



**Cámara Bio-Well GDV 1.0, 2.0 y 3.0 y manual
del software**

Versión 6.1.0.67

Índice

Contenido	2
Finalidad.....	¡Error! No se ha definido la pestaña.
Información técnica sobre el dispositivo Bio-Well GDV Camera	¡Error!
Закладка не определена.	
Observaciones importantes y medidas de seguridad Ошибка!	La pestaña no
está definida.	
Conjunto estándar de la cámara Bio-Well GDV 1.0	7
Conjunto estándar de la cámara Bio-Well GDV 2.0	7
Conjunto estándar de la cámara Bio-Well GDV 3.0	7
Introducción	10
Interfaz del software	12
Lista de tarjetas	20
Lista de escaneos	23
Creación de un nuevo escaneo/experimento.....	25
Preparación de la persona para el examen.....	25
Reglas para capturar dedos	26
Realización de un «escaneo completo»	30
Resultados del «escaneo completo»	33
Realización de un escaneo de «prueba de estrés»	62
Resultados del escaneo de «prueba de estrés»	63
Realización de un escaneo «con un dedo».....	65
Resultados del escaneo «con un dedo»	66
Realización de un escaneo «del entorno».....	68
Resultados del análisis del «entorno».....	72
Comparación de análisis.....	77
Modo sin conexión	82
Lecturas GDV anteriores	83
Directrices de calibración.....	84

Términos

Área: parámetro del software Bio-Well calculado como el número de píxeles en el GI relacionados con el objeto que se está analizando.

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

Dispositivo Bio-Well GDV Camera: es una cámara digital USB capaz de extraer la *emisión electrofotónica* del objeto conductor colocado en su electrodo, capturar la *descarga de gas* resultante (creada por la excitación de las moléculas de aire por la *emisión electrofotónica*) y enviar las *imágenes luminosas* creadas al ordenador a través de un 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 Bio-Well GDV Camera* y mantiene las *bases de datos* de tarjetas y *escaneos de los usuarios de Bio-Well*.

Software Bio-Well: programa informático capaz de leer las *imágenes* captadas por la *cámara Bio-Well GDV* a través de un cable USB, editarlas y enviarlas al servidor remoto para el cálculo de los distintos parámetros.

Suscripción a Bio-Well: pago realizado en www.bwacc.com para la activación de la cuenta Bio-Well, que habilita la posibilidad de realizar nuevos *escaneos y calibraciones* en .
Escaneos y calibración.

Calibración: proceso de ajuste de los parámetros de área e intensidad del brillo a las condiciones ambientales actuales mediante el ajuste del voltaje de la cámara GDV Bio-Well (para la calibración del área) y la creación del coeficiente de corrección de intensidad adecuado en el servidor Bio-Well (para el ajuste de la intensidad). Además, en los modelos Bio-Well 2.0 y 3.0, el espectro del brillo también se ajusta durante la calibración.

Emisión electrofotónica: flujo de electrones desde un objeto conductor bajo la influencia de un impulso electromagnético de alta frecuencia y alta intensidad que crea la *emisión fotónica* (resplandor) en el aire.

Imagen electrofotónica (EPI): tecnología (sinónimo de GDV) basada en el efecto Kirlian que permite la captura y el procesamiento de imágenes digitales de la *descarga de gas* (resplandor).

Energía: parámetro del software Bio-Well derivado de la evaluación numérica de la energía del brillo capturado por la *cámara GDV Bio-Well* y calculado multiplicando el área por la intensidad media del coeficiente de corrección.

Entorno: régimen o modo de captura del GI del sensor externo conectado al electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera utilizando el cilindro metálico de calibración con intervalos de tiempo fijos (que varían entre 560 segundos para BW 1.0 y 1-60 segundos para BW 2.0 y 3.0) entre capturas. Estos

sensores externos son: Bio-Glove, sensor Sputnik y sensor de agua. Se capturan el área y la intensidad y se calculan los parámetros de energía, entropía y nivel de actividad del entorno.

Escaneo completo: régimen o modo de captura de la IG de los dedos humanos (los diez) en el software Bio-Well, que permite obtener los parámetros máximos sobre el estado funcional (energético) de una persona, sus sistemas y órganos, basándose en la asignación de puntos de acupuntura a la división en sectores de cada dedo y en más de 20 años de estudios clínicos.

Descarga de gas (brillo): 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 luminosas (GI): imágenes digitales creadas por el *software Bio-Well* tras procesar el *brillo* del objeto colocado sobre el electrodo de cristal del *dispositivo Bio-Well*.

Visualización de descarga de gas (GDV): lo mismo que EPI (sinónimo).

Intensidad: parámetro *del software Bio-Well* calculado como el valor medio de la intensidad (brillo de 0 (negro) a 255 (blanco)) de los píxeles de la GI relacionados con el objeto que se está analizando.

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

Modo sin conexión: régimen de funcionamiento del *software Bio-Well* sin conexión a Internet, que permite capturar el GI, pero no procesar las imágenes capturadas. El procedimiento de calibración no está disponible.

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

Modo en línea: régimen de funcionamiento del *software Bio-Well* con conexión a Internet, que permite ver y editar la base de datos (si no se ha pagado la suscripción) y calibrar, capturar el GI, procesar el GI y calcular parámetros (si se ha pagado la suscripción).

Escaneo: experimento realizado por el *usuario* de Bio-Well en el *software Bio-Well*.

Parámetro de estrés: evaluación numérica del estado psicoemocional y funcional de una persona que se somete al escaneo, basada en la evaluación de la curvatura del contorno externo del IG de los dedos escaneados.

Escaneo de estrés: régimen o modo de captura de imágenes de los dedos humanos (dedos anulares izquierdo y derecho) en el *software Bio-Well*, que permite al usuario evaluar los parámetros *de estrés, energía y equilibrio*.

Finalidad

El software Bio-Well está diseñado específicamente para funcionar con el dispositivo Bio-Well GDV Camera: modelos BW 1.0, 2.0 y 3.0. Permite capturar imágenes de los dedos humanos en varios modos y realizar experimentos con sensores externos y el procesamiento de los datos capturados en el servidor Bio-Well.

El dispositivo Bio-Well GDV Camera se puede utilizar con el fin de capturar y analizar el brillo electrofotónico de las yemas de los dedos humanos y otros objetos conductores colocados en su electrodo. No se mencionan afirmaciones sobre enfermedades o 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 la categoría de equipos eléctricos para uso en lugares normales.

El dispositivo está diseñado para su uso en lugares secos, es decir, lugares que normalmente no están expuestos a humedad o agua.

El dispositivo Bio-Well GDV Camera no supone ningún riesgo para la vida ni la propiedad.

El dispositivo está diseñado para funcionar con un ordenador personal.

Condiciones de funcionamiento:

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

¡Atención! Los parámetros principales, características, dimensiones y garantías se proporcionan 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 toca el electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera, no toque ningún objeto conductor conectado a tierra (como tuberías de calefacción, etc.).
- Durante el proceso de escaneo, mantenga el dispositivo Bio-Well GDV Camera a una distancia mínima de 50 cm del ordenador y de cualquier otro dispositivo activo, como teléfonos, pulseras de actividad, etc. No lleve puestos estos artículos y vacíe todos los bolsillos de teléfonos móviles, pulseras de actividad, cristales, objetos metálicos, etc.
- Mantenga siempre limpio el electrodo de vidrio del dispositivo Bio-Well GDV Camera (utilizando alcohol o toallitas húmedas con alcohol, que es la mejor opción; si no es posible, utilice un limpiador de pantallas normal).
- Si el dispositivo Bio-Well GDV Camera se encontraba en un entorno frío (menos de 10 °C/50 °F) antes de comenzar a utilizarlo, espere al menos 1 hora para que se caliente.
- Durante los escaneos (experimentos) del «Entorno», los cambios en la humedad relativa no deben superar el 5 % y los cambios en la temperatura del aire no deben superar los 5 °C.
- Durante los escaneos «Ambientales», no encienda ni apague dispositivos eléctricos dentro de la habitación donde esté funcionando el dispositivo Bio-Well GDV Camera.
- No utilice teléfonos móviles cerca del dispositivo Bio-Well GDV Camera o Sputnik sensor, ya que puede alterar el resultado.
- La presencia de diferentes personas en la habitación puede afectar a los resultados de la medición.
- No realice mediciones del «entorno» durante cambios atmosféricos fuertes, ya que pueden afectar a las lecturas.
- Tenga en cuenta los cambios en el fondo geomagnético (por ejemplo, salida y puesta del sol y la luna, tormentas magnéticas) durante las mediciones del «Entorno».

Conjunto estándar de la cámara Bio-Well GDV e 1.0

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

- Inserto estándar para los dedos
- Inserto grande para los dedos
- Inserto cilíndrico 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 de inicio rápido

Juego estándar de la cámara Bio-Well GDV 2.0

Junto con cualquier dispositivo Bio-Well 2.0, debe recibir los siguientes artículos:

- Bolsa de transporte
- Inserto estándar para dedos
- Inserto grande para dedos
- Inserto cilíndrico de calibración
- Cable de calibración con conectores «banana» en ambos extremos
- Servilleta Fabrik
- Cable USB para conectar el dispositivo Bio-Well a un ordenador con Windows
- Cable USB para conectar el dispositivo Bio-Well a un ordenador MAC
- Un paquete (100 unidades) de filtros de plástico Bio-Well
- Pasaporte del dispositivo Bio-Well
- Guía de inicio rápido

7

Juego estándar de la cámara GDV Bio-Well 3.0

Junto con cualquier dispositivo Bio-Well 3.0, debe recibir los siguientes artículos:

- Bolsa de transporte
- Inserto estándar para los dedos (opcional: inserto de repuesto adicional)
- Inserto cilíndrico de calibración (opcional: cable banana)
- 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 de inicio rápido

Vista frontal y trasera del dispositivo Bio-Well 1.0:



Vista frontal y trasera 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 trasera del dispositivo 2.0.

Vista frontal y trasera del dispositivo Bio-Well 3.0:



En la parte posterior del dispositivo BW 3.0 se pueden ver dos conectores: un puerto USB-C para conectarlo al ordenador y un contacto de tierra (el redondo).

Elementos de diseño externos:

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

- Se ilumina **en verde** si el dispositivo está encendido y el sistema operativo del ordenador lo reconoce.
- Se ilumina **en naranja** (dispositivos 1.0 y 2.0) y permanece apagado (dispositivo 3.0) si el dispositivo está encendido, pero el sistema operativo del ordenador no lo reconoce.

Compruebe la instalación de los controladores o reinstale el software mientras desactiva el antivirus y el cortafuegos. Desactive el Bluetooth en su ordenador, ya que ~~pa~~ntertrar en conflicto con el dispositivo Bio-Well.

- Parpadea de verde a naranja (dispositivos 1.0 y 2.0) o parpadea en verde (dispositivo 3.0) mientras se conecta al ordenador o durante la captura de una imagen.
 - No se enciende en absoluto: no hay alimentación. *Compruebe la conexión del cable USB; si esto no ayuda, póngase en contacto con el representante local de Bio-Well.*
2. Lugar para insertar el dedo o el cilindro de calibración.
 3. Toma del cable USB: USB-B para dispositivos Bio-Well 1.0 y 2.0, USB-C para dispositivos Bio-Well 3.0.
 4. Toma de «tierra» o «masa». Se utiliza para conectar el cable de calibración durante la calibración de dispositivos 1.0 y 2.0.
 5. Botón del ventilador (solo en BW 2.0). ActíVELO cuando utilice el dispositivo Bio-Well en condiciones ambientales húmedas, especialmente cuando realice experimentos a largo plazo con Sputnik, guantes o sensores de agua. En todos los demás casos, manténgalo desactivado.

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: <https://bio-well.com/pages/download-the-bio-well-software>. Los usuarios con MAC OS 10.13 y superior deben descargar el software Bio-Well desde la AppStore. La descarga y/o instalación pueden verse afectadas por el cortafuegos, el antivirus o cualquier otro software de seguridad similar del ordenador. Es posible que sea necesario desactivar uno o varios de estos programas residentes durante la instalación del software Bio-Well para que esta se realice correctamente. 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 al ordenador.

La información de inicio de sesión y pago de la suscripción se puede revisar y actualizar iniciando sesión en el sitio web www.bwacc.com.

Si tiene algún problema con la instalación o el inicio del software Bio-Well, consulte la sección de preguntas frecuentes del sitio web oficial de Bio-Well (haga clic en «Educación» y seleccione «Preguntas frecuentes»: vaya a la sección dedicada a los problemas del software) <https://bio-well.com/pages/faq>. Si las preguntas frecuentes no le ayudan, póngase en contacto con el representante local de Bio-Well.

Aparecerá la ventana de inicio de sesión (imagen 1):



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

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

.....

¡Atención! Si necesita cambiar el idioma de la interfaz del software Bio-Well, haga clic en «Cuenta» y seleccione «Cerrar sesión», y volverá a la ventana de inicio de sesión (imagen 1) para seleccionar otro idioma.

Cada dispositivo Bio-Well GDV Camera requiere una cuenta de suscripción (nombre de usuario/contraseña) de forma predeterminada. Si intenta realizar un escaneo con cualquier dispositivo Bio-Well que no esté asociado a la cuenta, se le notificará que no es posible y que está utilizando un dispositivo incorrecto. Es posible cambiar el límite de dispositivos que se pueden conectar a una cuenta (suscripción) en su panel de control privado en www.bwacc.com. El pago mensual o anual se multiplicará por el número de dispositivos que se pueden utilizar con una cuenta (suscripción). Para obtener más información sobre las opciones de suscripción y pago, visite [la página «Suscripción»](#) del sitio web <https://bio-well.com/pages/demo>.

¡Atención! La cuenta Bio-Well no está conectada ni vinculada a su ordenador: se puede acceder a ella desde cualquier ordenador que tenga instalado el software Bio-Well y esté conectado a Internet.

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

Si ha instalado e iniciado el software Bio-Well sin registrar una cuenta Bio-Well antes, 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:

Nombre de usuario/Contraseña = medic/medic: cuenta pública para casos con afecciones médicas conocidas.

Nombre de usuario/Contraseña = mind/mind – cuenta pública con casos psicológicos;

Nombre de usuario/Contraseña = sputnik/sputnik: cuenta pública con escaneos de Sputnik y sensores de agua;

Nombre de usuario/Contraseña = biocor/biocor: cuenta pública con casos de aplicación de Bio-Cor.

Para guardar sus datos de inicio de sesión e iniciar sesión automáticamente en Bio-Well Software, marque la opción «Recordarme».

Si ha olvidado la contraseña, haga clic en el enlace «**Olvidé la contraseña**» y se le redirigirá al sitio web para restablecerla.

Para el modo sin conexión (sin conexión a Internet), elija el idioma y haga clic en «Trabajar sin conexión».

Si desea eliminar su cuenta con todos los escaneos, haga clic en el botón «Eliminar».

Interfaz del software

Una vez que haya iniciado sesión, aparecerá la ventana principal (imagen 2). Este diseño tipo panel de control proporciona acceso a todas las funciones del software y al historial de análisis.

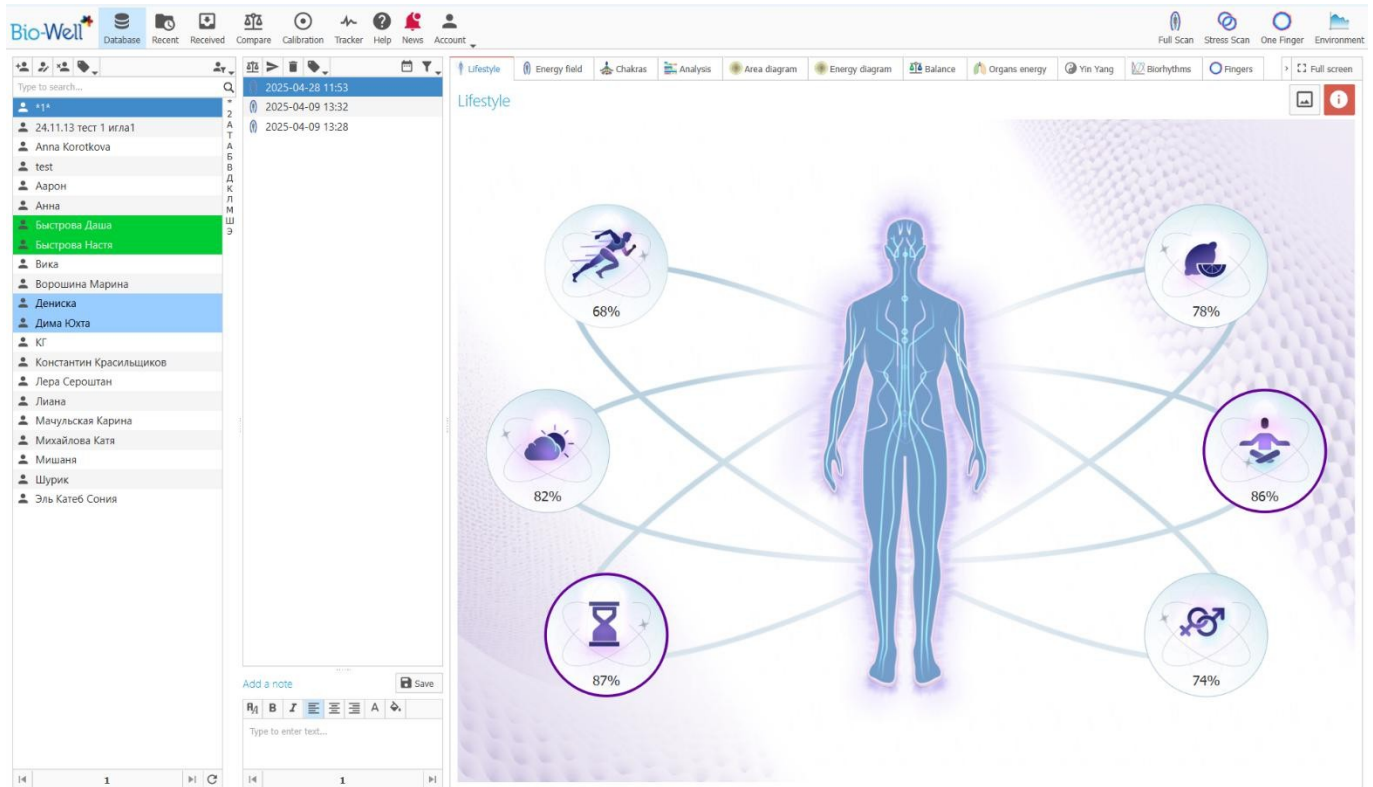


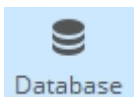
Imagen 2. Pantalla principal del software Bio-Well.

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

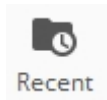
La interfaz de la pantalla principal del software Bio-Well se puede dividir en tres partes: el panel de control (en la parte superior de la pantalla); la parte de la base de datos (en el lado izquierdo de la pantalla), que consta de dos columnas; y la parte de resultados (en el lado derecho de la pantalla), que representa los resultados del procesamiento del IG obtenido.

Panel de control

El panel de control se divide en dos partes: la parte izquierda está dedicada a la base de datos y a la configuración, mientras que la parte derecha está dedicada a los botones para crear nuevos escaneos en los modos «Escaneo completo», «Escaneo de estrés», «Un dedo» o «Entorno».



- Vista estándar de la base de datos del usuario representada como una lista de tarjetas organizadas según una secuencia alfanumérica (véase la imagen 2).



- Vista de la base de datos del usuario en la que los escaneos se organizan según la fecha y la hora en que se realizaron. Cada línea consta de tres partes (de izquierda a derecha): nombre de la tarjeta, icono del tipo de escaneo y fecha y hora en que se realizó el escaneo (con la duración del experimento en el caso de los escaneos «Ambiente»).

Haga clic en el icono del calendario para buscar los escaneos realizados en un día específico.

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

Card Name	Scan Type Icon	Date and Time
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

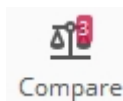
Imagen 3. Interfaz de escaneos recientes.



- 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: el nombre de la tarjeta, el nombre de usuario de la persona que ha enviado el escaneo, el icono del tipo de escaneo y la fecha y hora del escaneo. El número rojo del botón muestra el número de escaneos recién recibidos que aún no ha abierto.



- abre una interfaz especial para comparar entre sí los escaneos (que el usuario ha seleccionado y enviado previamente para comparar). El número rojo del botón mostrará el número de escaneos enviados para comparar.



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 del escaneo o simplemente haciendo clic en el botón «Borrar todo» para eliminar todos los escaneos de esta lista. Si está de acuerdo con la lista, pulse el botón «Comparar».

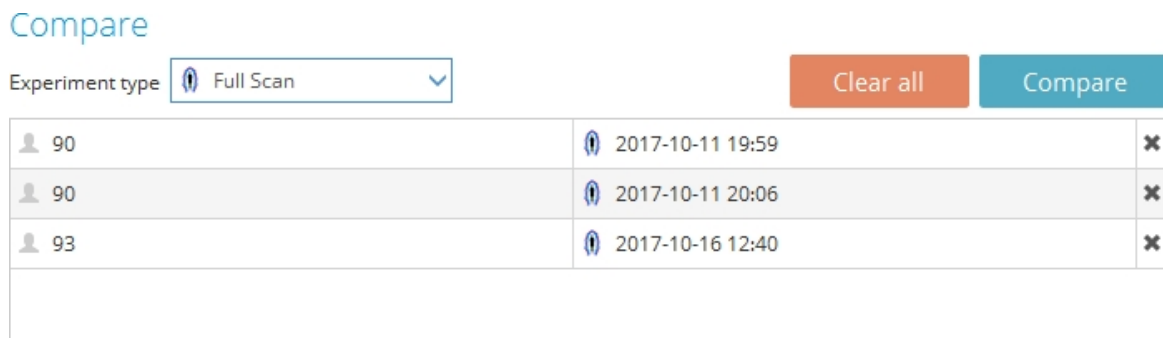
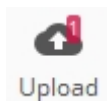


Imagen 4. Vista previa de la lista de escaneos que va a comparar.

En la pantalla que se abre, tendrá la oportunidad de analizar los parámetros calculados para cada uno de los escaneos de la lista Comparar. Consulte el capítulo dedicado a la comparación de diferentes tipos de escaneos.



Upload - abre una lista de los escaneos sin conexión guardados en el ordenador (fig. 5). Este botón solo aparece si tiene escaneos sin conexión guardados en el ordenador; de lo contrario, se omitirá. El número rojo representa el número de escaneos disponibles para cargar.

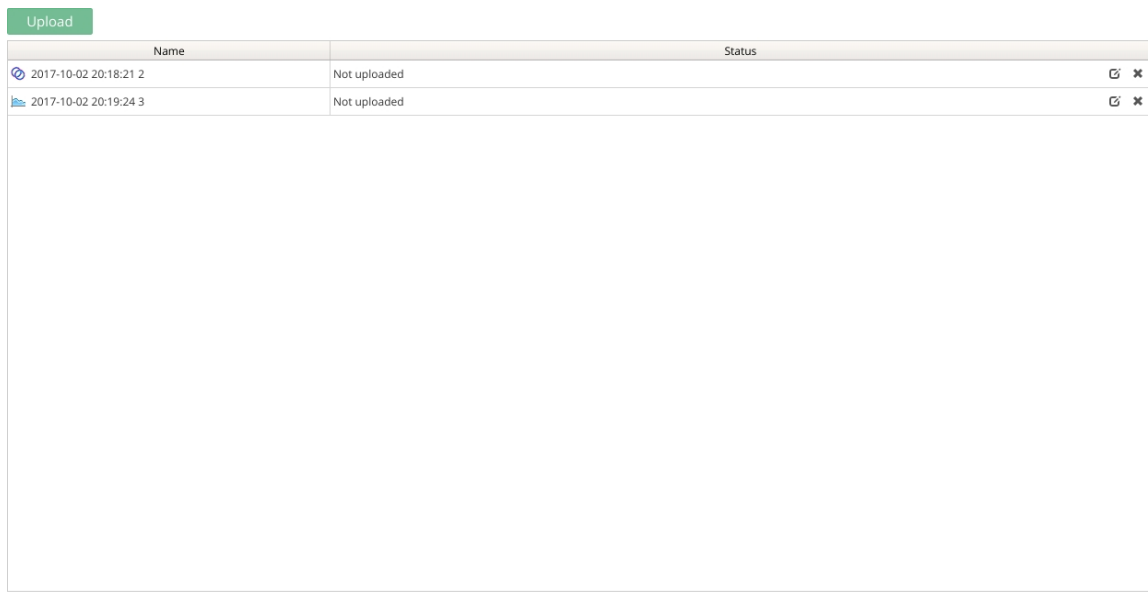


Imagen 5. Interfaz de carga de experimentos sin conexión.

Si no desea cargar algunos de los escaneos (experimentos), haga clic en el signo «X» situado a la derecha de la línea del escaneo.

Para iniciar la carga, haga clic en el botón verde «Cargar». Los experimentos se cargarán en su base de datos en el servidor.



Calibration

- Abre una interfaz especial (fig. 6) para calibrar el dispositivo Bio-Well GDV Camera y obtener 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

Imagen 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». Al final de este manual se proporcionan instrucciones detalladas.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar el procedimiento de calibración.

Puede detener el procedimiento en cualquier momento haciendo clic en el botón «Detener». Para salir de la pantalla y volver a la vista Base de datos, haga clic en el botón «Cancelar».

Si su ordenador no reconoce el dispositivo Bio-Well por alguna razón (problemas con el controlador, antivirus, conexión USB, etc.), aparecerá la siguiente ventana emergente

15

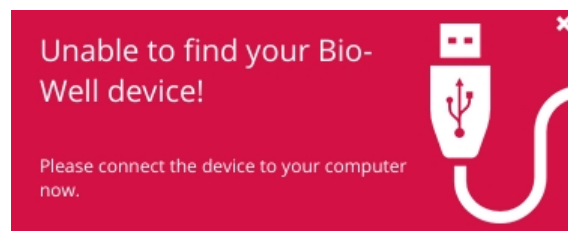


Fig. 7. Ventana de advertencia.

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

Si su cuenta ha caducado, el software no le permitirá realizar la calibración: al final del procedimiento, aparecerá una ventana emergente con la siguiente advertencia:

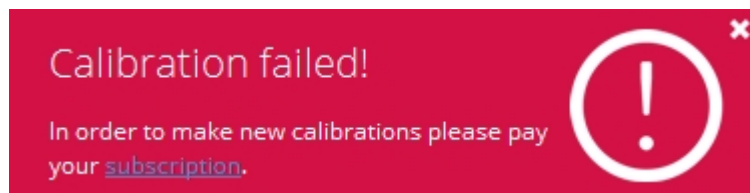
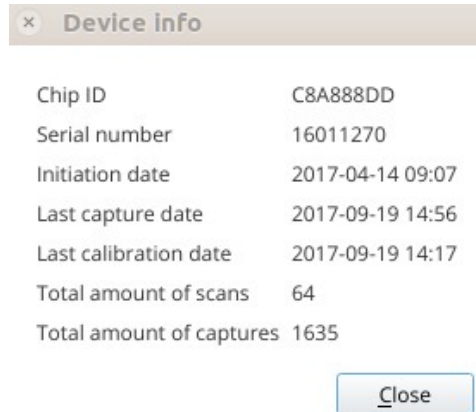


Imagen 8. Ventana de advertencia: La cuenta ha caducado.

Para obtener información más detallada sobre el procedimiento de calibración, vea el tutorial en vídeo en <https://bio-well.com/pages/manuals> y lea las instrucciones al final de este manual.

Haga clic en el botón «i» situado 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

Fig. 9. Ventana de información técnica.

Cuando finalice el procedimiento de calibración, aparecerá una ventana emergente con la notificación «Calibración completada», en la que deberá hacer clic en «Aceptar» y se le redirigido automáticamente a la pantalla Base de datos.

16



Tracker - Subprograma que combina los biorritmos con los valores de estrés y energía de la tarjeta seleccionada (persona). Al hacer clic en el botón «Tracker», aparecerá la lista de todas las tarjetas de su base de datos. Seleccione la tarjeta para la que desea ver el gráfico de los cambios de energía y estrés a lo largo del tiempo. Una vez seleccionada la tarjeta, verá el siguiente gráfico (fig. 10).

Este gráfico puede mostrar los valores de Energía o Estrés de todas las pruebas realizadas para la tarjeta seleccionada dentro del período de tiempo seleccionado. Puede especificar el período de tiempo haciendo clic en las fechas de inicio y finalización. Es posible calcular los biorritmos con hasta 2 años de antelación.

Para ver los biorritmos en estos gráficos, debe especificar la fecha de nacimiento. Consulte el capítulo dedicado a los biorritmos para obtener más información.

El programa Tracker le permite ver si existe una correlación entre los valores de energía/estrés y los biorritmos de una persona determinada, así como realizar un seguimiento de los cambios de estos dos parámetros principales a largo plazo de una forma más cómoda (en comparación con la función Comparar).

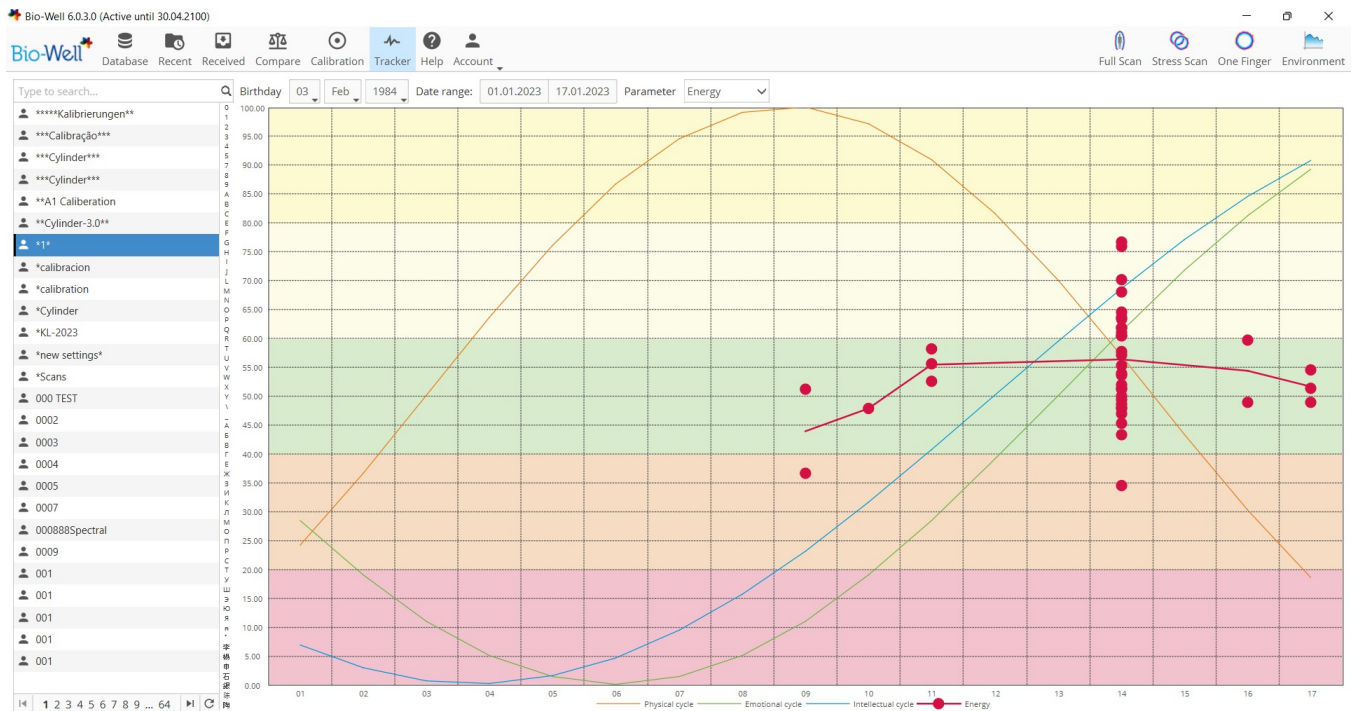
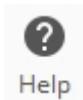


Fig. 10. Pantalla del programa Tracker.

Si no se han realizado escaneos durante el período de tiempo seleccionado, el gráfico permanecerá en blanco y solo se mostrarán los biorritmos.



Help

- abre una página de Internet en un navegador web predeterminado con materiales educativos: <https://bio-well.com/pages/manuals>.



News

- Informa a los usuarios de Bio-Well sobre las noticias en Telegram. Si hay noticias nuevas o no leídas, el icono de la campana se volverá rojo. Una vez que lea todas las noticias, se volverá gris. Cada noticia tendrá un enlace a <https://www.bio-well.com/news.html>.

No importa si no sabes inglés: solo tienes que hacer clic en el widget de Google situado en la esquina superior derecha de la pantalla y seleccionar tu idioma preferido; toda la página se traducirá automáticamente. Haz clic en «Leer todo» para marcar todas las noticias como leídas.

¡Mantente al día y no te pierdas las noticias!

Cuenta: abre un submenú:

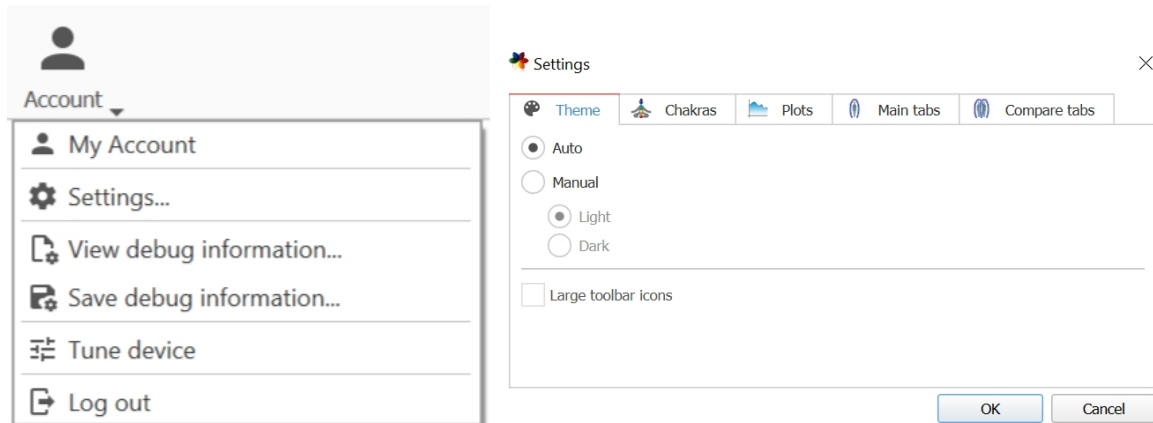


Imagen 11. Menú Cuenta y configuración.

Mi cuenta: redirige al usuario a www.bwacc.com

Configuración: abre el menú de configuración, donde puede cambiar algunos parámetros para trabajar más cómodamente:

- Tema (oscuro, claro o automático), aumento del tamaño de los botones y las etiquetas;
- puede seleccionar la pestaña Chakras o Centros nerviosos;
- establecer ajustes individuales para los gráficos;

18

- Pestañas principales: le permiten cambiar el orden o desactivar pestañas en el software Bio-Well para el modo de escaneo completo. Mueva las pestañas hacia arriba o hacia abajo en la lista haciendo clic en las flechas (Fig. 11-1). Por ejemplo, si no sabe cómo usar y comentar la pestaña Yin-Yang, puede desactivarla y no se mostrará en su interfaz. También puede ajustar la secuencia de pestañas según el método de interpretación. Por ejemplo, si es psicólogo, puede utilizar solo 3 pestañas: Análisis, Centros nerviosos (chakras) y Estilo de vida. Puede desactivar todas las demás pestañas y así no le confundirán ni a usted ni a sus clientes.

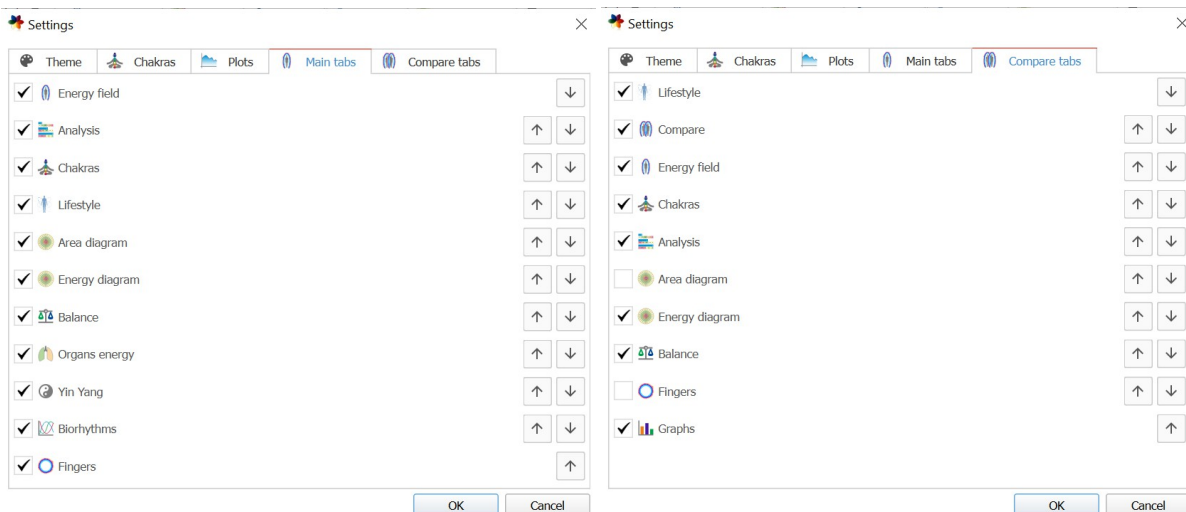


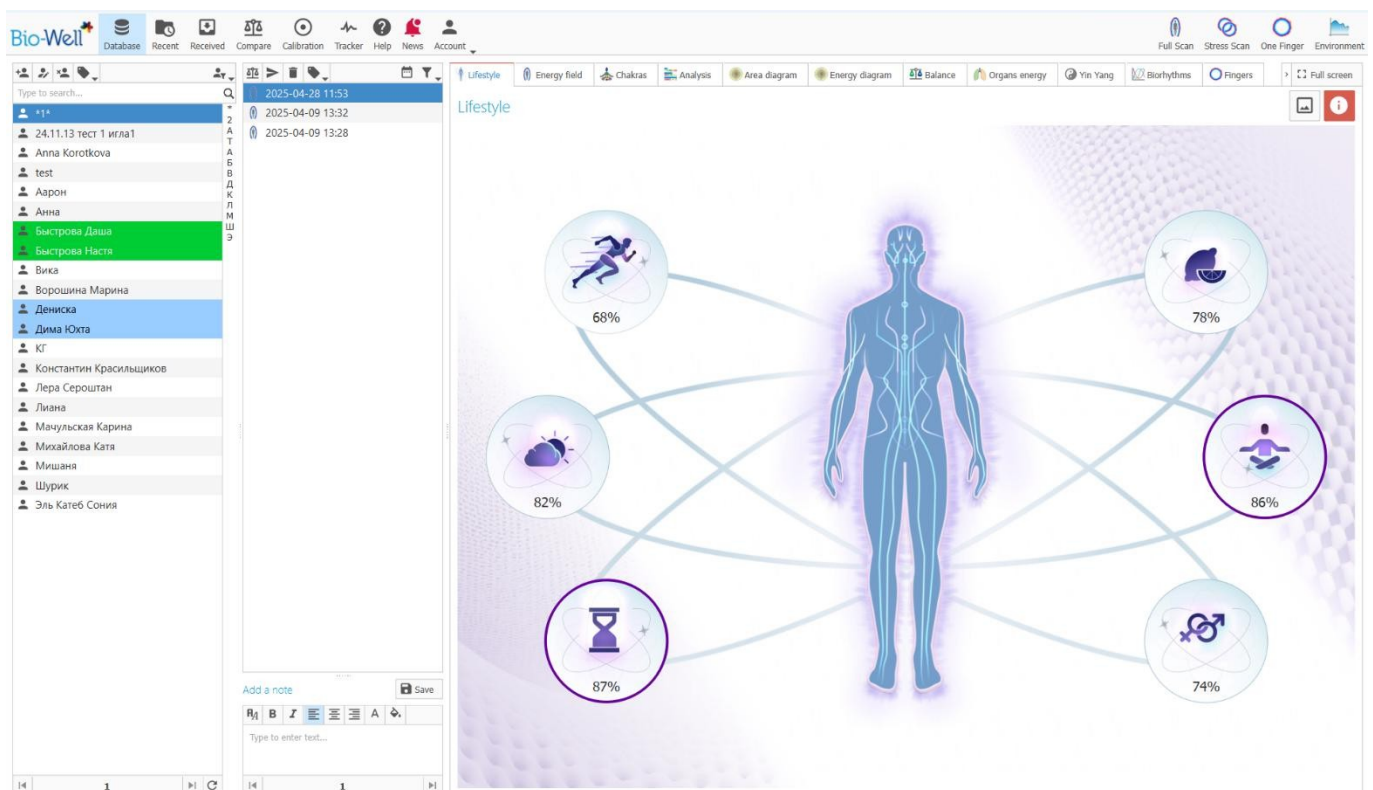
Imagen 11-1. Menú Configuración: pestañas principales y pestañas Comparar.

Ver información de depuración: abre el registro del software (para especialistas en asistencia técnica). Guardar información de depuración: guarda un archivo para cuestiones de asistencia técnica.

Sintonizar dispositivo: pone el dispositivo en modo de sintonización (para especialistas en asistencia técnica). Cerrar sesión: cierra la sesión de la cuenta Bio-Well.

El registro del software está destinado al soporte técnico de los distribuidores autorizados de la empresa Bio-Well y está protegido con contraseña.

¡Atención! Si necesita cambiar el idioma de la interfaz del software Bio-Well, debe cerrar sesión en la cuenta, seleccionar un nuevo idioma, introducir la contraseña y volver a iniciar sesión.




Pantalla principal del software Bio-Well.

En la parte derecha del panel de control encontrará botones para crear nuevos escaneos. Primero debe seleccionar la tarjeta necesaria en la lista de tarjetas y, a continuación, hacer clic en uno de los escaneos que desea realizar: «Escaneo completo», «Escaneo de estrés», «Un dedo» o «Entorno».

Parte de la base de datos

Lista de tarjetas

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

Para añadir una nueva tarjeta, haga clic en el botón «  » (Añadir una nueva tarjeta) y aparecerá una ventana emergente (fig. 12):

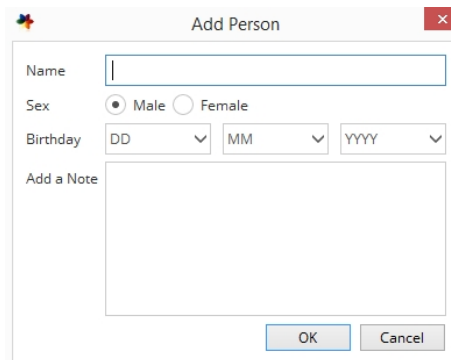


Imagen 12. Añadir una nueva tarjeta a su base de datos.



20

Es necesario introducir el nombre, el sexo y la fecha de nacimiento (si la persona no desea facilitar su fecha de nacimiento exacta, introduzca al menos el año de nacimiento y seleccione un mes y un día al azar).


¡Atención! Si solo introduce el año y deja el día y el mes sin seleccionar, el programa borrará automáticamente incluso el año una vez que 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, se recomienda utilizar identificaciones numéricas o alfanuméricas en lugar de nombres reales.

¡Atención! De acuerdo con la ley GDPR, no tiene derecho a introducir ningún dato que permita a un tercero 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 «  » (Editar tarjeta). Se mostrará la imagen 12. Para eliminar cualquier tarjeta, selecciónela y haga clic en el botón «  » (Eliminar tarjeta).

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

Haga clic en el botón «  » (Etiquetas) para ver la lista de etiquetas ya creadas o editar la lista.

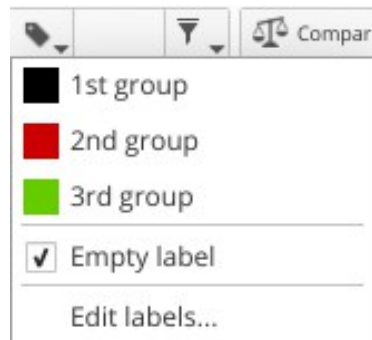



Fig. 13. Menú Etiquetas.

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 asignada previamente a la tarjeta: seleccione una tarjeta, haga clic en el botón «  » (Editar etiquetas...) y seleccione «Empty label» (Etiqueta vacía).

Para crear nuevas etiquetas, seleccione la línea «Editar etiquetas...». Se mostrará una nueva ventana (fig. 14).

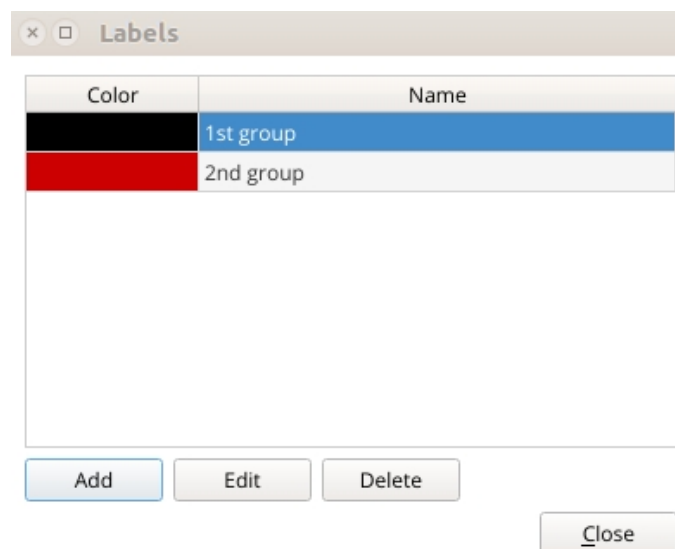


Imagen 14. Ventana Etiquetas.

Aquí puede añadir, editar y eliminar etiquetas.

Si hace clic en los botones Añadir o Editar, verá la siguiente ventana (fig. 15):

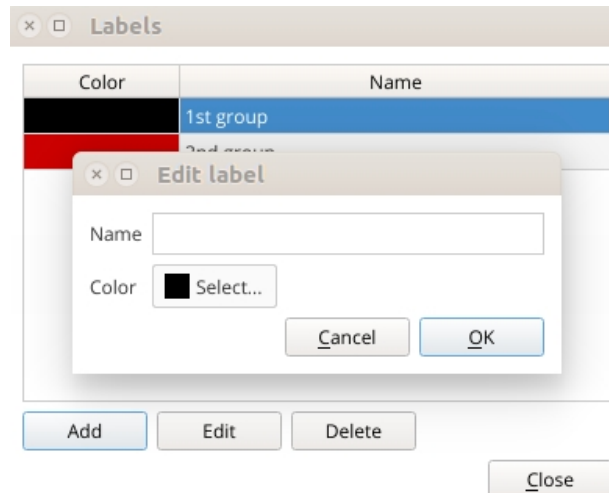



Imagen 15. Ventana para añadir y editar etiquetas.

Aquí debe introducir el nombre de la etiqueta y seleccionar un color. A continuación, haga clic en «Aceptar» para guardar la etiqueta.

Para acelerar el proceso de trabajo con su base de datos, puede aplicar filtros según las etiquetas asignadas a las tarjetas.

Haga clic en el botón «» (Añadir/Editar etiqueta) para ver el menú desplegable de opciones de filtrado (imagen 16), 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 «1.º grupo», verá **solo** las tarjetas con esta etiqueta en la lista.

22

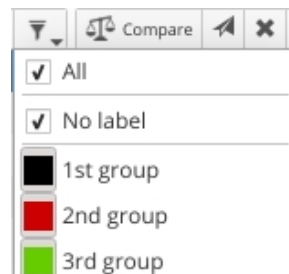


Imagen 16. Menú desplegable «Filtrar tarjetas».

¡Atención! 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 «Tarjetas» hay números de página y flechas de desplazamiento para navegar por toda la lista de tarjetas (imagen 17).



Imagen 17. Barra de navegación para la lista de tarjetas.

Utilice el botón «Actualizar» para actualizar la lista.

Escanea la lista « » (Tarjetas de la lista de tareas pendientes).

La segunda columna está dedicada a la lista de escaneos realizados para la tarjeta seleccionada. Por defecto, la lista está ordenada según la fecha y hora de creación del escaneo.

Al seleccionar escaneos y experimentos aquí, puede enviarlos a Comparación haciendo clic en el botón « » (Enviar a Comparación).

Además, puede enviar cualquier escaneo o experimento a otro usuario de Bio-Well si conoce su nombre de usuario, seleccionando el escaneo y haciendo clic en el botón « » (Enviar a otro usuario de Bio-Well). Aparecerá una ventana emergente:

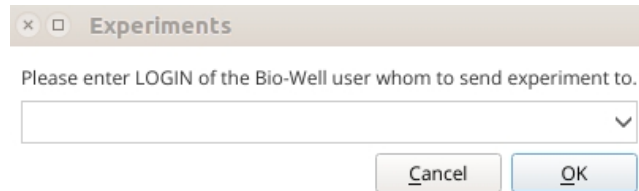


Fig. 18. Envío de escaneos a otros usuarios de Bio-Well.

Introduzca el nombre de usuario del usuario de Bio-Well deseado y haga clic en «Aceptar». Si ha escrito correctamente el nombre de usuario, aparecerá una ventana de confirmación:

23



Imagen 19. Envío correcto del escaneo.

Si ha cometido un error al escribir el nombre de usuario, aparecerá una ventana de error:

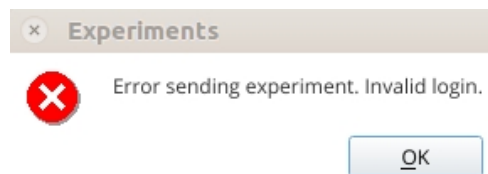




Imagen 20. Error al enviar un escaneo a otro usuario de Bio-Well.

Si este escaneo ya se envió previamente al usuario especificado, también verá la ventana de error.

En la columna Lista de escaneos también puede crear etiquetas para organizar su base de datos. Funciona exactamente igual que en la columna Tarjetas.

Hay funciones adicionales disponibles para buscar y filtrar escaneos.

Haga clic en el botón «» (Buscar escaneos) para buscar un escaneo especificando una fecha: día, mes y año. A continuación, solo se mostrarán en la lista los escaneos realizados en esa fecha.

El filtrado (haga clic en «») se puede aplicar de dos maneras (fig. 21):

Puede filtrar según el tipo de escaneo («Todos», «Escaneo completo», «Escaneo de estrés», «Un dedo» o «Entorno»). Por ejemplo, si selecciona «Escaneo de estrés», solo se mostrarán en la lista los escaneos de este tipo.

Además, puede filtrar según las etiquetas asignadas de la misma manera que en la columna de la lista de tarjetas.

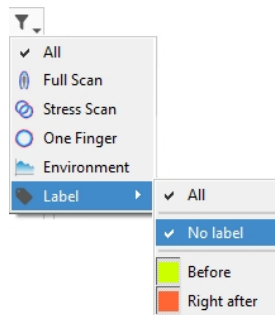


Imagen 21. Menú desplegable de filtrado de escaneos.

Puede seleccionar más de un escaneo o tarjeta a la vez pulsando las teclas CTRL (seleccionar uno por uno) o SHIFT (para seleccionar todos los escaneos o tarjetas entre dos resaltados) en su teclado. Esto le permite acelerar el proceso de trabajo con su base de datos, como enviar escaneos para comparar o asignar etiquetas a tarjetas o escaneos, etc. 24

En la parte inferior de la columna Escaneos encontrará un área especial dedicada a añadir notas a cualquier escaneo que desee (imagen 22).



Imagen 22. Añadir una nota a un escaneo.

Hay herramientas estándar de edición de texto disponibles.

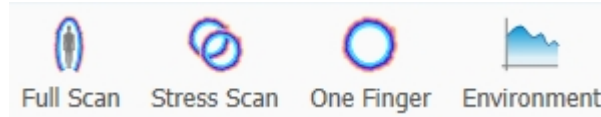
Siempre que añada una nota, recuerde hacer clic en el botón «Guardar» después, ya que de lo contrario sus notas no se guardarán en el servidor.

Introduzca cualquier información que considere adecuada para definir las condiciones en las que se realizó el escaneo.

Creación de un nuevo escaneo/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 «Escaneo completo», «Escaneo de estrés», «Un dedo» o «Entorno» para crear un nuevo escaneo del tipo seleccionado.



¡Atención! Si no ha pagado su suscripción (su cuenta Bio-Well no está activa), el software no le permitirá realizar nuevos escaneos. Aparecerá un mensaje en la parte superior de la pantalla que dice: «Para realizar nuevos escaneos, pague su suscripción». Pague primero la suscripción y, a continuación, realice nuevos escaneos.

Preparación de la persona para el examen « »

1. No debe llevar relojes, anillos (que solo lleve durante el día) ni otros objetos metálicos en las manos.

2. El cliente no debe llevar 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. La clienta no se ha lavado las manos (especialmente con jabón) justo antes de la medición.

6. Durante la menstruación y \pm 2 días antes y después de ella, los datos EPI/GDV pueden verse significativamente alterados en las mujeres.

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

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

8. Pregunte al cliente si toma algún medicamento, ya que esto afecta en gran medida a los resultados.

¡Atención! Si su cliente se ha lavado las manos (o ha tenido que lavárselas) antes del examen, pídale que se las seque bien y espere entre 15 y 20 minutos para que se restablezca la bioquímica de la piel.

Reglas para capturar los dedos de un

Haga todo lo posible para que la elipse inscrita de cada dedo sea lo más cercana posible al círculo y colóquela en el centro o en la parte superior del electrodo (esto le garantiza una posición correcta de los dedos y, por lo tanto, un análisis más preciso).

Haga todo lo posible por realizar la captura inmediatamente después de que el cliente haya colocado el dedo sobre el electrodo (los dedos sudan muy rápido sin ventilación y los resultados se verán distorsionados).

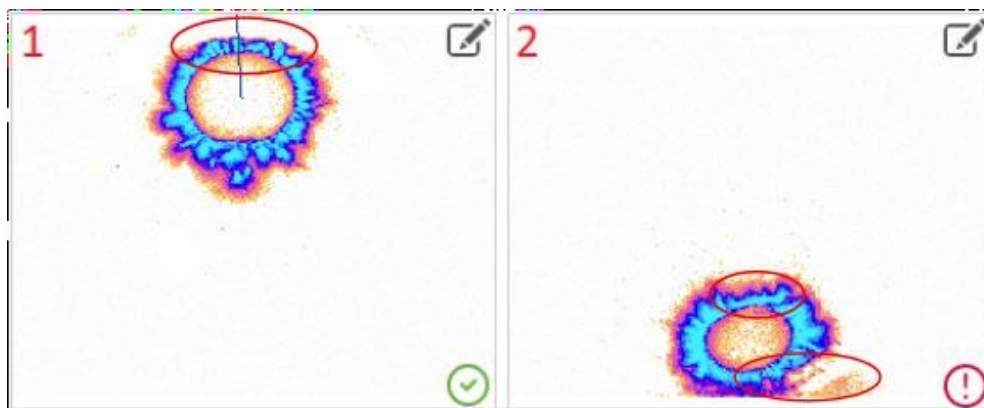
El dispositivo Bio-Well 3.0 tiene un ventilador incorporado que puede ventilar el área alrededor del dedo. Si los dedos están calientes o sudorosos, o si la humedad es alta en el lugar donde trabaja con su dispositivo Bio-Well 3.0, encienda el ventilador. No es necesario apagarlo, ya que se apagará automáticamente después de 1 minuto. El ventilador del dispositivo BW 3.0 se puede encender antes de iniciar cualquier escaneo; utilice el botón «Fan ON» (Ventilador encendido) situado en la esquina superior derecha.

El BW 2.0 también tiene un ventilador incorporado, pero solo ventila la parte interna del dispositivo para protegerlo de la humedad excesiva del entorno y evitar la condensación de agua en el lado interno del electrodo de vidrio.

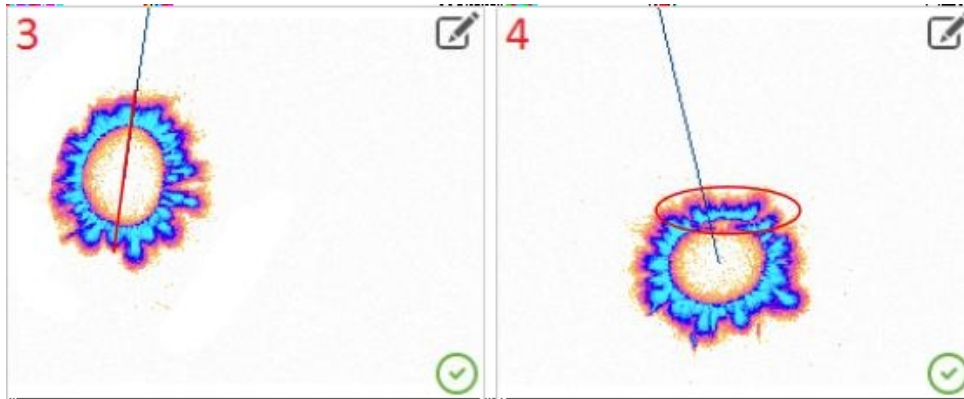
¡Atención! Tenga en cuenta que la cámara Bio-Well GDV 1.0 va a entrar en modo de espera. modo tras 10 segundos desde la última captura. Necesitará unos 5 segundos para reaccionar en su en el botón «Capturar» para volver al modo activo. BW 2.0 y 3.0 no pasan al modo de espera y siempre están listos para 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.

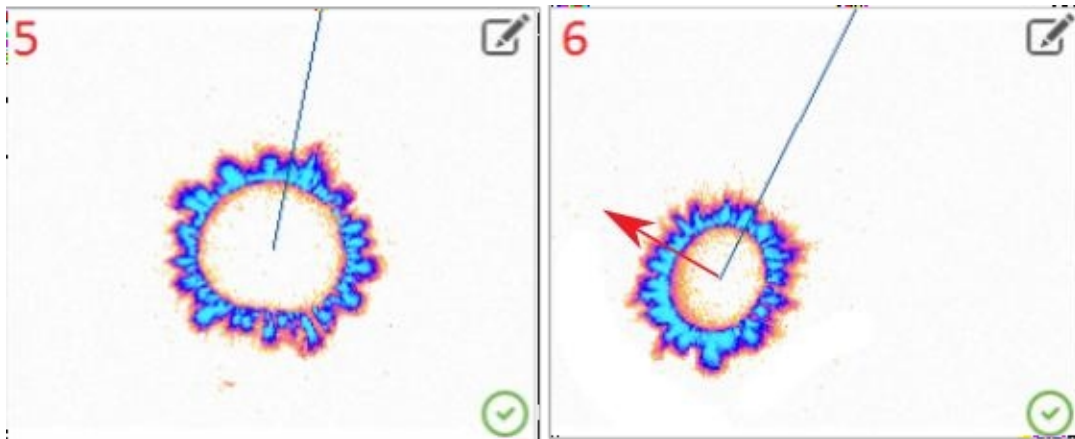
A continuación puede ver varios ejemplos de cómo se puede capturar el mismo dedo.



1: el dedo está demasiado alto, por lo que se interrumpe la emisión. 2: el dedo está demasiado bajo, se puede ver el reflejo de las paredes y la uña.



3: el dedo está torcido; 4: la uña está tocando el electrodo.



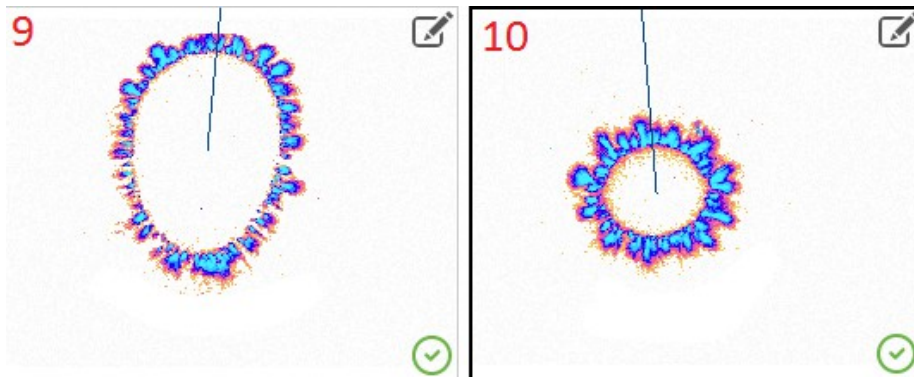
5 – Presión demasiado alta (la elipse inscrita es demasiado grande [depende del tamaño real del dedo]).

6 – el dedo está girado (el programa no puede determinar correctamente dónde está la parte superior del dedo).



7 – presión demasiado baja (la elipse inscrita es demasiado pequeña);

8 – Luz externa en la parte inferior que debe borrarse (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).




9 – El dedo no toca con la punta, sino con toda la falange.

10 – Posición ideal del dedo.

Fig. 23. Ejemplos de cómo se puede capturar el mismo dedo.

Haga todo lo posible para que todos los dedos queden capturados como el n.º 10 de la imagen 23. El dedo debe estar en el centro o en la parte superior de la imagen, la elipse inscrita debe ser lo más circular posible y no debe ser ni demasiado grande ni demasiado pequeña, no debe haber rastros de uñas, ni luz externa, la línea azul debe apuntar a la parte superior del dedo 28 y desviarse un máximo de 30 grados de la posición vertical y debe cortar la elipse inscrita en dos partes simétricas.

Si ve alguna luz externa en la GI 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 GI. Se mostrará una nueva ventana emergente (fig. 24).

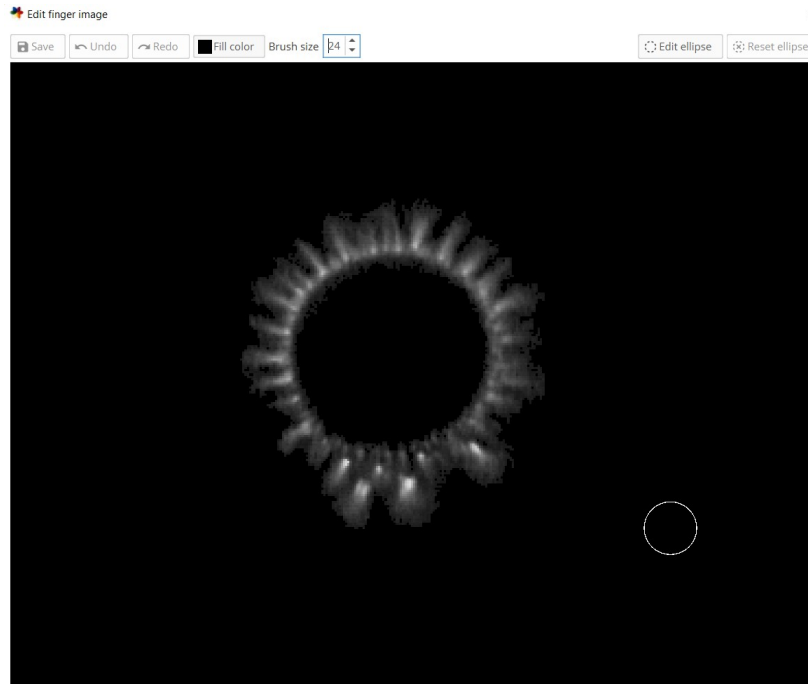


Imagen 24. Ventana de edición de la imagen luminosa.

Aquí puede editar la imagen y eliminar el ruido: haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y borrará la parte de la imagen que se encuentra debajo del ratón. Por defecto, el tamaño del pincel está establecido en 24 píxeles, pero puede ajustarlo si es necesario en el panel superior del ventana (se guardará el tamaño seleccionado). Puede deshacer y rehacer los cambios que aplique. Además, puede seleccionar otro color para el pincel, pero en el trabajo habitual no es necesario. Recuerde que debe hacer clic en el botón «Guardar» para aplicar los cambios que haya realizado; de lo contrario, la ventana se cerrará, pero el GI seguirá siendo el mismo. 29

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

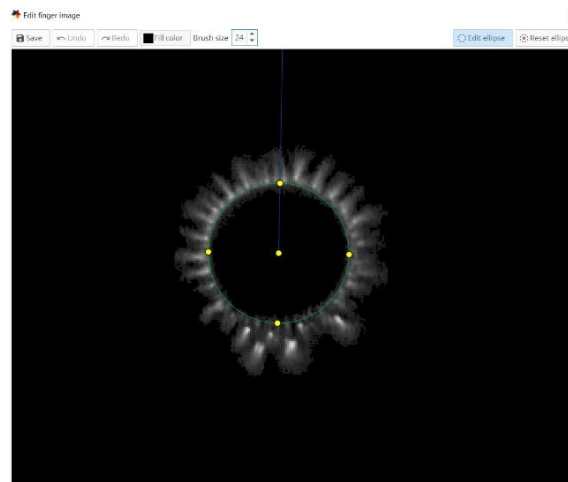


Imagen 25. Edición de la elipse de la imagen.

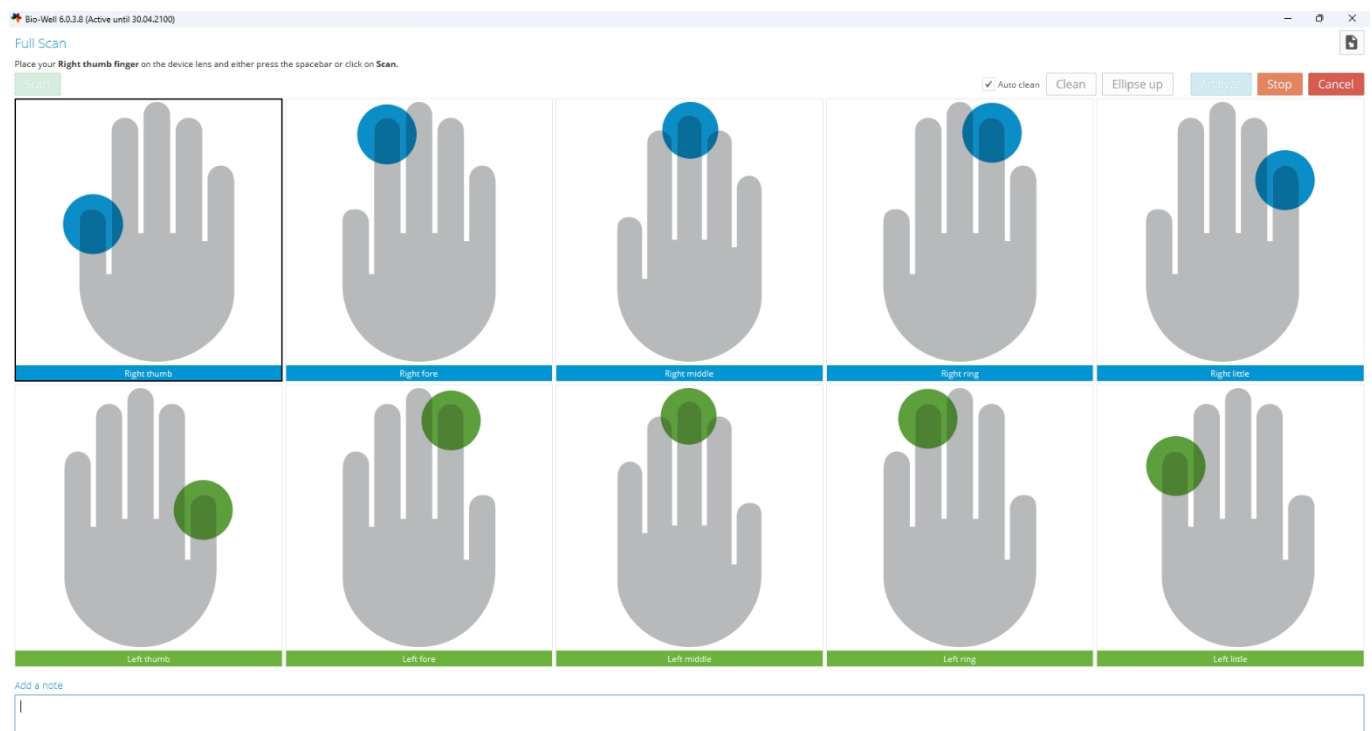
Para girar la elipse, coloque el cursor sobre uno de los puntos amarillos, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón, luego mueva el ratón en la dirección deseada: la elipse y la línea azul se ajustarán en consecuencia.

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

Realización de un «escaneo completo de la línea de visión ()»

Seleccione la tarjeta en la que desea realizar un «escaneo completo» y haga clic en el botón «Escaneo completo» situado en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo escaneo. Se mostrará una interfaz especial (imagen 26).

Coloque cada dedo uno por uno sobre el electrodo de vidrio y haga clic en el botón verde «Escanear» situado en la esquina superior izquierda o pulse la barra espaciadora del teclado del ordenador. A continuación, coloque el siguiente dedo y repita la operación. El intervalo de tiempo entre capturas es de 5 segundos para BW 1.0 y de 1 segundo para BW 2.0 y 3.0. En la parte inferior de la pantalla puede añadir notas sobre el escaneo que está realizando. Se mostrarán en la sección Notas (imagen 21) cuando seleccione este escaneo en su base de datos.



Para obtener datos fiables en el dispositivo Bio-Well, un especialista debe controlar la posición de los dedos sobre el electrodo de cristal. Solo si sabe que todos los dedos se han capturado correctamente, podrá confiar realmente en los parámetros calculados automáticamente por el programa Bio-Well Software. Si el servidor Bio-Well no es capaz de definir la parte superior del dedo, no mostrará la línea horizontal azul en el GI y aparecerá un signo de exclamación rojo

(véase la imagen 23). En tal caso, deberá volver a capturar el dedo o eliminar 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 dedo (el décimo), el sistema realizará una comprobación automática del GI capturado. Comprobará el cumplimiento de 5 reglas:

1. El índice de glucemia del pulgar debe ser igual o mayor que el de los demás dedos de una mano.
2. El índice del meñique debe ser igual o menor que los demás dedos de una mano.
3. Los dedos índice, medio y anular deben tener un tamaño casi igual (se permite una desviación del 20 %).
4. Los mismos dedos de la mano derecha y la 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 30° de la posición vertical.

Si no se cumple una o varias reglas, aparecerá una nota de color rojo sobre las imágenes luminosas explicando lo que se debe corregir y aparecerán signos de exclamación rojos en las ventanas de imágenes de los dedos correspondientes. Vuelva a capturar estos dedos hasta que obtenga marcas verdes en los 10 dedos.

31

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

Si una persona no tiene un dedo, puede capturar el mismo dedo de la mano opuesta en su lugar.

Si utiliza BW 3.0 y tiene los dedos calientes y sudorosos o el aire es muy húmedo y caluroso, encienda el ventilador haciendo clic en el botón «Fan» (Ventilador) situado en la esquina superior derecha. El ventilador se encenderá durante 61 segundos. Si no se crean nuevas imágenes, el ventilador se apagará automáticamente 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, las imágenes ya no se podrán editar.


Se recomienda encarecidamente mantener siempre activada la función «Auto clean» (Limpieza automática) Auto clean . Esta función limpia automáticamente las imágenes de los píxeles de ruido externos, pero a veces, cuando los píxeles de ruido están demasiado cerca del brillo del dedo, no se eliminan automáticamente, por lo que es necesario borrarlos manualmente.

Compruebe que la función «Auto clean» (Limpieza automática) esté activada durante la calibración y el escaneo de los dedos.


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

Si ha desactivado el modo «Limpieza automática», puede hacer clic en el botón «Limpiar» para realizar automáticamente la limpieza de las 10 imágenes.

En casos excepcionales, es posible que observe 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 arriba» para que todas las líneas azules sean verticales en los 10 dedos. Por defecto, es mejor confiar en la detección automática de la línea azul.

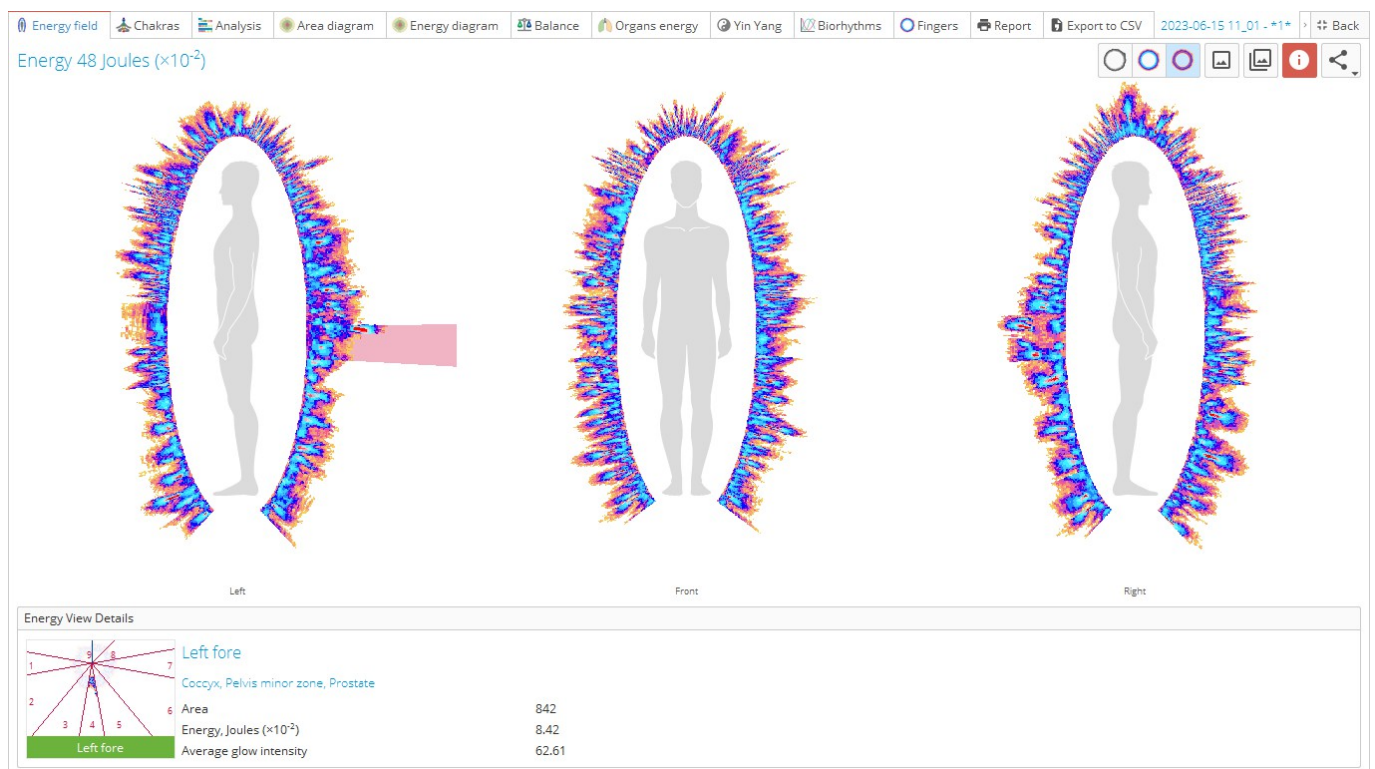
Los usuarios de modelos antiguos de cámaras GDV aún pueden importar imágenes capturadas fuera del software Bio-Well haciendo clic en el botón «» (Importar imágenes) y especificando la carpeta con los archivos BMP necesarios.

Resultados de «Full Scan» (Escaneo completo) de «» (Escaneo completo)

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 desde el servidor Bio-Well. Cuando seleccione varios escaneos a la vez utilizando las teclas CTRL o SHIFT de su teclado, los resultados de todos los escaneos seleccionados se descargarán uno por uno. El modo «Escaneo completo» proporciona el espectro más amplio de parámetros sobre el estado funcional (energético) humano de todos los demás modos de captura disponibles.


¡Atención! Si recibe un mensaje de error al intentar cargar algunos de los escaneos anteriores, significa que su programa antivirus está bloqueando la interacción del software con el servidor Bio-Well. Añada una excepción para el software Bio-Well en su programa antivirus.

Como resultado del «Escaneo completo», obtendrá varias pestañas (subprogramas) con diversas representaciones de los resultados calculados. Si no ha introducido su fecha de nacimiento, no se mostrará la pestaña «Biorritmos».



Dependiendo de la resolución de su monitor (pantalla), verá todas las pestañas o solo algunas de ellas. Si no ve algunas de las pestañas, puede hacer clic en el pequeño botón con el signo de flecha cerca del botón «Pantalla completa» y seleccionar la pestaña que desee.

Además, puede ampliar la pantalla haciendo clic en el botón «Pantalla completa»: entonces se mostrarán todas las pestañas y la parte de la base de datos quedará oculta.

Puede hacer clic en el botón «Información»  en cada pestaña del software para leer la información breve y la interpretación sobre esa pestaña en particular en la ventana emergente.

Pestaña «Campo energético»

La presentación de las vistas frontal y lateral del campo energético es solo un modelo informático. Los distintos sectores se agrupan alrededor de la figura del cuerpo humano. La mayoría de ellos se encuentran en la parte del cuerpo donde se encuentra el órgano real, pero no todos.

¡Atención! Tenga en cuenta que los sectores a la altura de las piernas (de la figura humana) no están dedicados en absoluto a las piernas. Señálelos para ver que están conectados con los sectores de los sistemas cardiovascular, nervioso e inmunológico, los vasos coronarios, etc.

Al apuntar con el cursor a las distintas áreas de una imagen, se pueden ver vistas sectoriales de los dedos, ya que corresponden a diferentes partes del cuerpo. Observe la parte inferior de la pantalla, donde se representan el sector real del dedo y los parámetros de brillo.

Al hacer clic con el botón izquierdo en cualquier sector, se abrirá una nueva ventana con el dedo en el que está presente este sector 34 (fig. 28).

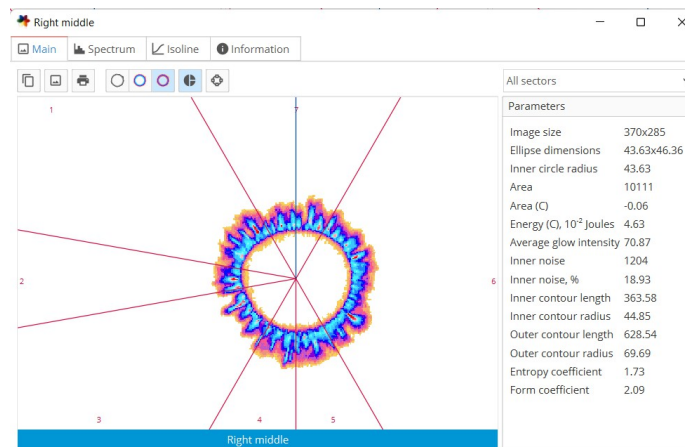


Imagen 28. Vista previa del sector seleccionado en una ventana separada.

Si hace clic con el botón derecho del ratón en el brillo alrededor de las figuras humanas, se aplicará un efecto de ampliación (imagen 29).

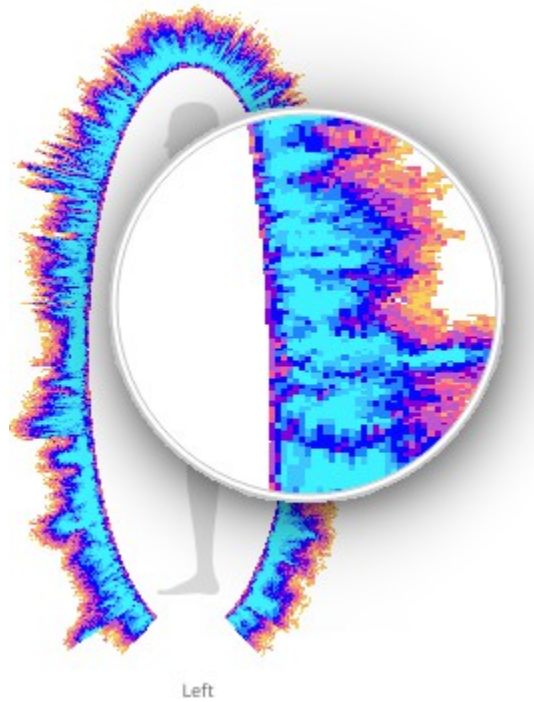
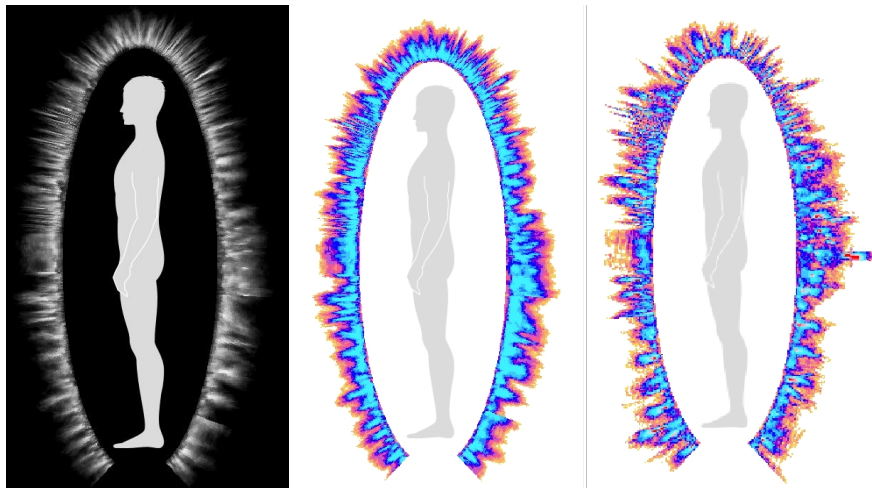
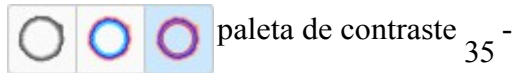


Imagen 29. Haga clic con el botón derecho para utilizar la lupa.


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





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

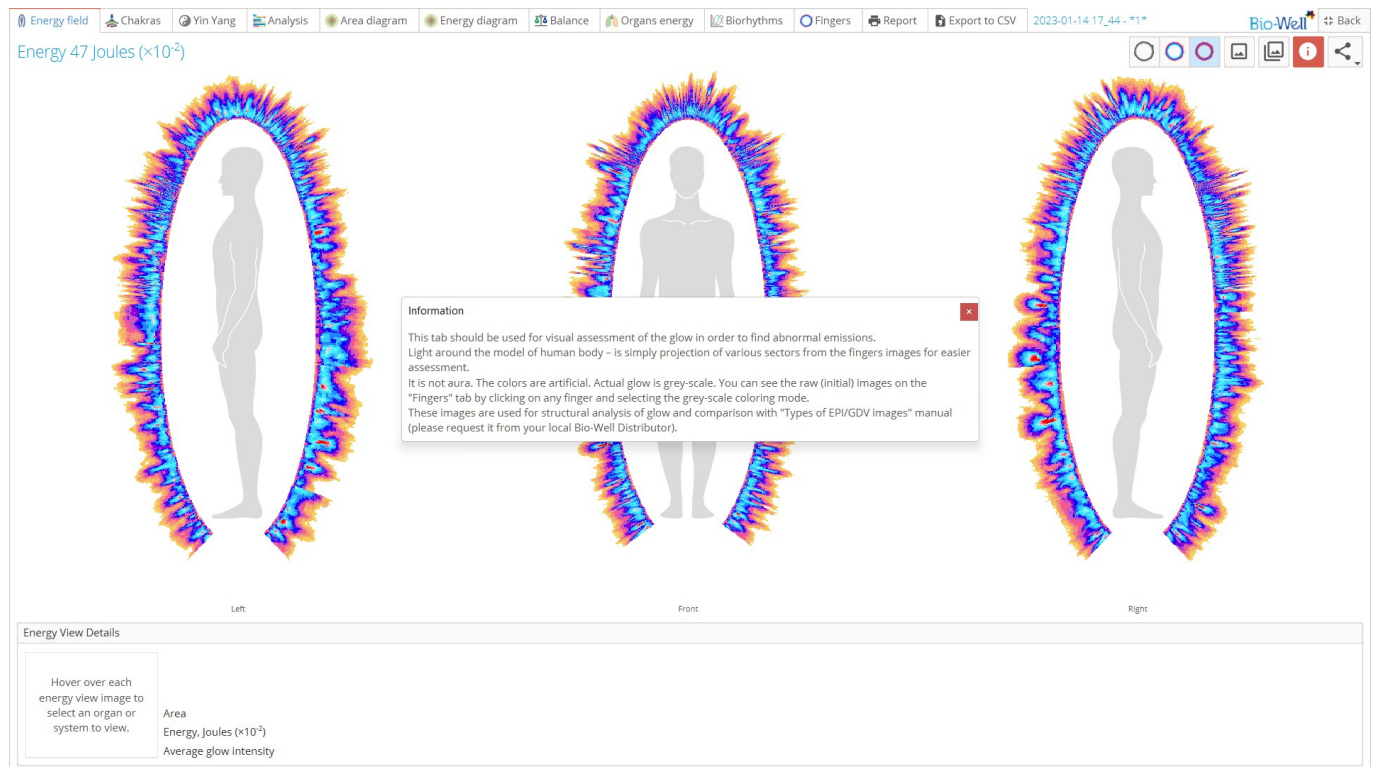
La paleta de energía consta de 10 colores: desde el azul claro (intensidad más alta) hasta el amarillo (intensidad más baja).


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.

Si desea guardar la imagen del campo energético, haga clic en el botón «» (Guardar imagen) situado en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

También es posible guardar imágenes de todas las pestañas disponibles de una sola vez: haga clic en el botón «» y especifique la carpeta en la que desea guardarlas.

Haga clic en el botón «Info»  para leer la información breve sobre esta pestaña en la ventana emergente (véase el ejemplo a continuación).



Haga clic en el botón «Compartir»  si desea enviar la imagen del campo Energía por correo electrónico, publicarla en Facebook, Twitter o Telegram.

En la parte superior de esta pestaña se encuentra el valor del parámetro Energía. Las normas se pueden encontrar en la pestaña «Análisis».

Pestaña Chakras/Centros nerviosos

Basándose en los principios ayurvédicos, las imágenes de los 10 dedos se procesan de una manera 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 en los dedos) y energía (energía del brillo de los sectores correspondientes). Pase el cursor del ratón por encima de cualquier chakra para ver estos dos parámetros y el nombre del chakra en el campo Descripción (en la parte inferior de la pantalla) (imagen 30).

Si no se siente identificado con la palabra «chakra», puede cambiar a la vista Centros nerviosos. La interpretación también se modificará en consecuencia.

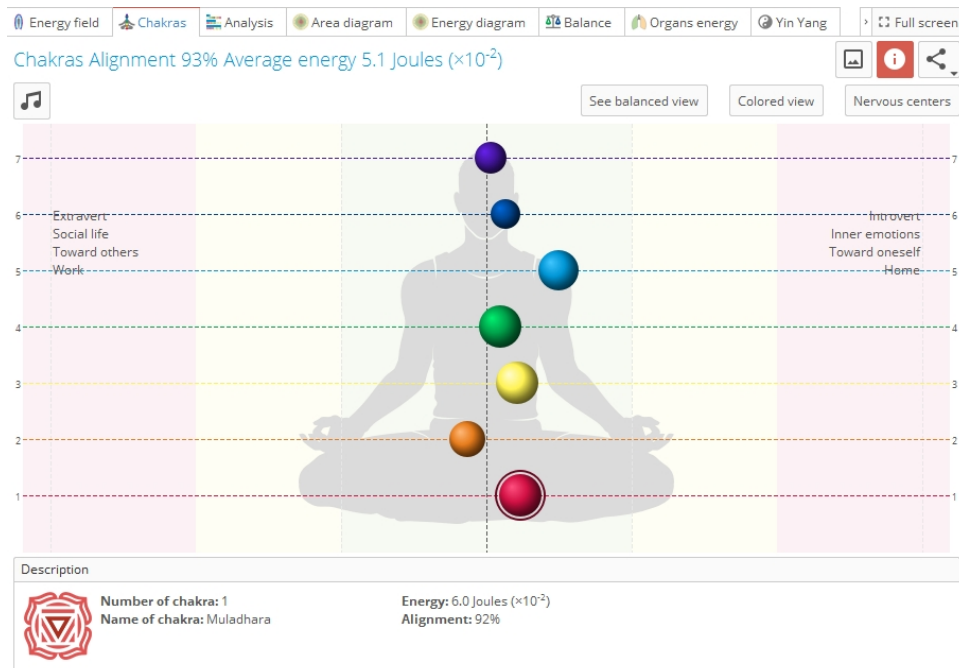


Imagen 30. Vista de la pestaña Chakras.

Haga clic en un chakra concreto para ver la descripción estándar completa (fig. 31).

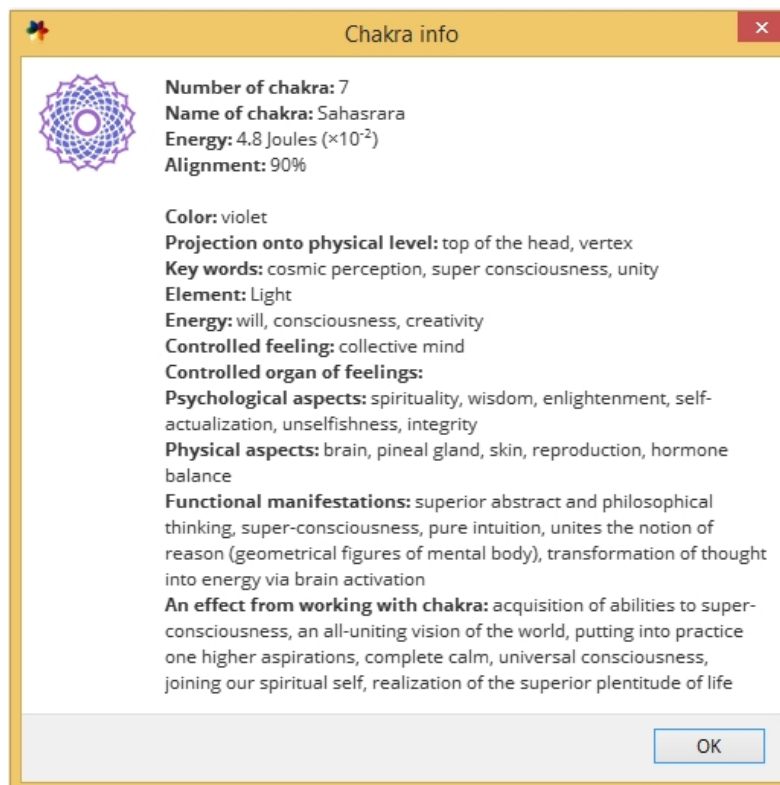


Imagen 31. Descripción estándar de los chakras.

Haga clic en el botón « [See balanced view](#) » (Chakras equilibrados) para ver la posición ideal de los chakras (imagen 32).

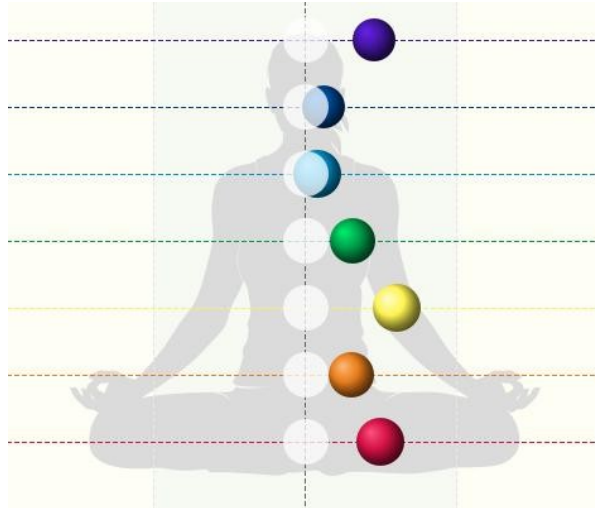


Imagen 32. Vista equilibrada de los chakras.

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

38

Imagen 33. Vista en color.

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

Si haces 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 se puede ver haciendo clic en el centro específico.

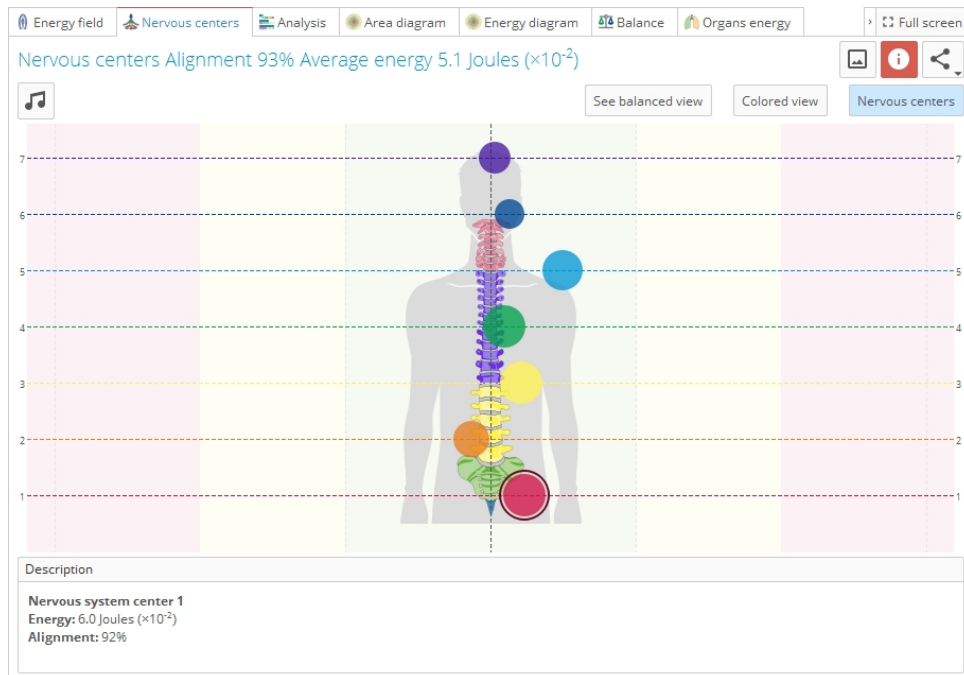


Imagen 34. Vista de los centros nerviosos.

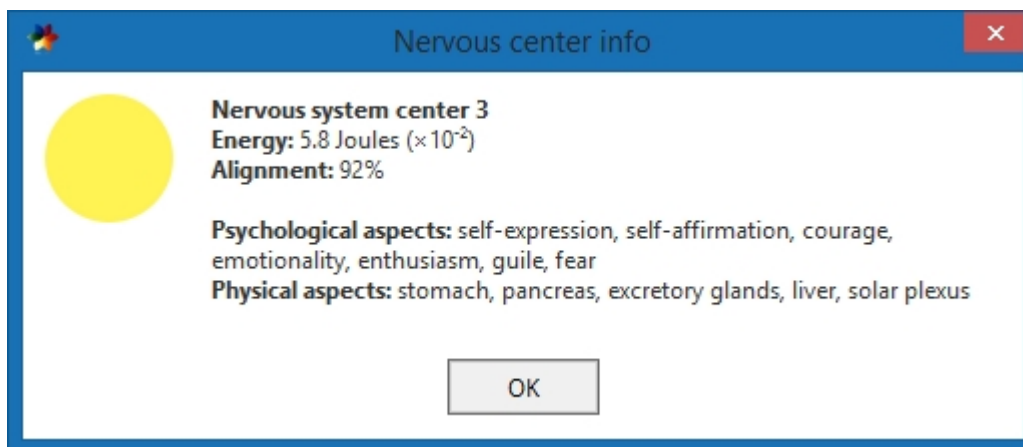






Imagen 35. Ventana de interpretación básica de los centros nerviosos.

El botón «Crear **música**»  genera un archivo de música único que se puede guardar 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 «» (Guardar imagen) en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Haga clic en el botón «Información»  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.

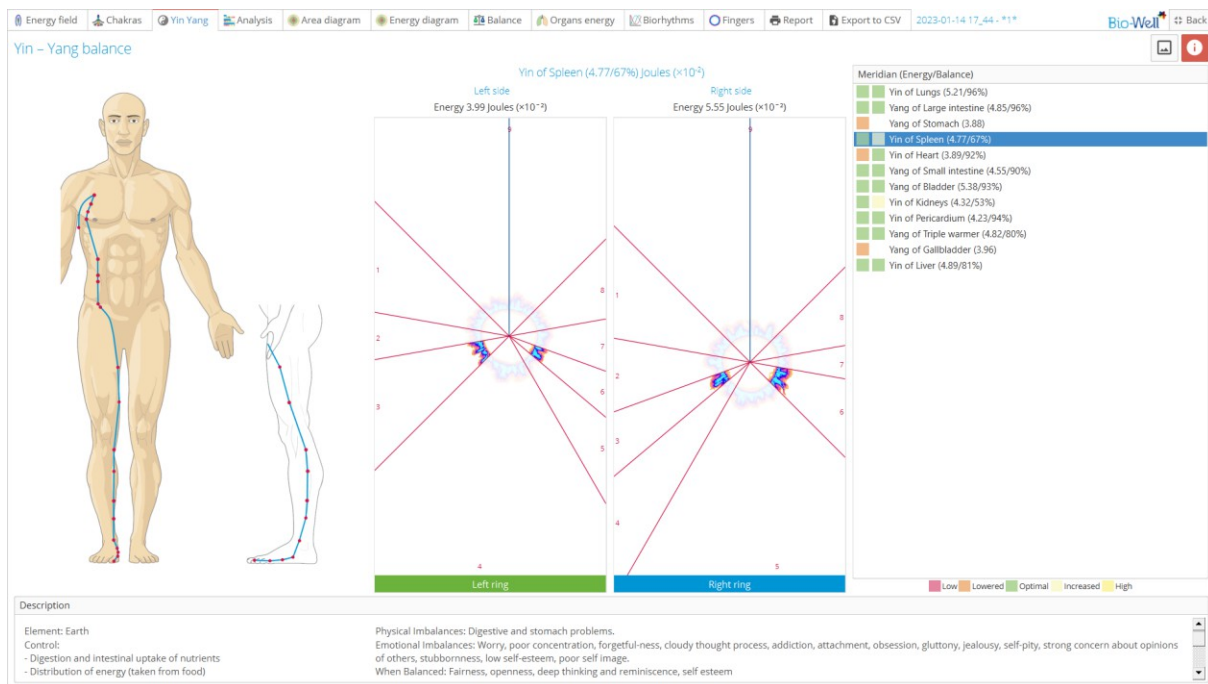
Pestaña Yin Yang

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


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


Haga clic en cualquiera de los nombres de los meridianos energéticos y verá los detalles: sectores en dedos específicos que están relacionados con el meridiano seleccionado y sus valores energéticos, y en el campo inferior, una breve descripción. Junto al nombre de cada meridiano verá cuadrados de colores: el de la izquierda representa el valor energético y el de la derecha, el equilibrio. Al final de la línea verá los valores reales de energía y equilibrio entre paréntesis. El color se selecciona de acuerdo con las normas de energía y equilibrio, consulte la tabla en la parte inferior de la lista. 40

Imagen 36. Pestaña de meridianos Yin Yang.



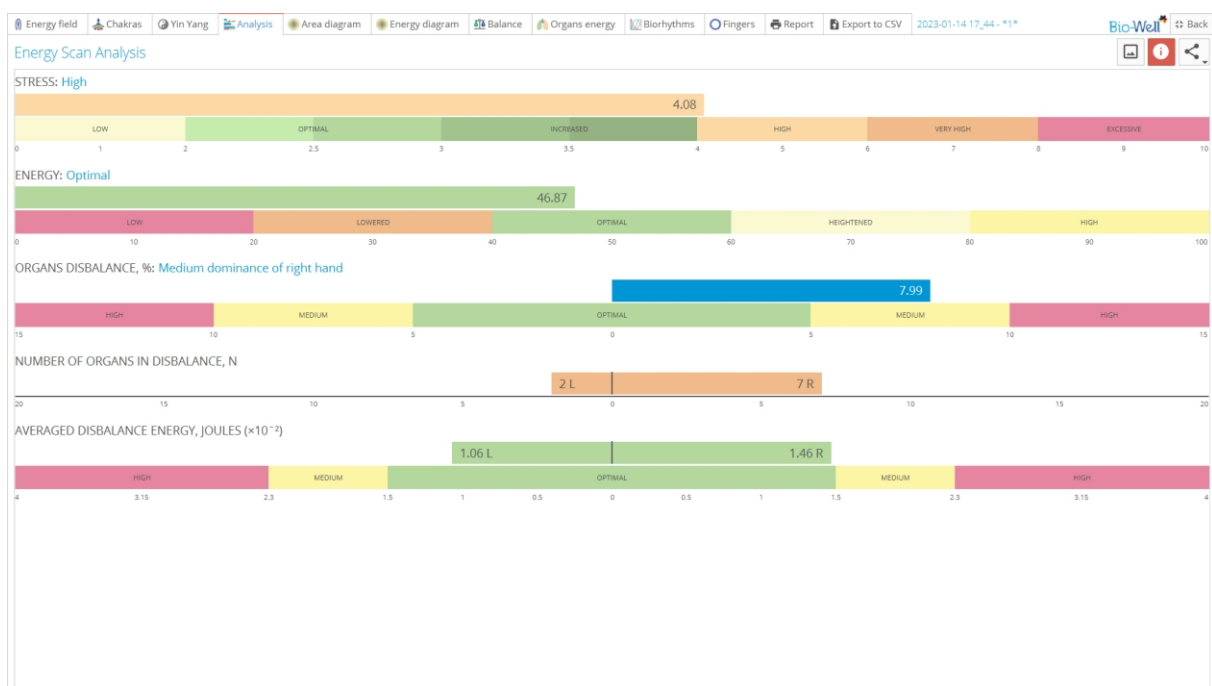
En el caso de los meridianos del estómago y la vesícula biliar, no se indica el valor del equilibrio, ya que solo hay un sector en una mano, por lo que es imposible calcular el equilibrio.

Si desea guardar la imagen actual del meridiano Yin Yang, haga clic en el botón «» (Guardar imagen) situado 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.


Pestaña «Análisis»

En esta pestaña se muestran los principales parámetros integrales del estado funcional (energético) de la persona (fig. 37): estrés, energía, desequilibrio de órganos, número de órganos en desequilibrio y energía media de desequilibrio. Los parámetros de desequilibrio están directamente relacionados con la pestaña «Equilibrio».



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 «» (Guardar imagen) en 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.

Pestaña «Estilo de vida»

Esta pestaña SOLO aparecerá para los escaneos realizados con la versión 6.0.11 o superior del software Bio-Well. La pestaña «Estilo de vida» muestra las seis áreas de la vida que más afectan al estrés, la energía y el

equilibrio: actividad física, nutrición, psicología, actividad hormonal, rutina diaria y medio ambiente.

Estas seis esferas están interconectadas y constituyen la base de la salud energética y fisiológica. Las investigaciones en biomedicina y biofísica sugieren que la interacción entre estos factores determina la eficiencia del metabolismo celular, la comunicación intercelular y la dinámica de los complejos sistemas del cuerpo. Bio Well es una herramienta de evaluación no invasiva que identifica los desequilibrios en estas esferas, lo que facilita un enfoque integral y personalizado para optimizar la salud. La integración de hábitos saludables en cada una de estas dimensiones mejora la longevidad, el rendimiento cognitivo y el bienestar emocional, promoviendo un equilibrio holístico en la vida diaria.

Con un escaneo completo, el programa Bio-Well calculará automáticamente cuán cerca está la condición del 100 % (condición óptima) en cada área de la vida. El área con el valor más bajo debe ser la máxima prioridad a la hora de cambiar su estilo de vida. Mueva el cursor del ratón sobre la esfera y verá el nombre. Haga clic en la esfera para ver una ventana emergente con una breve descripción. También puede encontrar una descripción en el informe.

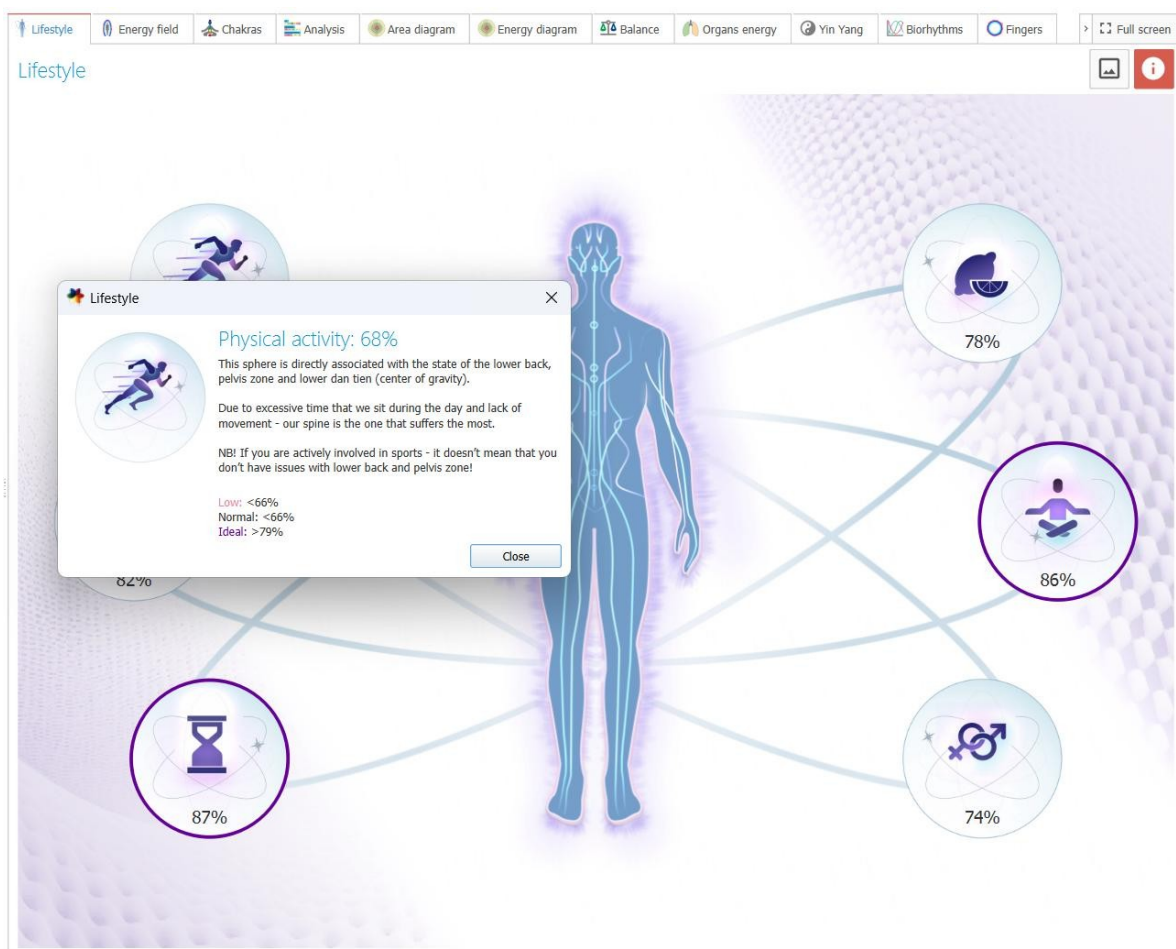


Imagen 38. Pestaña «Estilo de vida»

Normas de la pestaña «Estilo de vida»

Esfera f estilo de vida	Bajo	Normal	Ideal
Actividad física	<66	66-79	>79 %
Entorno	<78	78-91	>91 %
Nutrición	<69	69-81	>81 %
Psicología	<74	74-85	>85 %
Rutina diaria	<75	75-86	>86 %
Hormonas	<72	72-85	>85 %

Descripción de las esferas de la vida que influyen en la salud y la energía

Esfera 1: Actividad física

Descripción: La actividad física es un pilar fundamental para mantener la homeostasis y regular los procesos bioquímicos del organismo. Desde el punto de vista fisiológico, el ejercicio mejora la circulación sanguínea y linfática, optimizando la oxigenación celular y la eliminación de metabolitos. En el contexto de la bioenergética, el movimiento influye en la dinámica de los campos electromagnéticos del cuerpo, especialmente en la zona lumbar

, el sacro y la pelvis, donde se encuentran importantes plexos nerviosos como el plexo sacral 43 . En Bio Well, podemos analizar cómo la actividad física insuficiente o excesiva genera desequilibrios en la energía corporal y afecta a la autonomía del sistema nervioso.

Esfera 2: Medio ambiente

Descripción: La exposición ambiental influye en la salud a través de mecanismos epigenéticos y neuroinmunomoduladores. Factores como la contaminación atmosférica, el ruido crónico y la radiación electromagnética pueden desencadenar respuestas inflamatorias sistémicas y afectar a la homeodinámica del organismo. Estudios en psiconeuroinmunología sugieren que la calidad del medio ambiente influye en el eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenal (HPA), modulando la liberación de cortisol y la respuesta inmunitaria. En Bio Well, se observa que el sistema respiratorio se refleja en el tercer y cuarto dedo de la imagen electrofotónica, lo que nos permite evaluar cómo influye el medio ambiente en la energía corporal. Crear un entorno libre de contaminantes y con una carga energética armoniosa es esencial para una salud integral.

Esfera 3: Nutrición

Descripción: La nutrición influye directamente en la funcionalidad mitocondrial y la producción de ATP, clave para la dinámica bioenergética del organismo. Un equilibrio adecuado de macronutrientes y micronutrientes favorece la plasticidad neuronal, la salud de la microbiota intestinal y la regulación hormonal. En Bio Well, se observa que órganos

como el hígado, los riñones, el páncreas y la vesícula biliar reflejan el estado nutricional y metabólico del individuo. Las investigaciones en el campo de la nutrigenómica han demostrado que una nutrición adecuada regula la expresión génica y modula los procesos inflamatorios que influyen en la longevidad y el bienestar.

Esfera 4: Estado psicológico y mental

Descripción: La salud mental y emocional está intrínsecamente relacionada con la regulación del sistema nervioso autónomo y la actividad neuroendocrina. El estrés crónico, la ansiedad o la depresión pueden activar el eje HPA, alterando la liberación de catecolaminas y glucocorticoides, lo que afecta negativamente a la neuroplasticidad y a la modulación del sistema inmunitario. En Bio Well se observa que los desequilibrios emocionales influyen en la coherencia del campo energético y en la distribución de la actividad en los chakras. El entrenamiento en técnicas de relajación, meditación y neurofeedback ayuda a regular los circuitos neuronales asociados a la regulación emocional y la resiliencia psicológica.

Esfera 5: Régimen diario

Descripción: Los ritmos circadianos son esenciales para la regulación hormonal y la sincronización de los procesos fisiológicos. La glándula pineal desempeña un papel clave en la secreción de melatonina, la hormona responsable de regular el ciclo sueño-vigilia, y la función inmunitaria. Los desequilibrios en los horarios de sueño, la exposición a la luz azul por la noche y los turnos rotativos de trabajo afectan a la homeostasis del sistema nervioso central. En Bio Well, el impacto de la rutina diaria en el campo bioenergético puede evaluarse a través de la activación de regiones como la corteza prefrontal y los ojos, que reflejan el estado de fatiga y la carga cognitiva. Ajustar los ritmos biológicos mediante hábitos adecuados mejora la regulación hormonal y la eficiencia metabólica.

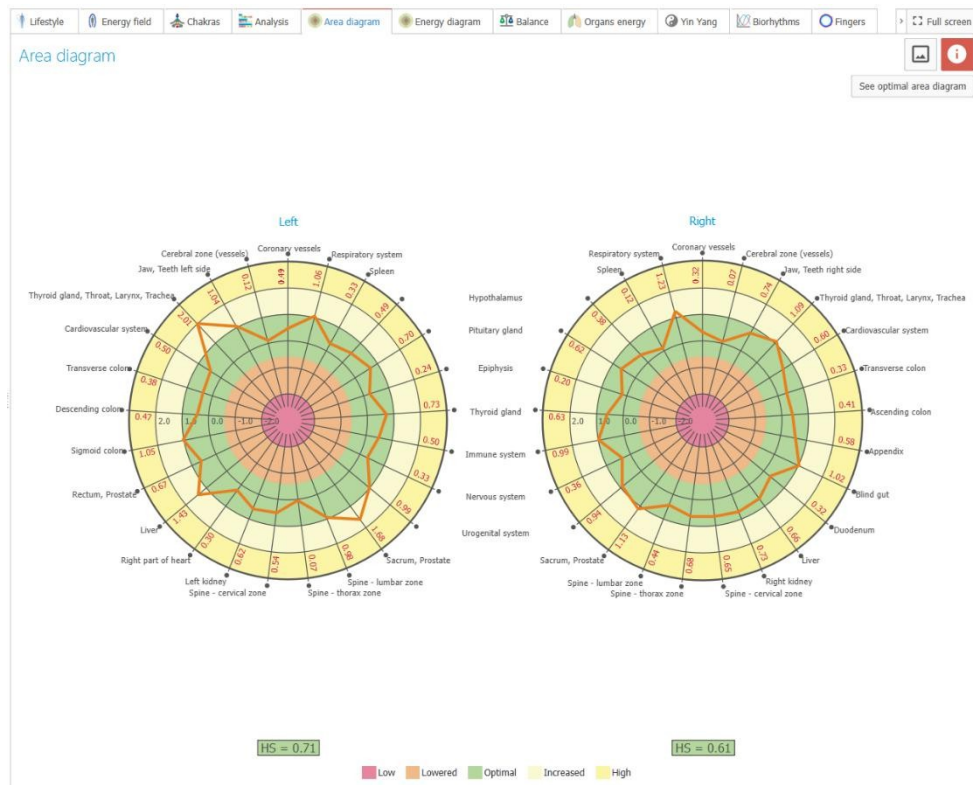
44

Esfera 6: Actividad hormonal

Descripción: Las hormonas desempeñan un papel esencial en la regulación del metabolismo, la respuesta al estrés y el equilibrio emocional. La relación entre el eje hipotálamo-hipófisis-gonadal y el equilibrio endocrino es crucial para la vitalidad y el bienestar general. En los hombres, la salud de la próstata y del sistema urogenital puede ser un indicador de disfunciones hormonales, mientras que en las mujeres, la regulación del estrógeno y la progesterona influye directamente en la homeostasis del sistema reproductivo. En Bio Well se pueden observar patrones de desequilibrio energético asociados a alteraciones hormonales. La modulación de estos desequilibrios mediante estrategias como la actividad física, la nutrición funcional y el control del estrés contribuye a mantener la salud endocrina.

Pestaña del diagrama de área

Los diagramas de área para la mano izquierda y derecha (fig. 39) se derivan 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 ($0 \div 0,4$ 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. 40). No todos los órganos y sistemas están representados en este diagrama. El valor real de la relación para cada sector se representa con números de color rojo en el borde exterior de los diagramas.



45

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


Se aplica la misma cuadrícula de colores al parámetro integral HS que se muestra 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.



Fig. 40. Botón del diagrama del área óptima activado.

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

Pestaña «Diagrama de energía»

Los diagramas de energía para las manos izquierda y derecha se basan en el valor del parámetro Energía para 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 Energía para cualquier sector es superior a 10, en estos diagramas se representará en el límite ($10 \cdot 10^{-2}$ julios).

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

Haga clic en el botón «Ver diagrama de energía óptima» para ver el diapason 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 brillo. Para ver la evaluación relativa de la influencia del parámetro Intensidad, haga clic en el botón «Mostrar diagrama de área» y observe la diferencia entre los diagramas superpuestos (el valor absoluto de la diferencia no tiene significado, solo se puede aplicar una comparación relativa) (fig. 42).

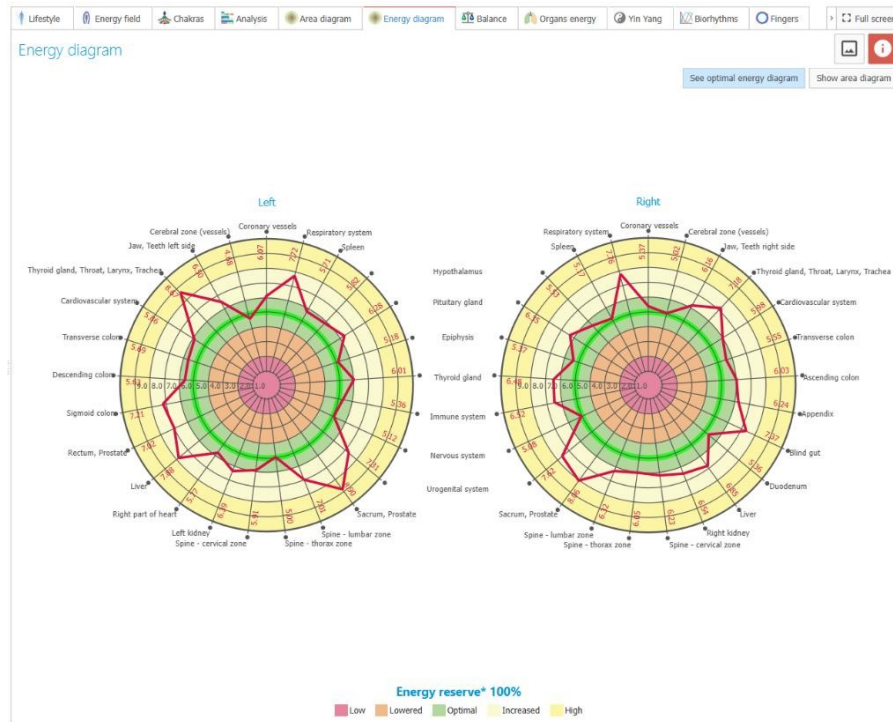


Imagen 41. Vista de la pestaña «Diagrama de energía» con el diapasón óptimo activado.

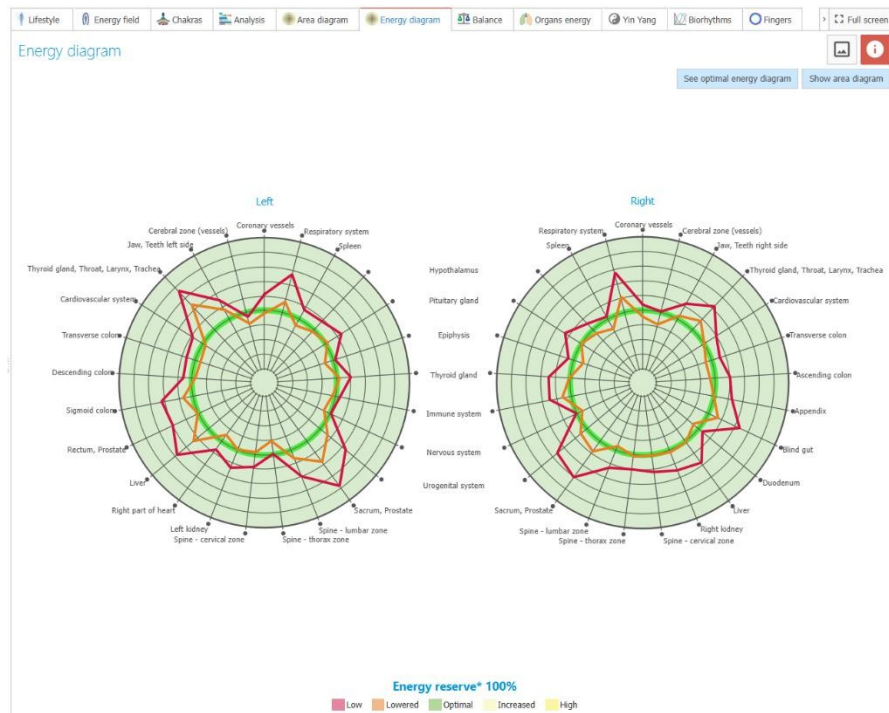



Fig. 42. Diagrama de energía y diagrama de área superpuestos.

Los sectores con una diferencia mucho mayor que la media (para el escaneo dado) 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 «» (Guardar imagen) en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Pestaña «Balance»

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

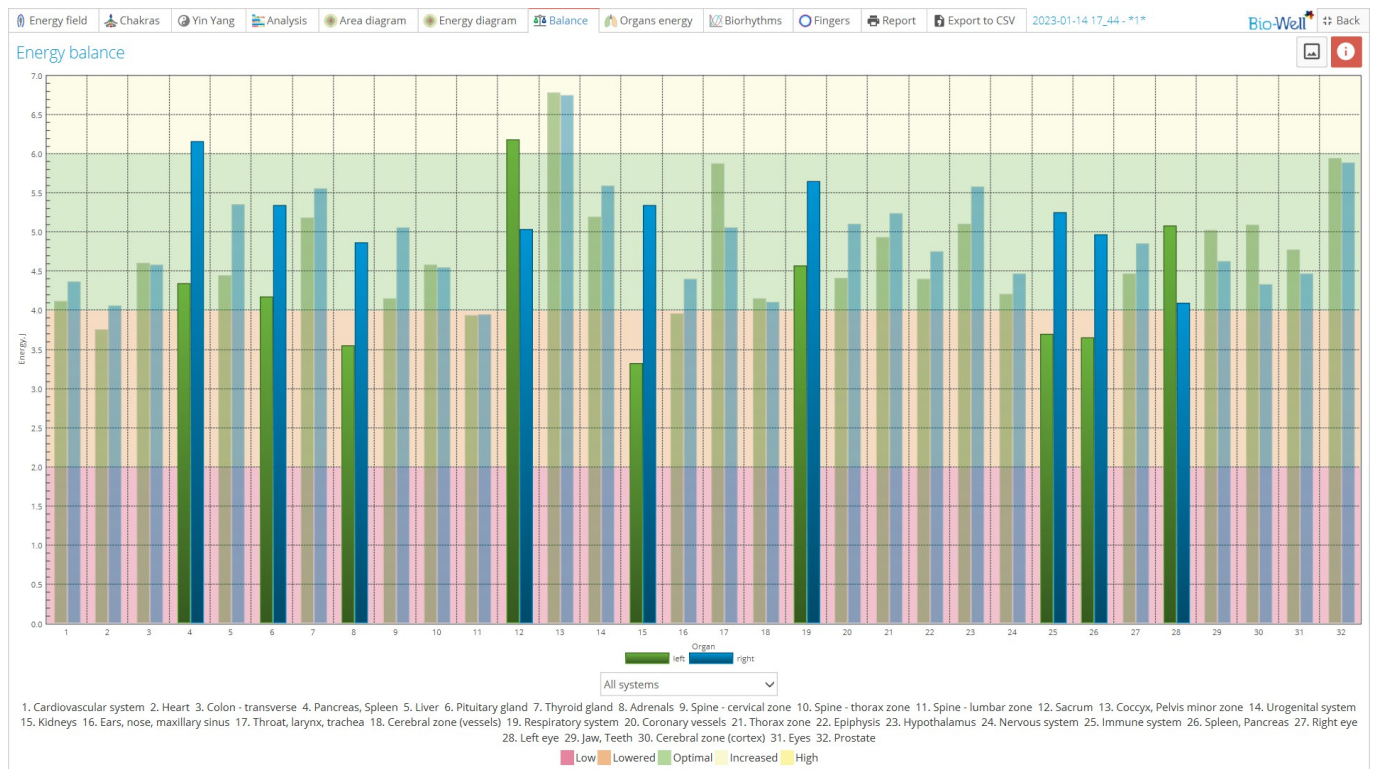



Fig. 43. Vista de la pestaña Equilibrio.

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 que aparece en la parte inferior del gráfico. El eje Y corresponde al valor energético.

Si desea guardar la imagen del gráfico Balance, haga clic en el botón «» (Guardar imagen) situado en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Pestaña «Energía de los órganos»

La pestaña «Energía de los órganos» se basa en los mismos datos que las dos pestañas anteriores: «Diagrama de energía» y «Equilibrio»: valores de energía de los sectores + valor de equilibrio.

Junto al nombre de cada sistema u órgano se pueden ver 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 se pueden ver los valores reales de Energía y Equilibrio entre paréntesis. El color se selecciona según las normas de Energía y Equilibrio, véase la tabla al final de la lista.

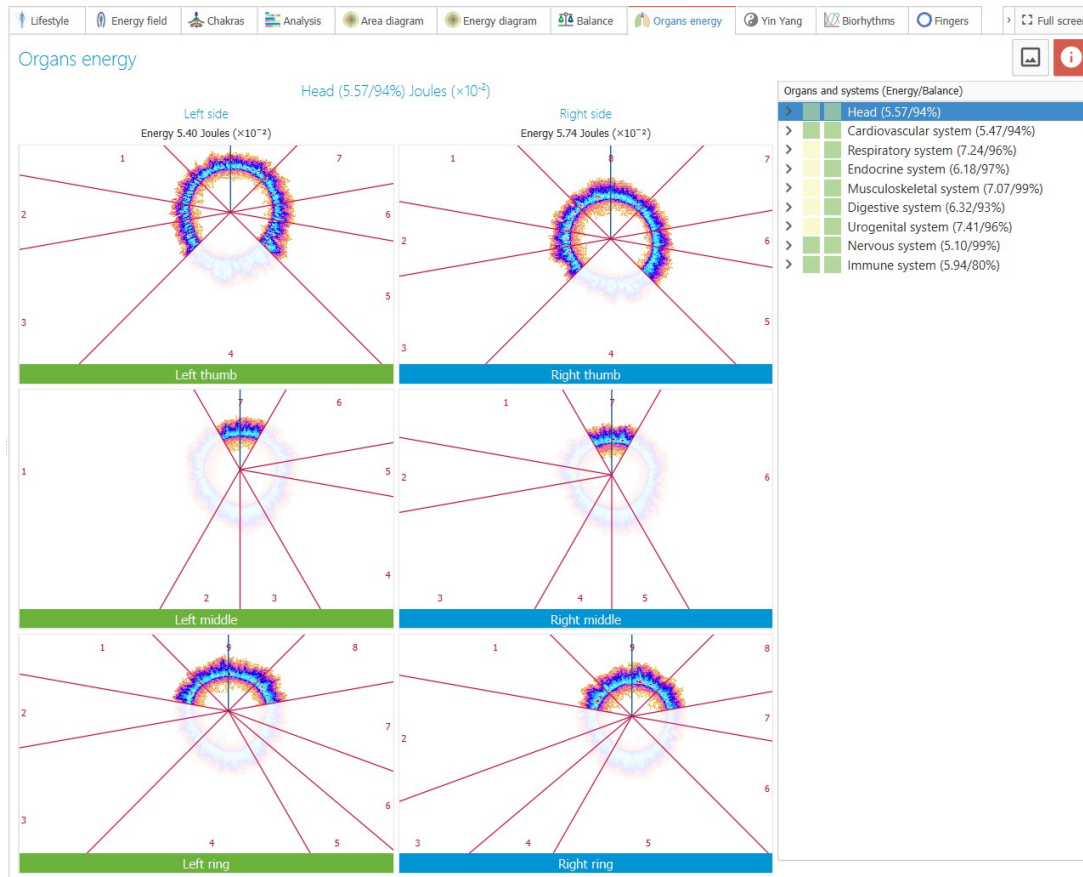



Imagen 44. Vista de la pestaña Energía de los órganos.

A la derecha puede ver la lista de todos los sistemas, donde puede hacer clic en la flecha situada junto a cualquier sistema y verá la lista de sectores incluidos en ese sistema.

¡Atención! Tenga en cuenta que, en el sistema digestivo, algunos órganos no tienen valor de equilibrio, ya que solo hay un sector en una de las manos, por lo que es imposible calcular el equilibrio.

Si desea guardar alguna imagen de la pestaña «Energía de los órganos», seleccione el sistema y haga clic en el botón «» (Guardar imagen) en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Pestaña «Biorritmos»

Si ha especificado la fecha de nacimiento (DOB) en los detalles de las tarjetas, podrá ver la pestaña «Biorritmos». Los biorritmos se basan en la fecha de nacimiento y se pueden calcular para cualquier periodo del pasado y para un año.

Al hacer clic en las listas desplegables, puede seleccionar el período para el que desea ver los biorritmos. Puede seleccionar hasta 2 años por adelantado.

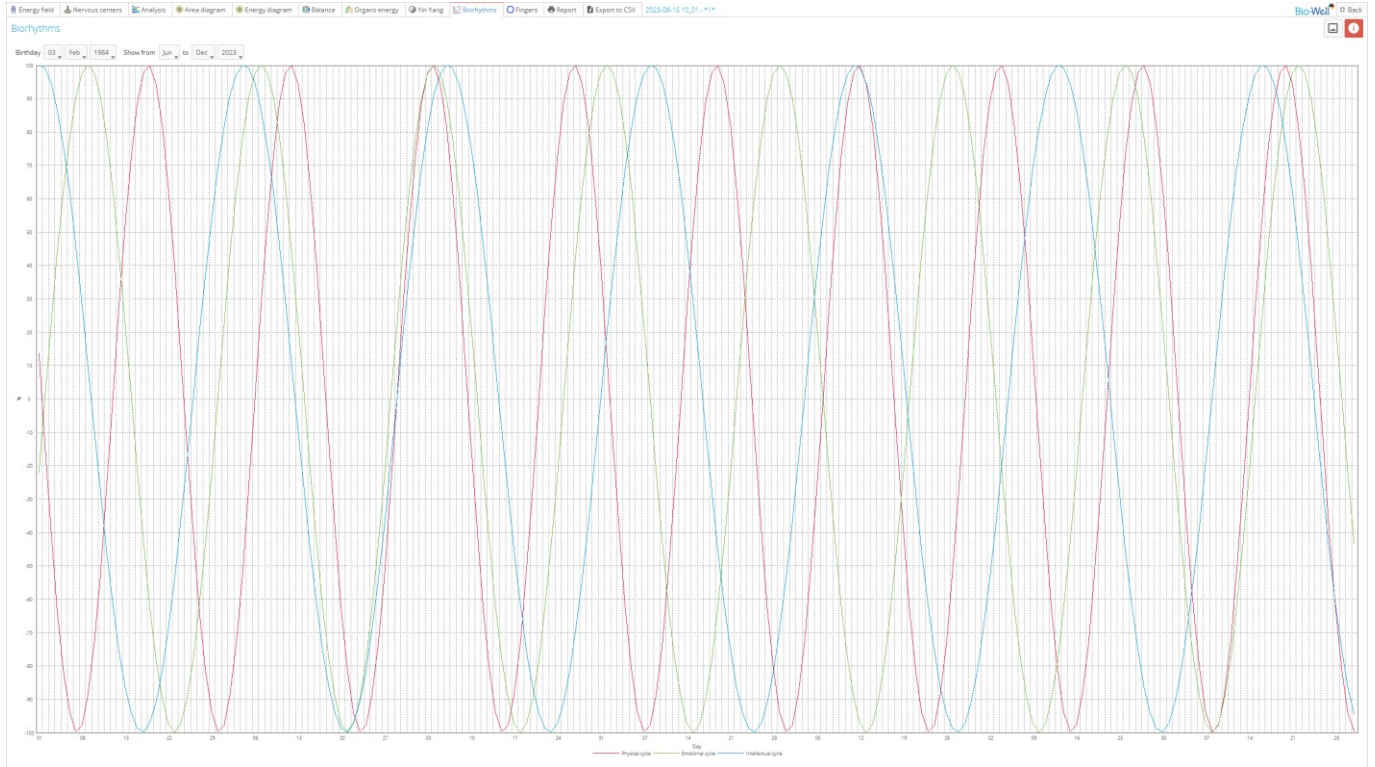



Imagen 15: Vista de la pestaña «Biorritmos».

Si desea guardar cualquier imagen de la pestaña «Biorritmos», seleccione el período de tiempo que desee y haga clic en el botón «» (Guardar imagen) en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarla.

Pestaña Dedos

En la pestaña Dedos puede ver las imágenes capturadas de los 10 dedos en el escaneo seleccionado. Aquí puede ver la intersección real de los GI según el concepto de meridianos y más de 25 años de estudios e investigaciones clínicas. Al hacer clic en cualquier GI, se abrirá una ventana separada con una vista más grande del GI y los parámetros calculados (fig. 48).

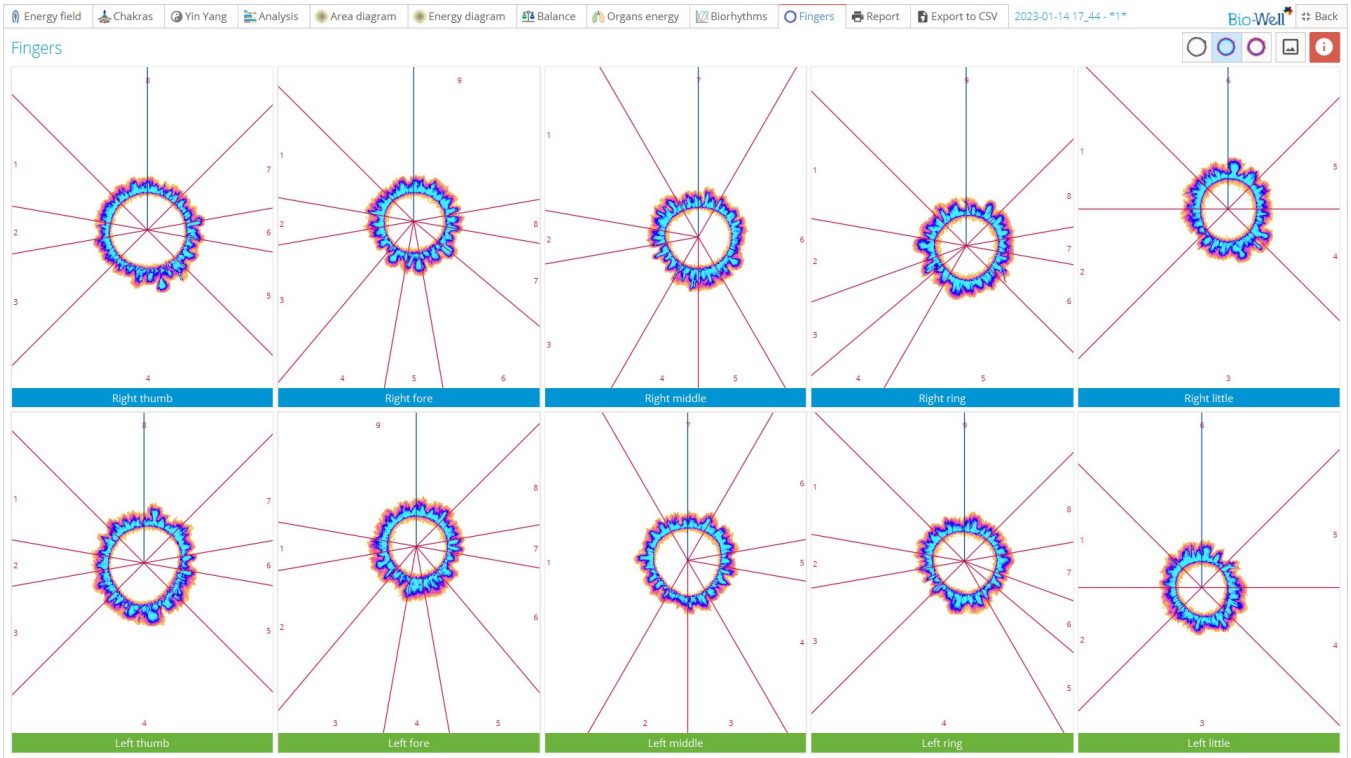


Imagen 46. Vista de la pestaña Dedos con la paleta de energía.



Imagen 47. Vista de la pestaña Dedos con paleta en escala de grises: imagen original.

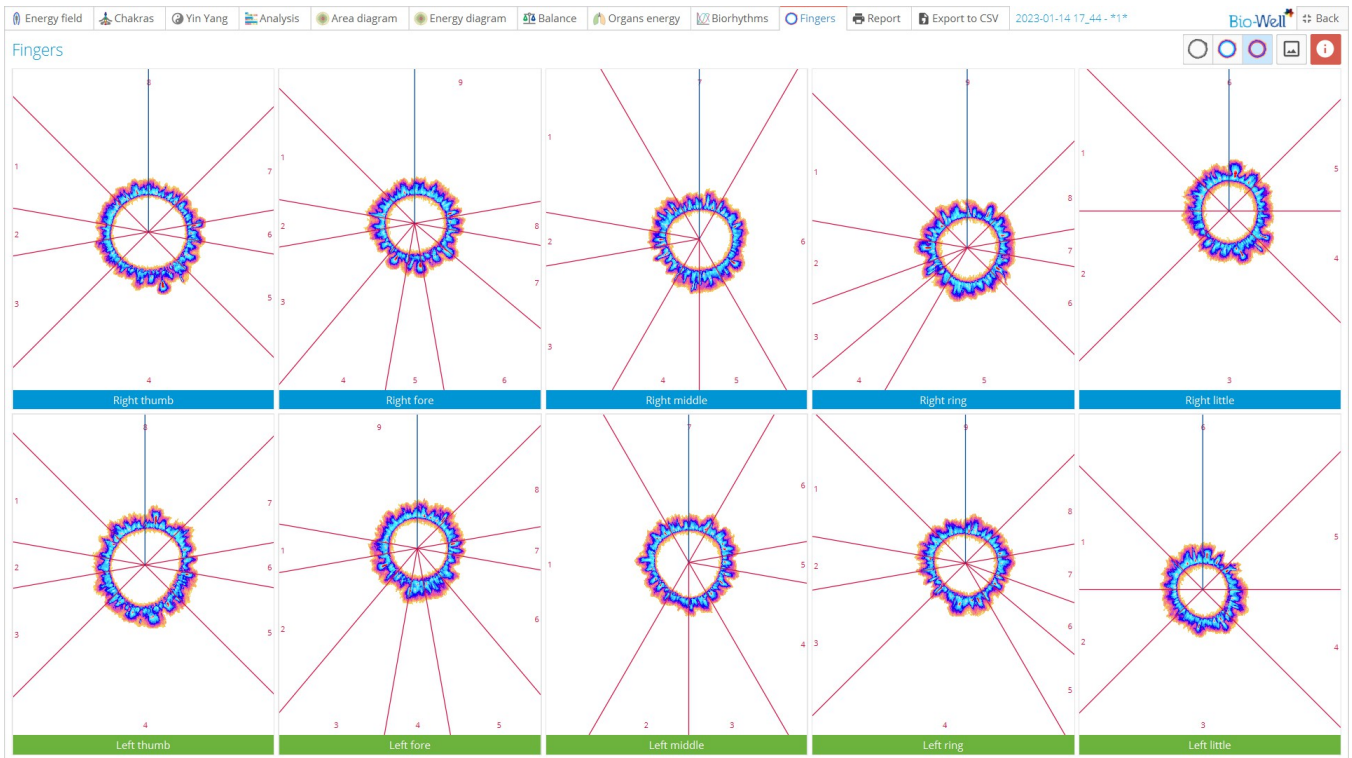


Imagen 48. Vista de la pestaña Dedos con paleta de contraste.

52

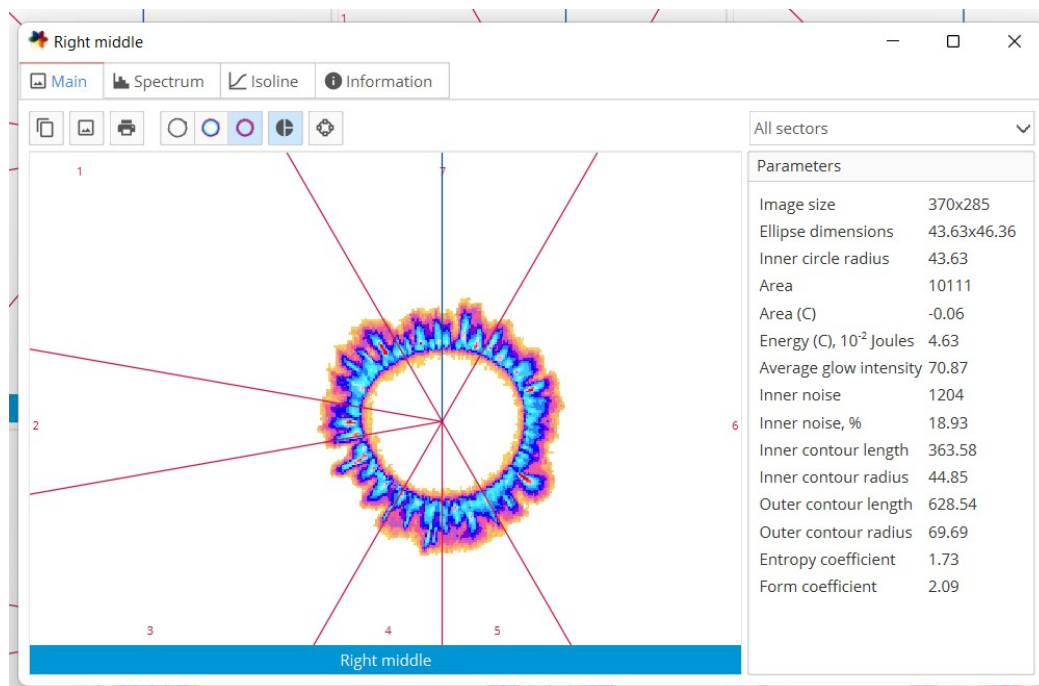


Fig. 49.1. Ventana emergente con el GI de un dedo y sus parámetros

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; entonces, los demás sectores se atenuarán y en el panel derecho verá los parámetros del sector seleccionado. Brillo.

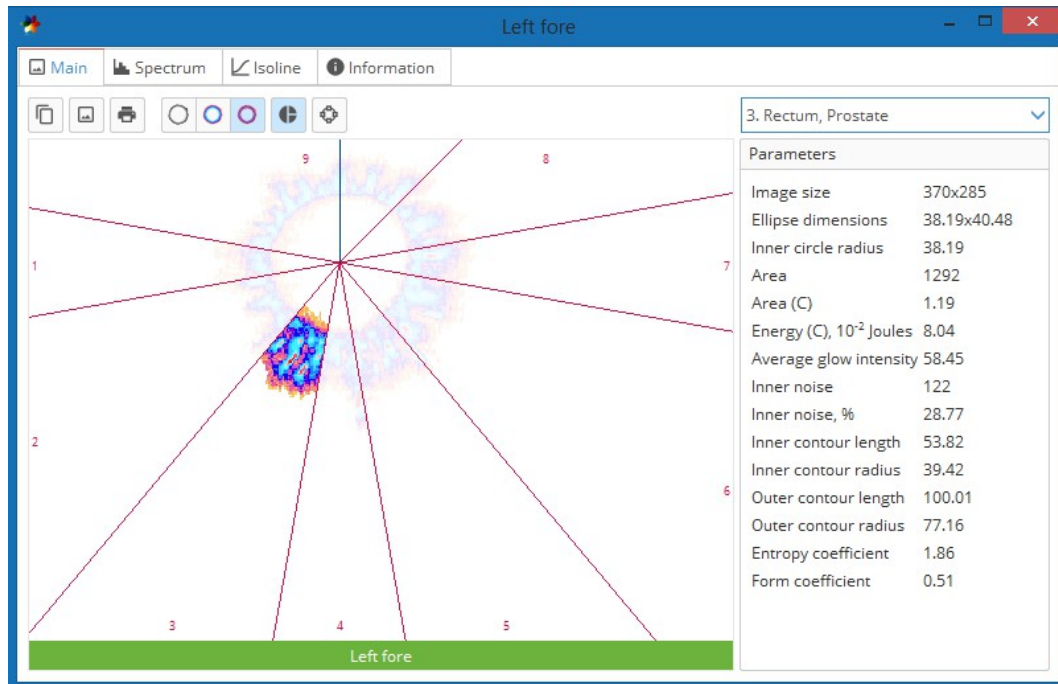










Imagen 49.2. Selección de un sector de la lista.

En la barra situada justo encima de la imagen del brillo, puede hacer lo siguiente:

53

-  - copiar la imagen al portapapeles;
-  - guardar la imagen actual en una carpeta específica;
-  - imprimir la imagen actual;
-  - activar/desactivar el modo de coloración 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 internas y externas.

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 GI del dedo y cada sector.

Hay tres parámetros relacionados con el GI 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 todo el GI y para los sectores individualmente.

Área: número de píxeles de la imagen luminosa.

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

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

Intensidad: intensidad media de todos los píxeles de la GI.

Área interior: número total de píxeles del óvalo interior.

Ruido interno: número de píxeles ruidosos (coloreados) en el óvalo interno.

Ruido interno (%): relación entre el ruido interno y el área interna en porcentaje. **Energía:** energía del brillo en 10^{-2} julios.

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

54

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

Coefficiente de entropía (EC): relación entre la longitud del contorno exterior y la longitud del contorno interior.

Longitud del contorno interior: longitud en píxeles del contorno interior del GI.

Radio del contorno interior: radio en píxeles del contorno interior del GI. **Longitud**

del contorno exterior: longitud en píxeles del contorno exterior del GI. **Radio del**

contorno exterior: radio en píxeles del contorno exterior del GI.

Existe la posibilidad de ver los datos técnicos de la imagen: pestañas «Espectro» e «Isolínea».

Haga clic en «Espectro» para ver la distribución de píxeles de diversa intensidad en el GI.

En el caso de la paleta de contraste (imagen 50), puede ver que la parte más intensa del espectro está coloreada en tonos rojos. Esto le facilita encontrar los grupos más intensos de brillo en las imágenes.

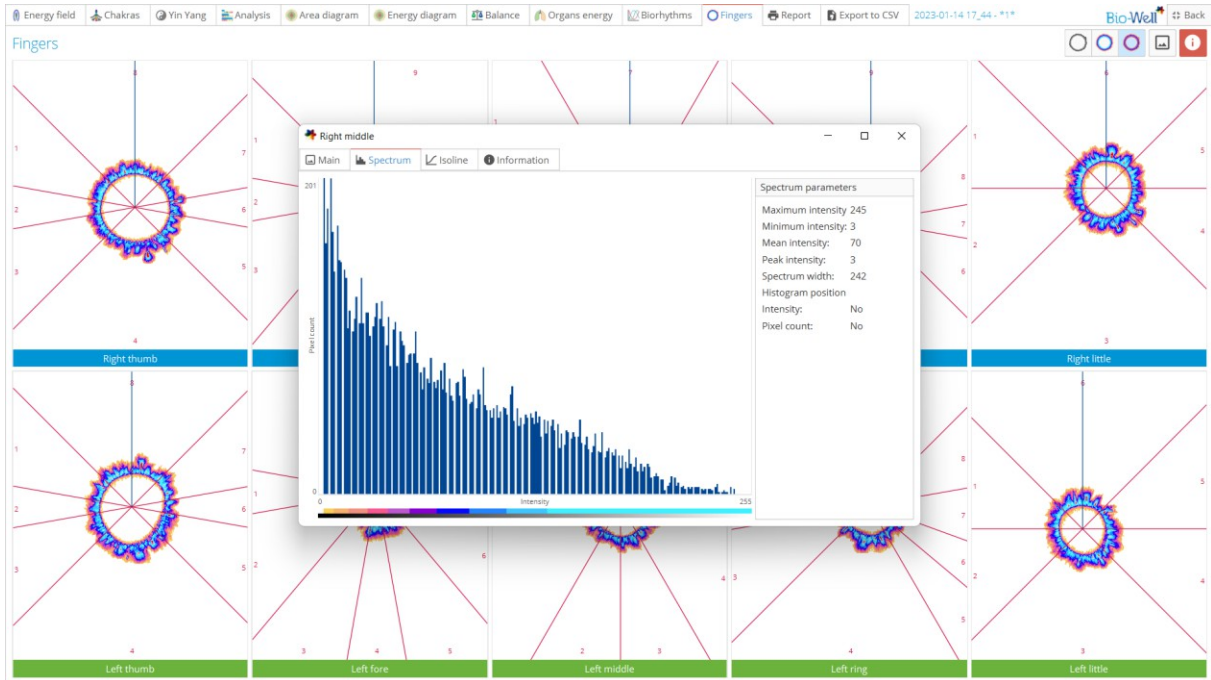


Imagen 50. Espectro de la imagen de brillo de un dedo en la paleta de energía.

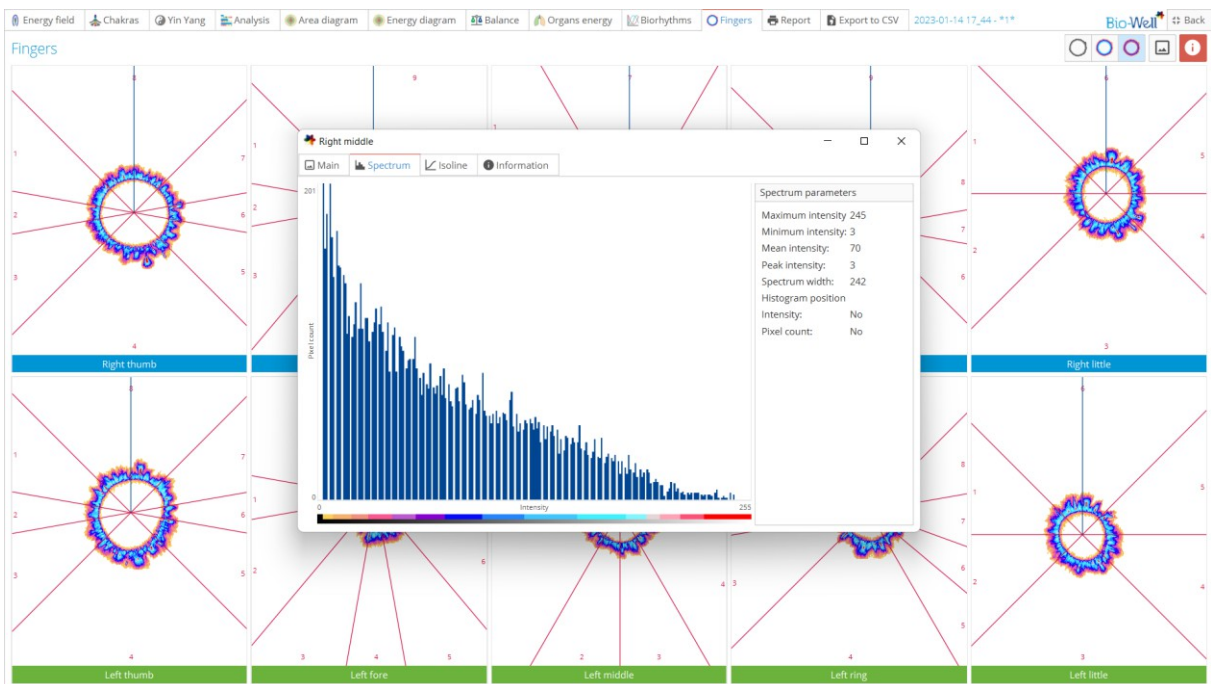


Imagen 51. Espectro de la imagen luminosa de un dedo en la paleta de contraste.

La parte izquierda del espectro se recorta, ya que está relacionada con los píxeles de fondo de la matriz CCD de la cámara Bio-Well GDV. Estos píxeles solo son visibles en las imágenes mientras se escanean los dedos y se editan (si la función «Auto-clean» está desactivada). Al hacer clic en el botón «Analyze», todos estos píxeles se eliminan y solo quedan los píxeles relacionados con la imagen luminosa.

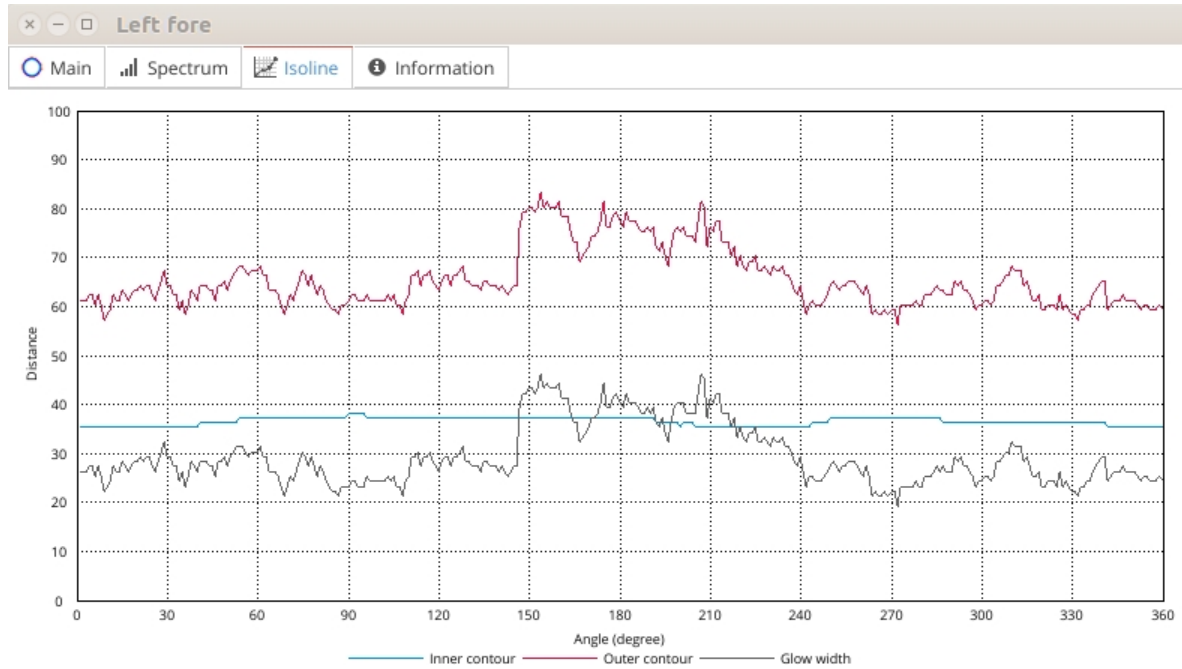


Imagen 52. Isolina de la imagen luminosa.

La isolina del GI no se utiliza para la interpretación, es más bien un dato técnico.

Right fore

Name	Area	Area (C)	Norm area	Intensity	Inner area	Inner noise	Inner noise (%)	Energy	Energy (C)	FC	E
Whole image	13396	0.81	2.52	81.18	5317.00	2814	52.92	6.41	6.41	2.77	2
1. Spine - cervical zone	1309	0.65	2.57	78.41	509	337	66.21	0.61	6.23	0.64	1
2. Spine - thorax zone	731	0.68	2.40	78.01	305	181	59.34	0.34	6.05	0.30	1
3. Spine - lumbar zone	1414	0.44	2.50	84.17	566	283	50.00	0.70	6.32	0.82	1
4. Sacrum, Prostate	1283	1.13	3.34	88.81	384	202	52.60	0.67	8.06	0.58	2
5. Coccyx, Pelvis minor zone, Prostate	954	2.05	4.01	87.93	238	128	53.78	0.49	8.90	0.43	2
6. Blind gut	1673	1.02	3.03	83.02	553	265	47.92	0.82	7.37	0.78	2
7. Appendix	1075	0.58	2.23	82.00	483	193	39.96	0.52	6.24	0.66	1
8. Ascending colon	719	0.41	2.33	79.02	309	132	42.72	0.34	6.03	0.33	1
9. Transverse colon	4236	0.33	2.30	77.19	1844	1093	59.27	1.93	5.55	2.18	1

Export Description

Fig. 53. Parámetros del GI completo 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» en la esquina inferior derecha (fig. 54).

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

Fig. 54. Descripción de los parámetros con normas.

Solo los parámetros que tienen normas aparecen coloreados en la tabla según la tabla de colores estándar (fig. 53).

Pestaña Informe

Haga clic en esta pestaña para crear un informe automático que contenga: descripciones de los parámetros principales, imágenes, gráficos y diagramas de casi todas las pestañas. Se abre en una ventana separada. Puede seleccionar los módulos que desea incluir en el informe marcándolos (fig. 55).

57

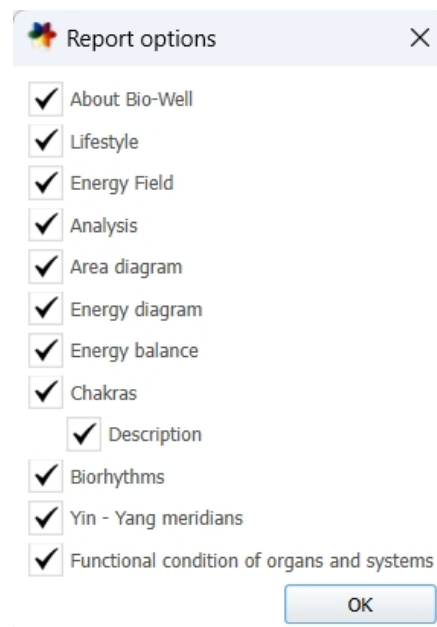


Imagen 55. Ventana para seleccionar los módulos del informe.

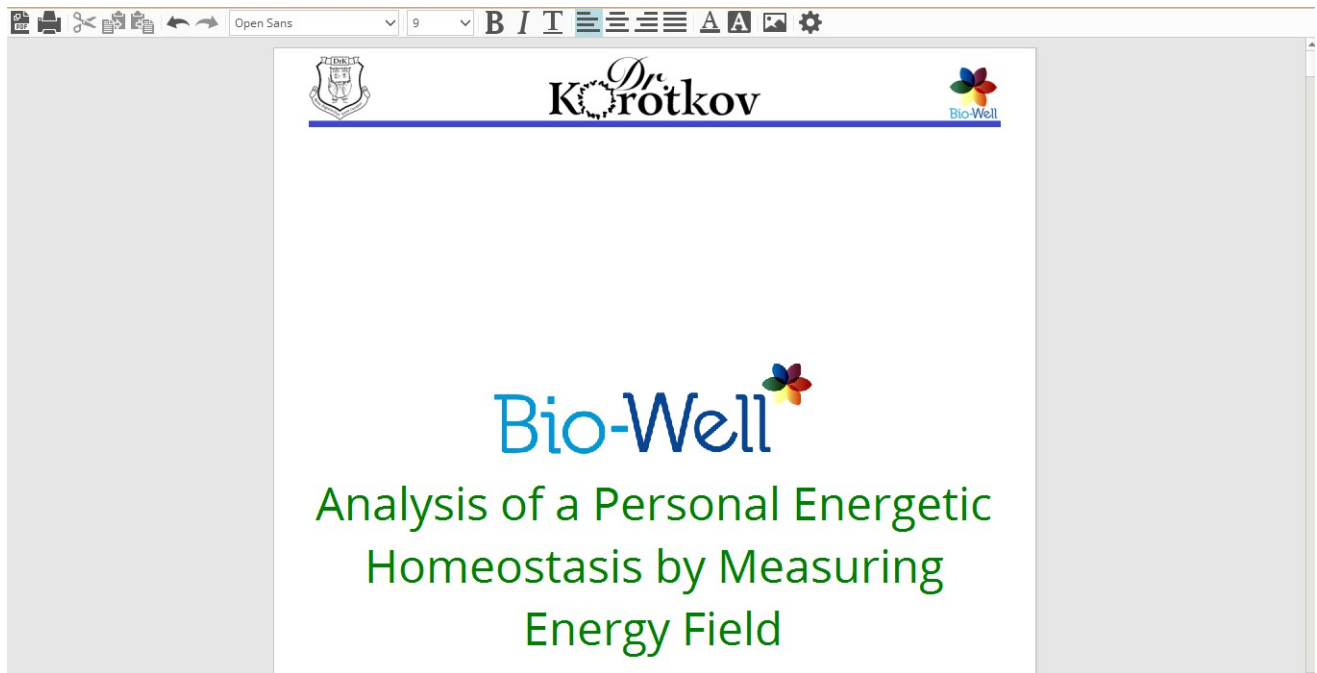




Imagen 56. Plantilla de informe automático.

El informe automático (imagen 56) es editable: puede añadir o eliminar lo que desee.

Se pueden añadir comentarios, recomendaciones e imágenes, y toda la información incluida... . 58

Se puede personalizar para realizar correcciones y omisiones. Puede aplicar herramientas estándar de edición de texto. Puede guardar este archivo en formato PDF haciendo clic en el botón «  » (Guardar como PDF) o puede imprimirlo haciendo clic en el botón de la impresora.

El archivo del informe se divide automáticamente en páginas.

Es posible personalizar el encabezado y el pie de página del informe automático, así como añadir números de página. Haga clic en el botón «  » (Ajustar página) para acceder al menú de configuración de página (imágenes 57-58).

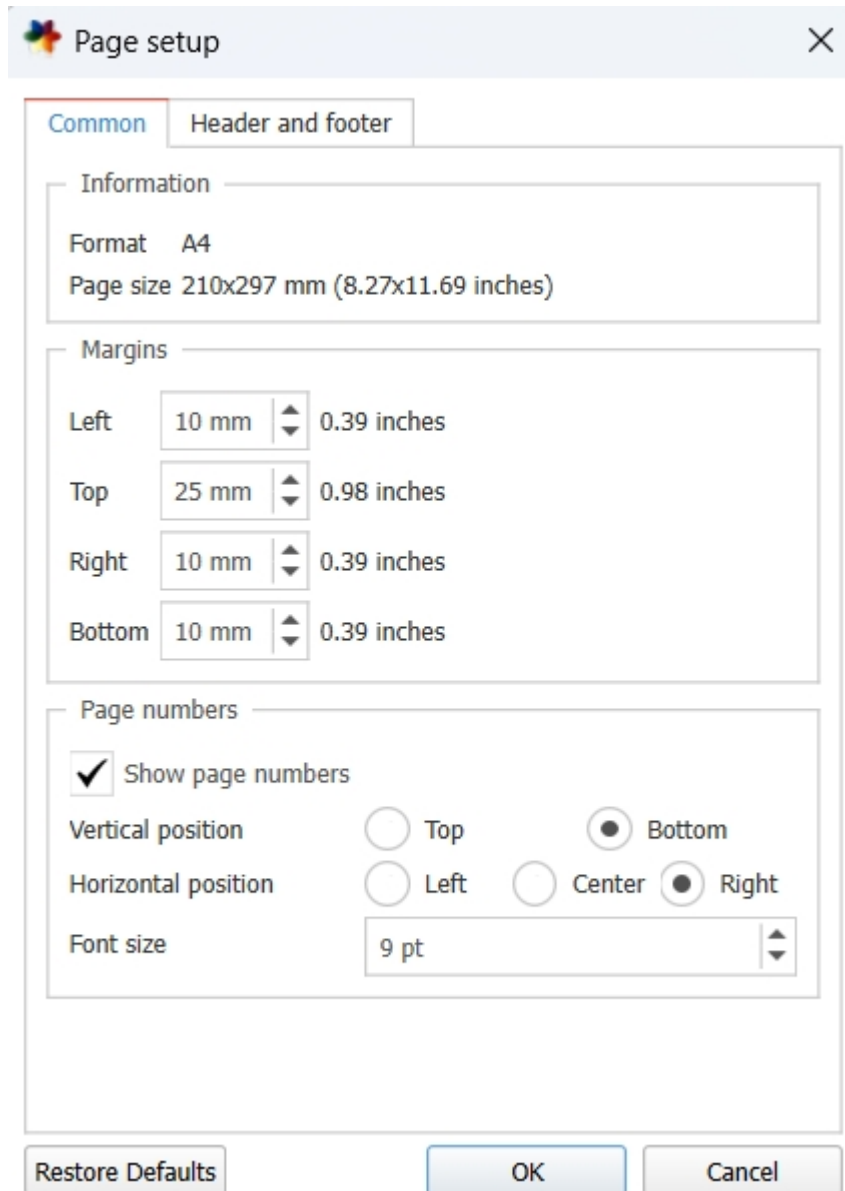


Imagen 57. Configuración común de la configuración de página.

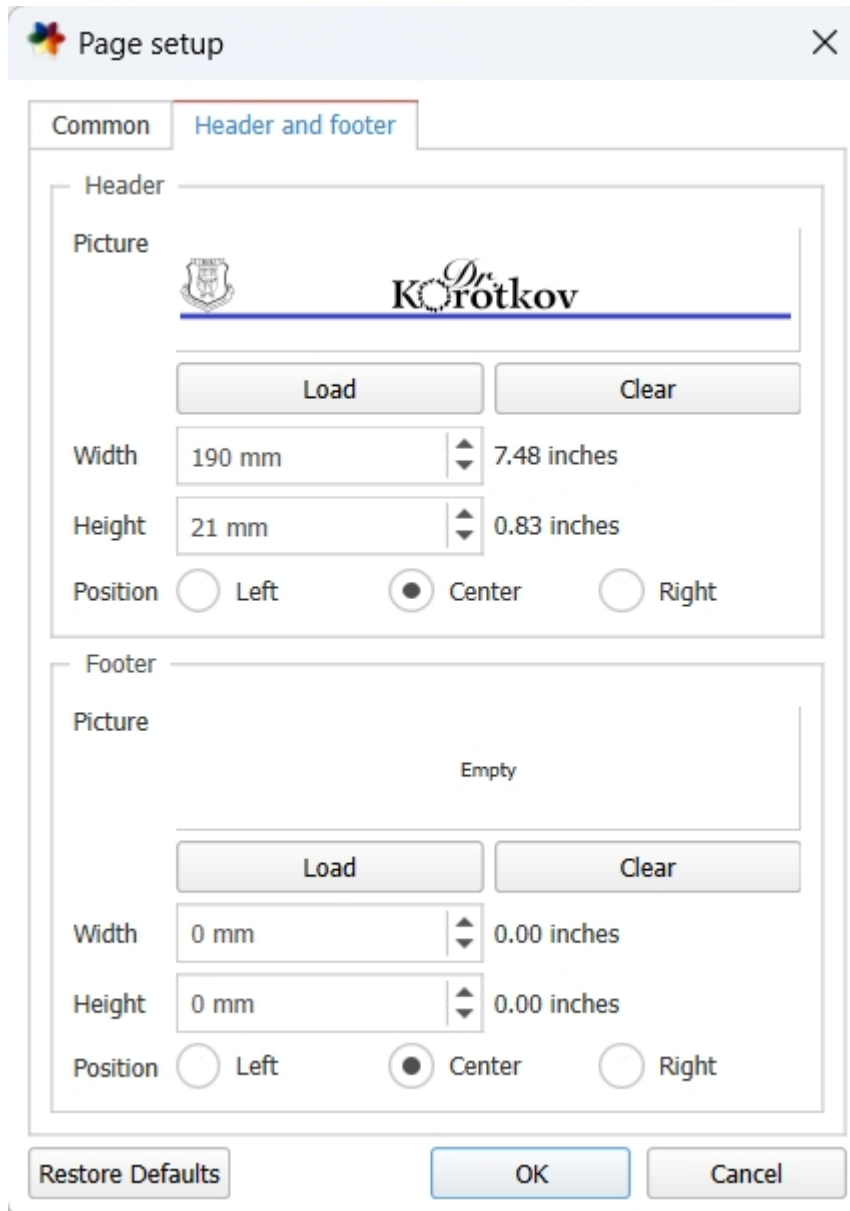


Imagen 58. Configuración del encabezado y pie de página de la configuración de página.

Puede añadir el logotipo de su empresa como encabezado 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 59). Haga clic en el botón «Cargar» para seleccionar el archivo.

Siempre puede restaurar la configuración y los parámetros predeterminados haciendo clic en el botón «Restaurar valores predeterminados».

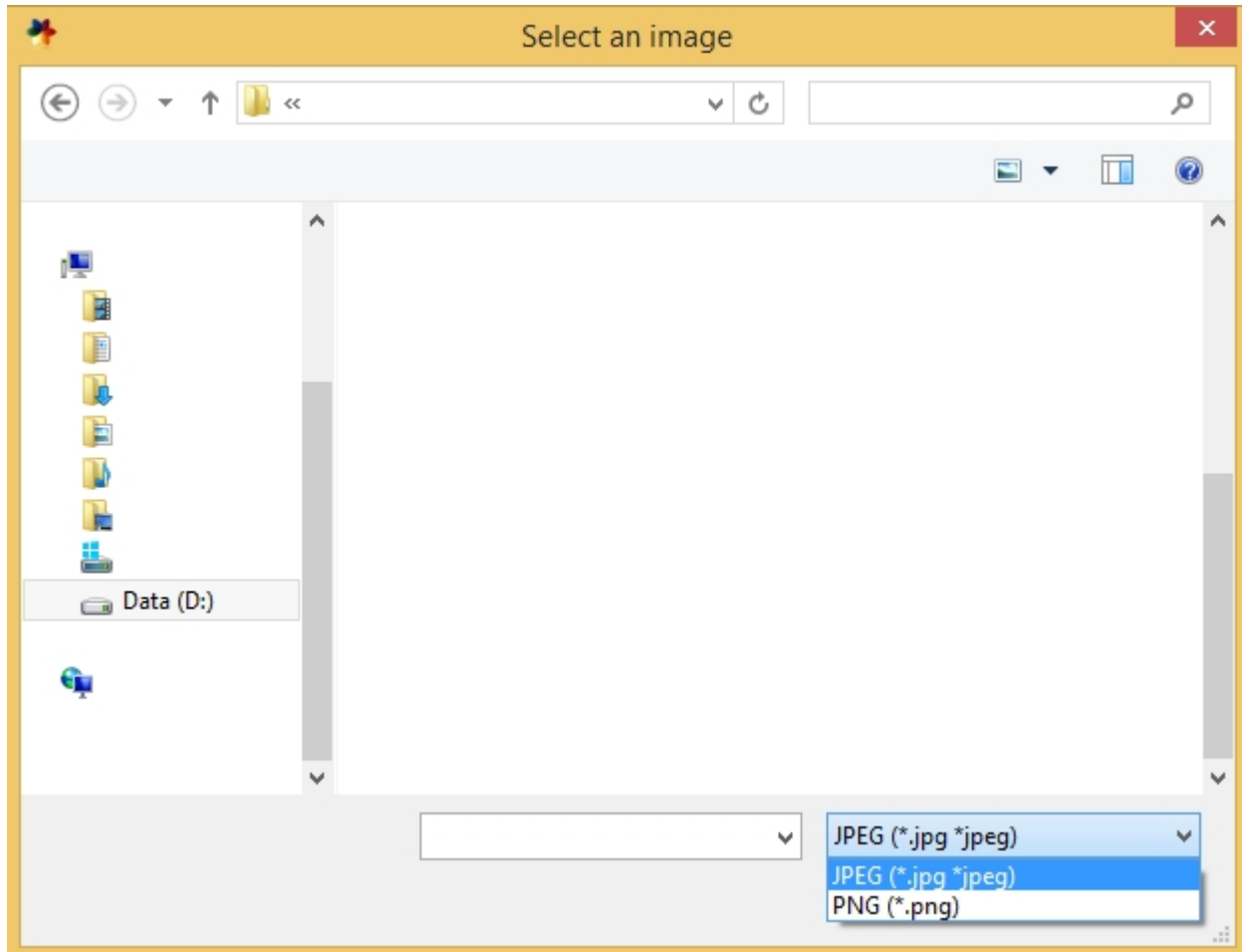


Imagen 59. Selección del archivo JPG o PNG para el encabezado o pie de página en la configuración de la página.

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.

Pestaña 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 que separa la parte entera y la parte decimal del número. Puede que sea necesario habilitar la configuración europea dentro del programa para ver los datos correctamente.

Realización de una «prueba de estrés» Escaneo

Seleccione la tarjeta en la que desea realizar un escaneo de «prueba de estrés» y haga clic en el botón «Prueba de estrés» en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo escaneo. Se mostrará una interfaz especial (fig. 60).

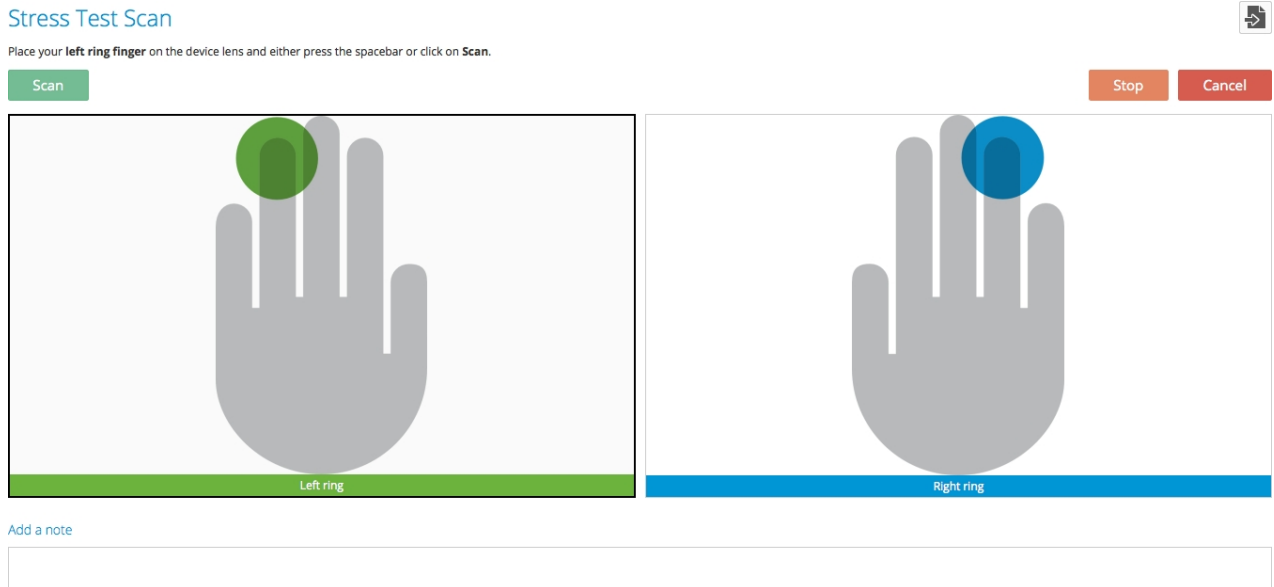


Imagen 60. Interfaz para realizar un escaneo de «prueba de estrés».


Si su dispositivo Bio-Well GDV Camera ya está conectado a su ordenador, 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 este escaneo se utilizan los dedos anulares (4L y 4R). Sin embargo, es posible utilizar otros dedos.

Una vez que haya realizado los escaneos de 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.

El GI se enviará al servidor Bio-Well para su procesamiento y, en unos segundos (dependiendo de la velocidad de la conexión a Internet), se mostrará el resultado (fig. 60). Durante el procesamiento de los escáneres y la descarga del resultado del servidor a su ordenador, verá en la pantalla el porcentaje de finalización del proceso. Además, en la línea del nombre del escáner verá el mismo porcentaje que representa el avance del proceso de descarga.

Resultados del escaneo «Prueba de estrés»

Seleccione cualquier escaneo de «prueba de estrés» (marcado con el signo ) de su base de datos. Los resultados de los escaneos que seleccione en la lista de escaneos se descargan automáticamente desde el servidor Bio-Well. Cuando seleccione varios escaneos a la vez utilizando las teclas CTRL o SHIFT de su teclado, los resultados de todos los escaneos seleccionados se descargarán uno por uno.

El resultado del escaneo «Prueba de estrés» se representa mediante parámetros integrales (estrés y energía) en forma numérica (fig. 61).

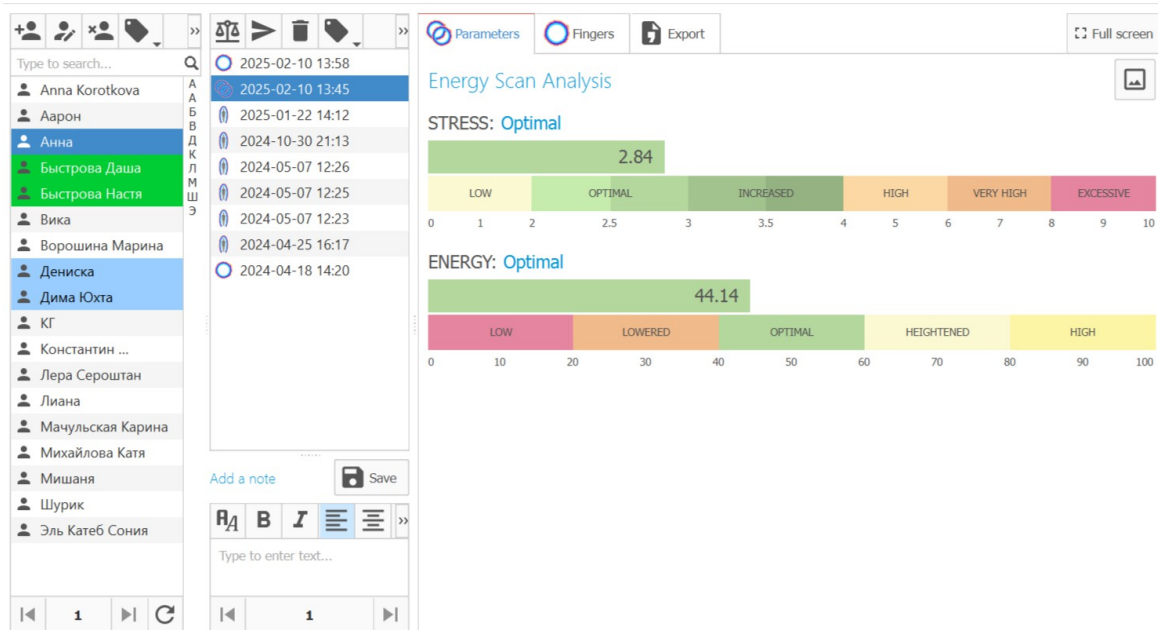



Imagen 61. Resultado del escaneo «Prueba de estrés».

Todos los parámetros tienen unos valores óptimos, así como valores reducidos y elevados (basados en 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» situado en la esquina superior derecha; entonces, la parte de la base de datos (con tres columnas) no se mostrará. El botón «Atrás» le llevará de vuelta a la vista inicial.

Si desea guardar la imagen con estas barras, haga clic en el botón  (Guardar imagen) en 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. 62).

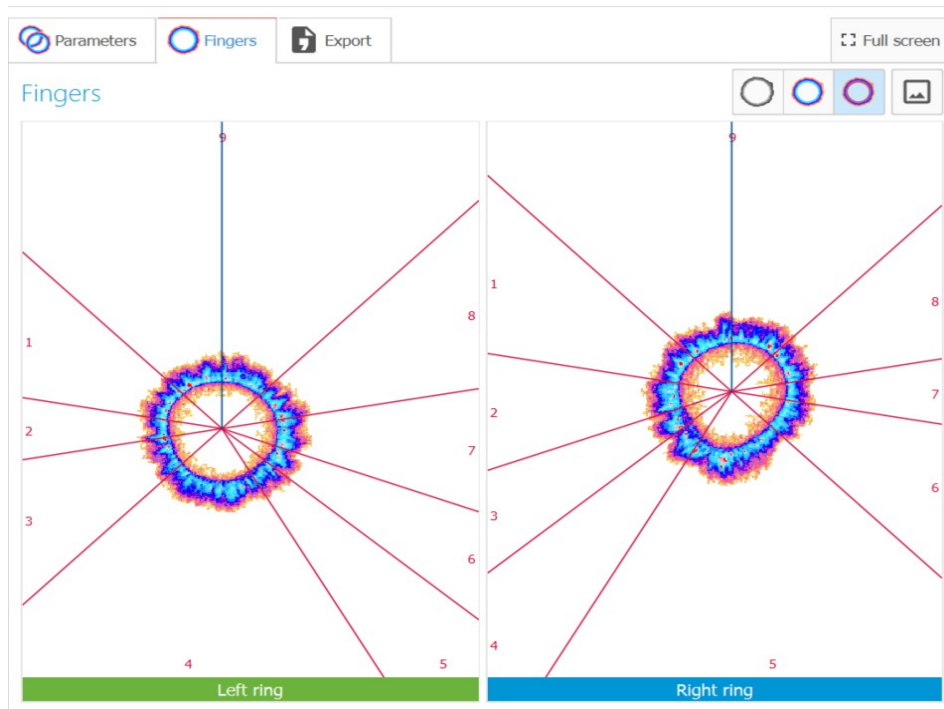


Imagen 62. Pestaña «Dedos escaneados» para el resultado de una «Prueba de estrés».

También existe la posibilidad de guardar los valores de estos parámetros en formato CSV para su posterior procesamiento en Microsoft Excel, Libre Office Calc, Algorithm y otros programas similares 64 programas similares: solo tiene que hacer clic en el botón «Exportar a CSV», especificar el nombre del archivo y la carpeta en la que desea guardarlo. Los números fraccionarios se presentan utilizando el estilo europeo , con una coma separando la parte entera y la parte decimal del número. Puede que sea necesario habilitar la configuración europea dentro del programa para ver los datos correctamente.

Realización de un escaneo «One Finger» ()

Seleccione una tarjeta en la que desee realizar un escaneo «One Finger» y haga clic en el botón «One Finger» en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo escaneo. Se mostrará una interfaz especial (fig. 63). En este modo, puede capturar un dedo seleccionado varias veces.

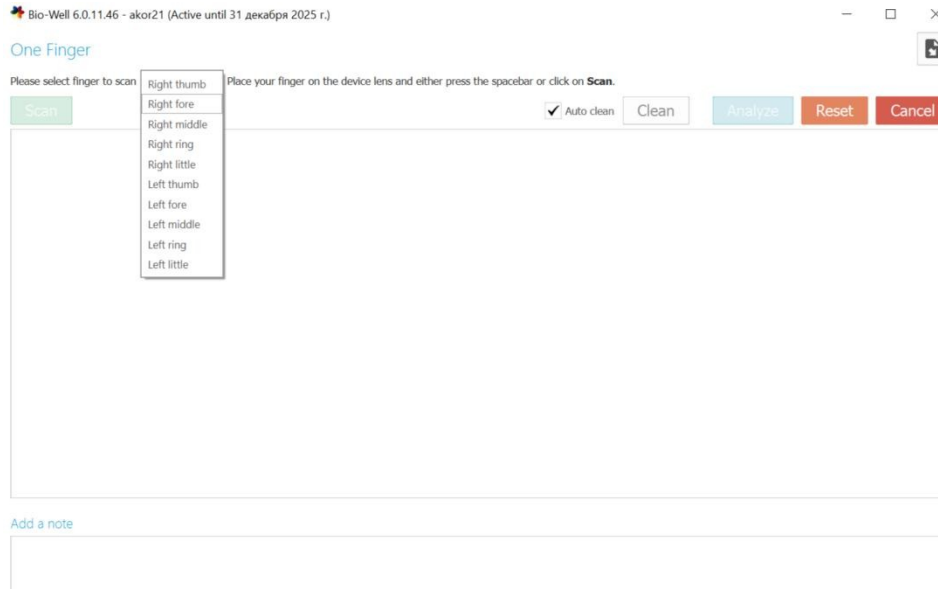


Imagen 63. Interfaz del modo de escaneo «One Finger» (Un dedo).


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 la intersección del sector es diferente para cada dedo.

El proceso de captura es similar al de los modos «Escaneo completo» y «Prueba de estrés». Después de cada captura, la persona debe retirar el dedo y volver a colocarlo para el siguiente escaneo.

Debe capturar al menos 4 veces el mismo dedo para poder analizar los datos. El máximo es 100. Si no le gusta alguna de las imágenes, haga clic en la cruz negra en la parte superior de la imagen para eliminarla.

Haga clic en el botón «Analizar» una vez que esté satisfecho con la calidad de todas las imágenes capturadas.

Escaneo de «un dedo» Resultados de

Seleccione «Escaneo con un dedo» (marcado con el signo ) en su base de datos (imagen 64).

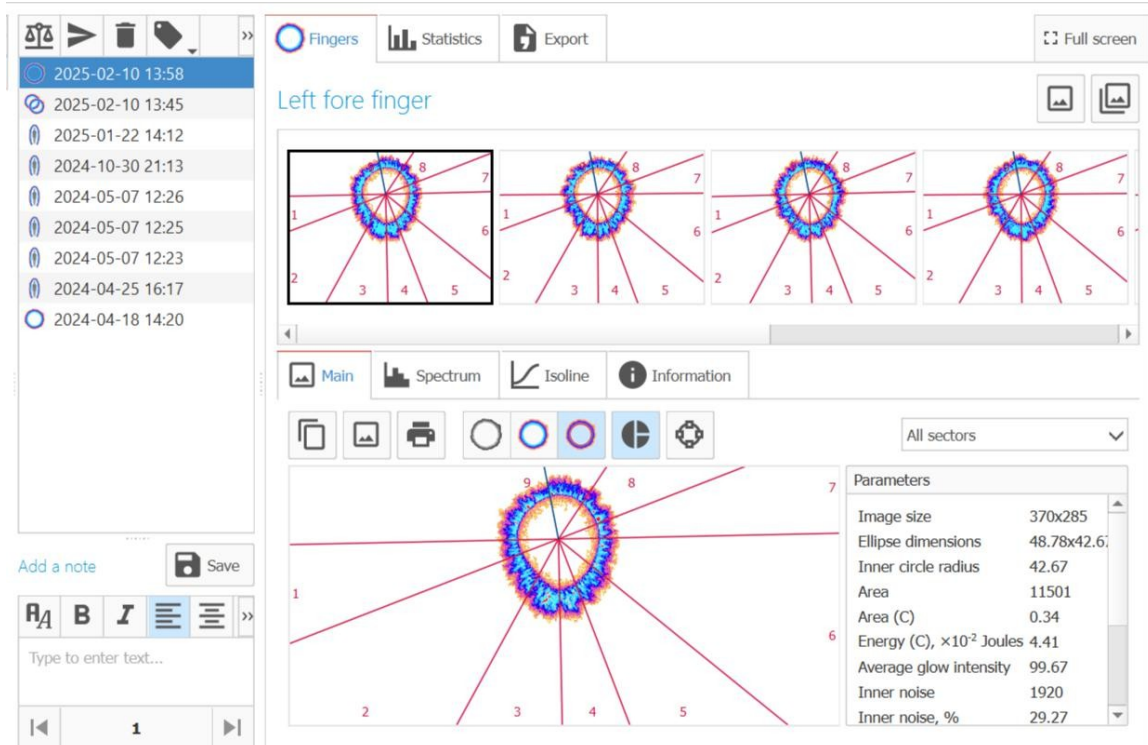




Imagen 64. Interfaz de resultados del escaneo «One Finger».

La parte inferior de la interfaz es igual a la de un dedo separado de un «escaneo completo». Todas las características son las mismas.

En la parte superior, puede hacer clic en un GI específico 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 diseñado para el análisis estadístico de algún dedo o sector específico en dinámica. Para acceder a las estadísticas, haga clic en la pestaña «Estadísticas» en la parte superior de la interfaz «Un dedo» (fig. 65). Para aquellos parámetros que tienen normas (Área (C) y Energía (C)), el fondo del gráfico se coloreará de acuerdo con la cuadrícula de colores estándar.

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

También es posible guardar las imágenes y uno de los gráficos de una sola vez: haga clic en el botón  y especifique la carpeta en la que desea guardarlos.

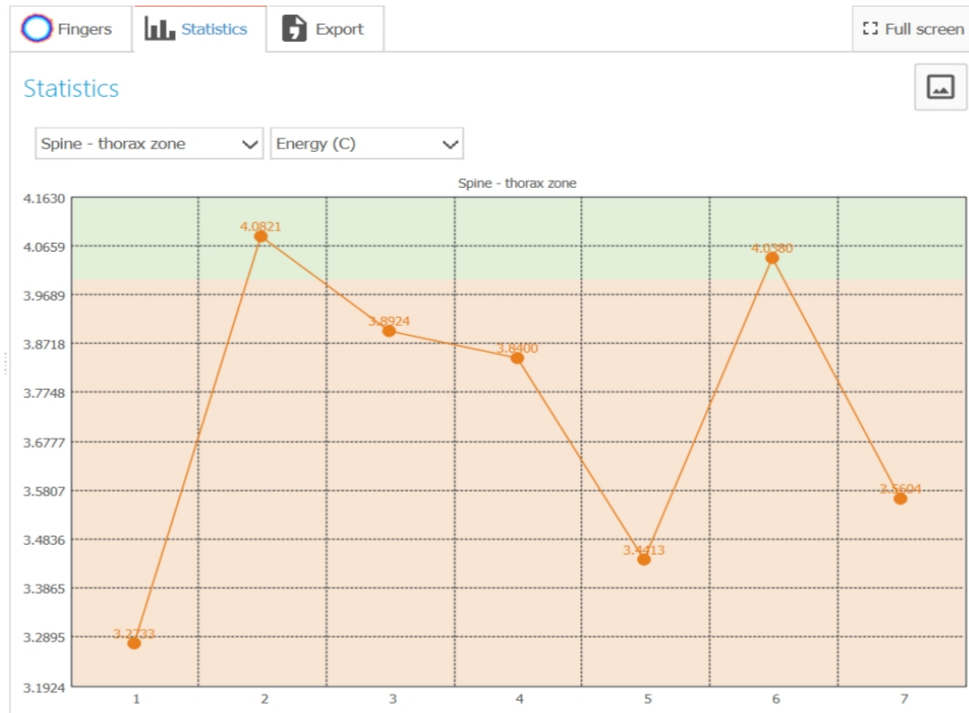



Fig. 65. Interfaz de estadísticas del escaneo «One Finger».

Aquí puede seleccionar «Imagen completa» o un sector específico de una lista desplegable para del que desea ver el gráfico, y seleccionar cualquiera de los parámetros calculados de la lista desplegable.

67

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: solo tiene que hacer clic en el botón «Exportar a CSV», especificar un nombre para el archivo y la carpeta en la que desea guardarlo.

Si desea guardar cualquier gráfico, haga clic en el botón «  » (Guardar gráfico) en la esquina superior derecha y especifique la carpeta en la que desea guardarlo.

Realización de un escaneo «Environment» ()

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

Seleccione la tarjeta en la que desea realizar un escaneo «Environment» y haga clic en el botón «Environment» situado en la esquina superior derecha de la pantalla principal para crear un nuevo escaneo. Se mostrará una interfaz especial (imagen 66A).

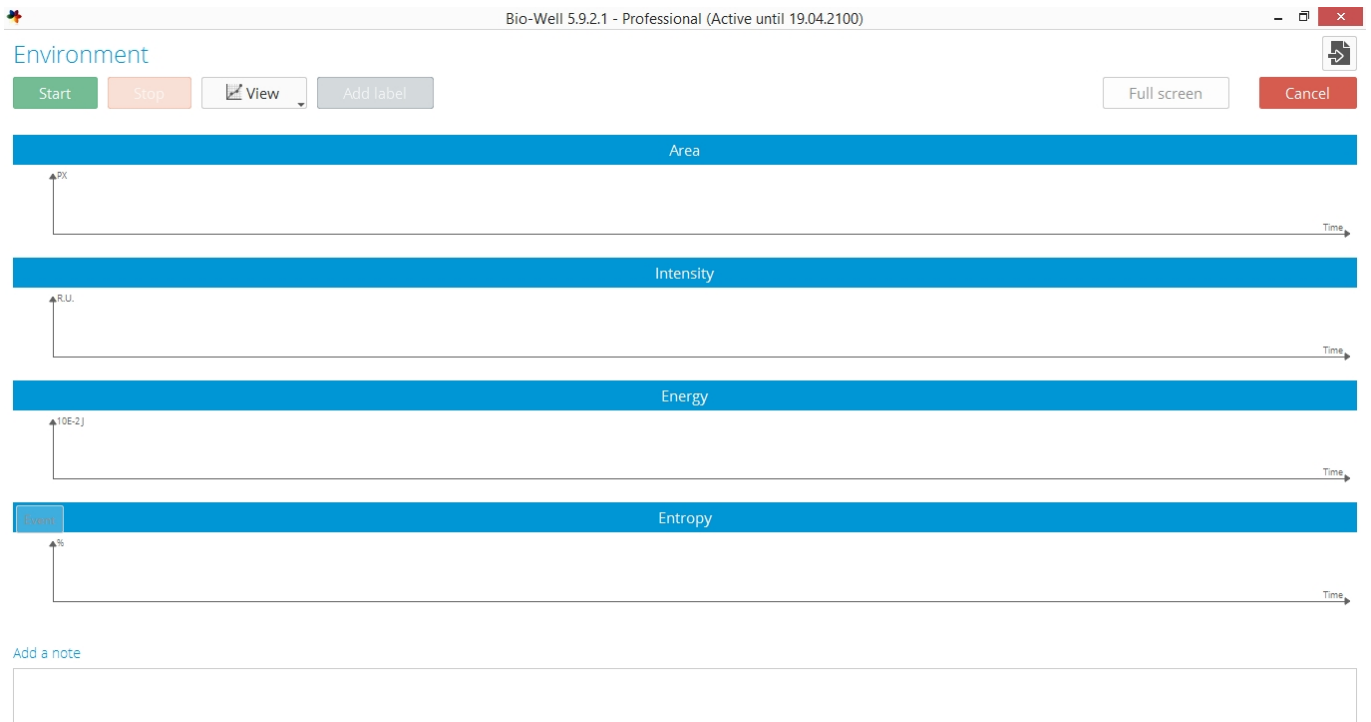


Imagen 66A. Interfaz para realizar un escaneo «Ambiente».

Coloque el cilindro metálico en el electrodo de vidrio Bio-Well y conéctelo a un cable de electrodo externo con conector «banana». La empresa Bio-Well fabrica tres tipos de electrodos externos: Bio-Well Glove, Sputnik Sensor y Water Sensor. Para obtener información más detallada sobre el funcionamiento de estos accesorios, visite la página <https://bio-well.com/pages/manuals>.

Este modo permite la medición de procesos dinámicos (a largo plazo). Durante los primeros tres minutos (los dígitos del tiempo aparecerán en color rojo), se registra una señal de referencia; estos datos se excluyen del análisis.

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

Haga clic en el botón «Configuración» para seleccionar el intervalo de tiempo entre las capturas (imagen 66B). 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 que prefiera y haga clic en «Aceptar». Para experimentos a largo plazo, puede seleccionar intervalos de tiempo más largos.

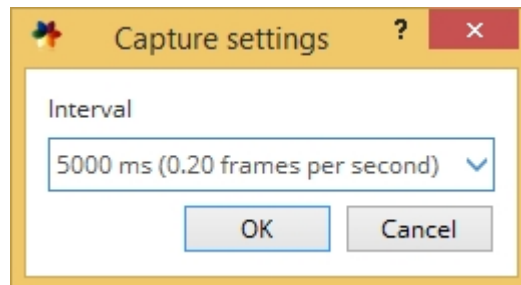


Fig. 66B. Ventana emergente «Configuración» en «Entorno» Escaneo.

Haga clic en el botón «Cancelar» para volver a la pantalla principal. Haga clic en el botón «Inicio» para comenzar el experimento. Se mostrará una imagen de prueba del cilindro metálico. Debería verse como un círculo con muy poco o ningún ruido de píxeles en su interior (imagen 67). Solo se mostrarán las primeras 10 imágenes para que compruebe si la posición del cilindro es correcta.

Environment

Start Stop Add label View

Please wait. Background evaluation. Cancel 00:02:51

Area

Image preview

Add a note

Una vez finalizado el tiempo de calentamiento (3 minutos, que se eliminará automáticamente una vez finalizado el experimento), el temporizador se reiniciará y volverá a empezar desde 00:00, y podrá añadir etiquetas haciendo clic en el botón «Añadir etiqueta». Las etiquetas se pueden añadir durante las lecturas. Solo tiene que asignar un nombre a cada etiqueta que añada y hacer clic en «Aceptar».

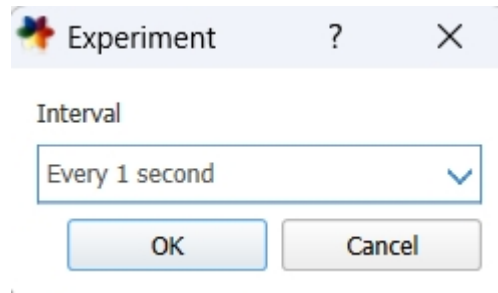


Imagen 68. Añadir etiquetas al experimento.

Haga clic en el botón «Ver» para cambiar los gráficos que se muestran en la pantalla. Las opciones son: Área, Intensidad, Energía y Entropía (el gráfico de Entropía aparecerá después de 140 GI). Puede seleccionar todos o solo los que necesite:



Fig. 69. Cuatro gráficos mostrados durante el escaneo «Entorno» con las etiquetas «1» y «2» añadidas.

En tal caso, la resolución será baja y no podrá analizar realmente ninguno de ellos a simple vista. Recomendamos seleccionar 1 o 2 gráficos para mostrar durante el experimento. Esto no afectará al resultado final, ya que de todos modos se calcularán los 5 parámetros para todo el experimento.

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

Puede cambiar al modo «Pantalla completa» haciendo clic en el botón correspondiente situado en la esquina superior derecha de la pantalla (imagen 70).

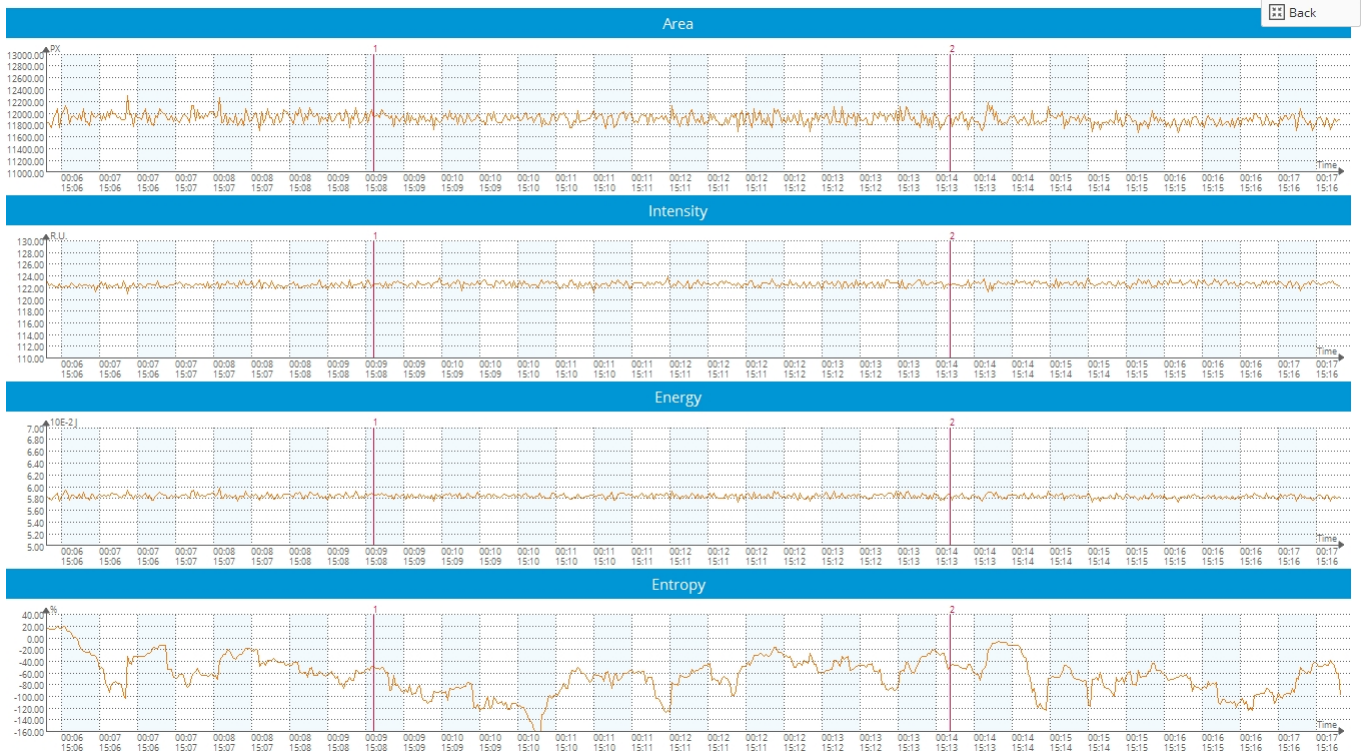


Imagen 70. Modo de pantalla completa.

El eje X representa el tiempo. Cada punto de los gráficos representa una imagen Glow tomada.

71

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 «Aceptar» (véase la imagen 71).

Y Axis ✕

Manual scale

Minimum

Maximum

Imagen 71. Configuración manual de 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 mismo. 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 el ordenador si está desconectado, o en el servidor si está conectado. En el modo en línea, el escaneo se

procesado automáticamente en el servidor Bio-Well y se descargará en su ordenador; verá el resultado en su pantalla.

Una vez descargado, el resultado del escaneo «Medio ambiente» estará disponible para su edición y análisis estadístico.

Escaneo «Medio ambiente» Resultados de

Seleccione cualquier análisis del «Entorno» (marcado con el signo ) de su base de datos. La barra superior le ofrecerá varias herramientas que puede aplicar:

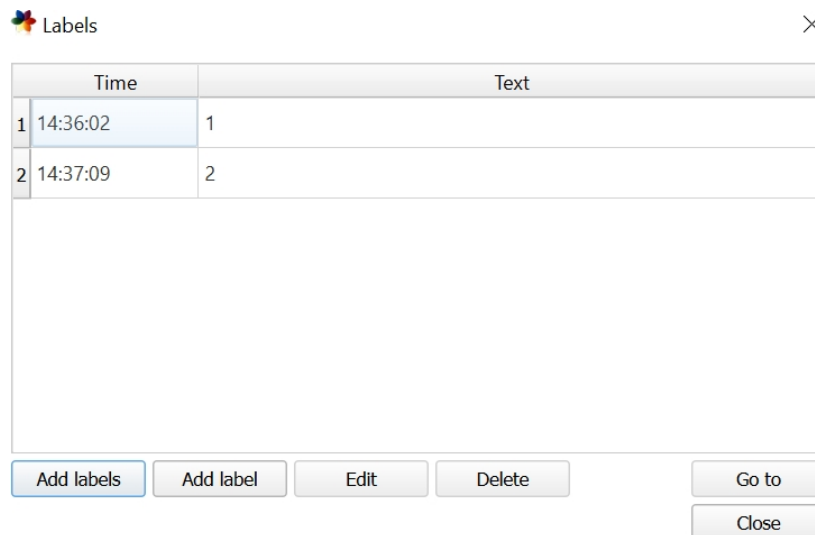
 Save as picture - guardar los gráficos como una imagen en su ordenador (especifique la carpeta de destino y el nombre).



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



- Haga clic para editar las etiquetas de este experimento (fig. 72).



	Time	Text
1	14:36:02	1
2	14:37:09	2

72

Imagen 72. Edición de la lista de etiquetas del experimento «Medio ambiente».

Aquí puede añadir, editar nombres y eliminar etiquetas de la lista. El botón «Ir a» mostrará en la pantalla la parte del gráfico con la etiqueta seleccionada. La adición de etiquetas se puede realizar de forma automática y manual.

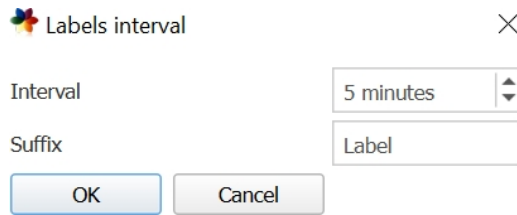


Imagen 73. Adición automática de etiquetas.

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 por una manualmente: haga clic en el botón «Añadir etiqueta», introduzca el nombre de la etiqueta y especifique la hora exacta desde el inicio del experimento (fig. 74).

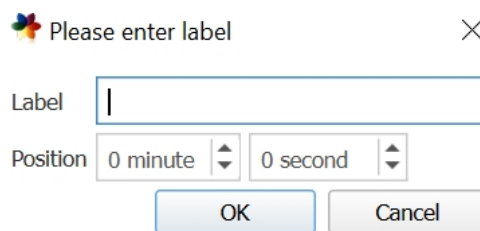


Imagen 74. Añadir etiquetas manualmente al experimento.



- 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 una 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 rango de imágenes (puntos) que desee cortar del gráfico (el diapasón se coloreará en verde).



- Haga clic en este botón para deshacer el último cambio que haya realizado.



- Haga clic en este botón una vez que haya terminado con el resto de funciones y esté listo para calcular las estadísticas; se abrirá una nueva ventana.



- Haga clic para ver el procesamiento rápido de los resultados (vista de barras). Los gráficos se dividirán en intervalos de 300 GI: cada barra equivale al valor medio del parámetro dado de 300 GI. La duración de cada barra dependerá de la frecuencia de captura de imágenes. Si captura una imagen por segundo, cada barra equivaldrá a un intervalo de 5 minutos.

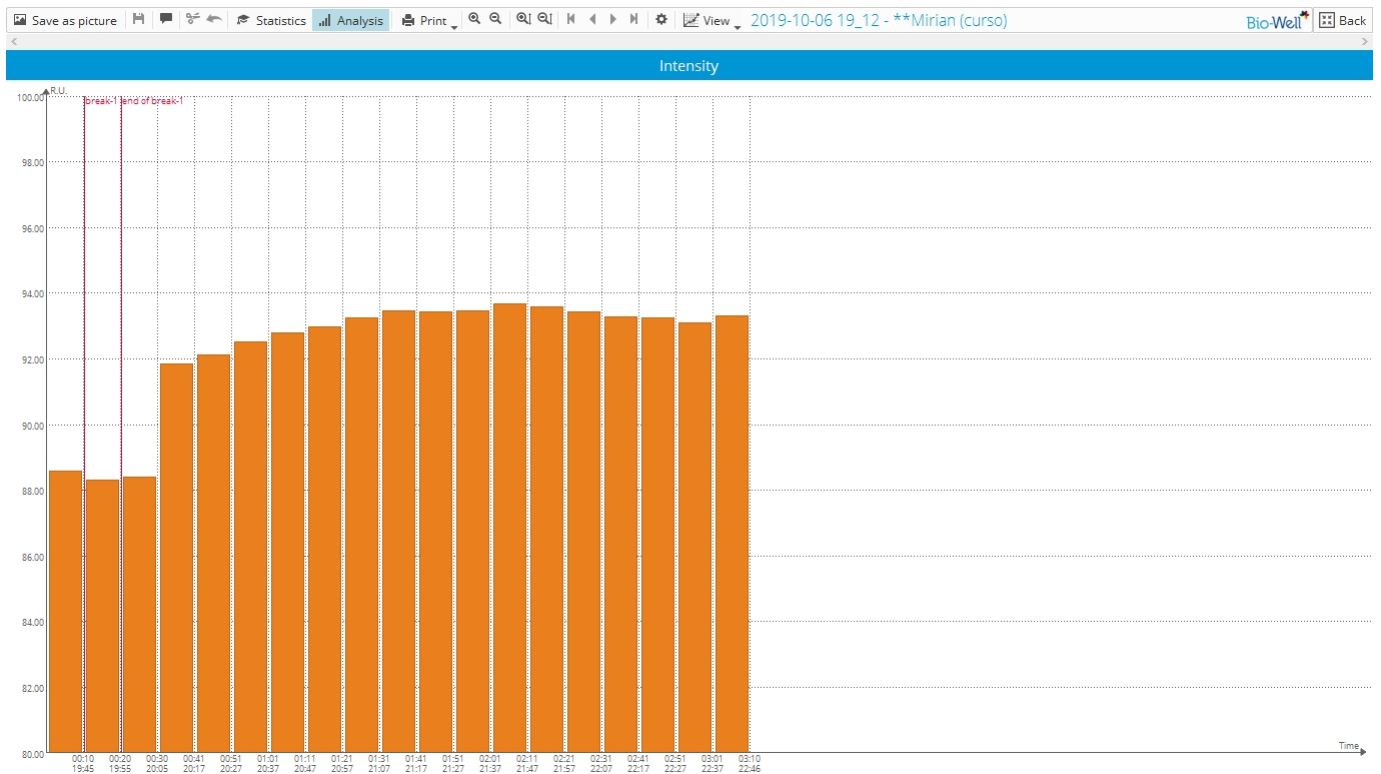



Fig. 75. Vista «Análisis» de los resultados. Cada barra = 300 imágenes.

 Cloud - abre la ventana de la nube (fig. 76).

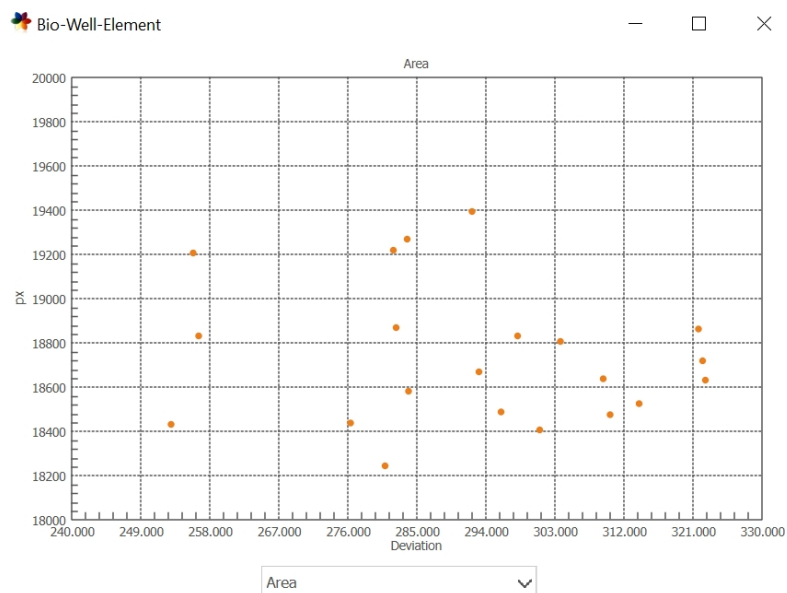



Fig. 76. La ventana «Nube».

 Print - haga clic para abrir una lista desplegable:

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



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



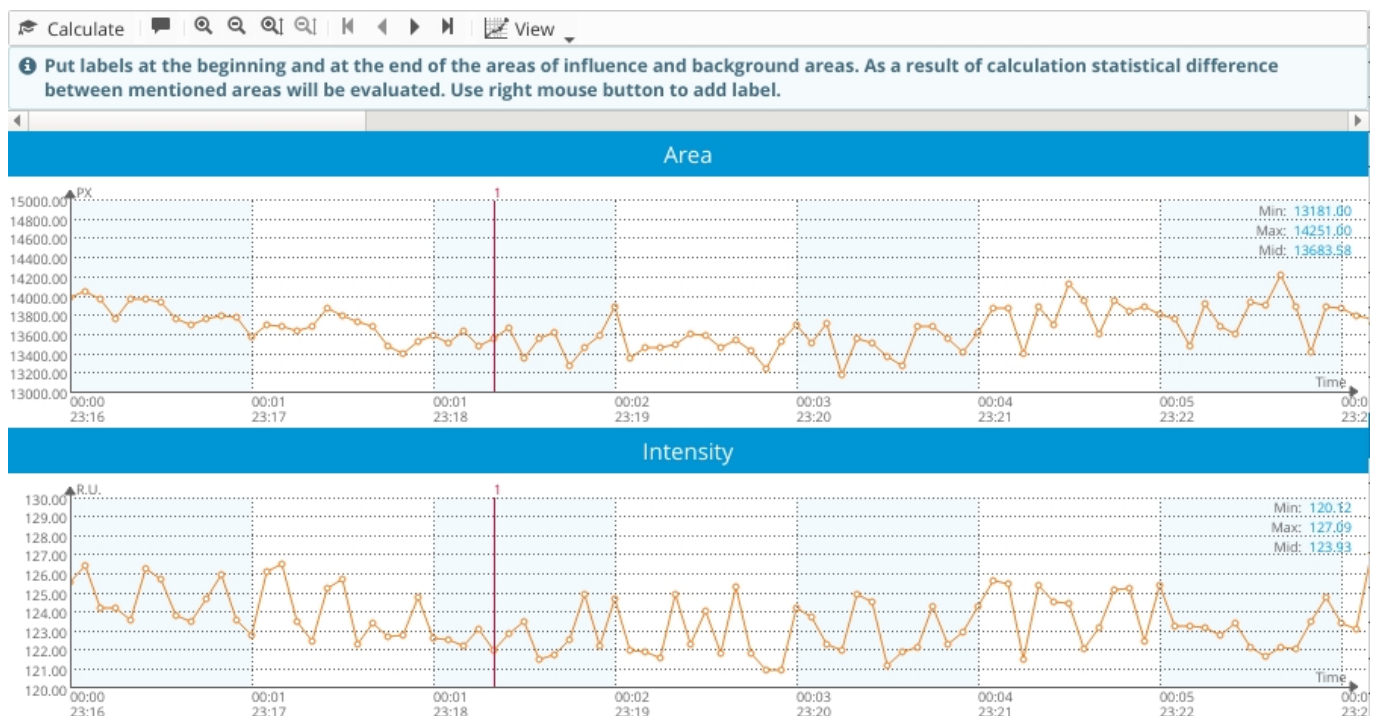
- Haga clic en estos botones para ampliar o reducir la escala del eje Y.



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

Cambie cualquiera de los parámetros disponibles y haga clic en «Aceptar» para aplicarlos.

Una vez que haya realizado todos los preparativos para el análisis estadístico, haga clic en el botón «Estadísticas» y se abrirá una nueva ventana (fig. 77).



75

Imagen 77. Ventana de estadísticas para el análisis «Entorno».

El panel de instrumentos de la barra superior es casi idéntico al de la pantalla inicial con los resultados del escaneo «Entorno».

Si coloca el cursor del ratón sobre cualquier punto del gráfico y hace clic con el botón derecho, 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 entre las etiquetas que ha añadido.

El servidor Bio-Well calculará los parámetros para todos los intervalos etiquetados y los valores estadísticos paramétricos/no paramétricos. Cada intervalo se compara con el intervalo anterior (fig. 78).

¡Atención! Para obtener un análisis estadístico más correcto, asegúrese de que los intervalos que se comparan entre sí contengan el mismo período de tiempo. Por ejemplo, si cada intervalo tiene una duración de 5 minutos, contendrán el mismo número de imágenes. El volumen de tiempo de los intervalos depende del tipo de fenómeno que se estudie.

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.

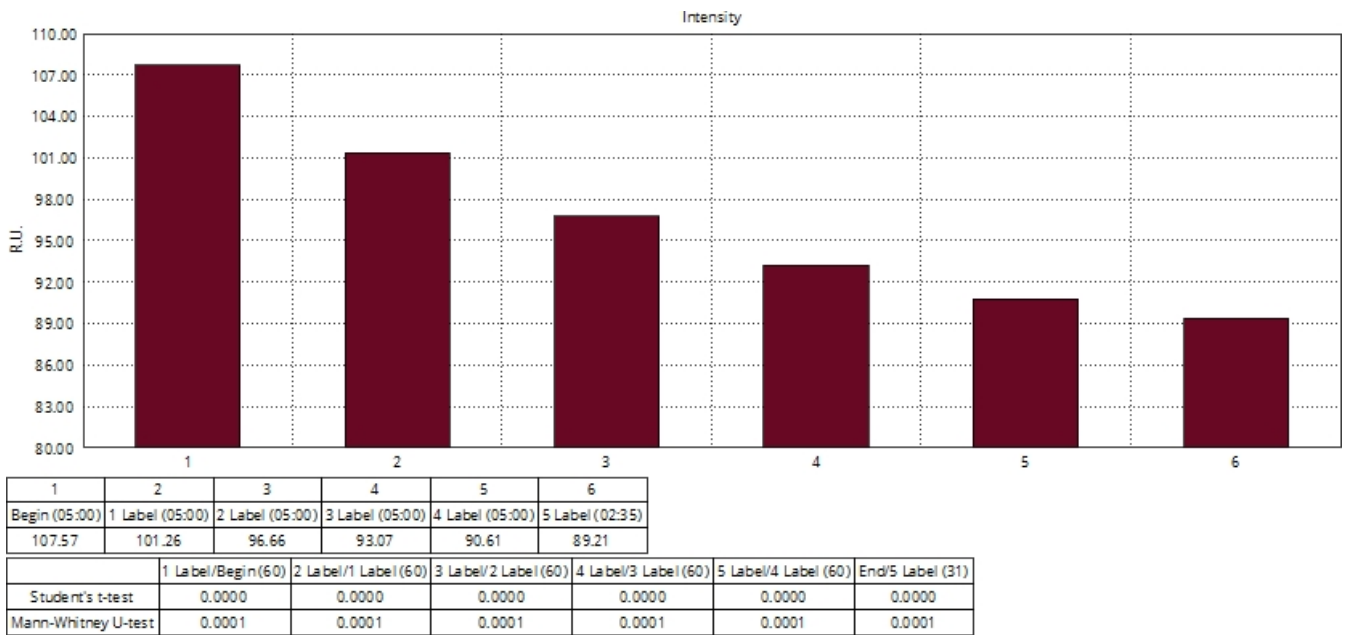


Fig. 78. Análisis estadístico de los intervalos entre las etiquetas en el escaneo «Enjorno».


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

Hay otro parámetro que el software Bio-Well puede calcular para intervalos de más de 360 GI de duración: el nivel de actividad del entorno (ALE). Recuerde que 360 GI pueden durar entre un mínimo de 6 minutos y un máximo de 6 horas, dependiendo del intervalo que haya establecido entre GI. Se trata de un parámetro experimental que intenta analizar lo propicio que es el espacio para un ser vivo. Este

parámetro se desarrolló para experimentos con el sensor Sputnik únicamente. Si al menos uno de los intervalos de su experimento tiene una duración de 360 GI, su informe tendrá una quinta página con el valor del parámetro ALE.

Comparación de escaneos de

Los resultados de los escáneres que seleccione en la lista de escáneres se descargan automáticamente desde el servidor Bio-Well. Seleccione varios escáneres a la vez que desee comparar utilizando las teclas «CTRL» o «SHIFT» del teclado; los resultados de todos los escáneres seleccionados se descargarán uno por uno. Una vez finalizado el proceso de descarga (puede verlo en el porcentaje de descarga completada que aparece en un pequeño círculo junto al nombre del escaneo), puede hacer clic en el botón «Comparar» situado en la parte superior de la columna de la lista de escaneos. Todos los escaneos seleccionados y descargados se enviarán para su comparación. Verá un número dentro de un círculo rojo en el botón «Comparar».

Haga clic en el botón « Compare» (Comparar escaneos) y se le redirigirá a la pantalla con la lista de escaneos que se van a comparar. Para continuar, haga clic en el botón «Compare» (Comparar) situado en la esquina superior derecha y se le redirigirá a la interfaz especial para comparar diferentes tipos de escaneos.

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

77

Comparación de «escaneos completos»

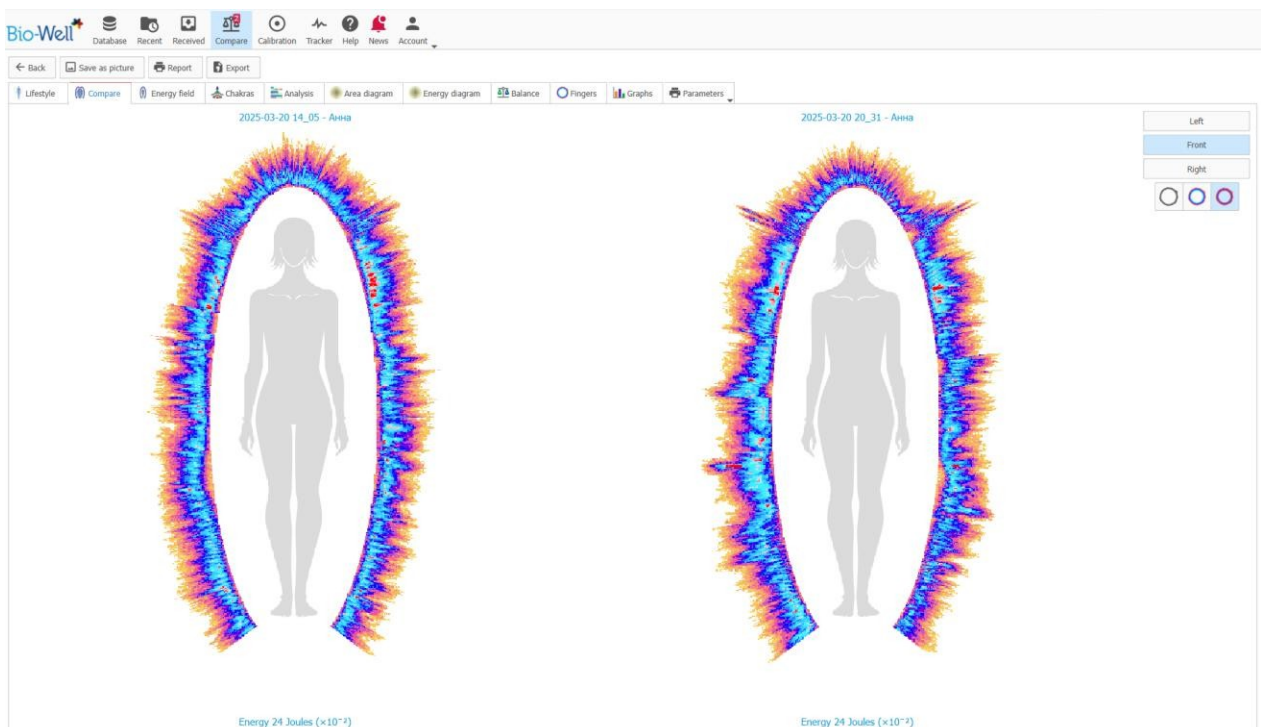


Imagen 79. Comparación de análisis completos.

Si está comparando «Escaneos completos», verá una interfaz especial (fig. 79). Aquí puede hacer clic en el botón «Guardar como imagen» para guardar los gráficos o imágenes de cualquier pestaña, en el botón «Exportar a CSV» si desea analizar los parámetros en cualquier programa de análisis estadístico (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, etc.), o en el botón «Informe» para crear un informe de comparación automático (tiene las mismas funciones que un informe de «Escaneo completo» normal).

Todas las pestañas son casi iguales a las del resultado del «Escaneo completo» con los gráficos y diagramas superpuestos. Puede seleccionar cuál resaltar haciendo clic en el nombre del escaneo en la columna «Leyenda» en la parte derecha de la pantalla (imagen 80). Cada uno de los escaneos comparados tiene su propio color.

En la pestaña «Comparar» puede seleccionar la proyección «Izquierda», «Frontal» o «Derecha» de la vista del campo energético y también los gráficos de los «Chakras».

Los parámetros de esta pestaña se presentan de otra manera en la pestaña «Gráficos»: se muestran los valores de energía de las proyecciones «Izquierda», «Frontal» y «Derecha», y el parámetro de alineación de los chakras (imagen 80).

En la pestaña «Campo energético» verá la comparación del contorno exterior.

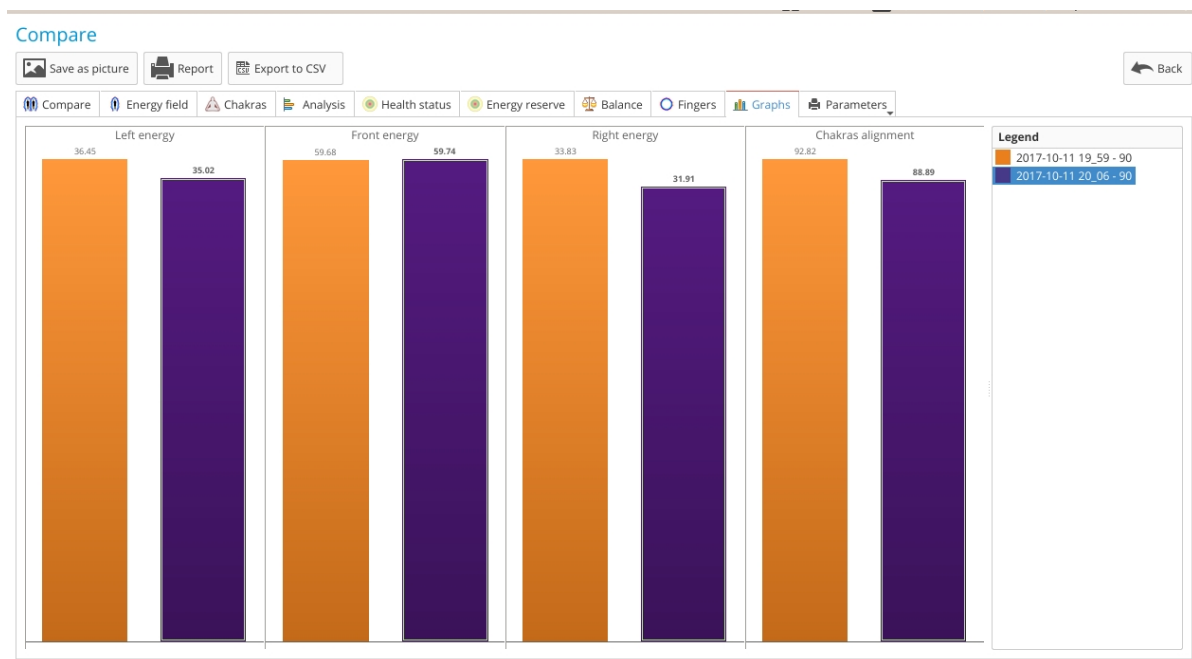


Imagen 80. Vista de la pestaña Gráficos en la comparación «Escaneo completo».

Comparación de escaneos de «prueba de estrés»

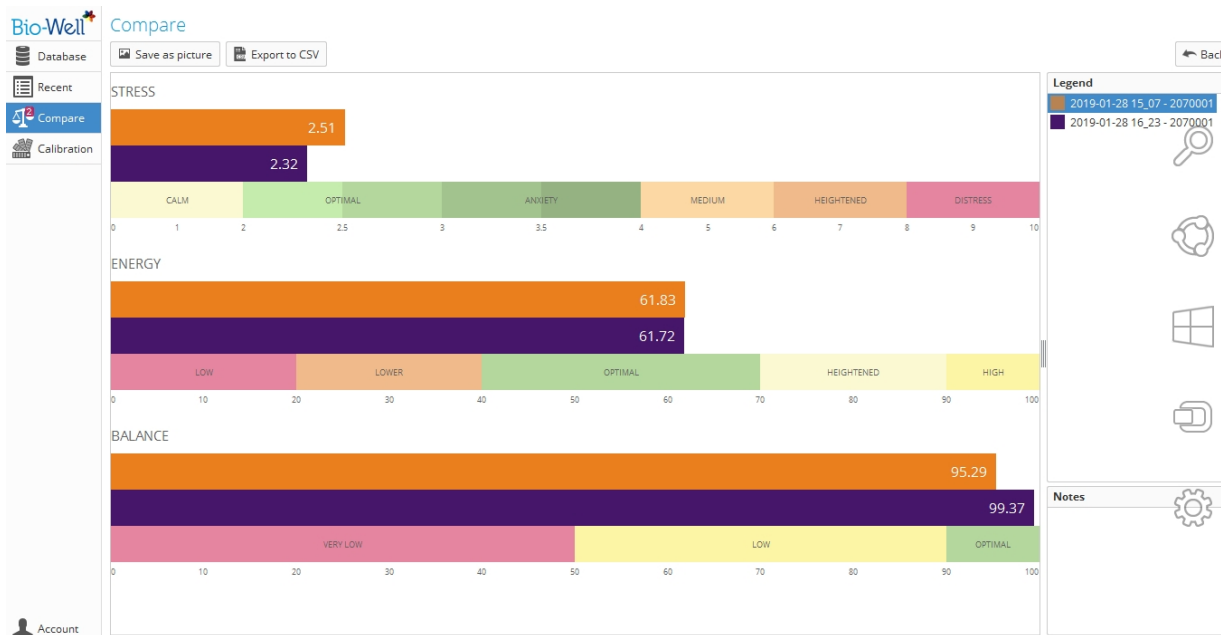


Imagen 80.

Imagen 81. Comparación de exploraciones de pruebas de esfuerzo.

Si está comparando escáneres de «prueba de esfuerzo», verá esta interfaz (imagen 81). 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 exploraciones «One Finger»

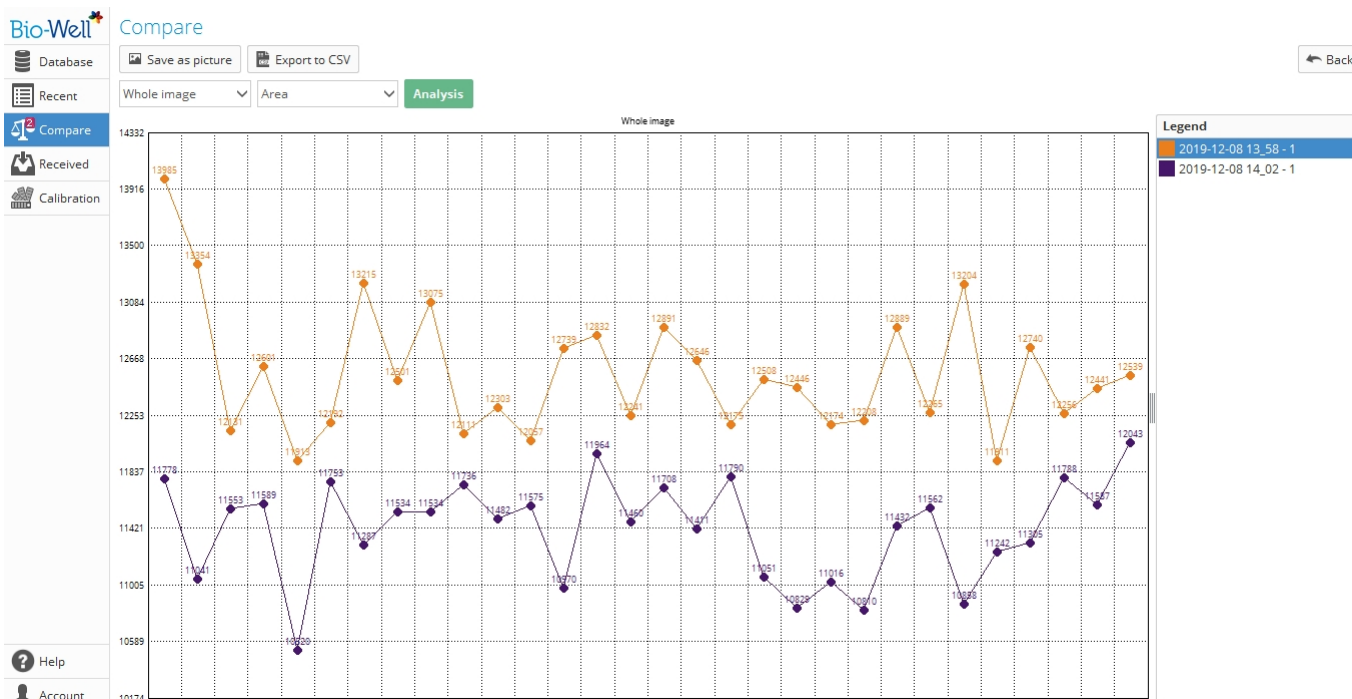


Imagen 82. Comparación de escaneos «One finger».

Si está comparando escaneos «One Finger», podrá seleccionar la «Imagen completa» 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.

Para ver la vista del gráfico «Caja con bigotes», haga clic en el botón «Análisis» y obtendrá un análisis estadístico de los gráficos que facilita la comparación entre ellos (fig. 83).

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

Máximo (bigote superior): el punto de datos más alto.

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

Primer cuartil (Q1 / percentil 25 - el suelo del cuadro): 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 del recuadro): también se conoce como cuartil superior $q_n(0,75)$ y es el valor medio entre el número más grande (no el máximo) y la mediana del conjunto de datos.

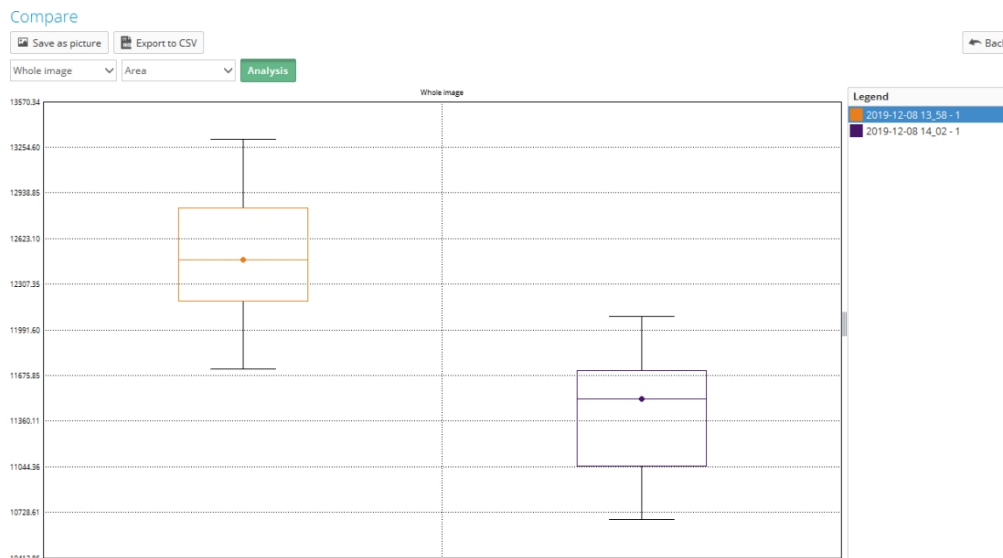


Fig. 83. Comparación de escaneos «One finger»: vista «caja con bigotes».

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, Algorithmand otros programas similares: solo hay que hacer clic en el botón «Exportar a CSV», especificar un nombre para el archivo y la carpeta en la que se desea guardarlo.

Comparación de escaneos «Ambiente»

Si compara escaneos «Ambiente», podrá comparar los datos en dos variantes: gráficos (fig. 84) y tablas (fig. 85).

Compare



Imagen 84. Comparación de escaneos «Entorno»: vista de gráficos.

Aquí puede hacer clic en el botón «Guardar como imagen» para guardar los gráficos. Cada exploración tiene un color asignado que puede ver en la columna de la derecha. Puede utilizar la barra superior con las funciones estándar que se han descrito anteriormente en este manual.

En la vista Gráficos verá los valores máximos, mínimos y medios de los parámetros Área, Intensidad, Energía y Entropía (fig. 84).

Estos valores se calculan a partir del tiempo total del experimento. Las etiquetas no se tienen en cuenta durante la comparación de los escaneos de «Entorno».

Para volver a la lista de escaneos seleccionados para la comparación, haga clic en el botón «Atrás».

Compare

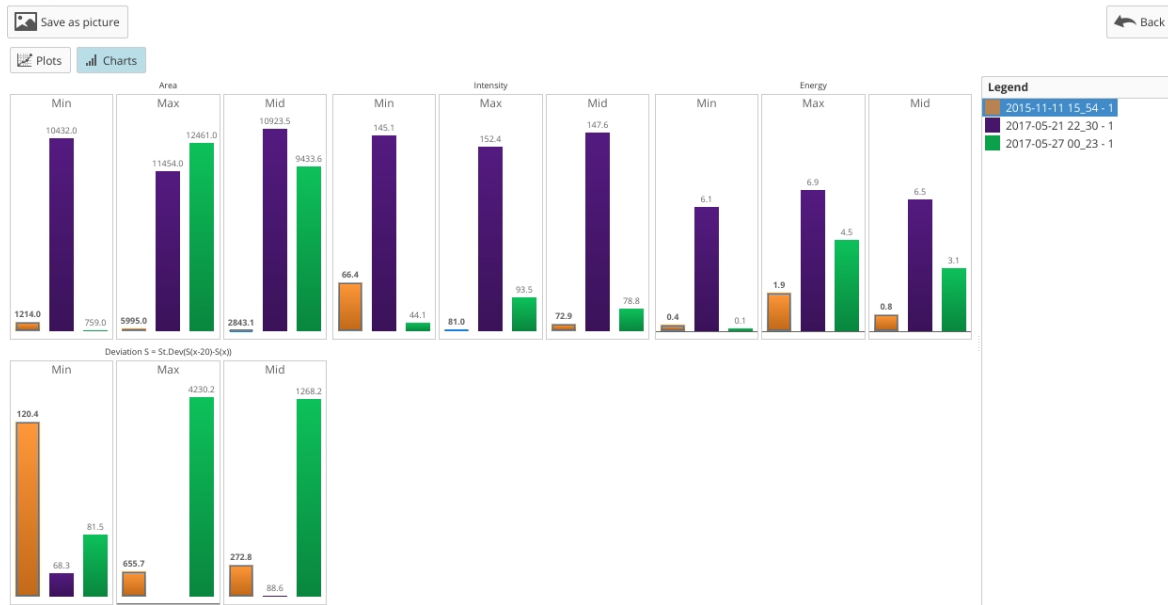


Imagen 85. Comparación de análisis de «Entorno»: vista de gráficos.

Modo sin conexión « »

Los escáneres se pueden realizar sin conexión a Internet. Los datos se guardarán en el ordenador y se procesarán cuando haya conexión a Internet.

En el modo sin conexión, es necesario añadir un nombre, una fecha de nacimiento (o la fecha del experimento en caso de realizar un escaneo «Medio ambiente») y el sexo (no es necesario para los escaneos «Medio ambiente») y seleccionar el modo del escaneo (imagen 86).

Tenga en cuenta que durante las mediciones sin conexión no hay conexión a Internet con el servidor Bio-Well, por lo que no es posible procesar los datos obtenidos. Esto dará lugar a varios matices:

1. Durante los escaneos «Completo», «Prueba de estrés» y «Un dedo», no aparecerá la línea azul (parte superior del dedo), por lo que deberá ser mucho más preciso al colocar los dedos mientras realiza estos escaneos en modo sin conexión.

2. Durante los experimentos de «Medio ambiente», no verá ningún gráfico en tiempo real en la pantalla, que permanecerá en blanco, ya que todo el procesamiento de imágenes se realiza en el servidor Bio-Well.

Los escaneos sin conexión se guardan como archivos BDF en la unidad del ordenador. La próxima vez que inicie sesión en línea, aparecerá un botón «Cargar»; haga clic en él para enviar los datos al servidor Bio-Well para su procesamiento.

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

Birthdate

Sex Male Female


2. Choose scan type:



Imagen 86. Interfaz del modo sin conexión.

Lecturas GDV anteriores

83

Durante el proceso de escaneo, las imágenes guardadas anteriormente se pueden abrir con la función Importar. botón «  (Importar datos de otros dispositivos). 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 el software Bio-Well no le permitirá utilizar imágenes tomadas por dispositivos con ChipIDs no asociados a su cuenta.

Si desea importar imágenes de otro dispositivo, debe aumentar el límite de dispositivos de su cuenta visitando su gabinete privado en www.bwacc.com.

Calibración: directrices de

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:

- **Si se traslada a otra habitación.**
- **Eclipse solar/lunar.**
- **Cambio de las condiciones meteorológicas: 5 % de humedad relativa, 5 °C de temperatura, etc.**
- **Tormentas magnéticas.**
- **Cambios en las condiciones ambientales: muchas personas entraron en la habitación, se encendieron y apagaron muchos dispositivos electrónicos, se abrieron y cerraron ventanas, se utilizó otro ordenador con el dispositivo Bio-Well GDV Camera, etc.**

Incluso si solo se abre una ventana, la composición química del aire puede cambiar significativamente, por lo que será necesario recalibrar el dispositivo Bio-Well GDV Camera para mantener la fiabilidad de los datos obtenidos.

84

¡Atención! Para garantizar resultados fiables en cada escaneo, recomendamos recalibrar el dispositivo Bio-Well todos los días antes de comenzar el proceso de captura.

Procedimiento de calibración para el 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 tal y 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 el inserto para los dedos sujetando firmemente la unidad mientras presiona suavemente hacia abajo y tira hacia afuera (inserte el pulgar dentro del inserto y sujételo entre el pulgar y el índice, luego tire del inserto para los dedos).
4. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol).

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

5. Conecte el cable de tierra al botón de resorte situado en la parte superior del inserto de calibración (si lo hace después de insertar la unidad, podría dañar el vidrio del interior).

6. Inserte el cilindro metálico de calibración levantando y sujetando el botón del resorte mientras empuja con cuidado la unidad hasta que encaje en su sitio. A continuación, baje suavemente el botón del resorte hasta que descansa sobre el cristal. Después, presione hacia abajo verticalmente para que quede nivelado.

¡Atención! No deje que el resorte baje rápida o bruscamente, y asegúrese de no girar el botón sin levantarlo primero. Si no se siguen estos procedimientos, se pueden producir arañazos. el cristal, que no está cubierto por la garantía.

7. Conecte el otro extremo del cable de conexión a tierra al puerto («tierra») situado en la parte posterior del dispositivo Bio-Well GDV Camera (fig. 87).

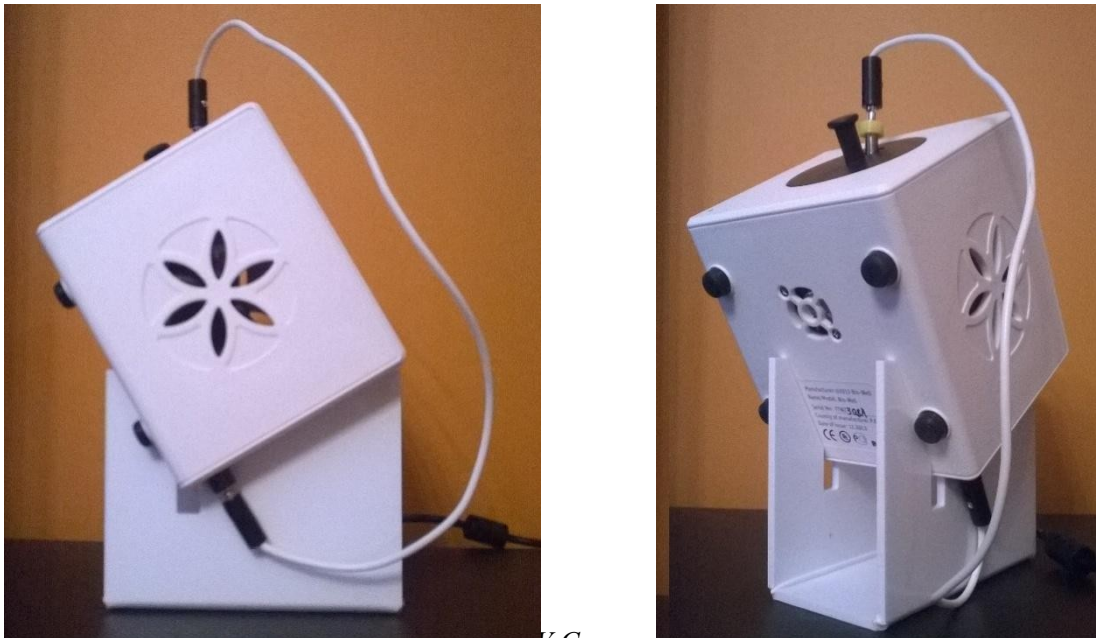


Imagen 87. Dispositivo Bio-well GDV Camera 1.0 en el soporte de calibración.

8. Haga clic en el botón «Start». Para el nuevo modelo de herramienta de calibración (sin esponja en el interior), no es necesario el soporte blanco. Aparecerá una imagen de prueba (véase a la derecha). Debería mostrar un anillo completo. Si la imagen tiene ruido en el interior o está distorsionada, limpie de nuevo el electrodo de cristal y el cilindro con un paño y compruebe cuidadosamente la posición del botón de resorte para asegurarse de que el cilindro metálico descansa uniformemente sobre el cristal (levantándolo antes de ajustarlo).

¡Atención! Cada ciclo de calibración equivale a 20 capturas con un intervalo de 5 segundos.

9. Si la calibración se realiza correctamente tras el primer ciclo, haga clic en «Aceptar» en la ventana emergente y la calibración habrá finalizado.

Si los parámetros del Glow no se encuentran en el rango normal (establecido en el servidor Bio-Well), el servidor enviará un comando al dispositivo Bio-Well GDV Camera para cambiar el voltaje de los impulsos en consecuencia y reiniciará el ciclo de calibración automáticamente después de un intervalo de 30 segundos. Durante este intervalo, retire con cuidado el cilindro metálico, ventile el aire sobre el electrodo de vidrio, límpielo de nuevo y vuelva a colocar el cilindro metálico.

¡Atención! Si no realiza todos los procedimientos mencionados anteriormente en el intervalo de 30 segundos entre ciclos, el programa mostrará un mensaje de error y tendrá que iniciar el siguiente ciclo manualmente haciendo clic de nuevo en el botón «Inicio».

El software Bio-Well repetirá el ciclo de calibración tantas veces como sea necesario para alcanzar los ajustes normales de los parámetros (área e intensidad del brillo).

Normalmente se necesitan hasta 4 ciclos en condiciones ambientales normales.

10. Una vez finalizado el proceso, retire el cilindro metálico y del dispositivo Bio-Well GDV Camera.

86

Procedimiento de calibración para el modelo BW 2.0:

1. Conecte el cable USB al dispositivo Bio-Well GDV Camera y al ordenador.
2. Retire el inserto para los dedos sujetando firmemente la unidad mientras presiona suavemente hacia abajo y tira hacia afuera (inserte el pulgar dentro del inserto y sujételo entre el pulgar y el índice, luego tire del inserto para los dedos).
3. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol para limpiar el vidrio).

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

4. Inserte el cilindro metálico de calibración. No se preocupe, el nuevo modelo de herramienta de calibración no puede dañar el electrodo de vidrio.

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

6. Conecte el otro extremo del cable de tierra al puerto («tierra») situado en la parte posterior del dispositivo Bio-Well GDV Camera (fig. 88).



Imagen 88. Cámara Bio-Well GDV 2.0 preparada para la calibración.

7. Haga clic en el botón «Inicio» y espere 20 segundos. El software calibrará el dispositivo automáticamente.

8. Haga clic en «Aceptar» en la ventana emergente. Se le redirigirá automáticamente a la pantalla principal del software Bio-Well.

Procedimiento de calibración para el modelo BW 3.0:

1. Conecte el cable USB al dispositivo Bio-Well y al ordenador.
2. Retire el inserto para los dedos sujetando firmemente la unidad y girándola en sentido antihorario.
3. Limpie el electrodo de vidrio con un paño (puede utilizar alcohol para limpiar el vidrio).

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

4. Inserte el cilindro metálico de calibración. Sujételo de manera que el cilindro del resorte quede orientado hacia abajo. Gírelo ligeramente en sentido antihorario, luego insértelo en el dispositivo y gírelo en sentido horario para fijar la posición.



Fig. 89. Posición del inserto de calibración Bio-Well 3.0.

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

88



Imagen 90. Inserto de calibración Bio-Well 3.0. La placa de contacto marcada sirve para conectar a tierra el inserto de calibración. (No hay ningún contacto de este tipo en el inserto de accesorios).

5. Haga clic en el botón «Inicio» y espere 20 segundos. El software calibrará el dispositivo automáticamente.

6. Haga clic en «Aceptar» en la ventana emergente. Se le redirigirá automáticamente a la pantalla principal del software Bio-Well.

Si pierde o se le rompe el inserto de calibración, aún puede calibrar el dispositivo BW 3.0: utilice el inserto de accesorios y el cable para conectar el inserto con la salida de tierra situada en la superficie posterior del dispositivo BW 3.0.

¡DISFRUTE DE BIO-WELL!

