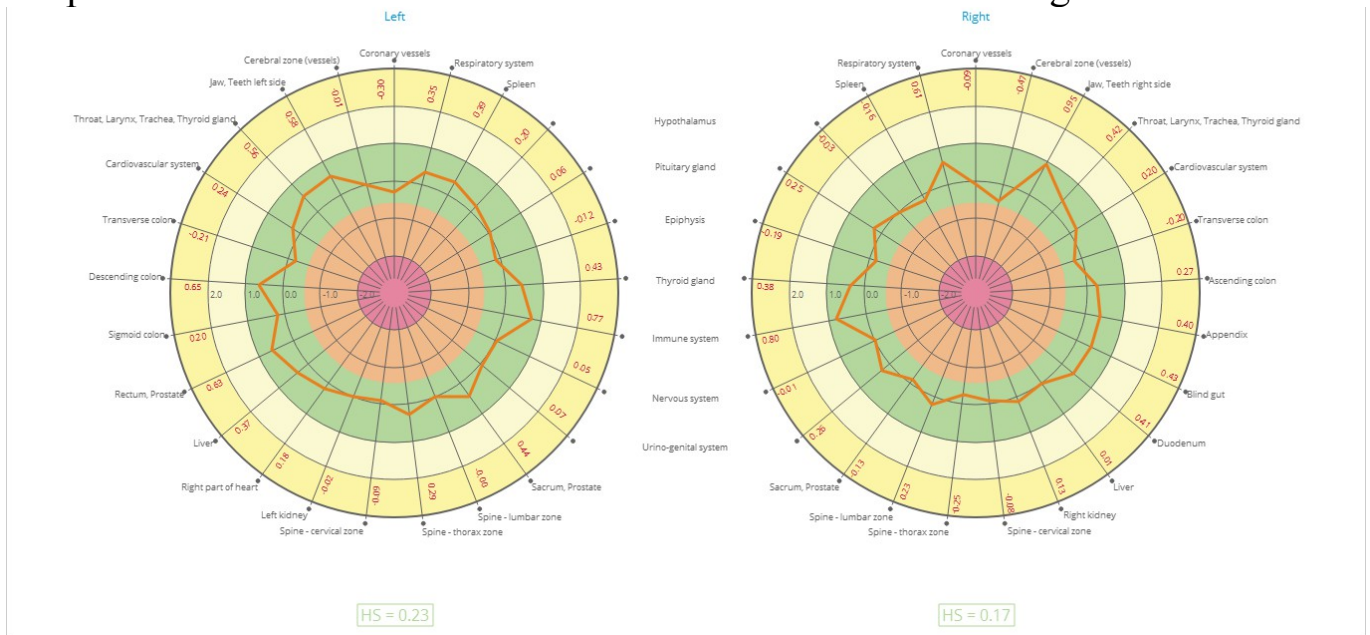
Se quiser salvar a imagem dos gráficos da guia Análise, clique no botão  no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Clique no botão "Share" (Compartilhar)  se quiser enviar as barras de análise por e-mail ou publicá-las no Facebook, Twitter ou Telegram.

Guia Diagrama de área

Os diagramas de área para as mãos esquerda e direita (fig. 38) são derivados da relação entre o valor do parâmetro Área de um setor específico no dedo e o setor do cilindro de calibração do mesmo tamanho multiplicado por um coeficiente especial. Se esses valores forem quase iguais ($0 \div 0,4$ no diagrama) para todos os setores, então a condição funcional é ideal (clique no botão "See optimal area diagram" (Ver diagrama de área ideal) para vê-lo (figura 39)). Nem todos os órgãos

e sistemas estão representados neste diagrama. O valor real da proporção para cada setor é representado em números vermelhos na borda externa dos diagramas.



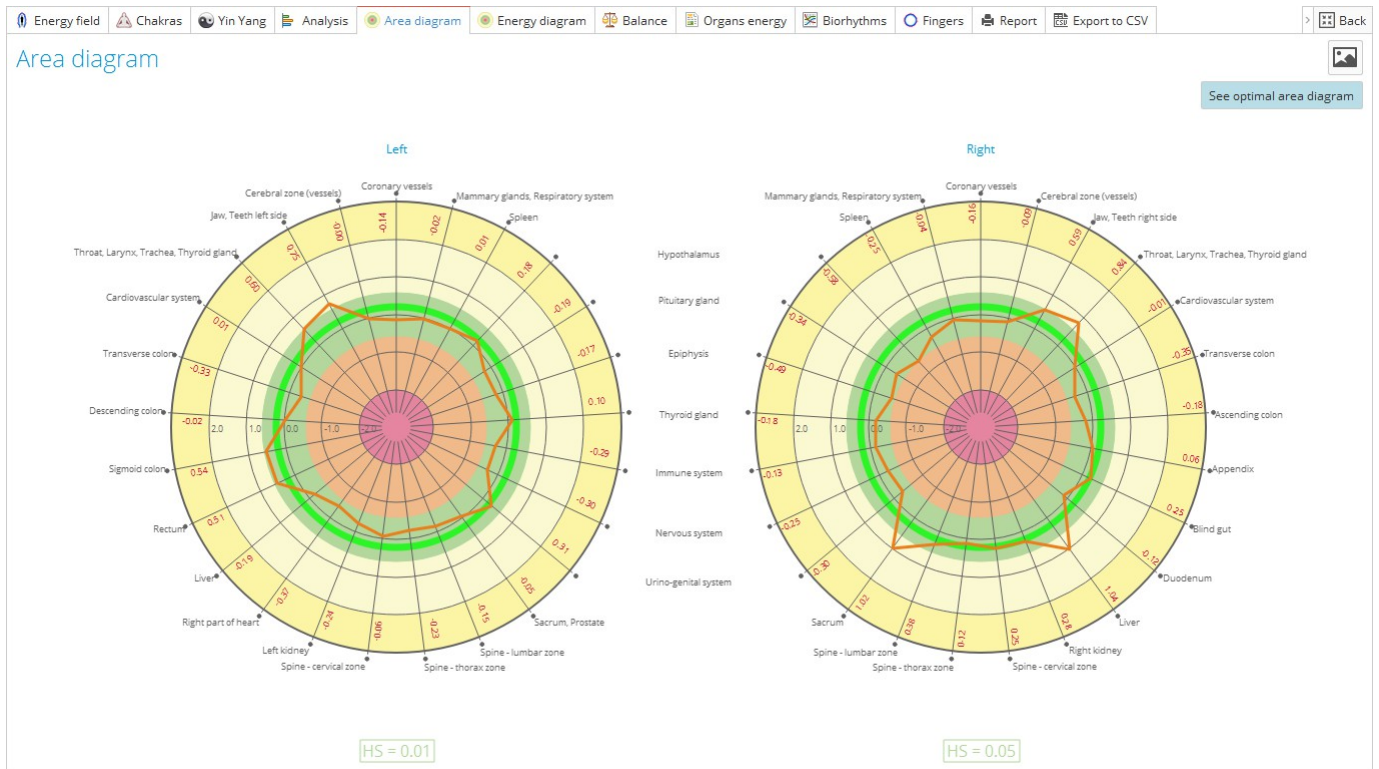
Pic. 38. Visualização da guia do diagrama de área.

A grade de cores é aplicada: amarelo - maior que o normal, verde - normal, laranja e rosa - menor que o normal.

A mesma grade de cores é aplicada ao parâmetro integral HS que é representado na parte inferior da tela para cada mão.

As bordas da zona verde são diferentes para diferentes faixas etárias:

- Abaixo de 20 anos, o limite superior é 1,3;
- De 20 a 60 anos, a borda superior é 1,0;
- Acima de 60 anos, o limite superior é 0,6.



Pic. 39. Botão do diagrama da área ideal ativado.

Se você quiser salvar a imagem do diagrama de área, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Guia do diagrama de energia

Os diagramas de energia para as mãos esquerda e direita são baseados no valor do parâmetro de energia para setores específicos nos dedos (o mesmo conjunto dos diagramas de área). O valor máximo para cada setor é 10. Mesmo que o valor real do parâmetro de energia para qualquer setor seja maior que 10, nesses diagramas ele será representado na borda ($10 \cdot 10^{-2}$ Joules).

O parâmetro de reserva de energia (experimental) é representado na parte inferior dos diagramas em %.

Clique no botão "Ver diagrama de energia ideal" para ver o diapasão ideal.

Os diagramas de energia são derivados do parâmetro Energia, enquanto os diagramas de área são baseados na proporção do parâmetro Área, portanto, a diferença essencial entre eles é a Intensidade do brilho. Para ver a avaliação relativa da influência do parâmetro Intensity (Intensidade), clique no botão "Show Area diagram" (Mostrar diagrama de área) e veja a lacuna entre os diagramas sobrepostos (o valor absoluto da lacuna não tem significado, somente a comparação relativa pode ser aplicada) (figura 41).



Pic. 40. Visualização da guia do diagrama de energia com o diapasão ideal ativado. 43



Pic. 41. Diagrama de energia e diagrama de área sobrepostos.

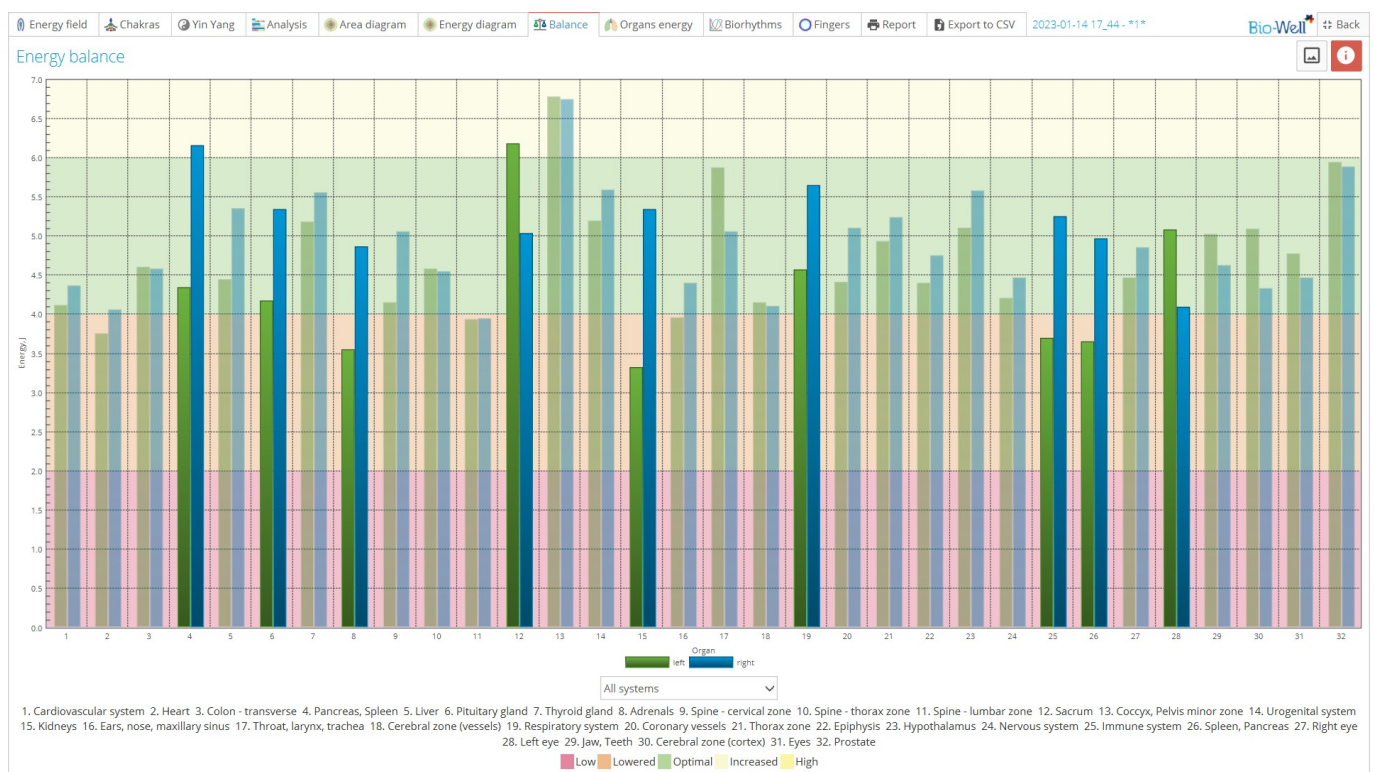
Os setores com diferença muito maior do que a média (para a varredura em questão) serão destacados em amarelo, enquanto os setores com diferença muito menor serão destacados em vermelho.



Se você quiser salvar a imagem dos diagramas de energia, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Guia Saldo

Na guia Balance (Equilíbrio), você pode ver o valor de energia dos setores dos sistemas e órgãos que estão presentes em ambas as mãos. Um desequilíbrio significativo (mais de 20%) será apresentado como barras destacadas. A grade colorida no plano de fundo é a mesma da guia Diagrama de energia.



Pic. 42. Visualização da guia Balance.

Clique no campo "All systems" (Todos os sistemas) com a seta e você poderá selecionar um sistema específico na lista suspensa.

Os números do eixo X correspondem à lista de todos os órgãos e sistemas na parte inferior do gráfico. O eixo Y corresponde ao valor de energia.

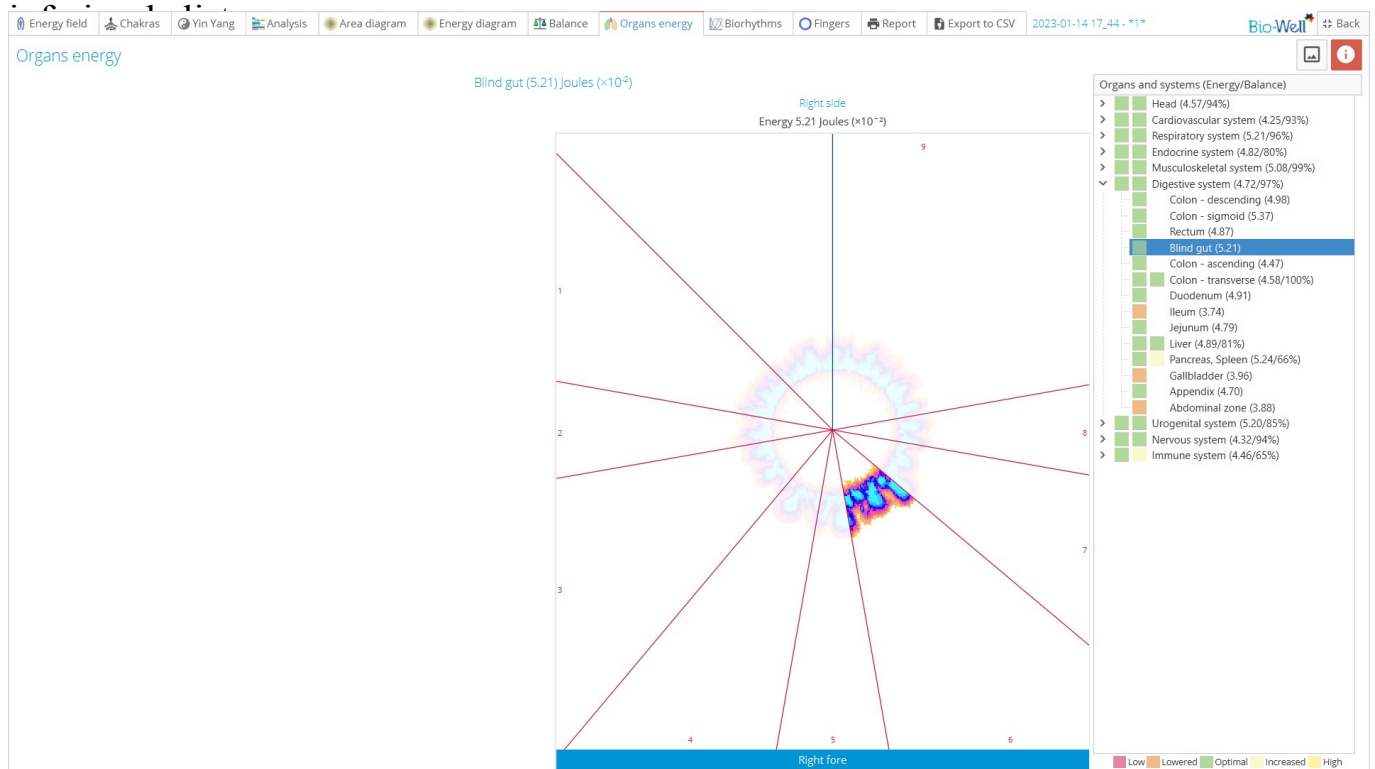


Se você quiser salvar a imagem do gráfico de equilíbrio, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Guia de energia dos órgãos

A guia Energia dos órgãos é baseada nos mesmos dados das duas guias anteriores: Diagrama de energia e Balanço - Valores de energia dos setores + Valor do balanço.


Perto do nome de cada sistema ou órgão, você pode ver quadrados coloridos: o da esquerda representa o valor da energia e o da direita, o equilíbrio. No final da linha, você pode ver os valores reais de Energia e Equilíbrio entre parênteses. A cor é selecionada de acordo com as normas de Energia e Equilíbrio, veja a grade na parte




Pic. 43. Visualização da guia Energia dos órgãos.

No lado direito, você pode ver a lista de todos os sistemas, onde pode clicar na seta próxima a qualquer sistema e verá a lista de setores incluídos nesse sistema.

NB! Observe que, para o sistema digestivo, alguns dos órgãos não têm valor de equilíbrio - isso ocorre porque há apenas 1 setor em 1 das mãos - portanto, é impossível calcular o saldo.

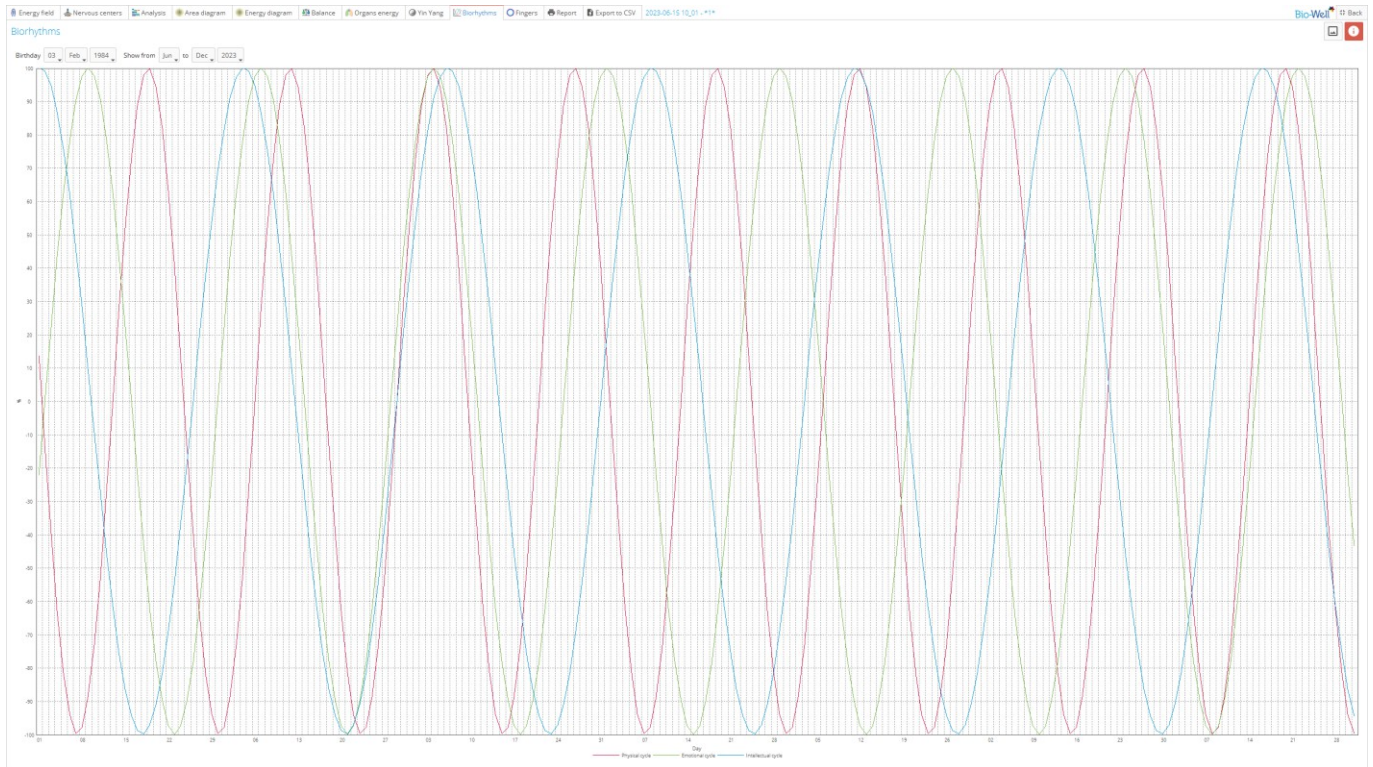
Se quiser salvar qualquer imagem da guia Organs Energy (Energia dos órgãos), clique no botão  no canto superior direito e especifique a pasta na qual você deseja salvá-lo.

clique no botão  no canto superior direito e especifique a pasta na qual você deseja salvá-lo.

Guia Biorhythms

Se você tiver especificado a data de nascimento (DOB) nos detalhes do cartão, poderá ver a guia Biorritmos. Os biorritmos são baseados na DOB e podem ser calculados para qualquer período no passado e para um ano.

Ao clicar nas listas suspensas, você pode selecionar o período para o qual deseja ver os biorritmos. Você pode selecionar até 2 anos antecipadamente.



Pic. 44. Visualização da guia Biorhythms.

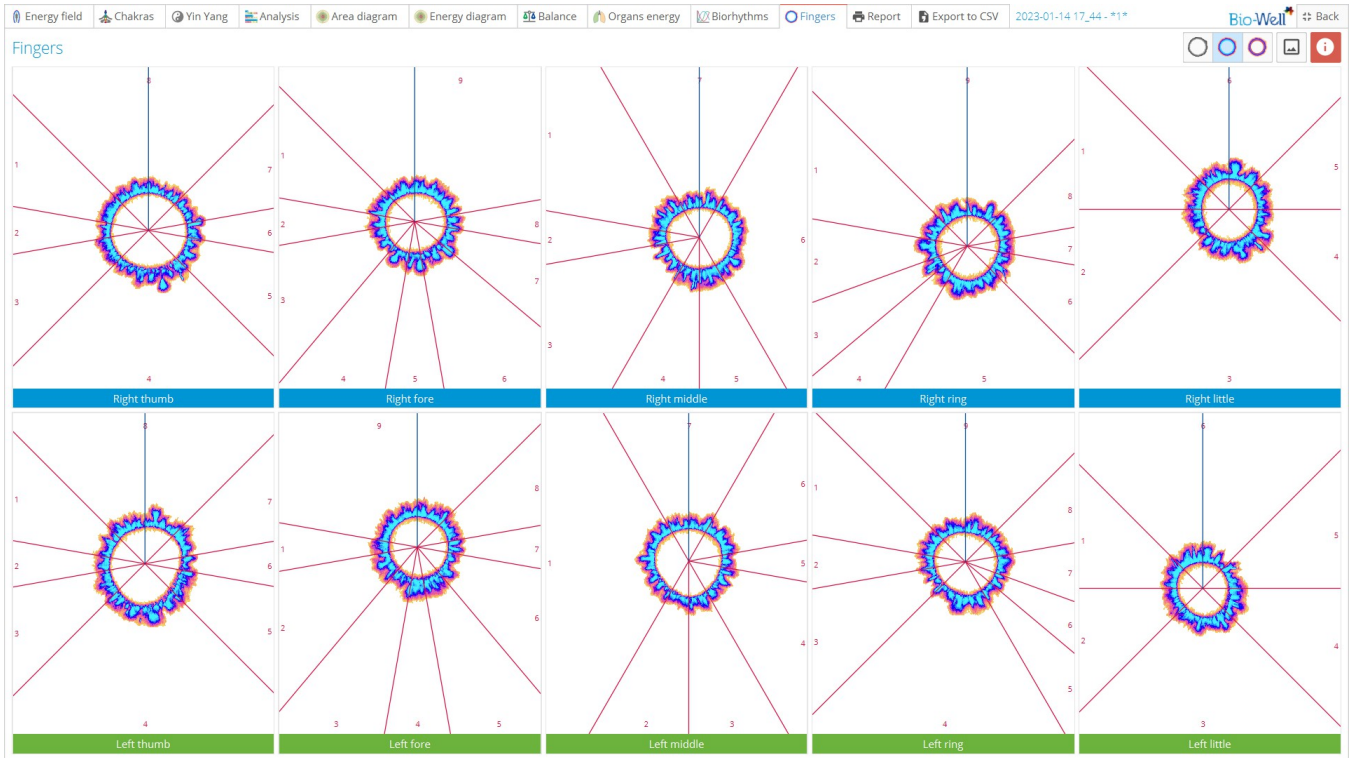
Se quiser salvar qualquer imagem da guia Biorhythms, selecione o período de tempo



que desejar, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-lo.

Guia dos dedos

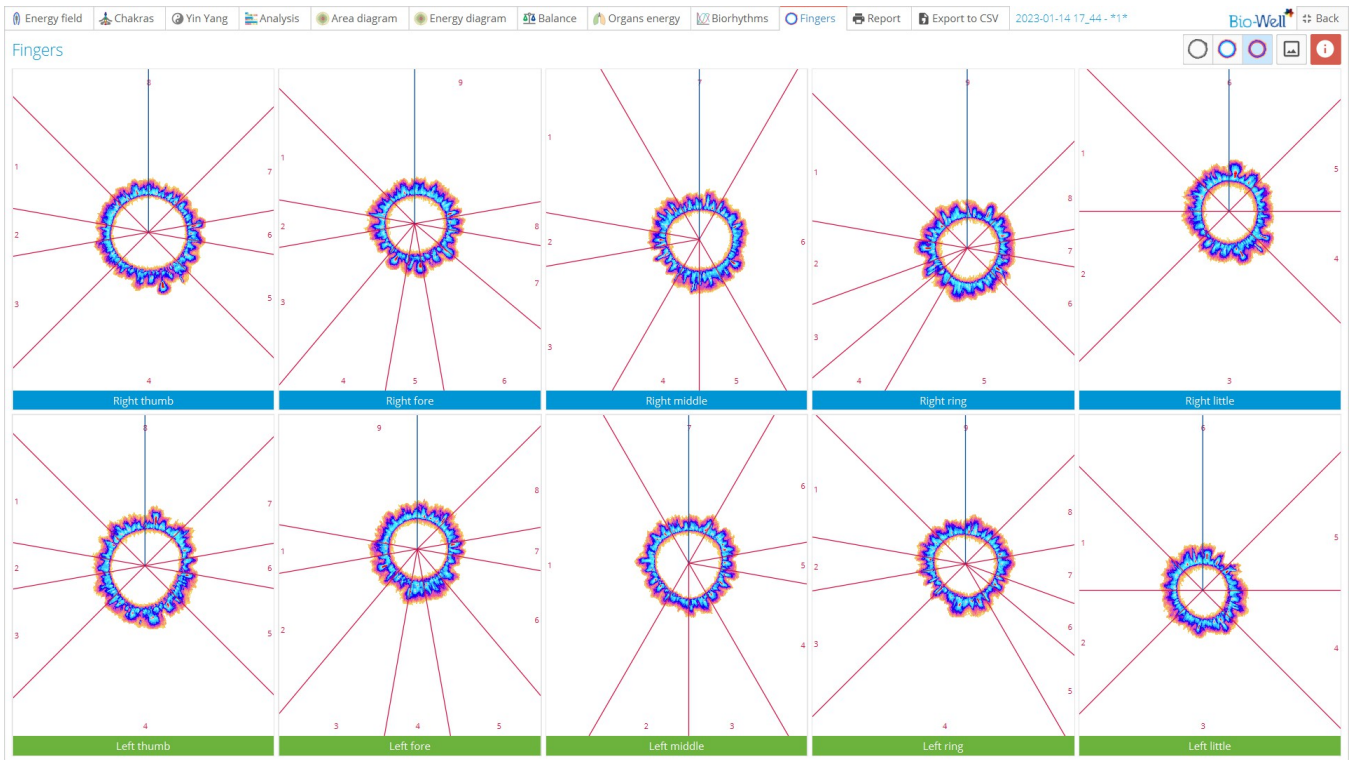
Na guia Fingers (Dedos), você pode ver as imagens capturadas dos 10 dedos na varredura selecionada. Aqui você pode ver a interseção real dos GIs de acordo com o conceito de pontos de acupuntura e mais de 25 anos de estudos e pesquisas clínicas. Clicar em qualquer GI abrirá uma janela separada com uma visualização maior do GI e dos parâmetros calculados (figura 47).



Pic. 45. Visualização da guia Fingers com a paleta de energia.



Pic. 46. Visualização da aba dos dedos com paleta de escala de cinza - imagem original.



Pic. 47. Visualização da guia Fingers com paleta de contraste.

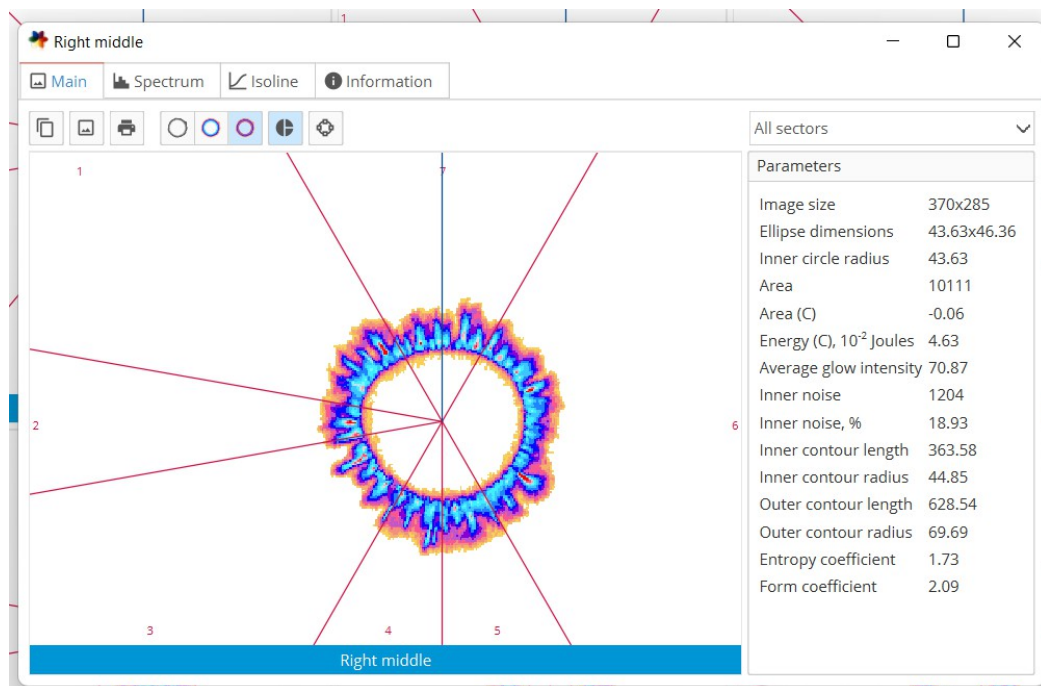


Foto. 48.1. Janela pop-up com GI de um dedo e seus parâmetros

Clique no campo "All sectors" (Todos os setores) para ver a lista completa de setores e seu número consecutivo. Você pode selecionar um dos setores - em seguida, outros setores serão escurecidos e, no painel direito, você verá os parâmetros do setor selecionado Glow.

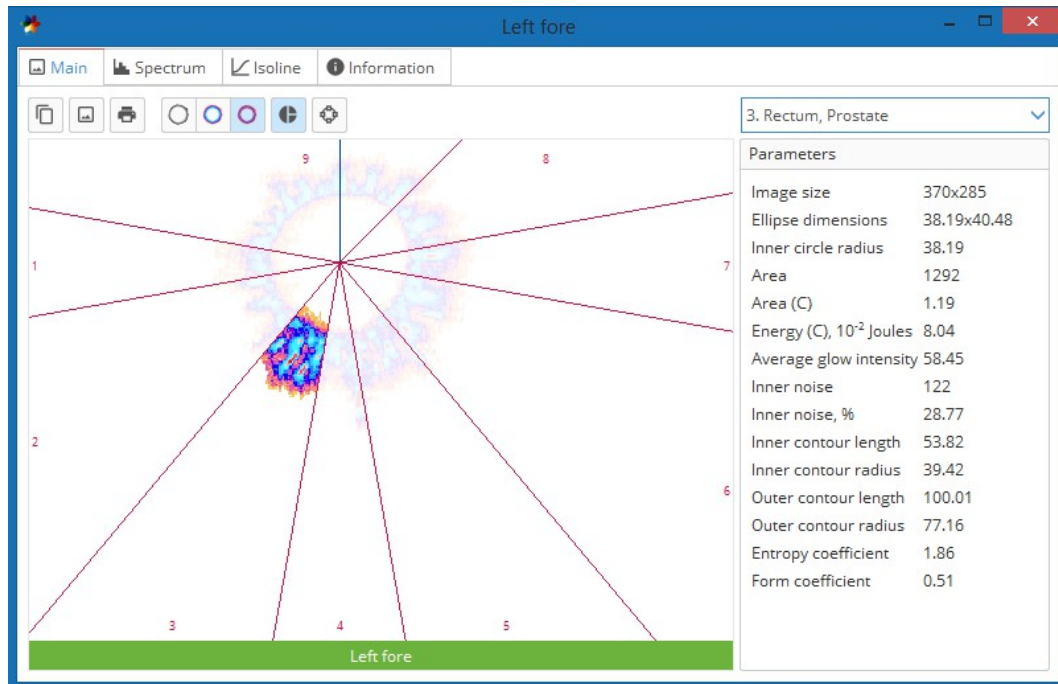










Foto. 48.2. Seleção de um setor na lista.

Na barra logo acima da Glow Image, você pode fazer isso:

49

-  - copiar a imagem para a área de transferência;
-  - salva a imagem atual em uma pasta especificada;
-  - imprime a imagem atual;
-  - ativar/desativar o modo de coloração em escala de cinza (imagem original);
-  - ativar/desativar o modo de coloração padrão de 10 graus (selecionado por padrão);
-  - ativar/desativar o modo de coloração de 14 graus (paleta de contraste);
-  - ativar/desativar o esquema de interseção de setores;
-  - ativar/desativar as linhas de contorno internas e externas.

A escala de cinza é a imagem original usada para o cálculo de todos os parâmetros no software Bio- Well.

No lado direito, você pode ver a lista de todos os parâmetros calculados para cada GI de dedo e cada setor.

Três parâmetros estão relacionados a todo o GI:

Tamanho da imagem - tamanho da imagem inteira em pixels (sempre igual a 370*285 px).

Ellipse dimensions (Dimensões da elipse) - Dimensões X e Y da elipse inscrita em pixels.

Raio do círculo interno - raio do círculo inscrito em pixels.

Outros parâmetros são calculados para todo o GI e para os setores individualmente.

Área - número de pixels da imagem de brilho.

Área (C) - proporção da área de brilho do dedo em relação à área de brilho do cilindro de calibração (para setor ou imagem inteira).

Área normalizada - a proporção entre a área GI e a área do oval interno.

Intensidade - intensidade média de todos os pixels do GI.

Área interna - número total de pixels no oval interno.

Inner noise (Ruído interno) - número de pixels de ruído

(coloridos) no oval interno. **Ruído interno (%)** - proporção de

ruído interno e área interna em porcentagens. **Energia** - energia do

Glow em 10^{-2} Joules.

Energia (C) - energia corrigida para o tamanho angular do setor.

50

Coefficiente de forma (FC) - é calculado de acordo com a fórmula: $FC = L^2/S$, onde L é o comprimento do contorno externo do GI e S é a área do GI.

Coefficiente de entropia (EC) - a relação entre os comprimentos do contorno externo e do contorno interno.

Comprimento do contorno interno - comprimento em pixels do

contorno interno do GI. **Raio do contorno interno** - raio em pixels do

contorno interno da GI. **Outer contour length (Comprimento do**

contorno externo) - comprimento em pixels do contorno externo da

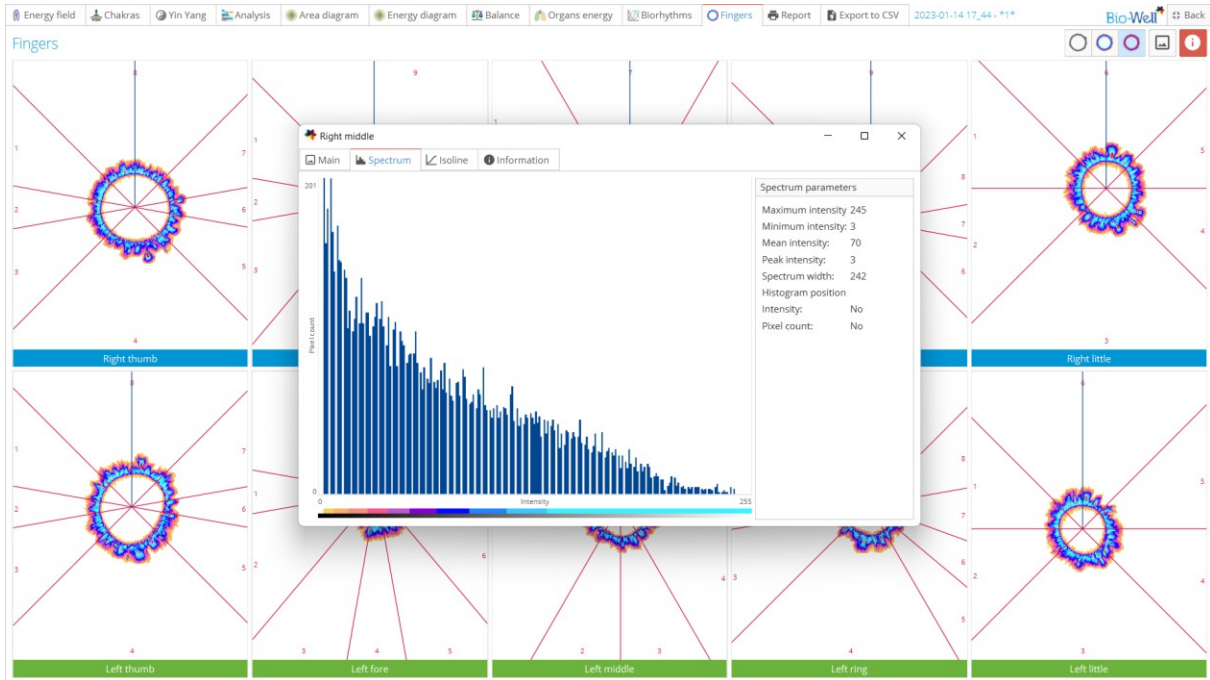
GI. **Raio do contorno externo** - raio em pixels do contorno externo

da GI.

Há a possibilidade de ver os dados técnicos sobre a imagem: guias "Spectrum" e "Isoline".

Clique em "Spectrum" (Espectro) para ver a distribuição de pixels de várias intensidades no GI.

.....
No caso da paleta de contraste (figura 50), você pode ver que a parte mais intensa do espectro é colorida em tons de vermelho. Isso facilita a localização dos grupos de brilho mais intensos nas imagens.



Pic. 49. Espectro da imagem de brilho de um dedo na paleta de energia.

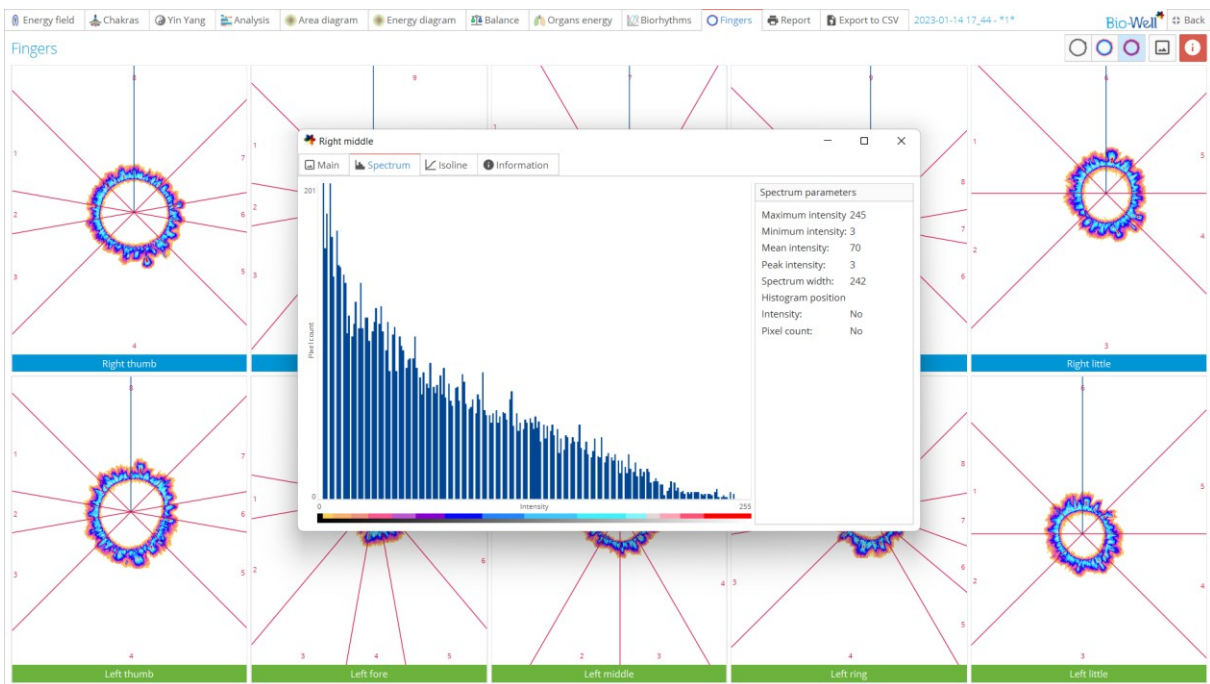
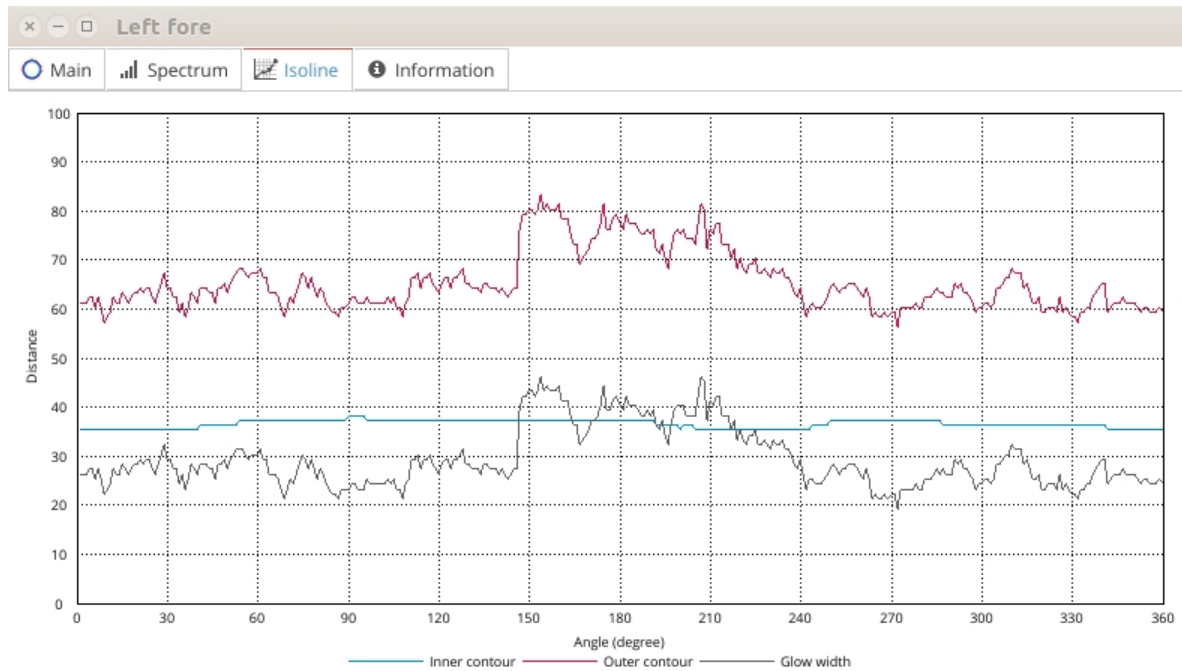


Foto. 50. Espectro da imagem de brilho de um dedo na paleta de contraste.

A parte esquerda do espectro é cortada, pois está relacionada aos pixels de fundo da matriz CCD do dispositivo Bio-Well GDV Camera. Esses pixels são visíveis apenas nas imagens enquanto você estiver digitalizando os dedos e editando-as (se o recurso "Auto-clean" estiver DESLIGADO). Quando você clica no botão "Analyze" (Analisar), todos esses pixels são excluídos, restando apenas os pixels relacionados à Glow Image (Imagem brilhante).



Pic. 51. Isolina da imagem de brilho.

A isola do IG não é usada para interpretação, é mais um dado técnico.

Name	Area	Area (C)	Norm area	Intensity	Inner area	Inner noise	Inner noise (%)	Energy	Energy (C)	FC	E
Whole image	11965	-0.32	2.93	102.73	4087.24	2341	0.57	5.28	5.28	2.60	2
1. Descending colon	520	-0.79	2.52	97.68	206	118	0.57	0.22	3.93	0.40	2
2. Sigmoid colon	1310	-0.32	3.20	105.79	410	223	0.54	0.60	5.36	0.67	2
3. Rectum, Prostate	1344	0.20	4.16	107.31	323	201	0.62	0.62	7.44	0.75	2
4. Coccyx, Pelvis minor zone	856	0.14	4.60	107.01	186	117	0.63	0.39	7.09	0.34	2
5. Sacrum	1287	0.15	3.52	102.33	366	201	0.55	0.57	6.79	0.60	2
6. Lumbar zone	1250	-0.50	2.68	101.44	467	251	0.54	0.55	4.91	0.65	2
7. Thorax zone	549	-0.61	2.42	92.91	227	140	0.62	0.22	3.95	0.30	1
8. Cervical zone	1109	-0.52	2.63	98.71	421	235	0.56	0.47	4.84	0.66	2
9. Transverse colon	3740	-0.59	2.75	102.95	1358	855	0.63	1.66	4.77	1.96	2

Pic. 52. Parâmetros de todo o GI e seus setores.

Aqui você pode ver todos os valores dos parâmetros calculados em uma tabela que pode ser exportada para análise posterior clicando no botão "Export to CSV" (Exportar para CSV) no canto inferior esquerdo. Para ver uma breve descrição dos parâmetros, clique no botão "Description" (Descrição) no canto inferior direito (figura 53).

Area - Amount of light quanta generated by the subject in computer units - pixels. **Area (C)** - ratio of Area of BIO-gram glow to the Area of glow of calibration cylinder (for sector or whole image). **Normalized area** - the ratio of BIO-gram area to the area of the inner oval. **Intensity** - Averaged Energy of light emission in computer units. **Inner noise** - Amount of light in the inner contour of the BIO-gram - characteristic of the organism activity. **Energy** - Energy of light in 10^{-2} Joules. **Energy (C)** - energy corrected to sectors angular size. **EC (Entropy coefficient)** - the ratio of BIO-gram external contour to the internal contour. **FC (Form Coefficient)** - is calculated according to the formula: $FC = aL^2/S$, where L is the length of the BIO-gram external contour and S is the BIO-gram area.

Norms of the calculated parameters for sector or whole image.

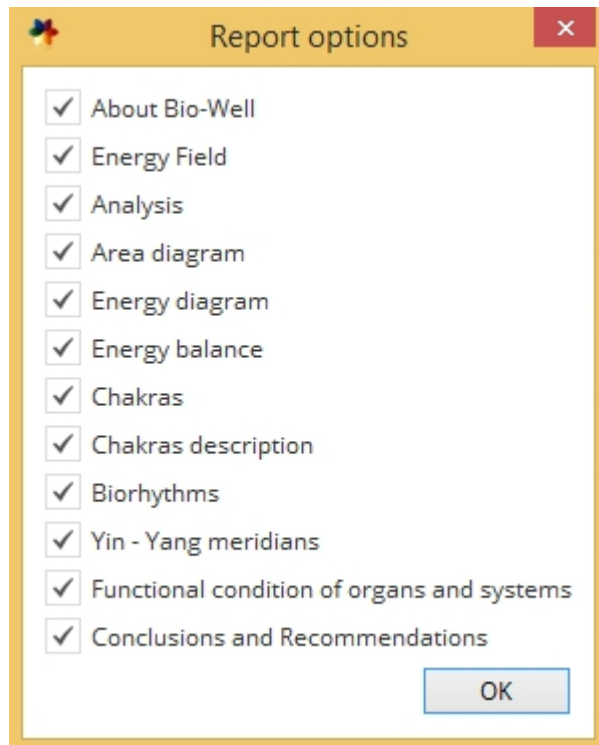
Value	Area (C)	Energy (C)
Very low	-3 ÷ -2	0 ÷ 2
Low	-2 ÷ -1	2 ÷ 4
Optimal	-1 ÷ 1	4 ÷ 6
Hightened	1 ÷ 2	6 ÷ 8
High	2 ÷ 3	8 ÷ 10

Pic. 53. Descrição dos parâmetros com normas.

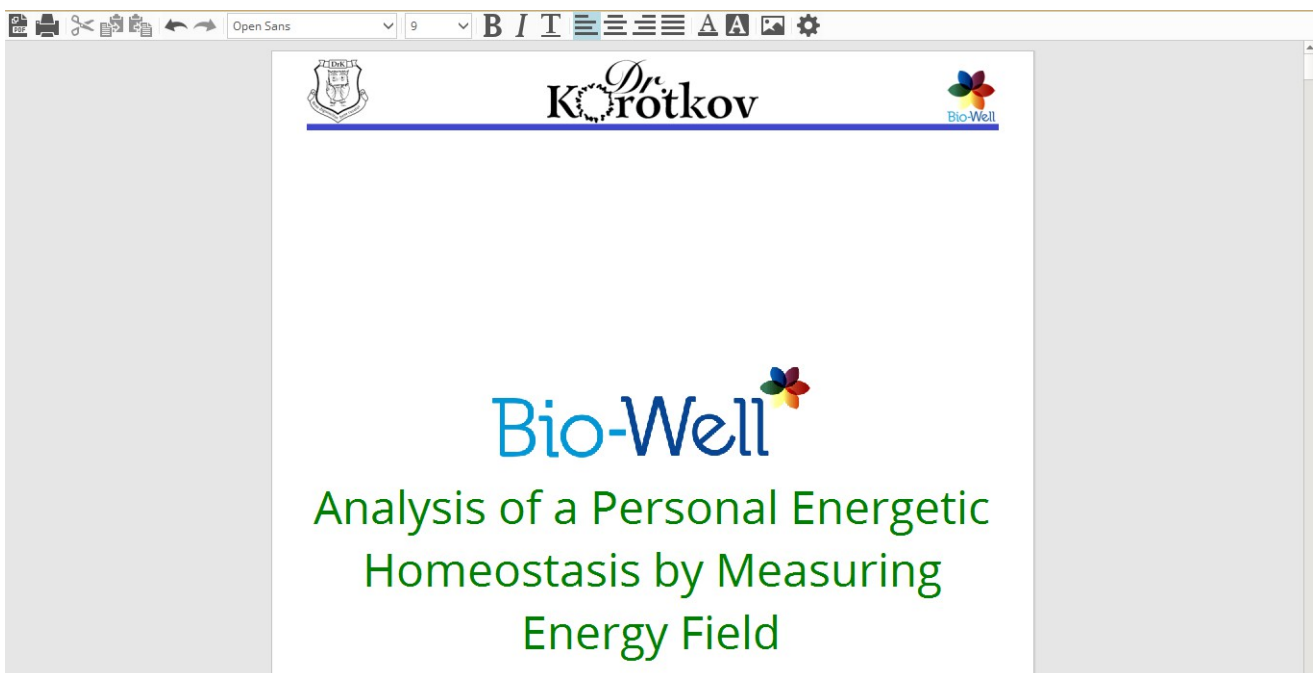
Somente os parâmetros que têm normas são coloridos na tabela de acordo com a grade de coloração padrão (figura 52).

Guia Relatório


Clique nessa guia para criar um relatório automático contendo: descrições dos principais parâmetros, imagens, gráficos e diagramas de quase todas as guias. Ele é aberto em uma janela separada. Você pode selecionar os módulos que deseja incluir no relatório, marcando-os (figura 54).




Pic. 54. Janela para selecionar os módulos no relatório.

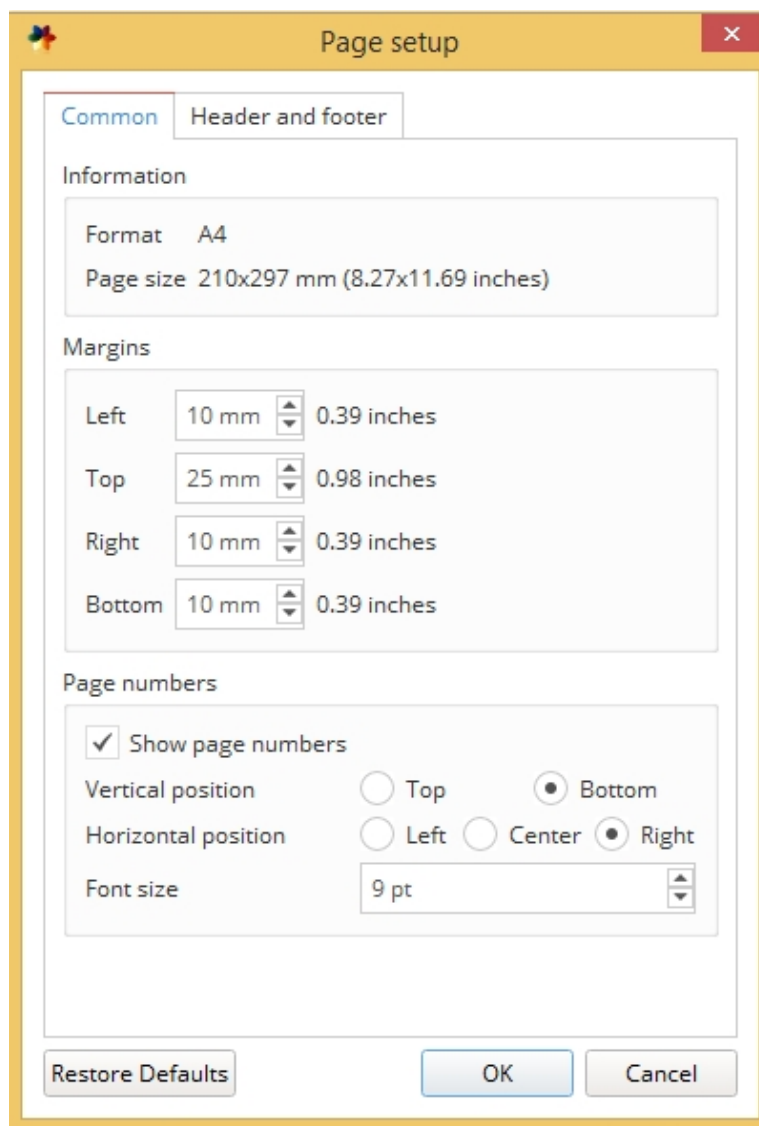


Pic. 55. Modelo de relatório automático.

O relatório automático (fig. 55) é editável: você pode adicionar ou excluir o que quiser. Comentários, recomendações e imagens podem ser adicionados, e todas as informações incluídas podem ser personalizadas para correções e omissões. Você pode aplicar ferramentas de edição de texto padrão. Você pode salvar esse arquivo em formato PDF clicando no botão  ou pode imprimi-lo clicando no botão de impressão.

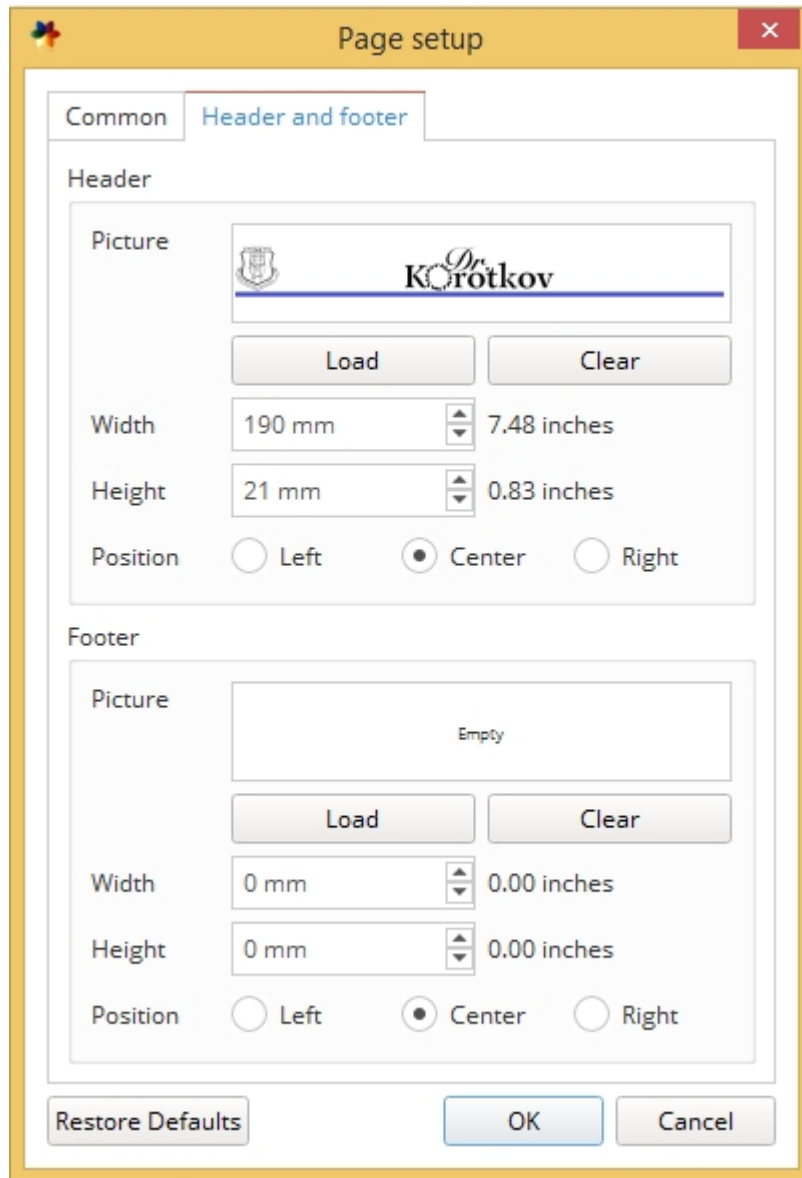
O arquivo de relatório é automaticamente dividido em páginas.

É possível personalizar o cabeçalho e o rodapé do relatório automático e adicionar números de página. Clique no botão  para acessar o menu de configuração de página (figura 56-57).



55

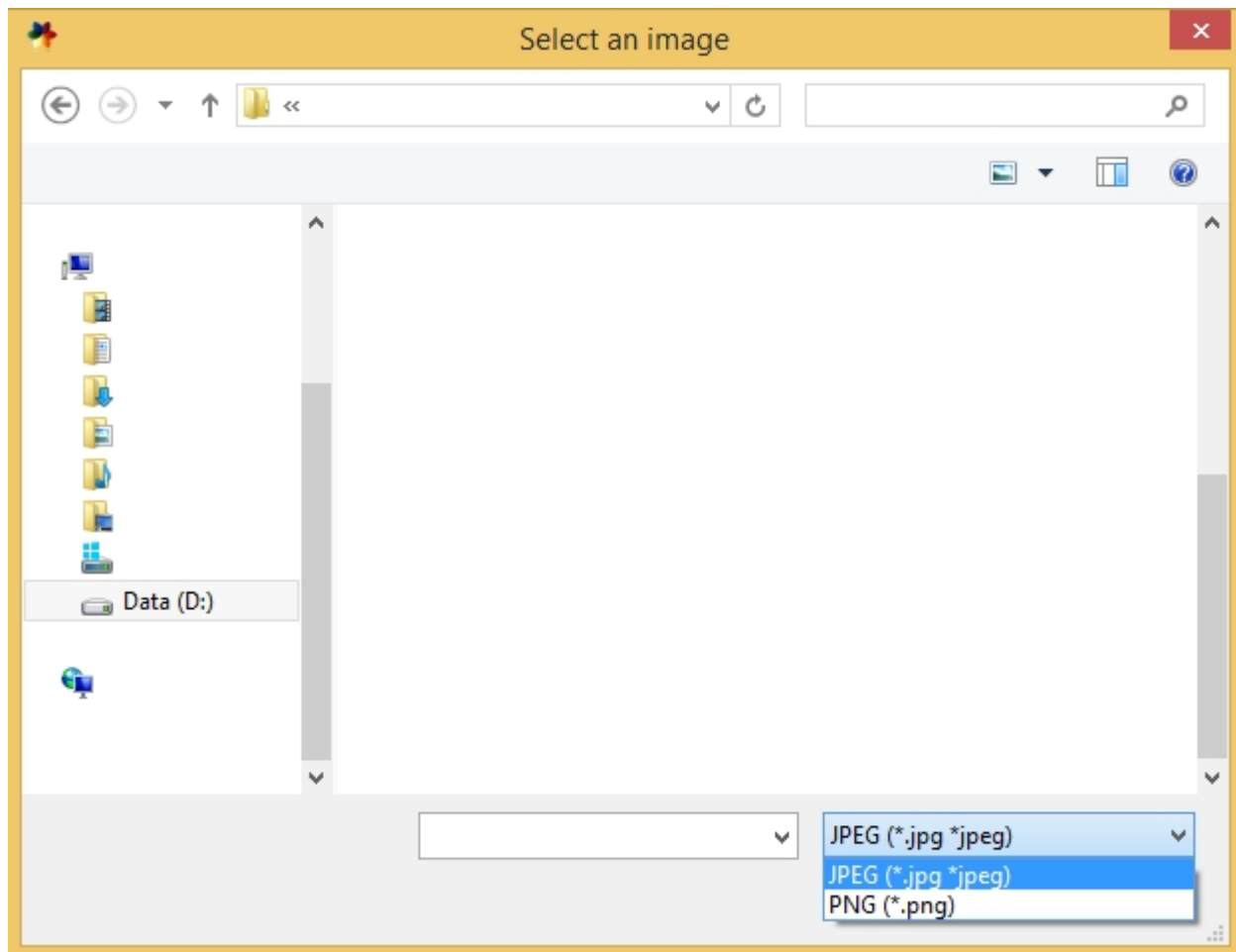
Pic. 56. Configurações comuns da configuração da página.



Pic. 57. Configurações de cabeçalho e rodapé da configuração da página.

É possível adicionar o logotipo da sua empresa como cabeçalho e os detalhes de contato da empresa como rodapé. Tanto o cabeçalho quanto o rodapé devem ser carregados em formato de arquivo JPG ou PNG (figura 58). Clique no botão "Load" (Carregar) para selecionar o arquivo.

Você sempre pode restaurar as configurações e os parâmetros padrão clicando no botão "Restore Defaults" (Restaurar padrões).



57

Pic. 58. Seleção do arquivo JPG ou PNG para cabeçalho ou rodapé na configuração da página.

Se você adicionar o cabeçalho e o rodapé da sua empresa uma vez, eles serão aplicados a todos os outros relatórios automáticos que você criar nessa conta Bio-Well.

Guia Exportar para CSV

Salva todos os parâmetros (você pode selecionar os necessários no menu pop-up) no formato CSV para processamento posterior no Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm e outros programas semelhantes. Os números fracionários são apresentados usando o estilo europeu, com uma vírgula separando as partes inteiras e decimais do número. Pode ser necessário ativar as configurações europeias no programa para visualizar os dados corretamente.

Realização de um "teste de estresse" Scan

Selecione um cartão no qual deseja fazer um exame de "teste de estresse" e clique no botão "Stress Test" (Teste de estresse) no canto superior direito da tela principal para criar um novo exame. Uma interface especial será exibida (fig. 59).

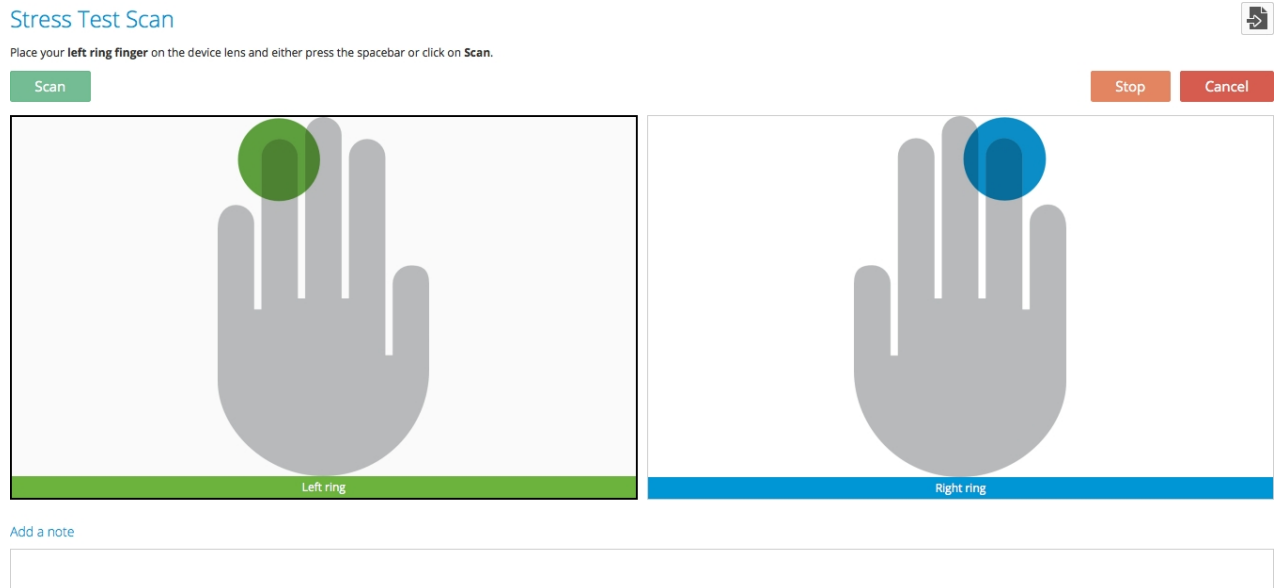


Foto. 59. Interface para a realização de uma varredura de "teste de estresse". 58


Se o dispositivo Bio-Well GDV Camera já estiver conectado ao seu computador, você poderá realizar uma varredura. É possível cancelar o processo de digitalização a qualquer momento clicando no botão "Cancel" (Cancelar), e você voltará à tela principal.

Normalmente, os dedos anulares (4L e 4R) são usados para essa varredura. Entretanto, é possível usar outros dedos.

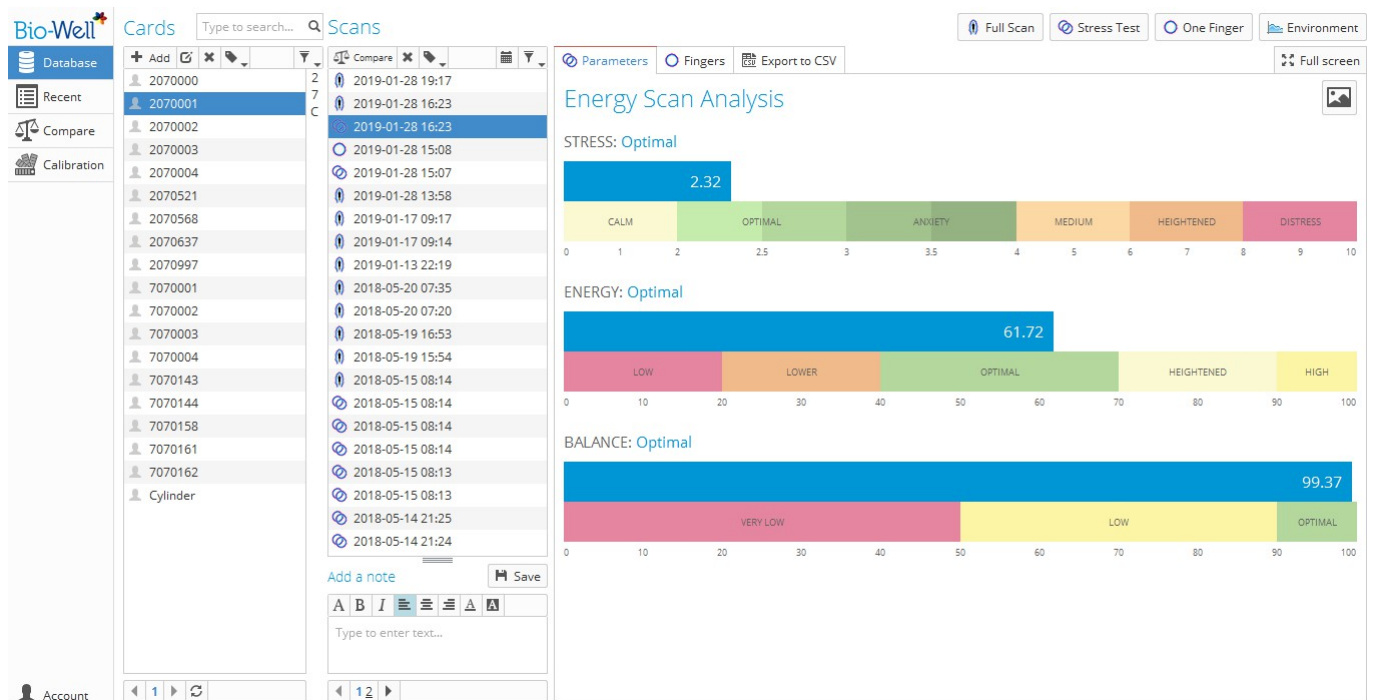
Depois de fazer as varreduras dos dois dedos e ficar satisfeito com a qualidade das imagens obtidas, clique no botão "Analyze" (Analisar) no canto superior direito da tela.

O GI será enviado ao servidor Bio-Well para processamento e, em alguns segundos (dependendo da velocidade da conexão com a Internet), o resultado será exibido (figura 60). Durante o processamento das varreduras e o download do resultado do servidor para o seu computador, você verá a porcentagem de conclusão do processo na tela. Além disso, na linha do nome da varredura, você verá a mesma porcentagem que representa o cumprimento do processo de download.

Exame de "teste de estresse" resultados

Selecione qualquer exame de "Teste de estresse" (marcado com o sinal ) do seu banco de dados. Os resultados dos exames que você selecionar na lista de exames são automaticamente baixados do Bio-Well Server. Quando você seleciona vários exames ao mesmo tempo usando os botões CTRL ou SHIFT do teclado, os resultados de todos os exames selecionados são baixados um a um.

O resultado da varredura do "Teste de estresse" é representado por 3 (três) parâmetros integrais - Estresse, Energia e Equilíbrio - em formato numérico (fig. 60).




59

Foto. 60. Resultado da varredura "Teste de estresse".

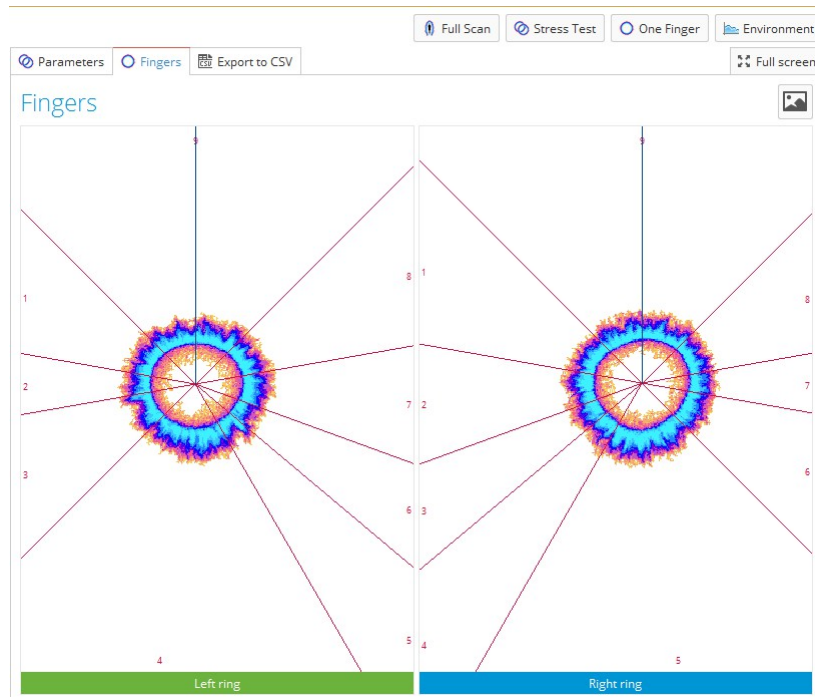
Todos os três parâmetros têm alguns valores ideais, bem como valores reduzidos e elevados (com base nas estatísticas coletadas).

Para facilitar a interpretação desses parâmetros, são usadas barras coloridas.

Para ampliar os gráficos, clique no botão "Full screen" (Tela cheia) no canto superior direito; então, a parte do banco de dados (com três colunas) não será exibida. O botão "Voltar" o leva de volta à visualização inicial.

Se você quiser salvar a imagem com essas barras, clique no botão  no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-la.

Clique na guia "Fingers" (Dedos) para ver as imagens dos dedos escaneados (figura 61).



Pic. 61. Guia de dedos digitalizados para um resultado de "Teste de estresse".

Também há a possibilidade de salvar os valores desses parâmetros no formato CSV para processamento posterior no Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm e outros similares

basta clicar no botão "Exportar para CSV", especificar um nome para o arquivo e uma pasta em

no qual você deseja salvá-lo. Os números fracionários são apresentados no estilo europeu, com uma vírgula separando as partes inteiras e decimais do número. Pode ser necessário ativar as configurações europeias no programa para visualizar os dados corretamente.

Realização de uma varredura com "um dedo"

Selecione um cartão no qual deseja fazer uma leitura "One Finger" e clique no botão "One Finger" no canto superior direito da tela principal para criar uma nova leitura. Uma interface especial será exibida (figura 62). Nesse modo, você pode capturar um dedo selecionado várias vezes.

One Finger Scan

Please select finger to scan

Place your finger on the device lens and either press the spacebar or click on **Scan**.

Scan **Stop** **Cancel**

- Right thumb
- Right fore
- Right middle
- Right ring
- Right little
- Left thumb
- Left fore
- Left middle
- Left ring
- Left little

Add a note

Pic. 62. Interface do modo de digitalização "One Finger".

Antes ou durante a captura, selecione na lista suspensa no canto superior esquerdo o nome do dedo que será capturado. Isso é importante, pois o setor A interseção é diferente para dedos diferentes.


61

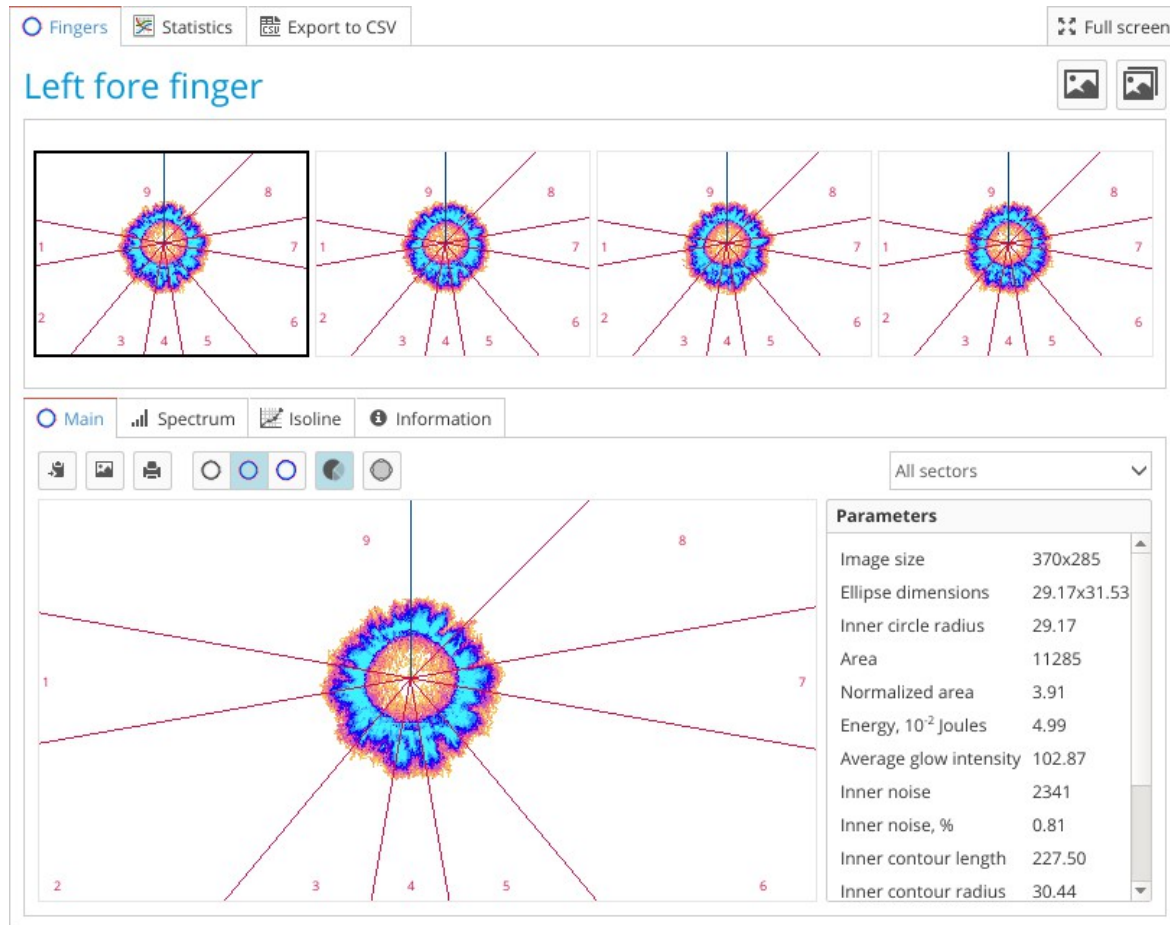
O processo de captura é semelhante ao dos modos "Full Scan" e "Stress Test". Após cada captura, a pessoa deve retirar o dedo e colocá-lo novamente para a próxima varredura.

Você precisa capturar pelo menos 4 vezes o mesmo dedo para poder analisar os dados. O máximo é 100. Se você não gostar de nenhuma das imagens, clique na cruz preta na parte superior da imagem para excluí-la.

Clique no botão "Analyze" (Analisar) quando estiver satisfeito com a qualidade de todas as imagens capturadas.

Scanner "One Finger" resultados

Selecione a digitalização "One Finger" (marcada com o sinal ) em seu banco de dados (figura 63).




Pic. 63. Interface de resultados do escaneamento com "um dedo".

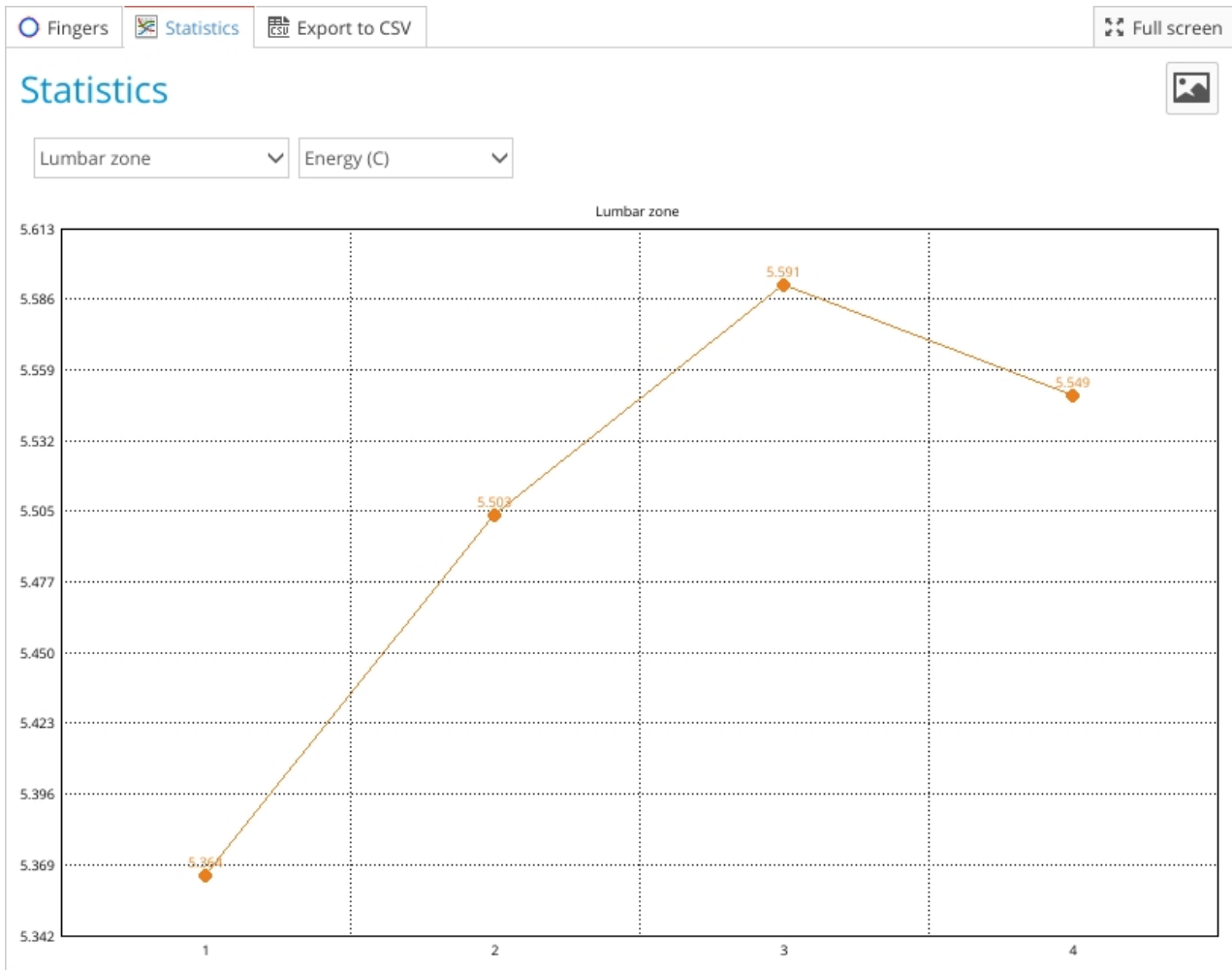
A parte inferior da interface é igual à de um dedo separado de um "Full Scan". Todos os recursos são os mesmos.

Na parte superior, você pode clicar em um GI específico que deseja visualizar. Use a barra de rolagem para acessar todas as imagens se houver mais de 4 imagens em seu conjunto.

Esse modo foi criado especialmente para a análise estatística de um dedo ou de um setor específico na dinâmica. Para acessar as estatísticas, clique na guia "Statistics" (Estatísticas) na parte superior da interface do "One Finger" (Figura 64). Para os parâmetros que têm normas (Área (C) e Energia (C)), o plano de fundo do gráfico será colorido de acordo com a grade de cores padrão.

Se você quiser salvar todas as imagens, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-las.

Também é possível salvar imagens e um dos gráficos em um único movimento - clique no botão  e especifique a pasta na qual deseja salvá-los.



Pic. 64. Interface de estatísticas do scanner "One Finger".

Aqui você pode selecionar "Whole image" (Imagem inteira) ou um setor específico em uma lista suspensa para o qual deseja ver o gráfico e selecionar qualquer um dos parâmetros calculados na lista suspensa.

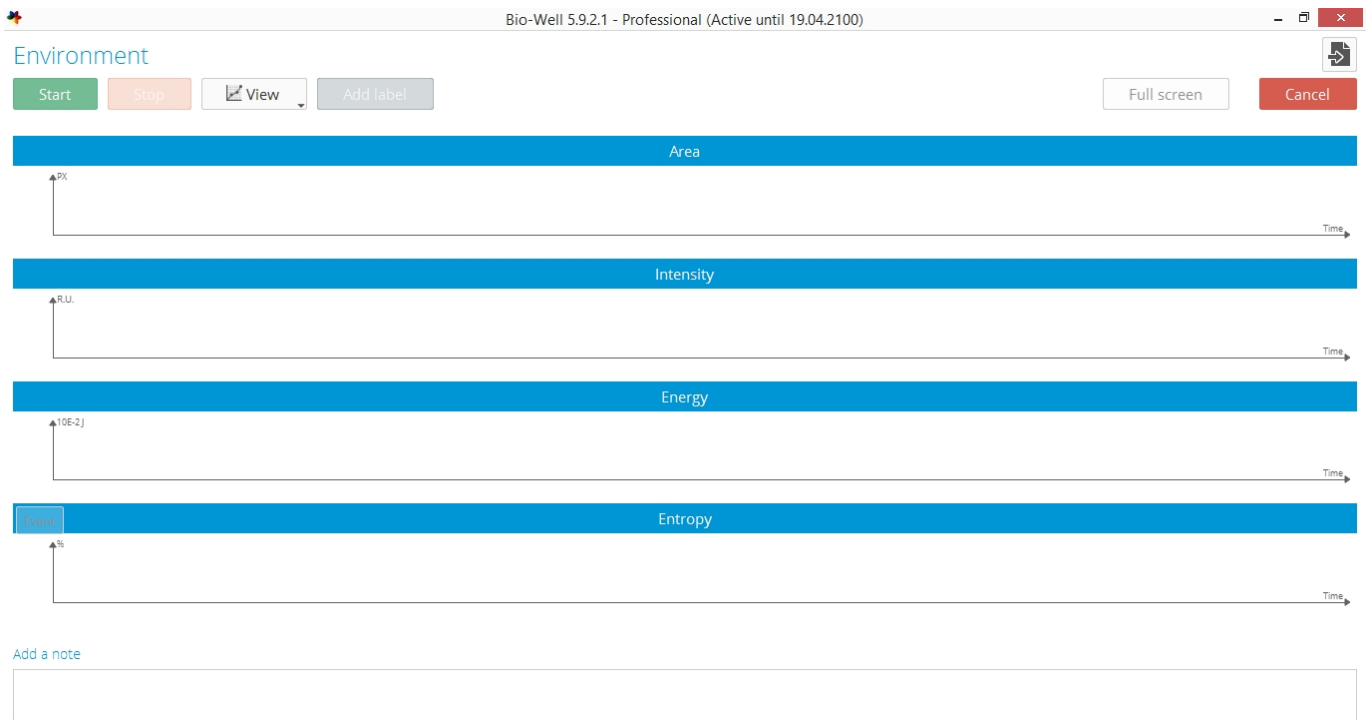
Existe a possibilidade de salvar os valores de todos os parâmetros de todas as imagens no formato CSV para processamento posterior no Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm e outros programas semelhantes - basta clicar no botão "Exportar para CSV", especificar o nome do arquivo e a pasta em que deseja salvá-lo.

Se quiser salvar qualquer gráfico, clique no botão no canto superior direito e especifique a pasta na qual deseja salvá-lo.

Realização de uma varredura do "ambiente"

(É necessária uma luva Bio-Well, um sensor Sputnik ou um sensor de água)

Selecione um cartão no qual deseja fazer uma varredura de "Ambiente" e clique no botão "Ambiente" no canto superior direito da tela principal para criar uma nova varredura. Uma interface especial será exibida (figura 65A).



64

Foto. 65A. Interface para realizar uma varredura de "Ambiente".

Coloque a inserção do cilindro de metal no eletrodo de vidro Bio-Well e conecte um fio de eletrodo externo com conector "banana" a ele. A Bio-Well Company produz três tipos de eletrodos externos: Bio-Well Glove, Sensor Sputnik e Sensor de água. Para obter informações mais detalhadas sobre como trabalhar com esses acessórios, visite a página <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>.

Esse modo permite a medição de processos dinâmicos (longo prazo). Durante os primeiros três minutos (os dígitos de tempo estarão em vermelho), um sinal de linha de base é registrado - esses dados são excluídos da análise.

Recomenda-se que, durante as leituras, nenhuma outra atividade seja realizada no computador e que o computador não entre no modo de suspensão até a conclusão da sessão.

Clique no botão "Settings" (Configurações) para seleccionar o intervalo de tempo entre as capturas (fig. 65B). As opções são: de 5 a 60 segundos para BW 1 .0 e de 1 a 60 segundos para BW 2.0. Clique na lista suspensa, selecione o intervalo preferido e clique em "OK". Para experimentos de longo prazo, é possível seleccionar intervalos de tempo maiores.

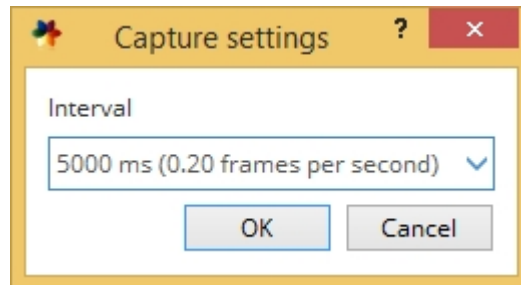
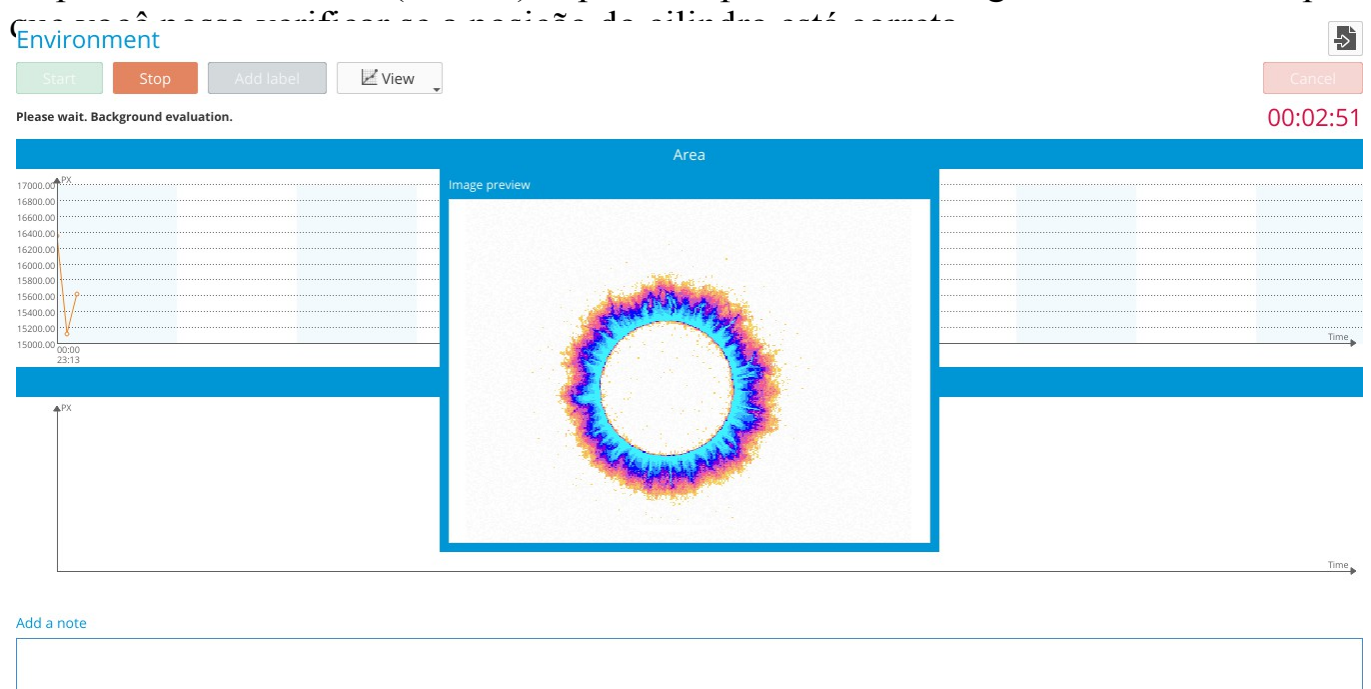


Foto. 65B. Janela pop-up "Settings" (Configurações) no scanner "Environment" (Ambiente).

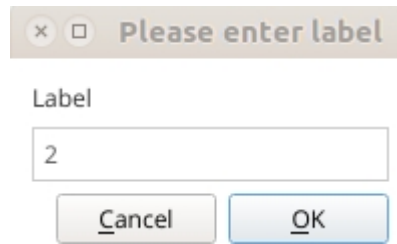
Clique no botão "Cancel" (Cancelar) para voltar à tela principal. Clique no botão "Start" (Iniciar) para iniciar o experimento. A imagem de teste do cilindro de metal será exibida. Ela deve se parecer com um círculo com muito pouco ou nenhum ruído de pixel em seu interior (foto 66). Apenas as primeiras 10 imagens serão exibidas para



65

Pic. 66. GI correto do cilindro de metal.

Após o término do tempo de aquecimento (3 minutos, que serão excluídos automaticamente após o término do experimento), o cronômetro será reiniciado e começará novamente a partir das 00:00 horas, e você poderá adicionar etiquetas clicando no botão "Add Label" (Adicionar etiqueta). Os rótulos podem ser adicionados durante as leituras. Basta atribuir um nome a cada rótulo que você adicionar e clicar em "OK".



Pic. 67. Adição de rótulos ao experimento.

Clique no botão "View" (Exibir) para alterar os gráficos exibidos na tela. As opções são: Área, Intensidade, Energia e Entropia (o gráfico de Entropia será exibido após 140 GI). Você pode selecionar todos eles ou apenas os necessários:



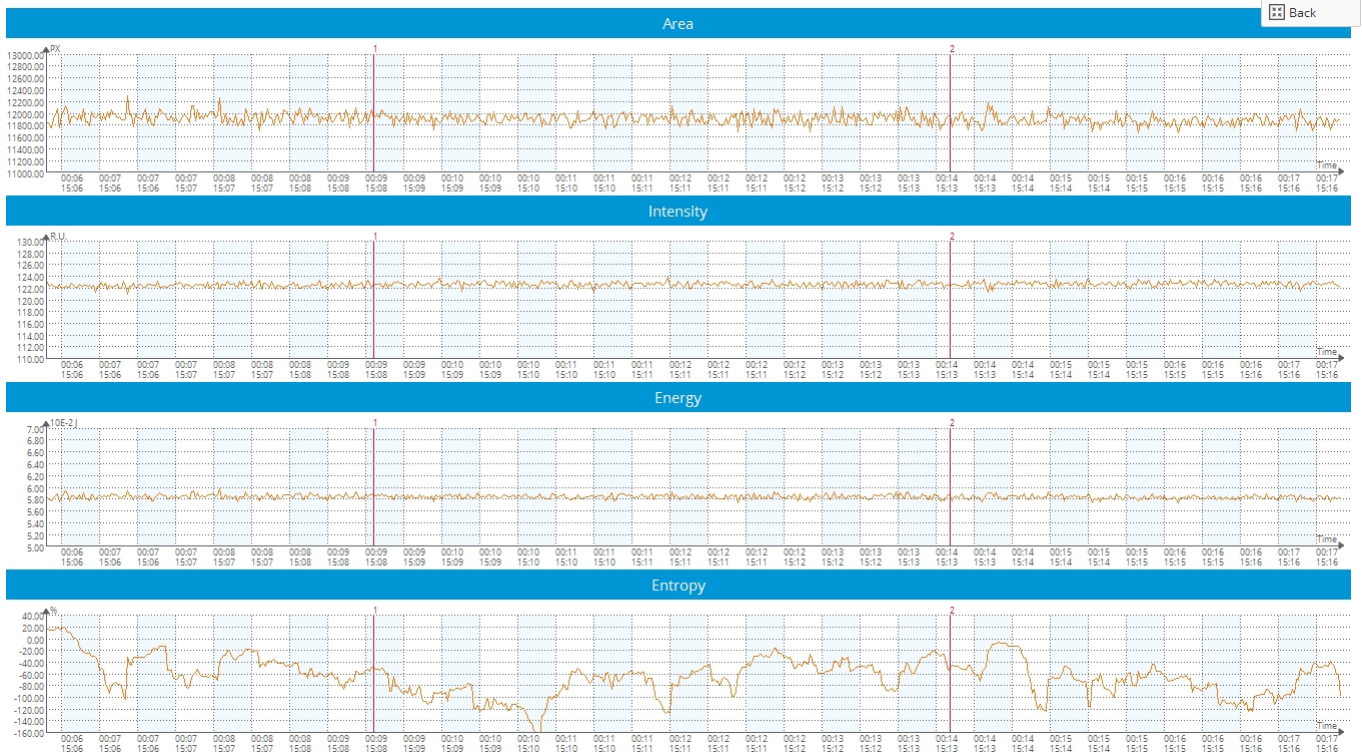
66

Pic. 68. Quatro gráficos exibidos durante a varredura "Environment" com rótulos "1" e "2" adicionados.

Nesse caso, a resolução será baixa e você não conseguirá realmente analisar nenhum deles com seus olhos. Recomendamos selecionar 1 ou 2 gráficos para serem exibidos durante o experimento. Isso não afetará o resultado final - de qualquer forma, todos os 5 parâmetros serão calculados para todo o experimento.

Os rótulos adicionados serão exibidos nos gráficos como linhas vermelhas.

É possível alternar o modo "Tela cheia" clicando no botão no canto superior direito da tela (figura 69).



Pic. 69. Modo de tela cheia.

O eixo X representa o tempo. Cada ponto nos gráficos representa uma imagem de brilho obtida.

O eixo Y representa o valor do parâmetro selecionado no gráfico. Você pode Altere manualmente a escala do eixo Y clicando com o botão esquerdo do mouse no eixo Y, especificando o intervalo de seu interesse e clicando em "OK" (consulte a figura 70).

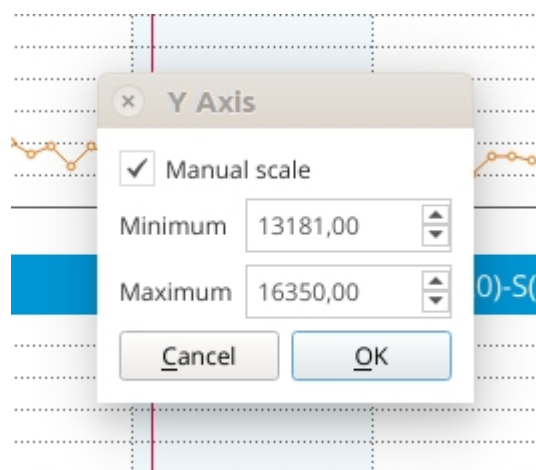


Foto. 70. Configuração manual da escala do eixo Y no gráfico.


Na parte inferior da tela, você pode ver o campo "Add a note" (Adicionar uma nota), no qual é possível adicionar quaisquer notas sobre esse experimento.

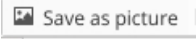
Para minimizar a interferência no experimento, você não deve adicionar rótulos durante o experimento. Há a possibilidade de adicionar rótulos na linha do tempo (eixo X) depois que o experimento for concluído e salvo.


Clicar no botão "Stop" (Parar) e clicar em "Yes" (Sim) na janela pop-up salvará os dados no computador, se estiver off-line, ou no servidor, se estiver on-line. No modo Online, a varredura será processada automaticamente no servidor Bio-Well e baixada para o seu computador - você verá o resultado na tela.

Após o download, o resultado da varredura do "Ambiente" estará disponível para edição e análise estatística.

"Environment" Scan resultados

Selecione qualquer varredura de "Ambiente" (marcada com o sinal ) em seu banco de dados. A barra superior lhe dará vários instrumentos para aplicar:

 - salve os gráficos como uma imagem em seu computador (especifique a pasta e o nome de destino).

 - salva os gráficos no formato de arquivo BDF em seu computador.

68

 - clique para editar os rótulos nesse experimento (figura 71).

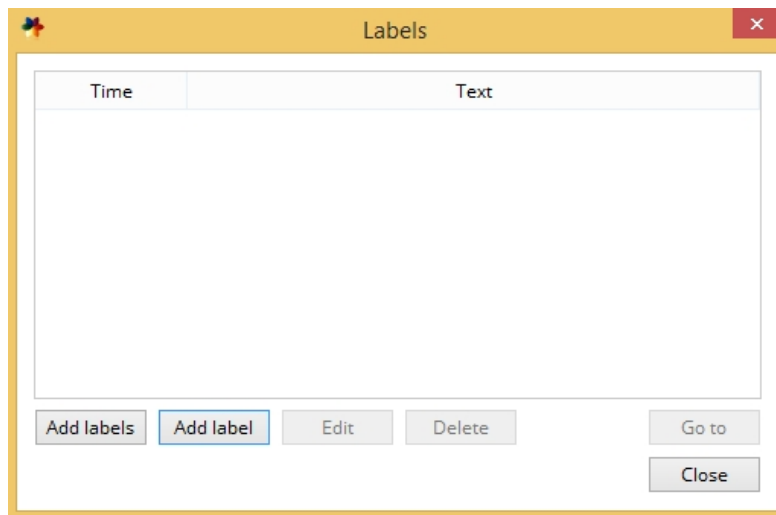


Foto. 71. Edição da lista de rótulos do experimento "Environment".

Aqui você pode adicionar, editar nomes e excluir rótulos da lista. O botão "Go to" mostrará na tela a parte do gráfico com o rótulo selecionado. A adição de rótulos pode ser feita automática ou manualmente.

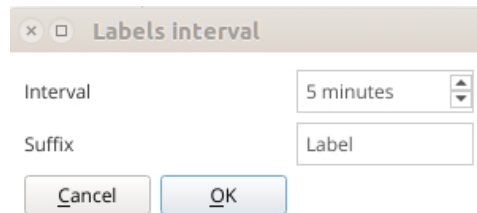
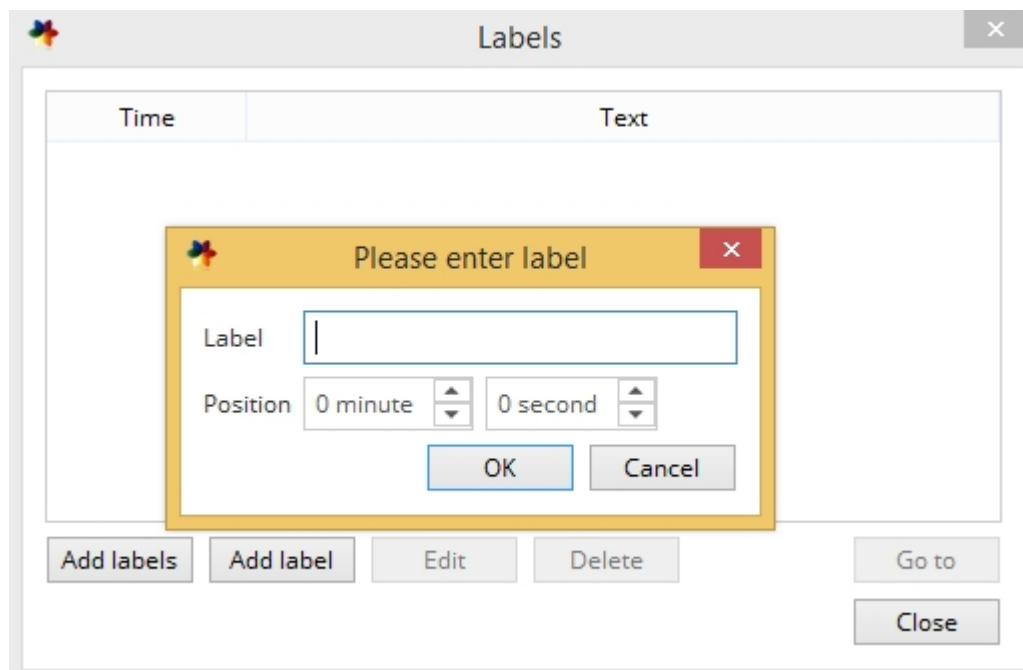


Foto. 72. Adição automática das etiquetas.

Você pode especificar o intervalo (de 1 minuto a 999 minutos) e o sufixo das etiquetas e clicar em "OK" para adicioná-las automaticamente. No exemplo acima, o programa adicionará rótulos a cada 5 minutos com os nomes "Label1", "Label2", "Label3" etc. Também é possível adicionar rótulos um a um manualmente: clique no botão "Add label" (Adicionar rótulo), insira o nome do rótulo e especifique o tempo exato desde o início do experimento (figura 73).



Pic. 73. Adição manual de rótulos ao experimento.



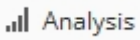
- clique para cortar uma imagem (ponto no gráfico) ou uma série de imagens do experimento. Clique com o botão direito do mouse em qualquer ponto para selecioná-lo (ele será marcado com a linha vertical verde) ou clique e mantenha pressionado o botão direito do mouse e, em seguida, mova o cursor do mouse para selecionar uma série de imagens (pontos) que deseja cortar do gráfico (o diapasão será colorido em verde).



- clique nesse botão para desfazer a última alteração que você fez.



- Clique nesse botão quando estiver pronto com todos os demais recursos e pronto para calcular as estatísticas - uma nova janela será aberta.



- clique para ver o processamento expresso dos resultados (visualização de barras). Os gráficos serão cortados em intervalos de 300 GI: cada barra é igual ao valor médio do parâmetro dado de 300 GI. A duração de cada barra dependerá da frequência de captura de imagens. Se você capturar uma imagem a cada segundo, cada barra será igual a um intervalo de 5 minutos.

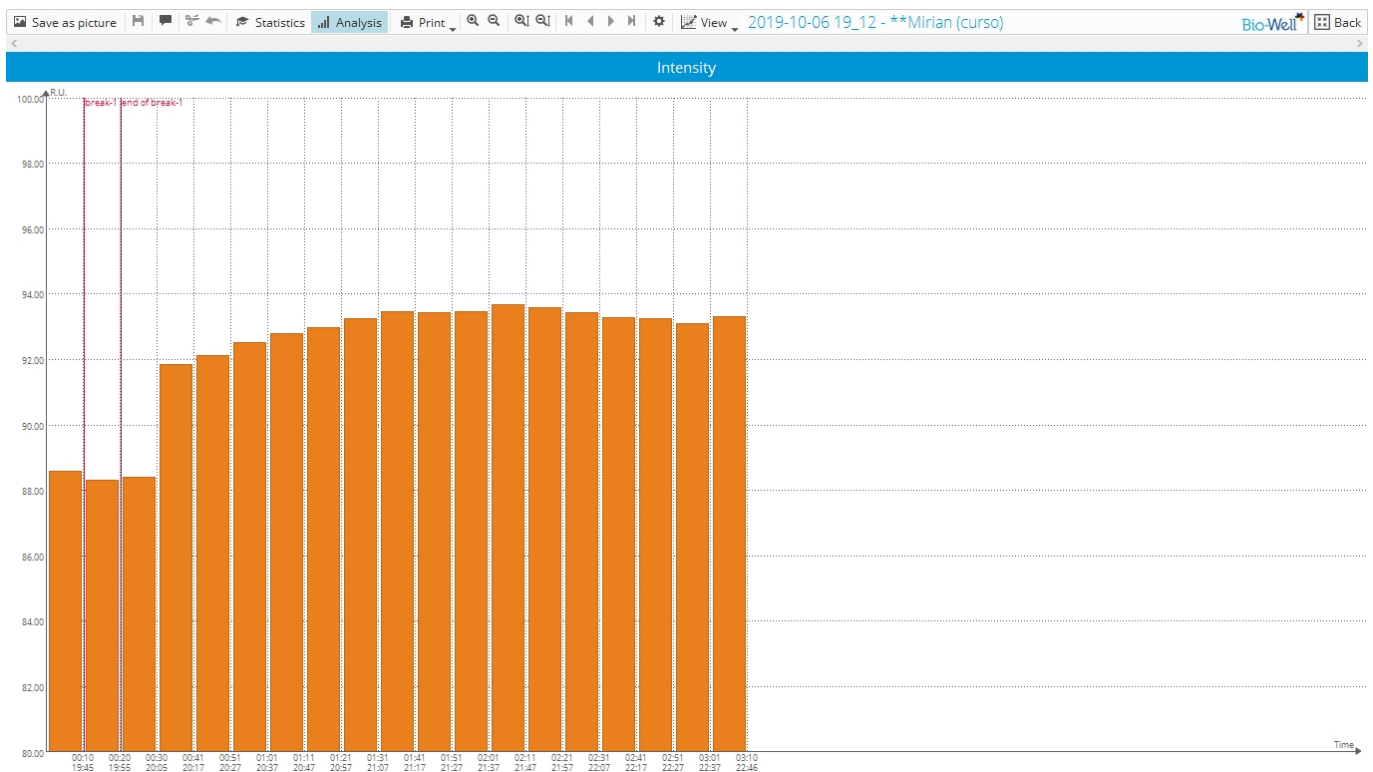


Foto. 74. Visualização "Analysis" dos resultados. Cada barra = 300 imagens.



- clique para abrir uma lista suspensa:

- Print all (Imprimir tudo): envia para a impressora todos os gráficos disponíveis (4).
- Print selected (Imprimir selecionado): envia para a impressora apenas os gráficos selecionados que você vê na tela.
- Salvar como CSV: salva todos os experimentos com todos os 4 parâmetros calculados em um formato de arquivo CSV.



Clique nesses botões para maximizar ou minimizar a escala do eixo X.



Clique nesses botões para maximizar ou minimizar a escala do eixo Y.



- Clique nesses botões para navegar pelo gráfico. Você também pode usar a barra de rolagem horizontal na parte superior dos gráficos para navegar pelo experimento.



- clique nesse botão para abrir uma janela pop-up com os parâmetros do gráfico (figura 75).

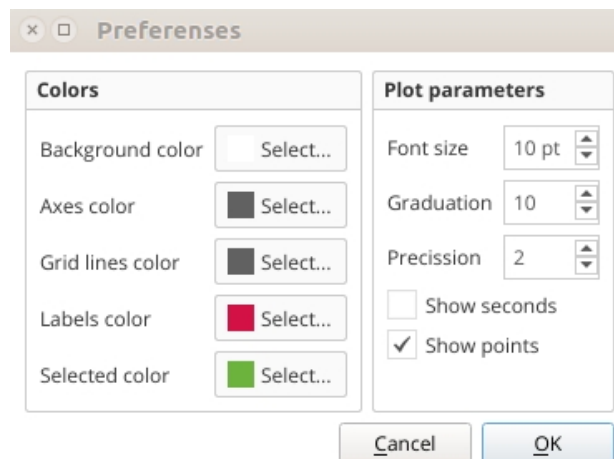


Foto. 75. Parâmetros do gráfico que você pode editar.

Altere qualquer um dos parâmetros disponíveis e clique em "OK" para aplicá-los.

Assim que você tiver feito todos os preparativos para a análise estatística, clique no

botão

botão "Statistics" (Estatísticas) - uma nova janela será aberta (figura 76).

71

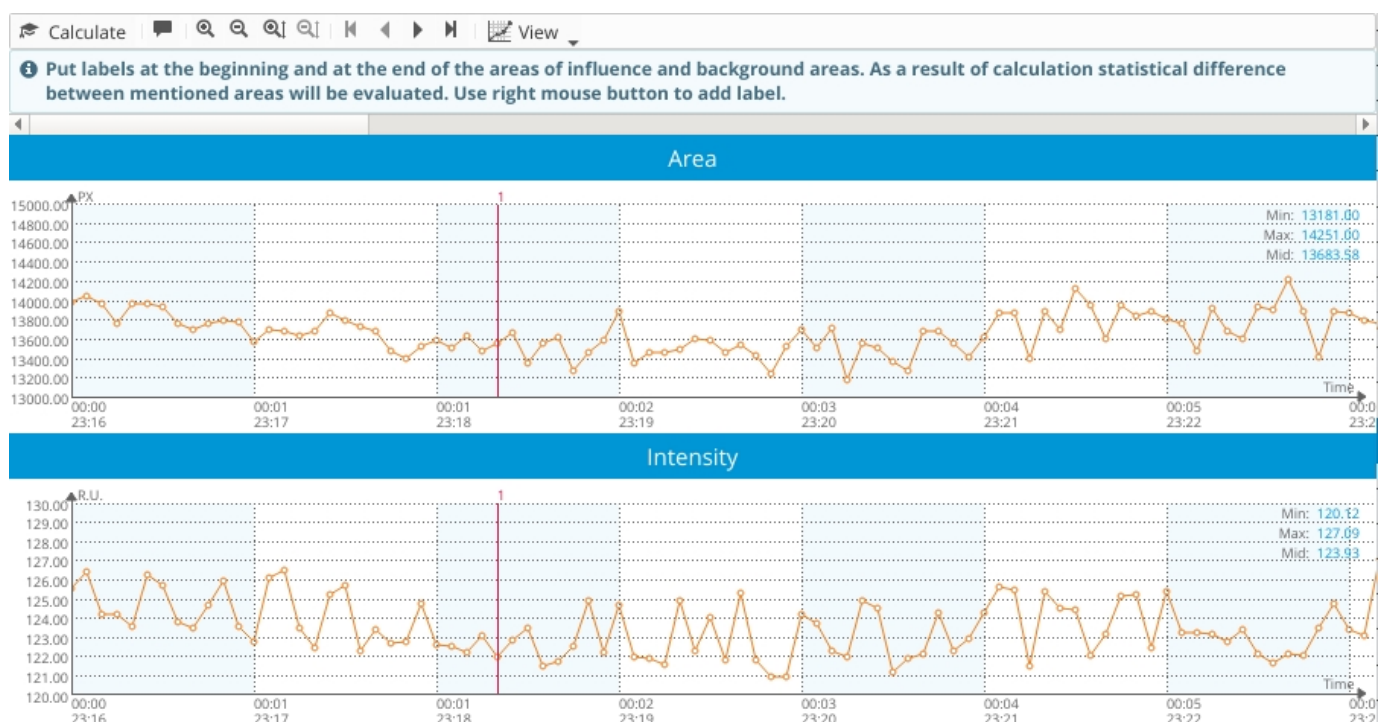


Foto. 76. Janela de estatísticas da varredura "Ambiente".

O painel de instrumentos da barra superior é quase o mesmo da tela inicial, com os resultados da varredura "Environment".

Se você apontar o cursor do mouse para qualquer ponto do gráfico e clicar com o botão direito do mouse, adicionará um novo rótulo. Será solicitado que você digite o nome do novo rótulo.

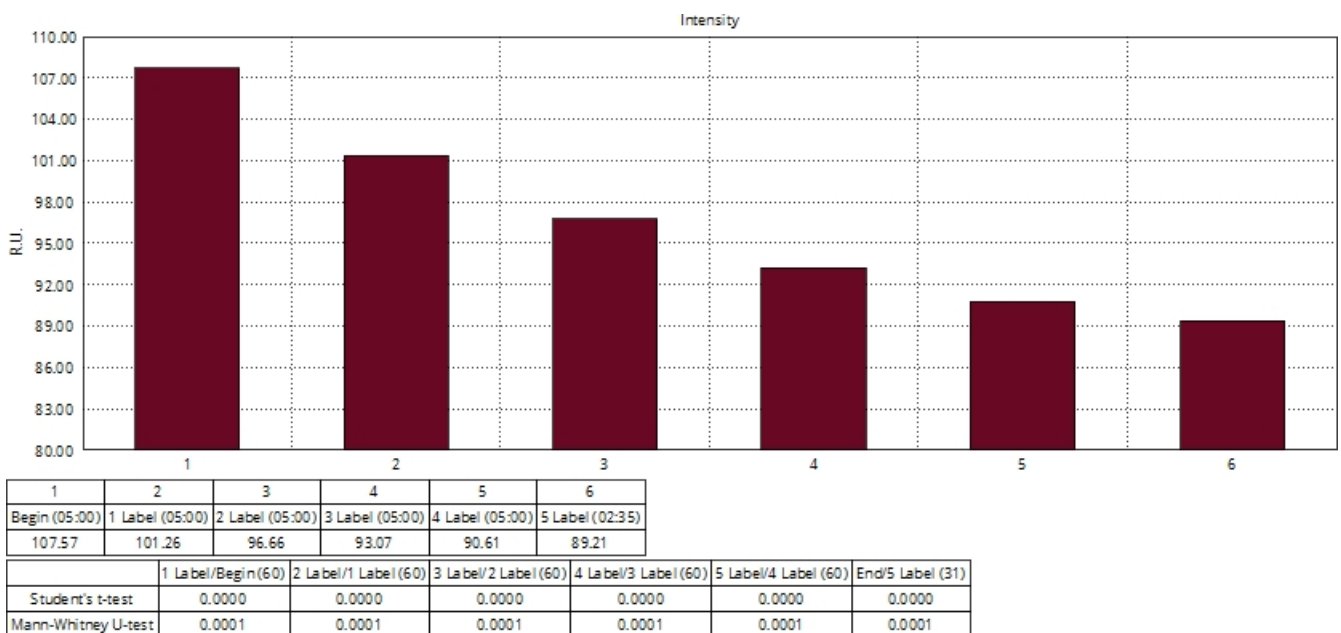
Quando terminar de editar os rótulos manualmente, clique no botão "Calculate" (Calcular) para obter a análise estatística dos 4 parâmetros para os períodos entre os rótulos que você adicionou.

O Bio-Well Server calculará os parâmetros de todos os intervalos marcados e os valores estatísticos paramétricos/não paramétricos. Cada intervalo é comparado com o intervalo anterior (figura 77).

NB! Para uma análise estatística mais correta, certifique-se de que os intervalos comparados entre si contenham o mesmo período de tempo. Por exemplo, se cada intervalo tiver 5 minutos de duração, eles conterão o mesmo número de imagens. O volume de tempo dos intervalos depende do tipo de fenômeno em estudo.

Nesse relatório, você pode percorrer as páginas com 4 parâmetros diferentes calculados para cada intervalo especificado. Você pode "Salvar como imagem", "Salvar como PDF", "Salvar como CSV" ou imprimir esse relatório.

72




Pic. 77. Análise estatística dos intervalos entre os rótulos na varredura "Ambiente".

O relatório padrão consiste em 4 páginas: uma página para cada parâmetro - Área, Intensidade, Energia e Entropia.

Há mais um parâmetro que o software Bio-Well é capaz de calcular para intervalos com mais de 360 IG - Nível de atividade do ambiente (ALE). Lembre-se de que 360 GI podem levar no mínimo 6 minutos e no máximo 6 horas, dependendo do intervalo que você definiu entre GI. Esse é um parâmetro experimental que está tentando analisar o quão auspicioso é o espaço para um ser vivo. Esse parâmetro foi desenvolvido apenas para experimentos com o sensor Sputnik. Se pelo menos um dos intervalos em seu experimento tiver 360 GI de duração, seu relatório terá a quinta página com o valor do parâmetro ALE.

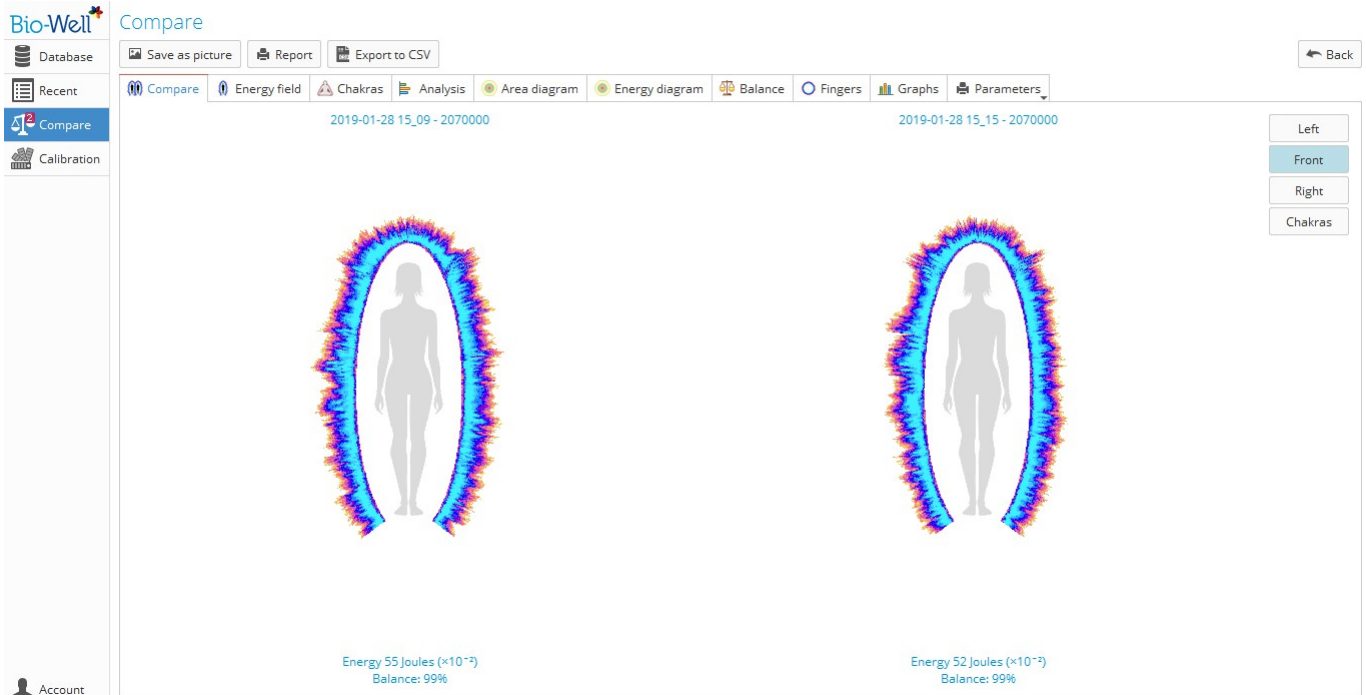
Comparação das varreduras do site

Os resultados dos exames que você selecionar na lista de exames são automaticamente baixados do Bio-Well Server. Selecione vários exames ao mesmo tempo que deseja comparar usando os botões "CTRL" ou "SHIFT" no teclado - os resultados de todos os exames selecionados serão baixados um a um. Quando o processo de download estiver concluído (você pode ver isso pela porcentagem de conclusão do download em um pequeno círculo próximo ao nome da varredura), você poderá clicar no botão "Comparar" na parte superior da coluna da lista de varreduras. Todas as varreduras selecionadas e baixadas serão enviadas para comparação. Você verá o número em um círculo vermelho no botão "Compare" (Comparar).

Clique no botão  e você será redirecionado para a tela com a lista de exames que serão comparados. Para continuar, clique no botão "Compare" (Comparar) no canto superior direito e você será redirecionado para a interface especial de comparação de diferentes tipos de exames.

Clique no botão "Clear All" (Limpar tudo) para limpar a lista de varreduras comparadas.

Comparação de "varreduras completas"



Pic. 78. Comparação de varreduras completas.

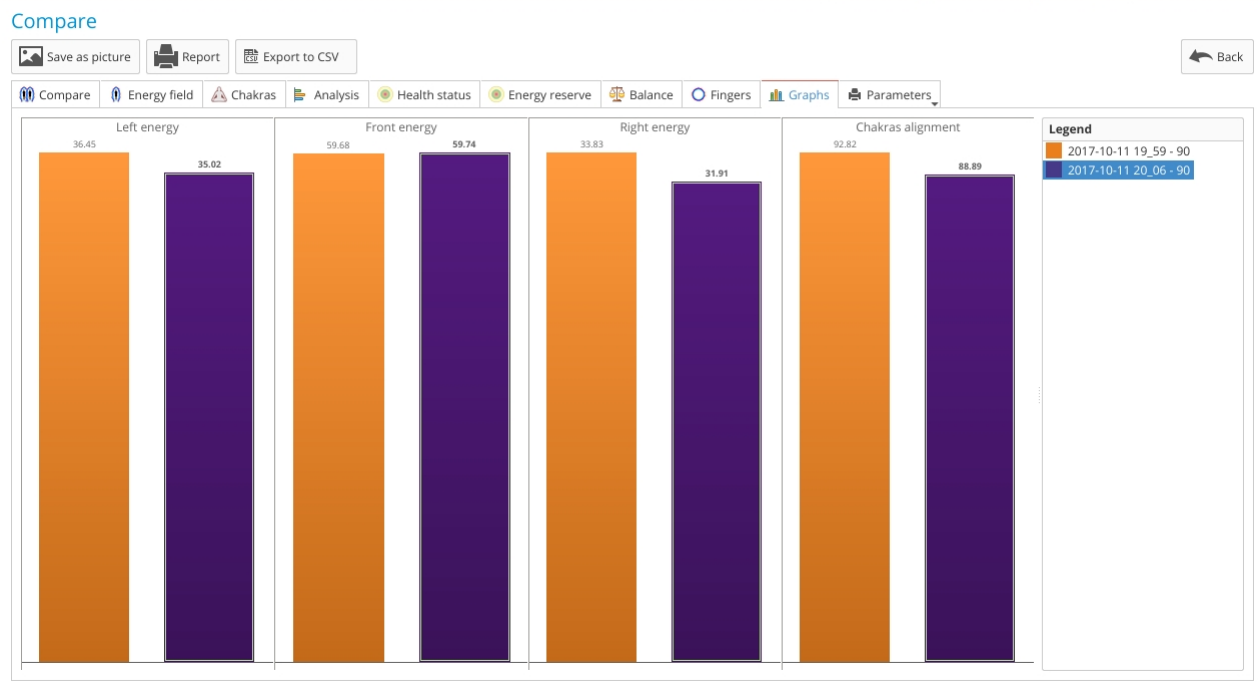
Se estiver comparando "Full Scans", você verá uma interface especial (figura 78). Aqui você pode clicar no botão "Save as picture" (Salvar como imagem) para salvar os gráficos ou imagens de qualquer botão "Exportar para CSV" se quiser analisar os parâmetros em qualquer programa de análise estatística (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, etc.) ou botão "Relatório" para criar um relatório de comparação automático (ele tem as mesmas funções de um relatório normal de "Varredura completa").

Todas as guias são quase iguais às do resultado "Full Scan" com os gráficos e diagramas sobrepostos. É possível selecionar qual delas será destacada clicando no nome da varredura na coluna "Legend" (Legenda), na parte direita da tela (fig. 79). Cada uma das varreduras comparadas tem sua própria cor.

Na guia "Compare" (Comparar), você pode selecionar a projeção "Left" (Esquerda), "Front" (Frente) ou "Right" (Direita) da visualização do campo de energia e também os gráficos dos "Chakras".

Os parâmetros dessa guia estão presentes de outra forma na guia "Graphs" (Gráficos): Os valores de energia de projeção "Left" (Esquerda), "Front" (Frente) e "Right" (Direita) e o parâmetro Chakras Alignment (Alinhamento dos chakras) são mostrados (fig. 79).

Na guia "Energy Field" (Campo de energia), você verá a comparação do contorno externo.



Pic. 79. Visualização da guia Gráficos na comparação "Full Scan".

Comparação de exames de "teste de estresse"

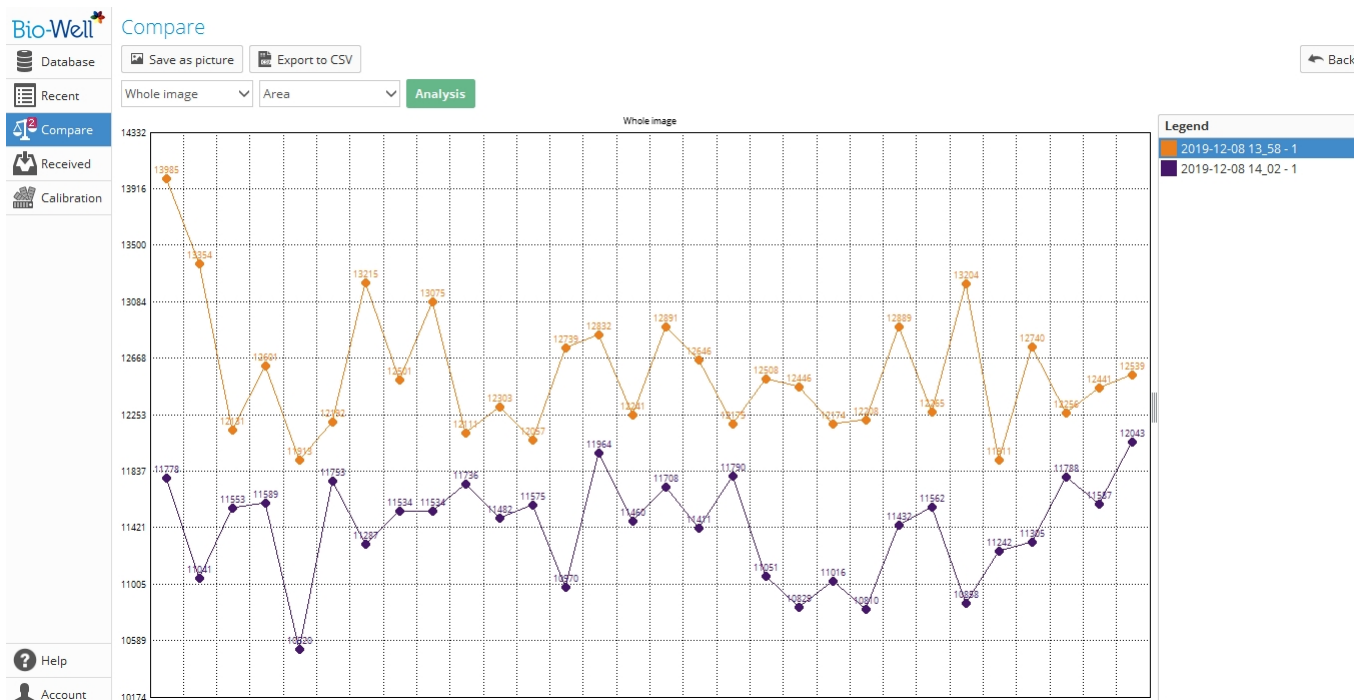


Foto. 80. Comparação de exames de teste de estresse.

Se estiver comparando exames de "Teste de estresse", você verá essa interface (figura 80). Aqui você pode clicar no botão "Save as picture" (Salvar como imagem) para salvar os gráficos ou no botão "Export to CSV" (Exportar para CSV) se quiser analisar os parâmetros em qualquer programa de análise estatística (Microsoft Excel,

LibreOffice Calc, Algorithm, etc.).

Comparação de varreduras com "um dedo"



Pic. 81. Comparação de digitalizações de "um dedo".

Se estiver comparando varreduras de "um dedo", poderá selecionar a "imagem inteira" ou um setor específico de uma lista suspensa para o qual deseja ver o gráfico, e selecione qualquer um dos parâmetros calculados na lista suspensa.

Para ver a visualização do gráfico "Box-with-whiskers", clique no botão "Analysis" (Análise) e você obterá uma análise estatística dos gráficos, o que facilita a comparação dos gráficos entre si (figura 82).

Mínimo (bigode inferior): o ponto de dados mais baixo. Máximo (bigode superior): o maior ponto de dados.

Mediana (Q2 / 50º Percentil - linha com ponto no meio da caixa): o valor médio do conjunto de dados.

Primeiro quartil (Q1 / Percentil 25 - o piso da caixa): também é conhecido como quartil inferior $q_n(0,25)$ e é o valor médio entre o menor número (não o mínimo) e a mediana do conjunto de dados.

Terceiro quartil (Q3 / 75º Percentil - o teto da caixa): também é conhecido como quartil superior $q_n(0,75)$ e é o valor médio entre o maior número (não o máximo) e a mediana do conjunto de dados.[

Compare

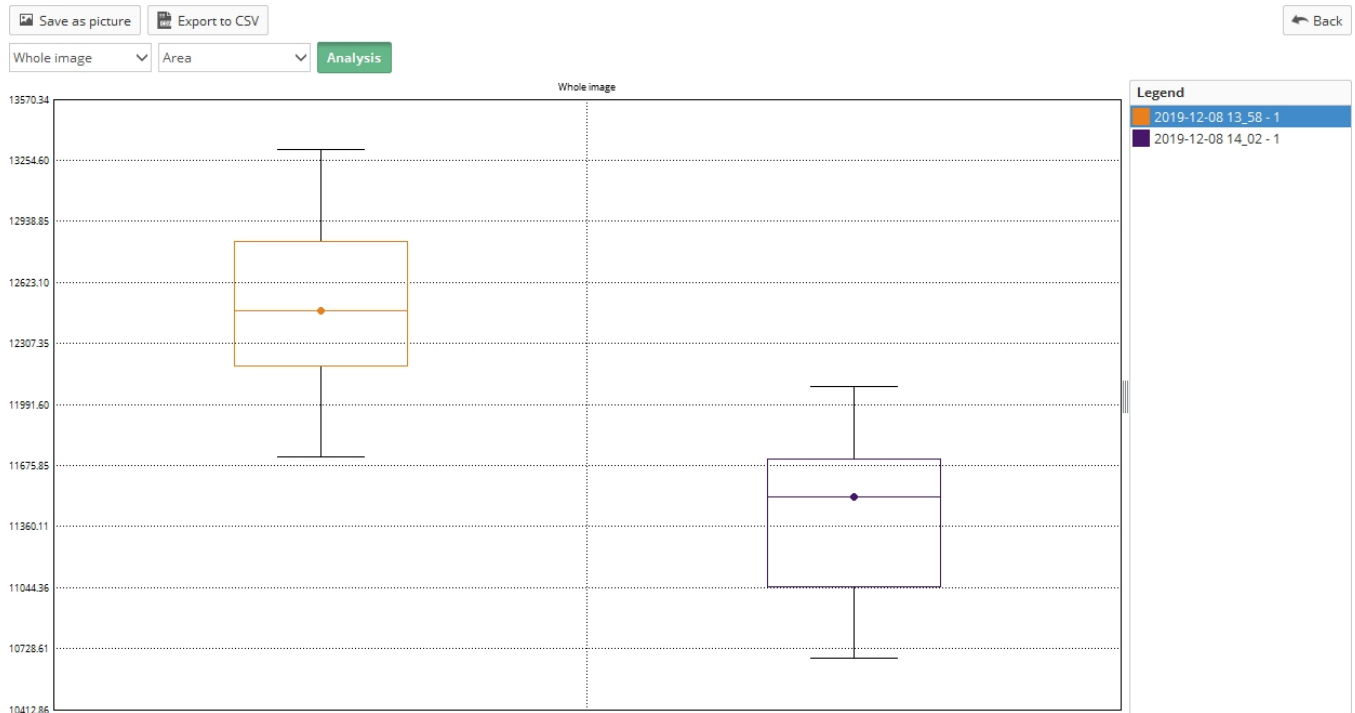


Foto. 82. Comparação de varreduras de "um dedo": Visualização "caixa com bigodes". 77

Existe a possibilidade de salvar os valores de todos os parâmetros de todas as imagens no formato CSV para processamento posterior no Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm e outros programas semelhantes - basta clicar no botão "Exportar para CSV", especificar o nome do arquivo e a pasta em que deseja salvá-lo.

Comparação de varreduras de "ambiente"

Se estiver comparando varreduras de "Ambiente", poderá comparar os dados em duas variantes: Gráficos (fig. 83) e Gráficos (fig. 84).

Compare



Pic. 83. Comparação de varreduras de "Ambiente": Visualização de gráficos.

Aqui você pode clicar no botão "Save as picture" (Salvar como imagem) para salvar os gráficos. Cada varredura tem uma cor atribuída que você pode ver na coluna da direita. Você pode usar a barra superior com os recursos padrão que foram descritos anteriormente neste manual.

Na exibição Gráficos, você verá os valores Máximo, Mínimo e Médio para os parâmetros Área, Intensidade, Energia e Entropia (figura 84): Parâmetros de área, intensidade, energia e entropia (figura 84).

Esses valores são calculados com base no tempo total do experimento. Os rótulos não são levados em consideração durante a comparação das varreduras de "Ambiente".

Para retornar à lista de varreduras selecionadas para comparação, clique no botão "Back" (Voltar).

Compare

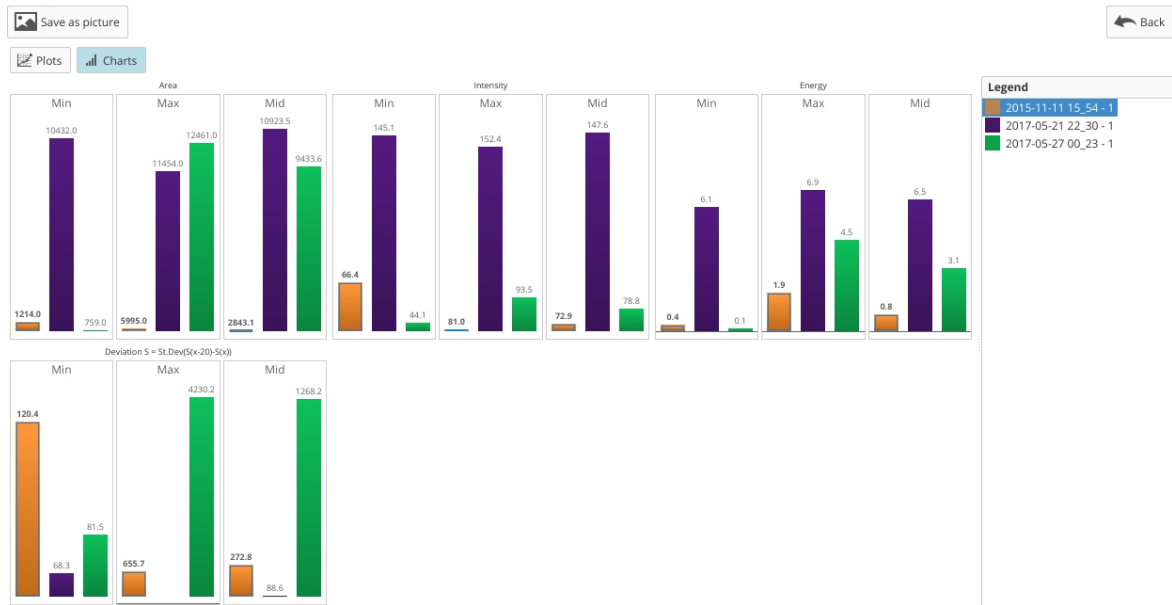


Foto. 84. Comparação de varreduras de "ambiente": Visualização de gráficos.

Modo off-line

As digitalizações podem ser feitas sem conexão com a Internet. Os dados serão salvos no computador 79 e processados quando a conexão com a Internet estiver disponível.

No modo off-line, é necessário adicionar um nome, data de nascimento (ou data do experimento, no caso de fazer uma varredura "Environment") e sexo (não é necessário para varreduras "Environment") e selecionar o modo de varredura (figura 85).

Observe que, durante as medições off-line, não há conexão com a Internet para o Bio-Well Server, portanto, não é possível processar os dados obtidos e a calibração também não é possível. Isso resultará em várias nuances:

1. Durante as varreduras "Full Scan" (Varredura completa), "Stress Test" (Teste de estresse) e "One Finger" (Um dedo), a linha azul (parte superior do dedo) não aparecerá, portanto, você precisa ser muito mais preciso no posicionamento dos dedos ao fazer essas varreduras no modo off-line.

2. Durante os experimentos "Environment" (Ambiente), você não verá nenhum gráfico em tempo real na tela e ela permanecerá em branco, pois todo o processamento de imagens ocorre no servidor do Bio- Well.

As varreduras off-line são salvas como arquivos BDF na unidade do computador. No próximo login on-line, um botão "Upload" será exibido; clique nele para enviar os dados para o Bio-Well Server para serem processados.

New experiment

Bio-Well Offline mode

1. Enter person or environment name:

Enter name, birthdate and gender of existing user exactly as the information appears in your account. If information is entered into "Work Offline" fields for a new user, a new profile will automatically be created upon next log-in.

Name


Birthday

Sex Male Female

2. Choose scan type:

Foto. 85. Interface do modo off-line.

GDV anterior Leituras

Durante o processo de digitalização, as imagens salvas anteriormente podem ser abertas com a opção  importar

botão . Isso permite que os usuários de outros instrumentos EPI/GDV usem o software Bio-Well. Primeiro, é necessário criar um cartão para ser associado aos dados a serem importados.

Lembre-se de que sua conta é limitada a 1 ChipID por padrão, portanto, o Bio-Well Software não permitirá que você use imagens tiradas pelos dispositivos com ChipIDs não associados à sua conta.

Se quiser importar imagens de outro dispositivo, será necessário aumentar o limite de dispositivos em sua conta acessando seu gabinete particular em www.bwacc.com.

Calibração guidelines

Como a descarga de gás depende da condição do gás, é muito importante ajustar o dispositivo às condições ambientais em que as varreduras são feitas. Durante a calibração, o software Bio-Well e o dispositivo Bio-Well GDV Camera são ajustados às condições ambientais.

A calibração deve ser feita nas seguintes situações:

- **Você vai para outra sala.**
- **Eclipse do sol/lua.**
- **Mudança das condições climáticas: 5% de umidade relativa, 5°C de temperatura, etc.**
- **Tempestades magnéticas.**
- **Mudanças nas condições do ambiente: muitas pessoas entraram na sala, muitos dispositivos eletrônicos foram ligados/desligados, janelas foram abertas/fechadas, uso de outro computador com o dispositivo Bio-Well GDV Camera, etc.**

Mesmo que você apenas abra uma janela - a composição química do ar pode mudar significativamente - será necessário recalibrar o dispositivo Bio-Well GDV Camera para manter a confiabilidade dos dados obtidos.

81

NB! Para garantir resultados confiáveis em cada exame, recomendamos recalibrar o dispositivo Bio-Well todos os dias antes de iniciar o processo de captura.

Procedimento de calibração para o modelo BW 1.0:

1. Conecte o cabo USB ao dispositivo Bio-Well GDV Camera e ao computador.
2. Coloque o dispositivo Bio-Well GDV Camera no suporte branco, conforme mostrado na figura. 85. Se tiver sido posicionado corretamente, você deverá ver facilmente a etiqueta com o número de série na superfície inferior do dispositivo Bio-Well GDV Camera.
3. Remova a inserção do dedo segurando a unidade com firmeza e, ao mesmo tempo, pressionando suavemente para baixo e puxando para fora (insira o polegar dentro da inserção e segure a inserção entre o polegar e o indicador e, em seguida, puxe a inserção do dedo para fora).
4. Limpe o eletrodo de vidro com um pano (você pode usar álcool).

NB! Em condições secas, é obrigatório limpar o eletrodo de vidro com um lenço umedecido para se livrar da carga estática, enquanto em condições úmidas é obrigatório terminar a limpeza com um guardanapo de papel seco para se livrar da umidade excessiva.

5. Conecte o cabo de aterramento ao botão de mola na parte superior do inserto de calibração (fazer isso depois de inserir a unidade pode danificar o vidro interno).

6. Insira o inserto do cilindro metálico de calibração levantando e segurando o botão da mola enquanto empurra cuidadosamente a unidade até que ela se encaixe no lugar. Em seguida, abaixe suavemente o botão da mola até que ele fique apoiado no vidro. Em seguida, pressione-o verticalmente para uniformizá-lo.

NB! Não deixe a mola baixar rápida ou abruptamente e não gire o botão sem antes levantá-lo. O não cumprimento desses procedimentos pode resultar em arranhões o vidro, o que não é coberto pela garantia.

7. Conecte a outra extremidade do cabo de aterramento à porta ("ground/earth") localizada na parte traseira do dispositivo Bio-Well GDV Camera (figura 86).



Foto. 86. Dispositivo de câmera Bio-Well GDV 1.0 no suporte de calibração.

8. Clique no botão "Start" (Iniciar). Para o novo modelo de ferramenta de calibração (sem esponja dentro), o suporte branco não é necessário. A imagem de teste será exibida (veja à direita). Ela deve exibir um anel completo. Se a imagem estiver com ruído interno ou distorcida, limpe novamente o eletrodo de vidro e o cilindro com um pano e verifique cuidadosamente a posição do botão da mola para ter certeza de que o cilindro de metal está apoiado uniformemente no vidro (levante antes de ajustar).

.....
NB! Cada ciclo de calibração é igual a 20 capturas com intervalo de 5 segundos.

9. Se a calibração for bem-sucedida após o primeiro ciclo - clique em "OK" na janela pop-up - a calibração estará concluída.

Se os parâmetros do Glow não estiverem na região normal (estabelecida no servidor Bio-Well), o servidor enviará um comando para o dispositivo Bio-Well GDV Camera para alterar a tensão dos impulsos de acordo e reiniciar o ciclo de calibração automaticamente após um intervalo de 30 segundos. Durante esse intervalo, retire com cuidado a inserção do cilindro de metal, ventile o ar acima do eletrodo de vidro, limpe-o novamente e coloque a inserção do cilindro de metal de volta.

NB! Se você não fizer todos os procedimentos mencionados acima no intervalo de 30 segundos entre os ciclos, o programa exibirá uma mensagem de erro e você terá que iniciar o próximo ciclo manualmente, clicando novamente no botão "Start" (Iniciar).

O software Bio-Well repetirá o ciclo de calibração quantas vezes forem necessárias para atingir as configurações normais dos parâmetros (área e intensidade do brilho).

Normalmente, são necessários até 4 ciclos em condições ambientais normais.

10. Quando o processo estiver concluído, remova o inserto cilíndrico de metal e o cabo de conexão do dispositivo da câmera Bio-Well GDV.

83

Procedimento de calibração para o modelo BW 2.0:

1. Conecte o cabo USB ao dispositivo Bio-Well GDV Camera e ao computador.
2. Remova o encaixe para os dedos segurando a unidade com firmeza enquanto pressiona suavemente para baixo e puxa para fora (insira o polegar dentro do encaixe e segure o encaixe entre o polegar e o indicador e, em seguida, puxe o encaixe para os dedos).
3. Limpe o eletrodo de vidro com um pano (você pode usar álcool para limpar o vidro).

NB! Em condições secas, é obrigatório limpar o eletrodo de vidro com um lenço umedecido para se livrar da carga estática, enquanto em condições úmidas é obrigatório terminar a limpeza com um guardanapo de papel seco para se livrar da umidade excessiva.

4. Insira o inserto do cilindro metálico de calibração. Não se preocupe, o novo modelo de ferramenta de calibração não pode danificar o eletrodo de vidro.

5. Conecte o cabo de aterramento ao botão de mola na parte superior do inserto de calibração.

6. Conecte a outra extremidade do cabo de aterramento à porta ("ground/earth") localizada na parte traseira do dispositivo Bio-Well GDV Camera (figura 87).



Foto. 87. Câmera Bio-Well GDV 2.0 preparada para calibração.

84

7. Clique no botão "Start" (Iniciar) e aguarde 20 segundos. O software calibrará o dispositivo automaticamente.

8. Clique em "OK" na janela pop-up. Você será automaticamente redirecionado para a tela principal do software Bio-Well.

O inserto de calibração tem uma aparência diferente para o BW 3.0 - ele não tem conectores. Não precisa de nenhum fio. Toda a fiação é feita dentro do dispositivo BW 3.0.

APROVEITE O USO DO BIO-WELL!

