

**Bio-Well GDV Camera 1.0, 2.0 & 3.0 y
Manual de Software
Ver. 11-2023**

Contenido

Contenido	2
Propósito	5
Información técnica sobre el dispositivo Bio-Well GDV Camera	5
Observaciones importantes y medidas de seguridad	6
Juego estándar de la cámara GDV de Bio-Well 1.0	7
Juego estándar de la Bio-Well GDV Camera 2.0	7
Juego estándar de la Bio-Well GDV Camera 3.0	8
Primeros pasos	11
Interfaz de software	13
Lista de tarjetas	19
Lista de exploraciones	22
Creación de una nueva Exploración/Experimento	24
Preparación de la persona para el examen	24
Reglas de captura de dedos	25 ²
Realización de una "exploración completa"	29
"Resultados de la "Exploración completa"	31
Realización de una exploración de "prueba de esfuerzo"	58
"Resultados de la prueba de esfuerzo"	59
Realización de un escaneado "con un dedo"	60
"Resultados de la exploración "Un dedo"	61
Realizar una exploración del "entorno"	64
"Resultados de la búsqueda "Medio ambiente"	68
Comparación de exploraciones	73
Modo Offline	79
Lecturas anteriores del GDV	80
Directrices de calibración	81

Términos

Área - Parámetro de *Bio-Well Software* calculado como número de píxeles en la IG relacionados con el objeto analizado.

Cuenta **de Bio-Well**: cuenta (nombre de usuario y contraseña) creada en el sitio web que permite *al usuario* trabajar con la *base de datos del software de Bio-Well*.

Dispositivo Bio-Well GDV Camera - es una cámara digital USB capaz de extraer la *emisión electrofotónica* del objeto conductor colocado sobre su electrodo, capturar la *descarga gaseosa* resultante (creada por la excitación de las moléculas de aire por la *emisión electrofotónica*) y enviar las *imágenes incandescentes* creadas al ordenador a través del cable USB para su posterior procesamiento.

Servidor Bio-Well: servidor de Internet que aloja el código para analizar/procesar los *escaneos* realizados por el *dispositivo de cámara GDV Bio-Well* y mantiene las *bases de datos* de tarjetas y *escaneos del usuario Bio-Well*.

Bio-Well Software - es un programa informático capaz de leer las *imágenes de brillo* capturadas desde el *dispositivo Bio-Well GDV Camera* a través del cable USB, editarlas y enviarlas al servidor remoto para el cálculo de los distintos parámetros.

Suscripción Bio-Well - pago realizado en www.bwacc.com para la activación de la Cuenta Bio-Well que activa la posibilidad de realizar nuevos Exploraciones y calibración.³

Calibración - proceso de ajuste de los parámetros de Área e Intensidad del Resplandor a las condiciones ambientales actuales ajustando el voltaje de la Cámara GDV del Bio-Well (para calibración de Área) y creando el coeficiente de corrección de Intensidad apropiado en el Servidor del Bio-Well (para ajuste de Intensidad). En caso de Bio-Well

El espectro 2.0 y 3.0 del Glow también se sintoniza durante la calibración.

Emisión electrofotónica - flujo de electrones de un objeto conductor bajo la influencia de un impulso electromagnético de alta frecuencia e intensidad que crea una emisión fotónica (Glow) en el aire.

Electro-Photonic Imaging (EPI) - tecnología (sinónimo de GDV) basada en el efecto Kirlian que permite capturar y procesar imágenes digitales de la descarga de gas (Glow).

Energía - Parámetro del *Bio-Well Software* derivado como evaluación numérica de la energía del Resplandor captado por el *dispositivo de la Cámara GDV del Bio-Well* y calculado multiplicando el Área por la Intensidad Media

por el coeficiente de corrección.

Entorno - régimen o modo de captación GI del instalado en el electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera cilindro metálico de calibración con intervalo fijo (5-60 segundos para BW 1.0 & 1-60 segundos para BW 2.0) entre capturas, al que se conecta un electrodo externo: Bio-Glove, sensor Sputnik

o sensor de Agua; durante el cual se calculan los parámetros de Área, Intensidad, Energía, Entropía y Nivel de Actividad del Entorno.

Full Scan - régimen o modo de captura de IG de los dedos humanos (los diez) en el Software Bio-Well que permite obtener el máximo de parámetros sobre el estado funcional (energético) de una persona, sus sistemas y órganos, basado en la intersección de cada dedo en sectores según el concepto de puntos de acupuntura y más de 20 años de estudios clínicos.

Descarga gaseosa (Glow) - luz emitida por el gas (aire) debido a la excitación de sus moléculas por los electrones y fotones de un objeto en estudio con el uso de la tecnología EPI.

Imágenes Glow (GI) - imágenes digitales creadas por el *Software Bio-Well* después de procesar el *Glow* del objeto colocado en el electrodo de vidrio del *dispositivo Bio-Well*.

Visualización de Descarga de Gas (GDV) - igual que EPI (sinónimo).

Intensidad - Parámetro de *Bio-Well Software* calculado como valor medio de la intensidad (brillo de 0 (negro) a 255 (blanco)) de los píxeles de la IG relacionados con el objeto analizado.

Efecto Kirlian - fenómeno de *emisión electrofotónica* de ⁴ objetos conductores bajo un campo electromagnético de alta intensidad y alta frecuencia.

Modo fuera de línea - régimen de funcionamiento del *Bio-Well Software* sin conexión a Internet, que permite capturar la IG, pero no permite procesarla ni obtener ningún parámetro. El procedimiento de calibración no está disponible.

Un dedo - régimen del modo de captura de imágenes brillantes de un dedo humano varias veces seguidas (de 4 a 100 veces) para la evaluación posterior de la dinámica temporal de todos los parámetros EPI/GDV de todo el dedo o de un sector específico.

Modo online - régimen de funcionamiento del *Bio-Well Software* con conexión a Internet, que permite trabajar con la base de datos (si la Suscripción no es de pago) y calibrar, capturar la IG, procesarla y calcular parámetros (si la Suscripción es de pago).

Escaneo - un experimento realizado por el *Usuario de Bio-Well* en el *Software de Bio-Well*.

Parámetro de estrés: evaluación numérica del estado psicoemocional y funcional de una persona escaneada, basada en la evaluación de la curvatura del contorno externo del GI de los dedos escaneados.

Escaneo de estrés: régimen o modo de captura de imágenes de dedos humanos (dedos anular izquierdo y derecho) en el *software Bio-Well*, que permite

.....
al usuario evaluar los parámetros de *estrés*, *energía* y *equilibrio*.

Propósito

El software de Bio-Well está diseñado específicamente para funcionar con el dispositivo de cámara GDV de Bio-Well: Modelos BW 1.0, 2.0 & 3.0. Permite: capturar imágenes de dedos humanos en varios modos y realizar experimentos con sensores externos; procesar los datos capturados en el Bio-Well Server.

El dispositivo Bio-Well GDV Camera puede utilizarse para captar y analizar el brillo electrofotónico de las yemas de los dedos humanos y otros objetos conductores colocados sobre su electrodo. No se mencionan enfermedades ni afecciones médicas, y la tecnología no supone ningún riesgo para la seguridad de los usuarios.

Información técnica sobre el dispositivo Bio-Well GDV Camera

El dispositivo Bio-Well GDV Camera pertenece a los equipos eléctricos para uso en lugares ordinarios.

El dispositivo está diseñado para su uso en un lugar seco, es decir, un lugar que normalmente no esté expuesto a la humedad.

El dispositivo Bio-Well GDV Camera no presenta riesgos para la vida ni la propiedad. El dispositivo está diseñado para trabajar con un ordenador personal.

Condiciones de funcionamiento:

- temperatura ambiente del aire de +18°C(65°F) a +35°C(95°F);
- humedad relativa del aire 30-70% a una temperatura de 30°C;
- presión atmosférica de 84 a 106,7 kPa (630-800 mmHg);
- Fuente de alimentación de corriente continua con tensión de funcionamiento de 5V.

5

NOTA Los principales parámetros, características, dimensiones y garantías se indican en el Pasaporte del dispositivo Bio-Well GDV Camera (suministrado con cada dispositivo).

Observaciones importantes y medidas de seguridad

El usuario debe prestar especial atención a lo siguiente:

- Mientras toque el electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera no toque ningún objeto conductor conectado a tierra (como tubos de calefacción, etc.).
- Durante el proceso de escaneado, mantenga el dispositivo Bio-Well GDV Camera a una distancia mínima de 50 cm del ordenador.
- Mantenga siempre limpio el electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera (la mejor opción es utilizar alcohol o pañuelos húmedos con alcohol; si no es posible, utilice un limpiador de pantalla normal).
- Si el dispositivo Bio-Well GDV Camera estuvo en un ambiente frío (menos de 10°C/50°F) antes de comenzar a usarlo por favor espere al menos 1 hora para que se caliente.
- Durante los escaneos de "Ambiente" (experimentos) los cambios en la humedad relativa no deben exceder el 5% y los cambios en la temperatura del aire no deben exceder los 5°C.
- Durante las exploraciones de "Entorno" no encienda ni apague los dispositivos eléctricos dentro del sala en la que esté funcionando el dispositivo Bio-Well GDV Camera.
- No utilice teléfonos móviles cerca del dispositivo Bio-Well GDV Camera ni del sensor Sputnik, ya que puede alterar el resultado.
- La presencia de diferentes personas en la sala puede afectar a la medición resultados.
- No realice mediciones de "Entorno" durante fuertes cambios atmosféricos, ya que pueden afectar a las lecturas.
- Esté atento a los cambios en el fondo geomagnético (por ejemplo, Sol y Luna subida/recesión, tormentas magnéticas) durante las mediciones "Medio ambiente".

Juego estándar de la cámara GDV de Bio-Well 1.0

Junto con cualquier dispositivo Bio-Well 1.0 debe obtener los siguientes elementos:

- Dedos estándar
- Inserto para dedo gordo
- Inserto de cilindro de calibración
- Cable de calibración con conectores "banana" en ambos extremos
- Soporte de calibración blanco
- Servilleta de tela
- Cable USB para conectar el dispositivo Bio-Well al ordenador
- Pasaporte del dispositivo Bio-Well
- Guía rápida

Juego estándar de la Bio-Well GDV Camera 2.0

Junto con cualquier dispositivo Bio-Well 2.0 debe obtener los siguientes elementos:

- Bolsa de transporte
- Dedo estándar
- Inserto para dedo gordo
- Inserto de cilindro de calibración
- Cable de calibración con conectores "banana" en ambos extremos
- Servilleta Fabrik
- Cable USB para conectar el dispositivo Bio-Well al PC con Windows
- Cable USB para conectar el dispositivo Bio-Well al ordenador MAC
- Un paquete (100 unidades) de filtros de plástico Bio-Well
- Pasaporte del dispositivo Bio-Well
- Guía rápida

Juego estándar de la Bio-Well GDV Camera 3.0

Junto con cualquier dispositivo Bio-Well 3.0 debe obtener los siguientes elementos:

- Bolsa de transporte
- Dedos estándar
- Inserto de cilindro de calibración
- Inserto cilíndrico para conectar accesorios Bio-Well (por ejemplo, Sputnik)
- Servilleta Fabrik
- Cable USB: USB-A a USB-C
- Cable USB: USB-C a USB-C
- Un paquete (100 unidades) de filtros de plástico Bio-Well
- Pasaporte del dispositivo Bio-Well
- Guía rápida

8

Vista frontal y posterior del dispositivo Bio-Well 1.0:



Vista frontal y posterior del dispositivo Bio-Well 2.0:

La única diferencia entre el diseño externo de los dispositivos Bio-Well 2.0 y 1.0 es la presencia del botón del ventilador en la parte posterior del dispositivo 2.0.



Vista frontal y posterior del dispositivo Bio-Well 3.0:



9

En la parte trasera del dispositivo BW 3.0 puedes ver dos tomas: Puerto USB-C para conexión al ordenador y (redondo) contacto de tierra ("toma de tierra").

Elementos de diseño exterior:

1. LED (funciona igual en los dispositivos 1.0, 2.0 y 3.0)

- Se enciende **en verde** si la alimentación está conectada y el dispositivo es reconocido por el sistema operativo de su ordenador.
- Se vuelve **naranja** si la alimentación está conectada, pero el dispositivo no es reconocido por el sistema operativo de su ordenador. *Compruebe la instalación de los controladores o*

*Vuelva a instalar el software desactivando el antivirus y el cortafuegos.
Desactive el Bluetooth de su ordenador, ya que puede entrar en
conflicto con el dispositivo Bio-Well.*

- Parpadea de verde a naranja mientras se conecta al ordenador o durante la captura de una imagen.
 - No se enciende: no hay alimentación. *Compruebe la conexión del cable USB, si no ayuda - póngase en contacto con el representante local de Bio-Well.*
2. Lugar para el inserto de dedo o el inserto de cilindro de calibración.
 3. Toma de cable USB: USB-B para dispositivos Bio-Well 1.0 y 2.0, USB-C para Bio-Well Dispositivo 3.0.
 4. Toma de "tierra" o "masa". Se utiliza para conectar el cable de calibración durante la calibración de los dispositivos 1.0 y 2.0.
 5. Botón Ventilador (sólo en BW 2.0). Enciéndalo cuando utilice el dispositivo Bio-Well en húmedo ambientales húmedas, especialmente cuando a largo plazo experimentos con Sputnik, guante o sensor de agua. En todos los demás casos, manténgalo en OFF.

10

Puesta en marcha de

Para comenzar a trabajar con el dispositivo, primero descargue e instale la última versión del software Bio-Well desde el sitio web: www.bio-well.com/gb/products/software.html. Los usuarios con MAC OS 10.13 y superior deben descargar el software Bio-Well de la AppStore. La descarga y/o instalación puede verse afectada por el cortafuegos, antivirus o software de seguridad similar del ordenador. Puede ser necesario deshabilitar uno o más de estos programas residentes durante la instalación del software de Bio-Well para que la instalación sea exitosa. Una vez completado el proceso de instalación y adquirida la suscripción (www.bwacc.com), conecte un extremo del cable USB incluido a la parte posterior del dispositivo Bio-Well GDV Camera y el otro extremo a la computadora.

Los datos de acceso y pago de la suscripción pueden revisarse y actualizarse accediendo al sitio web www.bwacc.com.

Si tiene algún problema con la instalación o el inicio del software de Bio-Well, consulte la sección de preguntas frecuentes en el sitio Web oficial de Bio-Well (haga clic en "Learn" (Aprender) y seleccione "FAQ" (Preguntas frecuentes): vaya a la sección dedicada a los problemas del software). Si la sección de preguntas frecuentes no lo ayuda, comuníquese con el representante local de Bio-Well.

Aparece la ventana de inicio de sesión (fig. 1):



Foto. 1. Ventana de inicio de sesión del software Bio-Well.

Para el modo estándar en línea (conectado a Internet), elija el idioma, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la suscripción (que ha obtenido durante el proceso de registro en www.bwacc.com) y haga clic en el botón "Iniciar sesión".

NOTA Si necesita cambiar el idioma de la interfaz en el software de Bio-Well, haga clic en "Cuenta" y seleccione "Cerrar sesión", y volverá a la ventana de inicio de sesión (fig. 1) para seleccionar otro idioma.

Cada dispositivo Bio-Well GDV Camera requiere una cuenta de suscripción (Login/Contraseña) por defecto. Si intenta realizar una exploración con cualquier dispositivo Bio-Well que no esté asociado a la cuenta, se le notificará que es imposible y que está utilizando un dispositivo incorrecto. Es posible cambiar el límite de dispositivos que se pueden conectar a una Cuenta (Suscripción) en su gabinete privado en www.bwacc.com. El pago mensual o anual se multiplicará por el número de dispositivos que se pueden utilizar en una cuenta (suscripción). Para más información sobre la Suscripción y las opciones de pago, visite la [página "Suscripción"](#) en el sitio web.

NOTA La cuenta de Bio-Well no está conectada ni vinculada a su computadora; se puede acceder a ella desde cualquier computadora que tenga instalado el software de Bio-Well y esté conectada a Internet.

Cualquier dispositivo Bio-Well puede ser utilizado con un número ilimitado de cuentas. Por ejemplo, **un dispositivo Bio-Well** puede ser utilizado por diferentes usuarios en diferentes días bajo diferentes cuentas.

Si ha instalado e iniciado el software Bio-Well sin registrar una cuenta/suscripción de Bio-Well de antemano, haga clic en el botón "**Activar mi Bio-Well**" que le redirigirá al sitio web www.bwacc.com para registrar una Cuenta o acceder a cualquiera de las cuentas públicas de Bio-Well:

Login/Contraseña = medic/medic - cuenta pública para casos con condiciones médicas conocidas;

Login/Contraseña = mente/mente - cuenta pública con casos psicológicos;

Login/Contraseña = sputnik/sputnik - cuenta pública con Sputnik y escaneos de sensores de agua;

Login/Password = biocor/biocor - cuenta pública con casos de aplicación Bio-

Cor; Para guardar sus datos de acceso e iniciar sesión automáticamente en el Bio-Well

El software marca la opción "Recordarme".

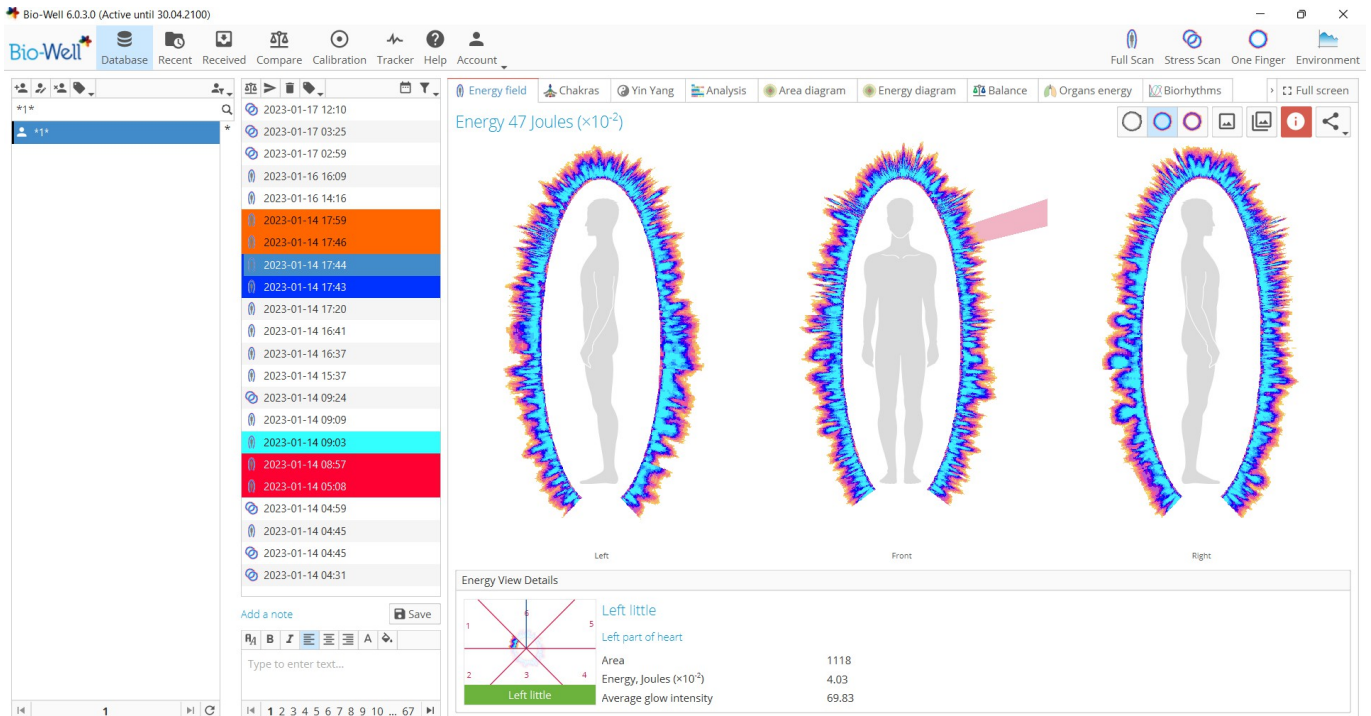
Si ha olvidado la contraseña, haga clic en el enlace "**Contraseña olvidada**" y será redirigido al sitio web para restablecer la contraseña.

Para el modo sin conexión (no conectado a Internet), elija el Idioma y haga clic en "Trabajar sin conexión".

Si desea eliminar su cuenta con todas las exploraciones, haga clic en el botón "Eliminar".

Software Interfaz

Una vez iniciada la sesión, aparecerá la ventana principal (fig. 2). Este panel de control permite acceder a todas las funciones del software y al historial de escaneado.



13

Foto. 2. Pantalla principal del software Bio-Well.

En la barra superior de la ventana encontrará la versión del software de Bio-Well en la que ha iniciado sesión y, entre paréntesis, la fecha de caducidad de su suscripción de pago.

La interfaz de la pantalla principal del software Bio-Well puede dividirse en tres partes: panel de control (en la parte superior de la pantalla); parte de la base de datos (parte izquierda de la pantalla), que consta de dos columnas; y parte de resultados (parte derecha de la pantalla), que representa los resultados del procesamiento de la IG obtenida.

Panel de control

El panel de control está dividido en dos partes: la parte izquierda está dedicada a la base de datos y a la configuración, y la parte derecha a los botones para crear nuevas exploraciones en los modos "Exploración completa", "Exploración de estrés", "Un 1" "Entorno".



- Vista estándar de la base de datos del Usuario representada como una lista de Fichas organizadas según una secuencia alfanumérica (ver fig. 2).

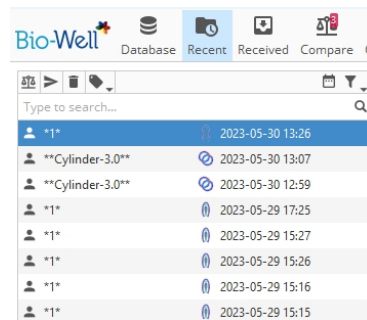


- Vista de la base de datos del usuario en la que los Escaneados se organizan según la fecha y hora del Escaneado. Cada línea consta de 3 partes (de izquierda a derecha): nombre de la Tarjeta,

icono del tipo de exploración, y fecha y hora en que se realizó dicha exploración (con la duración del experimento en caso de exploraciones "Entorno").

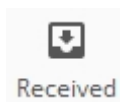
Haga clic en el icono del calendario para buscar las exploraciones realizadas en un día concreto.

Haga clic en el icono de filtro para filtrar la lista según el tipo de experimento o según la etiqueta.



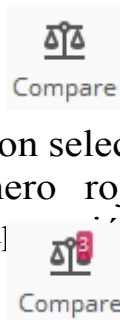
Usuario	Fecha y Hora
1	2023-05-30 13:26
Cylinder-3.0	2023-05-30 13:07
Cylinder-3.0	2023-05-30 12:59
1	2023-05-29 17:25
1	2023-05-29 15:27
1	2023-05-29 15:26
1	2023-05-29 15:16
1	2023-05-29 15:15

Foto. 3. Interfaz de escaneos recientes.



Received - abre una lista de todos los escaneos recibidos por el usuario de otros usuarios del software Bio-Well organizados según la secuencia temporal. Cada línea muestra: nombre de la Tarjeta, nombre de usuario del Usuario que ha enviado el Escaneado, icono del tipo de Escaneado, y la fecha y hora del escaneo. El número rojo en el botón mostrará el número de nuevos escaneos realizados.

Escaneos recibidos que aún no ha abierto.



Compare - abre una interfaz especial para comparar los escaneos entre sí (que fueron seleccionados y enviados para comparación de antemano por el usuario). El número rojo en el botón mostrará el número de escaneos enviados para comparación.

Una vez que haya seleccionado los escaneos que desea comparar entre sí, verá el número rojo en el botón Comparar.

Haga clic en él y verá la pantalla con la lista de los escaneos que va a comparar (fig. 4).

Aquí puede eliminar los escaneos que no desee comparar haciendo clic en el signo "X" situado a la derecha de la línea de escaneos o simplemente haciendo clic en el botón "Borrar todo" para eliminar todos los escaneos de la lista. Si está de acuerdo con la lista, pulse el botón "Comparar".

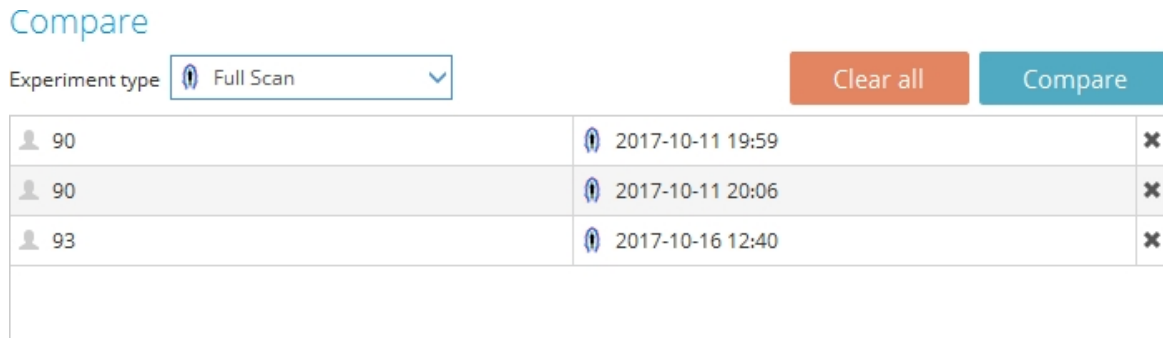
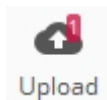


Foto. 4. Vista previa de la lista de escaneos que va a comparar.

En la pantalla abierta tendrá la oportunidad de analizar los parámetros calculados para cada una de las Exploraciones de la lista Comparar. Véase el capítulo dedicado a la Comparación de diferentes tipos de Exploraciones.



Upload - abre una lista de las exploraciones Offline guardadas en el ordenador (fig. 5). Este botón sólo aparece si tiene escaneos Offline guardados en el ordenador, de lo contrario se omitirá.

15

El número rojo representa el número de exploraciones disponibles para cargar.

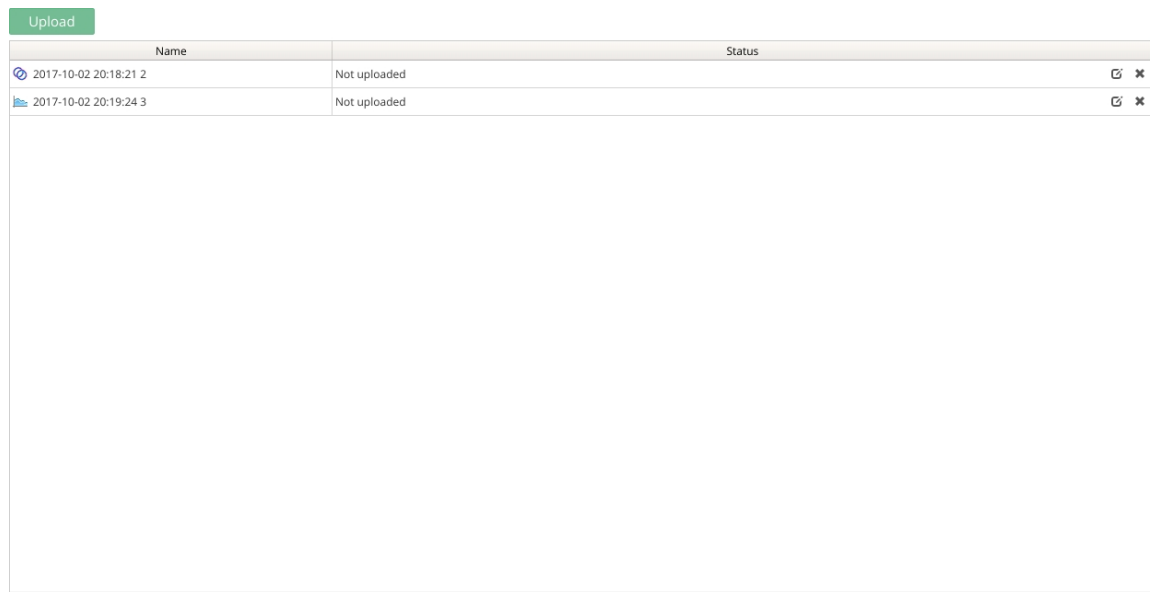
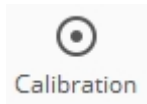


Foto 5. Interfaz de carga de experimentos offline.

Si no desea cargar algunos de los Escaneos (Experimentos) haga clic en el signo "X" situado a la derecha de la línea de Escaneo.

Para iniciar la carga, haga clic en el botón verde "Cargar". Los experimentos se

.....
cargarán en la base de datos del servidor.



- abre una interfaz especial (fig. 6) para calibrar el dispositivo Bio-Well GDV Camera y recuperar información técnica general sobre el dispositivo Bio-Well GDV Camera y su funcionamiento.

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. Interfaz de calibración.

Para la calibración necesita un Paquete de Calibración (se suministra con cada dispositivo Bio-Well).

Prepare el dispositivo para la calibración y haga clic en "Iniciar". Encontrará instrucciones detalladas al final de este manual.

Siga las instrucciones de la pantalla para finalizar el procedimiento de calibración.

Puede detener el procedimiento en cualquier momento pulsando el botón "Detener". Para salir de la pantalla y volver a la vista de base de datos, haga clic en el botón "Cancelar".

Si su computadora no reconoce el dispositivo Bio-Well debido a algunas razones (problemas de controladores, antivirus, conexión USB, etc.) mostrará la siguiente ventana emergente

16

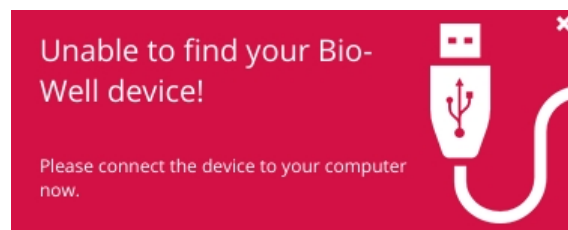


Foto 7. Ventana de advertencia.

Si ve esta ventana (fig. 7) - compruebe el cable de conexión USB y la instalación del controlador. Si no puede resolver el problema, acuda al servicio de asistencia técnica.

Si su Cuenta ha Expirado el software no le permitirá realizar la Calibración: al final del procedimiento aparecerá un aviso emergente:

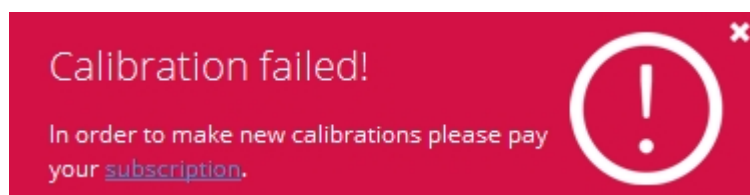
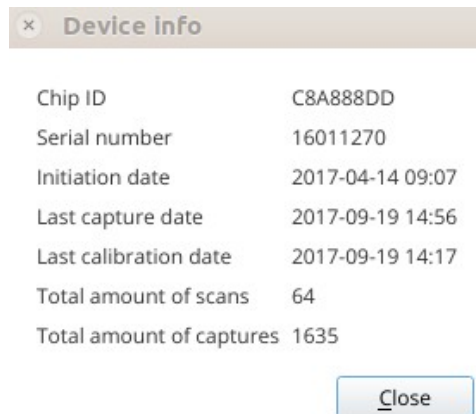


Foto 8. Ventana de advertencia: La cuenta ha expirado.

Para obtener información más detallada sobre el procedimiento de

calibración, vea el tutorial de vídeo en <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html> y lea las directrices al final de este manual.

Haga clic en el botón "i" en la esquina superior derecha para ver la información técnica sobre el dispositivo Bio-Well GDV Camera conectado:

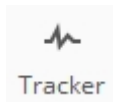


Device info	
Chip ID	C8A888DD
Serial number	16011270
Initiation date	2017-04-14 09:07
Last capture date	2017-09-19 14:56
Last calibration date	2017-09-19 14:17
Total amount of scans	64
Total amount of captures	1635

Close

Pic. 9. Ventana de información técnica.

Una vez finalizado el proceso de calibración, aparecerá una ventana emergente con el mensaje "Calibración finalizada", en la que deberá hacer clic en "Aceptar" y se le redirigirá automáticamente a la pantalla de la base de datos.



Tracker - subprograma que combina los biorritmos con los valores de Estrés y Energía 17 de la ficha (persona) seleccionada. Una vez que pulse el botón Rastreador verá la lista de todas las Cartas de su base de datos. Seleccione la Ficha para la que desea ver el gráfico de los cambios de Energía y Estrés en el tiempo. Una vez seleccionada la Ficha verá el siguiente gráfico -Pic. 9.1.

Este gráfico puede mostrar los valores de Energía o de Tensión de todas las pruebas realizadas para la Tarjeta seleccionada dentro del periodo de tiempo seleccionado. Puede especificar el periodo de tiempo haciendo clic en las fechas inicial y final. Es posible calcular los biorritmos hasta con 2 años de antelación.

Para ver los biorritmos en estos gráficos hay que especificar la fecha de nacimiento. Para más información, consulta el capítulo dedicado a los biorritmos.

El programa Tracker le permite ver si existe una correlación entre los valores de Energía/Estrés y los biorritmos de esta persona determinada, y también seguir los cambios de estos dos parámetros principales a larga distancia de una forma más cómoda (en comparación con la función Comparar).

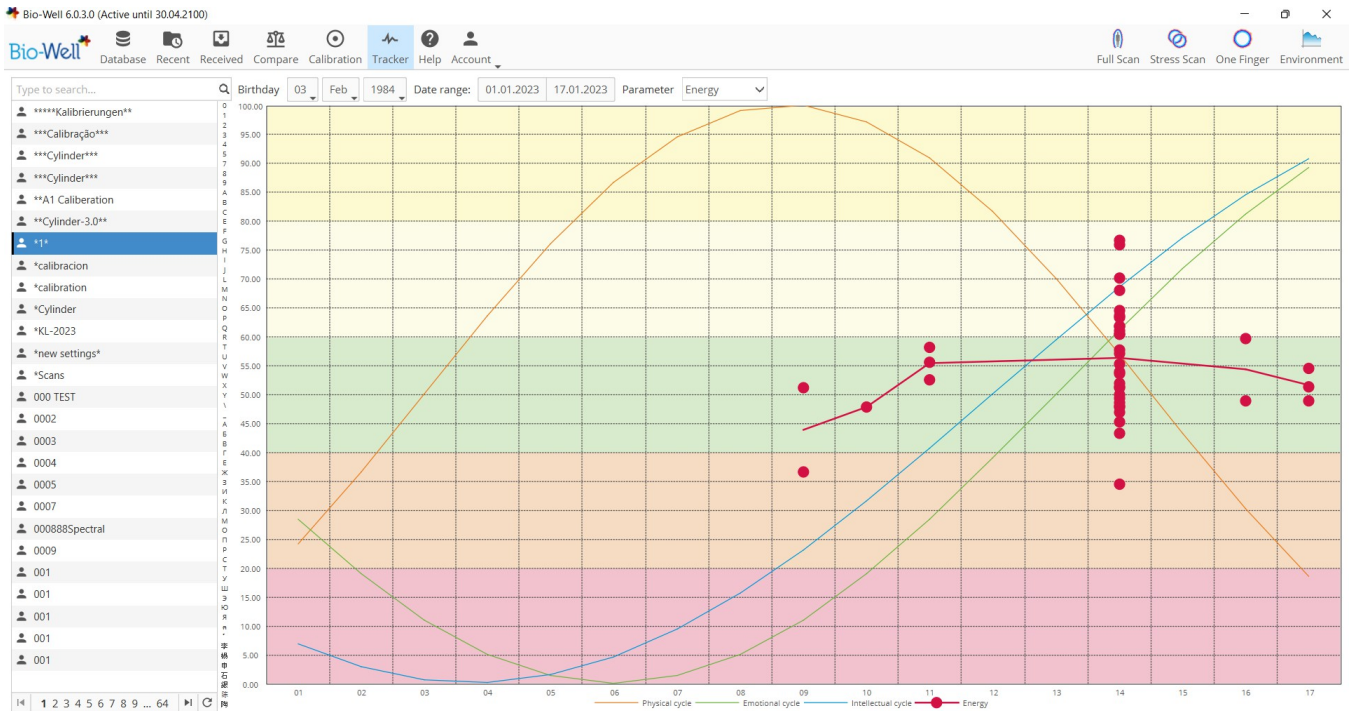
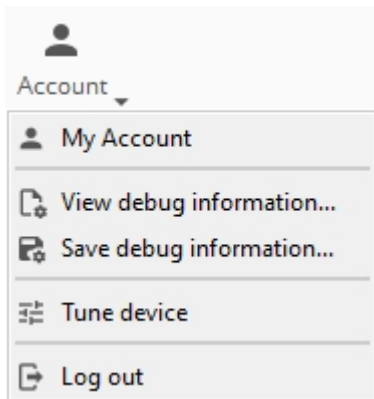


Foto 9.1. Pantalla del programa Tracker.

Si no se ha realizado ninguna exploración durante el periodo de tiempo seleccionado, el gráfico permanecerá en blanco y sólo se mostrarán los biorritmos. en blanco y sólo se mostrarán los biorritmos.



- abre una página de Internet en un navegador predeterminado con material educativo - <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>.



- abre un submenú:

- redirige al usuario a www.bwacc.com

- abre el registro del software (para los especialistas del servicio de asistencia técnica).

- guarda un archivo para cuestiones de asistencia técnica.

- abre el menú de ajustes.

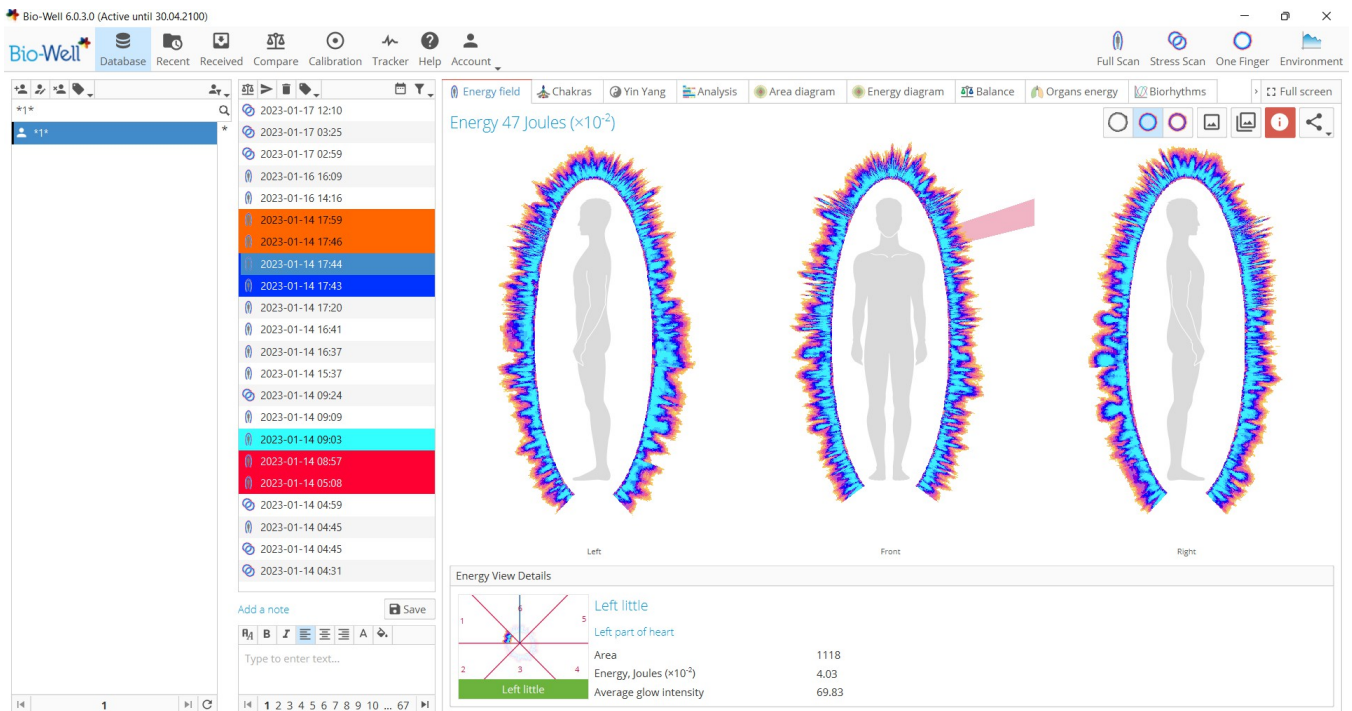
- pone el aparato en modo de sintonización (para el soporte técnico).

- se desconecta de la cuenta de Bio-Well.

El registro del software está destinado al soporte técnico por parte de los Distribuidores Autorizados de la empresa Bio-Well y está protegido por contraseña.

NOTA Si necesita cambiar el idioma de la interfaz del software de Bio-Well, debe cerrar la sesión de la cuenta, seleccionar un nuevo idioma, introducir la

.....
contraseña y volver a iniciar la sesión.



Pic. 10. Pantalla principal del software Bio-Well.

En la parte derecha del panel de control encontrará botones para crear nuevas exploraciones.

En primer lugar, debe seleccionar la tarjeta que desee en la lista de tarjetas y, a continuación, hacer clic en una de las 19 exploraciones que desee realizar: "Escaneo completo", "Escaneo de estrés", "Un dedo" o "Entorno".

Base de datos

Tarjetas lista

La primera columna está dedicada a la lista de tarjetas de la base de datos, ordenadas alfanuméricamente. Puede utilizar la ventana estándar de búsqueda por nombre para encontrar las tarjetas que necesita. También puede hacer clic en un número o letra a la derecha de la columna Tarjetas para realizar una búsqueda rápida.

Para añadir una nueva Tarjeta pulse el botón  y aparecerá una ventana emergente (fig. 11):

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

- Name: Text input field.
- Sex: Radio buttons for Male (selected) and Female.
- Birthdate: Three dropdown menus for Day (DD), Month (MM), and Year (YYYY).
- Add a Note: Text area.
- OK and Cancel buttons at the bottom.


Pic. 11. Añadir una nueva tarjeta a la base de datos.


Nombre, sexo y fecha de nacimiento (DOB) son obligatorios (si una persona no está dispuesta a dar su DOB exacta, introduzca al menos el año de nacimiento y seleccione aleatoriamente el mes y el día).

NOTA Si sólo introduce el año y no selecciona el día ni el mes, el programa borrará automáticamente incluso el año cuando haga clic en "Aceptar".

Añadir notas es opcional. Todos los datos se guardarán en la Base de datos del servidor en línea asociada a la Cuenta (suscripción). Para aquellos usuarios que prefieran o requieran un alto grado de privacidad para sus clientes, consideren el uso de identificación numérica o alfanumérica en lugar de nombres reales.


NOTA Según la ley GDPR, usted no tiene derecho a introducir datos que permitan a terceros identificar al cliente si no dispone de un formulario de consentimiento por escrito firmado por su cliente.

Para editar una tarjeta ya creada, selecciónela y haga clic en el botón . Aparecerá la imagen 11.

Para eliminar cualquier tarjeta - selecciónela y pulse el botón .

20

Para organizar su base de datos puede agrupar varias Fichas creando y asignando etiquetas.

Haga clic en el botón  para ver la lista de etiquetas ya creadas o editar la lista.

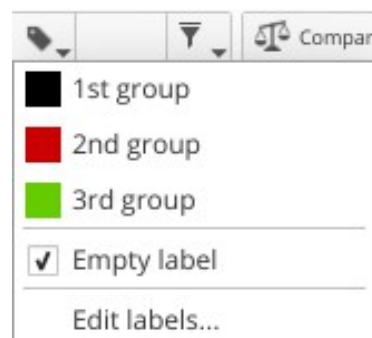



Foto 12. Menú Etiquetas.

Para asignar una etiqueta a una tarjeta: seleccione una tarjeta y haga clic en el grupo que desea asignar a esta tarjeta. El nombre de la tarjeta se coloreará según el color de la etiqueta. Para borrar una etiqueta previamente asignada a una tarjeta: seleccione una tarjeta, haga clic en el botón  y seleccione "Vaciar etiqueta".

Para crear nuevas etiquetas seleccione la línea "Editar etiquetas...". Aparecerá una nueva ventana (fig. 13).

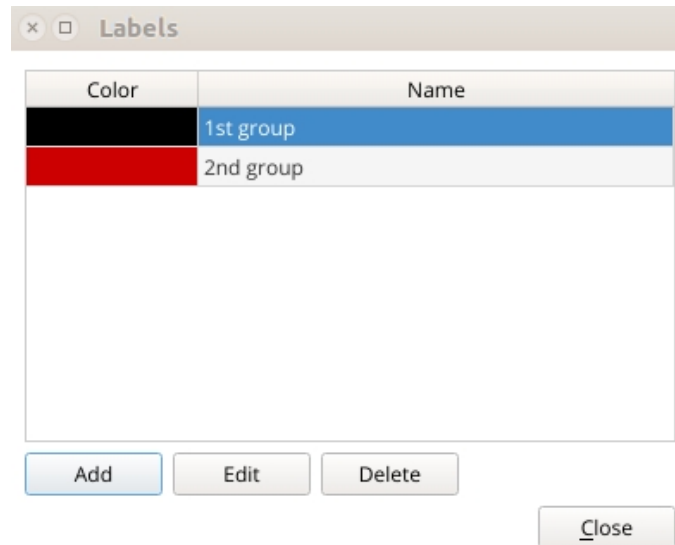


Foto 13. Ventana de etiquetas.

Aquí puede Añadir, Editar y Eliminar etiquetas.

Si pulsa los botones Añadir o Editar verá la siguiente ventana (fig. 14):

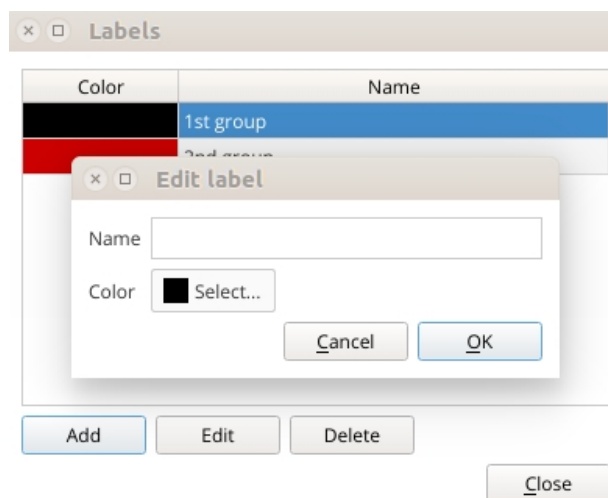



Foto 14. Ventana de adición y edición de etiquetas.

Aquí tienes que introducir el nombre de la etiqueta y seleccionar un color. A continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar la etiqueta.

Para agilizar el proceso de trabajo con su base de datos puede aplicar filtros en función de las etiquetas asignadas a las Fichas.

Haga clic en el botón  para ver el menú desplegable de opciones de filtrado (fig. 15), donde puede marcar una o varias líneas (nombres de etiquetas) - su lista de Tarjetas se filtrará de acuerdo con su selección. Por ejemplo, si selecciona la etiqueta "1er grupo", **sólo** verá las tarjetas con esta etiqueta en la lista.

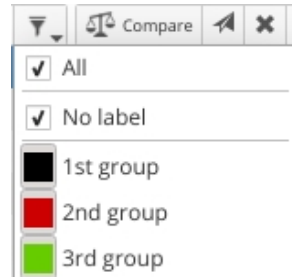


Foto 15. Menú desplegable Filtrar tarjetas.

NOTA Si no ve ninguna Tarjeta en su lista - compruebe qué líneas ha marcado en el menú desplegable de filtrado.

En la parte inferior de la columna Fichas - números de página y flechas de desplazamiento están disponibles para navegar por toda la lista de Fichas (fig. 16).




Foto 16. Barra de navegación para la lista de Tarjetas.


Utilice el botón Actualizar para actualizar la lista.

22

Escanea la lista

La segunda columna está dedicada a la lista de Escaneos realizados para la Tarjeta seleccionada. Por defecto, la lista se ordena según la fecha y hora de creación de la exploración.

Seleccionando aquí los escaneos y experimentos puede enviarlos a Comparación pulsando el botón .

Además, puede enviar cualquier exploración o experimento a otro usuario de Bio-Well si conoce su nombre de usuario seleccionando la exploración y haciendo clic en el botón . Aparecerá una ventana emergente:

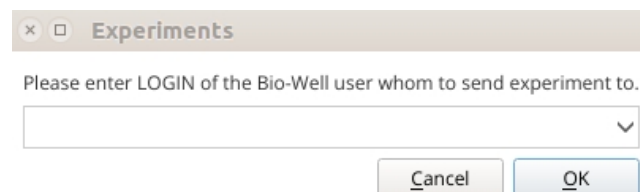


Foto 17. Envío de escaneos a otros usuarios de Bio-Well.

Introduzca el nombre de inicio de sesión del usuario de Bio-Well previsto y haga clic en "Aceptar". Si ha escrito Login correctamente, verá una ventana de confirmación:



Foto 18. Envío correcto del escáner.

Si ha cometido un error en el nombre de inicio de sesión, verá una ventana de error:

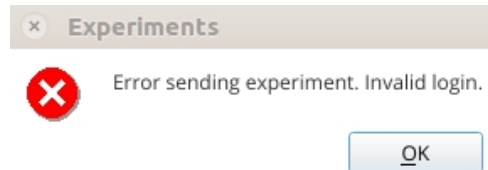



Foto 19. Error al enviar un escaneo a otro usuario de Bio-Well.

Si este escaneo ya fue enviado previamente al Usuario especificado - también verá la ventana de error.

En la columna Lista de exploraciones también puede crear etiquetas para organizar su base de datos. En funciona absolutamente igual que en la columna Tarjetas.

23

Existen funciones adicionales para buscar y filtrar exploraciones.

Haga clic en el botón  para buscar una exploración especificando una fecha: día, mes y año. A continuación, sólo se mostrarán en la lista las exploraciones realizadas en esa fecha.

El filtrado (haga clic en ) puede aplicarse de dos maneras (fig. 20):

Puede filtrar según el tipo de exploración ("Todas", "Exploración completa", "Exploración de estrés", "Un dedo" o "Entorno"). Por ejemplo, si selecciona "Escaneo de estrés", sólo se mostrarán en la lista los escaneos de este tipo.

Además, puede filtrar en función de las etiquetas asignadas del mismo modo que en la columna Lista de tarjetas.

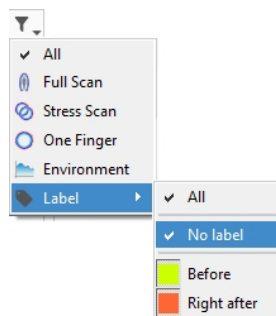


Foto 20. Menú desplegable Filtrar exploraciones.

Puede seleccionar más de una Exploración o Tarjeta a la vez, pulsando las teclas CTRL (seleccionar una a una) o MAYÚS (para seleccionar todas las Exploraciones o Tarjetas entre dos resaltadas) de su teclado. Esto le permite acelerar el proceso de trabajo con su Base de Datos, como enviar Escaneos a Comparar o asignar etiquetas a Tarjetas o Escaneos, etc.

En la parte inferior de la columna Exploraciones encontrará un área especial dedicada a añadir notas a las Exploraciones que desee (fig. 21).

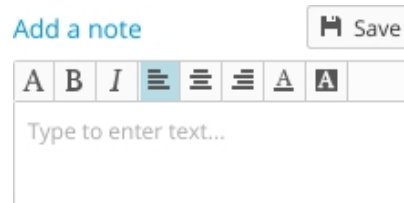


Foto 21. Añadir una nota a una exploración.

Existen herramientas estándar de edición de texto.

Cada vez que añada una nota, no olvide hacer clic en el botón "Guardar"; de lo contrario, sus notas no se guardarán en el servidor.

Introduzca cualquier información que considere adecuada para definir las condiciones en las que se realizó la Exploración.

24

Creación de una nueva exploración/experimento

La parte derecha de la pantalla principal del software Bio-Well está dedicada a la representación de los resultados y a la creación de nuevos escaneos.

En la esquina superior derecha puede hacer clic en los botones "Exploración completa", "Exploración de estrés", "Un dedo" o "Entorno" para crear una nueva exploración del tipo seleccionado.

NOTA Si su suscripción no está pagada (su cuenta de Bio-Well no está activa), el software no le permitirá realizar nuevas exploraciones. Aparecerá un mensaje en la parte superior de la pantalla: "Para realizar nuevos escaneos, pague su suscripción": Por favor pague la Primero suscribese y luego realice nuevos escaneos.

Preparación de la persona para el examen

1. No debe llevar relojes, anillos (que sólo lleve durante el día) ni otros objetos metálicos en las manos.
2. El cliente no debe tener marcapasos.
3. El cliente no ha sufrido un infarto de miocardio.
4. El cliente no ha comido en las últimas 1,5-2 horas.

5. El cliente no se ha lavado las manos (especialmente con jabón) justo antes de la medición.

6. Durante la menstruación y a ± 2 días de ella, los datos del EPI/GDV pueden verse significativamente perturbados en el caso de las mujeres.

7. El cliente no tiene las uñas largas (las uñas largas no le permiten colocar los dedos correctamente en el electrodo de vidrio).

*BW 3.0 tiene un espacio extra en la parte superior del electrodo de cristal y una orientación más plana de la superficie de cristal que permite capturar a personas incluso con uñas largas.

8. Pregunte sobre cualquier medicación que tome el cliente, ya que afecta en gran medida a los resultados.

NOTA Si su cliente se ha lavado las manos (o ha tenido que lavárselas) antes del examen, por favor pídale que se las seque correctamente y espere 15-20 minutos para restablecer la bioquímica de la piel.

Reglas de captura de dedos

Haga todo lo posible para que la elipse inscrita de cada dedo esté lo más cerca posible del círculo y colóquela en el centro o en la parte superior del electrodo (esto es garantía de una colocación correcta del dedo y, más adelante, de un análisis más preciso).

Intente realizar la captura inmediatamente después de que el cliente haya colocado el dedo en el electrodo (los dedos sudan muy rápido sin ventilación y los resultados se verán afectados)-
distorsionarse).

El dispositivo Bio-Well 3.0 tiene un ventilador incorporado que puede ventilar el área alrededor del dedo. Si los dedos están calientes o sudorosos, o la humedad es alta en el lugar donde trabaja con su dispositivo Bio-Well 3.0, encienda el ventilador. No es necesario que lo APAGUE - se apagará automáticamente después de 1 minuto. El ventilador del dispositivo BW 3.0 puede encenderse antes de iniciar cualquier exploración: utilice el botón "Ventilador encendido" situado en la esquina superior derecha.

BW 2.0 también tiene un ventilador incorporado, pero sólo ventila la parte interna del dispositivo para protegerlo de la humedad excesiva del ambiente y evitar la condensación de agua en la cara interna del electrodo de vidrio.

NOTA Tenga en cuenta que la Bio-Well GDV Camera 1.0 pasa al modo de espera después de 10 segundos desde la última captura. Necesitará unos 5 segundos para reaccionar a su clic en el botón "Capturar" para volver al modo activo. BW 2.0 & 3.0 no

pasan a un modo de espera y siempre están listas para capturar.

Si los dedos están muy calientes o sudorosos, limpie (por ejemplo con una servilleta) cada dedo justo antes de la captura y el electrodo después de cada dedo.

A continuación puede ver varios ejemplos de cómo se puede capturar el mismo dedo.

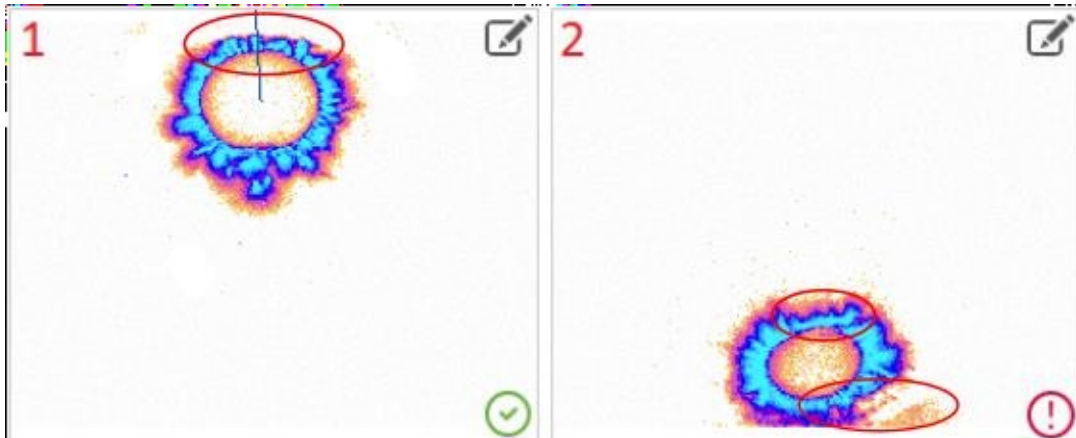


Foto 22. 1 - el dedo está demasiado alto, por lo que se corta la emisión; 2 - el dedo está demasiado bajo, se ve el reflejo de las paredes y la uña.

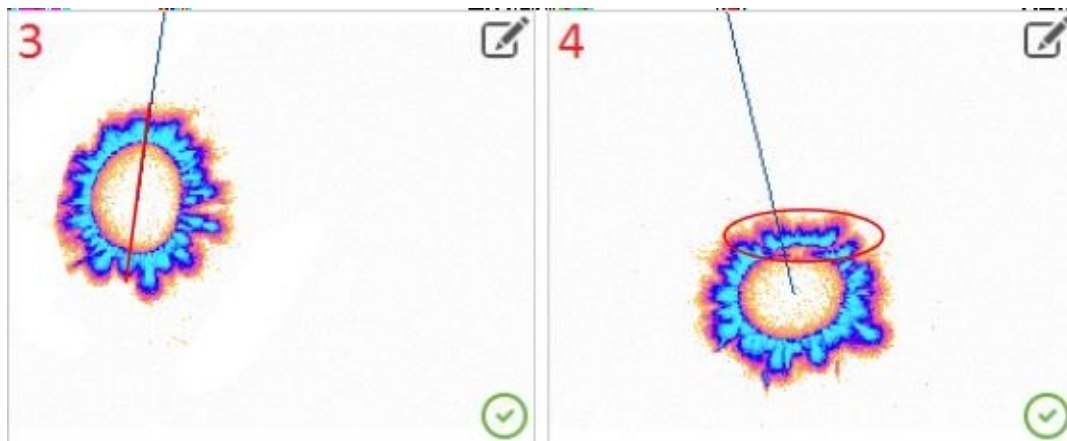


Foto 23. 3 - el dedo está torcido; 4 - la uña toca el electrodo.

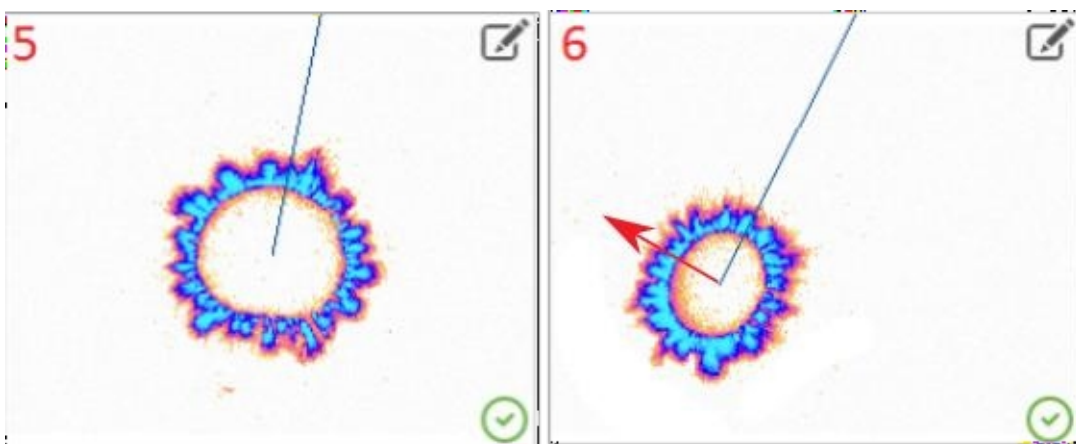


Foto 24. 5 - presión demasiado alta (la elipse inscrita es demasiado grande [depende del tamaño del dedo real]); 6 - el dedo está girado (el programa no puede deducir correctamente dónde está la parte superior del dedo).



Foto 25. 7 - presión demasiado baja (la elipse inscrita es demasiado pequeña); 8 - luz externa en la parte inferior que debe ser borrada (para editar - haga clic en el signo del lápiz en la esquina superior derecha de la imagen o simplemente haga doble clic en cualquier lugar de la imagen).

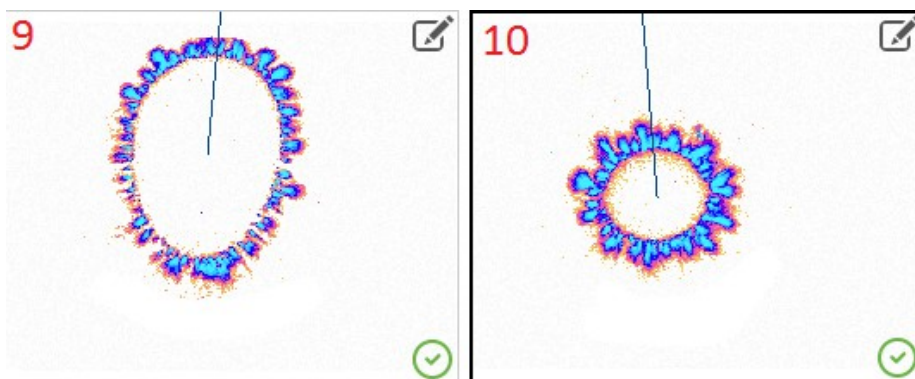



Foto 26. 9 - el dedo no toca con la punta, sino con toda la falange; 10 - posición ideal del dedo.

Intenta por todos los medios que todos los dedos aparezcan como №10 en la foto. 26. El dedo debe estar: en el centro o en la parte superior de la imagen, la elipse inscrita debe estar lo más cerca posible de la forma circular y no debe ser ni demasiado grande ni demasiado pequeña, no debe haber restos de uñas, ni luz externa, la línea azul debe apuntar a la parte superior del dedo y desviarse como máximo 30 grados de la posición vertical y debe cortar la elipse inscrita en dos partes simétricas.

Si ve alguna luz externa en la IG o desea corregir la posición de la línea azul - haga doble clic en cualquier lugar de la imagen o haga clic en el signo  en la esquina superior derecha de una IG. Aparecerá una nueva ventana emergente (fig. 27).

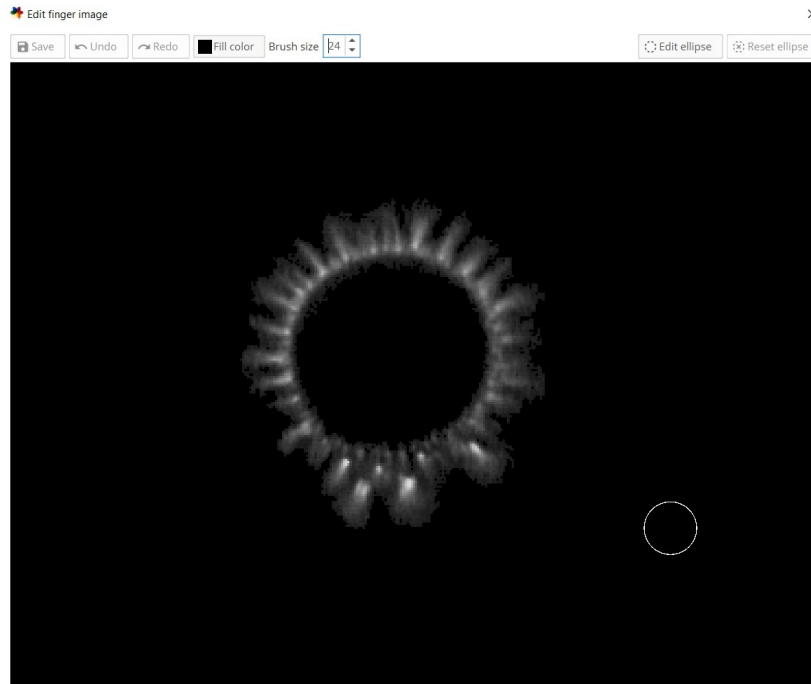


Foto 27. Ventana de edición de la imagen luminosa.

Aquí puedes editar la imagen y borrar el ruido de ella - haz clic y mantén pulsado el botón izquierdo del ratón y borrarás la parte de la imagen que esté bajo el ratón. Por defecto, el tamaño del pincel está fijado en 24 píxeles, pero puedes ajustarlo si es necesario en el panel superior del (se guardará el tamaño seleccionado). Puede Deshacer y Rehacer los cambios que aplique. También puede seleccionar otro color del pincel, pero en el trabajo habitual no es necesario. Recuerde que debe hacer clic en el botón "Guardar" para aplicar los cambios realizados, de lo contrario la ventana se puede cerrar, pero la IG seguirá siendo la misma.

28

Si necesita editar la posición de la línea azul (de la que se derivarán todos los sectores) pulse el botón "Editar elipse" en la esquina superior derecha. El diseño de la ventana cambiará y verá la elipse, la línea azul y 4 puntos amarillos para la rotación de la elipse junto con la línea azul (véase la imagen siguiente).

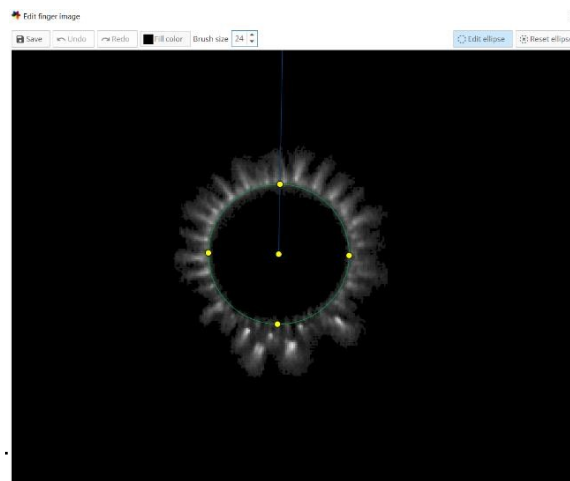


Foto 28. Edición de la elipse de la imagen.

Para girar la elipse, sitúe el ratón sobre uno de los puntos amarillos, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y, a continuación, mueva el ratón en la dirección deseada: la elipse y la línea azul se ajustarán en consecuencia.

Si desea deshacer los cambios en la orientación de la elipse, haga clic en el botón "Restablecer elipse".

Realización de una "exploración completa de "

Seleccione una Tarjeta en la que desee realizar un "Escaneo Completo" y haga clic en el botón "Escaneo Completo" en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo Escaneo. Aparecerá una interfaz especial (fig. 29).

Coloque cada dedo uno a uno en el electrodo de vidrio y haga clic en el botón verde "Escanear" en la esquina superior izquierda o pulse la barra espaciadora en el teclado del ordenador. A continuación, coloque el dedo siguiente y repita la operación. El intervalo de tiempo entre capturas para BW 1.0 es de 5 segundos y para BW 2.0 & 3.0 es de 1 segundo. En la parte inferior de la pantalla puede añadir notas sobre el escaneo que está realizando. Se mostrará en la sección Notas (fig. 20)

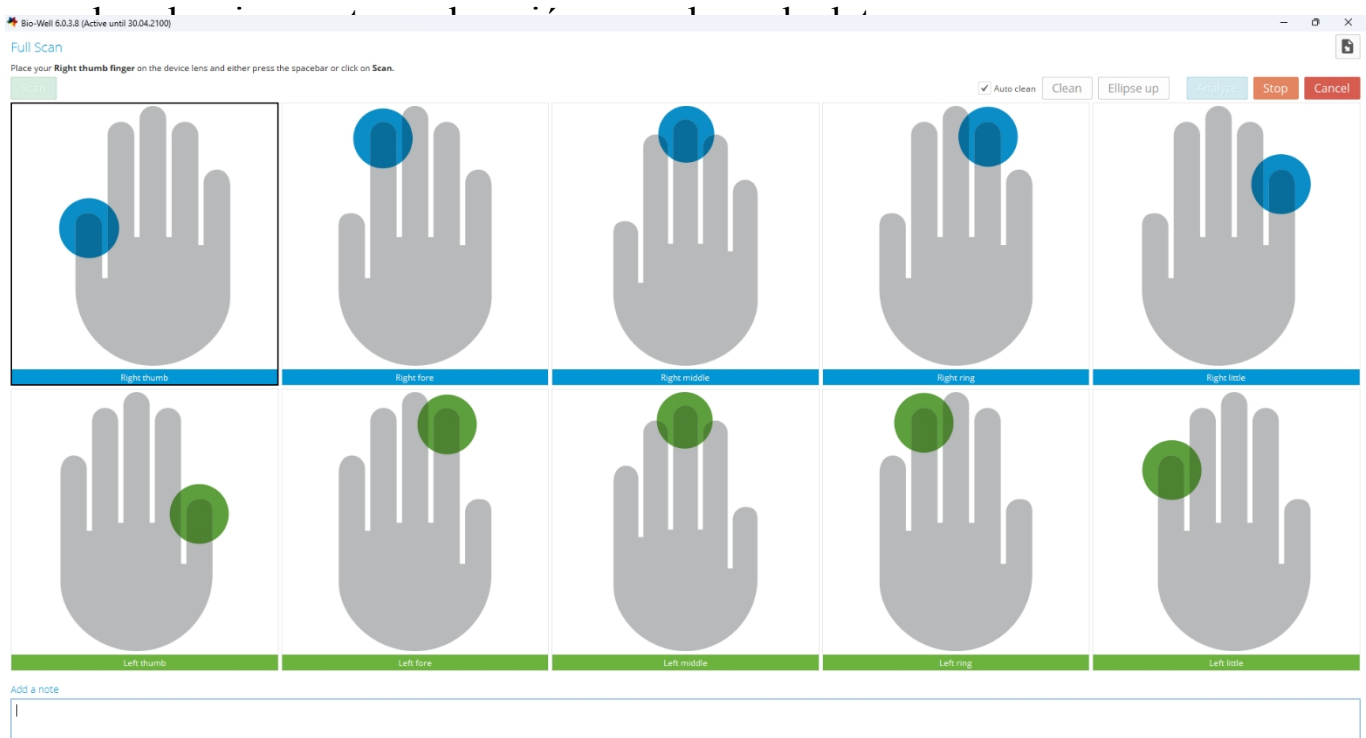


Foto 29. Interfaz para realizar el "Escaneo completo".

Para obtener datos confiables en el dispositivo Bio-Well, un especialista debe controlar el posicionamiento de los dedos en el electrodo de vidrio. Sólo si sabe que todos los dedos fueron capturados correctamente podrá confiar realmente en los parámetros calculados automáticamente por el programa Bio-Well Software. Si el servidor Bio-Well no puede definir la parte superior del dedo, no mostrará la línea horizontal azul en la IG y aparecerá un signo de exclamación rojo (ver fig. 25). En

.....
este caso, deberá volver a capturar el dedo o borrarlo.

el ruido de la imagen. Para volver a capturar cualquier imagen, haga clic en ella y vuelva a hacer clic en "Escanear": la imagen se volverá a capturar.

Cuando capture el último (10º) dedo el sistema hará una comprobación automática de la IG capturada. Comprobará el cumplimiento de 5 reglas:

1. El IG del pulgar debe ser igual o mayor que el de los demás dedos de una mano.
2. El IG del dedo meñique debe ser igual o menor que el de los demás dedos de una mano.
3. Los dedos índice (índice), corazón y anular deben tener un tamaño casi igual (es posible una desviación del 20%).
4. Los mismos dedos en las manos derecha e izquierda deben ser casi iguales (se acepta una desviación del 15%).
5. La línea azul (que muestra la parte superior del dedo) no debe desviarse más de 30º de la posición vertical.

Si no se cumplen una o varias reglas, aparecerá una nota de color rojo encima de las imágenes de los dedos explicando lo que hay que arreglar y aparecerán signos de exclamación rojos en las ventanas de las imágenes de los dedos correspondientes. Por favor, recupere estos dedos hasta que obtenga marcas verdes para los 10 dedos.

30

NOTA Si el software Bio-Well no es capaz de deducir la posición de una línea azul en uno de los dedos, entonces será imposible analizar dicha captura. Busque el dedo sin línea azul y vuelva a capturarlo.

Si una persona no tiene un dedo - entonces usted puede capturar mismo dedo de la mano opuesta en lugar de ella.

Si estás utilizando BW 3.0 y los dedos están calientes y sudorosos o/y el aire está muy húmedo y caliente - enciende el ventilador pulsando el botón "Ventilador" en la esquina superior derecha. Se enciende el ventilador durante 61 segundos. Si no se realizan nuevas imágenes - el ventilador se apagará automáticamente una vez transcurridos los 61 segundos.

No haga clic en el botón "Analizar" hasta que haya capturado correctamente los 10 dedos. Una vez que haga clic en él - imágenes ya no se pueden editar.

Es muy recomendable mantener la función "Auto clean" Auto clean siempre activada. Limpia las imágenes de los píxeles de ruido externos automáticamente, pero a veces cuando los píxeles de ruido están demasiado cerca del brillo del dedo - no se borran automáticamente, por lo que necesita borrarlos usted mismo manualmente.


Compruebe que la función "Auto clean" está activada (ON) durante la calibración y el escaneado de los dedos.




No deje ningún píxel de ruido externo en las imágenes, ya que estropeará el cálculo de los resultados.

Si ha desactivado el modo "Limpieza automática", puede hacer clic en el botón "Limpiar" para limpiar automáticamente las 10 imágenes.

En raras ocasiones puede notar que las líneas azules se dibujan incorrectamente desde su punto de vista (si ya tiene mucha experiencia con Bio-Well) - en tales casos puede hacer clic en el botón "Elipse hacia arriba" para que todas las líneas azules queden verticales en los 10 dedos. Por defecto, es mejor confiar en la detección automática de la línea azul.

Para los usuarios de modelos antiguos de cámaras GDV, aún es posible importar imágenes capturadas fuera del software Bio-Well haciendo clic en el botón  y especificando la carpeta con los archivos BMP necesarios.

"Escaneado completo" resultados

Seleccione cualquier "Escaneo completo" (marcado con el signo ) de su base de datos. Los resultados de los escaneos que seleccione en la lista de escaneos se descargarán automáticamente del servidor de Bio-Well. Cuando selecciona múltiples Escaneos a la vez utilizando los botones CTRL o SHIFT en los resultados de todos los escaneos seleccionados se descargarán ^{uno} a uno. El modo "Escaneado completo" proporciona el espectro más amplio de parámetros sobre la salud humana. estado funcional (energético) de todos los demás modos de captura disponibles.

NOTA Si recibe un mensaje de error al intentar cargar algunas de las exploraciones anteriores, significa que su programa antivirus está bloqueando la interacción del software con el servidor de Bio-Well. Agregue una excepción para el software de Bio-Well en su programa antivirus.

Como resultado de la "Exploración completa" obtendrá varias pestañas (subprogramas) con diversas representaciones de los resultados calculados. Si no ha introducido la fecha de nacimiento, no aparecerá la pestaña "Biorritmos".

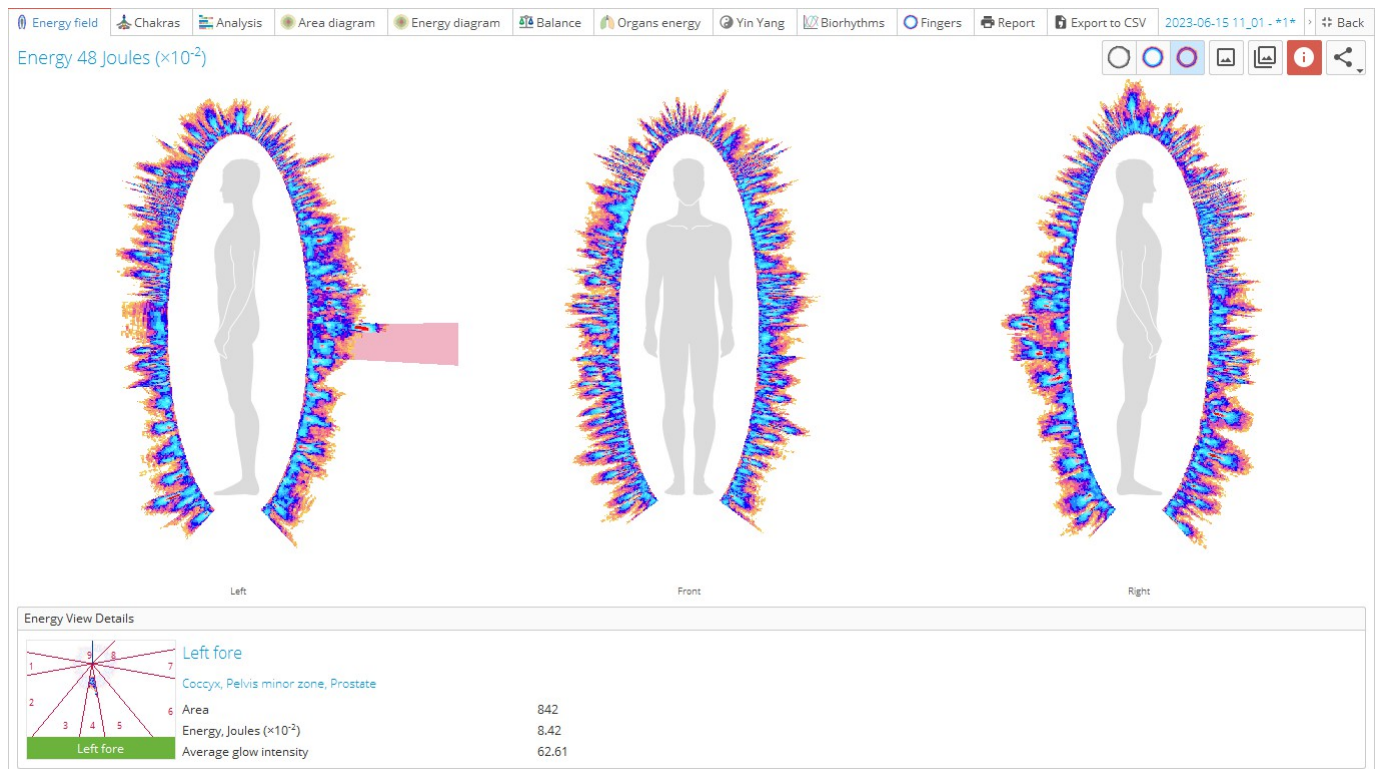



Foto 30. Vista previa de los resultados del "Escaneado completo".

Dependiendo de la resolución de su monitor (pantalla) verá todas las pestañas o sólo algunas de ellas. Si no ves algunas de las pestañas puedes hacer clic en el pequeño botón con la flecha situada junto al botón "Pantalla completa" y seleccione la pestaña que desee.

También puede ampliar la pantalla pulsando el botón "Pantalla completa": entonces se mostrarán todas las pestañas y la parte de la base de datos será invisible.

Puede hacer clic en el botón "Info"  en cada pestaña del software para leer la breve información e interpretación sobre esa pestaña en particular en la ventana emergente.

Ficha Campo de energía

La presentación de las vistas frontal y lateral del campo de energía es sólo un modelado por ordenador. Alrededor de la figura del cuerpo humano se agrupan varios sectores. La mayoría de ellos están situados en la parte del cuerpo donde se encuentra el órgano real, pero no todos.

NOTA Tenga en cuenta que los sectores a nivel de las piernas (de la figura humana) no están dedicados a las piernas en absoluto. Señálelos para ver que están relacionados con los sectores de los sistemas cardiovascular, nervioso e inmunitario, los vasos coronarios, etc.

Señalando con el cursor las distintas zonas de una imagen se pueden ver los sectores de los dedos que corresponden a las distintas partes del cuerpo: observe la parte inferior de la pantalla, donde se representan el sector real del dedo y los parámetros de brillo. Si hace clic con el botón izquierdo del ratón en cualquier sector, se abrirá una nueva ventana con el dedo en el que está presente ese sector (fig. 31).

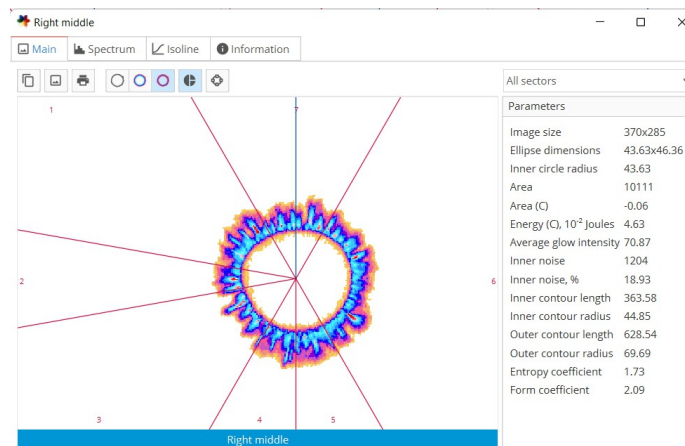


Foto 31. Vista previa del sector seleccionado en una ventana separada.

Si hace clic con el botón derecho del ratón sobre el resplandor alrededor de las figuras humanas - se aplicará el efecto lupa³³ (fig. 32).

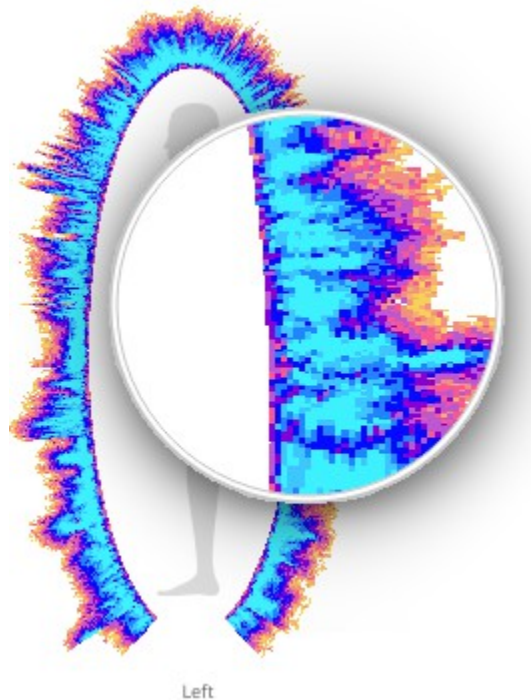
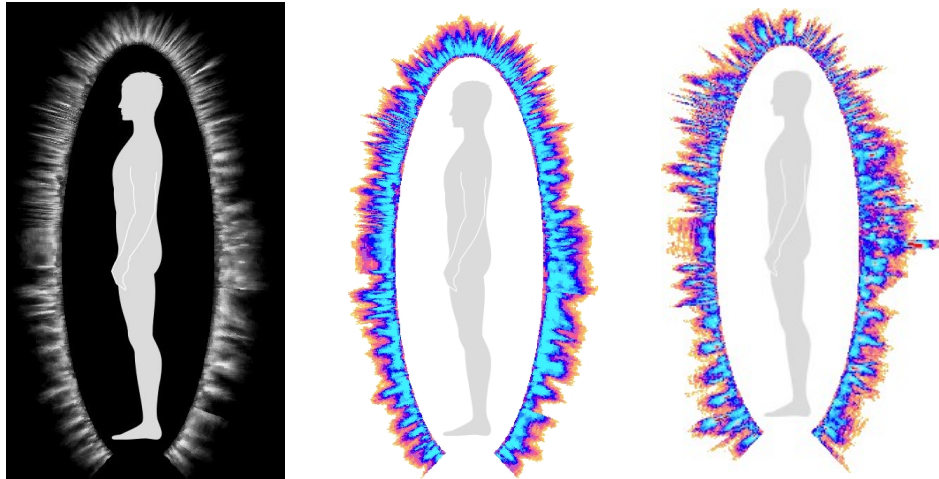


Foto 32. Haga clic con el botón derecho para utilizar la lupa.

Puede seleccionar cualquiera de los 3 modos de coloreado disponibles: escala de grises, estándar o



paleta de contraste -




La escala de grises es la imagen original fotografiada por la cámara del Bio-Well.


La paleta de energía consta de 10 colores: desde el azul claro (mayor intensidad) hasta el amarillo (menor intensidad).


La paleta de contraste añade 4 colores más en la parte de mayor intensidad del espectro

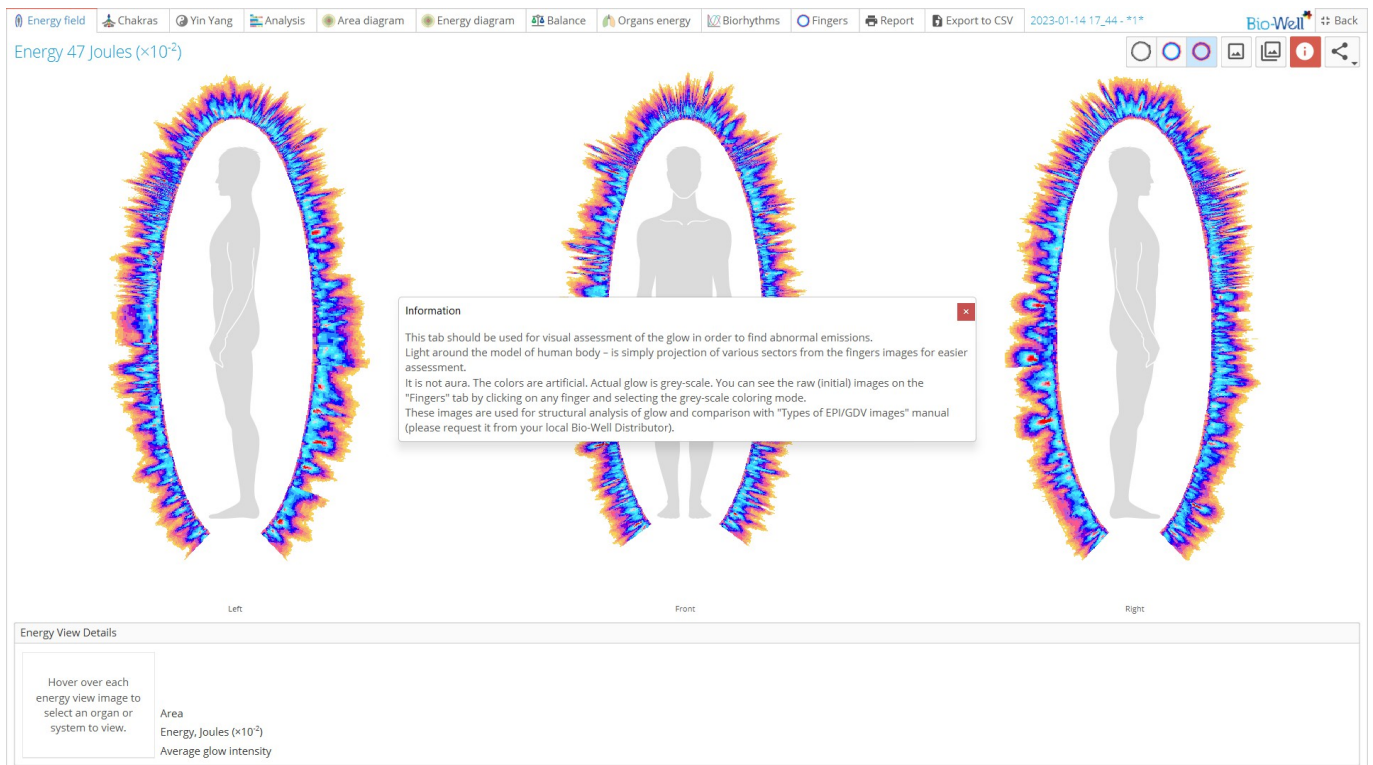
para resaltar con el color rojo la emisión más intensa.

34


Si desea guardar la imagen del campo de energía, haga clic en el botón  en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

También es posible guardar imágenes de todas las pestañas disponibles en un solo movimiento: haga clic en el botón  y especifique la carpeta en la que desea guardarlas.

Haga clic en el botón "Info"  para leer la breve información sobre esta pestaña en la ventana emergente (véase el ejemplo siguiente).



35

Haz clic en el botón "Compartir"  si quieres enviar la imagen del campo de energía por correo electrónico, Facebook, Twitter o Telegram.

En la parte superior de esta pestaña aparece el valor del parámetro "Energía". Las normas se encuentran en la pestaña "Análisis".

Ficha Chakras/Centros nerviosos

Basándose en los principios auyurvédicos, las imágenes de 10 dedos se procesan de forma específica para evaluar el estado de los chakras (centros de energía). Cada chakra (centro de energía) tiene dos parámetros principales: Alineación (relación entre los brillos izquierdo y derecho de sectores específicos de los dedos) y Energía (energía del brillo de los sectores correspondientes). Pase el cursor del ratón por encima de cualquier chakra para ver estos 2 parámetros y el nombre del chakra en el campo Descripción (en la parte inferior de la pantalla) (fig. 33).

Si no siente resonancia con la palabra "chakra", puede cambiar a la vista Centros nerviosos. La interpretación también cambiará en consecuencia.



Foto 33. Vista de la pestaña Chakras.

Haga clic en un Chakra concreto para ver la descripción estándar completa (fig. 34).

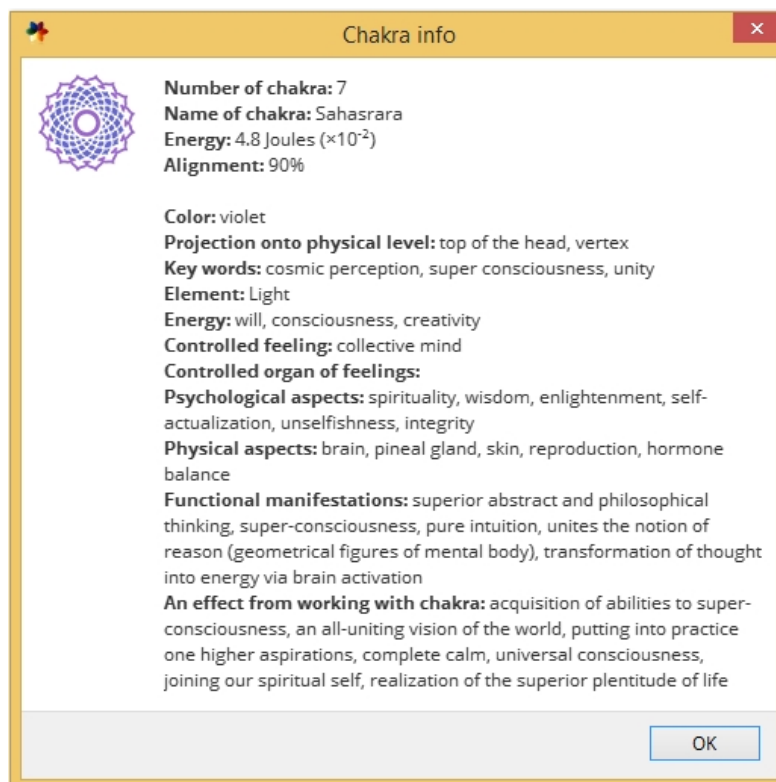
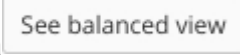


Foto 34. Descripción estándar de los chakras.

Pulse el botón  para ver la posición ideal de los chakras (fig. 35.1).

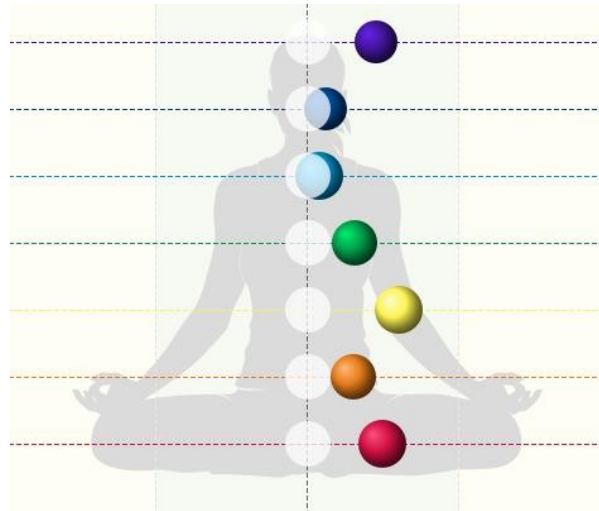


Foto. 35.1. Vista equilibrada de los chakras.

Existe la posibilidad de cambiar la imagen de fondo haciendo clic en el botón "Vista en color".

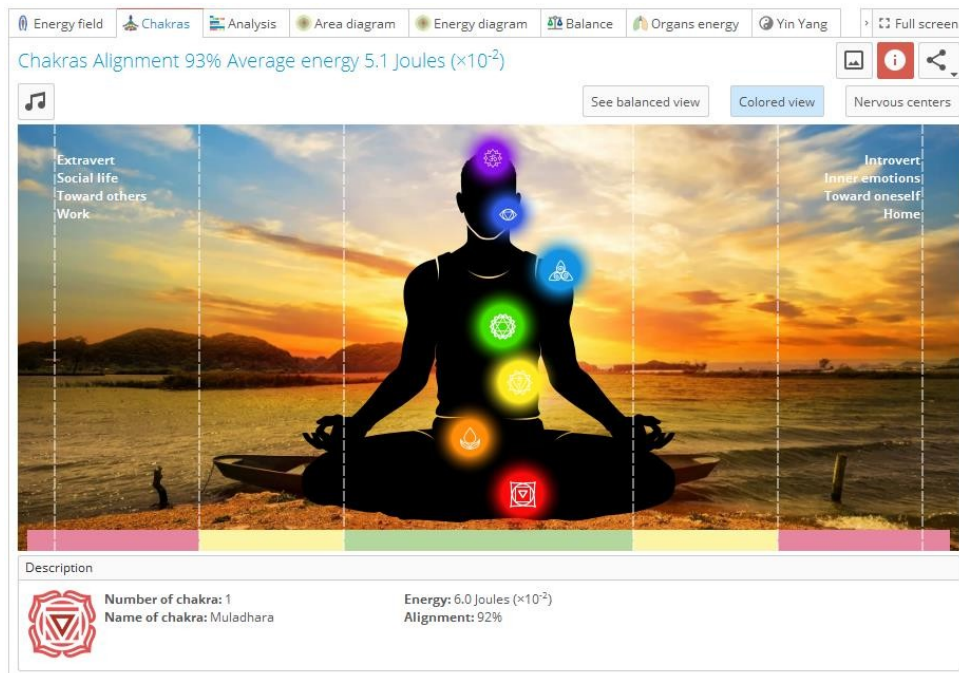


Foto. 35.2. Vista coloreada.

No se cambia nada más, sólo la imagen de fondo.

Si hace clic en el botón "Centros nerviosos", la imagen de fondo cambiará y el nombre de la pestaña también.

Cada centro nervioso tiene una interpretación que puede verse haciendo clic en el centro específico.

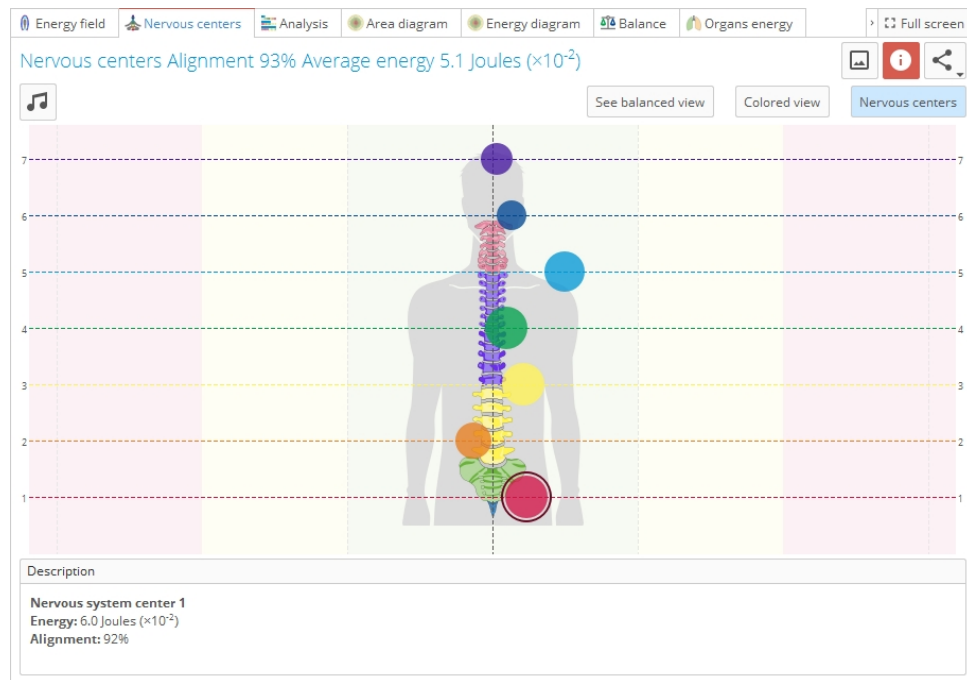


Foto 35.3. Vista de los centros nerviosos.

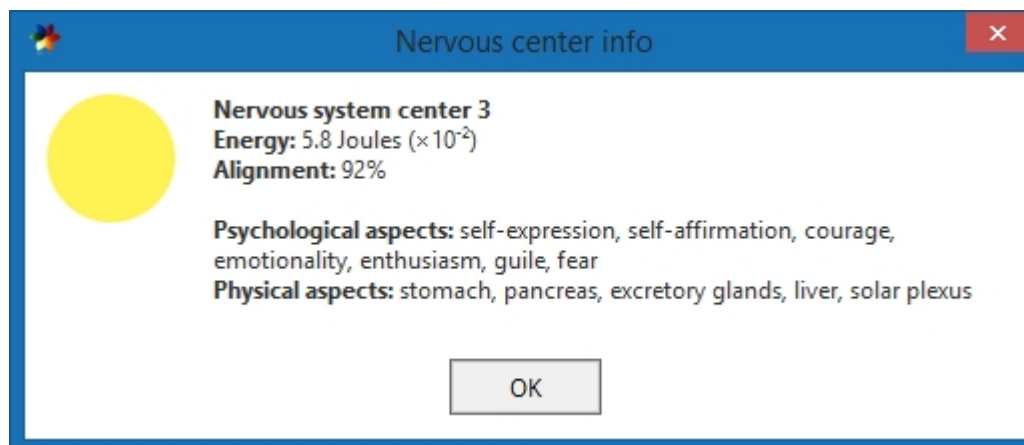





Foto 35.4. Ventana de interpretación básica de los centros nerviosos.

El botón "Crear música"  genera un archivo de música único que puede guardarse para utilizarlo con un dispositivo Bio-Cor. Consulte el manual de Bio-Cor para obtener más información.



Si desea guardar la imagen de la pestaña Chakras, haga clic en el botón  en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Haga clic en el botón "Info"  para leer la breve información sobre esta pestaña en la ventana emergente.

Haga clic en el botón "Compartir"  si desea enviar la imagen de los Chakras por

.....
correo electrónico o publicarla en Facebook, Twitter o Telegram.

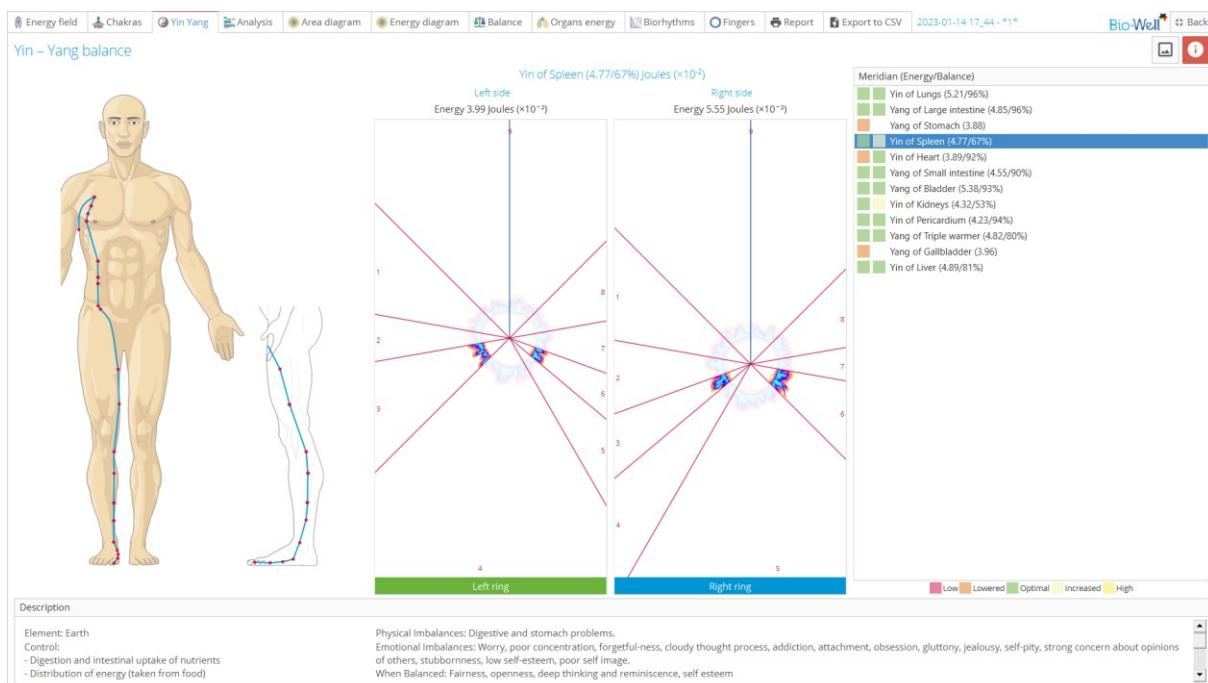
Ficha Yin Yang

La pestaña Yin Yang representa los valores de los parámetros energéticos de los 12 canales de meridianos energéticos (fig. 36).

¡NB! Los valores energéticos de los meridianos Yin Yang son parámetros experimentales que aún no se han comprobado adecuadamente. Tras el análisis estadístico de los datos obtenidos, estos se perfeccionarán los parámetros.


Haz clic en cualquiera de los nombres de los meridianos energéticos y verás los detalles: sectores de los dedos específicos que están relacionados con el meridiano seleccionado y sus valores energéticos, y en el campo inferior - breve descripción. Cerca del nombre de cada meridiano hay cuadrados de colores: el de la izquierda representa el valor energético y el de la derecha, el equilibrio. Al final de la línea se muestran entre paréntesis los valores reales de Energía y Equilibrio. El color se selecciona según las normas de Energía y Equilibrio, véase la cuadrícula en la parte inferior de la lista.

Foto 36. Ficha meridianos Yin Yang.



En el caso de los meridianos del estómago y la vesícula biliar, no se da el valor de Equilibrio, ya que sólo hay un sector en 1 mano, por lo que es imposible calcular el Equilibrio.

Si desea guardar la imagen actual del meridiano Yin Yang, haga clic en el botón de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Haga clic en el botón "Info"  para leer la breve información sobre esta pestaña en la ventana emergente.

Ficha Análisis

En esta pestaña se representan los principales parámetros integrales del estado funcional (energético) de la persona (fig. 37): Estrés, Energía, Órganos en desequilibrio, Número de órganos en desequilibrio y Energía media en desequilibrio. Los parámetros de desequilibrio están directamente relacionados con la pestaña Equilibrio.

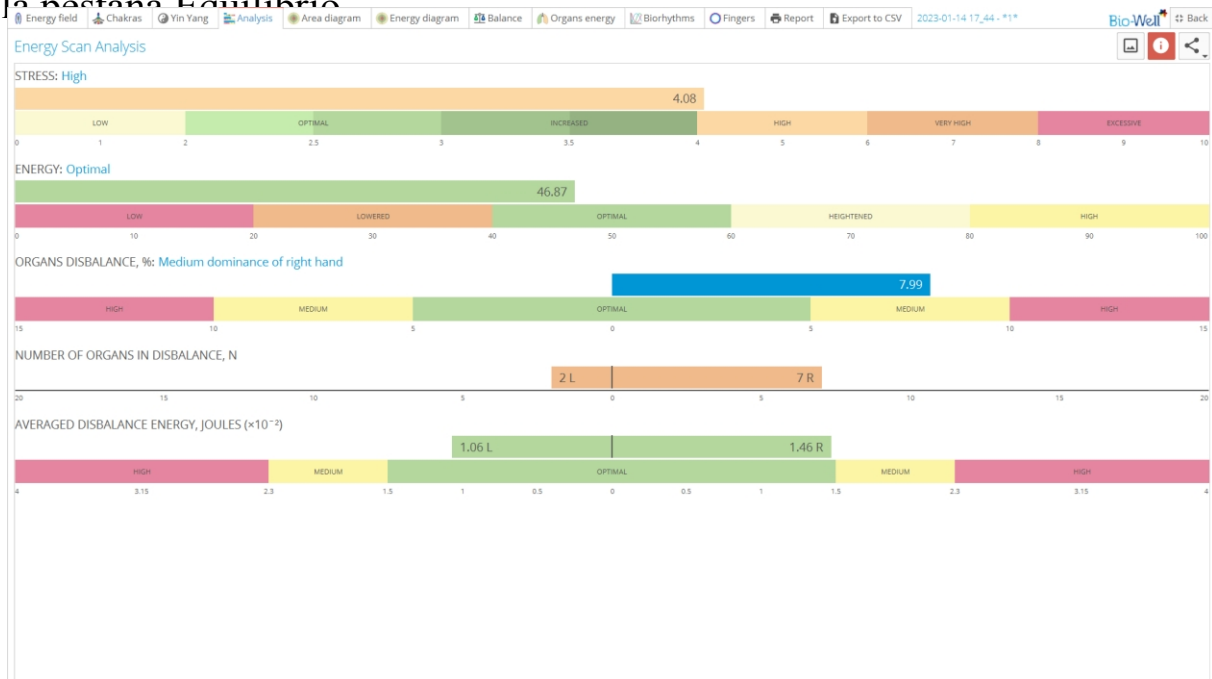




Foto 37. Vista de la pestaña Análisis.

Cada parámetro tiene sus propias normas y cuadrícula de colores.

Si desea guardar la imagen de los gráficos de la pestaña Análisis, haga clic en el botón de la esquina superior derecha  y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

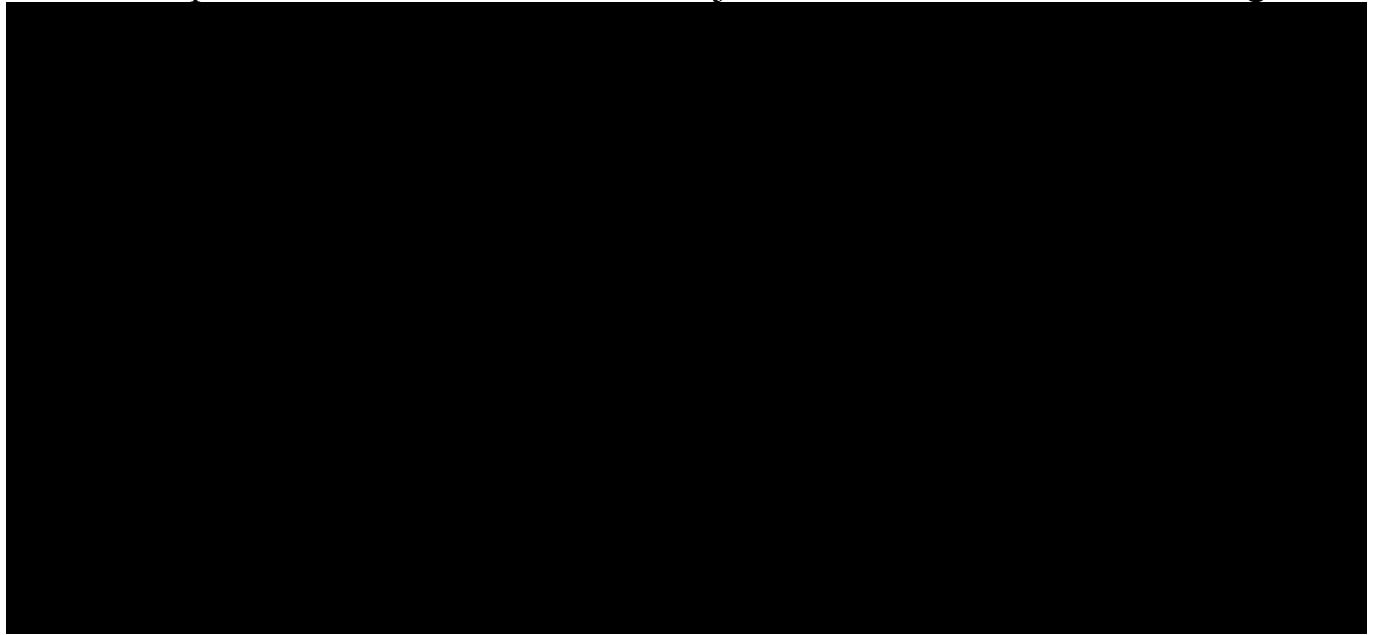
Haga clic en el botón "Compartir"  si desea enviar las barras de análisis por correo electrónico o publicarlas en Facebook, Twitter o Telegram.

Ficha Diagrama de superficie

Los diagramas de área de las manos izquierda y derecha (fig. 38) se obtienen a partir de la relación entre el valor del parámetro Área de un sector específico del dedo y el sector del cilindro de calibración del mismo tamaño multiplicado por un coeficiente especial. Si estos valores son casi iguales (0÷0,4 en el diagrama) para

.....
todos los sectores, entonces se trata de una condición funcional óptima (haga clic en el botón "Ver diagrama de área óptima" para verlo (fig. 39)). No todos los órganos

y sistemas están representados en este diagrama. El valor real de la proporción para cada sector se representa en números de color rojo en el borde exterior de los diagramas.



41

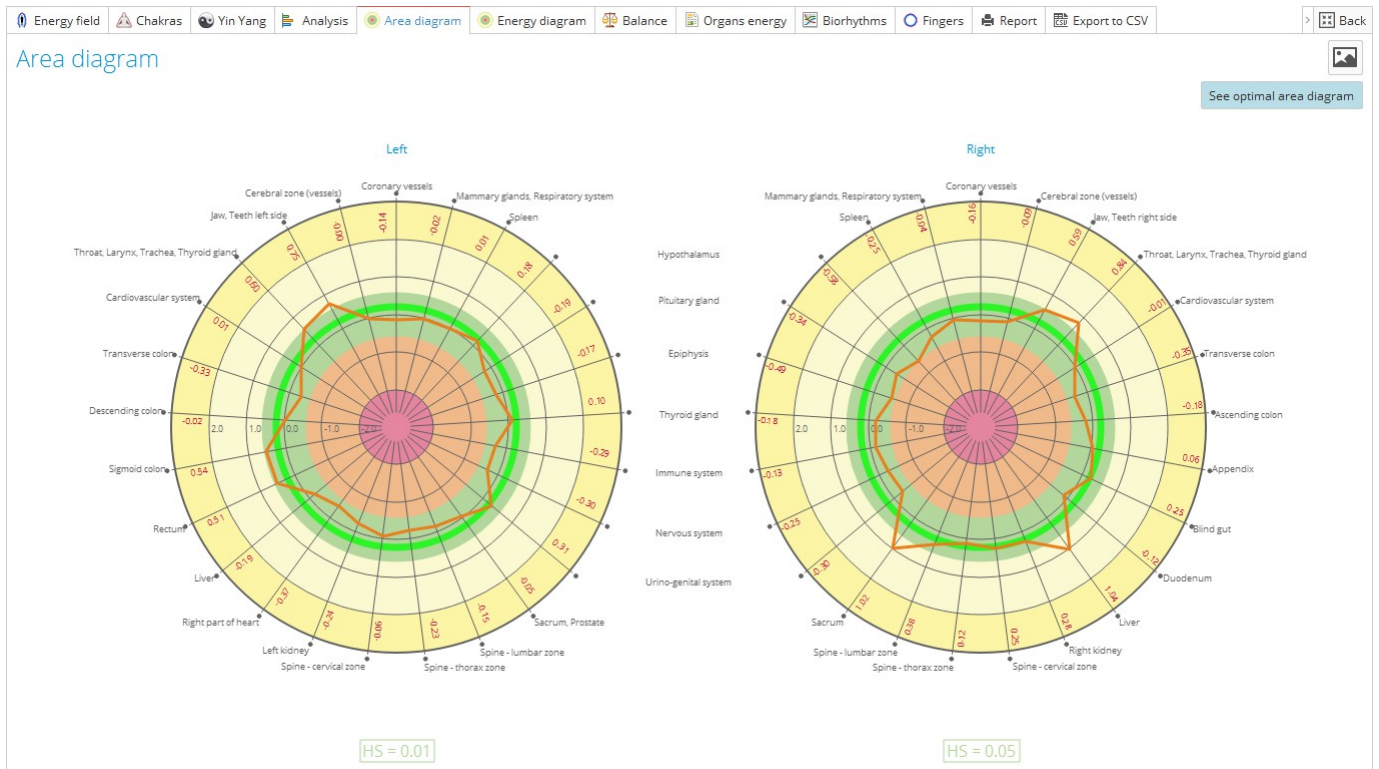
Foto 38. Vista de la pestaña del diagrama de área.

Se aplica una cuadrícula de colores: amarillo - superior a la norma, verde - norma, naranja y rosa - inferior a la norma.

La misma rejilla de coloración se aplica al parámetro integral HS que se representa en la parte inferior de la pantalla para cada mano.

Los límites de la zona verde son diferentes para los distintos grupos de edad:

- Por debajo de los 20 años, el límite superior es 1,3;
- De 20 a 60 años, el límite superior es 1,0;
- Más de 60 años, el límite superior es 0,6.



Pic. 39. Botón de diagrama de Área Óptima activado.

Si desea guardar la imagen del diagrama de área, haga clic en el botón de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Ficha Diagrama energético

Los diagramas de energía de las manos izquierda y derecha se basan en el valor de los parámetros de energía de sectores específicos de los dedos (el mismo conjunto que en los diagramas de área). El valor máximo para cada sector es 10. Incluso si el valor real del parámetro de energía para cualquier sector es superior a 10, en estos diagramas se representará en el borde ($10 \cdot 10^{-2}$ julios).

El parámetro de reserva de energía (experimental) se representa en la parte inferior de los diagramas en %.

Haz clic en el botón "Ver diagrama de energía óptima" para ver el diapasón óptimo.

Los diagramas de Energía se derivan del parámetro Energía mientras que los diagramas de Área se basan en la relación del parámetro Área, por lo que la diferencia esencial entre ellos es la Intensidad del Resplandor. Para ver la evaluación relativa de la influencia del parámetro Intensidad, haga clic en el botón "Mostrar diagrama de Área" y vea la brecha entre los diagramas superpuestos (el valor absoluto de la brecha no tiene significado, sólo se puede aplicar la comparación relativa) (fig. 41).



Foto 40. Vista de la pestaña del diagrama de energía con el diapasón óptimo activado.43

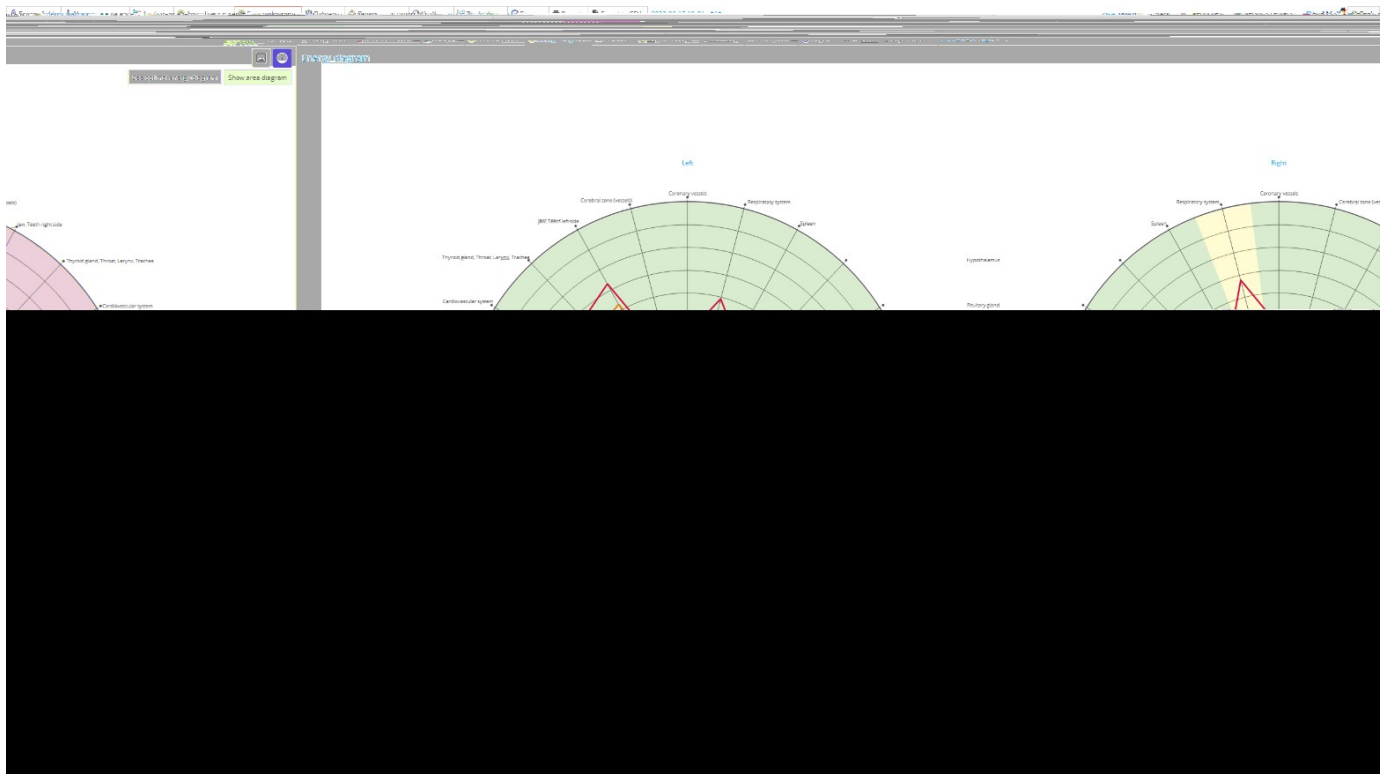


Foto 41. Diagrama de energía y diagrama de área superpuestos.

Los sectores con una diferencia mucho mayor que la media (para la exploración dada) se resaltarán en amarillo, mientras que los sectores con una diferencia mucho menor se resaltarán en rojo.



Si desea guardar la imagen de los diagramas de energía, haga clic en el botón de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Ficha Saldo

En la pestaña Equilibrio puede ver el valor energético de los sectores de los sistemas y órganos que están presentes en ambas manos. Un desequilibrio significativo (más del 20%) se presentará como barras resaltadas. La cuadrícula coloreada del fondo es la misma que en la pestaña Diagrama energético.

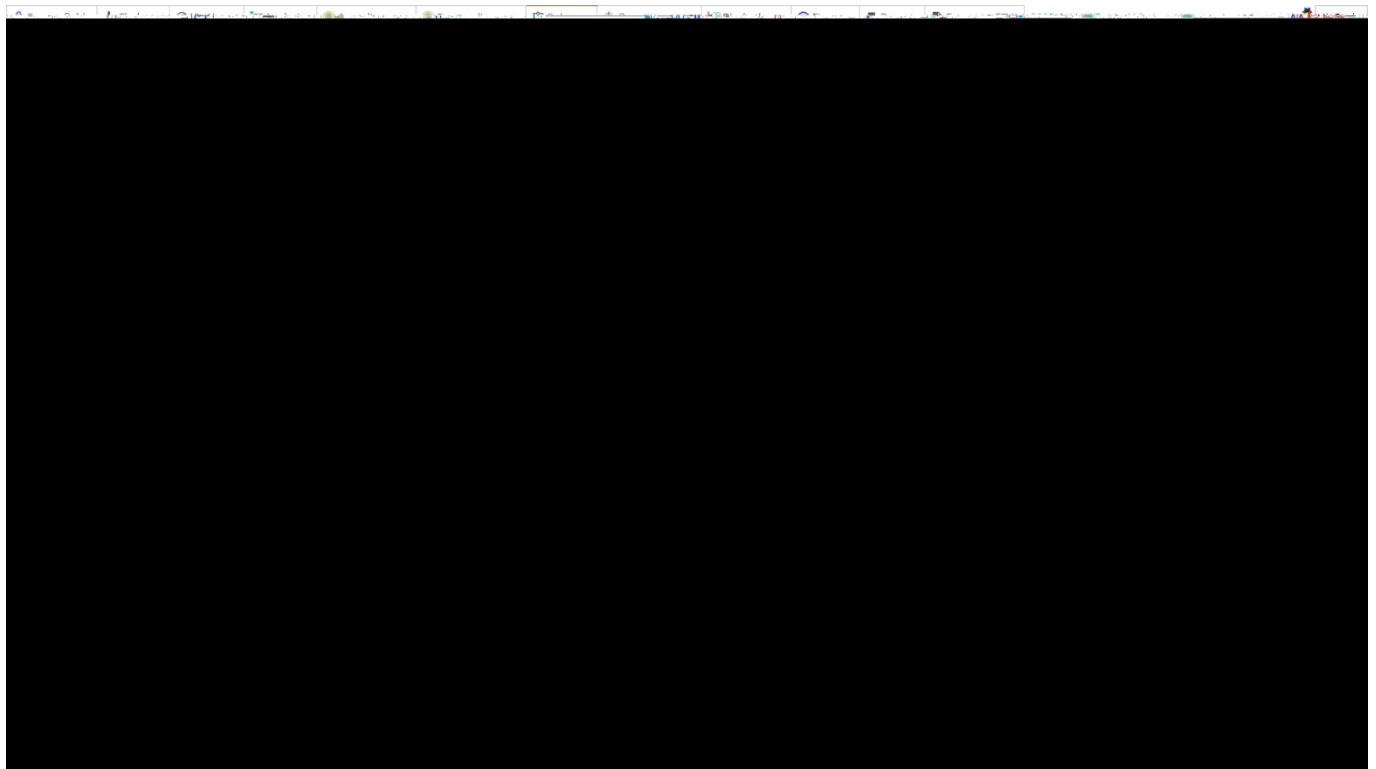


Foto 42. Vista de la pestaña Balance.

Haga clic en el campo "Todos los sistemas" con la flecha y podrá seleccionar un sistema específico de la lista desplegable.

Los números del eje X se corresponden con la lista de todos los órganos y sistemas en la parte inferior del gráfico. El eje Y corresponde al valor de Energía.

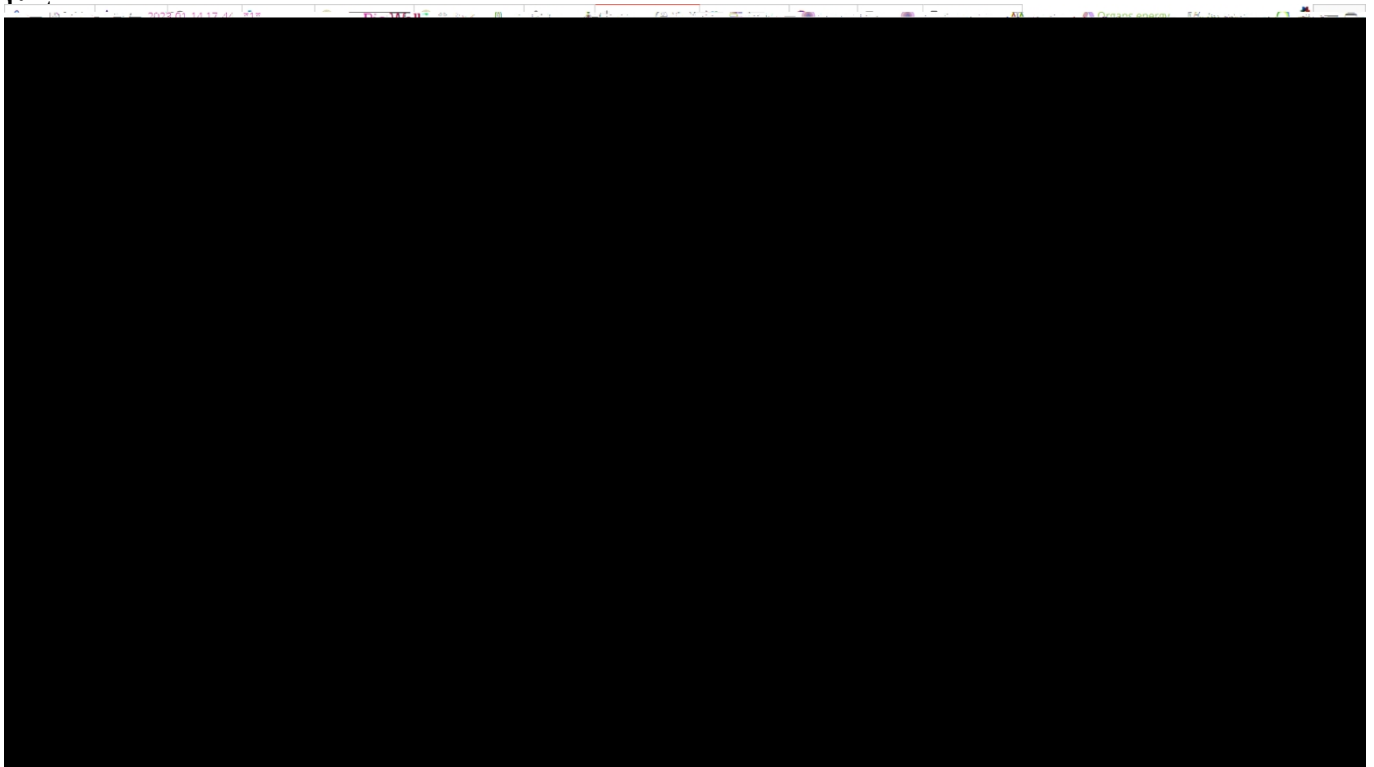


Si desea guardar la imagen del gráfico de balance, haga clic en el botón en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Ficha Órganos Energía

La pestaña Energía de los órganos se basa en los mismos datos que las dos pestañas anteriores: Diagrama energético y Balance - Valores energéticos de los sectores + Valor de balance.

Cerca del nombre de cada sistema u órgano hay cuadrados de colores: el de la izquierda representa el valor de Energía y el de la derecha, el de Equilibrio. Al final de la línea puede ver los valores reales de Energía y Equilibrio entre paréntesis. El color se selecciona según las normas de Energía y Equilibrio, véase la cuadrícula al final de la



Pic. 43. Vista de la pestaña Órganos Energía.

En el lado derecho puede ver la lista de todos los sistemas donde puede hacer clic en la flecha cerca de cualquier sistema y verá la lista de sectores incluidos en este sistema.

NOTA Tenga en cuenta que para el sistema digestivo algunos de los órganos no tienen valor de Balance - es porque sólo hay 1 sector en 1 de las manos - por lo tanto es imposible calcular el saldo.

Si desea guardar cualquier imagen de la pestaña Órganos Energía - seleccione el sistema y



haga clic en en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que

.....
desea guardarlo.

Ficha Biorritmos

Si ha especificado la Fecha de nacimiento (FN) en los datos de las Tarjetas, podrá ver la pestaña Biorritmos. Los biorritmos se basan en la fecha de nacimiento y pueden calcularse para cualquier periodo del pasado y para un año.

Haciendo clic en las listas desplegables puedes seleccionar el periodo para el que quieres ver los biorritmos. Puedes seleccionar hasta 2 años por adelantado.

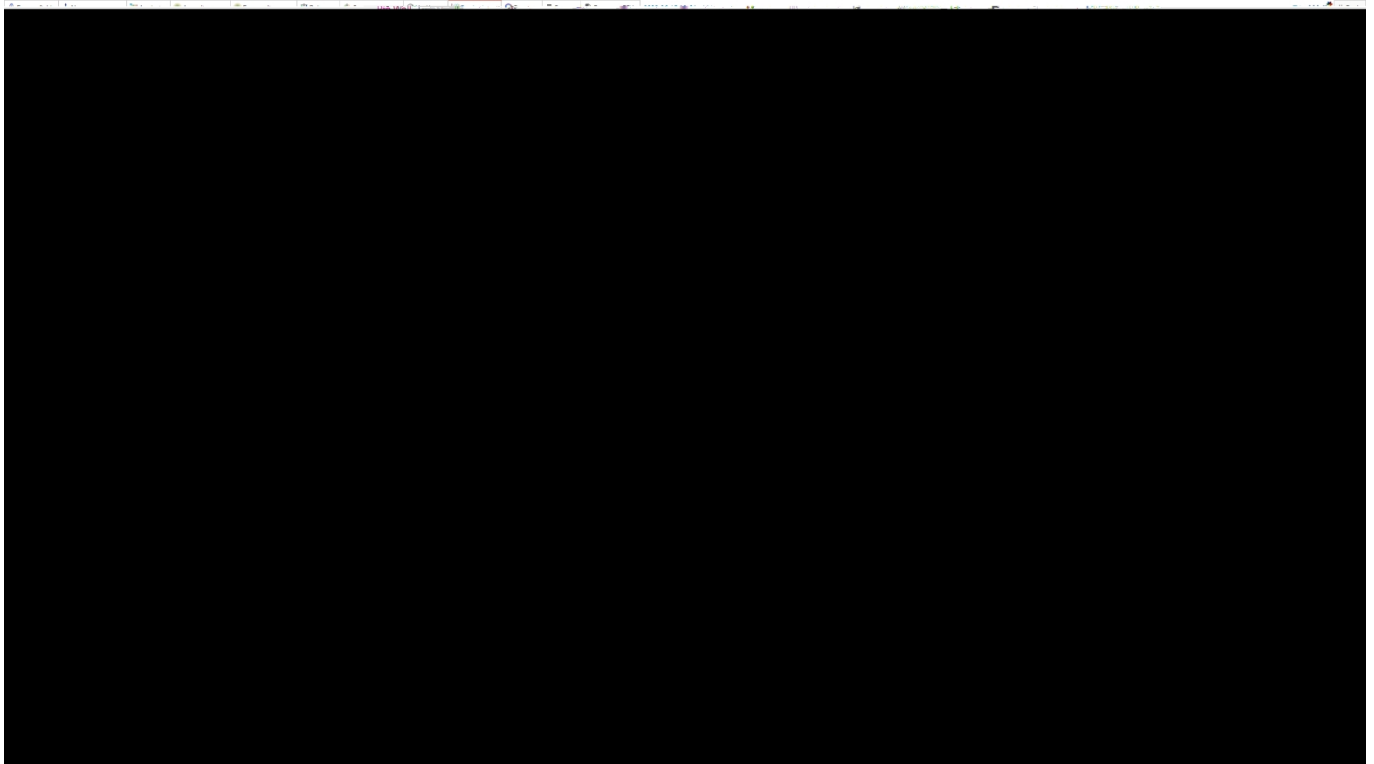


Foto 44. Vista de la pestaña Biorritmos.

Si quieres guardar cualquier imagen de la pestaña Biorritmos - selecciona el periodo de tiempo



que quieras y haz clic en el botón de la esquina superior derecha y especifica la carpeta en la que quieres guardarlo.

Ficha Dedos

En la pestaña Dedos puede ver imágenes capturadas de los 10 dedos en la Exploración seleccionada. Aquí puede ver la intersección real de los IG según el concepto de puntos de acupuntura y más de 25 años de estudios clínicos e investigación. Al hacer clic en cualquier IG se abrirá una ventana independiente con una vista más amplia del IG y los parámetros calculados (fig. 47).

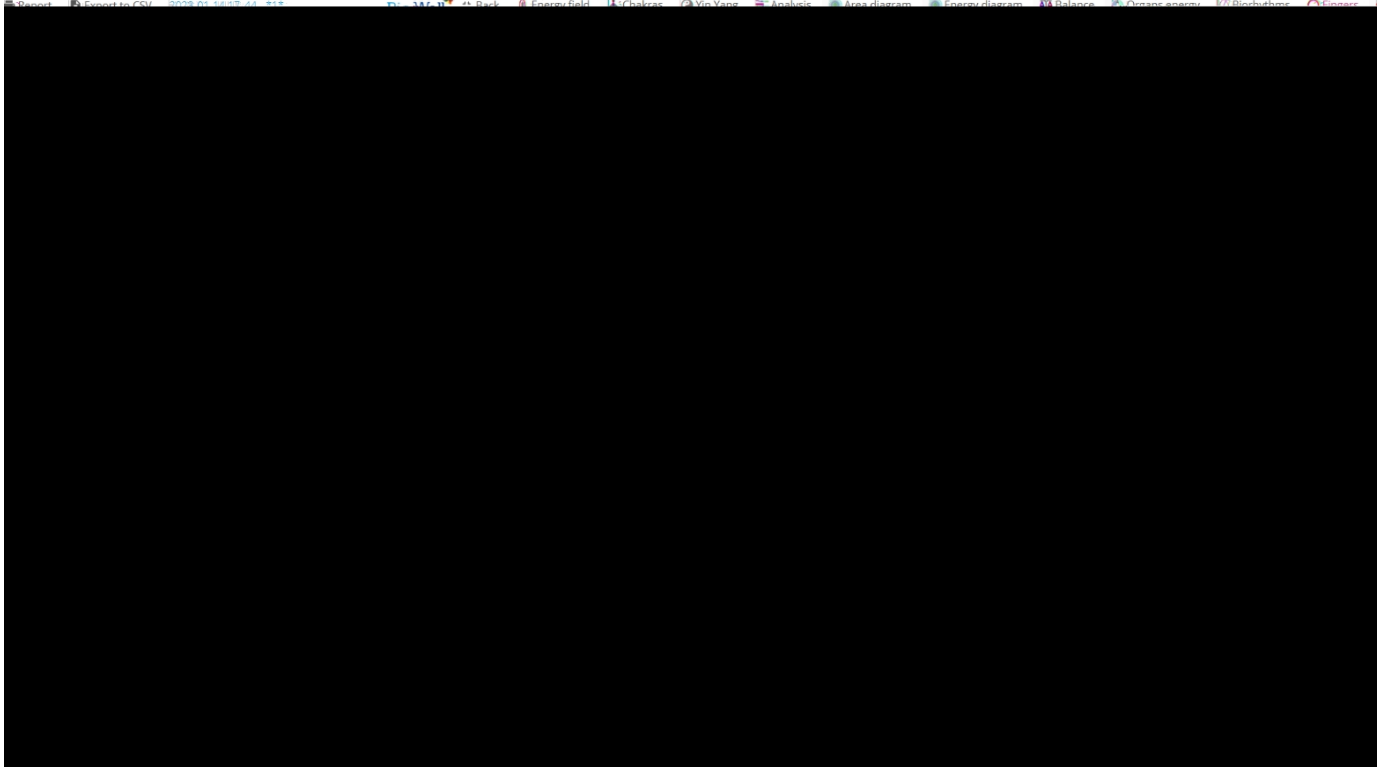


Foto 45. Vista de la pestaña Dedos con paleta de energía.

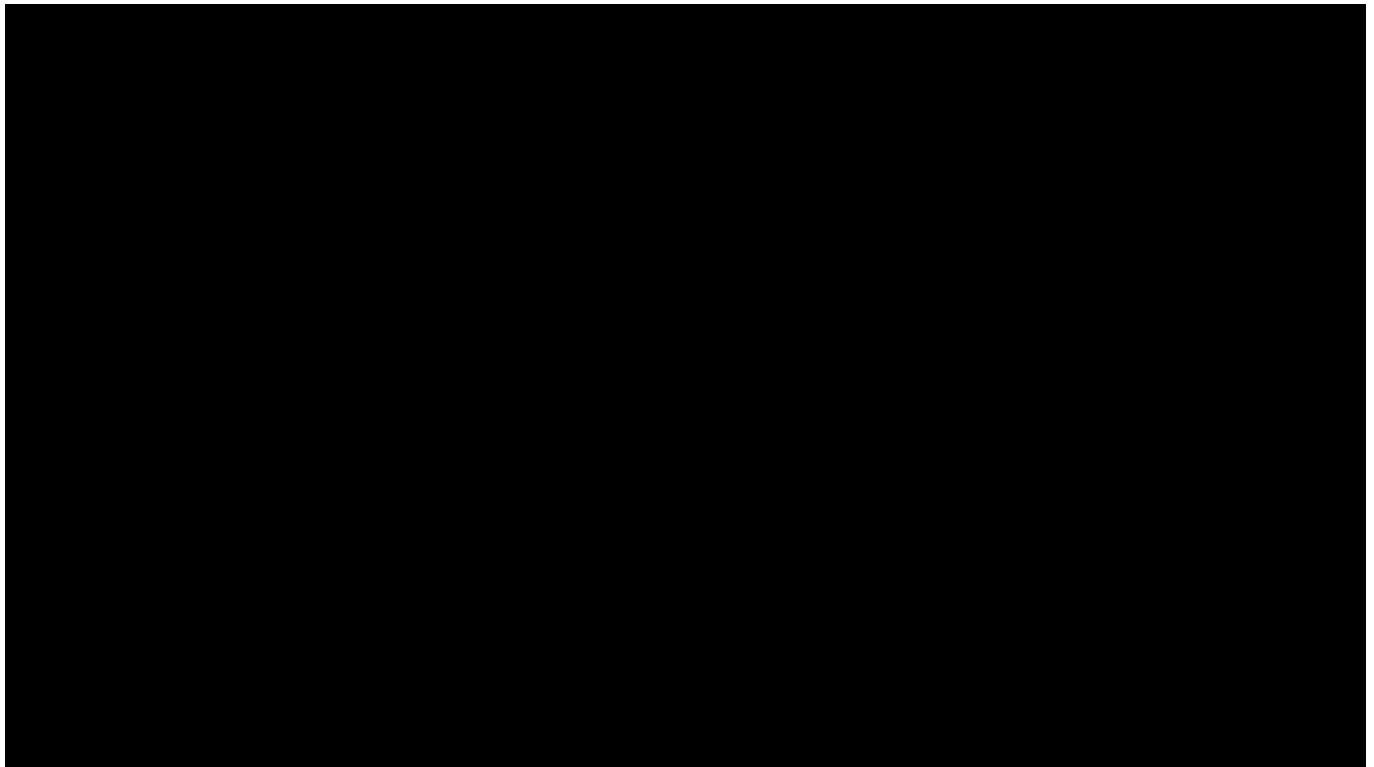


Foto 46. Vista de la pestaña Dedos con paleta de escala de grises - imagen original.

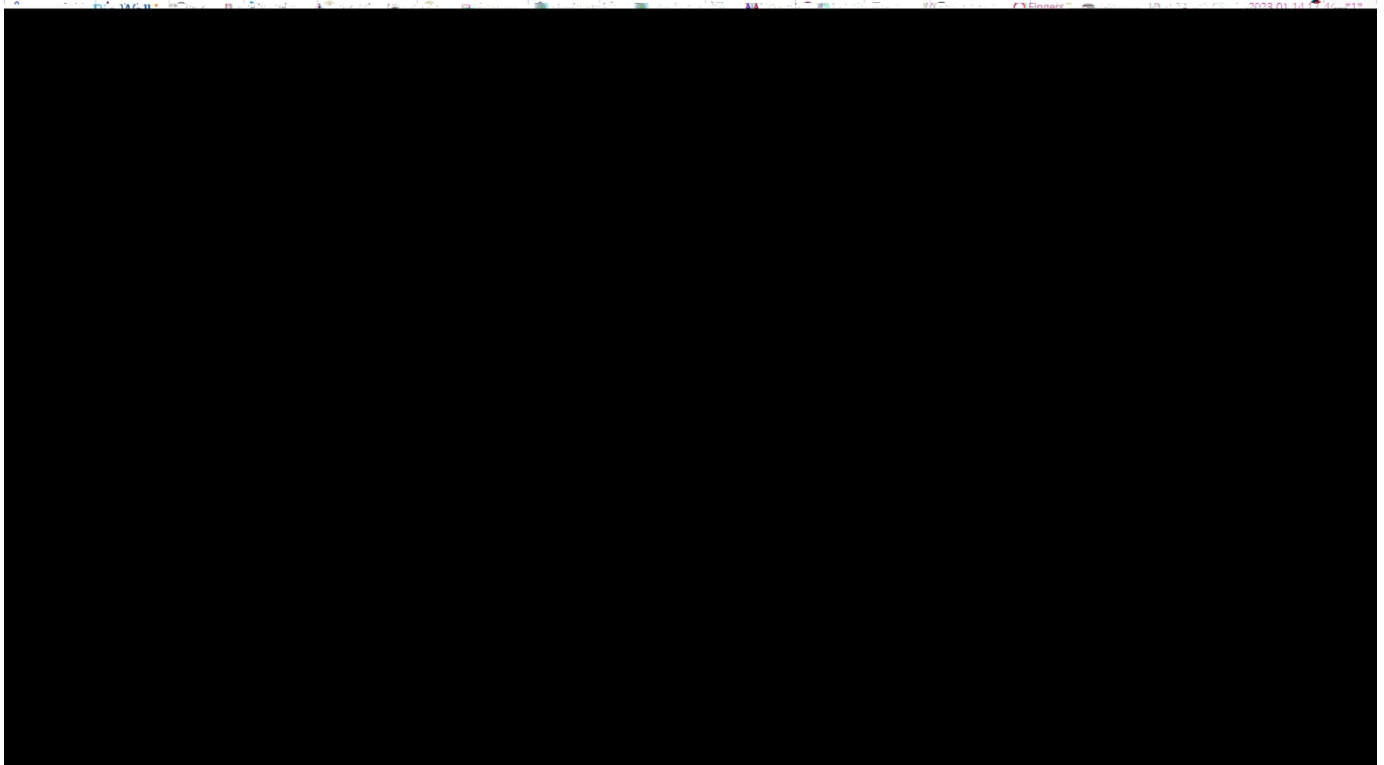


Foto 47. Vista de la pestaña Dedos con paleta de contraste.

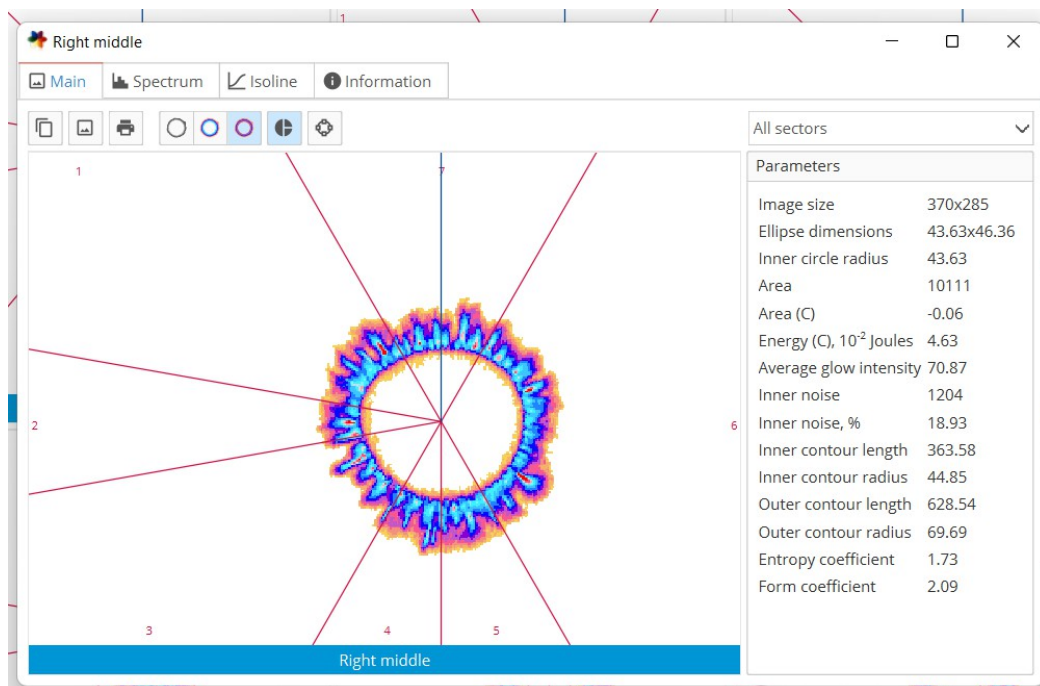


Foto 48.1. Ventana emergente con IG de un dedo y sus parámetros

Haga clic en el campo "Todos los sectores" para ver la lista completa de sectores y su número consecutivo. Puede seleccionar uno de los sectores - a continuación, otros sectores se atenuarán y en el panel derecho verá los parámetros para el sector seleccionado Glow.

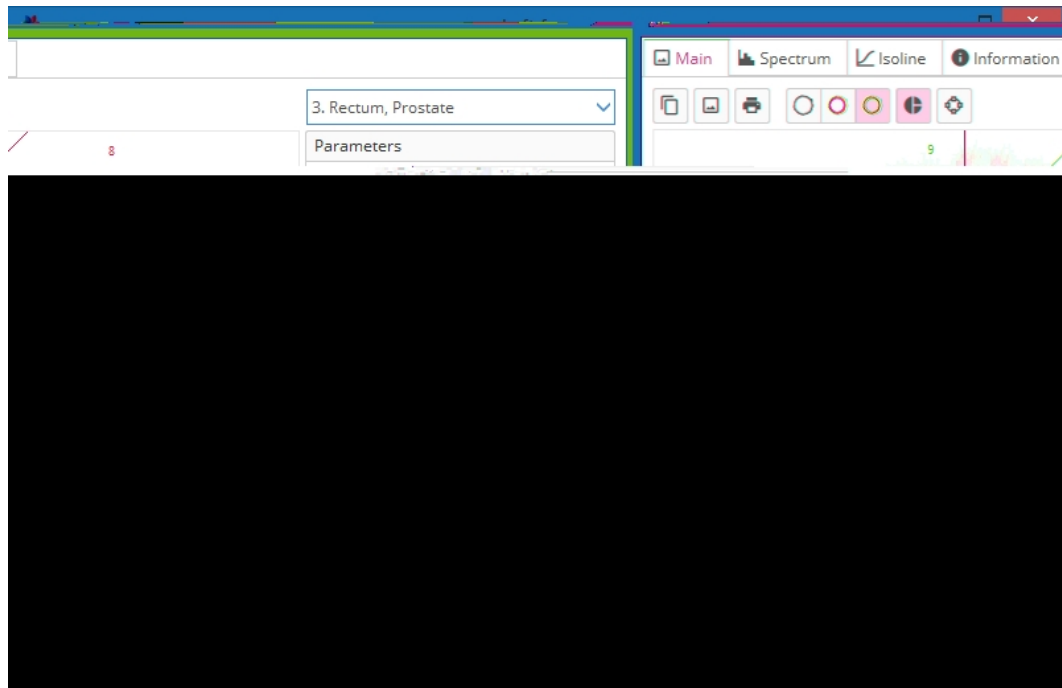










Foto 48.2. Seleccionar un sector de la lista.

En la barra situada justo encima de la Imagen Resplandor puedes hacer:

49

-  - copiar la imagen en el portapapeles;
-  - guardar la imagen actual en una carpeta especificada;
-  - imprimir la imagen actual;
-  - activar/desactivar el modo de coloreado en escala de grises (imagen original);
-  - activar/desactivar el modo de coloración estándar de 10 grados (seleccionado por defecto);
-  - activar/desactivar el modo de coloración de 14 grados (paleta de contraste);
-  - activar/desactivar el esquema de intersección de sectores;
-  - activar/desactivar las líneas de contorno interior y exterior.

La escala de grises es la imagen original que se utiliza para calcular todos los parámetros en el software Bio-Well.

A la derecha puede ver la lista de todos los parámetros calculados para cada IG

.....
de dedo y cada sector.

Tres parámetros están relacionados con el IG completo:

Tamaño de la imagen - tamaño de toda la imagen en píxeles (siempre es igual a 370*285 px).

Dimensiones de la elipse - Dimensiones X e Y de la elipse inscrita en píxeles.

Radio del círculo interior - radio del círculo inscrito en píxeles.

Otros parámetros se calculan para el conjunto de la IG y para los sectores individualmente.

Área - número de píxeles de la Imagen Glow.

Área (C) - relación entre el Área del resplandor del dedo y el Área del resplandor del cilindro de calibración (para sector o imagen completa).

Área normalizada: relación entre el área GI y el área del óvalo interior.

Intensidad - intensidad media de todos los píxeles de la IG.

Área interior - número total de píxeles en el óvalo interior.

Ruido interior - número de píxeles de ruido (coloreados) en el óvalo interior. **Ruido interior (%)** - relación entre el ruido interior y el área interior en porcentajes. **Energía** - energía del resplandor en 10^{-2} julios.

Energía (C) - energía corregida al tamaño angular del sector.

50

Coefficiente de forma (FC) - se calcula según la fórmula: $FC = L^2/S$, donde L es la longitud del contorno exterior de la GI y S es la superficie de la GI.

Coefficiente de entropía (CE): relación entre las longitudes del contorno exterior y del contorno interior.

Longitud del contorno interior - longitud en píxeles del contorno interior de la IG.

Radio del contorno interior - radio en píxeles del contorno interior de la IG.

Longitud del contorno exterior - longitud en píxeles del contorno exterior de la IG.

Radio del contorno exterior - radio en píxeles del contorno exterior de la IG.

Existe la posibilidad de ver los datos técnicos sobre la imagen: pestañas "Spectrum" e "Isoline".

Haz clic en "Espectro" para ver la distribución de píxeles de distinta intensidad en la IG.

En el caso de la paleta de contraste (fig. 50), puedes ver que la parte más intensa del espectro está coloreada en tonos rojos. Así te resultará más fácil encontrar los grupos de

brillos más intensos en las imágenes.

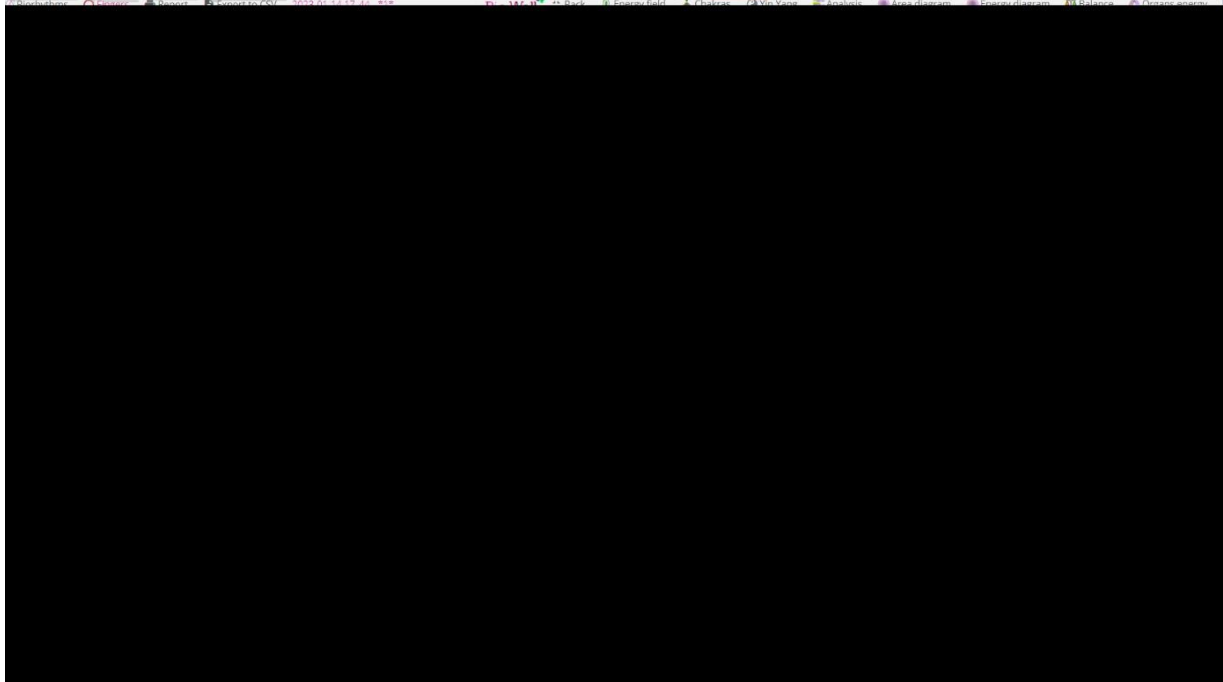


Foto 49. Espectro de la imagen de brillo de un dedo en la paleta de energía.

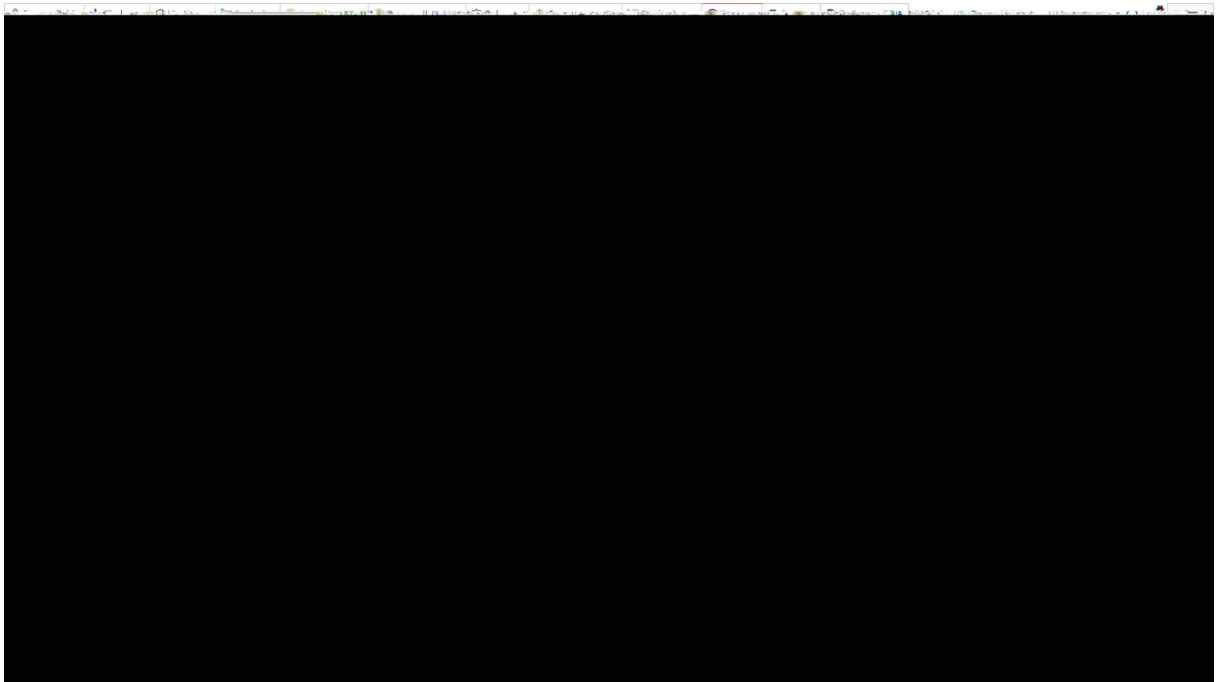


Foto 50. Espectro de la imagen de brillo de un dedo en la paleta de contraste.

51

La parte izquierda del espectro se corta ya que está relacionada con los píxeles de fondo de la matriz CCD del dispositivo Bio-Well GDV Camera. Estos píxeles sólo son visibles en las imágenes mientras se escanean los dedos y se editan (si la función "Auto-clean" está desactivada). Una vez que haga clic en el botón "Analizar", todos estos píxeles se eliminarán y sólo quedarán los píxeles relacionados con la imagen incandescente.

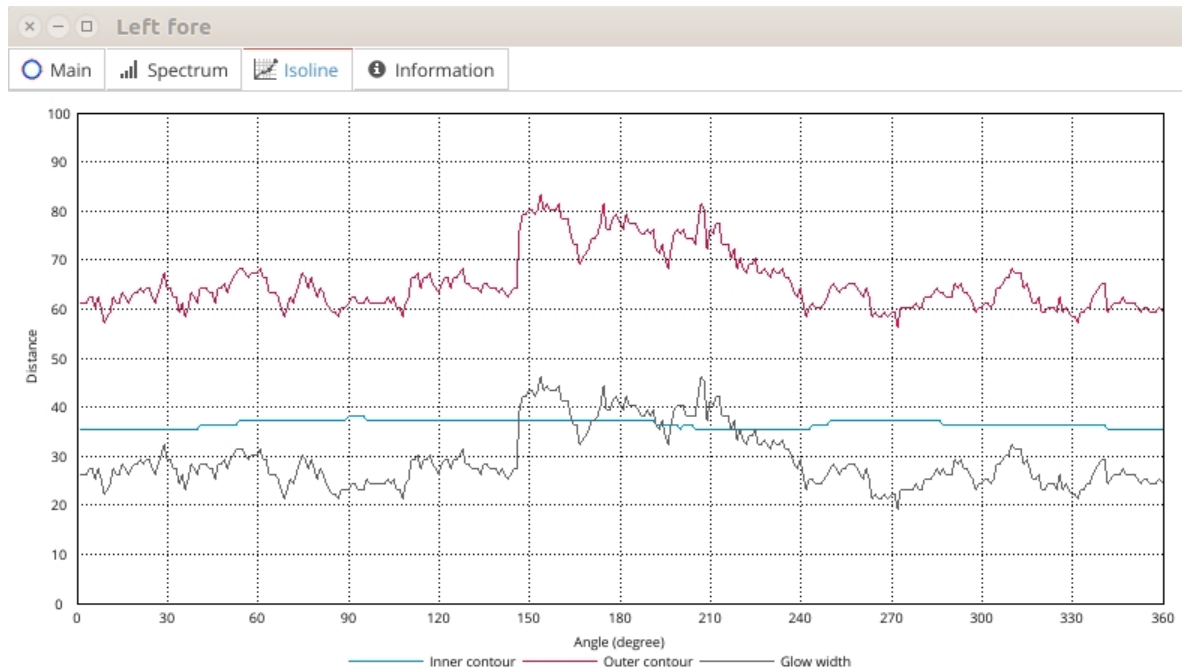


Foto 51. Isolina de la imagen resplandeciente.

La isolínea del IG no se utiliza para la interpretación, son datos más técnicos.

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. Parámetros de toda la IG y sus sectores.

Aquí puede ver todos los valores de los parámetros calculados en una tabla que puede exportar para su posterior análisis haciendo clic en el botón "Exportar a CSV" en la esquina inferior izquierda. Para ver una breve descripción de los parámetros, haga clic en el botón "Descripción" situado en la esquina inferior derecha (fig. 53).

Area - Amount of light quanta generated by the subject in computer units - pixels. **Area (C)** - ratio of Area or 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.

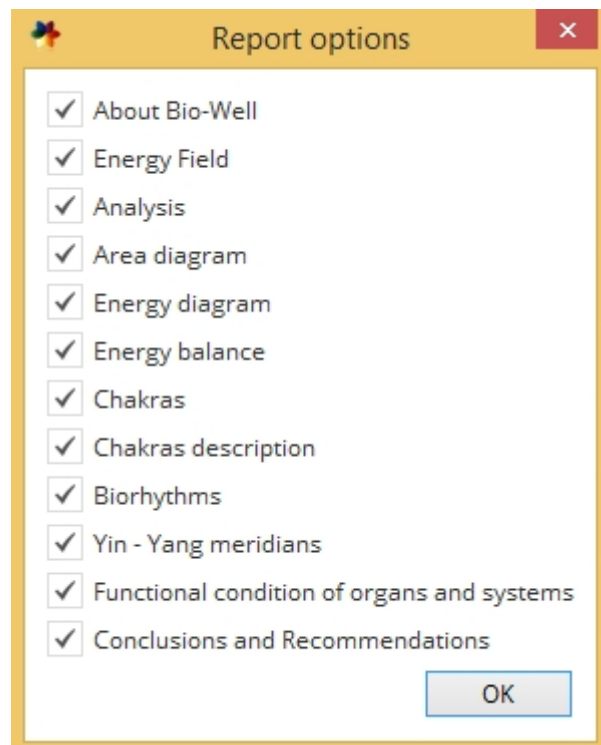
Value	Area (C)	Energy (C)
Very low	-3 ÷ -2	0 ÷ 2
Low	-2 ÷ -1	2 ÷ 4
Optimal	-1 ÷ 1	4 ÷ 6
Hightened	1 ÷ 2	6 ÷ 8
High	2 ÷ 3	8 ÷ 10

Pic. 53. Descripción de parámetros con normas.

Sólo los parámetros que tienen normas se colorean en la tabla según la cuadrícula de colores estándar (fig. 52).

Ficha Informe

Haga clic en esta pestaña para crear un informe automático que contenga: descripciones de los principales parámetros, imágenes, gráficos y diagramas de casi todas las pestañas. Se abre en una ventana independiente. Puede seleccionar los módulos que desea incluir en el informe marcándolos (fig. 54).



Pic. 54. Ventana de selección de los módulos del informe.

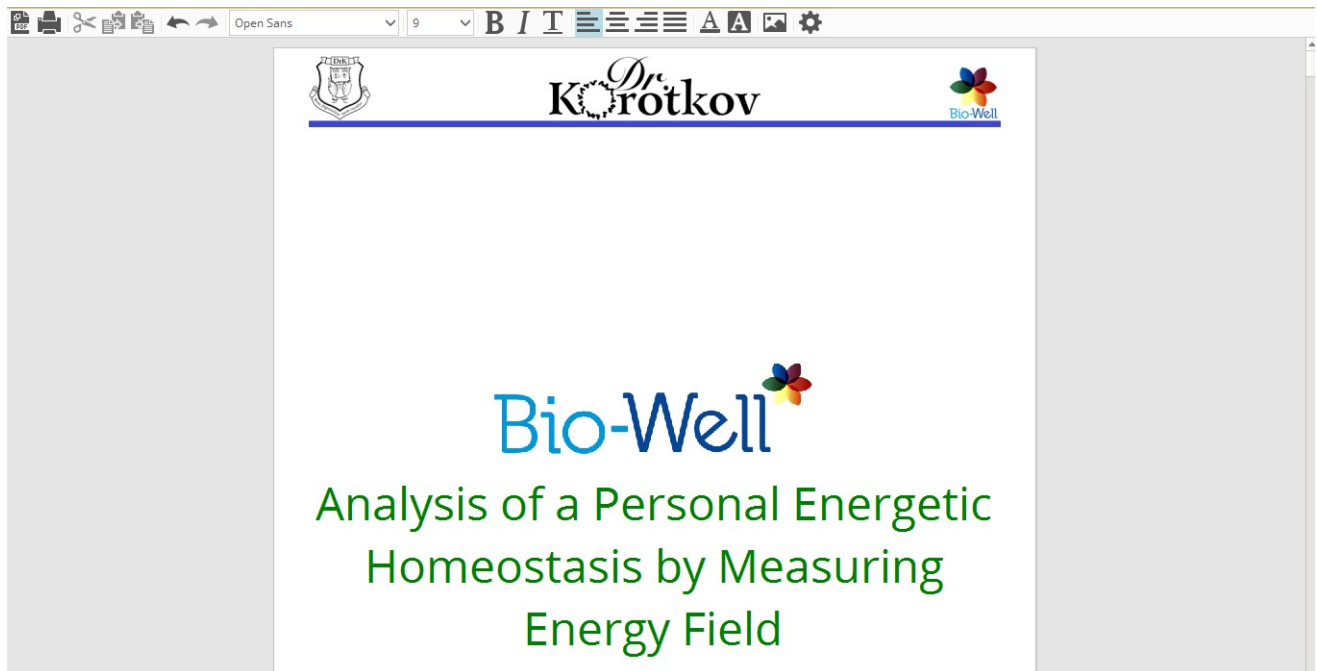




Foto 55. Plantilla de informe automático.

El informe automático (fig. 55) es editable: puedes añadir o eliminar lo que quieras. Se pueden añadir comentarios, recomendaciones e imágenes, y toda la información incluida es personalizable para correcciones y omisiones. Puede aplicar las herramientas estándar de edición de texto. Puede guardar este archivo en formato PDF haciendo clic en el botón  o puede imprimirlo haciendo clic en el botón de la impresora. ⁵⁴

El archivo del informe se divide automáticamente en páginas.

Es posible personalizar la cabecera y el pie de página del informe automático, y añadir números de página. Haga clic en el botón  para acceder al menú de configuración de página (fig. 56-57).

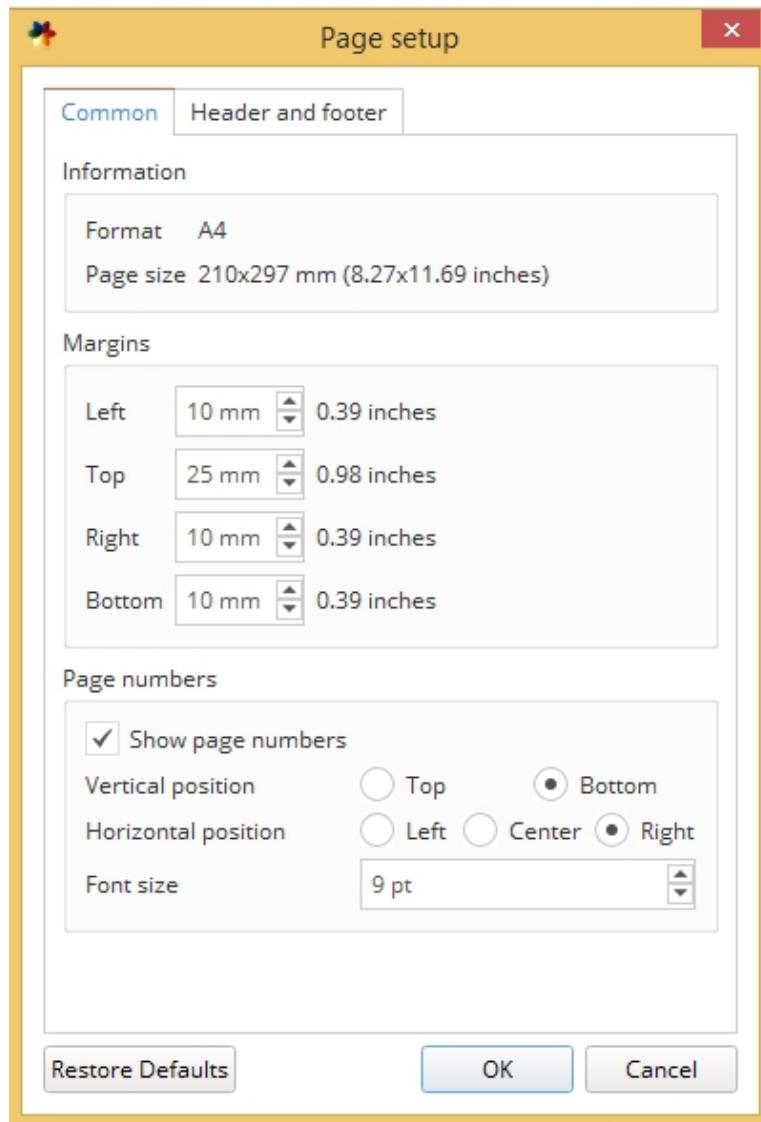


Foto 56. Ajustes comunes de la configuración de página.

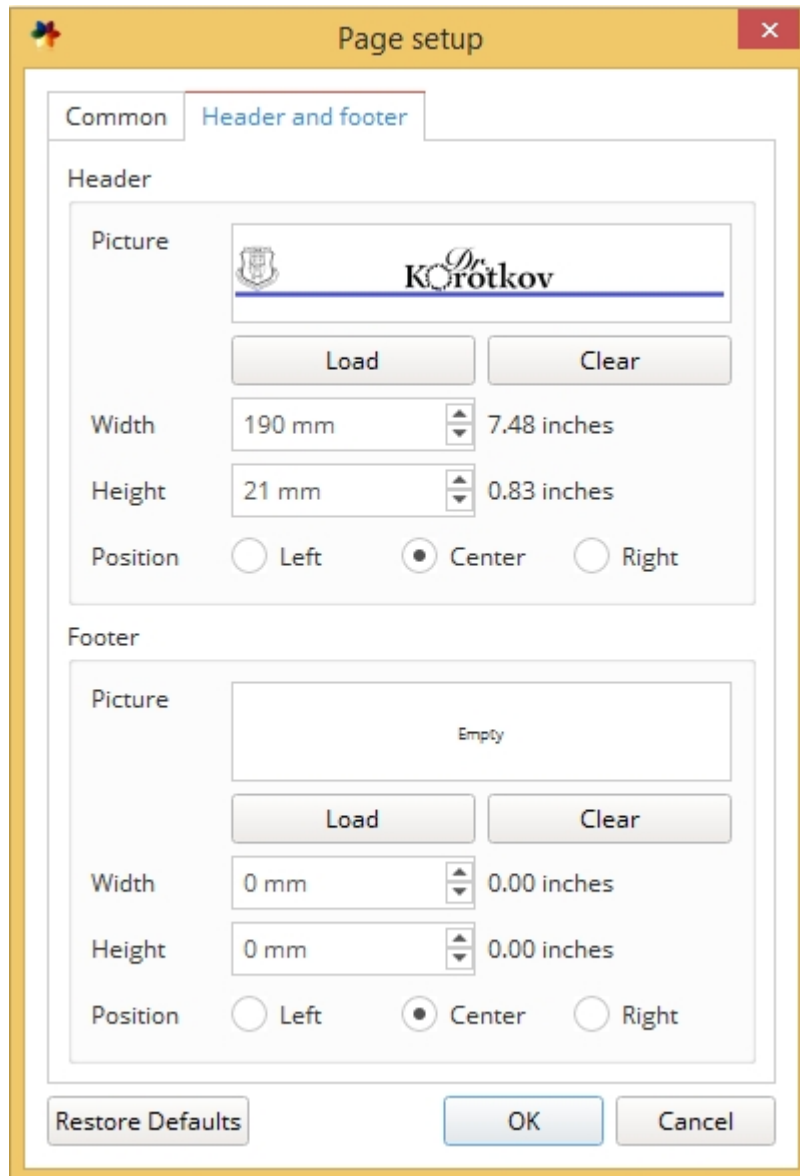
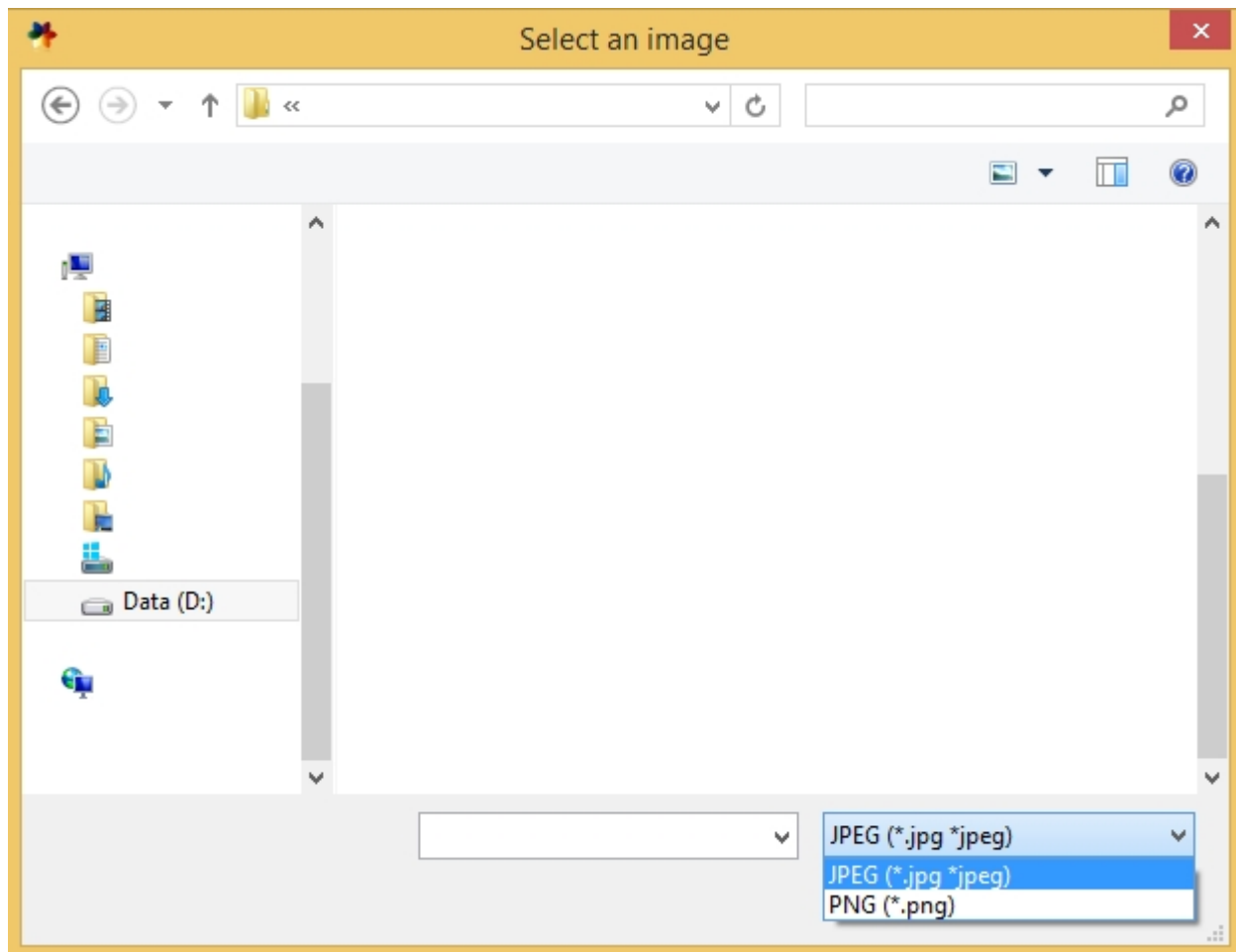


Foto 57. Ajustes de cabecera y pie de página de la configuración de página.

Puede añadir el logotipo de su empresa como cabecera y los datos de contacto de la empresa como pie de página. Tanto el encabezado como el pie de página deben cargarse en formato JPG o PNG (imagen 58). Haga clic en el botón "Cargar" para seleccionar el archivo.

Siempre puede restaurar los ajustes y parámetros por defecto haciendo clic en el botón "Restaurar valores por defecto".



Pic. 58. Selección del archivo JPG o PNG para cabecera o pie de página en la configuración de página.

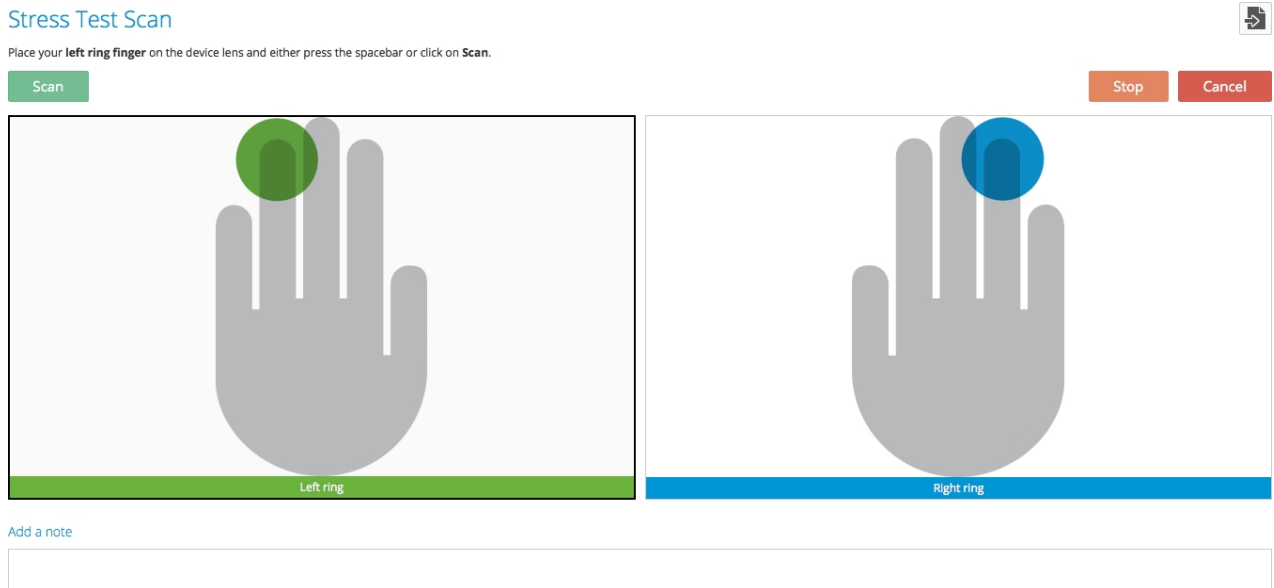
Si añade el encabezado y el pie de página de su empresa una vez, se aplicarán a todos los informes automáticos que cree en esta cuenta de Bio-Well.

Ficha Exportar a CSV

Guarda todos los parámetros (puede seleccionar los necesarios en el menú emergente) en formato CSV para su posterior procesamiento en Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm y otros programas similares. Los números fraccionarios se presentan utilizando el estilo europeo - con una coma separando las partes enteras y decimales del número. Puede ser necesario activar la configuración europea dentro del programa para ver los datos correctamente.

Realización de una "prueba de esfuerzo" Scan

Seleccione una tarjeta en la que desee realizar una "Prueba de esfuerzo" y haga clic en el botón "Prueba de esfuerzo" en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear una nueva prueba. Aparecerá una interfaz especial (fig. 59).



Pic. 59. Interfaz para realizar una exploración de "Prueba de esfuerzo".


Si su dispositivo Bio-Well GDV Camera ya está conectado a su computadora - entonces puede realizar un Escaneo. Puede cancelar el proceso de escaneo en cualquier momento haciendo clic en el botón "Cancelar", y volverá a la pantalla principal.

Normalmente, para esta exploración se utilizan los dedos anulares (4L y 4R). No obstante, es posible utilizar otros dedos.

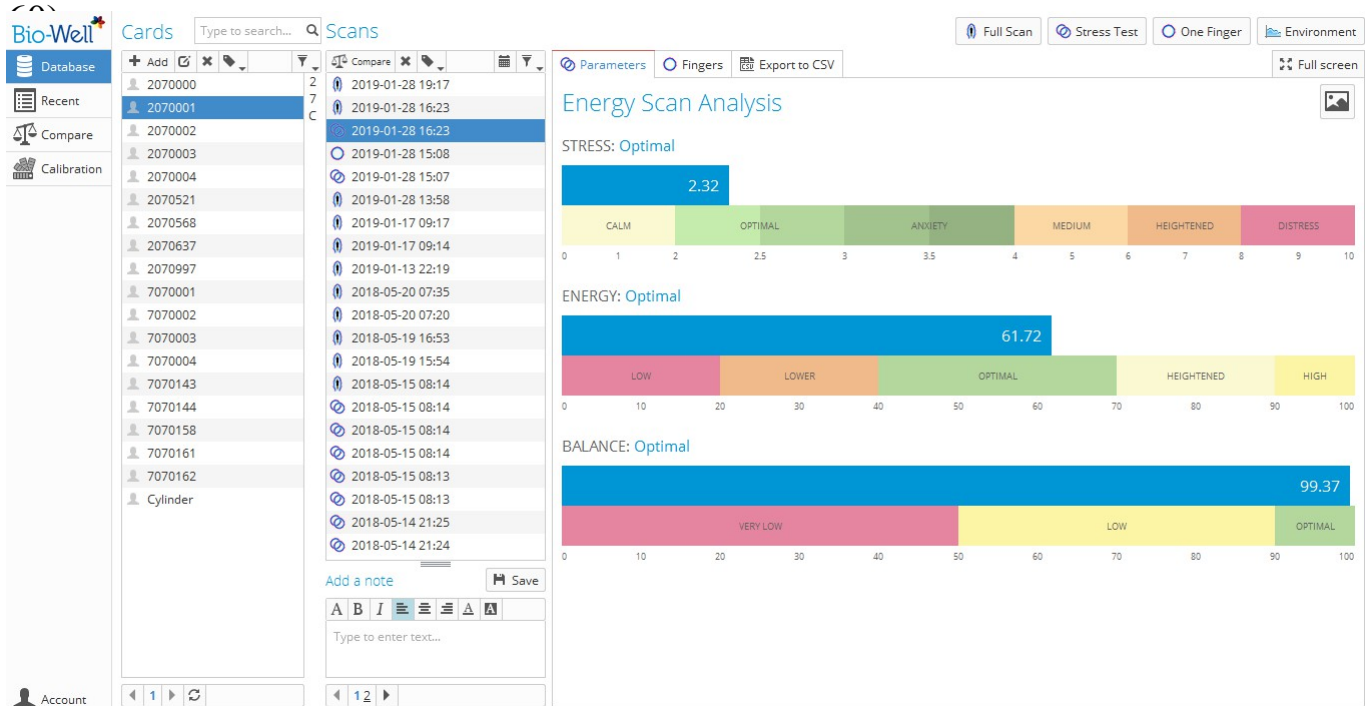
Una vez que haya escaneado ambos dedos y esté satisfecho con la calidad de las imágenes obtenidas, haga clic en el botón "Analizar" situado en la esquina superior derecha de la pantalla.

GI se enviará al servidor de Bio-Well para su procesamiento y en unos segundos (depende de la velocidad de la conexión a Internet) se mostrará el resultado (fig.60). Durante el procesamiento de los escaneos y la descarga del resultado desde el servidor a su computadora, verá el porcentaje de finalización del proceso en la pantalla. También en la línea del nombre de la exploración verá el mismo porcentaje que representa el cumplimiento del proceso de descarga.

"Prueba de esfuerzo" Scan results

Seleccione cualquier escaneo de "Prueba de esfuerzo" (marcado con el signo ) de su base de datos. Los resultados de las exploraciones que seleccione en la lista de exploraciones se descargarán automáticamente del servidor de Bio-Well. Si selecciona varias exploraciones a la vez con los botones CTRL o MAYÚS del teclado, los resultados de todas las exploraciones seleccionadas se descargarán una por una.

El resultado de la "Prueba de esfuerzo" Scan está representado por 3 (tres) parámetros integrales - Esfuerzo, Energía y Equilibrio - en forma numérica (fig.




Pic. 60. Resultado de la "Prueba de esfuerzo" Scan.

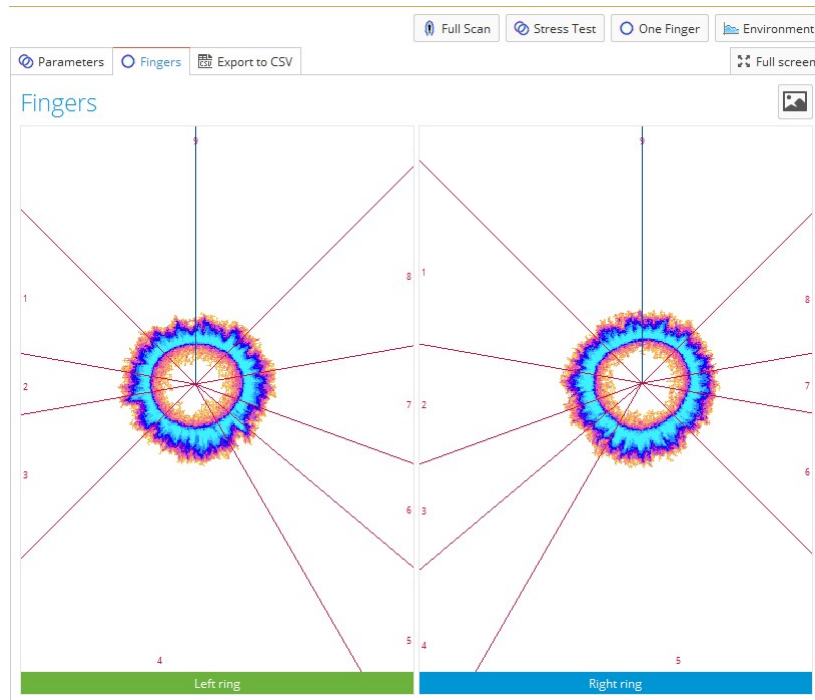
Los tres parámetros tienen algunos valores óptimos, así como valores más bajos y más altos (según las estadísticas recopiladas).

Para facilitar la interpretación de estos parámetros, se utilizan barras de colores.

Para ampliar los gráficos, haga clic en el botón "Pantalla completa" de la esquina superior derecha; entonces no se mostrará la parte de la base de datos (con tres columnas). El botón "Atrás" le devuelve a la vista inicial.

Si desea guardar la imagen con estas barras, haga clic en el botón  de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Haga clic en la pestaña "Dedos" para ver las imágenes de los dedos escaneados (fig. 61).



Pic. 61. Pestaña de dedos escaneados para un resultado de "Prueba de esfuerzo".

También existe la posibilidad de guardar los valores de estos parámetros en formato CSV para su posterior procesamiento en Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm y otros similares.

sólo tiene que hacer clic en el botón "Exportar a CSV", especificar el nombre del archivo y una carpeta en la que guardarlo. 60

en el que desea guardarlo. Los números fraccionarios se presentan utilizando el estilo europeo - con una coma separando las partes entera y decimal del número. Puede ser necesario activar la configuración europea dentro del programa para ver los datos correctamente.

Realización de un escáner "con un dedo"

Seleccione una Tarjeta en la que desee realizar un Escaneado "One Finger" y haga clic en el botón "One Finger" en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo Escaneado. Aparecerá una interfaz especial (imagen 62). En este modo puede capturar un dedo seleccionado varias veces.

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. Interfaz del modo de escaneo "Un dedo".

Antes o durante la captura, seleccione en la lista desplegable de la esquina superior izquierda el nombre del dedo que se va a capturar. Es importante, ya que el sector


La intersección es diferente según los dedos.

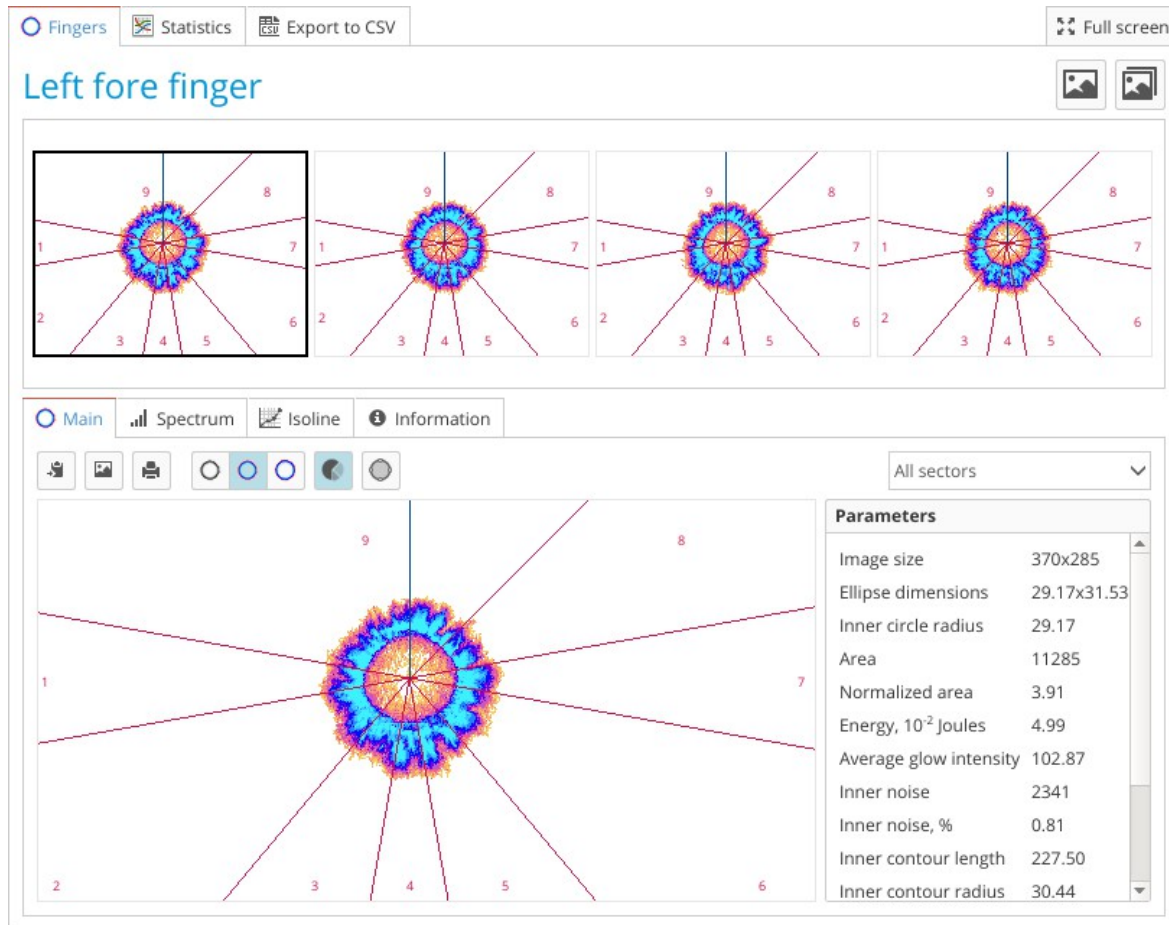
El proceso de captura es similar a los modos "Escaneo completo" y "Prueba de esfuerzo". Después de cada captura, la persona debe retirar el dedo y volver a colocarlo para la siguiente exploración.

Tienes que capturar al menos 4 veces el mismo dedo para poder analizar los datos. El máximo es 100. Si no te gusta alguna de las imágenes haz clic en la cruz negra de la parte superior de la imagen para borrarla.

Haga clic en el botón "Analizar" cuando esté satisfecho con la calidad de todas las imágenes capturadas.

Escaneado "un dedo" resultados

Seleccione el escáner "Un dedo" (marcado con el signo ) de su base de datos (fig. 63).




Pic. 63. Interfaz de resultados del escáner "Un dedo".

La parte inferior de la interfaz es igual a la de un dedo separado de un "Escaneo completo". Todas las funciones son las mismas.

En la parte superior puede hacer clic en la IG específica que desee ver. Utilice la barra de desplazamiento para acceder a todas las imágenes si tiene más de 4 imágenes en su conjunto.

Este modo está especialmente hecho para el análisis estadístico de algún dedo o sector específico en dinámica. Para acceder a las estadísticas, haga clic en la pestaña "Estadísticas" situada en la parte superior de la interfaz "Un dedo" (fig. 64). Para los parámetros que tienen normas (Área(C) y Energía(C)) el fondo del gráfico se coloreará según la rejilla de coloración estándar.

Si desea guardar todas las imágenes, haga clic en el botón de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarlas.

También es posible guardar imágenes y uno de los gráficos en un solo movimiento: haga clic en el botón  y especifique la carpeta en la que desea guardarlos.

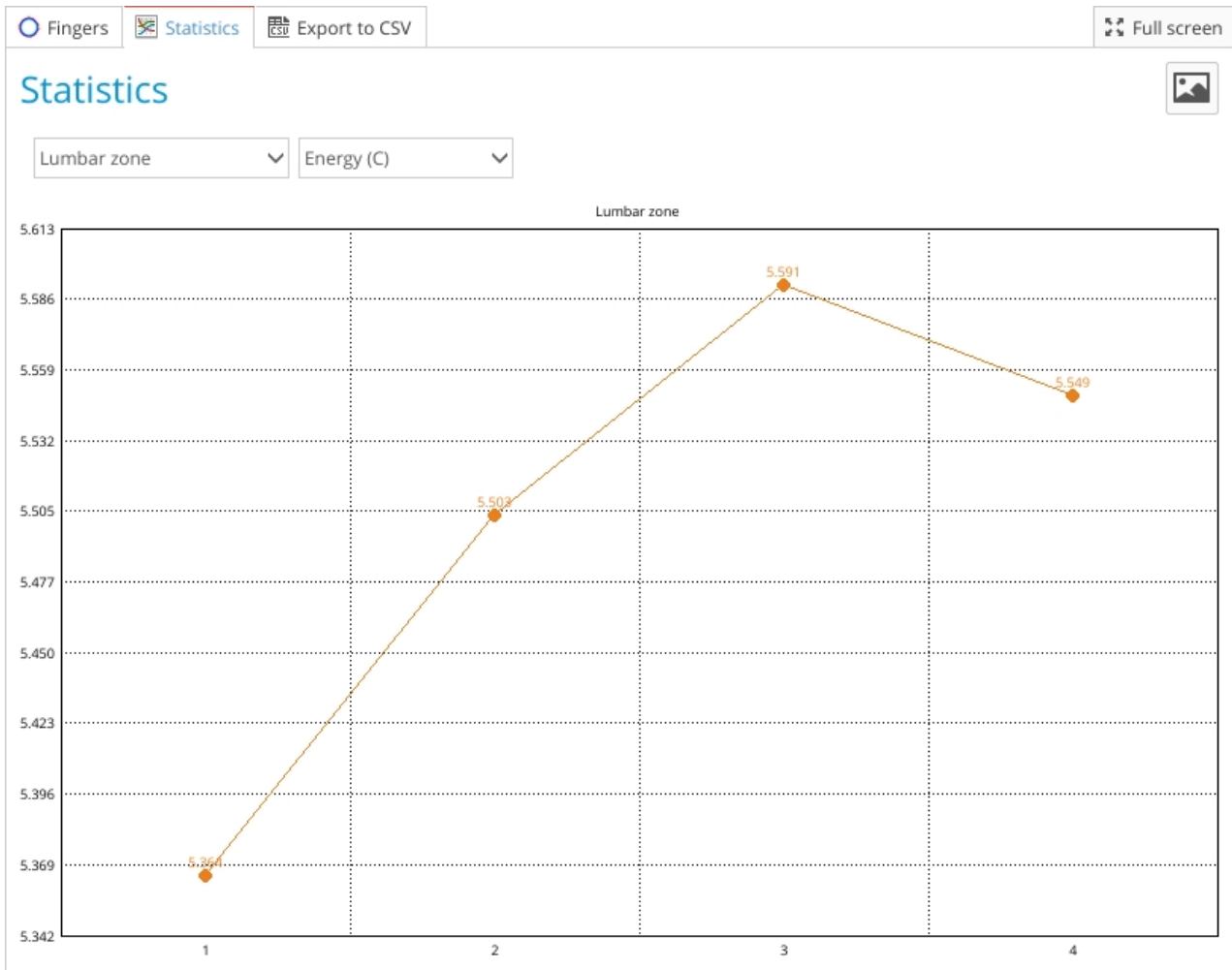


Foto 64. Interfaz estadística del escáner "Un dedo".

Aquí puede seleccionar "Toda la imagen" o un sector específico de una lista desplegable para el que desea ver el gráfico, y seleccionar cualquiera de los parámetros calculados de la lista desplegable.

Existe la posibilidad de guardar los valores de todos los parámetros de todas las imágenes en formato CSV para su posterior procesamiento en Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm y otros programas similares - basta con hacer clic en el botón "Exportar a CSV", especificar un nombre del archivo y una carpeta en la que desea guardarlo.

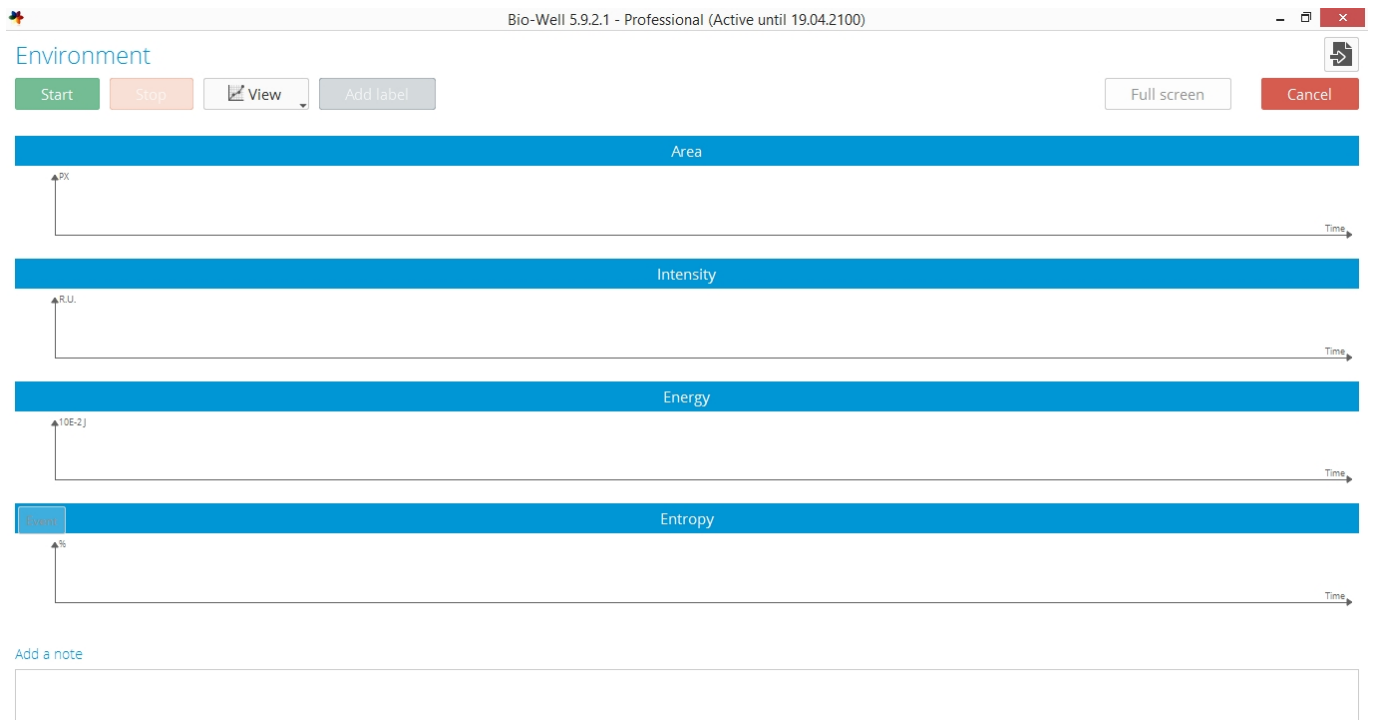


Si desea guardar algún gráfico, haga clic en el botón de la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarlo.

Realización de una exploración del "entorno"

(Se requiere guante Bio-Well, sensor Sputnik o sensor de agua)

Seleccione una Tarjeta en la que desee realizar un Escaneado de "Entorno" y haga clic en el botón "Entorno" en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo Escaneado. Aparecerá una interfaz especial (fig. 65A).



64

Foto 65A. Interfaz para realizar un Escaneo "Entorno".

Coloque el inserto cilíndrico metálico en el electrodo de vidrio Bio-Well y conecte a él un cable de electrodo externo con conector "banana". La empresa Bio-Well produce tres tipos de electrodo externo: Guante Bio-Well, Sensor Sputnik y Sensor de Agua. Para obtener información más detallada sobre cómo trabajar con estos accesorios, visite la página <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>.

Este modo permite medir procesos dinámicos (a largo plazo). Durante los tres primeros minutos (los dígitos de tiempo serán de color rojo), se registra una señal de línea de base - estos datos se excluyen del análisis.

Se recomienda que durante las lecturas no se realice ninguna otra actividad en el ordenador y que éste no pase al modo de suspensión hasta que finalice la sesión.

Haga clic en el botón "Configuración" para seleccionar el intervalo de tiempo entre las capturas (fig. 65B). Las opciones son: de 5 a 60 segundos para BW 1.0 y de 1 a 60 segundos para BW 2.0. Haga clic en la lista desplegable, seleccione el intervalo preferido y haga clic en "Aceptar". Para experimentos a largo plazo puede seleccionar intervalos de tiempo mayores.

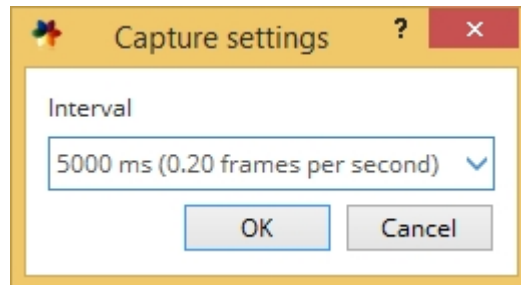


Foto 65B. Ventana emergente "Configuración" en la exploración "Entorno".

Pulse el botón "Cancelar" para volver a la pantalla principal. Haga clic en el botón "Inicio" para comenzar el experimento. Se mostrará la imagen de prueba del cilindro metálico. Debe tener el aspecto de un círculo con muy poco o ningún ruido de píxeles en su interior (fig. 66). Sólo se mostrarán las 10 primeras imágenes para que

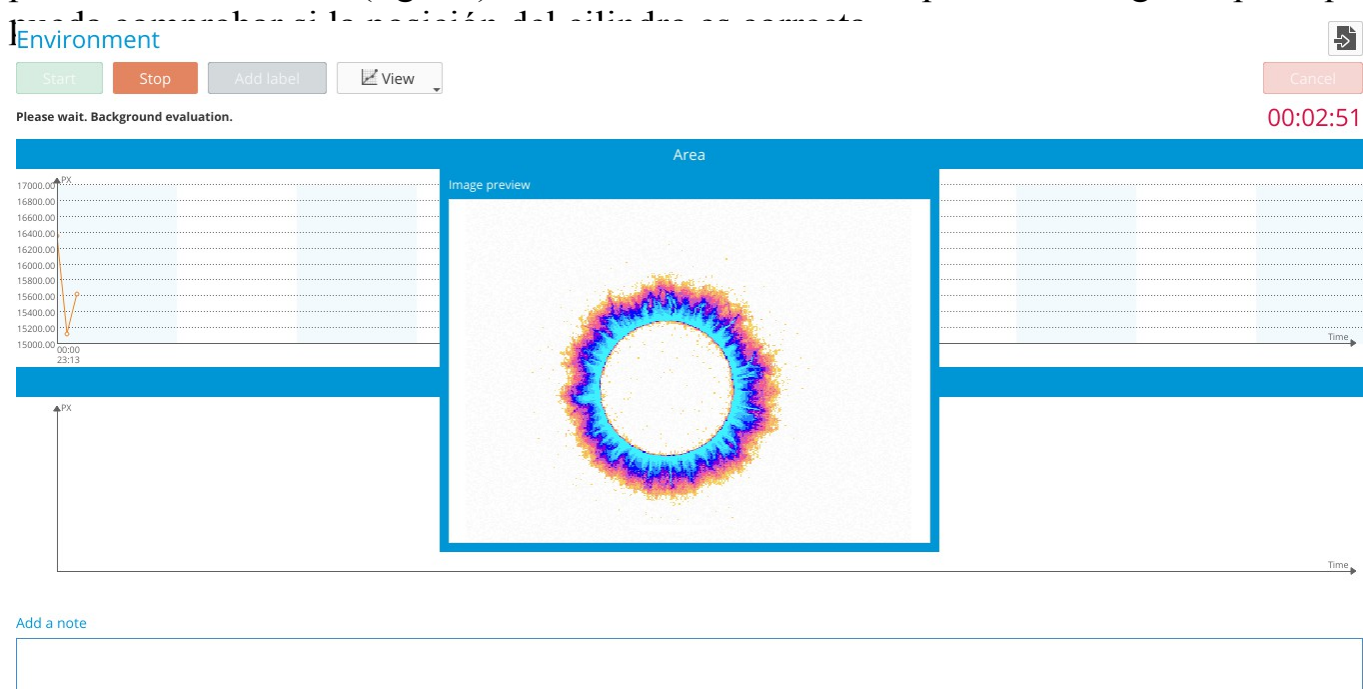


Foto 66. IG correcto del cilindro metálico.

Una vez finalizado el tiempo de calentamiento (3 minutos, que se borrarán automáticamente una vez finalizado el experimento) el temporizador se reiniciará y comenzará de nuevo desde las 00:00, y podrá añadir etiquetas pulsando el botón "Añadir etiqueta". Las etiquetas pueden añadirse durante las lecturas. Simplemente asigne un nombre a cada etiqueta que añada y haga clic en "Aceptar".

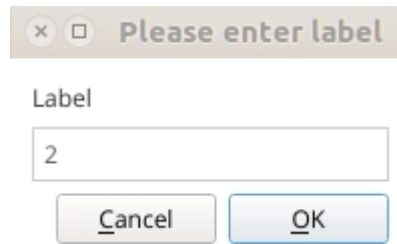


Foto 67. Añadir etiquetas al experimento.

Haga clic en el botón "Ver" para cambiar los gráficos que aparecen en pantalla. Las opciones son: Área, Intensidad, Energía y Entropía (el gráfico de Entropía aparecerá después de 140 GI). Puedes seleccionarlos todos o sólo los que necesites:



66

Foto 68. Cuatro gráficos mostrados durante la exploración "Medio ambiente" con las etiquetas "1" y "2" añadidas.

En tal caso, la resolución será baja y no podrás analizar realmente ninguno de ellos con tus ojos. Recomendamos seleccionar 1 o 2 gráficos para mostrar durante el experimento. No afectará al resultado final - de todas formas los 5 parámetros se calcularán para todo el experimento.

Las etiquetas añadidas se mostrarán en los gráficos como líneas rojas.

Puedes cambiar al modo "Pantalla completa" pulsando el botón situado en la esquina superior derecha de la pantalla (fig. 69).

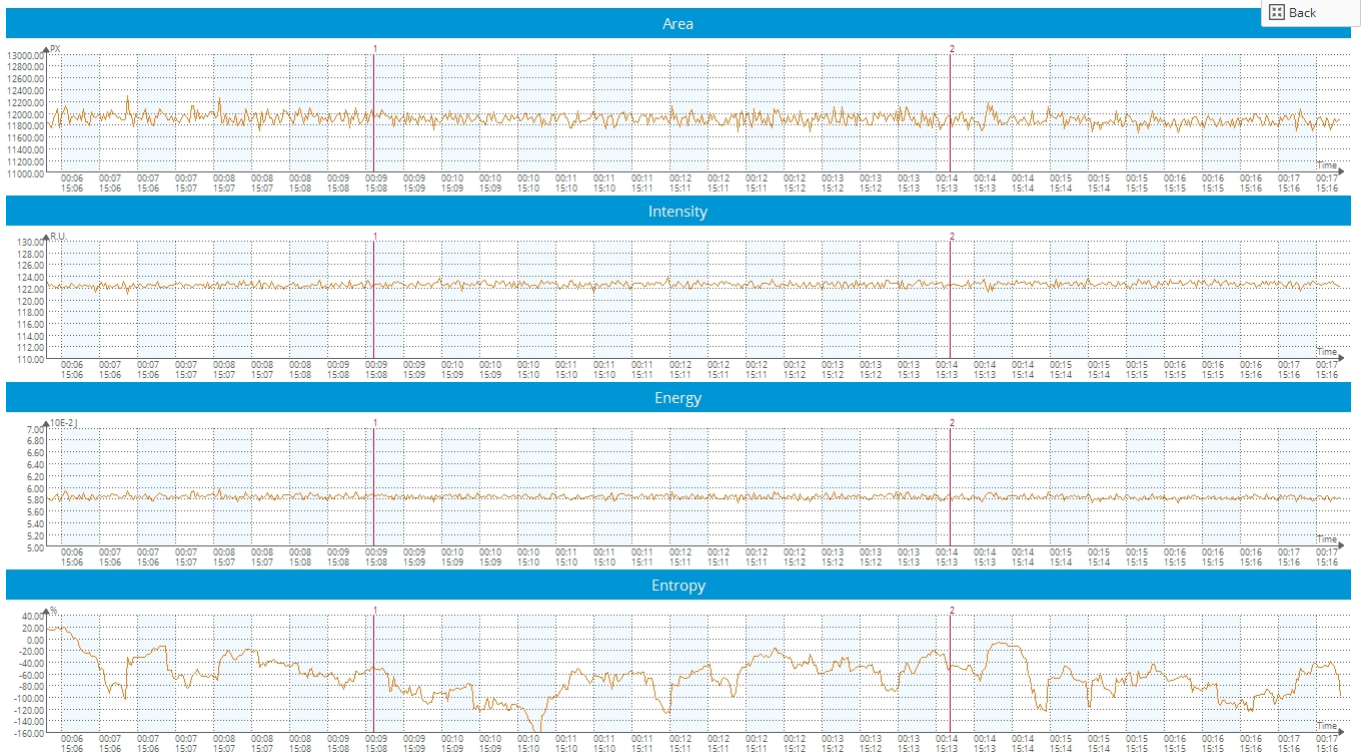


Foto 69. Modo de pantalla completa.

El eje X representa el tiempo. Cada punto en los gráficos representa una Imagen Glow tomada.

El eje Y representa el valor del parámetro seleccionado en el gráfico. Puede cambiar manualmente la escala del eje Y haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el eje Y y especificando el rango que le interesa, y haciendo clic en "OK" (ver fig.70).

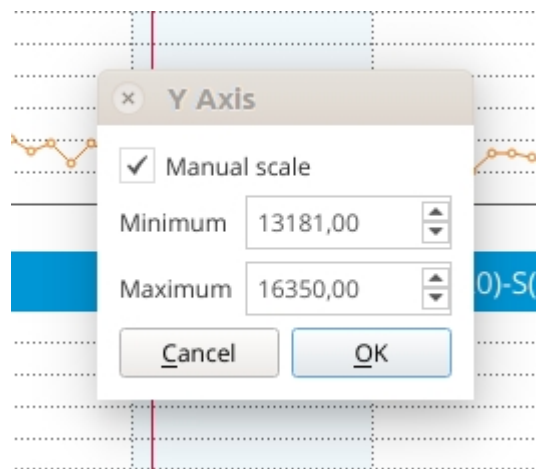


Foto 70. Configurando manualmente la escala del eje Y en el gráfico.


En la parte inferior de la pantalla puede ver el campo "Añadir una nota", donde puede añadir cualquier nota sobre este experimento.


Para minimizar la interferencia con el experimento no debe añadir etiquetas durante el experimento. Existe la posibilidad de añadir etiquetas en la línea de tiempo (eje X) una vez finalizado y guardado el experimento.

Al hacer clic en el botón "Detener" y en "Sí" en la ventana emergente, los datos se guardarán en la computadora si está fuera de línea, o en el servidor si está en línea. En el modo En línea, el escaneo se procesará automáticamente en el servidor de Bio-Well y se descargará en su computadora.

Una vez descargado, el resultado de la Exploración del "Entorno" estará disponible para su edición y análisis estadístico.

"Medio ambiente" Escanear resultados

Seleccione cualquier escaneo de "Entorno" (marcado con el signo ) de su base de datos. La barra superior le ofrecerá varios instrumentos para aplicar:

 - guarda los gráficos como imagen en tu ordenador (especifica la carpeta de destino y el nombre).

 - guarda los gráficos en formato de archivo BDF en su ordenador.

 - haga clic para editar las etiquetas en este experimento (fig. 71).

68

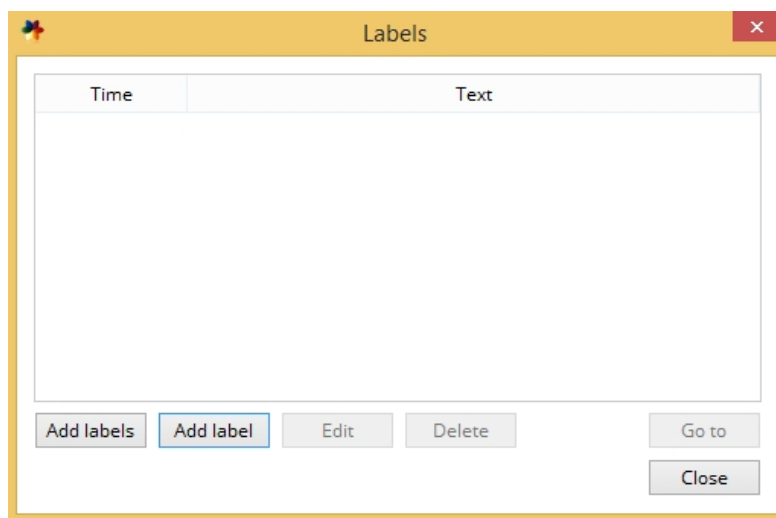


Foto 71. Edición de la lista de etiquetas del experimento "Entorno".

Aquí puede añadir, editar nombres y eliminar etiquetas de la lista. El botón "Ir a" mostrará en pantalla la parte del gráfico con la etiqueta seleccionada. La adición de etiquetas puede hacerse automática y manualmente.

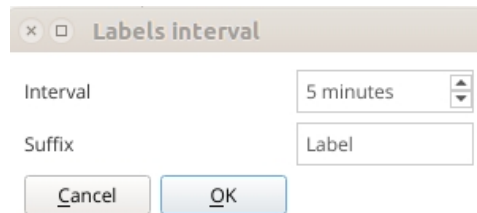


Foto 72. Adición automática de las etiquetas.

Puede especificar el intervalo (de 1 minuto a 999 minutos) y el sufijo de las etiquetas y hacer clic en "Aceptar" para añadirlas automáticamente. En el ejemplo anterior, el programa añadirá etiquetas cada 5 minutos con los nombres "Etiqueta1", "Etiqueta2", "Etiqueta3", etc. También puede añadir etiquetas una a una manualmente: haga clic en el botón "Añadir etiqueta", introduzca el nombre de la etiqueta y especifique el tiempo exacto desde el inicio del experimento (fig. 73).

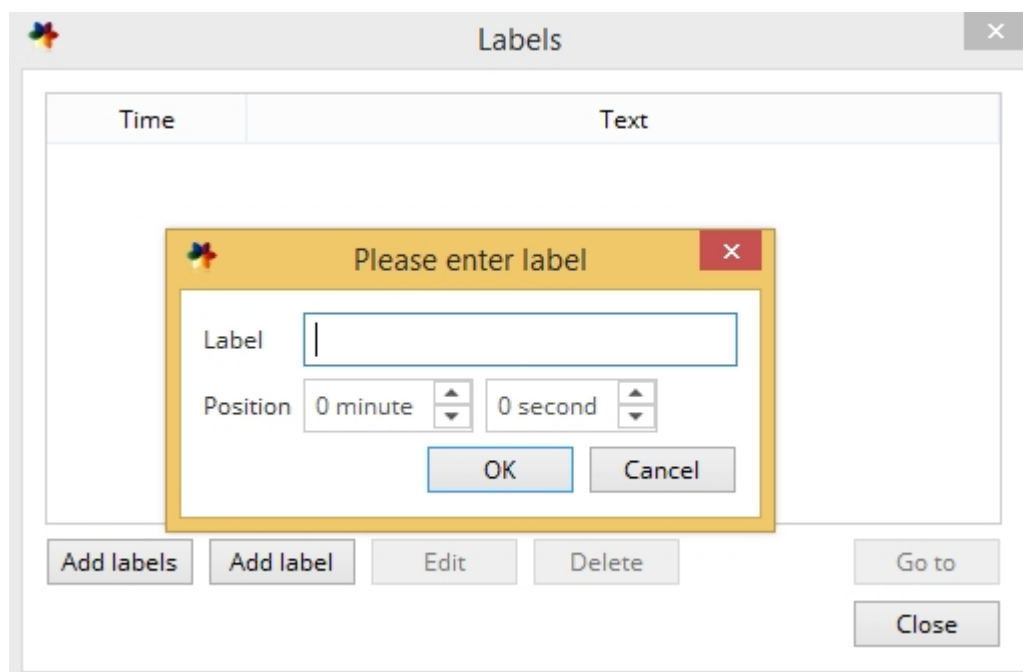



Foto 73. Añadir manualmente etiquetas al experimento.


 - haga clic para cortar una imagen (punto en el gráfico) o una serie de imágenes del experimento. Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier punto para seleccionarlo (se marcará con la línea vertical verde) o haga clic y mantenga pulsado el botón derecho del ratón y, a continuación, mueva el cursor del ratón para seleccionar un intervalo de imágenes (puntos) que desee cortar del gráfico (el diapasón se coloreará en verde).



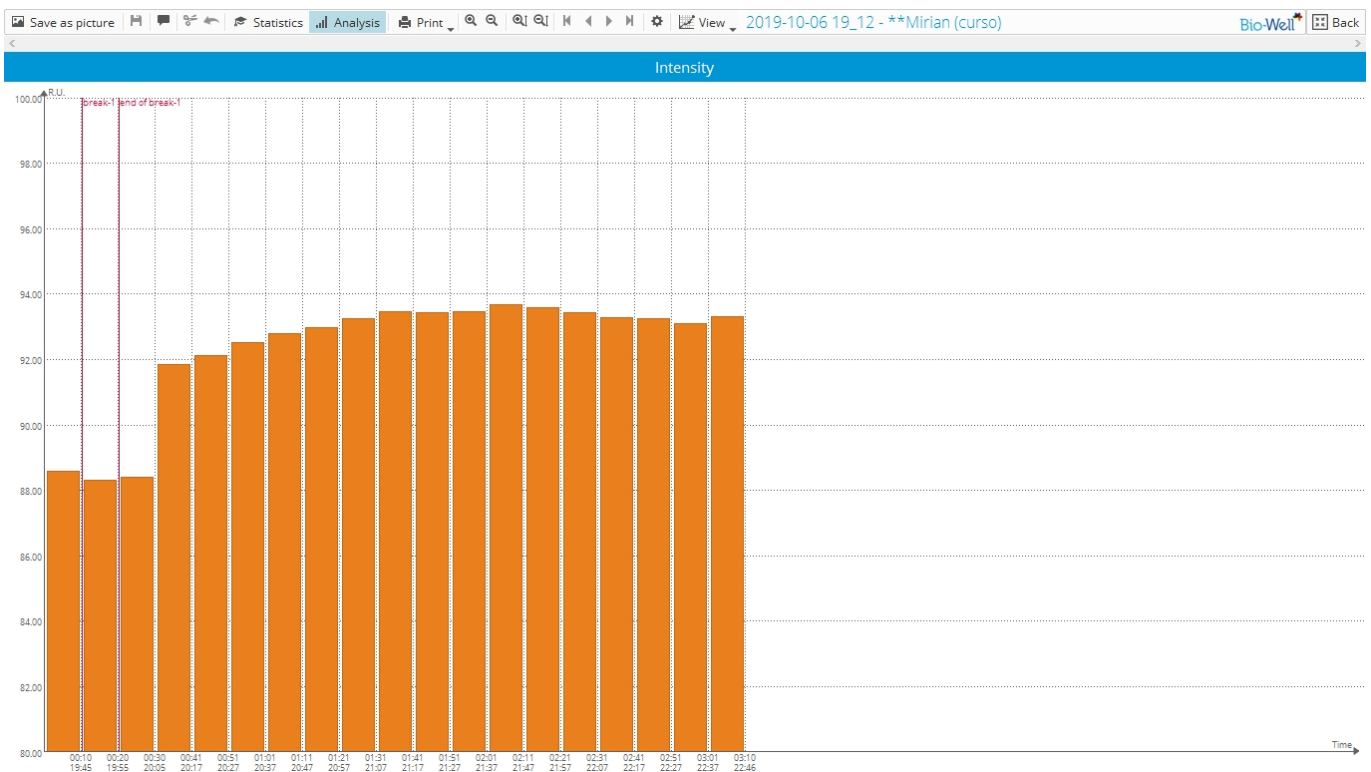
- pulse este botón para deshacer el último cambio que haya realizado.

 Statistics


- haga clic en este botón una vez que esté listo con el resto de las características y listo para calcular las estadísticas - se abrirá una nueva ventana.

 Analysis

- haga clic para ver el tratamiento exprés de los resultados (vista de barras). Los gráficos se cortarán en intervalos de 300 IG: cada barra equivale al valor medio del parámetro dado de 300 IG. La longitud en el tiempo de cada barra dependerá de la frecuencia de captura de imágenes. Si captura 1 imagen cada segundo, entonces cada barra será igual a un intervalo de 5 minutos.



Pic. 74. Vista "Análisis" de los resultados. Cada barra = 300 imágenes.

 Print

- haga clic para abrir una lista desplegable:


- Imprimir todo: envía a la impresora todos los gráficos disponibles (4).
- Imprimir seleccionados: envía a la impresora sólo los gráficos seleccionados que ve en la pantalla.
- Guardar como CSV: guarda todo el experimento con los 4 parámetros calculados en un archivo de formato CSV.




haga clic en estos botones para maximizar o minimizar la escala del eje X.



haga clic en estos botones para maximizar o minimizar la escala del eje Y.

 - Haga clic en estos botones para navegar por el gráfico. También puede utilizar la barra de desplazamiento horizontal en la parte superior de los gráficos para navegar por el experimento.

 - pulse este botón para abrir una ventana emergente con los parámetros del trazado (fig. 75).

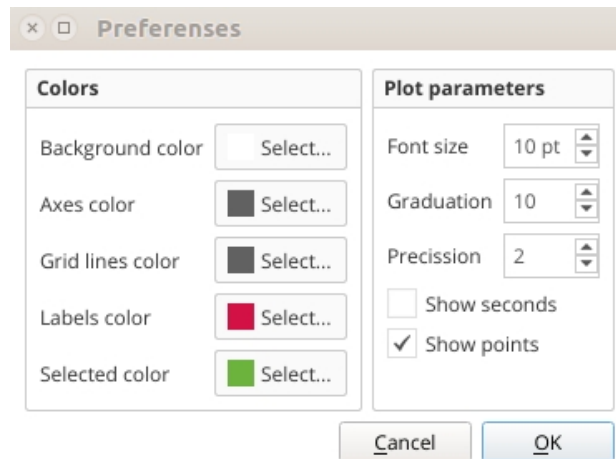


Foto 75. Parámetros de la parcela que se pueden editar.

Cambie cualquiera de los parámetros disponibles y haga clic en "Aceptar" para aplicarlos. Tan pronto como haya hecho todos los preparativos para el análisis estadístico - haga clic en "Estadísticas" - se abrirá una nueva ventana (fig. 76).



Foto 76. Ventana de estadísticas del escáner "Entorno".

El panel de instrumentos de la barra superior es casi el mismo que en la pantalla inicial con los resultados del Escaneado de "Entorno".

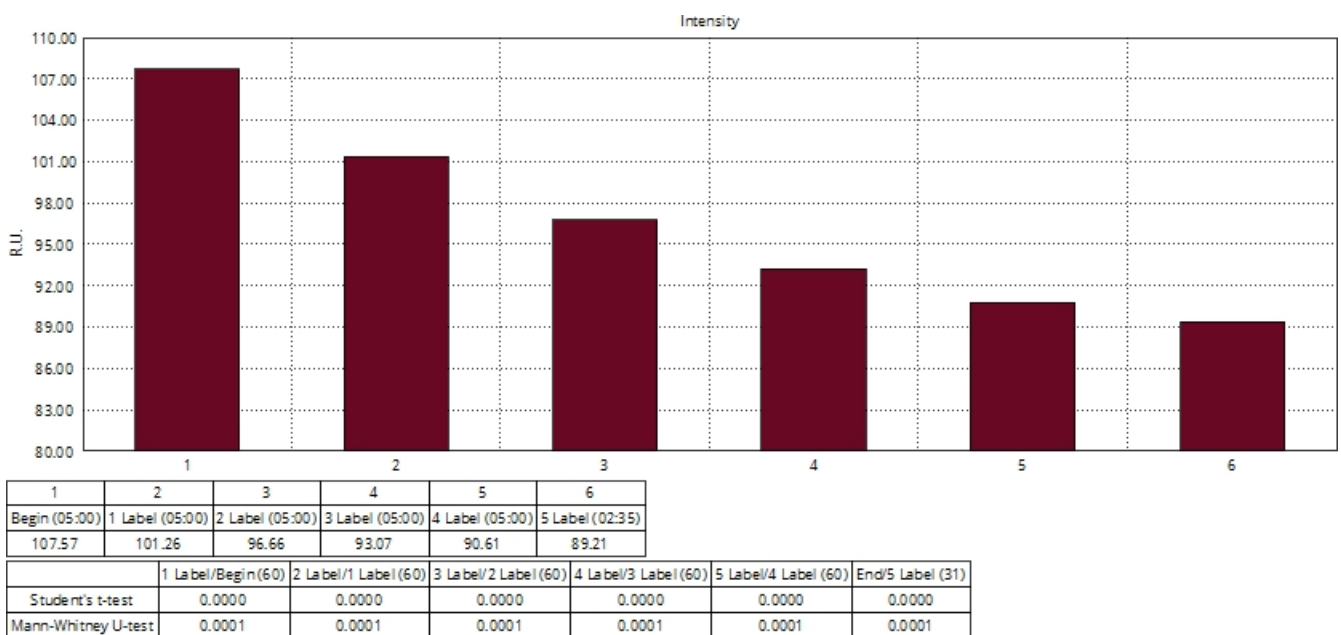
Si sitúa el cursor del ratón sobre cualquier punto del gráfico y pulsa el botón derecho del ratón, añadirá una nueva etiqueta. Se le pedirá que introduzca el nombre de la nueva etiqueta.

Una vez que haya terminado de editar las etiquetas manualmente, haga clic en el botón "Calcular" para obtener el análisis estadístico de los 4 parámetros para los periodos comprendidos entre las etiquetas que ha añadido.

El Bio-Well Server calculará los parámetros para todos los intervalos etiquetados y los valores estadísticos paramétricos / no paramétricos. Cada intervalo se compara con el intervalo anterior (fig. 77).

NOTA Para un análisis estadístico más correcto, asegúrese de que los intervalos comparados contienen el mismo periodo de tiempo. Por ejemplo, si cada intervalo dura 5 minutos, contendrán el mismo número de imágenes. El volumen temporal de los intervalos depende del tipo de fenómeno estudiado.

En este informe puede desplazarse por las páginas con 4 parámetros diferentes calculados para cada intervalo especificado. Puede "Guardar como imagen", "Guardar como PDF", "Guardar como CSV" o imprimir este informe. 72




Pic. 77. Análisis estadístico de los intervalos entre las etiquetas del escáner "Entorno".

El informe estándar consta de 4 páginas: una página para cada parámetro: Área, Intensidad, Energía y Entropía.

Hay un parámetro más que Bio-Well Software puede calcular para intervalos de más de 360 IG: el Nivel de actividad del entorno (ALE). Recuerde que 360 GI pueden durar un mínimo de 6 minutos y un máximo de 6 horas, dependiendo del intervalo que haya establecido entre GI. Este es un parámetro experimental que intenta analizar cuán propicio es el espacio para un ser vivo. Este parámetro fue desarrollado sólo para experimentos con el sensor Sputnik. Si al menos uno de los intervalos en su experimento tiene una duración de 360 GI - entonces su informe tendrá la 5ª página con el valor del parámetro ALE.

Comparación de escáneres

Los resultados de los escaneos que seleccione en la lista de escaneos se descargan automáticamente del servidor Bio-Well. Seleccione múltiples Escaneos a la vez que desee comparar utilizando los botones "CTRL" o "SHIFT" de su teclado - los resultados de todos los Escaneos seleccionados serán descargados uno por uno. Una vez finalizado el proceso de descarga (puede verlo por el porcentaje de finalización de la descarga en un pequeño círculo cerca del nombre del escaneo), puede hacer clic en el botón "Comparar" en la parte superior de la columna de la lista de escaneos. Todos los escaneos seleccionados y descargados se enviarán para su comparación. Verá el número en un círculo rojo junto al botón "Comparar".

Haga clic en  Compare y será redirigido a la pantalla con la lista de escaneos que van a ser comparados. Para continuar, haga clic en el botón "Comparar" en la esquina superior derecha y será redirigido a la interfaz especial para comparar diferentes tipos de escaneos.

Haga clic en el botón "Borrar todo" para borrar la lista de escaneos comparados.

Comparación de "escaneos completos"



Pic. 78. Comparación de escaneados completos.

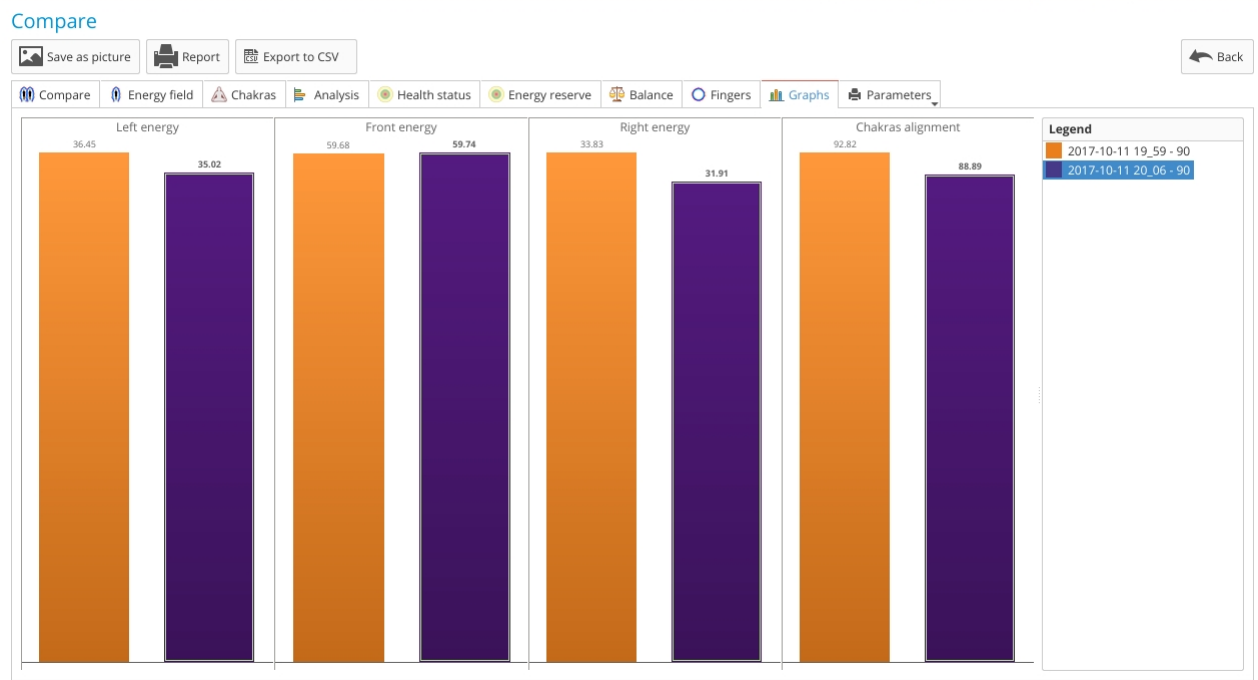
Si está comparando "Exploraciones completas", verá una interfaz especial (fig. 78). Aquí 74 puede hacer clic en el botón "Guardar como imagen" para guardar los gráficos o imágenes de cualquier el botón "Exportar a CSV" si desea analizar los parámetros en cualquier programa de análisis estadístico (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, etc.), o el botón "Informe" para crear un informe de comparación automático (tiene las mismas funciones que un informe normal de "Análisis completo").

Todas las pestañas son prácticamente iguales a las del resultado "Exploración completa" con los gráficos y diagramas superpuestos. Puede seleccionar cuál desea resaltar haciendo clic en el nombre de la exploración en la columna "Leyenda" en la parte derecha de la pantalla (fig. 79). Cada una de las Exploraciones comparadas tiene su propio color.

En la pestaña "Comparar" puede seleccionar la proyección "Izquierda", "Delante" o "Derecha" de la vista del campo de energía y también los gráficos de los "Chakras".

Los parámetros de esta pestaña están presentes de otra forma en la pestaña "Gráficos": Se muestran los valores de Energía de proyección "Izquierda", "Delantera" y "Derecha", y el parámetro de Alineación de Chakras (fig. 79).

En la pestaña "Campo de energía" verá la comparación del contorno exterior.



Pic. 79. Vista de la pestaña Gráficos en la comparación "Escaneo completo".

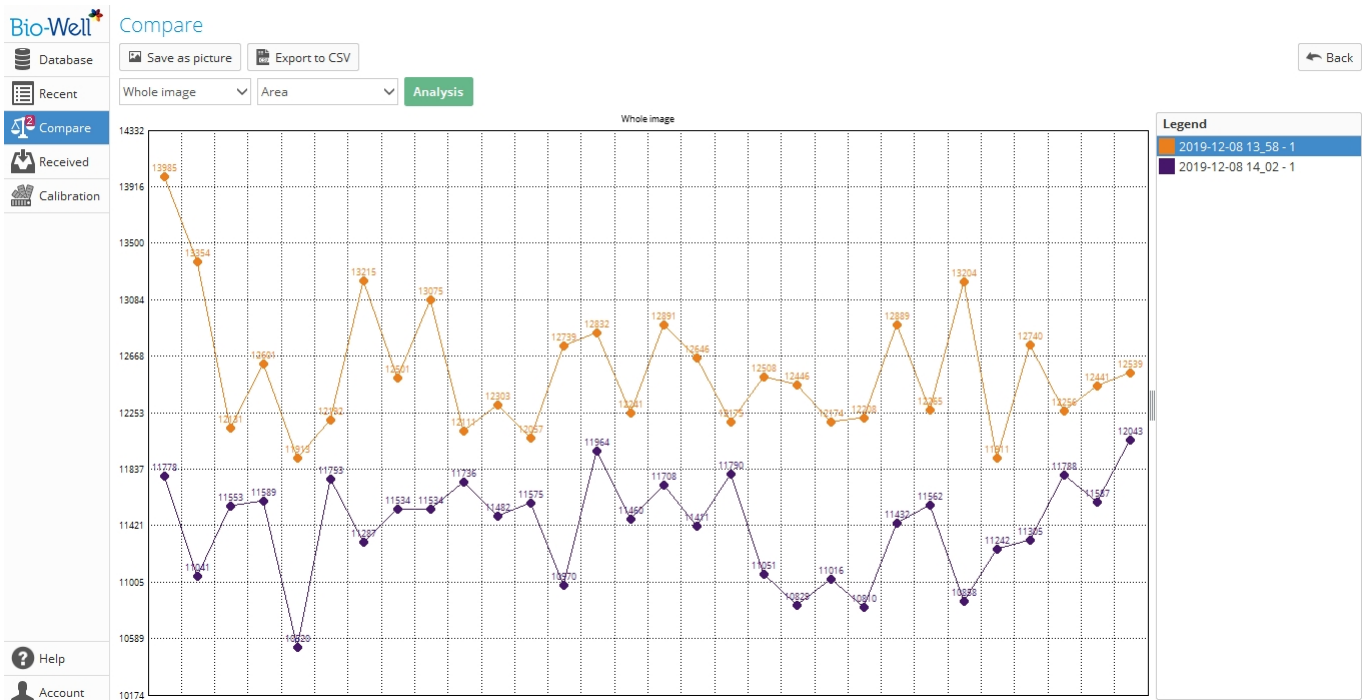
Comparación de las pruebas de esfuerzo



Foto 80. Comparación de las exploraciones de la prueba de esfuerzo.

Si está comparando Escaneos de "Prueba de esfuerzo" verá dicha interfaz (fig. 80). Aquí puede hacer clic en el botón "Guardar como imagen" para guardar los gráficos o en el botón "Exportar a CSV" si desea analizar los parámetros en cualquier programa de análisis estadístico (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, etc.).

Comparación de escáneres "con un dedo"



Pic. 81. Comparación de los escáneres "Un dedo".

Si está comparando exploraciones de "Un dedo", podrá seleccionar la "Imagen completa 76" o un sector específico de una lista desplegable para el que desea ver el gráfico, y seleccione cualquiera de los parámetros calculados de la lista desplegable.

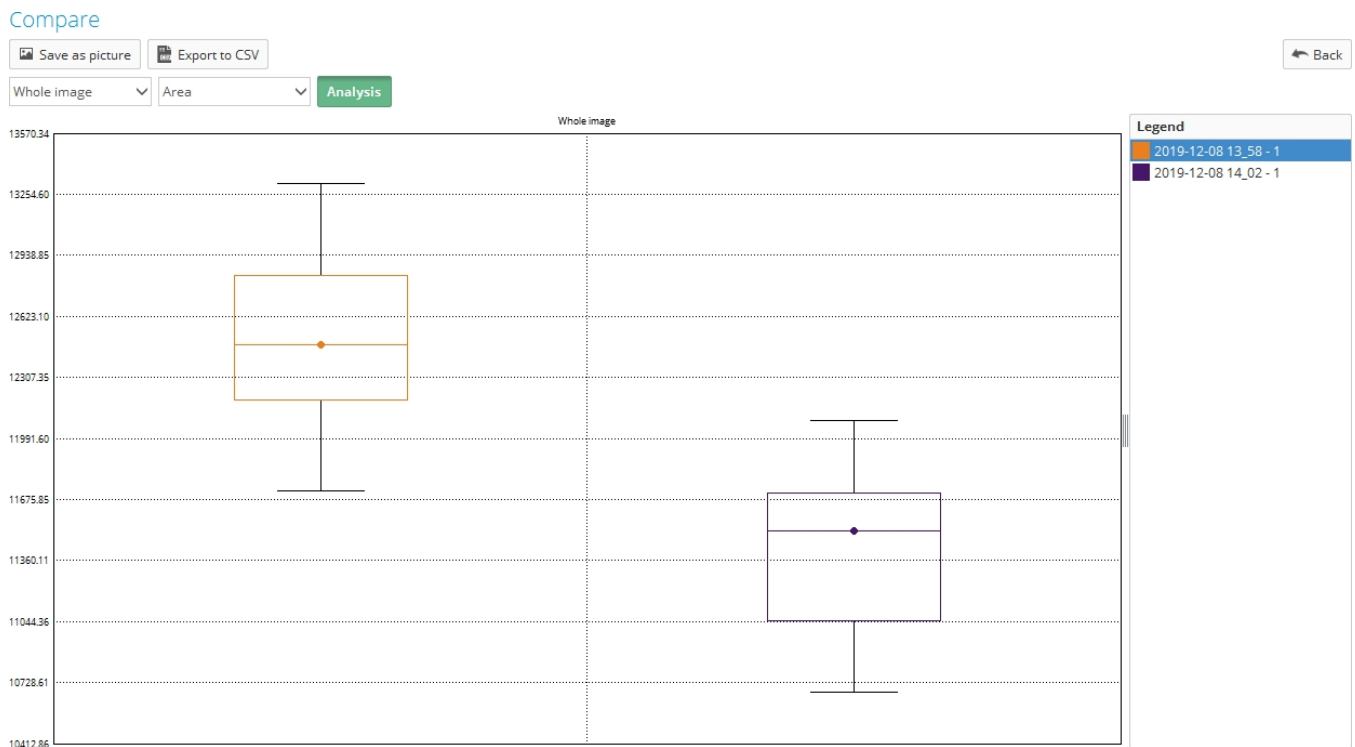
Para ver la vista del gráfico "Caja con bigotes", pulse el botón "Análisis" y obtendrá un análisis estadístico de los gráficos que facilita la comparación de los gráficos entre sí (fig. 82).

Mínimo (bigote inferior): el punto de datos más bajo. Máximo (bigote superior): el punto de datos más grande.

Mediana (Q2 / Percentil 50 - línea con punto en el centro del recuadro): el valor medio del conjunto de datos.

Primer cuartil (Q1 / Percentil 25 - el suelo de la caja): también se conoce como cuartil inferior $q_n(0,25)$ y es el valor medio entre el número más pequeño (no el mínimo) y la mediana del conjunto de datos.

Tercer cuartil (Q3 / Percentil 75 - el techo de la caja): también se conoce como cuartil superior $q_n(0,75)$ y es el valor medio entre el número mayor (no el máximo) y la mediana del conjunto de datos[.



Pic. 82. Comparación de las exploraciones de "Un dedo": vista "caja con bigotes".

Existe la posibilidad de guardar los valores de todos los parámetros de todas las imágenes en formato CSV para su posterior procesamiento en Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm y otros programas similares - basta con hacer clic en el botón "Exportar a CSV", especificar un nombre del archivo y una carpeta en la que desea guardarlo.

Comparación de las exploraciones del "entorno"

Si está comparando Exploraciones del "Entorno", podrá comparar los datos en dos variantes: Gráficos (fig. 83) y Gráficos (fig. 84).

Compare



Foto 83. Comparación de escaneos de "Entorno": Vista "Plots".

Aquí puede hacer clic en el botón "Guardar como imagen" para guardar las parcelas. Cada escaneo tiene un color asignado que puede ver en la columna de la derecha. Puede utilizar la barra superior con las funciones estándar descritas anteriormente en este manual.

En la vista Gráficos verá los valores Máximo, Mínimo y Medio de: Parámetros de Área, Intensidad, Energía y Entropía (fig. 84).

Estos valores se calculan a partir de todo el tiempo del experimento. Las etiquetas no se tienen en cuenta durante la comparación de las exploraciones del "Entorno".

Para volver a la lista de exploraciones seleccionadas para la comparación, haga clic en el botón "Atrás".

Compare

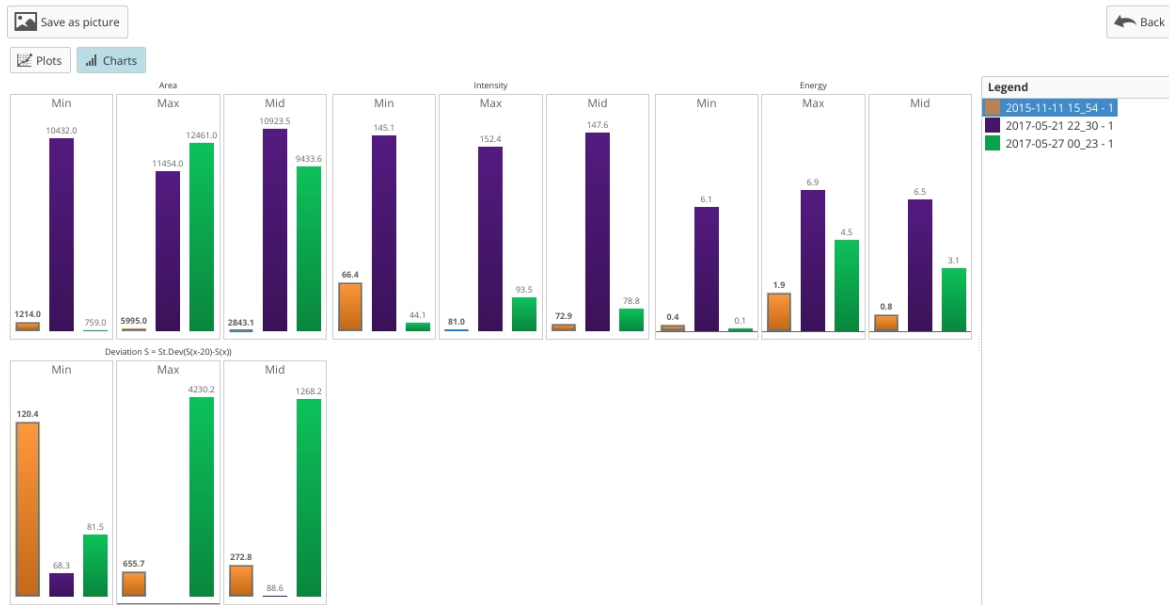


Foto 84. Comparación de escaneos de "Entorno": Vista de gráficos.

Modo sin conexión

Las exploraciones pueden realizarse sin conexión a Internet. Los datos se guardarán en el ordenador 79 y se procesarán cuando la conexión a Internet esté disponible.

En el Modo Offline es necesario añadir un Nombre, Fecha de nacimiento (o fecha del experimento en caso de hacer Escaneo "Entorno") y Sexo (no es necesario para Escaneo "Entorno") y seleccionar el modo del Escaneo (fig. 85).

Tenga en cuenta que durante las mediciones fuera de línea no hay conexión a Internet con el Bio-Well Server, por lo que no es posible procesar los datos obtenidos ni realizar calibraciones. Esto dará lugar a varios matices:

1. Durante los escaneos "Escaneo completo", "Prueba de esfuerzo" y "Un dedo" no aparecerá la línea azul (parte superior del dedo), por lo que debe ser mucho más preciso en la colocación de los dedos al realizar estos escaneos en el modo sin conexión.

2. Durante los experimentos de "Entorno" no verá ningún gráfico en tiempo real en la pantalla y ésta permanecerá en blanco, ya que todo el procesamiento de las imágenes tiene lugar en el Bio- Well Server.

Los escaneos fuera de línea se guardan como archivos BDF en la unidad de disco de la computadora. La próxima vez que inicie sesión en línea, aparecerá un botón "Cargar"; haga clic en él para enviar los datos al servidor de Bio-Well para su procesamiento.

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. Interfaz del modo fuera de línea.

Lecturas anteriores de GDV

Durante el proceso de escaneado, las imágenes previamente guardadas pueden abrirse con el botón  Importar

botón . Esto permite a los usuarios de otros instrumentos EPI/GDV utilizar el software Bio-Well. Primero debe crearse una Tarjeta para asociarla a los datos que se van a importar.

Recuerde que su cuenta está limitada a 1 ChipID por defecto, por lo que Bio-Well Software no le permitirá utilizar imágenes tomadas por los dispositivos con ChipIDs no asociados a su cuenta.

Si quieres importar imágenes desde otro dispositivo tienes que aumentar el límite de dispositivos de tu cuenta visitando tu gabinete privado en www.bwacc.com.

Calibración directrices

Dado que la descarga de gas depende de las condiciones del gas, es muy importante ajustar el dispositivo a las condiciones ambientales en las que se realizan los escaneos. Durante la calibración, el software Bio-Well y el dispositivo Bio-Well GDV Camera se ajustan a las condiciones ambientales.

La calibración debe realizarse en las siguientes situaciones:

- **Te mudas a otra habitación.**
- **Eclipse de sol/luna.**
- **Cambio de las condiciones meteorológicas: 5% de humedad relativa, 5°C de temperatura, etc.**
- **Tormentas magnéticas.**
- **Cambios en las condiciones ambientales: mucha gente entró en la habitación, se encendieron/apagaron muchos dispositivos electrónicos, se abrieron/cerraron ventanas, se utilizó otro ordenador con el dispositivo Bio-Well GDV Camera, etc.**

Aunque sólo abra una ventana - la composición química del aire puede cambiar significativamente - tendrá que recalibrar el dispositivo Bio-Well GDV Camera para mantener la fiabilidad de los datos obtenidos.

81

NOTA Para asegurar resultados fiables en cada Scan recomendamos recalibrar el dispositivo Bio-Well cada día antes de iniciar el proceso de captura.

Procedimiento de calibración del modelo BW 1.0:

1. Conecte el cable USB al dispositivo Bio-Well GDV Camera y al ordenador.
2. Coloque el dispositivo Bio-Well GDV Camera en el soporte blanco como se muestra en la imagen. 85. Si lo ha colocado correctamente - debería ver fácilmente la etiqueta con el número de serie en la superficie inferior del dispositivo Bio-Well GDV Camera.
3. Retire la inserción para dedos sujetando la unidad con firmeza mientras presiona suavemente hacia abajo y tira hacia fuera (introduzca el pulgar dentro de la inserción y sujete la inserción entre el pulgar y el índice; a continuación, extraiga la inserción para dedos).
4. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol).

NOTA. En condiciones secas es obligatorio limpiar el electrodo de vidrio con un pañuelo de papel húmedo para eliminar la carga estática, mientras que en

*condiciones húmedas es obligatorio terminar la limpieza con una servilleta de papel
seca para eliminar el exceso de humedad.*

5. Conecte el cable de toma de tierra a la perilla de resorte situada en la parte superior del inserto de calibración (si lo hace después de insertar la unidad, puede dañar el cristal interior).

6. Introduzca el inserto cilíndrico metálico de calibración levantando y manteniendo hacia atrás el pomo del muelle mientras empuja con cuidado la unidad hasta que encaje en su sitio. A continuación, baje suavemente el pomo del muelle hasta que descansa sobre el cristal. A continuación, presiónelo verticalmente para igualarlo.

NOTA No deje que el muelle baje de forma rápida o brusca, y asegúrese de no girar el pomo sin haberlo subido antes. El incumplimiento de estos procedimientos puede provocar arañazos el cristal, que no está cubierto por la garantía.

7. Conecte el otro extremo del cable de tierra al puerto ("tierra/tierra") situado en la parte posterior del dispositivo Bio-Well GDV Camera (fig. 86).



Foto 86. Dispositivo Bio-Well GDV Camera 1.0 en el soporte de calibración.

8. Pulse el botón "Inicio". Para el nuevo modelo de herramienta de calibración (sin esponja en el interior) el soporte blanco no es necesario. Aparecerá la imagen de prueba (véase a la derecha). Debe mostrar un anillo completo. Si la imagen tiene ruido en el interior o está distorsionada, limpie de nuevo el electrodo de vidrio y el cilindro con un paño y compruebe cuidadosamente la posición del pomo del muelle para asegurarse de que el cilindro metálico descansa uniformemente sobre el vidrio (levantándolo antes de ajustarlo).

NOTA Cada ciclo de calibración equivale a 20 capturas con 5 segundos de intervalo.

9. Si la calibración se realiza correctamente después del primer ciclo, haga clic en "Aceptar" en la ventana emergente y la calibración se habrá completado.

Si los parámetros del Resplandor no están en la región normal (establecida en el servidor del Bio-Well) - entonces el servidor enviará un comando al dispositivo de la Cámara GDV del Bio-Well para cambiar el voltaje de los impulsos en consecuencia, y reiniciar el ciclo de calibración de nuevo automáticamente después de 30 segundos de intervalo. Durante este intervalo, por favor, saque suavemente el cilindro de metal, ventile el aire por encima del electrodo de vidrio, límpielo de nuevo y vuelva a colocar el cilindro de metal.

NOTA Si no realiza todos los procedimientos mencionados anteriormente en un intervalo de 30 segundos entre los ciclos, el programa mostrará un mensaje de error y deberá Inicie el siguiente ciclo manualmente pulsando de nuevo el botón "Inicio".

El software Bio-Well repetirá el ciclo de calibración tantas veces como sea necesario para alcanzar la configuración normal de los parámetros (Área e Intensidad del resplandor).

Suele tardar hasta 4 ciclos en condiciones ambientales normales.

10. Una vez finalizado el proceso, retire el inserto cilíndrico metálico y el cable de conexión del dispositivo de cámara GDV Bio-Well. 83
cable de conexión del dispositivo Bio-Well GDV Camera.

Procedimiento de calibración del modelo BW 2.0:

1. Conecte el cable USB al dispositivo Bio-Well GDV Camera y al ordenador.
2. Retire la inserción para dedos sujetando la unidad con firmeza mientras presiona suavemente hacia abajo y tira hacia fuera (introduzca el pulgar dentro de la inserción y sujete la inserción entre el pulgar y el índice; a continuación, extraiga la inserción para dedos).
3. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol para limpiar el vidrio).

NOTA. En condiciones secas es obligatorio limpiar el electrodo de vidrio con un pañuelo de papel húmedo para eliminar la carga estática, mientras que en condiciones húmedas es obligatorio terminar la limpieza con una servilleta de papel seca para eliminar el exceso de humedad.

4. Inserte el cilindro de metal de calibración. No te preocupes, nuevo modelo de herramienta de calibración no puede dañar el electrodo de vidrio.

5. Conecte el cable de puesta a tierra al pomo de resorte situado en la parte superior del inserto de calibración.

6. Conecte el otro extremo del cable de tierra al puerto ("tierra/tierra") situado en la parte posterior del dispositivo Bio-Well GDV Camera (fig. 87).



Foto 87. Bio-Well GDV Camera 2.0 preparada para la calibración.

7. Pulse el botón "Inicio" y espere 20 segundos. El software calibrará el dispositivo automáticamente.

8. Haga clic en "Aceptar" en la ventana emergente. Será redirigido automáticamente a la pantalla principal del software Bio-Well.

Procedimiento de calibración del modelo BW 3.0:

1. Conecte el cable USB al dispositivo Bio-Well y a la computadora.
2. Retire la inserción para dedos sujetándola firmemente y girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol para limpiar el vidrio).

NOTA. En condiciones secas es obligatorio limpiar el electrodo de vidrio con un pañuelo de papel húmedo para eliminar la carga estática, mientras que en condiciones húmedas es obligatorio terminar la limpieza con una servilleta de papel seca para eliminar el exceso de humedad.

4. Introduzca el inserto metálico del cilindro de calibración. Sujételo de forma que el cilindro del muelle quede orientado hacia abajo. Gírelo ligeramente en el sentido contrario a las agujas del reloj, luego insértelo en el dispositivo y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para fijar la posición.



Foto 87. Posición del inserto de calibración Bio-Well 3.0.

¡NB! Tenga cuidado: hay 2 tipos de insertos con cilindro metálico suministrados con cada dispositivo BW 3.0 - uno es para calibración; otro es para los accesorios Bio-Well. El inserto para accesorios no es adecuado para la calibración, ya que no tiene conexión a tierra. contacto en el interior.



Foto 87. Inserto de calibración Bio-Well 3.0. La placa de contacto marcada sirve para conectar a tierra el inserto de calibración. (No hay tal contacto en el inserto de accesorios).

5. Pulse el botón "Inicio" y espere 20 segundos. El software calibrará el dispositivo automáticamente.

6. Haga clic en "Aceptar" en la ventana emergente. Será redirigido automáticamente a la pantalla principal del software Bio-Well.

Si pierdes o rompes el inserto de calibración, puedes calibrar el dispositivo BW 3.0:

.....
utiliza el inserto de accesorios y el cable para conectar el inserto con la salida de tierra de la superficie posterior del dispositivo BW 3.0.

¡DISFRUTE UTILIZANDO BIO-WELL!

