

## **PolygraphPro Suite Version 4.4.0.0**

### **Mejoras Globales/FrontEnd**

#### **Utilidad de Funcionalidad**

El software de prueba de funcionalidad se ha actualizado para que funcione con el Hardware del sistema ParagonX más reciente.

#### **Ventana de Información de Sesión Dinámica**

La ventana de la información de la sesión se ha actualizado para que se pueda cambiar de tamaño, se recordará el nuevo tamaño y la próxima vez que se muestre, se cargará en el nuevo tamaño. Esta actualización se implementó para que los usuarios puedan colocar etiquetas redactadas más largas en las ventanas y aun leerlas.

#### **Informe ESS retirado**

El informe ESS se ha retirado y no está ya disponible para verlo en el software. Ha sido reemplazado por la última versión del reporte ESS-M. El autor recomienda utilizar únicamente ESS-M para informar los resultados.

#### **ESS-M actualizó el informe**

El informe ESS-M se actualizó para acomodar totales generales más grandes que anteriormente estaban por fuera de los rangos de la tabla. Ahora, cualquier valor que quede por fuera de los valores disponibles en las tablas se redondeará automáticamente al valor de la tabla más cercano y proporcionará resultados basados en ese valor. El total general que se proporciona en el informe será el total general real y no el total redondeado.

### **ChartViewer**

#### **Nuevo Canal Amplitud EDA agregado**

Se ha agregado un nuevo canal posterior a la prueba al ChartViewer. Cuando se enciende el canal de Amplitud EDA posterior a la prueba, obtendrá un nuevo trazado, así como la medida de amplitud estampada en el gráfico en cada pregunta.

Consulte “Cómo - Interpretar el trazado EDAAmp” en el manual del software para obtener más detalles

#### **Nuevo canal Amplitud Cardio agregado**

Se ha agregado un nuevo canal posterior a la prueba al ChartViewer. Cuando encienda el canal de Amplitud Cardiovascular posterior a la prueba, obtendrá un nuevo trazado, así como la medida de Amplitud estampada en la gráfica en cada pregunta.

Consulate “Cómo - Interpretar el trazado BPamp” en el manual del software para más detalles

### **Nuevos indicadores de umbral de Amplitud EDA**

Con la adición de nuestro nuevo canal de Amplitud EDA calculado después de la prueba, también hemos agregado algunas características opcionales para estampar umbrales de umbral directamente en sus gráficas.

La herramienta de Amplitud EDA se utiliza para interpretar los datos automáticos EDA recolectados durante el examen de poligrafía. La adición de indicadores de umbral ayuda a los examinadores durante su proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y mostrar el resultado.

Consulte “Cómo - Usar e interpretar los indicadores de umbral de amplitud EDA” en el manual del software para obtener más detalle

### **Nuevos indicadores de Umbral de Amplitud Cardiovascular**

Con la adición de nuestro nuevo canal de amplitud cardiovascular calculado después de la prueba, también hemos agregado algunas características opcionales para estampar indicadores de umbral directamente en sus gráficas.

La herramienta Cardio Amplitud se puede utilizar para interpretar los datos cardiovasculares recopilados durante el examen poligráfico. La adición de indicadores de umbral ayuda a los examinadores durante el proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y mostrar el resultado.

Consulte “Cómo - Usar e interpretar los indicadores de umbral de Amplitud Cardiovascular” en el manual del software para obtener más detalle

## **ChartRecorder**

### **Compatibilidad con ParagonX**

La adquisición de datos del ChartRecorder se ha mejorado para permitir recopilar datos directamente desde el ParagonX. El ParagonX toma 625 muestras por segundo por canal.

### **Modelo de adquisición de subprocesos múltiples**

Anteriormente el ChartRecorder tenía un solo ciclo de adquisición para recopilar datos para el DataPac, Paragon, y MMS. Este hilo se ha dividido en cuatro líneas separadas que pueden comunicarse entre sí. Esto permite una recopilación de datos más rápida ya que cada subproceso lo lee desde su hardware específico, DataPac, Paragon, ParagonX, o MMS.

## **PolygraphPro Suite Version 4.3.0.19**

### **Mejoras Globales / FrontEnd**

#### **Nuevas bibliotecas de Estudio Visual**

En esta nueva versión del Polygraph Professional Suite solution hemos añadido la última versión de Microsoft Visual Studio. Esto asegura que nuestro software sea compatible con las últimas versiones y actualizaciones del sistema operativo Windows.

#### **Actualización a DOT NET 4.8**

Se ha actualizado totalmente el Polygraph Professional Suite solution para que se pueda usar con la última versión (4.8) de Microsoft DOT NET. Esto asegura que nuestro software está utilizando las últimas versiones disponibles a través del sistema operativo, cómo también asegurando que se está utilizando las versiones más seguras que están disponibles.

#### **Actualización ASIT**

El algoritmo de la Academy for Scientific Investigative Training (ASIT) ha sido actualizado con la última versión que ha lanzado el autor, Nate Gordon.

#### **Escáner de Huella Dactilar**

El escáner para Huella Dactilar se ha re-introducido dentro del paquete de instalación, esto significa que se puede usar cualquier escáner digital API y el software lo reconocerá automáticamente.

#### **Archivo de Regeneración**

Las versiones anteriores del software regeneraba los archivos que fueron eliminados de la carpeta My PolygraphPro. Por ejemplo, plantillas de documentos de ejemplo, set de preguntas, etc. Estos ahora no se regeneran automáticamente, lo que significa que si se elimina una plantilla de ejemplo del software por que no la desea utilizar, no volverá a aparecer automáticamente. Se pueden regenerar manualmente usando las funciones del software localizadas bajo la sección de Diagnóstico Avanzado.

#### **Cambio de Idioma**

En algunas ocasiones cambiar el lenguaje del software del inglés a otro idioma y luego pasarlo al inglés de vuelta no era posible. Esto dependia del lenguaje nativo de su sistema operativo. Este incidente poco común se ha resuelto y ahora se puede volver al inglés en cualquier momento.

## ChartViewer

### Caja de Mejoras en el Calibrador

Anteriormente arrastrar los bordes de la caja en el caliper causaba algunas veces retraso y hacía que el ajuste se demorara o fuera difícil de colocar con precisión. Este problema se ha resuelto e incluso con una velocidad de CPU más lenta, el reposicionamiento de la pinza ahora es perfecto y preciso.

### Exportar Medidas Científicas

Se ha agregado una nueva función de exportación al ChartViewer. Debe escoger Opcion en el menú y luego Exportar Medidas Científicas, se producirá un archivo de exportación por gráfico y lo colocara en una carpeta con el mismo nombre directamente debajo de la carpeta de la sesión. La exportación de Medidas Científicas produce medidas precisas a intervalos establecidos para cada pregunta dentro de su gráfica. Se incluye una descripción detallada de la medida con los archivos de exportación.

### Hoja de Entrada ESS/ESS-M

Se actualizó la hoja de entrada o puntuación para el algoritmo ESS y ESS-M. La hoja de entrada es mucho más atractiva visualmente y tiene menús desplegables que se muestran rápidamente para ayudarlo a obtener puntajes más rápidos.

### Cargando OSS3

La hoja de informe OSS3 se ha actualizado para adaptarse a más formatos de entrada y manejar de manera más efectiva cualquier texto inesperado. Esto ha eliminado muchas de las posibilidades que podría hacer que OSS3 no cargara correctamente o que cargara lentamente.

### Calibrador de Precisión

Los calibradores de mano, caja de calibración y medidas instantáneas se han actualizado para incluir una precisión de cuatro decimales, así como cualquier referencia de tiempo para las medidas.

### Medidas de Calibracion

Se ha agregado una nueva medida a todos los calibradores, Microsiemens. Esta medida le dará los Microsiemens a cualquier punto en el tiempo si usa las medidas instantáneas, y el diferencial en microsiemens desde el valor más alto al valor más bajo anterior con la venta de puntuación.

### Mejoras en el Caliper

*Mostrar Calibre Horizontal:* Previamente, la función de mostrar la calibración de Calibración horizontal debía de activarse cada vez que se usaba. Esta función ahora tiene memoria, si se enciende, permanecerá encendida hasta que se apague manualmente.

### **Adición de Calibre**

*Ajuste Automático:* Sí marca la casilla de ajuste automático cuando está usando la casilla de calibración, su gráfica se ajustará automáticamente (se desplazará automáticamente) a la pregunta en la que hizo clic y la alineará con la barra de referencia de tiempo.

### **Exportar PDD**

Los valores que se exportan tienen ahora en cuenta que un examinador podría estar usando +/- cómo respuesta y los convierte automáticamente en texto Si/No para que las respuestas se muestran en los datos exportados.

### **Reducción de tamaño de Archivo**

Anteriormente el ChartViewer guardaba una segunda copia de los datos de la gráfica si se realizaba algún cambio, incluso, cambios de sensibilidad, agregar notas, etc. El software ahora crea un archivo de cambio diferencial y solo escribe los datos que han cambiado en el archivo secundario. Por lo general, esto da como resultado una reducción del tamaño del archivo a la mitad para la mayoría de los examinadores.

## **ChartRecorder**

### **Multihilo (Multithreading)**

La parte de adquisición de datos del ChartRecorder se ha mejorado para utilizar subprocesos múltiples para cada dispositivo que se pueda conectar. Cada dispositivo (Paragon, DataPac, and MMS) tiene su propio hilo, lo que les permite trabajar de forma independiente y entre sí y adquirir datos de manera rápida y eficiente.

### **Ajustes de Sensibilidad**

Ahora, cuando pasa el ratón sobre el botón de canal (a la derecha del gráfico) y desplaza la rueda central del ratón, el trazado se acerca o aleja respectivamente para ese canal. Permite ajustes rápidos y fáciles mientras graba o configura sus trazados.

### **Filtrado de 1 Canal Auxiliar**

AUX 1 se utiliza para una entrada Piezo-eléctrica secundaria. Ahora, el filtro de reducción de ruido PGauge se aplica a este canal. Esto permite a los examinadores ajustar el filtrado en esos canales para reducir el ruido según sus necesidades particulares.

### **Espacio en el Margen Derecho - Ha vuelto**

En nuestra última versión 4.3.0.4, sin darnos cuenta, eliminamos una característica que estaba desde hace mucho tiempo, el espacio en el margen derecho, esta es la sección de 2 segundos en blanco en la parte derecha de la gráfica. Ha sido una representación visual desde el inicio de nuestra primera versión del software, y ahora, se ha reintroducido.

### **La Secuencia Automática, ahora es opcional**

En la versión 4.3.0.4 introdujimos una mejora que cambiaba automáticamente de un conjunto de preguntas al siguiente después de completar todas las secuencias dentro de ese conjunto de preguntas. Algunos examinadores habían solicitado que esta función fuera opcional para poder elegir cuando avanza el conjunto de preguntas. Ahora es opcional, por defecto está activada, si no se desea usar, solamente debe desmarcar esa opción.

### **Imprimir Ultimo**

La última función de impresión se ha actualizado y se puede utilizar para imprimir el último gráfico que se ejecuto directamente desde el ChartRecorder

## PolygraphPro Suite Version 4.3.0.4

### ChartViewer

#### Todos lo canales posteriores a la prueba

Se han agregado al ChartViewer tres nuevos canales posteriores a los exámenes, VR, RE1, y RE2.

- **VR** - El trazado de la reacción vasomotora se utiliza para interpretar los datos cardiovasculares PLE. El valor V.R. se podrá ver en cada punto de la pregunta que está alineado con el canal V.R, mientras se muestre en la pantalla. Los valores más bajos mostrarán una línea más alta en la tabla para que los examinadores puedan comparar rápidamente qué pregunta tuvo una reacción más fuerte en función del valor y del trazado actual V.R.
- **RE1 y RE2** - La herramienta de excursión respiratoria se utiliza para interpretar los datos neumáticos recopilados durante el examen poligráfico. El valor de este se mostrará en cada punto de la pregunta alineada con los trazados RE1 y RE2. Los valores más bajos mostrarán una línea más alta en la tabla para que los examinadores puedan comparar rápidamente qué pregunta tuvo una reacción más fuerte en función del valor y del rastreo real.

Se han escrito nuevos de procedimientos (“How To”) para describir “Cómo (How to) interpretar el trazado de la relación vasomotora”, cómo también “Cómo interpretar el trazado de las excursiones respiratorias”.

#### Indicadores de Umbral VR, RE1, y RE2

Con la adición de nuestros nuevos canales, posteriores a la prueba, también hemos adicionado algunas características opcionales para estampar indicadores de umbral directamente en la gráfica.

- **VR** - La herramienta de relación vasomotora se utiliza para calcular los datos vasomotores (PLE) recolectados durante el examen de poligrafía. La adición de indicadores de umbral ayuda a los examinadores durante su proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y el resultado que muestra.
- **RE1 and RE2** - La herramienta de excursión respiratoria se utiliza para interpretar los datos neumáticos recolectados durante su examen de poligrafía. La adición de indicadores de umbral ayuda a los examinadores durante el proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y mostrar el resultado.

La nueva información de “Cómo Hacer” se ha redactado para describir “Cómo utilizar e interpretar los indicadores de umbral de reacción Vasomotora”. cómo también, New “How To” documents have been written to describe “How To - Use and Interpret the Vasomotor Ratio Threshold Indicators” as well as “How To - Use and Interpret the Respiratory Excursion Threshold Indicators”.

### ChartRecorder

#### Flechas para Trazo Centrado

Se ha agregado una nueva opción el folder de opciones visuales de la gráfica que permite especificar el color de las flechas de centrado, puedes elegir el color que más te guste.

#### Marcas de Medición Instantáneas

Se ha agregado una nueva hoja de opciones en el grupo de opciones del ChartRecorder, llamadas :Marcas de Medición”. Ahora puede optar por estampar valores de cualquiera de los indicadores instantáneos a la izquierda de la gráfica, ya sea en cada pregunta X y XX o en todas las preguntas.

## Global / FrontEnd Enhancements

### Almacenamiento de Documento

Todos los informes de algoritmos ahora se almacenan en su carpeta de documentos. Esto permite que los pueda revisar de manera rápida desde el FrontEnd. Con solo hacer Click en el menú desplegable a la izquierda de la pantalla cuando tenga la sesión resaltada.

### Cumplimiento Unicode

La versión 4.2 limitó algunos caracteres Unicode en situaciones muy limitadas (el nombre del archivo del examen, por ejemplo). La versión 4.2.0.10 ahora se ha vuelto a actualizar para que sea totalmente compatible con Unicode en todos los aspectos y campos de entrada.

### Actualización del ASIT

ASIT ha sido actualizada en la última versión. Esta última versión incluye informes con valores P, entre otras características nuevas.

## PolygraphPro Suite Version 4.2.0.10

### ChartViewer

#### Todos los Nuevos Canales Posteriores a la Prueba

Se han agregado tres nuevos canales, posteriores a la prueba, en el ChartViewer. VR, RE1 y RE2.

- **VR** - El trazado de la reacción vasomotora se utiliza para interpretar los datos cardiovasculares PLE. El valor V.R, se estampara en cada punto de la pregunta alineada con el canal V.R mientras esté visible en la pantalla. Los valores más bajos muestran una línea más alta en la tabla para que los examinadores puedan comparar rápidamente que pregunta tuvo una reacción más fuerte en función del valor cómo del trazado actual V.R.
- **RE1 y RE2** - La herramienta de excursión respiratoria se utiliza para interpretar los datos neumaticos recopilados durante el examen de poligrafía. El valor de la excursión se estampara en cada pregunta, que debe estar alineada con los trazados RE1 y RE2. Los valores más bajos mostraron una línea más alta en la tabla para que los examinadores puedan comparar rápidamente que pregunta tuvo una reacción más fuerte en función del valor y del trazado actual.

Se han escrito nuevos documentos con instrucciones para describir “Cómo - Interpretar el Trazado de la Relación Vasomotora”, cómo también “Cómo - Interpretar el Trazado de la Excursión Respiratoria”.

#### Indicadores de Umbral VR, RE1 y RE2

Con la adición de los nuevos canales posteriores a la prueba, hemos adicionado también algunas características opcionales para estampar indicadores de umbral directamente en la gráfica.

- **VR** - La herramienta de relación Vasomotora es usada para interpretar los datos cardiovasculares PLE recolectados durante el examen de poligrafía. La adición del indicador del umbral ayuda a los examinadores durante su proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y el resultado mostrado.
- **RE1 and RE2** - La herramienta de excursión respiratoria se utiliza para interpretar los datos neumaticos recopilados durante el examen de poligrafía. La adición de indicadores de umbral ayuda a los examinadores durante el proceso de calificación al calcular rápidamente la diferencia entre dos preguntas y el resultado mostrado.

Se han redactado nuevos documentos con instrucciones para describir “cómo - Usar e Interpretar los indicadores de umbral de reacción vasomotora” cómo también, “ Cómo - utilizar e interpretar los indicadores de umbral de Excursión Respiratoria”.

### ChartRecorder

#### Seguimiento de Flechas de Centrado

Se ha agregado una nueva opción en la hoja de opciones del Chart Visual (Opciones Visuales de la Gráfica) la cual le permite al examinador especificar el color de las flechas de centrado. Puede escoger el color que desee.

#### Marcas de Medición Instantáneas

Se ha agregado una nueva hoja de opciones en el grupo de opciones del ChartRecorder, llamadas “Marcas de Medición”. Usted puede escoger estampar los valores de cualquiera de los indicadores instantáneos a la izquierda de su gráfico , ya sea en cada pregunta X, XX o en todas las preguntas.

## Global / FrontEnd Enhancements

### Almacenamiento de Documento

Todos los reportes de los algoritmos ahora se almacenan en la carpeta de documentos. Esto permite revisarlos fácilmente desde el FrontEnd. Solo con hacer click en el menú desplegable de documentos a la izquierda de la pantalla, cuando esté la sesión resaltada.

### Cumplimientos de Unicode

La versión 4.2 limitó algunos de los caracteres Unicode en situaciones muy particulares (limitadas) (el nombre del archivo del examen, por ejemplo). La versión 4.2.0.10 se ha actualizado para que sea totalmente compatible con unicode en todos los aspectos y campos de entrada.

### Actualización de ASIT

Se ha actualizado la última versión de ASIT. Está ultima version incluye informes con valores P, entre otras características nuevas.

## PolygraphPro Suite Version 4.2.0.0

### Mejoras Globales / FrontEnd

#### Nuevas

##### **Newest Librerías de Estudio Visual** añadidas

Se ha actualizado todo el Polygraph Professional Suite solution para utilizar la última versión del Estudio Visual de Microsoft. Esto asegura que nuestro software sea compatible con las últimas versiones y actualizaciones del sistema operativo Windows.

##### **Generador de reporte**

Ahora la versión 4.2 viene cargada con plantilla de informes recientemente actualizados y hojas de puntuación personalizables.

##### **Adición de idioma**

Se ha agregado el hebreo cómo un idioma de comunicación totalmente compatible con nuestro Polygraph Professional Suite.

##### **Actualización de ASIT**

El algoritmo de puntuación ASIT se ha actualizado a los últimos estándares de los autores. Se han agregado ayudas visuales junto con algunos pequeños cambios de cálculo.

##### **Área de Visualización de Preguntas**

El área de visualización de preguntas en el ChartRecorder y el ChartViewer se han ampliado y la fuente predeterminada se ha reducido ligeramente, Esto les permite a los examinadores tener preguntas más largas 100% visibles en la ventana.

##### **Utilidad de Archivo**

Se han agregado varias mejoras a la utilidad de Archivo.

1. Ahora usted puede optar por dividir los archivos comprimidos, en archivos con varias partes, incluido el tamaño de las partes. Esto le permite enviar por correo electrónico archivos grandes y archivos con videos.
2. Puede también optar por proteger los archivos Zip con contraseña, están protegidos con cifrados AES-256, que es el cifrado más alto para un archivo Zip.

##### **Vidéo Multiple**

La ventana de Video Múltiple ha sido renovada y tiene un conjunto de funciones completamente nuevas.

- El cambio de amplitud del micrófono se muestra y se graba para luego reproducirlo directamente en el video. Esto permite ver cuando el examinador comienza a hablar para un control de calidad posterior.
- Las etiquetas de las preguntas están marcadas y grabadas dentro del video, el cual muestra exactamente cuando el examinador presiona la barra espaciadora y la suelta. La etiqueta de la pregunta está coloreada

para reflejar el tipo de pregunta y se atenúa después de que el examinador suelta la barra espaciadora. Los números del examen y la tabla también están indicados en el video. Esto hace que la revisión del video sea mucho más fácil y comprensible para el control de calidad y para los profesionales que no son polígrafistas y que pueden revisar el video.

### **Adiciones de ESS**

ESS se ha actualizado para permitir la presentación de puntajes PLE, Estos puntajes se suman a los totales y se calculan dentro de la hoja de puntajes ESS.

### **Manual Actualizado**

puede encontrar nuestro manual en PDF en el menú de ayuda que está dentro del software.

## **ChartRecorder**

### **Tasas de Muestreo opcionalmente Ampliada (Paragon)**

Ahora, en el ChartRecorder, si tiene un Paragon conectado, tendrá la opción de rastrear a 40, 80, 150, 240, 320, 400, 480, 560 ejemplos por segundo. La frecuencia original de muestreo original de 80 rastreos por segundo es la opción predeterminada seleccionada.

### **Avance Automático del Conjunto de Preguntas**

Ahora, en el ChartRecorder, cuando termine de hacer todas las preguntas dentro de la secuencia de preguntas, el software avanzará automáticamente al siguiente conjunto de preguntas. También puede elegir manualmente entre cualquiera de los conjuntos de preguntas disponibles.

### **Auto Centrado**

Se ha agregado recientemente al ChartViewer como una opción., ahora puede centrar automáticamente todos sus trazados antes de cada pregunta (sin la flecha centrar).

### **Mejora del temporizador de preguntas**

Ahora usted puede elegir que el temporizador de preguntas comience a contar después de que haya terminado la pregunta para garantizar la cantidad mínima de tiempo deseado entre preguntas.

### **Más detalles de la sesión**

En la gráfica notara ahora, el número de serie del instrumento que se utilizó para registrar la gráfica . También obtendrá una marca de tiempo de cuando finalizó la gráfica.

### **Temperatura del Salon**

Se ha agregado una opción para marcar la temperatura ambiente al comienzo y al final de An option has been added to stamp the room temperature at the beginning and end of each chart recorded (requires room temperature sensor / transducer).

## ChartViewer

### Cálculos y Trazados de la Respuesta Vasomotora

Se han agregado nuevos canales, posteriores al examen, que se pueden usar para ver fácilmente las reacciones vasomotoras directamente en la gráfica.

### Block para notas Personalizable

La última versión que hemos instalado de Block de notas, le permite hacer “click” en el botón de “personalizar” y re-diseñar la hoja de puntuación a su mejor acomodo. Personalice su bloc de notas directamente en Excel utilizando todas las funciones incluidas y luego el ChartViewer lo cargara y lo administra directamente mientras califica.

### Mejoras en los Calibradores Manuales, Incluyendo una mejor Precisión

Los calibradores manuales se han mejorado para incluir memoria para su periodo de tiempo, Los datos del calibrador se guardan ahora junto a la gráfica, lo que significa, es que van a estar siempre donde se dejaron la última vez en que se usó una gráfica en particular. Estos calibradores se han mejorado dentro del ChartViewer para mostrar la proposición de la medición con los dos decimales para las mediciones horizontales y tres para las verticales.

### Gráficos de Biometria

Ahora se pueden agregar imágenes de los examinados a los cuadros junto con las huellas dactilares. Las imágenes de los examinados son más grandes y con mejor calidad. Además de agregar las fotos de los examinados a cada cuadro, tiene la posibilidad también de elegir cual de ellas sí ha tomado varias, solo debe hacer clic en el botón derecho y seleccionar “Seleccionar foto del examinado”.

### Inclusión/Exclusión de Gráficas

Ahora puede hacer clic con el botón derecho en cualquier pestaña de la gráfica en la parte superior de la gráfica que tiene seleccionada y elegir incluirlo o excluirlo de la ventana de puntuación. De forma predeterminada, los gráficos están incluidos; sí elige excluir un gráfico, los algoritmos de puntuación los ignoraran al calcular sus medidas.

### Ventana de Respuesta de Marcadores

El ChartViewer ahora tiene una opción de análisis posterior a la prueba para agregar en la ventana de respuestas. Puede optar por marcar estos 5 segundos a partir de la compensación del estímulo de 5 segundos desde el marcador de respuesta del examinado.

### Cambio Rápido Mejorado

En las versiones anteriores de la versión 4 del Polygraph Professional Suite , era posible en ocasiones, que los gráficos aparecieran duplicados si se cambiaba rápidamente entre las pestañas de los gráficos del Chartviewer, esta versión del software ha corregido eso.

## Editor de Preguntas+

### Copy & Paste

El Editor de Preguntas+ se ha mejorado ahora para incluir más menús contextuales, con el botón derecho del mouse puedes ver preguntas completas y no solo el texto de la pregunta. Puede cortar, copiar y pegar preguntas completas dentro del examen. La función de copiar, cortar y pegar funciona en varias copias del Editor de Preguntas+, lo que significa que puede abrir un grupo de preguntas anterior y copiar y pegar de un lado a otro, lo que permite ahorrar tiempo mientras crea un nuevo conjunto de preguntas.

## PolygraphPro Suite Version 4.0

### Mejoras Globales

#### MultiVideo

La aplicación MultiVideo ahora tiene un medidor de sonido integrado que permite al examinador elegir su micrófono y realizar una prueba de sonido antes de grabar, para un audio de óptima calidad. También hemos incluido una función que permite a los examinadores iniciar la función MultiVideo en el modo Solo Vista previa. Esto puede ser útil si el examinador desea ver al examinado o la sala de examen desde otro ángulo de cámara sin tener que registrar esta vista en su sesión.

#### Generador de Informes Mejorado

Los clientes de Limestone pueden ahorrar más tiempo con nuestro generador de informes rediseñado. Esta aplicación es ahora 50 veces más rápida con la conveniente integración de Office 2016 y Office 365.

### Redesigned ChartRecorder

#### Hoara, con un look mas comodo

El ChartRecorder se ha reescrito totalmente en el último marco .NET. Esto asegura nuestra compatibilidad continua con los sistemas operativos en el futuro y nos permite usar las últimas técnicas disponibles para el desarrollo del software. El ChartRecorder sigue teniendo el mismo aspecto cómodo del que usted está acostumbrado si es nuestro usuario. Si es un nuevo usuario, notará que esta operación es fácil y simplificada.

#### Cambios en el aspecto

La barra de herramienta se ha movido a la parte superior de la gráfica y permite al usuario ocultarla o mostrarla si lo desea. Esto ha liberado espacio a la izquierda de nuestro gráfico para permitir espacio para alguno de nuestros nuevos medidores en tiempo real (más descripciones Nuevas características)

#### Nuevas Características

El ChartRecorder ha experimentado algunas adiciones y cambios a lo largo del nuevo desarrollo.

- Encontrará medidores en tiempo real a la izquierda de las gráficas en vivo para: K Ohms, BP (Presión Arterial), Latidos Por Minuto (BPM), Temperatura (Habitación/Piel), y O2 (Saturación de Oxígeno).
- También hemos agregado la capacidad de grabar cualquier canal que desee sin que se muestre en la gráfica.
- El PGauge (Cojín de Asiento Estándar) se puede ahora combinar con los canales MMS permitiendo a los examinadores aprovechar el Sistema de Monitoreo de Movimiento (MMS) y combinar realmente todos los sensores de movimiento en un solo trazado independientemente del instrumento que esté conectado.
- Hay un cuadro de estado claramente nuevo encima de la gráfica que indica claramente en qué modo se encuentra el ChartRecorder y que dispositivos de Hardware están conectados. Por ejemplo, podría indicar “Modo de Simulación”, “DataPac”, “Paragon + MMS”, etc. Con un vistazo rápido, puede saber en qué modo está operando. Junto con este cuadro de estado, hemos implementado la capacidad de conectar/desconectar todos y cada uno de sus dispositivos sobre la marcha, si dice “Modo de Simulación” simplemente conecte su hardware y el estado cambiará a “DataPac” / “Paragon” y así sucesivamente, sus datos se ajustarán automáticamente a la entrada actual, haciendo el cambio de simulador a

examen real.

- Notará un nuevo botón en la barra de herramientas con la etiqueta “Seguimiento Automático”, si habilita el seguimiento automático, la gráfica intentará mantener todos los trazados de manera limpia en sus gráficas, al centrarse en tiempo real y ajustar automáticamente la sensibilidad para cada canal.

## Redesigned ChartViewer

### Un Look mas Comodo

La nueva versión ChartViewer imita a propósito el mismo aspecto limpio e intuitivo del ChartRecorder. Esto ayuda al usuario a navegar y trabajar fácilmente sin ningún cambio importante en el diseño y la distribución. Al igual que con el ChartRecorder, el ChartViewer se ha reescrito totalmente desde el último marco .NET. Esto asegura nuestra compatibilidad continua con los sistemas operativos en el futuro y no permite utilizar las últimas técnicas disponibles para el desarrollo del software. Podrá encontrar que el ChartViewer tiene el mismo aspecto al que está acostumbrado. Si es un nuevo usuario encontrará que esta función es muy amigable.

### Tiempo de Carga más Rápidos

Ahora el chartViewer carga las gráficas hasta 20 veces más rápido, esto permite un cambio más fluido y rápido entre gráficas durante la revisión y la calificación.

### Puntuación automática mas rapida

El tiempo de medición se ha reducido drásticamente durante el uso de calibradores y algoritmos de puntuación como resultado de tiempo de carga mas rapido. Esto da también como resultado un proceso de puntuación automatico mucho más rápido mientras se califica OSS3.

## Redesigned ChartStacker

### Un Look mas Comodo

El nuevo ChartStacker se ha reescrito para incorporar y aprovechar el último marco.NET. podrá notar que el ChartStacker se carga y reacciona mucho más rápido que las versiones anteriores, al mismo tiempo que realiza todas las mismas tareas sin problemas.

## Nuevas Funciones de Medición

**Hemos visto un mayor interés en analizar los datos utilizando una variedad de opciones de medición. A continuación se mostrará un resumen de nuestras opciones de medición integradas para la versión 4.0**

### Herramienta de Relación de Reacción Vasomotora

Comparamos la amplitud media dentro del segundo periodo de duración de cinco segundos después del inicio de la pregunta con la amplitud media dentro de la ventana de tres segundos recopilada antes del inicio del estímulo (inicio de la pregunta).

El resultado es el grado de supresión (sí lo hay) entre el promedio previo al estímulo y el grado de supresión de cinco segundos (sí lo hay) expresado cómo 1 que es sin diferencia y menos que 1 es la proporción de supresión o aumento (1. algo, 1.1, 1.2, etc)

### Opciones de Mediciones Mejoradas (Ventana de Caliper)

Las mediciones se toman dentro de una ventana de muestra, indicada en la gráfica cómo un rectángulo de tamaño variable. La dimensión horizontal del rectángulo (calibre) determina el tiempo de inicio y finalización de la muestra . La dimensión vertical del rectángulo (calibre) se utiliza para "recortar" o limitar la forma de onda en caso de que existan artefactos en la muestra.

#### Amplitud

La distancia en pulgadas o centímetros entre los valores máximo y mínimo dentro de la ventana de muestra.

#### Amplitud EDA

La distancia en pulgadas o centímetros entre el valor máximo en la ventana de muestra y el primer valor en la ventana de muestra.

#### Amplitud Cardio (Diastolica)

El módulo de análisis cardiovascular se utiliza para realizar esta medición. Esta medida es la distancia en pulgadas o centímetros entre el mínimo diastólico y el máximo diastólico.

#### Longitud de la Línea (Y)

Calcula la suma de los cambios verticales en la forma de onda contenida dentro de la ventana de muestra.

#### Ciclos

Calcula el número de ciclos dentro de la ventana de muestra. Consulte la sección "Medición de Ciclo" para obtener más detalles.

## **Frecuencia (CPM)**

Utiliza la medición de ciclos para determinar el número de ciclos en la ventana de muestra y convierte ese valor en ciclos por minuto.

## **Pulgadas**

Mide la altura del rectángulo del calibrador en pulgadas. Puede tomar una medición vertical directa colocando la parte superior e inferior de la caja del calibrador en los puntos que se van a medir.

## **Centímetros**

Mide la altura del rectángulo del calibrador en centímetros. Consulte la medida “Pulgadas” para obtener más detalles.

## **Longitud de la Línea (H)**

Se mueve a lo largo de la forma de onda en incrementos calculando delta X y delta Y. Estos valores se utilizan para calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo. La hipotenusa representa la distancia recorrida a lo largo de la forma de la onda.

## **Amplitud Cardio (Sistólica)**

El módulo de análisis cardiovasculares se utiliza para realizar esta medición. Esta es la medida es la distancia en pulgadas o centímetros entre el máximo y el mínimo sistólico dentro de una ventana de muestra.

## **Media Cardio (Sistólica) BP**

Calcula el valor sistólico medio y realiza una conversión interna para dar una lectura en milímetros de mercurio (mmHg) que representa la presión arterial sistólica media.

## **Media Cardio (Diastólica) BP**

Calcula el valor diastólico medio y realiza una conversión interna para dar una lectura en milímetros de mercurio (mmHg) que representa la presión arterial diastólica media.

## **Microsiemens**

Es una medida de conductancia eléctrica entre los cables EDA. La lectura se toma del lado izquierdo de los calibradores de medición y representa el valor instantáneo en ese punto.

## **Amplitud Cardio ASIT (Diastólica)**

El modo de análisis cardiovascular se utiliza para realizar esta medición. Se ubica el primer pico diastólico del primer ciclo completo y ese punto se usa como referencia horizontal dentro de la ventana de medición. Se calculan las distancias entre la línea y el mínimo diastólico y el máximo diastólico. El mayor entre los dos números se toma como

resultado. Si el resultado es negativo, la presión arterial está disminuyendo dentro de la ventana de muestra y si el resultado es positivo, la presión arterial está aumentando dentro de la ventana de muestra.

## **% de Oxígeno**

El porcentaje de saturación de Oxígeno se refiere a la porción de hemoglobina saturada de oxígeno en relación con la hemoglobina total en la sangre. Los datos se recopilan utilizando el fotopletismógrafo Nonin. La lectura se toma en el lado izquierdo de los calibradores de medición y representa el valor instantáneo en ese punto.

## **Modulo de Analisis Cardiovascular**

El módulo de análisis cardiovascular del Polygraph Professional Suite está diseñado para contar ciclos y realizar mediciones sistólicas y diastólicas con un alto grado de precisión. Las técnicas utilizadas son muy tolerantes al ruido de la señal y la deriva debido a los cambios de la presión arterial del sujeto.

este módulo es capaz de realizar, entre otros, los siguientes cálculos:

- Ciclos (a una fracción de ciclo)
- Amplitud Sistolica y Diastolica
- Minimo, Medio y Maximo Sistolico y Diastólico
- Presión Arterial Media (Sistólica y Diastólica)

## **Medicion Sistolica**

El módulo de análisis cardiovascular identifica los picos sistólicos de la forma de onda dentro de la ventana de muestra y utiliza esos valores para tomar medidas. Por ejemplo, la amplitud sistólica se puede calcular localizando los valores sistólicos mínimo y máximo y calculando la diferencia.

## **Medición Diastólica**

Las mediciones diastólicas se calculan de la misma manera que las mediciones sistólicas, pero en su lugar se utilizan los picos diastólicos de la forma de la onda.

## **La Medición de Ciclos**

La medición de ciclos utiliza datos históricos dentro de la ventana de muestra para establecer un tiempo de ciclo medio. Los ciclos completos se miden directamente a partir de los datos, mientras que los ciclos parciales se prorratean contra el tiempo medio del ciclo. Estos dos valores se combinan para producir el ciclo final.