

Manual Usuario

por

BodiTrak

&

FSA Systems

1st Edition Rev 0

Copyright Octubre, 2012

Todos los derechos Reservados. Este trabajo no puede ser reproducido en cualquier forma o por cualquier medio - gráfico, electrónico o mecánico, de fotocopia, grabación en cinta o sistemas de almacenamiento y recuperación de información y - sin el permiso por escrito del editor.

Los productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de los respectivos propietarios. El editor y el autor reclamarán a ninguna de estas marcas registradas.

Si bien se han tomado todas las precauciones en la preparación de este documento, el editor y el autor no asumen responsabilidad por errores u omisiones, ni por los daños resultantes del uso de la información contenida en este documento o de la utilización de programas que pueden acompañar a la misma. En ningún caso, el editor y el autor serán responsables por cualquier pérdida de beneficios o cualquier otro daño comercial causado o presuntamente causado directa o indirectamente por este documento.

Impreso: Octubre 2012 en Winnipeg, Minitoba, Canada

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

Antes de empezar

- Visite ltd médica. acuerdo de licencia de software
- Garantía limitada
- Asistencia para el usuario
- requisitos del sistema
- requerimientos del operador
- posicionamiento del operador y del paciente
- uso previsto
- modelos incluidos en el manual del usuario
- partes aplicadas
- disposición del boditrak y hardware FSA
- declaración de precisión
- Advertencias convenciones tipográficas

Empezando

1. Software
 - 1.1 Instalación
 - 1.2 Actualizar o volver a instalar el software
2. Sistema boditrak
 - 2.1 Descripción de componentes del Sistema Boditrak
 - 2.2 Configuración Del Hardware Para El Sistema Boditrak
 - 2.3 Cuidado adecuado del manta Boditrak
 - 2.4 Limpieza de la manta Boditrak
3. Sistema FSA
 - 3.1 descripción de componentes de tipo FSA 4 system
 - 3.2 descripción de componentes de tipo FSA 5 o 5E system
 - 3.3 configuración del sistema hardware FSA USB
 - 3.4 configuración del sistema hardware FSA serie
 - 3.5 instalación de los controladores del sistema USB de la FSA
 - 3.6 cuidado adecuado de la manta FSA
 - 3.7 cuidado apropiado de los módulos de interfaz de la FSA
 - 3.8 limpieza de la manta FSA
4. Calibración del equipo
5. Ejemplo práctico

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. La ventana principal de la FSA
2. Barra de título
3. Barra de menú
 - 3.1 Expediente
 - 3.2 Editar
 - 3.3 Vista
 - 3.4 Acción
 - 3.5 Instrumentos
 - Crear plantilla
 - Plantillas

Protocolo de asistencia en sedestación.
Configuración del sistema - FSA System
Configuración del sistema – Boditrak System
Velocidad de barrido
Descargar Firmware – FSA System
Asistente de calibración
Opciones

- 3.6 Ayuda
- 4. Barras de herramientas
 - 1. Barra de documento
 - 2. Barra de navegación
 - 3. Barra de estado
 - 4. Fotogramas clave
 - 5. Cuadros seleccionados
- 5. Área principal de la pantalla
 - 1. Vista comparación
 - 2. Visualización de miniaturas
 - 3. Divisores
 - 4. Vista de contorno
 - 5. vista de superficie
 - 6. Visualización de la leyenda
 - 7. Visualización de las estadísticas
 - 8. Vista del gráfico de tiempo
 - 9. Área para notas
 - 10. Vista del vídeo
 - 11. Barra de desplazamiento
- 6. Remoto (solo para FSA type 4 Systems)
 - 1. Configuración remota
 - 2. Descarga remota
- 7. Añadir un vídeo
- 8. Impresión de informes
- 9. Ficha de información del cliente
- 10. Exportación
 - 1. Exportaciones desde el software
 - 2. Exportar un gráfico
 - 3. Exportación de datos
- 11. Estadística
 - 1. Promedio
 - 2. Coeficiente de variación
 - 3. Centro horizontal
 - 4. Máximo
 - 5. Mínimo
 - 6. Distribución regional
 - 7. Zonas seleccionables
 - 8. Área de detección
 - 9. Desviación estándar
 - 10. Mínimo estadísticas
 - 11. Variabilidad (unidad)
 - 12. Centro vertical

CALIBRACIÓN

1. Por qué es necesaria la calibración?
2. Archivos de matriz de sensores
3. Con qué frecuencia debe calibrarse?
4. Valores de calibración aceptables
5. Instrucciones de calibración
Montaje de la plantilla de calibración
Colocación de la manta de detección
Calibrar la manta paso a paso
Validación de calibración / verificación

ACCESORIOS OPCIONALES

1. El Autocalibrador FSA
2. Kits inalámbricos FSA
3. Sensores y mantas personalizados

ANEXO

1. Preguntas frecuentes
2. Avisos de seguridad del sistema boditrak
3. Avisos de seguridad del sistema FSA
4. Partes y accesorios aprobados
5. Definición de símbolos
6. Especificaciones ambientales de productos

1 Introducción

1.1 Antes de empezar

Acuerdo de licencia 1.1.1 Vista Medical Ltd. Software

Con la apertura de los paquetes que contienen el software y el hardware, usted indica su aceptación del siguiente Acuerdo de licencia de software / hardware.

Este es un acuerdo legal entre usted (ya sea un individuo o una entidad) y el fabricante del sistema (Vista Medical Ltd. y sus proveedores). Con la apertura de los paquetes, usted acepta que quedará vinculado por los términos de este acuerdo. Si no está de acuerdo con los términos de este acuerdo, devuelva inmediatamente el paquete (s) del sistema al lugar donde lo obtuvo para un reembolso completo.

CONCESIÓN DE LICENCIA. Este acuerdo de licencia le permite utilizar una copia del programa de software adjunto (el 'SOFTWARE') en un solo equipo. El SOFTWARE está en "uso" en una computadora cuando está cargado en permanente memoria (por ejemplo, disco duro, CD-ROM u otro dispositivo de almacenamiento) de dicho equipo.

DERECHOS DE AUTOR. El SOFTWARE es propiedad de Vista Medical Ltd. y sus proveedores y está protegido por derechos de autor canadiense leyes y disposiciones de tratados internacionales. Usted debe tratar el SOFTWARE como cualquier otro material de derechos de autor (por ejemplo, un libro o grabación musical) excepto que usted realice una copia del SOFTWARE únicamente como copia de seguridad o de archivo propósito, o transferir el Software a un único disco duro siempre que conserve el original únicamente como copia de seguridad o de archivo propósito. Usted no puede copiar los materiales escritos que acompañan al SOFTWARE.

OTRAS RESTRICCIONES. Usted no puede alquilar o arrendar el SOFTWARE, pero puede transferir el SOFTWARE y se adjuntan al mismo de forma permanente siempre que no conserve copias y el destinatario acepte los términos de este Acuerdo. Usted no puede realizar ingeniería inversa, descompilar o desensamblar el software o hardware. Si el SOFTWARE es una actualización o ha sido actualizado, cualquier transferencia debe incluir la actualización más reciente y todas las versiones anteriores.

1.1.2 Garantía Limitada

GARANTÍA LIMITADA. Vista Medical Ltd. garantiza que:

(a) el Software funcionará sustancialmente de acuerdo con los materiales escritos acompañados por un período de noventa 90 días a partir de la fecha de recepción en el distribuidor.

(b) HARDWARE (módulos de interfaz, sensores, dispositivos de calibración, autocalibradores, accesorios) que acompaña al SOFTWARE estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso y servicio por un periodo de un 1 año a partir de la fecha de recepción en el distribuidor.

Cualquier garantía implícita sobre el software y hardware se limitan a noventa 90 días, y un 1 año, respectivamente.

Algunos estados / jurisdicciones no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones anteriores no se aplicaran en su caso.

RECURSOS DEL CLIENTE. Vista Medical Ltd. y la responsabilidad total de sus proveedores y su única compensación será, en Vista Opción de Medical Ltd, la devolución del precio pagado, o la reparación o sustitución del Software y / o HARDWARE que no cumpla con la garantía limitada de Vista Medical Ltd y que se devuelve a Vista Medical Ltd de una copia de su factura. Esta Garantía Limitada es nula si el fallo del software y / o hardware es el resultado de un accidente, abuso o uso indebido. Cualquier sustitución, modificación o mejora del Software y / o HARDWARE estará garantizado por el resto del período de garantía original o por treinta 30 días, el que sea mayor.

Cualquier modificación por parte de terceros al software y / o hardware anulará la garantía del fabricante y cualquiera de las obligaciones de proporcionar los servicios de mantenimiento.

NINGUNA OTRA GARANTÍA. En la medida máxima permitida por la ley aplicable, Vista Medical Ltd. y sus proveedores niegan cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a las garantías implícitas de comercialización y la aptitud para un propósito particular con respecto al SOFTWARE, los materiales escritos que acompañan, y cualquier hardware incluido. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos. Usted puede tener otros, que varían en su estado o jurisdicción.

SIN RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS. En la medida máxima permitida por la ley aplicable, Vista Medical Ltd. o sus proveedores no serán responsables por cualquier daño (incluyendo, sin limitación, daños por pérdida de beneficios comerciales, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier otra pérdida) que surjan de la uso o la imposibilidad de usar este producto, incluso si Vista Medical Ltd. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Debido a que algunos estados / jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de responsabilidad por daños indirectos o imprevistos daños, la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

ESTE ACUERDO SE RIGE POR LAS LEYES EN LA PROVINCIA DE MANITOBA

Si tiene alguna pregunta con respecto a este Acuerdo, o si desea ponerse en contacto con Vista Medical Ltd. por cualquier razón, consulte los números de la dirección y teléfono que aparece en la documentación de su sistema.

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, con ningún propósito, sin el expreso y por escrito permiso de Vista Medical Ltd.

1.1.3 Asistencia para el usuario

Si tiene alguna pregunta sobre BodiTrak o FSA Systems, o tiene dificultades técnicas, por favor pongase en contacto con su distribuidor o con Vista Medical Ltd.

1.1.4 Requisitos del sistema

FSA 4.1 software requiere los siguientes requisitos:

Soporte operativo Systems:

Un PC CON Windows XP version posterior compatible.

Minimo Hardware Requerido:

10 MB

128 MB RAM

Pantalla alta definición (16 bit), 800x600 de resolución.

CD-ROM si usa FSA Type 4 or 5/5E system.

Puerto USB; 2 si usa FSA AutoCalibrator o 2 o más BodiTrak system mats o FSA system Interface

Recomendado:

Un PC con Windows 7.

2 GB RAM como mínimo.

Minimo 768 resolución vertical.

Para el video:

Si quiere usar los videos, es necesario tener Windows 7 con un mínimo de 4 GB de RAM.

La camera VFW (Video para Windows) o WIA (Windows Image Acquisition) compatible.

Compruebe la compatibilidad de la cámara que esta considerando utilizar o contacte con el soporte técnico para consultas.

NOTAS:

El sistema no debe trabajar **through a laptop docking station** .Asegurese de que su ordenador tiene USB ports.

1.1.5 Requisitos del operador

Ningún requisito especial más que lo que requiere en las instrucciones

1.1.6 Posicionamiento del operador i del paciente

El operador estará observando en el ordenador mientras el paciente se posiciona en la manta de presión.

1.1.7 Uso previsto

El uso previsto és la diferenciar los diferentes niveles de presión.

1.1.8 Modelos incluidos en el manual de uso.

Este manual de uso contiene los siguientes modelos

BodiTrak Systems:

BT1510 Standard Seat 555 x 555 (mm)

BT1526 High Resolution Seat 565 x 565

BT3510 Standard Bed 2032 x 863

BT3520 High Resolution Bed 2032 x 863

BT3526 Ultra Resolution Bed 2032 x 863

BT4510 Standard Torso 1020 x 790

BT4526 High Resolution Torso 1020 x 790

BT5010 Custom Sensor 2032 x 863

BT5510 Standard Treadmill 1117 x 863

BT5526 High Resolution Treadmill 1117 x 863

BT6510 OrthoTest 580 x 580

BT6526 OrthoGait 580 x 580
FSA systems - FT1005, FT1015, FT1020, FT1030, FT1035, ST1510, ST1526, ST3510,
UT1009, UT1010, UT1021,
UT1025, UT1026, UT1027, UT3010, UT3020, UT3030, UT4010, UT5010-S, UT6010

1.1.9 Partes aplicadas

El sensor mat es clasificado de tipo B .

1.1.10 Disposición de BodiTrak y FSA Hardware

Estos productos han sido diseñados para ser WEEE y RoHS. BodiTrak mats & FSA Interface;
Si hay cualquier problema puede mandarlo al fabricante para la revisión.

1.1.11 Declaración de Precisión

BodiTrak y FSA sensores de mapas de presión tienen una precisión de +/- 20% en el intervalo de operación recomendado.

Para más detalles sobre los límites de la precisión por favor refiérase a la sección de la Parte IV 4: "Valores de calibración aceptable".

1.1.12 Advertencias

BodiTrak y FSA Systems:

Equipos electromédicos (ME) requiere precauciones especiales con respecto a EMC y necesita instalarse y puesta en servicio de acuerdo con la información de EMC proporcionada en los documentos adjuntos.

El uso de este equipo con los accesorios y cables distintos de los calificados y vendidos por Vista Medical puede provocar un aumento de las emisiones o disminución de la inmunidad de este equipo y el sistema puede llegar a ser no compatible con los requisitos de la norma IEC 60601-1-2: 2004 (Ed. 2.1) Mesas (Sistemas FSA) para los sistemas de la FSA, IEC 60601-1-2: 2007 Mesas de sistemas BodiTrak. Para los sistemas de la FSA, consulte Piezas y accesorios aprobados.

La interferencia eléctrica, como las descargas eléctricas o explosiones, puede hacer que la manta de detección deje de trabajar temporalmente. Para mitigar estos hechos traten de trasladarse a otro lugar y volver a escanear, o evitar el uso cerca del equipo de una alta cantidad de conmutación eléctrica (como motores) o conectado en el mismo circuito de alimentación.

Conectores identificados con el símbolo de advertencia ESD no deben ser usados y las conexiones no deben estar con a estos conectores a menos que se utilicen medidas de precaución ESD. Se recomienda que el personal sea instruido para reconocer el símbolo ESD y para evitar daños por descarga al tocar metálicos conectados a tierra antes de manipular el conector USB o enchufarlo. Consulte la Definición de los símbolos.

El equipo no debe utilizarse al lado o apilado con otros equipos. Si el uso adyacente o apilado es necesario, el equipo debe ser observado para verificar su normal funcionamiento en la configuración en el que sufra ser utilizado.

No se permite la modificación de este equipo.

1.1.13 Convenciones tipográficas

Special Bold indica un artículo que debe ser seleccionado como una opción de menú, el botón de mando o el artículo de lista, o un título de asunto menor. Las letras cursivas son usadas para acentuar un punto importante.

Bold Italics indica advertencia.

CAPITALS indica el nombre de la clave INSERT, CTRL.

KEY+KEY indica una combinación clave. Domine la primera llave, siga dominándolo, luego seleccionar la segunda llave.

2.1 Software

2.1.1 Instalación del Software

Sistemas BodiTrak se ejecutan en / impulsado por FSA 4.1 y hasta software.

De CD (FSA Systems):

1. Introduzca el CD FSA en la unidad de CD-ROM (normalmente D: \) en el equipo.

Si la instalación no se inicia automáticamente:

Haga clic en el botón Inicio y seleccione Ejecutar en el menú desplegable que aparece abajo (o las teclas Windows + R juntos).

Escriba D: \ setup en el cuadro de diálogo que aparece. Botón izquierdo del ratón en Aceptar.

2. Siga las instrucciones del asistente de instalación.

Flash Drive Desde USB (BodiTrak Systems):

1. Inserte la unidad flash en un puerto USB disponible en su ordenador, esperar a escuchar el dispositivo Windows Connect tono, entonces:

Windows Vista o Windows 7 - Cuando aparezca la ventana de reproducción automática, seleccione la opción "Browse".

O Windows XP o Windows Vista o 7 si la ventana de Reproducción automática no aparece -

Haga clic en el botón Inicio y vaya a Mi PC o Equipo; Busque la unidad USB.

2. Busque el archivo "Setup" y haga doble clic para iniciar la instalación.

3. Siga las instrucciones del asistente de instalación.

Desde Internet Download:

1. Descargue el archivo 'FSAsSetup v4_1_###. Exe' a tu escritorio.

2. Cuando la descarga se haya completado, haga doble clic en el archivo " FSAsSetup v4_1_###. Exe "y siguiendo las instrucciones en la pantalla.

Indica la versión de lanzamiento.

Instalación en Windows 7 sistemas operativos Windows Vista o puede aparecer una advertencia que indica un no identificado o programa desconocido quiere acceder o hacer cambios en su equipo. Haga clic en Permitir (Vista) o Sí (Windows 7) para instalar el software de FSA.

FSA 4.1 se puede ejecutar por usuarios restringidos, pero puede tener que ser instalado por una persona con derechos administrativos, en función de los derechos establecidos de los usuarios. Por favor, lea footnote1 para obtener información importante acerca de dónde se almacenan los archivos de la FSA.

Archivos de matriz de sensores (*) .cal se copiarán en el directorio de SensorArray por defecto al hacer doble clic sobre el archivo. Si el archivo no se copia en su directorio por defecto de sensores, es posible que no se hayan concedido los derechos requeridos por su administrador.

Primeros pasos 9

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas - 1ª Edición Rev 0

Footnote1 Si se instala en un equipo que nunca ha tenido FSA 4.1.XX instalado antes de la instalación FSA4.1

creará C: \ Archivos de programa (x86) \ FSA4 (típico para todos los sistemas operativos) como el directorio raíz por defecto, y creará los siguientes directorios; son lo que se presente a lo largo de este manual de usuarios como los directorios predeterminados:

Windows XP:

C: \ Documents and Settings \ TU NOMBRE DE USUARIO \ Mis documentos \ FSA - que almacenan sus archivos de la FSA.

C: \ Documents and Settings \ All Users \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Informes - plantillas de informes impresos.

C: \ Documents and Settings \ All Users \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ SensorArrays - su matriz de sensores (pueden ser denominado calibración).

C: \ Documents and Settings \ All Users \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Plantillas - plantillas de documentos

(Similar a las configuraciones en las versiones anteriores de la FSA).

C: \ Documents and Settings \ All Users \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Herramientas - su directorio herramienta FSA por defecto.

Windows Vista y Windows 7:

C: \ Users \ su nombre \ Documents \ FSA - que almacenan sus archivos de la FSA.

C: \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Informes - plantillas de informes impresos.

C: \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ SensorArrays - los archivos de matriz de sensores.

C: \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Plantillas - plantillas de documentos

C: \ Datos de programa \ Vistamedical \ FSA \ 4.1 \ Herramientas - su directorio herramienta FSA por defecto.

Si la instalación es incapaz de crear los directorios previsto, se le pedirá durante la instalación para hacer esa elección usted mismo.

2.1.2 Actualizar o Re-instalar el Software

Si necesita volver a instalar o actualizar el software FSA:

Desinstalar existente:

1. Vaya a Inicio-Panel de control, haga doble clic en Agregar o quitar programas (XP), Programas y características (Vista),

Programas-Programas y características (Windows 7).

2. Seleccione 'FSA 4.1' (o 4.0 si la desinstalación de una versión anterior) en el menú presentado, haga clic en el botón Agregar / Quitar

(Vista y Windows 7 Desinstalar / Cambiar). Siga las instrucciones que aparecen.

3. Reinicie el equipo.

4. Vuelva a instalar de acuerdo de instalación del software.

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas 10 - 1ª Edición Rev 0

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas - 1ª Edición Rev 0

2.2 Sistemas BodiTrak

Componentes de un sistema BodiTrak

Su sistema BodiTrak consta de uno o más sensores de presión mantas o de otra manera, los programas informáticos, y a menudo un kit de calibración manual.

Mantas BodiTrak suelen cubrirse con un revestimiento de poliuretano tejido elástico de nylon / lycra.

Su manta BodiTrak conecta al ordenador a través del cable USB conectado permanentemente a la misma.

Software BodiTrak permite al usuario escanear, ficha, anotar, archivar y compartir la información recogida por los sensores.

Sistemas BodiTrak se ejecutan impulsados por FSA 4.1.

2.2.1 Componente Descripción del Sistema de BodiTrak

Tubo del almacenamiento con espuma, su sistema BodiTrak típica llegará con la manta de detección envuelta alrededor del núcleo de espuma. Guarde el tubo y espuma para almacenamiento o transporte de su sistema BodiTrak.

Las mantas BodiTrak típicas se cubren en un poliuretano recubierto de tela de nylon / Lycra, y tienen un cable USB conectado. La etiqueta en el cable contiene el modelo y número de serie de la manta. Para una fácil orientación, el logotipo está en el lado superior de la manta.

Adicional:

FSA Software unidad flash USB que incluye un manual del usuario en formato electrónico.

Introducción 11

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas - 1ª Edición Rev 0

2.2.2 Configuración de hardware para el sistema BodiTrak

Conecte el cable de USB de la manta BodiTrak de forma segura en un puerto USB disponible en su ordenador. Debe escuchar cuando el dispositivo conectar se conecta con un tono - si no lo hace vuelva a conectar hasta que lo haga, o pruebe con otro puerto USB. Espere a que Windows le indique que se ha instalado con éxito (ver el área de notificación de Windows en la parte inferior derecha).

En la primera conexión a un equipo que ejecuta en el sistema operativo Windows XP, el asistente para hardware aparecera cuando lo haya encontrado. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el controlador.
Al conectar y desconectar un dispositivo USB, debe escuchar un tono de su equipo. Espere a escuchar ese tono antes de escanear.
En Sistema Administrador de dispositivos, mantas BodiTrak aparecen como "matriz BodiTrak Sensor" se desvía de "BodiTrak Dispositivo".
Puede que sea necesario reiniciar su equipop para completar la instalación del controlador; siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

2.2.3 El cuidado de la manta BodiTrak

No doblar la manta.

Coloque la manta suavemente sobre superficies mediante el uso de las esquinas.

No tire o transporte la manta por el cable USB.

No salte en la manta.

No tire de los bordes de la manta mientras este debajo del cliente.

No pellizque la manta entre los componentes de una superficie de soporte móvil.

Guarde la manta plana o en el embalaje original (rodar la alfombra alrededor del núcleo de espuma y guardar en el tubo de envío).

Si su manta tiene una **ferrita** instalado en el cable USB, no lo retire.

Es responsabilidad del usuario para garantizar que todos los cables están en buenas condiciones; inspeccionar todos los cables en busca de fisuras o abrasiones antes de cada uso.

2.2.4 Limpieza del BodiTrak Mat

La manta BodiTrak está recubierta de poliuretano recubierto de nylon / Lycra tejido elástico.

Para la limpieza diaria, se recomienda lavarlo con un paño húmedo, con un jabón suave.

Productos de limpieza y productos de limpieza que no contengan lejía más del 10% en cantidades no humectantes a base de alcohol leve también se pueden utilizar.

No se recomienda el blanqueador no diluido y peróxido de hidrógeno.

Deje que se seque completamente la manta antes de su uso o almacenamiento.

Componentes de un sistema FSA

Su sistema FSA consta de una o más mantas de detección de presión o de otra manera, un módulo de interfaz, cables, ordenador software, y a menudo un kit de calibración manual.

Las mantas de la FSA normalmente están cubiertos con un revestimiento de poliuretano Ripstop Nylon o Nylon / Lycra tela elástica o poliuretano.

Su manta FSA se conecta al ordenador a través del cable del módulo de interfaz y USB incluido con el sistema.

FSA software permite al usuario escanear, anotar, archivar y compartir la información recogida por los sensores).

2.3.7 El cuidado apropiado de los módulos de interfaz de la FSA

No deje caer los módulos de interfaz.

No hay piezas de recambio en los módulos de interfaz, no los abra.

Proteger los módulos de interfaz de la humedad.

Guarde los módulos de interfaz en un lugar donde esté protegido de caer o en el embalaje original.

El tipo de módulo 4 Interface opera en 9V DC o con batería. Para protegerse contra posibles daños al interfaz, utilice sólo la fuente de alimentación suministrada con el sistema, consulte la seguridad avisos se indican a continuación.

Desconecte el paquete de baterías del módulo si no se usa por un período prolongado.

El Tipo Módulos 5Y, 5E Interfaz opera con alimentación suministrada por el ordenador a través del cable USB proporcionado con el sistema. Utilice solamente el cable USB proporcionado con su tipo 5 y 5E Módulos de interfaz.

Si la función del módulo se detiene durante el uso, reiniciar el módulo desconectando y luego conecte la fuente de alimentación del dispositivo.

Se recomienda el uso de un protector de voltaje adecuado con el módulo de interfaz FSA, como sería apropiado con cualquier ordenador y / o periférico.

Tipo 4 Módulo de interfaz única - enchufe el cable de cinta de la manta de forma segura en el módulo de interfaz, asegúrese de mantener el conector recto al insertarlo y extraerlo a fin de no doblar las patas.

Es responsabilidad del usuario garantizar que todos los cables están en buenas condiciones; inspeccione todos los cables de fisuras o abrasiones antes de cada uso.

Para limpiarlo, desconecte el módulo de la fuente de alimentación. Limpie el exterior del módulo de interfaz con un paño suave humedecido con agua. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol que puedan contener sustancias inflamables.

2.3.8 Limpieza de la manta FSA

Las mantas de la FSA están normalmente cubiertas de poliuretano recubierto de nylon ripstop, Nylon Poliuretano 10 mil o poliuretano recubierto / Tela elástica Lycra. Le recomendamos que utilice las bolsas de aislamiento se suministran con el sistema en todo momento para proteger contra incontinencia, así como fuerzas de torsión y de cizallamiento.

Para la limpieza diaria, se recomienda lavarlo con un paño húmedo, no mojado con un jabón suave y agua.

Productos de limpieza y productos de limpieza que contengan no más del 10% de lejía en cantidades no humectantes pueden también ser utilizados.

No se recomienda el blanqueador no diluido y peróxido de hidrógeno.

Deje que se seque completamente la manta antes de su uso o almacenamiento.

Ejemplo

Para este ejemplo estamos usando un "asiento" y dejaremos las opciones de visualización en su configuración predeterminada.

Si se selecciona la opción prevista en Herramientas-Opciones, el puerto COM de su módulo de interfaz está conectado o será automáticamente detecta cuando el software FSA se pone en marcha.

1. Abra FSA haciendo doble clic sobre su icono en el escritorio.
2. BodiTrak - vaya a Archivo-Nuevo, haga clic en la pestaña de matrices de sensores y haga doble clic en el tapete que aparece (es la manta conectado al ordenador).

FSA - Haga clic en la flecha desplegable a la derecha del botón Nuevo en la barra de herramientas y seleccione FSA Asiento de la caída lista desplegable que aparece.

Usted verá una pestaña con el número de serie de su manta (BodiTrak) o asiento (FSA) con una lengüeta de Información del Cliente detrás de él (esto es en realidad el valor por defecto que aparece cuando se instala por primera vez y abre el software FSA).

3. Haga clic en la ficha Información del Cliente para añadir notas específicas de los clientes, tales como nombre, fecha de nacimiento, antecedentes personales de interés, etcétera
4. Haga clic en la ficha número / Asiento de serie para volver a la pantalla principal.
5. Haga clic en el botón Escanear de la barra de herramientas de la FSA (o pulse F2 en el teclado) para iniciar la recopilación de datos.
6. Haga clic en el botón Scan de nuevo para detener la recopilación de datos. Se ha creado un solo cuadro.
7. Haga clic en el área de la nota para añadir notas específicas del marco.
8. Repita los pasos 5 a 7 una vez más, a continuación, vaya al paso 9.
9. Haga clic en el botón Guardar o ir a Archivo-Guardar para guardar el archivo.

Hemos creado un archivo FSA con dos marcos de datos con información de los clientes asociados y notas específicas del marco.

Notas: sólo los sistemas de la FSA; El número de serie del archivo de matriz último sensor utilizado con esta plantilla o aparecerá archivo existente en la barra de estado. Si esta no es la manta que está utilizando, seleccione el correcto, haga clic en el mensaje en la barra de estado para abrir la ventana de configuración del sistema. Haga clic en el icono de la manta y seleccione el número de serie correcto del conjunto de sensores desplegable que aparece.

Los archivos creados con sistemas tanto BodiTrak y FSA tendrán una extensión de archivo, "John Doe.fsa" (por ejemplo). Cualquiera de las referencias a un archivo FSA se refiere a un archivo creado con uno u otro sistema.

3 Instrucciones de funcionamiento

3.1 La FSA ventana principal

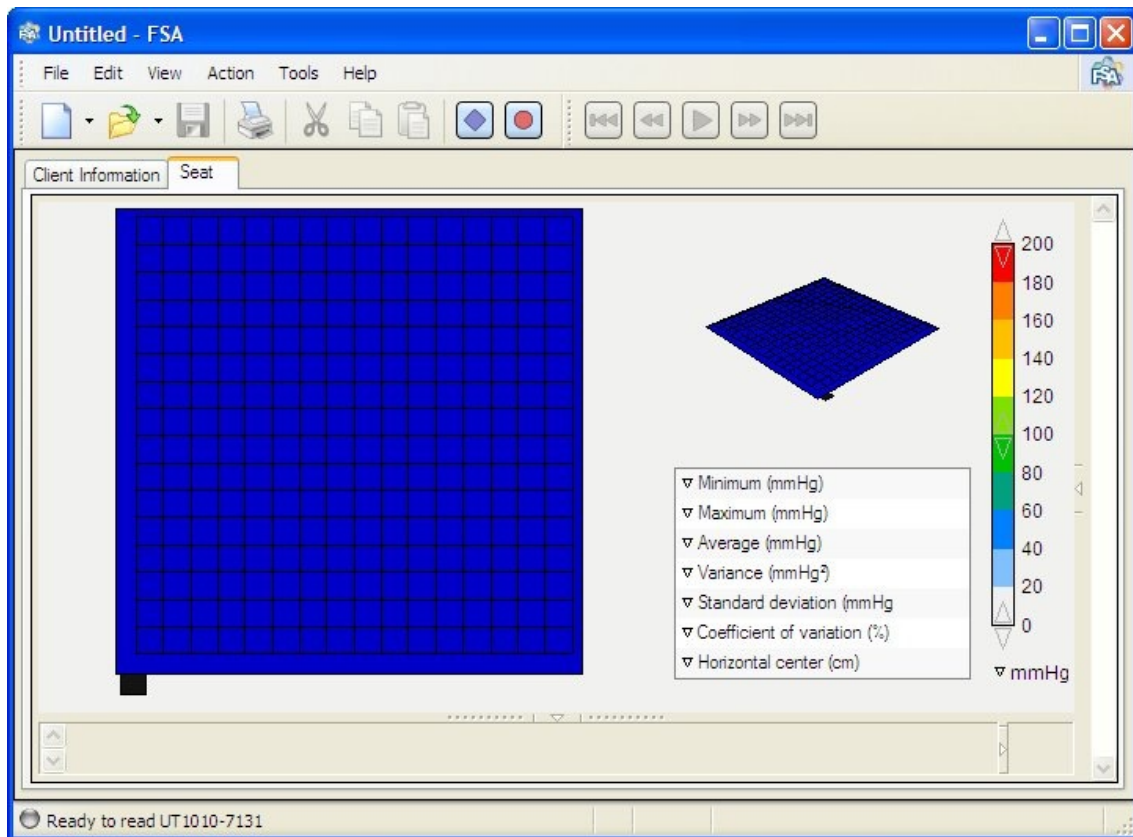
Esta es la ventana del software FSA por defecto.

La plantilla predeterminada FSA asiento está abierto.

"Sin título - FSA" en la barra de título (arriba a la izquierda) indica que no ha guardado todavía o que usted no tiene un archivo existente abiertos (sistemas BodiTrak y FSA).

En este ejemplo, la barra de estado (abajo a la izquierda) indica que la FSA - matriz de sensores número de serie es UT1010-7131 seleccionado, y un módulo de interfaz conectada. Sistemas BodiTrak mostrarían el número de serie de la manta conectada.

Si ha seleccionado la colchoneta BodiTrak del, ficha matriz Sensor-Nuevo archivo, verá el número de serie de su manta BodiTrak en lugar de "asiento" en la ficha.



3.2 La barra de título

La barra de título, que se encuentra en la parte superior de la ventana del FSA, indica el nombre del archivo de la FSA que está abierta. Al poner en marcha el Software FSA, el programa se abre a un nuevo archivo por defecto. Permanecerá sin título - FSA hasta que se guarda y se le dio un archivo Nombre de tu elección. Los tres iconos de la derecha lejos de la barra de título son comandos de Windows, que le permite minimizar, maximizar y cerrar (de izquierda a derecha) el FSA el archivo que se está trabajando.

3.3 La barra de menús

Pulse el botón izquierdo del ratón sobre un encabezado luego desplácese hacia abajo en el menú que aparece. Izquierda haga clic para seleccionar la tarea.

3.3.1 archivo

Archivo-Nuevo: inicia un nuevo archivo; la ventana Nuevo se abrirá. Seleccione el tipo de grabación que será la creación de la ficha Plantillas, o haga clic en la pestaña de matrices de sensores y seleccionar la manta específica que estará utilizando haciendo doble clic en él (o solo clic a continuación, en OK o utilice CTRL + N también ver el FSA Documento Bar). El archivo de matriz de sensores de una manta BodiTrak se carga cuando se conecta el tapete a la computadora.

SUGERENCIA: También puede crear un nuevo documento de la FSA en el menú contextual del Explorador de Windows. Derecho haga clic sobre el escritorio o en una carpeta y seleccione Nuevo documento-FSA. Doble click en el archivo para abrir FSA.

Archivo-Abrir: Abre un archivo existente FSA; el directorio de documentos por defecto se abrirá. Seleccionar (izquierda clic del ratón) el archivo que desea abrir y haga clic en Aceptar (o utilice CTRL + O también ver el documento FSA Bar).

Archivo-Guardar: Guarda los cambios realizados en el archivo desde la última vez que guardó. Si lo guarda por primera vez, la ventana Guardar como se abrirá en el directorio de documentos por defecto, que le pide que nombre le va a asignar. Escriba un nombre en el "nombre del archivo:" ventana a continuación, Guardar.

Archivo-Guardar como: Guarda un archivo FSA existente con un nuevo nombre (véase también el Archivo Guardar).

Archivo-Guardar como plantilla: Guarda el documento actual como una plantilla en la carpeta Plantillas.

Nueva pestaña (anteriormente añadir grabación): añade una nueva pestaña de grabación para su archivo FSA que tiene actualmente abierto.

Seleccione el tipo de grabación que se va a agregar a su archivo; Tipo de manta (Asiento por ejemplo) más Fuente Combinación de plantilla que desea utilizar y haga clic en Aceptar. También vea Plantillas.

Nota - Puede cambiar el título del archivo haciendo doble clic en el texto de la pestaña y volver a escribir. Hit ENTER o TAB cuando se hace, o ESC para cancelar el cambio.

-File Delete Tab: Elimina la pestaña de grabación actualmente seleccionado de su archivo FSA actualmente abierto.

Archivo-Imprimir: Abre la ventana de diálogo de impresión específico para su impresora (o use Ctrl + P también ver la barra de FSA Documento).

Selección OK desde esta ventana se imprimirá un informe en el formato actualmente establecido en virtud del programa de instalación de archivos-Página.

File-Print Preview: Ofrece una previsualización de un informe en el formato actualmente establecido en virtud del programa de instalación de archivos-Página. Impresión desde esta ventana creará un informe en la configuración actual se encuentran en Configuración File-Página.

Archivo-Configurar página: Abre la ventana de diálogo "Configuración de página". Para obtener más detalles sobre estos ajustes, consulte el capítulo Impresión Informes.

Archivo-Enviar: Enviar el archivo FSA abierta actualmente a un destinatario de correo electrónico. Para utilizarlo, el equipo que está utilizando debe tener un correo electrónico cuenta configurada (consulte a su proveedor de servicios de Internet).

Archivo-Salir: Cierra FSA. Arriba seis de sus archivos recientes se aparecen enumerados entre los comandos Enviar y Salir. Al hacer clic en cualquiera de esos archivos se abrirá el archivo.

El software FSA se abrirá en las carpetas / directorios indicados como predeterminada a menos que el operador haya cambiado la opción en 'Herramientas-Opciones, Carpetas', o en otra carpeta que se seleccionó la última vez que se abrió un archivo.

3.3.2 Editar

Edit-Undo: Deshace la última opción de edición (atajo de teclado CTRL + Z).

Edit-Cut: Elimina el texto seleccionado (desde el Área de la nota o el Cliente Ficha Información) o marcos de la FSA del software FSA y lo coloca sobre el portapapeles de Windows. (atajo de teclado Ctrl + X véase también el Documento FSA Bar).

Edit-Copy: Copia el texto seleccionado (desde el Área de la nota o el Cliente Ficha de información) o FSA fotogramas del software FSA para Windows portapapeles (atajo de teclado CTRL + C también ver la barra de FSA Documento).

Edit-Paste: Pega el contenido del portapapeles de Windows en la FSA (combinación de teclas CTRL + V también ver la barra de FSA Documento).

Los datos textuales se pueden pegar en la nota de la zona o zonas de información de cliente solamente.

FSA Marcos se añade al final del archivo FSA actualmente abierto.

-Edit Select: Selecciona marcos en la grabación FSA actualmente abiertos por los parámetros indicados en Selección Edit-Invertir

Editar-Deselect: De-selecciona las imágenes en la grabación FSA actualmente abiertos por los parámetros indicados en Selección Edit-Invertir

Selección Edit-Invertir: Invierte el estado de la selección de los siguientes parámetros.

Actual: La FSA se muestra actualmente.

Todos: Todos los fotogramas de archivo FSA se muestra actualmente.

Adelante: Todos los marcos de los delanteros del marco de la FSA se muestran actualmente.

Backward: Todos los marcos de la FSA se muestran actualmente hacia atrás.

La selección aparecerá en la barra de estado para indicar una marca de verificación (o desaparecer si se anula su selección).

Usted será capaz de cortar, copiar y pegar texto en y desde la página Información del Cliente y / o en el Área de la Nota, como indica en los iconos de la barra de herramientas. Esto significa que puede pegar (* .txt) formas de texto o cuestionarios existentes en estas áreas a que sean una parte permanente de ese archivo paciente. Estas áreas pueden ser actualizadas en cualquier momento. Highlight (clic izquierdo y arrastre el cursor a continuación, suelte) el texto del documento o archivo con el botón izquierdo del ratón y seleccione la acción deseada desde la barra de menús, barra de herramientas o el menú contextual.

Selección Cortar o Copiar mientras se selecciona una ficha Grabación y un archivo abierto le permite:

- Copiar o mover (cortar) un marco o marcos de su archivo FSA e insertar (pegar) el marco o marcos de copiado de archivos FSA archivo o en otra pestaña de grabación.

- Exportar los gráficos o datos en otro programa de software que soporta el formato, como Microsoft Word (imagen), Microsoft Excel (datos) o un editor de imágenes. Por favor, consulte la sección Exportación de datos para saber cómo exportar datos de la FSA fuera de FSA.

El menú de contexto de Edición

Las acciones de edición: deshacer, cortar, copiar y pegar, todos están disponibles en un menú contextual si su atención se centra en la pestaña Información del Cliente o Nota Zona; botón derecho del ratón para desplegar el menú.

3.3.3 Vista

Vista-normal y Vista-Comparación: El botón izquierdo del ratón en uno o los otros **switches** entre los puntos de vista. Haz clic izquierdo en comparación Ver para vista cuatro marcos de la FSA de su archivo FSA actual. Una marca de verificación indica que se selecciona vista.

Ver Documento-Bar: clic izquierdo del ratón sobre "Documento Bar 'alterna la Barra de herramientas Documento (Nuevo, Abrir, Guardar, Imprimir, Cortar, Copiar, Pegar, Scan y Record) dentro y fuera; una marca de verificación indica que la función está activada.

Ver-Barra de navegación: clic izquierdo del ratón sobre la barra de navegación (salto hacia atrás, Rebobine, reproducción, avance rápido, salto hacia adelante) alterna la barra de exploración y apagado; una marca de verificación indica que la función está activada.

Ver-Barra de estado: clic izquierdo del ratón sobre la barra de estado (parte inferior de la ventana de la FSA el estado del sistema, los indicadores clave y selecciona FRAME, contador de cuadros, Fecha y Hora) alterna la barra de estado dentro y fuera; una marca de verificación indica el función está activada.

3.3.4 Acción

Acción-Scan: Inicia la función 'Scan' (o teclee la F2 botón en la parte superior del teclado).

Acción-Record: Inicia la función 'Record' (o teclee el botón F3 en la parte superior del teclado).

Acción-saltar hacia atrás o F4 o ver la barra de herramientas de navegación

Acción-rebobinado o F5 o ver la barra de herramientas de navegación

Acción-Play o F2 o ver la barra de herramientas de navegación

Acción-Fast Forward o F2 o ver la barra de herramientas de navegación

Acción-salto hacia adelante o F2 o ver la barra de herramientas de navegación

Acción-Remote Setup: Abre la Configuración remota ventana para iniciar una sesión remota.

Acción-Remote Descargar: Abre el remoto

Ventana Descargar para iniciar la descarga de los datos recogidos mediante la función de distancia.

La opción para ajustar la frecuencia de lectura remota se encuentra en Herramientas Opciones-sistema bajo el sistema o en el mando a distancia Ventana Configuración.

3.3.5 Herramientas

Herramientas Opciones-System: Abre la configuración del sistema ventana.

Herramientas-Calibration Wizard: Abre la calibración Asistente.

Crear plantilla: abre el Creador de plantillas FSA herramienta.

Herramientas- Protocolo Asistente: Abre la FSA Asistente de Protocolo.

Opciones Herramientas-: Se abre la ventana Opciones de la FSA donde puede:

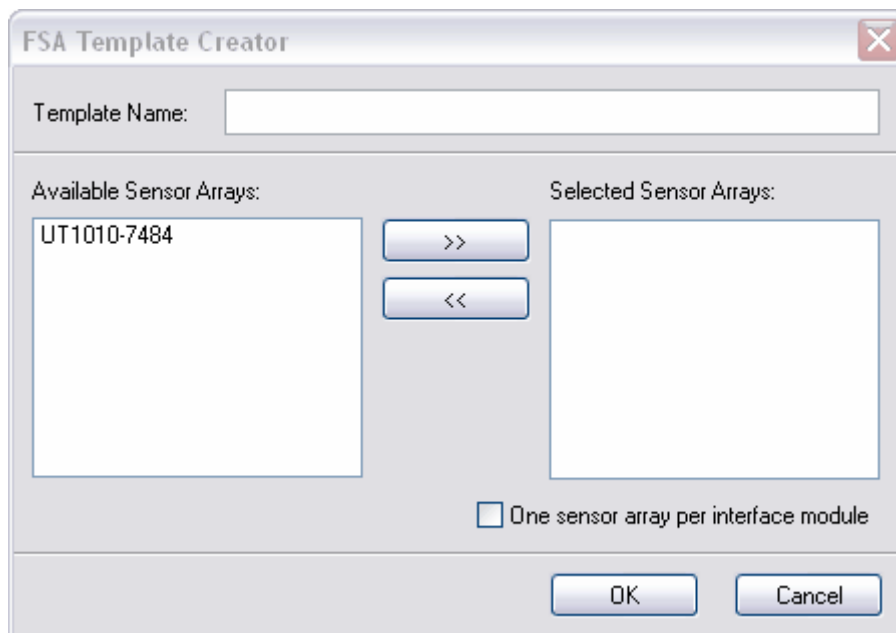
1- Cambiar opciones del programa general.

2- Cambiar la ubicación de sus carpetas predeterminadas de la FSA.

Las herramientas se podrán descargar, próximamente, en nuestra página web. Cualquiera herramienta instalada aparecerá en este epígrafe, si está instalada correctamente. Tenga en cuenta que las herramientas de la FSA son archivos Java Script, puede que tenga que obtener permisos de instalación.

SUGERENCIA-también puedes acceder a Ajustes del sistema haciendo clic izquierdo sobre la información de estado del sistema FSA en el lado izquierdo de su Barra de estado.

3.3.5.1 Crear Plantilla



El creador de plantilla es una herramienta que permite al usuario FSA crear sus propias plantillas de sus mantas FSA 4.1.

1. Introduzca un nombre para la plantilla.
2. Seleccione el archivo matriz de la manta que desea crear una plantilla
3. Haga clic en el botón >>

4. Repita los pasos 2 y 3 para la creación de una plantilla multi-manta.

5. Haga clic en Aceptar.

Su nueva plantilla estará ahora disponible para su selección en el directorio de plantilla FSA, que aparecerá cuando vaya a Archivo- Nuevo.

Tenga en cuenta que los sistemas multi-mantas pueden requerir el uso de un segundo módulo de interfaz. 1 módulo de interfaz puede leer hasta 32 x 32 sensores (1 - 32x32 matriz o 2 - 16x16 matrices por ejemplo).

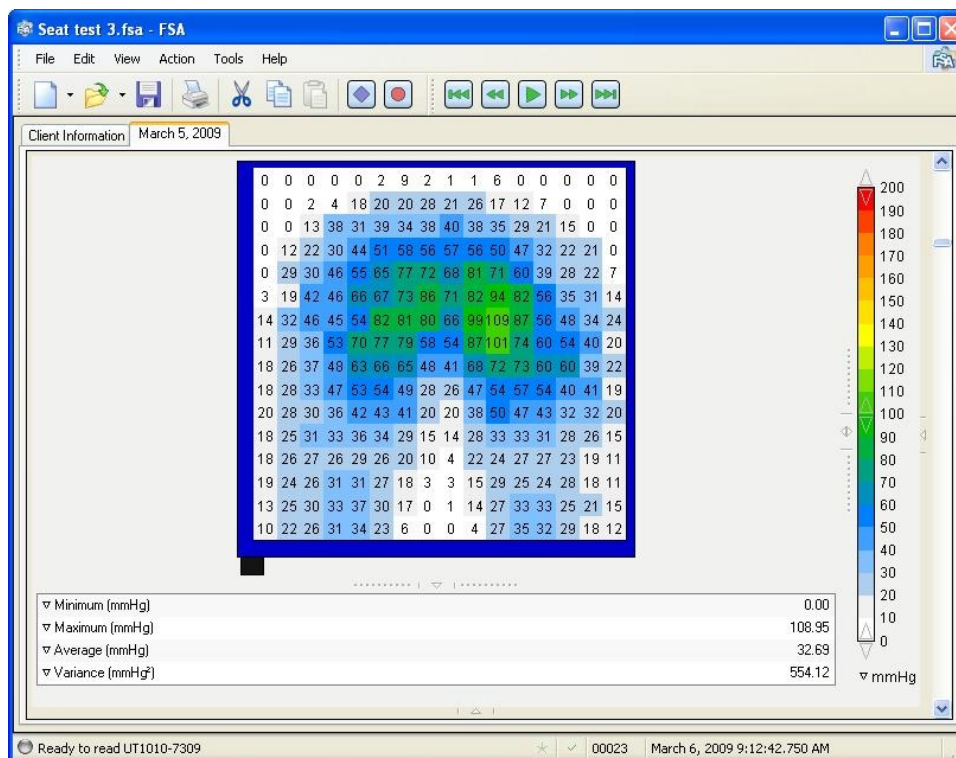
La opción 'Una serie de sensores por módulo de interfaz' sólo es necesario si usted está utilizando dos módulos de interfaz y usted desea ejecutar una manta por módulo, con arreglos menos de 32 x 32 sensores.

Nota - Puede cambiar el título de la ficha haciendo doble clic en el texto de la pestaña y volver a escribir. Hit ENTER o TAB cuando se hace, o ESC para cancelar el cambio.

3.3.5.2 Plantillas

Su manta BodiTrak o FSA requiere una plantilla para que el operador pueda visualizar los datos recogidos de BodiTrak o Hardware FSA. La plantilla recoge información de sus archivos de matriz de sensores mantas (* .cal) y de la matriz tamaño y calibración y crea una plantilla adecuada.

Puede crear y guardar la configuración de pantalla deseada como una nueva plantilla. Es posible que le interese esto si ha configurado un conjunto de opciones de visualización que se adapten a su aplicación y que le gustaría utilizar regularmente. Puede seleccionar la plantilla por defecto y hacer los ajustes de visualización cada vez que utilice el software, se ahorrará tiempo al poder repetir las cada vez que presione el mapa.



Haga los ajustes de visualización deseado para adaptarlo a su aplicación (consulte la sección de su área de visualización principal para lograr esto).

1. Haga clic en Guardar. La ventana "Guardar como" se abrirá.
2. Cambie su 'archivos de tipo: "desplegable en la parte inferior de la ventana abierta para mostrar' * y .fsa 'archivos * .cal' y no Sólo los documentos de la FSA (* .fsa ') si eso es todo lo que está viendo.
3. Busque el directorio FSA4 \ Plantillas de Guardar en: desplegable
4. Escriba un nombre para la plantilla en Nombre del archivo
5. Haga clic en Guardar.
6. Puede guardar un archivo existente con datos FSA como una plantilla pero tendrá que quitar los datos (consulte Barra de menú Editar) y Guardar como (Guardar NO) en el directorio de plantillas.

A partir del software FSA 4.0.213, cualquier plantilla personalizada que crea estará disponible como una plantilla para una nueva grabación, y seleccionables bajo-File Nuevo o Archivo-Nuevo.

También vea Herramientas-Crear Plantilla.

3.3.5.3 Protocolo de asistencia en sedestación

El protocolo de asistencia en sedestación es una herramienta de evaluación en posición sentada, sólo tienes que seguir las instrucciones, entrando la información necesaria medida que te va pidiendo.

Asegúrese de que su hardware FSA está conectado a su ordenador en marcha y el escáner o Grabadora estén desconectados antes de iniciar el protocolo.

Seating Protocol Wizard

Welcome to the FSA Seating Protocol Wizard

Seating Protocol Wizard

Person
Please enter information about the client.

Activity Level

- Active, fulltime wheelchair rider
- Passive, fulltime wheelchair rider
- Power chair rider
- Scooter rider

Part Time Wheelchair / Scooter Riders

Hours sitting in wheelchair/scooter: 0

Hours outside of wheelchair/scooter: 0

Client
Smith, Jane

Risk Factors

- Incontinent
- Smokes
- Poor nutrition
- Sliding in bed
- Sliding in chair
- Advanced aging
- History of tissue trauma

Location: _____

Current Equipment

Chair type and model: _____

Cushion type: _____

Postural supports: _____

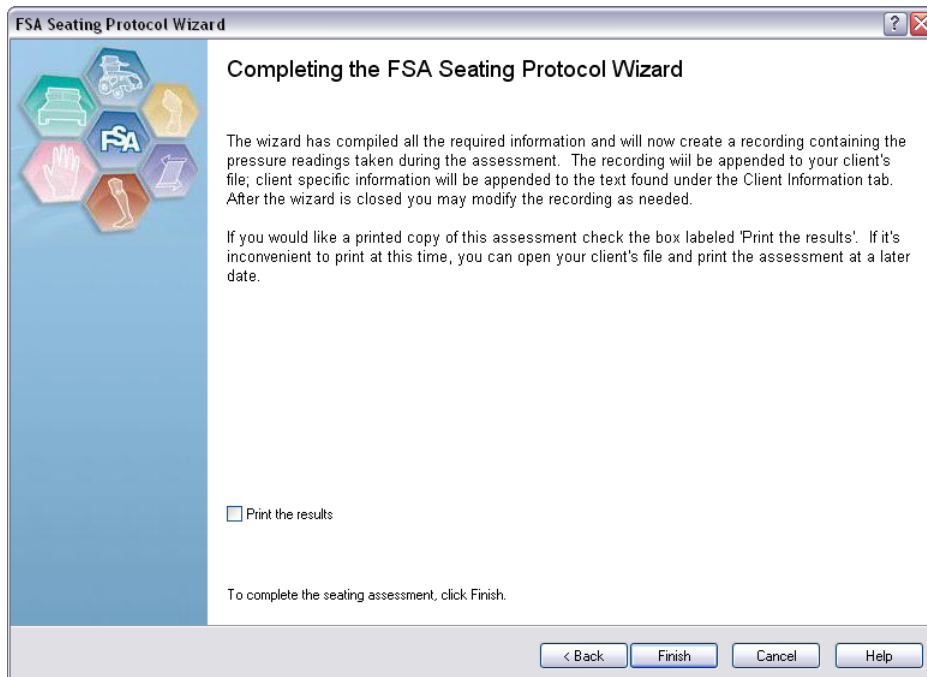
Power Seating

- Power tilt
- Power recline
- Power elevating leg rests
- Power seat elevator

< Back Next > Cancel Help

Si aún no hay presiones en pantalla en los marcos de evaluación, cancelar el Asistente y rectificar lo que corresponda.

Fase final:



Haga clic en "Finalizar" para ver y guardar su evaluación.

Tenga en cuenta que el Protocolo crea una subcarpeta de la carpeta Documentos de la FSA llamado 'Clientes', y su Documentos de evaluación de asientos por defecto serán almacenados en ese directorio.

3.3.5.4 Configuración del sistema - Sistemas de la FSA

Haga clic en un icono para ver y cambiar la configuración del sistema para las mantas de la FSA. se ejecutan a través de un módulo de interfaz; números de serie comenzando con UT o ST.

Al hacer clic en Sistema permitirá al operador cambiar:

La frecuencia de escaneo en Hz (default programa es 5).

La frecuencia remota (velocidad de barrido) en Hz (por defecto programa es 5).

1 lectura por segundo = 1 Hz

1 lectura cada 10 segundos = 0,1 Hz, etc. seleccionar o de-seleccione Usar cámara cuando disponible.

Al hacer clic en el icono de la cámara mostrará sus opciones de la cámara.

activar o desactivar el modo de alta velocidad Cargar Firmware cuando sea necesario (véase "Subir Firmware").

Al hacer clic en el icono de la manta permitirá al operador:

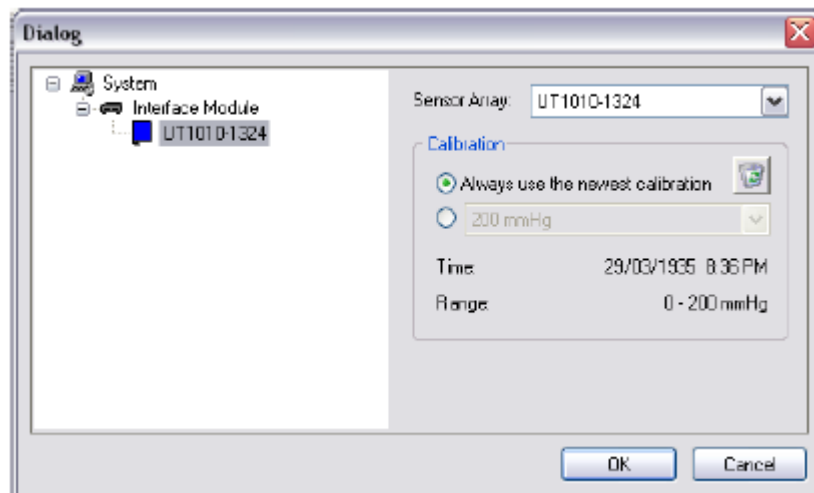
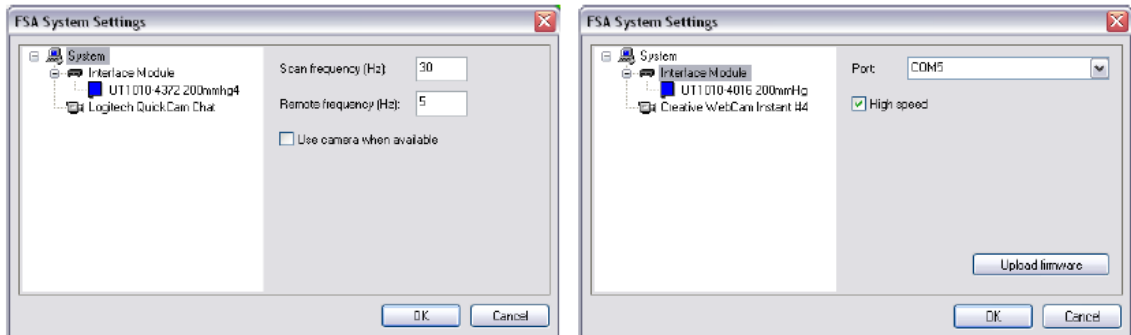
Seleccionar la matriz de sensores que quiere usar.

Activar o desactivar la opción - nueva calibración.

Seleccionar el rango de calibración a utilizar para múltiples mantas (anular la selección "Usar siempre el más nuevo de calibración" para habilitar la opción).

Eliminar la calibración seleccionada. No se puede borrar la calibración del archivo de matriz de sensores de fábrica.

Los datos de tiempo y rango del actual archivo seleccionado aparecerá debajo de la calibración rango de caerse.



3.3.5.5 Configuración del sistema - Sistemas BodiTrak

Las opciones de Velocidad de lectura para mantas BodiTrak (los números de serie comiencen con BT):

La velocidad real de la opción "Tan rápido como sea posible" depende del tipo de manta y computadora. (Menos sensores = mayor velocidad)

Los valores predeterminados del programa para escanear por Frecuencia, en 5 Hz; se puede adaptar a gusto.

1 lectura por segundo = 1 Hz

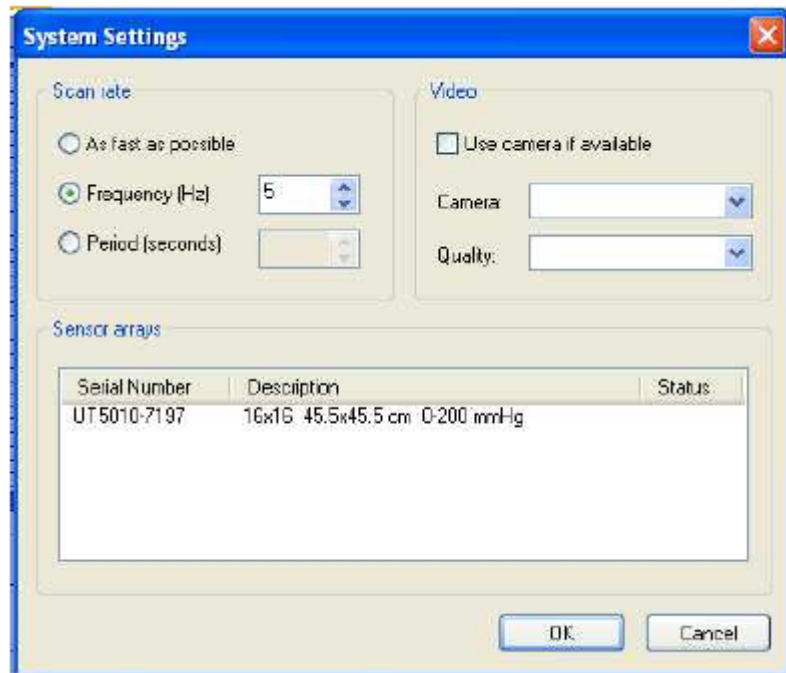
Elija Período para escanear en segundos; ajuste como desee las opciones de vídeo:

Si usted tiene una cámara conectada a su computadora;

Seleccione o de-seleccione usar cámara cuando esté disponible. Seleccione su cámara si hay más de uno conectado a su ordenador Seleccione la calidad de imagen. Mejor calidad = mayor Archivos de la FSA.

Las matrices de sensores:

Ver el tapete (s) BodiTrak actualmente conectado a su ordenador.



3.3.5.6 Velocidad de lectura

Un sistema BodiTrak BT1510 16x16 manta den sedestación puede leer hasta 50 Hz.

Módulo de interfaz de la computadora del sistema FSA puede leer hasta aproximadamente 10.000 sensores por segundo cuando se establece en Alta velocidad (ver Herramientas Opciones del sistema);

Los sensores de la manta de 16x16 típica, puede leer hasta aproximadamente 40 Hz con seleccionar alta velocidad.

$10\ 000/256$ sensores = 39 Hz.

Para convertir Hz (lecturas por segundo) en segundos por lectura, invierta el número;

por ejemplo $0,5$ Hz = $0,5$ lecturas por segundo $1 / 0,5 = 2$ segundos por lectura

por ejemplo $0,1$ Hz = $0,1$ lecturas por segundo $1 / 0.1 = 10$ segundos por lectura

3.3.5.7 Carga de Firmware - Sistemas de la FSA

Puede que tenga que cargar el Firmware a su módulo de interfaz después de una actualización de software.

Asegúrese de que su módulo de interfaz está conectado al ordenador en marcha.

1. Inicie el software de la FSA y permita que el software detecte automáticamente el módulo. Trate de escanear una prueba para asegurarse de que el ordenador se comunica con el módulo de interfaz, si es posible, o ir a Windows Start-Control Panel-System Gerente -Hardware-Dispositivo para determinar qué puerto COM de Windows ha asignado su módulo. Busque "USB Serial Port "en Puertos (COM & LPT).

2. Vaya a configuración de Herramientas del sistema, haga clic en el icono del módulo de interfaz del desplegable de la izquierda.

3. Tome nota del puerto COM, su módulo de interfaz está en el menú desplegable en el puerto de la derecha, si no se ha determinado anteriormente, o seleccione el número de puerto encontrado anteriormente.

4. Haga clic en el botón Cargar Firmware. El Asistente Firmware Upload se iniciará.

5. Siga el asistente, seleccionando las opciones que se convenga, y siguiente.

6 Apague y encienda el módulo después de que el proceso se haya completado y vuelva a conectar al módulo. Después del ciclo de potencia, debe estar iluminado el LED verde.

NOTA: Si utiliza un módulo de interfaz capaz (cualquiera de los módulos con un número de serie que contiene una 'U' o 'T') USB, no realice una carga de Firmware a menos que utilice FSA 4.0 release 199 o arriba. Si esto ya ha ocurrido y no se puede desactive la luz amarilla, actualizar su software FSA 4.0 de www.pressuremapping.com. Si no puede borrar la luz amarilla, por favor póngase en contacto con soporte técnico en techsupport@vista-medical.com. Puede que tenga que enviar su módulo de interfaz por la reprogramación.

Asistente de calibración 3.3.5.8

El mago de la calibración es una utilidad que le guiará a través de la calibración de su manta FSA. Por favor, consulte Calibración de la manta paso a paso para obtener instrucciones detalladas sobre la calibración.

3.3.5.9 Opciones

Herramientas-Opciones General

Haga clic en la ficha General para seleccionar o anular la selección de las opciones generales del programa.

Opte por recibir una advertencia antes de borrar los marcos.

Seleccione permitir que el software detecte automáticamente el hardware, el puerto de su módulo de interfaz está conectado a FSA en el arranque.

3.3.6 Ayuda

Al hacer clic en Ayuda-FSA4 abrirá el archivo de ayuda del software, los contenidos son los mismos que este manual.

Al hacer clic-Ayuda acerca de FSA le dará la versión del software que está ejecutando.

Las barras de herramientas

Haga clic en un botón para iniciar una acción.

3.4.1 La Barra de Documentos



Al hacer clic en el botón Abrir, aparecerá la ventana de Documentos FSA por defecto y permite abrir Archivos FSA existentes. Seleccione el archivo que desea abrir y haga clic en Aceptar Véase también la barra de menú Archivo-Abrir.



Haga clic en el botón Guardar para guardar los cambios realizados en el archivo desde la última vez que guardó. Si lo guarda por primera vez, se abrirá el Guardar como en su directorio de archivos FSA por defecto, le pide que escriba un nombre en el 'Nombre de archivo' y haga clic en Guardar.

Puede guardar los archivos como están, o, guarda una FSA (* .fsa) archivo como una plantilla.



El botón Nuevo inicia un nuevo archivo de la FSA.

Las plantillas NO se abrirán mediante el botón de la barra, si desea acceder a las plantillas utilice -Nuevo archivo o haga clic en el desplegable a la derecha del botón Nuevo.

Seleccione el tipo de documento que va a hacer (tipo manta que está utilizando), o (sólo sistemas FSA) haga clic en los conjuntos de sensores ficha y seleccione el número de serie de la manta que está utilizando, haga clic en Aceptar.

O Haga clic el desplegable a la derecha del botón Nuevo. Se abre una representación textual (izquierda) de la ficha Plantillas. Aquí puede seleccionar el tipo de documento.

NOTA: Para eliminar una ficha, seleccione la ficha y seleccione Archivo-Delete Tab



Inicia la función de impresión también ver Barra de menú Archivo-Imprimir. Copia el texto seleccionado o FSA desde el software de la FSA en el portapapeles de Windows.



Véase también Barra de menú Edición-Copiar. El texto o la imagen se pueden pegar en software compatible (un editor de procesador de textos, hoja de cálculo o la imagen de ejemplo).



Haga clic en el botón Cortar para eliminar el texto seleccionado o FSA desde el software FSA y pegarla en el Portapapeles de Windows. Véase también Barra de menú - Edit-Cut. El texto o la imagen se pueden pegar en software compatible (procesador de textos, hoja de cálculo o editor de imagen, por ejemplo).



Pega los datos previamente copiados o cortados en el portapapeles de Windows en la Información del Cliente o Nota Area o Pega (copiados o cortados) en un archivo de la FSA. Véase también Barra de menú Edit-Paste.



Inicia la función de escaneo (o pulse el botón F2 en la parte superior del teclado) también ver Barra de menú Acción-Scan.



Inicia la función de grabación (o pulse el botón F3 en la parte superior de su teclado) también ver Barra de menú Acción-Record.

3.4.2 La barra de navegación



La barra de navegación permite ver sus marcos FSA recogidos como se indica a continuación:



Saltar hacia atrás - Haga clic para saltar hacia atrás a través de archivos, fotograma clave a fotograma clave, o en ausencia de marcos clave, poner fin al inicio del archivo.



Rebobinar - Haga clic para iniciar la acción, haga clic de nuevo para detener.



Play - Haga clic para iniciar la acción, haga clic de nuevo para detener.



Pasar rápido - Haga clic para iniciar la acción, haga clic de nuevo para detener.



Saltar hacia adelante - Haga clic para saltar hacia adelante a través de archivos, fotograma clave a fotograma clave, o en ausencia de marcos clave, inicio al final del archivo.

3.4.3 La barra de estado

La Barra de estado FSA informa el estado del sistema de la FSA o BodiTrak junto con otra información, de la siguiente manera:

Listo para leer indica que el sistema está listo para leer y empezar un nuevo archivo. Sistemas de la FSA: Archivos de matriz de sensores apropiados disponibles y un módulo de interfaz conectada FSA.

Sistemas BodiTrak: Una manta BodiTrak está conectada al ordenador. La "luz" queda gris si una exploración o registro no se dedica. Sólo los sistemas de la FSA; si usted es dueño de más de una manta, verifique que el número de serie coincide con la manta enchufada a su módulo de interfaz.

No está listo (luz azul) indica:

Sistemas de la FSA: No hay archivo de matriz de sensores disponibles para la plantilla seleccionada en el directorio de sensores y / o no hay módulo de interfaz conectado al ordenador.

Tiene que cargar su archivo de sensores, consulte también la sección de las FAQ.

Sistemas BodiTrak: No hay manta BodiTrak conectado a su ordenador.

Pulse el botón izquierdo del ratón sobre la barra de estado para obtener información detallada acerca de por qué el sistema no está listo.

No se puede leer (luz roja) indica que hay un error de comunicación de algún tipo, consulte la sección de las FAQ.

Lecturas de grabación (luz verde) indica la función Grabar (F3). El tiempo va avanzando a medida que está grabando.

Escaneo (luz verde) indica la función Scan (F2). El número del bastidor no hará cambios y no se guardará como es el caso de Grabar. Al hacer clic en la parte izquierda de la barra de estado cuando el sistema está listo para leer traerá su diálogo 'Configuración del sistema', También disponible en Herramientas Opciones-System.

3.4.4 Marcos clave

Un Marco clave no es lo mismo que un marco seleccionado, esta última opción está destinada a ser utilizado en la edición e impresión de operaciones. Los Marcos Clave se han desarrollado para permitir al operador FSA de marcar tramas específicas en un archivo que contiene un alto número de fotografías.

Puede seleccionar un marco como un marco clave manualmente haciendo clic en el esquema de la estrella en su barra de estado en cualquier cuadro o cuadros que usted desee. La estrella aparecerá iluminado si está seleccionada.

Para ver sólo los Marcos clave:

Mantenga presionada la tecla CTRL y desplácelo a través de su archivo FSA usando la rueda del ratón (si tiene un ratón con rueda), las flechas arriba y abajo en la barra de desplazamiento en el lado derecho de la barra de color o con su teclado. Sólo se mostrarán los cuadros seleccionados como claves. Si suelta la tecla CTRL, se mostrarán todas las claves.

Utilice el salto hacia adelante o hacia atrás Salta funciones en la barra de herramientas de navegación.

Una estrella iluminada se mostrará en la barra de estado de la FSA si se selecciona un marco como un fotograma clave.

A partir de la redacción de este manual, el software FSA marca automáticamente como "clave":

- El cuadro final grabado cuando la función de grabación queda desactivado.
- Cualquier marco recolectados a través de la función de escaneo.
- El cuadro final que se encuentre antes desacoplar el 'disparador remoto durante el uso de la FSA en modo remoto; esto marca el final de cada conjunto de imágenes recogidas en remoto.

Esta configuración predeterminada se hará opcional en una futura versión del software. Por favor, de un vistazo ojo en Herramientas-Opciones.

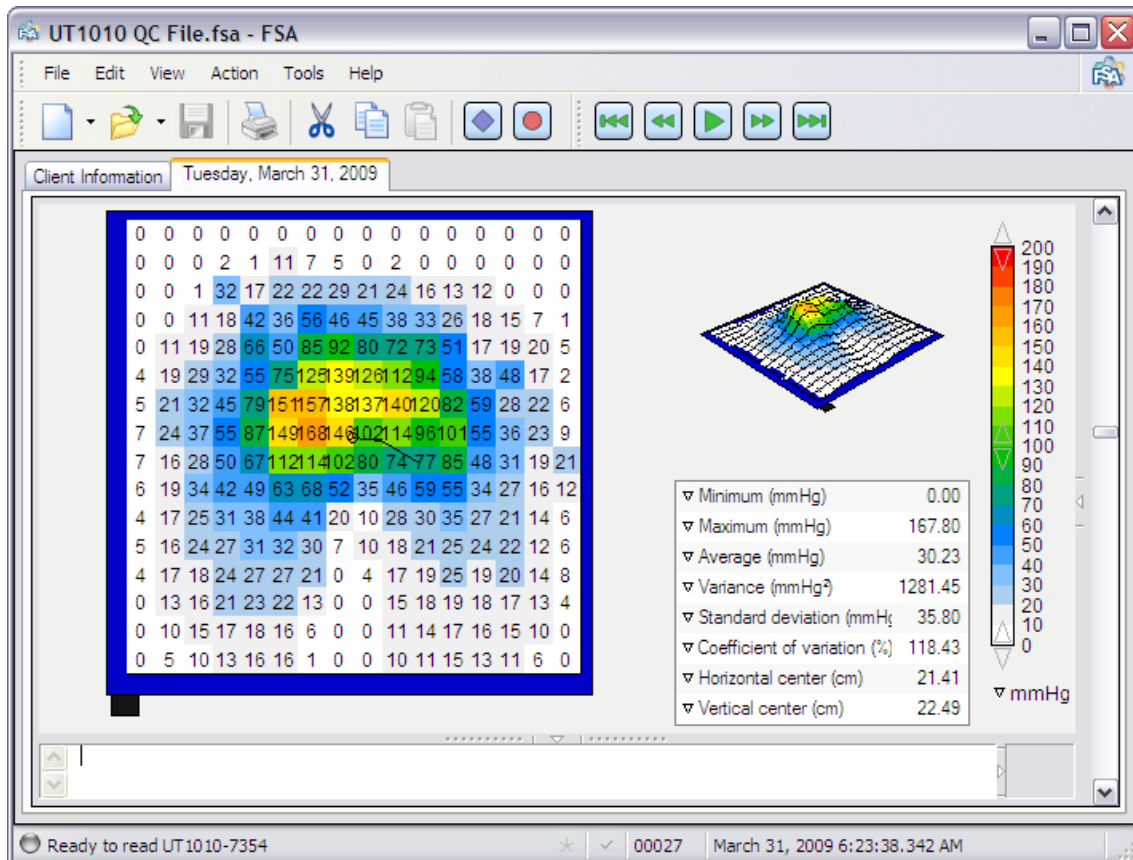
3.4.5 Marcos seleccionados

Utilice los cuadros seleccionados para la exportación, el corte o marcos de impresión desde el archivo de la FSA. La marca de verificación de color púrpura en la barra de estado indica que se ha seleccionado el marco.

Para seleccionar un marco, vaya opciones de la barra de menús Editar FSA - Seleccionar, Editar - De-seleccione o Edición - Invertir selección.

El área de visualización principal

Por favor tómese unos minutos para familiarizarse con la pantalla del área principal del FSA. El área de visualización principal consiste de la sección relieve, Superficie del Terreno, leyenda, Estadística, Gráfico de tiempo, Nota de Área y ventana de vídeo.



-Elija para mostrar u ocultar paneles de visualización haciendo clic izquierdo del ratón sobre el 'contraer / expandir Flecha' que aparece en el centro de los divisores entre cada panel de la pantalla.

-Cambiar el tamaño de las áreas de visión individuales haciendo clic izquierdo del ratón y arrastrando las líneas de puntos en los divisores entre cada panel.

-Re-organizar su pantalla con un clic derecho sobre el panel que desea cambiar y seleccionar un panel diferente del menú contextual que aparece. Si quieres ver el panel 'Estadísticas' se mostrará en el "Gráfico de tiempo".

-Al hacer clic en Contraer / Expandir, se abrirá la pantalla de miniaturas, que le permite comparar tres marcos adicionales para el marco seleccionado actualmente. En una grabación de la FSA haga clic en otra miniatura para alternar entre los cuadros seleccionados.

-Al pasar el puntero del ratón sobre los valores numéricos que aparecen en el Contour Plot le sugerirá el valor de la celda debajo de 1 decimal.

-Un clic derecho del ratón sobre cualquiera de los cuatro paneles de pantalla aparecerá un menú contextual específico de ese panel. Para seleccionar la opción haga clic con el botón izquierdo.

- Cortar, copiar y pegar en su caso se explican en este manual (ver editar barra).
- **Flip** le dará una imagen espejo de la ventanas de superficie y contorno.

- Puede cambiar la visualización de los colores en sus ventanas seleccionando Mostrar Contornos o enseñar en bloques de colores (tenga en cuenta que también se puede activar y desactivar la opción de visualización de colores mezclados con un click izquierdo del ratón en la leyenda de barra de color).

- Puede cambiar la visualización de los datos numéricos alternando entre Mostrar valores y ocultar los valores.

El tamaño de la letra en la pantalla FSA se puede ajustar en el menú: Pequeño, mediano y grande.

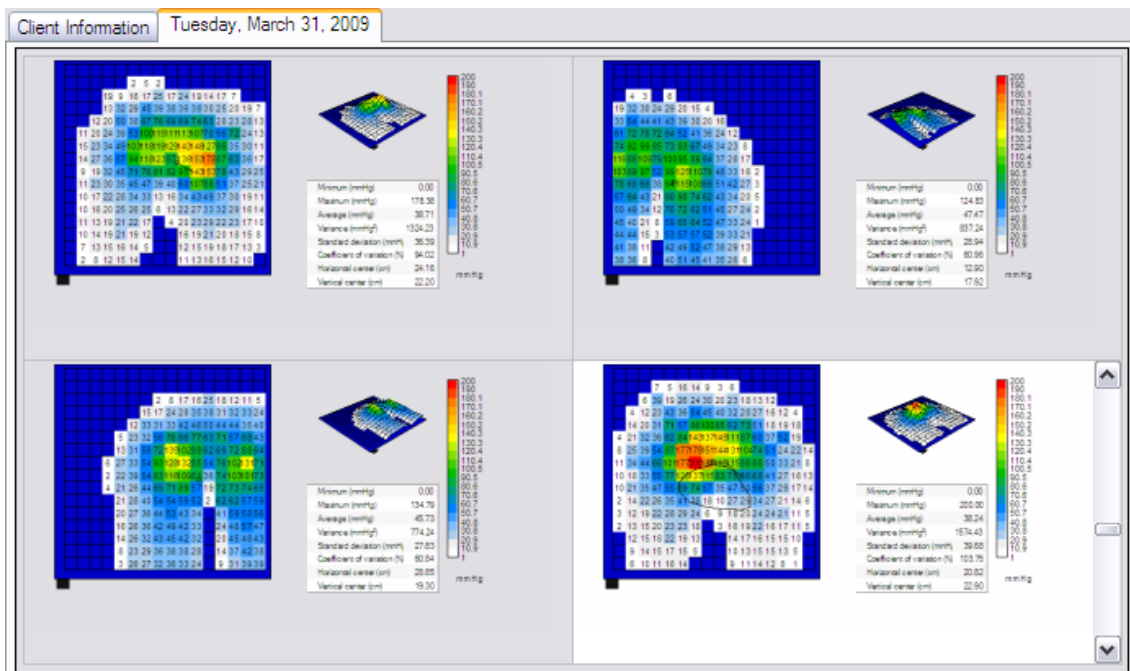
Para Mostrar Degradados \ Mostrar Normales ver la tabla de contornos.

Excluir mínimo \ Incluir mínimo - elimina los valores iguales a la leyenda mínimo de los cálculos estadísticos y las pantallas de contorno y superficie de la parcela, es decir, sensores con un valor de 0. También las estadísticas mínimo, y mostrar los valores del alcance en relación con el ajuste de la gama de valores.

Para bloquear Regiones \ Desbloquear Regiones, consulte Áreas seleccionables.

Puede cambiar la visualización del Centro de marcador de presión (un pequeño círculo blanco) o desactivar / alternar entre Mostrar centros y ocultar Centros. Cuando se selecciona esta opción y la Función de grabación está activada, la pista del centro aparecerá en negro hasta 10 segundos de tiempo de exploración. El centro de presión aparece durante 10 segundos de tiempo de grabación, independientemente de la frecuencia de exploración; 5 Hz (5 lecturas por segundo) le dará 50 cuadros de seguimiento, 30 Hz deben darle 300. Ajuste la frecuencia de escaneo en Herramientas-System Ajustes.

3.5.1 Vista comparación

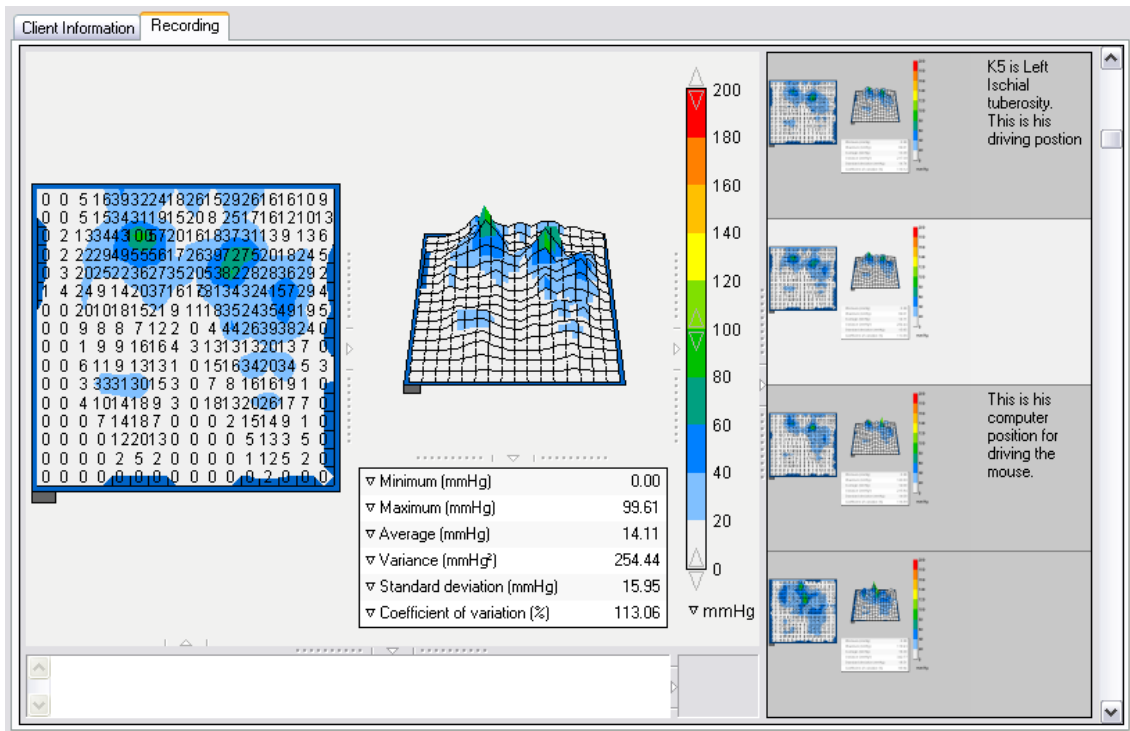


La Vista comparación permite al operador FSA comparar diferentes marcos en un solo archivo. Seleccione un cuadrante de la izquierda con el botón izquierdo del ratón. Aparecerá la barra de desplazamiento. Desplácese para seleccionar un marco, seleccione el siguiente cuadrante, desplácese para seleccionar otro marco y repita en el tercer y cuarto cuadrantes para comparar marcos lado a lado. El cuadrante seleccionado tendrá un blanco en oposición a gris de fondo,

en el ejemplo anterior, es el cuadrante de la parte baja derecha. Ese marco es activo; si se inicia una exploración, el cuadrante seleccionado puede desplazarse por los marcos en el cuadrante seleccionado, como lo haría en una vista normal, con la barra de desplazamiento o la rueda del ratón.

En Vista comparación no podrá cambiar las opciones de visualización, debe estar en la vista normal. Sólo 1 línea de texto en el 'Área Nota' será visible en vista de comparación.

3.5.2 Vista de miniaturas



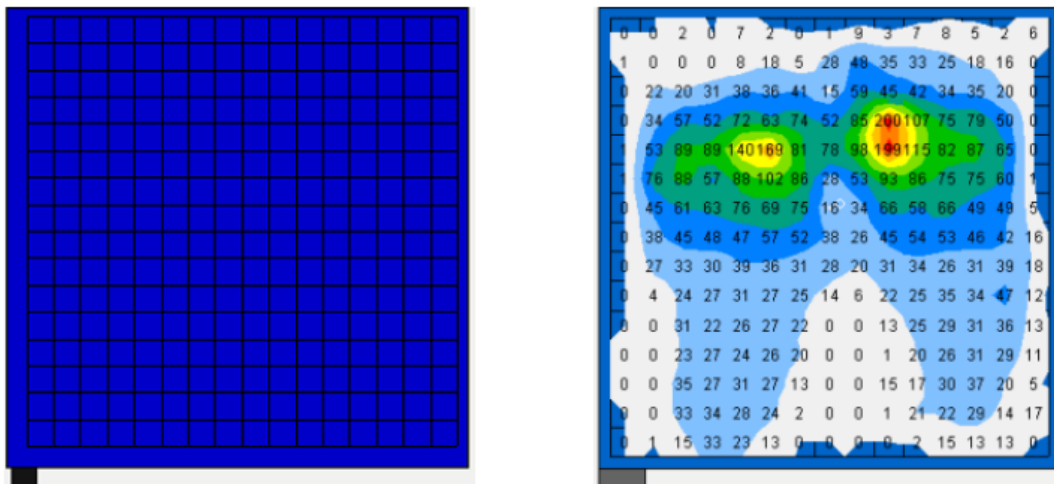
La pantalla de imágenes en miniatura aparece cuando seleccionas Contraer / Expandir. La visualización multi-imagen funciona de manera similar a la vista de comparación; Haga clic en cualquiera de las miniaturas a la derecha y desplácese por la barra de desplazamiento o la rueda del ratón para seleccionar y comparar los cuadros consecutivos en su archivo seleccionado. La miniatura seleccionada actualmente aparece en la ventana grande.

3.5.3 Splitters

Splitters son las líneas divisorias visuales entre cada ventana de la pantalla, y se ocultan de forma predeterminada.

Para mostrar los divisores, haga clic derecho en cualquier lugar sobre el área principal de la pantalla y seleccione "Mostrar Splitters" en el menú contextual que aparece. Por el contrario, si desea ocultar, haga click derecho a obtener el menú contextual y seleccione 'Ocultar Splitters'.

3.5.4 The Contour Plot

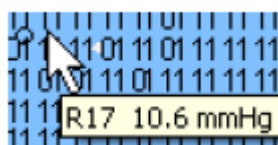


1. Ejemplo de la Contour Plot, Imagen de asiento seleccionado, sin datos recogidos.
2. Ejemplo de la Contour Plot, Imagen de archivo de evaluación en sedestación.

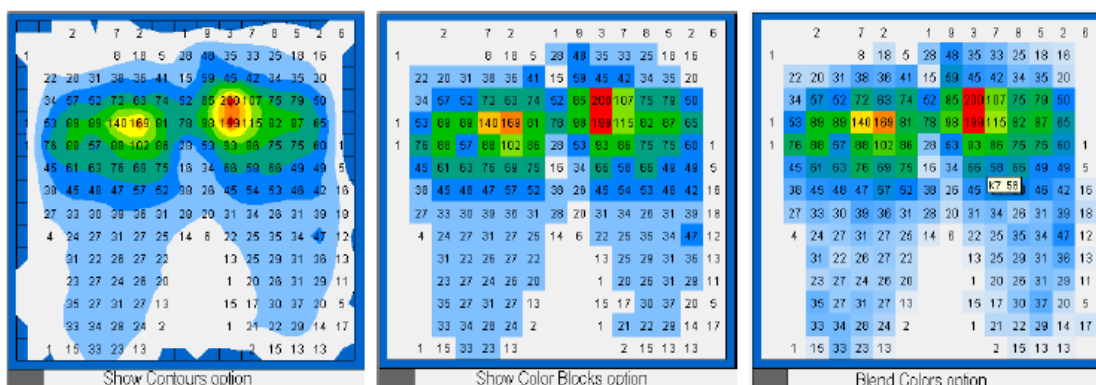
El Contour Plot es una pantalla a color 2D de los datos de la matriz de detección. También muestra los valores de la presión numéricos.

Por defecto, los datos recogidos durante la sesión de mapeo de presión incluirán toda la matriz, que incluye valores 0 como se indica en el ejemplo anterior. Asimismo, el Área de sensor (cm²) estadística incluirá toda la matriz. Es posible que desee cambiar el fondo de la escala de 0.1 en lugar del predeterminado 0 para eliminar los valores de hasta 0,1.

Acerque el puntero del ratón sin hacer clic sobre el Contour Plot con un archivo FSA abierto. Aparecerá una etiqueta indicando qué celda tiene más valor de la presión de esa célula, a 1 decimal.



Mostrar Contornos, Mostrar bloques de color, mezclar colores



Los anteriores son ejemplos del mismo marco con las opciones de visualización cambiada. Imagen 1 'Mostrar Contornos' y la imagen 2 'Mostrar Bloques de colores' a través del menú contextual de la gráfica de contorno, y la opción 3 «mezcla colores mediante el panel de Leyendas de la pantalla. Los datos reales numéricos no están afectados.

La opción para mostrar degradados en lugar de los valores normales se encuentra disponible en el menú contextual Contour Plot.

Degradados (Gradient)

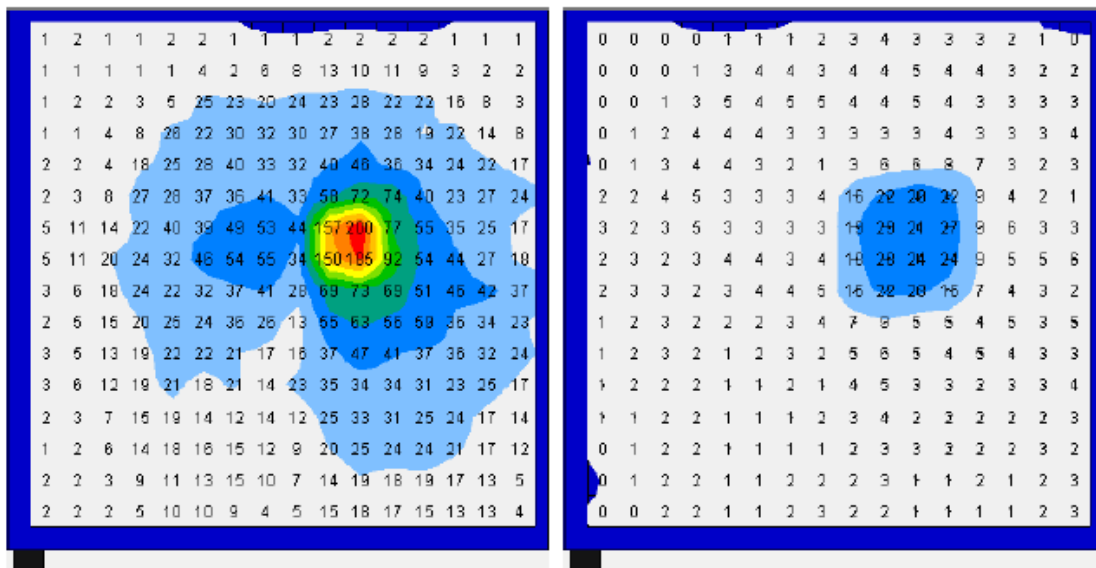
La opción para mostrar degradados en lugar de los valores normales se encuentra disponible en el menú Contour Plot.

Degradados es una expresión para la variación en las lecturas de un sensor a otro; Muestra cómo las altas presiones están cerca de las bajas presiones. Los líquidos tienden a fluir de las zonas de alta presión a zonas de baja presión, sobre todo si están cerca.

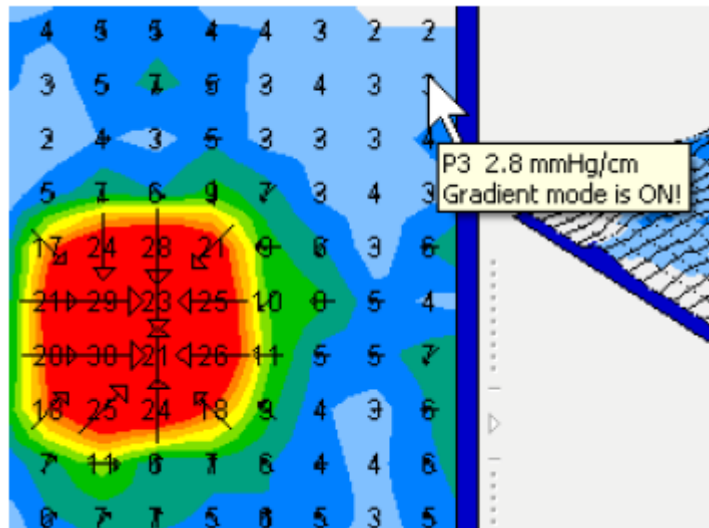
En el software de FSA, el degradado siempre se expresa como unidades / cm (por ejemplo mmHg / cm, psi / cm ...).

Activar esta opción afecta a las parcelas de contorno y de superficie, así como la mínima, máxima, media, varianza, valores estándar y unidades estadísticas de desviación. Las unidades van por defecto a 50% del rango de presión; a fin de aumentar el tamaño de las flechas de degradados que aparecen en la pantalla Contour Plot.

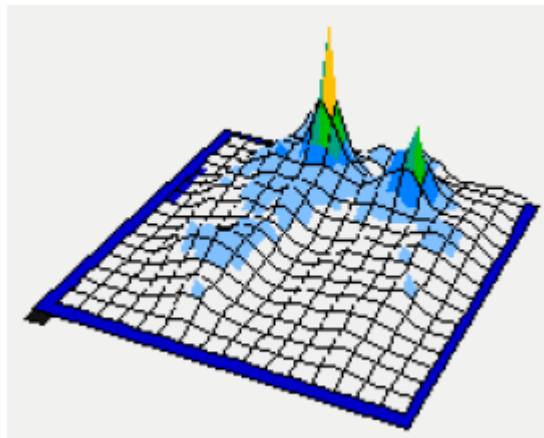
Puede configurar el tamaño de fuente a mediano o grande. Si sus unidades funcionan del lado derecho de la pantalla, haga clic derecho sobre el área principal de la pantalla, seleccione 'Mostrar Splitters, a continuación, arrastre el divisor a la izquierda de su panel de la pantalla Leyenda izquierda para adaptarse.



Gama Leyenda ajustada a 20 mm Hg / cm para aumentar el tamaño de las flechas de degradación.



3.5.5 El Terreno Superficie



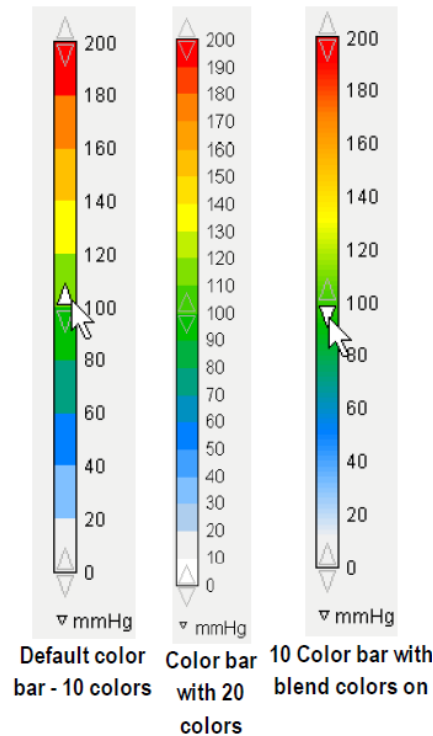
El Gráfico de superficie proporciona una visión en 3 dimensiones de la lectura de la manta. Usted puede cambiar la orientación de la siguiente manera:

Con el botón izquierdo del ratón y arrastre en cualquier esquina para rotar la manta. Esto también rotará el gráfico de superficie.

Mantenga pulsado SHIFT, clique con el botón izquierdo del ratón y arrastre para cambiar su ángulo de presentación vertical.

Mantenga presionada la tecla CTRL y haga clic en la barra de color Leyenda para cambiar los colores de mezcla de vez en cuando.

3.5.6 El panel de la pantalla Leyenda



-La leyenda muestra las unidades de calibración (en este ejemplo mmHg), rango (en este ejemplo, 200) y la barra de color asociado con el archivo cargado.

-Al hacer clic en la barra de color hará un ciclo a través de los conjuntos de colores de barras disponibles de la siguiente manera: 10 colores - blanco, en el fondo, 20 colores - blanco, en el fondo, 10 tonos de gris blanco en la parte inferior, 20 tonos de gris blanco en la parte inferior, 10 colores de negro gris en la parte inferior, 20 tonos de gris negro en la parte inferior, 10 colores - azul, en el fondo, 20 colores - azul en la parte inferior.

-Mezclar Colores - Mantenga presionada la tecla CTRL y haga clic izquierdo del ratón sobre la barra de color para cambiar entre los colores mezclados y no mezclados en la barra de color, así como en las parcelas de contorno y de superficie. La opción mezclar sólo afectará a la trama de contorno si la opción de visualización en bloque está seleccionada.

-Ajusta tu rango de visualización de valores haciendo clic izquierdo del ratón sobre las flechas en la parte superior, inferior y central de la barra de color. Esto cambia la pantalla sólo no los datos ya recogidos y guardados en un archivo. Por defecto:

-clic en las flechas en la parte superior de la escala aumentará / disminuirá la parte superior de la gama de 10 unidades

-clic en las flechas en la parte inferior de la escala aumenta / disminuye la parte inferior de la gama de 1 unidad.

-Al hacer clic SHIFT mientras ajusta los rangos ajustarán la parte superior en incrementos de 1 unidad. Y la parte inferior por incrementos de una unidad 0.1

-Al hacer clic en las flechas arriba o abajo en el centro de la barra de color se levanta o baja toda la gama en incrementos de 1 (o 0,1 con la tecla SHIFT activado).

- Cambie sus unidades pulsando con el botón izquierdo del ratón en la flecha al lado de las unidades actualmente en uso y selección otra unidad.

Con el cambio de la unidades se convierten automáticamente los valores mostrados allí para que no se tenga que volver a calibrar la colchoneta.

SUGERENCIA: es posible que desee aumentar el extremo inferior de la escala ligeramente como sensores de lectura 0, y la estadística 'Detección de área' incluirá los 0 valores como parte de la zona.

También vea Incluir mínimo / Excluir mínimo.

Seleccione:

Kilopascales

Milímetros de mercurio

Libras por pulgada cuadrada

Newton por centímetro cuadrado

Kilogramos por centímetro cuadrado

El software convierte automáticamente los valores por usted.

3.5.7 El panel de la pantalla Estadísticas

En el panel de Estadísticas predeterminados cuando recoja datos, los valores aparecerán alineados a la derecha del panel, en negro. Al seleccionar una sub-sección de la manta (ver Estadísticas seleccionable por zonas), las estadísticas de la zona seleccionada aparecerá en azul que corresponde al color del contorno de la zona seleccionada, la tercera sección aparecerá en otro color de contraste, y así sucesivamente.

Puede optar por mostrar u ocultar cualquier sección de pantalla haciendo clic en la flecha en el centro de los divisores.

Personalice el orden de las pantallas de estadística de datos haciendo clic en la flecha hacia abajo a la izquierda de la estadística y aparecerá un menú.



3.5.8 Visualización del Gráfico de tiempo

La visualización del Gráfico del tiempo le proporcionará una imagen de la estadística seleccionada durante un intervalo de 10 segundos.

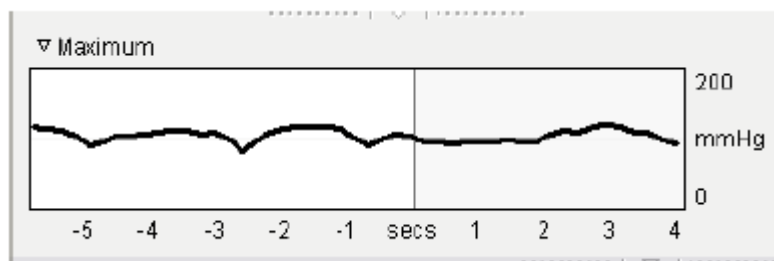
de la estadística de presión máxima durante un intervalo de 10 segundos.

Para seleccionar una estadística diferente, haga clic en la flecha desplegable junto a la etiqueta en la parte superior izquierda del campo Gráfico de tiempo y elija otra estadística.

El eje X indica siempre 10 segundos, como se describe a continuación; puede ser de 5 segundos antes y 5 segundos después de la selección actual, o cualquier otra cosa, pero en este momento el intervalo siempre será de 10 segundos. Esto puede cambiar en futuras versiones del software.

Los valores del eje Y y las unidades dependen de la estadística seleccionada para la representación gráfica.

La barra vertical en el gráfico indica el marco seleccionado actualmente. Cuando el cursor pasa por encima de la barra vertical parece cambiar el tamaño de flecha. Para ajustar los diez segundos de intervalo que se está mostrando, clique el botón izquierdo y arrastre hacia izquierda o derecha.



Si no ve la barra vertical, se arrastró completamente hacia la derecha o hacia la izquierda del gráfico. Pase el cursor sobre la derecha o la izquierda.

Si usted no ve un gráfico, compruebe la marca de tiempo de los marcos en la barra de estado de la ventana del FSA, es probable que las tramas no cubren un intervalo de 10 segundos, o más de 10 segundo de diferencia.

El campo Gráfico de tiempo se cerró automáticamente al instalar FSA. Para abrirlo, haga clic derecho sobre la ventana principal y seleccione Mostrar Splitters, a continuación, haga clic en el Contraer / Expandir flecha debajo de la Contour Plot.

3.5.9 El Área Nota

Al parar una exploración, un cursor aparecerá en el área 'Nota' en el fondo de su ventana FSA4 donde puede escribir una nota. Este texto siempre se asociará con la ventana a la vista. El texto no puede ser escrito hasta que el primer marco haya sido registrado; La nota se visualizará en gris.

Se recomienda Que las CONDICIONES y variables de las de la trama se describan por referencia;por ej. tipo de cojín, posicionamiento, etc.

Para editar el texto en el área de "nota":

1. Clique el botón izquierdo del Ratón y arrastre, para resaltarlo, el texto que desea eliminar.
2. Haga clic en el botón derecho y Seleccione Cortar en el menú (o Editar Cortar en la barra de menú FSA).

El texto cortado será removido de la Zona Note y se colocará en el portapapeles de Windows. El texto de corte se puede pegar en otro marco FSA, o en otro programa de software.

Para guardar notas la ventana tiene que estar en estático, si está grabando no se guardarán.

3.5.10 La Ventana de vídeo

Si se selecciona la opción Usar la cámara de Herramientas Opciones-System, el vídeo aparecerá en la ventana de vídeo en el inferior derecho de la pantalla de la FSA, a la derecha del área de notas y por debajo de las estadísticas y la leyenda (consulte Adición de vídeo).

Para cambiar el tamaño de la ventana de vídeo, haga clic y arrastre la barra divisoria horizontal entre la ventana de vídeo y la Nota de área, y la trama de contorno y áreas Estadísticas.

Para cerrar la ventana de vídeo, haga clic en la flecha de la barra vertical que divide desde el Área Nota.

Cortar, copiar o pegar la imagen en la ventana de vídeo haciendo clic derecho sobre la ventana de vídeo y seleccione la opción deseada en el menú contextual que aparece. La imagen se copia en el portapapeles de Windows y puede ser pegado en otro marco FSA, otro archivo FSA, o software de terceros que acepta un mapa de bits de Windows portapapeles (un editor de imágenes, un procesador de textos, etc.).

3.5.11 La barra de desplazamiento

Mueva marcos en su archivo hacia adelante y hacia atrás, ya sea por:

Clic izquierdo del ratón sobre las flechas arriba o abajo en la barra de desplazamiento.

Clic izquierda pulsado y arrastrando la barra de desplazamiento 'botón' (se encuentra en la parte derecha de la pantalla principal de la FSA área).

ALT arriba o abajo o Gire la rueda del ratón.

3.6 remota (Tipo FSA 4 Sólo Systems)

La lectura a distancia añade flexibilidad a la herramienta FSA al permitir mediciones de la presión de interfaz con el módulo de interfaz desconectado del ordenador. Esta función es útil al usuario en situaciones en las que es deseable probar el cliente en situaciones en que el equipo no puede ser transportado, como en un vehículo en movimiento, o cuando se prueba un cliente durante un período prolongado de tiempo.

En pocas palabras, el módulo de interfaz está programado para tomar medidas de presión a intervalos de tiempo preestablecido seleccionadas por el usuario. El módulo de interfaz es entonces desconectado del ordenador. Las lecturas remotas se inician y se almacenan en el módulo de la interfaz. El módulo de interfaz se vuelve a conectar al ordenador y los datos se transfieren al ordenador.

El sensor individual del módulo de interfaz puede leer y almacenar 114.600.

El número máximo tramas de almacenamiento del interfaz por sesión a distancia va en función del número de sensores de la colchoneta. Ejemplos:

Una manta de sedestación FSA tiene 256 sensores individuales: $16 \times 16 = 256$; $114\ 600/256 = 448$

El sensor individual del módulo de interfaz puede almacenar 448 marcos en una manta de sedestación.

Un manta estirado de FSA tiene 1.024 sensores: $(32 \times 32 = 1024)$; $114600/1024 = 112$

El módulo de interfaz puede almacenar 112 marcos en la manta de estirado.

Encienda la fuente de alimentación a la batería antes de instalar la sesión remota, si el suministro de energía se interrumpe después del preajuste el módulo de interfaz, las instrucciones preestablecidas de lectura a distancia se perderán.

Una vez que los datos se han recogido a su módulo, puede desconectar la batería del módulo sin pérdida de datos en 48 horas. Lecturas adicionales no se pueden grabar o almacenar una vez que la fuente de alimentación se ha desconectado del módulo de interfaz.

Tipo 5 y módulos de interfaz 5E no son compatibles con la función remota.

Los módulos de interfaz Tipo 4 están disponibles con un 4 MB más de memoria, lo que aumenta el número de fotogramas de los módulos que es capaz de almacenar. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor si necesita más información.

3.6.1 Configuración remota

Recuerde que debe cargar la batería antes de instalar la sesión remota.

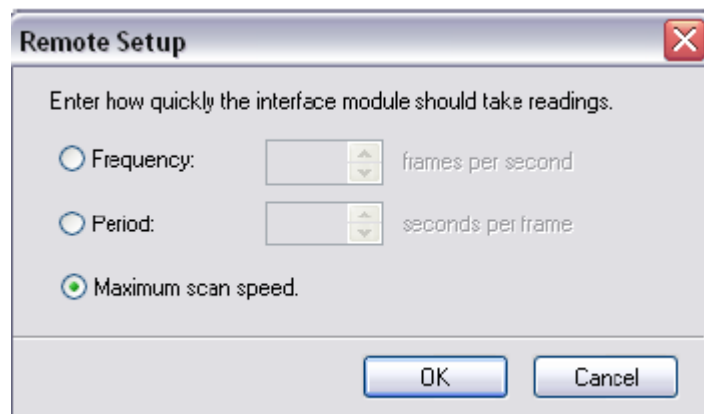
1. Conecte el paquete de baterías en el puerto PWR en la parte posterior su FSA. LED verde fijo indica que el módulo se está alimentado.
2. Vaya a Herramientas-System Settings para configurar el mando a distancia frecuencia. Haga clic en Aceptar.
3. Ir a la Acción - Configuración remota en la barra de menú de la FSA.
4. Un cuadro de diálogo aparecerá pidiéndole que seleccione su opción escáner. Sus opciones son:

Frecuencia (en fotogramas por segundo)

Periodo (en segundos por cuadro)

Velocidad de exploración máxima (por defecto).

Haga su selección y haga clic en Aceptar.



5. Cuando la instalación se haya completado, el mensaje 'El módulo de interfaz ha sido configurado para tomar lecturas remotas. Es capaz de grabar hasta marcos XX, donde XX es el número de tramas posibles. Haga clic en Cerrar. El LED amarillo parpadea cuando está en modo REMOTO.

6. Desconecte el cable MFLEX (serie o USB) de la parte posterior del módulo de interfaz. Ya está listo para recoger datos. Todas las funciones están deshabilitadas, excepto la capacidad de leer a distancia.

7. Pulse el botón de encendido en la parte posterior de su módulo para iniciar la grabación. El LED verde parpadea en la interfaz módulo con la frecuencia definida por el usuario. Presione el encendido de nuevo para detener, el LED verde se fijará.

8. Repita el paso 7 hasta que la recopilación de datos sea completa, o el número máximo de tramas que puede almacenar el módulo de interfaz. El LED verde vuelve a fijo y el LED amarillo deja de parpadear cuando la memoria del módulo de interfaz está completa.

3.6.2 Descargar Remoto

1. Vuelva a conectar el cable de la FSA al módulo de interfaz.

2. Desconectar la batería y vuelva a conectar la alimentación de CA.

El IM debe ser alimentado por el adaptador de CA mientras descarga, sobre todo cuando la descarga es de gran cantidad de datos.

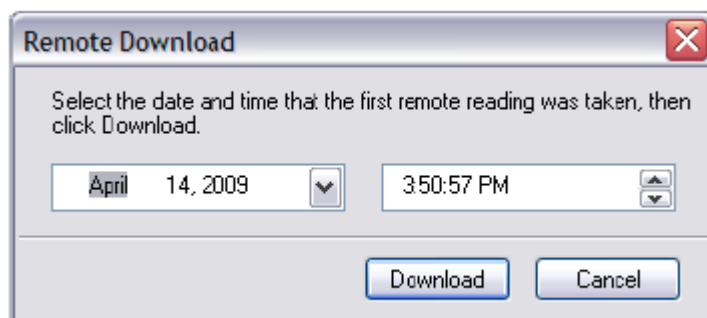
3. Seleccione Acción-descarga remota desde la barra de menú de la FSA, ajustar la fecha / hora si lo desea, a continuación, haga clic en Descargar.

El LED se apaga durante la descarga de datos, cuando se haya completado, el LED verde volverá a fijo.

4. Para comenzar otra sesión remota, comience otra vez en ' el Sistema Remoto ' paso 1. Deberá reconectar su módulo para volverlo a operación normal. Deberá cerrar y encender de nuevo su software.

Cada vez que el módulo de interfaz se activa / desactiva el cuadro final recaudado será marcado como un fotograma clave, (buscar la estrella de oro en la barra de estado) separar secuencias de grabación remotos. Esto permite al usuario FSA de correlacionar una actividad con una lectura FSA (s).

Si la descarga no se inicia o se obtiene un mensaje de error al intentar descargar,, cerrar su software FSA y empezar de nuevo.



3.7 Añadir vídeo

Para activar o desactivar la función de cámara / video:

1. Vaya a Configuración Herramientas-System

Su cámara debería aparecer en el árbol de hardware. Si no es así, asegúrese de que está conectado al ordenador y está instalado correctamente.

2. Para activar o desactivar la función de cámara haga clic en "usar cámara".

3. Haga clic en Aceptar.

Detener el escaneado (R2) o Gravar (F3)

Para ajustar la configuración de vídeo de la cámara:

1. Vaya a Configuración Herramientas-System

2. Haga clic en la cámara en el árbol de hardware.

3. Seleccione una cámara diferente de la 'Cámara:' desplegable, si tiene más de uno conectado a su ordenador.

o:

1. Cambie la configuración de calidad de vídeo en el desplegable

2. Haga clic en Aceptar

Arrastrar y soltar imágenes (* .bmp, * .jpg, * .jpeg) desde el Explorador de Windows, Mi PC en el escritorio, en su FSA.

Para arrastrar y soltar:

1. Mantenga pulsado el botón del ratón para "agarrar" el archivo de imagen.

2. "arrastrar" el archivo de imagen / cursor a la ventana de vídeo FSA

3. "soltar" la imagen al soltar el botón.

Tiene que haber un marco abierto con el fin de arrastrar y soltar una imagen en ella FSA, no se puede arrastrar y soltar una imagen en un archivo vacío.

Cortar, copiar o pegar la imagen en la ventana de vídeo haciendo clic derecho sobre la ventana de vídeo y seleccionar la opción deseada en el menú contextual que aparece. La imagen se copia en el portapapeles de Windows y se puede pegar en otro marco FSA, otro archivo FSA, o software de terceros que acepta un mapa de bits en el portapapeles de Windows (una imagen editor, un procesador de textos, etc.)

Notas:

La cámara que seleccione debe ser capaz de transmitir vídeo, la capacidad de grabar vídeo no equivale a la transmisión de vídeo (sin embargo todavía se puede arrastrar y soltar imágenes digitales en su Archivo FSA). Busque una cámara estilo cámara web para su uso con el sistema de la FSA.

Si la cámara está conectada y no se ve la cámara en la lista cuando vaya a Herramientas Opciones-System, asegúrese de que está bien instalada y que sea compatible con WIA o VFW.

Para obtener resultados óptimos al utilizar FSA con el vídeo, le recomendamos que usted tenga al menos 4 GB de RAM. Archivos FSA con vídeo pueden ser de 10 o más grande que el mismo archivo sin vídeo. Los ordenadores con RAM insuficiente no pueden mostrar vídeo.

Los ajustes de calidad disponibles en el marco del programa «Calidad: 'desplegable dependen de su cámara. Para mantener un tamaño de archivo manejable, le sugerimos que seleccione la resolución más baja disponible inicialmente, y lo pruebe.

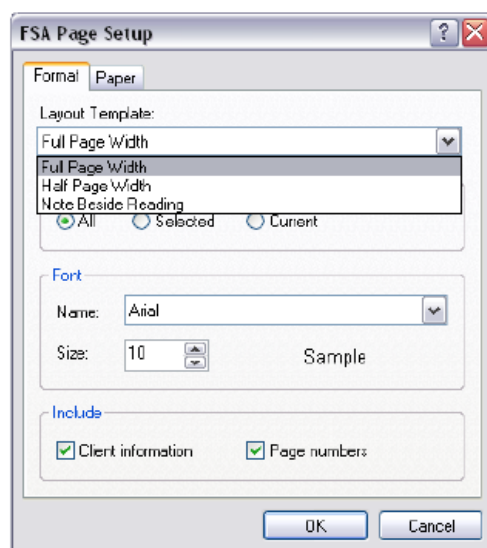
Si ha copiado una imagen en el Portapapeles de Windows y no puede pegarlo en la ventana FSA vídeo, haga clic en el FSA ventana de vídeo para asegurarse de que su enfoque cursor está en esa ventana. Si la opción Pegar está en gris, el formato de imagen no es compatible.

3.8 Impresión de informes

Se puede imprimir directamente desde el botón "Imprimir" de la barra de herramientas (o Archivo-Imprimir en la barra de menús de la FSA o el teclado atajo CTRL-P) producirá un informe utilizando la configuración predeterminada actual (si no has utilizado la función antes), o la ajustes de impresión últimos utilizados. Para una vista previa del informe, seleccione Archivo-Print Preview impreso desde su barra de menús de la FSA.

Para personalizar el informe:

1. Vaya a Archivo-Configurar página. Aparece el diálogo FSA página de configuración(a la derecha).
2. Seleccione un estilo de informe de la "plantilla de diseño:" desplegable (desplegable está abierta en el ejemplo).
3. Elija incluir Todos, Seleccionados o marcos actuales.
4. Seleccione un estilo de fuente y tamaño.
5. Elija incluir "Información del Cliente 'y / o' Los números de página.
6. Haga clic en la ficha 'Papel' para elegir el tamaño del papel y la fuente, Margen tamaño y la orientación (estas opciones también están disponibles directamente de Archivo-Imprimir, Propiedades).
7. Haga clic en Aceptar.



SUGERENCIA: Haga una vista previa de impresión para asegurarse de que es el informe que quiere antes de iniciar la impresión.

Al hacer clic en el botón Imprimir en la barra de herramientas o seleccionando Archivo-Imprimir en la barra de menú de la FSA (o CTRL-P) abrirá su Cuadro de diálogo de Windows "Imprimir". En esta ventana se puede elegir la impresora que desea utilizar, el número de copias que deseen hacer y las páginas que desea imprimir (todos, páginas o una selección). Al hacer clic en el botón Propiedades permite al usuario hacer cambios en las propiedades de la impresora (algunas de las opciones que se ofrecen dependen de la impresora que ha instalado y seleccionado).

3.9 La ficha Información del cliente

Introduzca cliente / archivo notas específicas aquí, tales como nombre, fecha de nacimiento, antecedentes personales de interés, etc.

Puede crear un formulario escribiendo o pegando con lo que le gustaría que aparezca de información de fichas de cliente para una o todas las plantillas de documentos, y guardarlo como una plantilla (guardarlo en su directorio FSA4 \ Plantillas). Ejemplo:

1. Abra un documento «asiento» (plantilla) de Archivo-Nuevo.

2. Haga clic en la pestaña "Información del cliente".

3. Tipo:

Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

4 Haga clic en Archivo-Guardar como plantilla para guardar el archivo en su directorio FSA4 \ Plantillas La próxima vez que abierta "Asiento" del Archivo-Nuevo, verá que la pestaña Información del Cliente contendrá la información que ha tecleado.

3.10 Exportación

3.10.1 ¿Qué se puede exportar desde el Software?

Se puede exportar los datos de la FSA, numéricas o gráficas, a cualquier programa externo de mapa de bits (BMP) o metarchivo mejorado (EMF) formatos de gráfico o TXT (texto).

3.10.2 Exportación de un gráfico

1. Seleccione el marco que desea exportar. Consulte Selección de Marcos.

2. Seleccione Edit-Copy de la barra de menús de la FSA.

3. Abra el programa externo que soporta el mapa de bits (.bmp) o metarchivo mejorado (.emf) formato de archivo (una imagen editor o procesador de texto)

4. Vaya a Editar-Pegado especial. Aparecerá la ventana Pegar Especial

5. Seleccione 'Picture (Enhanced Metafile)' o 'Picture (Windows Metafile)' y haga clic en Aceptar.

El área de visualización y el marco de su software FSA aparecerán en un nuevo archivo en el software externo seleccionado. Si Pulsa sobre la imagen, se puede ver el cambio de tamaño alrededor del perímetro de la imagen (esto depende del software). Haga clic en y arrastre en

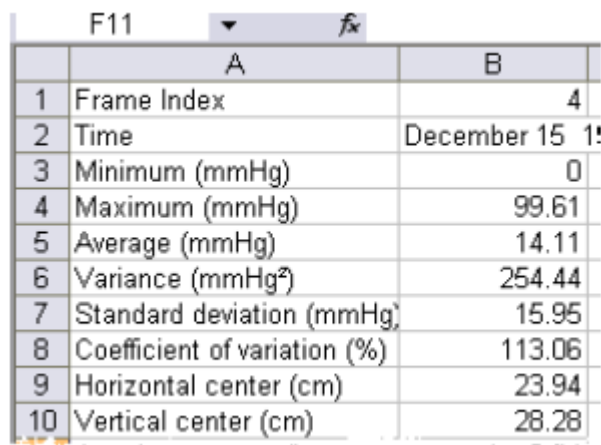
cualquiera de los cuadrados de las esquinas para cambiar el tamaño para adaptarse a su aplicación. Tenga en cuenta que la opción EMF, si está disponible, produce mejor que las imágenes impresas.

SUGERENCIA: Al hacer clic en la esquina redimensionar plazas, si aparecen, evitará el cambio de la relación de aspecto de la imagen.

3.10.3 Exportación de datos

1. Seleccione su FSA o marcos que se describen en Selección de Marcos.
2. Seleccione Editar-Copiar de la barra de menús de la FSA.
3. Abra el programa externo que desea exportar.
4. Seleccione Editar-Pegar.
5. Sus datos serán pegados en la hoja de cálculo. El número de foto y la información de fecha / hora se indicará en la parte superior (columnas), estadísticas y el número de celas a la izquierda (filas).

Si la opción Pegar está en gris en el paso 4, repita desde el paso 1. Si todavía está en gris, puede que no tenga suficiente memoria disponible para completar la tarea. Trate de cerrar programas en ejecución que no necesite.



The image shows a screenshot of a spreadsheet with the following data:

| | F11 | |
|----|-------------------------------|----------------|
| | A | B |
| 1 | Frame Index | 4 |
| 2 | Time | December 15 1! |
| 3 | Minimum (mmHg) | 0 |
| 4 | Maximum (mmHg) | 99.61 |
| 5 | Average (mmHg) | 14.11 |
| 6 | Variance (mmHg ²) | 254.44 |
| 7 | Standard deviation (mmHg) | 15.95 |
| 8 | Coefficient of variation (%) | 113.06 |
| 9 | Horizontal center (cm) | 23.94 |
| 10 | Vertical center (cm) | 28.28 |

3.11 Estadísticas

3.11.1 Promedio (unidades)

El promedio de los valores de los sensores.

Calculado como la suma de todos los valores de los sensores dividido por el número de sensores.

La presión media es sensible a los valores extremos, que pueden distorsionar la representación del valor típico del sensor.

3.11.2 Coeficiente de Variación (%)

Hace una estadística de desviación de la variable a partir de la media.

Coeficiente de variación (CV) permite la comparación del grado de variabilidad de los valores de los sensores de dos diferentes lecturas de la manta sensor. Esto es, las lecturas de la manta con diferentes presiones medias.

3.11.3 Centrado horizontal (cm o pulgadas)

El componente horizontal del centro de presión (esquina inferior izquierda de la manta cuando se ve en la orientación predeterminada en el software). Las unidades se mostrarán en cm o en función de la configuración de ubicación de Windows.

3.11.4 Máximo (unidades)

Máximo indica el valor más alto individual en el marco de la pantalla.

Tenga en cuenta que esta estadística no tiene en cuenta la Estadística mínimo e incluye todas las lecturas de los sensores en el cálculo de su valor.

3.11.5 Mínimos (unidades)

Mínimo indica el valor más bajo individual en el marco de la pantalla.

Tenga en cuenta que esta estadística no tiene en cuenta la Estadística mínimo e incluye todas las lecturas de los sensores en el cálculo de su valor.

3.11.6 Distribución Regional

Indica cuál es el porcentaje (%) de la carga total que hay en cada región seleccionada. Si no hay una sub-región seleccionada, ésta región siempre será 100% (toda la manta).

Ver Áreas seleccionables.

3.11.7 Áreas seleccionables

Con FSA 4, puede recopilar estadísticas para un área seleccionable de la matriz de detección. Por defecto, las estadísticas que se indican en la pantalla son para toda la gama. Para seleccionar una sección de la matriz, a la izquierda haga clic en una celda y arrastre el cursor sobre el área que desea aislar las estadísticas. El campo de las estadísticas ahora mostrará los datos de sus celdas seleccionadas. El texto en el panel de Estadística será el mismo color que esbozo de su área seleccionada.

Para seleccionar las áreas posteriores:

Mantenga pulsado el botón CTRL en el teclado, a la izquierda haga clic en una celda y arrastre el cursor sobre otra área.

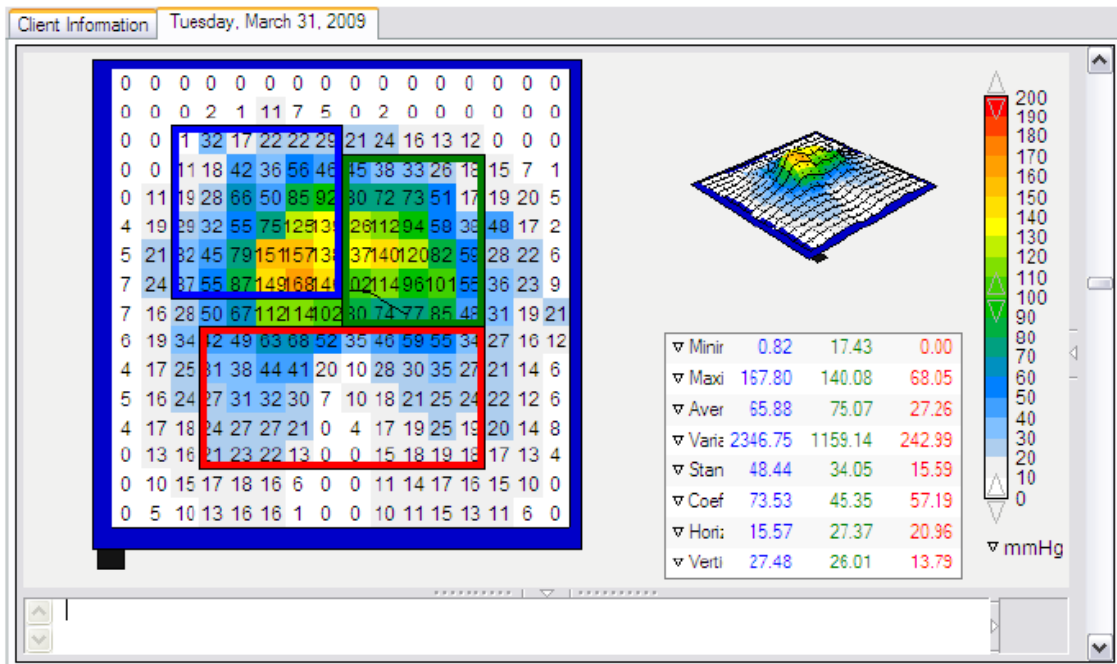
LOCK su área (s) seleccionado haciendo clic derecho sobre el Contour Plot y seleccionando Regiones de bloqueo en el menú contextual que aparece.

Para desbloquearlo, repita y seleccione Desbloquear Regiones. Tenga en cuenta que la configuración de región bloqueada (s) se guarda en el archivo de la FSA.

Si involuntariamente clics en la matriz cuando se desea ver las estadísticas de toda la matriz, te darás cuenta que datos en el campo de Estadística indicará solamente el área resaltada. Para anular la selección de la región, haga clic fuera del campo de matriz dentro de la zona del Contour Plot.

La región seleccionada sólo se indicará en la pantalla Contour y Estadística, no en la parcela de superficie.

Si usted está recogiendo datos de una serie de regiones de la manta, es posible que desee cerrar la trama 'Time' y abra el Panel de "Estadísticas" de manera que se extiende por la parte inferior del área de visualización principal. Las columnas de estadísticas entonces no se ejecutan juntas (ejemplo a continuación), esta pantalla puede guardarse como una plantilla, si lo desea. Para ajustar la configuración de pantalla Consulte su área de visualización principal de la FSA.



La opción Áreas seleccionables no funciona con todas las mantas (UT5010 - #####).

A partir de la redacción de este manual, las estadísticas de las áreas seleccionadas no son exportables individualmente. Usted recibirá las estadísticas de todo el tatami.

3.11.8 Detección de área (unidades)

El área de la manta o la subdivisión seleccionada de la manta cuyas lecturas están en o por encima del mínimo de estadística.

Si el extremo inferior de la escala (mirar a la pantalla la leyenda) es 0, el software mostrará el área como el área completa de la manta, 0 sería considerado como parte del área cargada.

Una celda que muestre un valor numérico de 0 puede, de hecho, tener una carga aplicada de menos de 1 (si coloca el puntero del ratón sobre una celda que aparece como "0", es posible ver el valor con una cifra decimal en la punta de la herramienta):

Puede omitir los valores más bajos de las estadísticas haciendo clic en la correspondiente flecha en la Leyenda.

3.11.9 Desviación Estándar (unidades)

La raíz cuadrada de la variabilidad.

La comparación de desviaciones estándar para muestras con el medio diferente no es informativa (incluso si las magnitudes absolutas de la desviación son iguales, el grado de variabilidad en relación con cada presión media podría ser diferente).

$$\sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum_{n=1}^N P_n^2}{N} - \bar{P}^2 \right)}$$

03.11.10 Estadísticas mínimo

La Estadística mínima es la lectura del sensor mínimo que se incluirá en todos los cálculos estadísticos (exceptuando Mínimo y máximo), y es igual al mínimo en pantalla. Las estadísticas se calculan con lecturas de los sensores que son mayor que o igual al mínimo de la leyenda. Elevar mínimo de la Leyenda (consulte Visualizar valores de rango) así cambia el mínimo estadísticas.

03.11.11 Variación (unidades)

Una medida de la variabilidad, o dispersión, de valores de los sensores individuales alrededor del valor promedio de la presión. Calculado como la media aritmética de las desviaciones al cuadrado de la media.

03.11.12 Centrado vertical (cm o pulgadas)

El componente vertical del centro de la presión, medida desde el origen (esquina inferior izquierda de la manta cuando se visualiza en la orientación por defecto en el software). Las unidades se mostrarán en cm o en función de la configuración de ubicación de Windows.

4

4.1 ¿Por qué se necesita calibración?

Una manta no calibrada da información de la presión relativa; un sensor al 100% está leyendo su presión máxima detectable para una ganancia determinada. La misma presión que un sensor lee como 100% puede ser leído por otro sensor como 70%. La calibración de una manta define para cada sensor individual la presión correspondiente (por ejemplo en mmHg) de presión detectada en cada conocida % para el rango de presión. La Re-calibración de los sensores es necesaria debido a la sensibilidad de los sensores por cambios en el tiempo y el uso.

Esto es especialmente cierto para los nuevos sensores.

4,2 Archivos de conjunto de sensores.

El archivo de conjunto de sensores contiene una descripción detallada de una serie de sensores, incluyendo el número de filas y columnas, de la gama recomendada, el tamaño y la

forma de la manta y la forma y el color de su cubierta y el cable. A lo largo de esta descripción, el archivo de conjunto de sensores contiene una colección de calibraciones, incluyendo una cal "fábrica" que el usuario no puede eliminar o sobrescribir.

Sólo sistemas FSA: Elija la calibración desde Configuración Herramientas-System, haciendo clic en el icono de la manta, anulando la selección de la selección por defecto 'Utilice siempre el más nuevo de calibración ', y seleccione otro en la lista desplegable disponible.

Si su manta tiene 2 o más rangos de calibración, es decir 10 y 30 PSI, aquí es donde usted elige utilizar otro rango. Asegúrese de ajustar su leyenda para adaptarse al seleccionar otro rango de calibración. También es posible que desee seleccionar una calibración anterior si la calibración más reciente le dio resultados poco satisfactorios. Puede eliminar las calibraciones (pero no el sensor Archivo propio) seleccionando una calibración haciendo clic en el icono de la papelera por encima del desplegable. Utilice esta opción con cuidado ya que no se puede deshacer.

Nuevas mantas enviadas para una reparación de la FSA están calibradas antes de que se envíen, tienen un nuevo archivo de conjunto de sensores.

Estos archivos tienen la extensión '.cal'. Si usted compra una nueva manta o tiene una de reparada, recibirá un conjunto de sensores con su manta. Para instalar el archivo a la carpeta FSA4 / Conjunto de sensores:

1. Vaya a la unidad de CD usando Mi PC o el Explorador de Windows.
2. Haga doble clic en el archivo.

FSA 4 se abrirá y aparecerá una pantalla rectangular (plantilla). Una copia de su archivo de conjunto de sensores (* .cal) ahora debe estar en la carpeta predeterminada de sensores.

Si no se le ha concedido la posibilidad de copiar archivos desde un soporte externo (CD, llave USB) en el disco duro, la FSA 4 seguirán abiertas y verá una pantalla adecuada, pero el archivo de conjunto de sensores no se copiará en su carpeta de sensores.

Sistemas BodiTrak: El archivo de conjunto de sensores se almacena en la manta y sólo puede ser uno; no puede seleccionar suplentes desde Configuración Herramientas-System.

Mantas BodiTrak reparadas vienen con un nuevo archivo de conjunto de sensores en el tatami.

4.3 ¿Con qué frecuencia se debe calibrar?

El programa de re-calibración depende de la frecuencia de uso y las exigencias de precisión:

- El uso frecuente de la manta FSA requiere calibraciones más frecuentes.
- Vuelva a calibrar a la hora de realizar estudios, al analizar las estadísticas de los valores de presión, o cuando los valores de la presión numérica sean críticos.
- No es necesario calibrar una nueva manta de la FSA, a menos que usted lo está utilizando para investigación.

Es prudente calibrar el inflador de presión una vez al mes. Para el Asiento y la manta de estirado, aplique peso (con una persona) para mantener lecturas exactas entre calibraciones completas. Es la calibración de Peso Aplicada.

4.4 Valores calibración aceptable

(Cuando se realiza la validación de calibraciones)

En el archivo de verificación, asegúrese de los siguientes criterios:

Coefficiente de Variación

Límite de aceptación: El coeficiente de variación debe ser inferior a 10%.

Niveles de verificación: La evaluación está hecha en el nivel del 50 % y un paso debajo y un paso encima, tanto para el aumento como para la disminución en la presión.

Rango de Lecturas

Límite de aceptación: En un nivel de presión específico de cada sensor no debe leer mayor o menor que un 10% de la presión máxima

4.5 Instrucciones de Calibración

4.5.1 Montaje de la plantilla de calibración

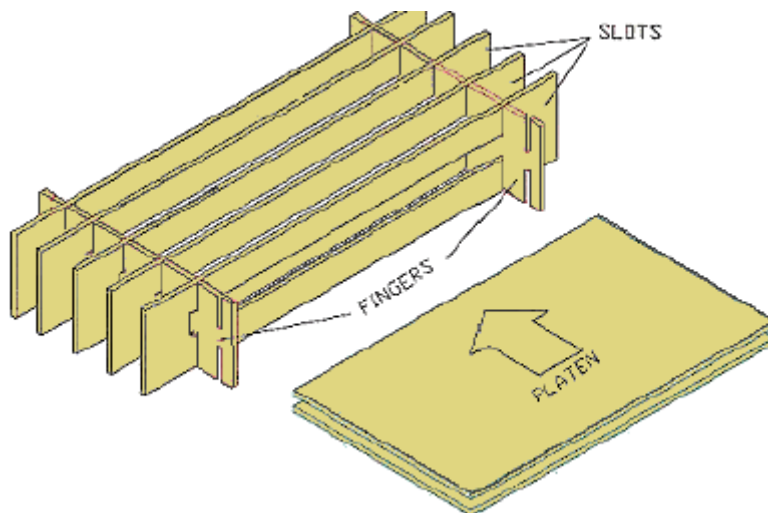
1. Encuentre 2 Fingers y 6 Slots (como en la foto).

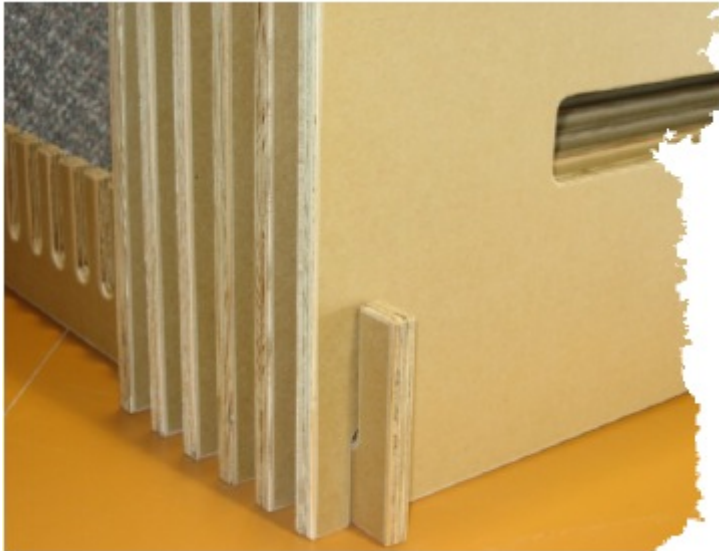
2. Coloque 1 finger en 6 Slots. Deslice el Finger a los extremos de los 6 slots. Gire el dedo 90 ° a entrelazarse con los slots.

3. Coloque el segundo Finger en los mismos 6 Slots. Deslice el segundo Finger a los extremos opuestos de los mismos 6 Slots.

Gire el Finger 90 ° a entrelazarse con las ranuras.

4. Repita los pasos 1-3 hasta que todos los Slots estén acoplados con los Fingers.





1. Ponga los Slots del Finger hacia arriba en la superficie de trabajo.
2. Deslice los slots en el Finger plantilla.
3. Repita en el lado opuesto con un segundo Finger.
4. Repita hasta que se utilicen todas las ranuras, el número de Fingers y Slots dependerán del tipo de plantilla.
5. Las placas se deslizan en las aberturas de las ranuras con la detección de la manta y el inflador en capas entre ellos como se describe en "La colocación de la manta de detección de la página siguiente.

Plantillas de alta presión requieren fingers en la parte superior e inferior de los slots. Modelos de presión más bajas requieren Fingers en sólo la parte inferior.

4.5.2 Colocación de la alfombra de detección

Las siguientes instrucciones son para una calibración manual.

Si usted está calibrando con un Autocalibrador FSA, siga estas instrucciones a partir del paso 4.

1. Encuentre las láminas, manta, bolsa inflador, látex o tubos de neopreno, esfigmomanómetro y la bomba de aire incluyendo accesorios.
2. Coloque el látex o el tubo de neopreno en los 2 conectores de la bolsa de inflado.
3. de abajo hacia arriba:
 - i) La pletina
 - ii) **manta FSA o sensor**, cinta (sistemas FSA) o USB (sistemas BodiTrak) cable que sale de la parte anterior izquierda. Confirmar 'top' por la etiqueta en el cable, o por el logotipo en la manta (logotipo hacia arriba). El mástil de FSA debe estar calibrado con la bolsa de aislamiento.
 - iii) **para inflar la bolsa**, el látex o el tubo de neopreno que sale por la parte frontal. Para asegurar todos los sensores de la manta reciben la misma presión, confirmar que el inflador se

encuentra sobre la colchoneta. La bolsa de inflado debe descansar sobre la manta con la cara delgada (Liso) de la bolsa de inflado en contacto con la manta (etiqueta hacia la manta).

iv) la platina

4. Sujete la parte superior y la placa inferior y colóquelas en la plantilla de calibración. No permita que los platos se deslicen sobre los otros, la colocación de la bolsa de la manta o inflador y garantiza que las platinas sobresalgan por igual de ambos extremos de la plantilla. Asegúrese de que el inflador está totalmente ajustado y apoyado entre las placas.

5. Coloque el esfigmomanómetro en un tramo de tubería de látex o neopreno.

6. Fije el conjunto de bomba de aire para la otra longitud de látex o tubos de neopreno, véase más adelante.

7. Inserte el cable de la alfombrilla en el ordenador (BodiTrak) o módulo de interfaz (Sistemas de la FSA).

La alta presión de calibración del kit de inflado, los tubos y conectores vienen montados.

La bomba de aire se conecta del siguiente modo:

Válvula de escape para inflar / tubo ámbar / cromo / tubo ámbar / conector de nylon blanco / negro tubería a la bomba de aire.

Solamente Sistemas FSA: sistemas de asiento y respaldo están siempre calibrados utilizando la plantilla de Asiento, una colchoneta a la vez, manta conectada al puerto A del módulo de interfaz.

Sensores personalizados no rectangulares pueden tener requisitos específicos de calibración, únicos. Por favor, consulte la documentación en el CD que se entrega con el sistema.

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas 66 - 1ª Edición Rev 0

Manual de Usuario para BodiTrak y FSA Sistemas - 1ª Edición Rev 0

4.5.3 Calibración de la manta paso a paso

1. Configurar el equipo de calibración indicada en la sección de montaje de la plantilla de calibración y la colocación de la manta.

2. Conecte el módulo de interfaz FSA (sistemas FSA) o manta BodiTrak a su ordenador como lo haría normalmente para recoger datos.

3. En el menú del FSA Bar, seleccione asistente de Herramientas-Calibración. Aparecerá el Asistente de calibración de la FSA.:

1 Haga clic en Siguiente para continuar.

2 solamente Sistemas FSA : Seleccione la manta que desea calibrar del desplegable.

El sistema BodiTrak se inicia en el próximo paso.

Elija la técnica que se desea calibrar con:

Haga clic en Siguiente.

Utilice la técnica de peso aplicado de forma rutinaria para mantener lecturas exactas entre calibraciones completas para mantas de asiento y cama.

3 Escriba su rango de calibración y unidades.

Seleccione 'Use el Autocalibrador', si tiene uno.

Haga clic en Siguiente.

Las opciones disponibles mediante la selección de 'Más opciones': o cambie los ajustes de calibración por defecto, si lo desea.

Se recomienda dejar como está.

Haga clic en Siguiente.

Aumentando el tiempo de fluencia aumentará el tiempo que se necesita para realizar la calibración.

3 Esta técnica se recomienda sólo para mantas de asiento y cama.

Para asiento, coloque la alfombra de detección FSA sobre una superficie de asiento típica, sentase en ella. Levante los brazos y las piernas hacia arriba para que todo su peso esté en apoyo a la colchoneta. Para la manta cama, poner la manta en una cama típica y estírese sobre ella.

Haga clic en Siguiente.

El asistente de calibración le guiará a través de la calibración, instrucciones en dependencia de la técnica que ha elegido. con la calibración con la bolsa de inflado, se le darán instrucciones para aumentar y disminuir la presión, paso a paso tomará la misma cantidad de tiempo para inflar la bolsa de inflado entre cada paso de calibración como para desinflar. Aumentar y disminuir la presión sin problemas, no se detienen en cada nivel de presión, simplemente llega a la presión, pulsa enter para seguir adelante.

La persistencia es la clave para una buena calibración.

Fotograma final. Haga clic en Finalizar.

Lo que va a ver a continuación, si se ha utilizado la técnica de la bolsa para inflar con aire a presión, es su archivo de verificación. Mire su archivo para decidir si es aceptable. le sugerimos que guarde el archivo en su defecto "... \ FSA4.1 \ Documents 'carpeta como la verificación de la calibración. Si usted no está satisfecho, por favor regrese a Herramientas-Calibration Wizard, y repita el procedimiento anterior.

La calibración se invalida si la dirección de la presión de calibración se invierte durante la calibración. Es decir, mientras se infla la bolsa de inflado a la presión máxima, el aire no puede ser liberado de la bolsa de inflador. Del mismo modo, mientras se desinfla la bolsa de inflado, el aire no se puede añadir a la bolsa de inflador. Si no alcanza el nivel de presión deseado, cancele la calibración y vuelva a empezar.

4.5.4 Calibración de validación / verificación

Validar las verificaciones de una calibración se deberá realizar en el momento de la calibración. La opción de crear un archivo de verificación está seleccionada de forma predeterminada, compruebe que es el caso. El software creará una verificación al final del proceso de

calibración. Una vez completado el proceso, revisar su archivo de verificación. No se guarda por defecto, debe guardar el archivo de verificación si desea mantenerlo.

Una vez que el conjunto de calibración se ha desmontado, un archivo de verificación realizado en la manta será invalidado por un número de variables tales como cambios en la carga de la bolsa de inflado en la manta, ligeras diferencias en la plantilla de calibración (Si se realiza en una manta de calibrado en otro lugar), pequeñas diferencias en el usuario que realiza la calibración, etc.

5 Accesorios opcionales

5.1 Autocalibrador de la FSA

El Autocalibrador automatiza el proceso de calibración de inflar y desinflar la bolsa al calibrar una manta. Ella proporciona una calibración más consistente debido al aumento y disminución de presión constante.

Requiere hardware adicional:

1 - USB LI cable #

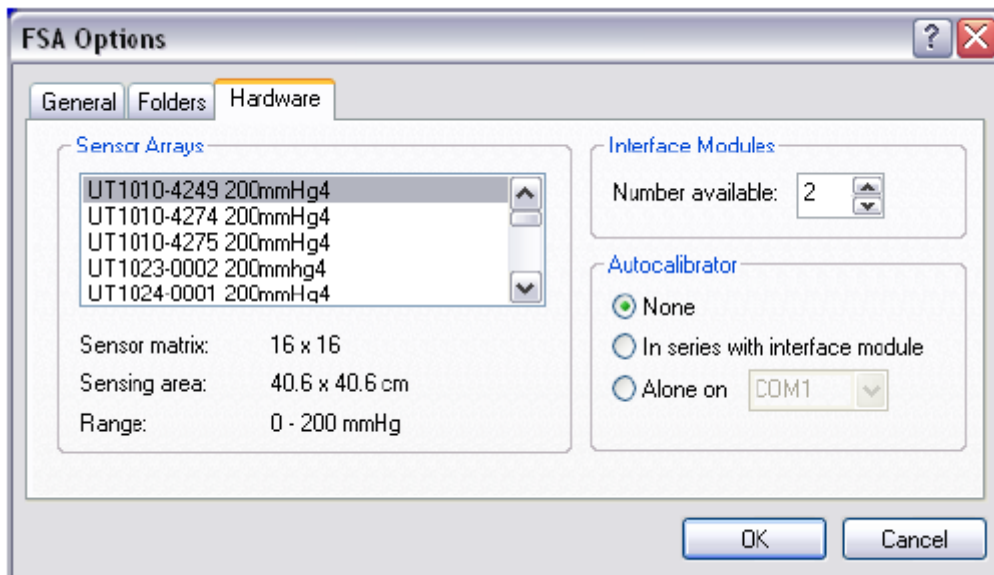
1 - Autocalibrador

1 - Autocalibrador Fuente de alimentación (12V) de América del Norte o Universal

NOTA: El software FSA versión 4.0.219 y hasta instalar automáticamente los controladores USB por usted. Si está ejecutando una versión anterior , instale la versión más reciente.

Configuración del Autocalibrador

1. Configuración de la plantilla de calibración: como se indica en el procedimiento de calibración, coloque la manta en la plantilla según las instrucciones.
2. Conecte la bolsa de inflado al Autocalibrador. Una de las conexiones es para la bomba de aire y va a la salida de la 'Bomba' Autocalibrador, el otro es para el medidor de presión interna y va a la Autocalibrador 'Calibre' de salida. Un medidor de presión externa se puede conectar a Autocalibrador utilizando un conector en T (no suministrado).
3. Conecte el cable USB # LI en la ranura USB Autocalibrador en la parte posterior del dispositivo y un puerto USB libre en el ordenador.
4. Enchufe el 12V Autocalibrador en la fuente de alimentación en el Autocalibrador y en la toma de corriente.
5. Vaya a Herramientas-Opciones y haga clic en la pestaña Hardware. Para una Autocalibrador USB, seleccione la opción 'Solo en' opción y elegir el puerto COM. Para determinar en qué puerto COM se encuentra, compruebe su Administrador de dispositivos de Windows - Panel de control - Sistema - Hardware - Administrador de dispositivos. Busque en Puertos (COM y LPT) para "Puerto Serie USB. Se le dará un número COM. Cierre de Administrador de dispositivos..



6. Sistema de FSA: Conecte el cable USB del módulo de interfaz LI # en un segundo puerto USB disponible en el equipo, y en el módulo de interfaz.

Sistema BodiTrak: Conecte la manta a un puerto USB disponible, vaya al paso 8.

7. solamente Sistema FSA: Conecte el 9V Interfaz de fuente de alimentación en el módulo de interfaz; conecte una manta FSA en el puerto apropiado en la parte frontal del módulo de interfaz (puerto A o el puerto A y B dependiendo de si la manta tiene uno o dos conectores).

8. Abra el software de la FSA, seleccione la plantilla que está usando, y luego vaya a Herramientas Opciones-System.

Solo sistema FSA: Si el icono manta no indica el número de serie de la manta se recalibrará, seleccione la matriz correcta de sensores de la serie de sensores: desplegable y haga clic en Aceptar.

Tenga en cuenta que las funciones de su 'Scan' o 'Record' deben estar desactivados antes de proceder, o se obtendrá un error de comunicación en el inicio de la calibración.

9. Vaya a Herramientas-Calibración Asistente y haga clic en Siguiente.

10. Compruebe la casilla de verificación del 'Use el Autocalibrador', haga clic en Siguiente. Se iniciará el proceso de calibración.

El software creará un archivo de verificación por defecto a menos que anule la selección de esta opción en el paso 2 del asistente de calibración.

Este archivo se abrirá una vez que haga clic en "Finalizar" al final de la calibración, ver el archivo para decidir si es aceptable (véase Valores calibración aceptable). Le sugerimos que guarde el archivo / QC verificación para su propia referencia. El archivo de verificación también es útil en caso de que necesite ponerse en contacto con el servicio técnico.

Tenga en cuenta que cualquier fuga de aire en el sistema invalidará la calibración.

5.2 FSA Wireless Kits (Solo FSA Systems)

Kits inalámbricos, tipo 4 y 5 / 5E

Los Kits FSA inalámbricas permiten la recolección de datos inalámbrica Bluetooth entre su módulo de interfaz de la FSA y el ordenador. Los kits están compuestos de un adaptador Serial Wireless, USB Adapter Bluetooth y requieren cables y conectores; el Tipo 4

El Kit inalámbrico se conecta a su existente Tipo FSA 4 Módulo de interfaz, tipo 5 / 5E kits requieren el # LI24 (LI26) Interfaz

El tipo de módulo inalámbrico 5 (5E). LI20 Standard Tipo 5 o LI25 Interface Modules Tipo 5E, no aceptan este kit.

Los kits básicos se entregan con una antena de 1 dB trozo en cada adaptador que le da una autonomía de hasta 100 metros. Se pueden comprar antenas de rango extendido que amplían la gama de la siguiente manera:

1 dBi (1 ") de la antena de empalme hacia 1 talón de antena dBi - hasta 100 metros

1 dBi antena trozo de 3 dBi (4 ") de la antena dipolo - hasta 150 metros

3 dBi antena dipolo a 3 dBi antena dipolo - hasta 200 metros

3 dBi antena dipolo a 5 dBi (6 ") de la antena dipolo - hasta 300 metros

5 dBi antena dipolo a 5 dBi antena dipolo - hasta 400 metros

Se suministran instrucciones completas con los kits.

Los kits inalámbricos no son compatibles con el Tipo 4 Módulo de interfaz serie 4D y 4E publicado entre 1998 y 2000.

5.3 Sensores personalizados y Mantas

Las mantas comienzan con el UT5010, ST5010 o prefijo BodiTrak BT5010, son personalizadas y pueden requerir una única configuración. Por favor, consulte la documentación incluida en la unidad flash USB o CD con su sensor.

Las mantas personalizadas rectangulares se calibran normalmente como se indica en la sección Calibración.

Las mantas del sistema FSA / suelen tener uno sensor y sólo un archivo que contiene una matriz de sensores de rango calibrado. No es siempre el caso con mantas UT5010 / ST5010, que puede tener varios rangos calibrados en función de lo que el cliente solicitó.

1. Vaya a Configuración Herramientas-System
2. clic botón izquierda en el icono de la manta
3. clic botón izquierdo debajo de la línea "Usar siempre la calibración más nueva". Esto permitirá la calibración desplegable de selección.
4. Seleccione otro rango de calibración en el menú desplegable
5. Haga clic en Aceptar.

6. Compruebe la leyenda FSA a la derecha de la pantalla, es posible que tengas que ajustar tu rango de visualización para adaptarse a su rango de calibración seleccionado.

Lo siguiente es opcional, pero muy recomendable, que evita tener que cambiar la pantalla cada vez que quiera usar una oscilación distinta de la predeterminada:

1. Antes de recoger los datos, realice los cambios en su pantalla que le gustaría, y luego vaya a Archivo-Guardar como plantilla
2. Ponga nombre de su nueva plantilla.
3. Haga clic en Guardar.

Repita el procedimiento anterior para todos los números de rangos calibrados como tenga. En el futuro, todo lo que tiene que hacer es seleccionar la plantilla adecuada de Archivo-Nuevo, no tendrá que hacer los ajustes de cada sesión ya que se cambia por defecto.

6

6.1 Preguntas frecuentes

Creo que he instalado mi asiento matriz de sensores manta archivos correctamente, aun cuando elijo la plantilla «asiento», soy incapaz de elegir el archivo de conjunto de sensores correcto.

Hay más de un estilo de manta de 'asiento'. La plantilla que se ve por defecto es el más común de 16 x 16 matriz con un 17 "x 17" área de detección.

Compruebe el número de serie de la etiqueta del cable manta. Si el número de serie manta de asiento comienza con cualquiera de los siguientes:

UT1020, UT1021, UT1022, UT1023, UT1024, UT1025, UT1026, UT1027 que necesita para crear una plantilla para su estilo de la manta de asiento. Para ello, ya sea crear una plantilla desde Herramientas-Crear plantilla (recomendado) o instalar de la siguiente manera:

1. Vaya a la unidad de CD o directorio matriz de sensores predeterminado usando Mi PC o el Explorador de Windows (por defecto los directorios se muestran en Herramientas-Opciones-carpetas). Doble click en la matriz de sensores (#### UT - #### / cal.) Archivo.
2. FSA 4 se abrirá y aparecerá una pantalla RECTANGULAR adecuado (plantilla).
3. Vaya a Archivo-Guardar como plantilla.
4. Nombre la nueva plantilla para diferenciarlo de otras plantillas en su directorio.

No puedo escanear, veo a mi número de serie manta en la barra de estado, pero cuando pulso Scan o Grabar, obtengo un "Mensaje de Error de lectura".

Tiene un error de comunicación, podría ser debido a un número de factores.

Si aún no lo ha intentado, reinicie el equipo. Intente escanear nuevamente. Eso puede resolver el problema.

Si usted comenzó su software FSA antes de conectar el hardware, el software es capaz de detectar automáticamente el puerto COM su hardware está conectado. Pruebe de apagar su software FSA y reiniciarlo. Si su equipo no puede autodetectar su módulo de interfaz, asegúrese de que la opción "Detección del hardware en el arranque" está seleccionada en

Herramientas-Opciones-General, se selecciona de forma predeterminada. Si se anula la selección de esta opción, selecciónela, haga clic en Aceptar, apague y reinicie su FSA software. Intente escanear nuevamente.

Si ha actualizado desde 4.0.208 o antes 4.0.209 y más, puede que tenga que introducir manualmente el número de COM bajo Herramientas del sistema Configuración, módulo de interfaz.

1. Si está ejecutando a través del puerto de serie, es probable COM 1 o 2. Vaya al Paso 3

2. Si está ejecutando a través del módulo adaptador de interfaz USB o FSA USB, con el dispositivo conectado, vaya a Inicio-Control Panel Manager-System-Dispositivo (puede que tenga que ponerse en contacto con alguien con suficientes derechos de administrador), y buscar USB Puerto serie (COM ##) en Puertos (COM & LPT). Nota del COM # indicó.

3. Ir a la FSA, Herramientas, Configuración del sistema, módulo de interfaz. Introduzca el número de COM en el 'Puerto:' desplegable sin espacio entre COM y el número.

4. Haga clic en Aceptar.

Asegúrese de que el cable de serie FSA o el cable USB FSA están conectados de forma segura a su módulo de interfaz y su ordenador.

Puede que su módulo de interfaz no esté encendido, o no estar recibiendo suficiente energía. Asegúrese de que la alimentación de la interfaz está conectada a su módulo y una fuente de alimentación, o, pruebe a cambiar las pilas si funciona con batería.

Si está conectado a través del cable USB FSA, pruebe con otro puerto USB disponible en el ordenador de la siguiente manera:

Cierre el software FSA

Desconecte el cable USB de la computadora, debe escuchar un pitido de desconexión de dispositivos de Windows.

Vuelva a conectar el cable a otro puerto USB, espere a que el dispositivo Windows se conecte.

Reinicie el software FSA, intente escanear de nuevo.

Si usted ve "Nuevo hardware encontrado", es posible que tenga que volver a instalar los controladores USB de la FSA. Consulte la sección Instalación de los controladores USB de la FSA.

Si el módulo no puede detectar de manera automática, vaya al Panel de control de Windows - Sistema - Administrador de dispositivos - Hardware.

Doble click en - Puertos COM y LPT, busque "USB Serial Port" y tomar nota de que el número COM que está asignado.

Ir a herramientas de la FSA - Configuración del sistema, haga clic en el icono del módulo de interfaz, y seleccione el número de puerto que encuentre.

Haga clic en Aceptar. Intente escanear nuevamente.

Si se ejecuta a través de un USB externo al adaptador de serie, el adaptador de USB de serie puede no estar bien conectado o si es distinto que no estén instalados. Busque en Panel de control - Sistema - Administrador de dispositivos - Hardware Puertos COM y LPT para ver si

que vea el dispositivo, y tenga en cuenta que el puerto COM está instalado. Los adaptadores USB de serie requieren un controlador que se instalará para poder funcionar. Si no puede localizar a su USB en su software por favor póngase en contacto con el proveedor de su dispositivo.

El módulo de interfaz FSA puede no funcionar si su hardware está conectado a su ordenador portátil a través de un puerto de acoplamiento. El ordenador portátil tendrá que ser desconectado del puerto de acoplamiento, y el hardware FSA conectado directamente a la serie o Puerto USB.

Si se ejecuta en un ordenador portátil con la batería, trate conectarse a corriente alterna.

Si usted todavía no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte técnico de la FSA.

¿Cómo puedo configurar el software para leer cada 10 segundos? ¿Cómo convertir Hz a un lapso de tiempo real?

Ajuste el escaneo o frecuencia remota en Configuración Herramientas-System.

Para convertir Hz (lecturas por segundo) en segundos por lectura, invierta el número;

por ejemplo 0,5 Hz = 0,5 lecturas por segundo

$1 / 0,5 = 2$ segundos por lectura

0,1 Hz = 0,1 lecturas por segundo

$1 / 0.1 = 10$ segundos por lectura

Para convertir Hz (lecturas por segundo) en lecturas por minuto, se multiplica por 60;

por ejemplo. 0.5 Hz = $0,5 \times 60 = 30$ lecturas por minuto.

0.01 Hz = $0,01 \times 60 = 0,6$ lecturas por minuto.

10 lecturas por segundo = 10 Hz

1 lectura por segundo = 1 Hz

1 lectura cada 10 segundos = 0,1 Hz

1 lectura cada 20 segundos = 0,05 Hz

1 lectura cada 30 segundos = 0.0333Hz

1 lectura por minuto = 0.0167Hz

1 leer cada 10 minutos = 0.0017Hz

1 leer cada 30 minutos = 0.0006Hz

1 lectura por hora = 0.0003Hz

Mis botones Escanear y Registros aparecen en gris, no puedo recoger los datos. O Estoy recibiendo un mensaje "Not ready" en mi barra de estado

Ya sea que usted no tiene una matriz de sensores (* .cal) archivo cargado para la plantilla seleccionada en ese momento, usted tiene seleccionada la plantilla incorrecta o el software no está buscando su matriz de sensores (* .cal) en el directorio correcto.

Para resolver:

- Localiza el CD que viene con su manta FSA e instale el archivo de conjunto de sensores siguiendo las instrucciones en la etiqueta del CD. Si usted no puede localizarlo, póngase en contacto con el servicio técnico indicando el número de serie, eso nos puede proporcionar la calibración de fábrica y enviarlo por correo electrónico. Después de instalar el archivo, compruebe la barra de estado y busque el número de serie. Si no ve el número de serie:

- Crear archivo (s) de su matriz de sensores (* .cal) están en su directorio matriz de sensores predeterminado usando Mi PC o Windows

Explorar (los directorios predeterminados se muestran en Herramientas-Opciones-carpetas). Si usted no tiene suficientes derechos de usuario para hacer esto, póngase en contacto con su I.T. departamento.

- Seleccione la plantilla que coincida con su manta de detección de FSA-Nuevo archivo.

- Asegúrese de que su software está en busca de su matriz de sensores (* .cal) archivos en la ubicación correcta. Utilizar Mi PC o

Explorador de Windows, busque el archivo '* .cal' (s). Tome nota de su ubicación, y luego vaya a Herramientas-Opciones, Carpetas y vaya a ese directorio. Haga clic en Aceptar.

He recalibrado mi manta, pero no puedo encontrar / acceder a la nueva calibración.

He recalibrado mi manta, pero no puedo encontrar el archivo nuevo en mi directorio matriz de sensores

-Ir A su directorio de sensores usando Mi PC o el Explorador de Windows (los directorios predeterminados se muestran bajo Herramientas-Opciones-carpetas). Si usted no tiene suficientes derechos de usuario para hacer esto, póngase en contacto con su TI departamento.

-Encontrar El archivo de conjunto de sensores para su manta (busque el archivo con su número de serie en el nombre del archivo).

-Clic derecho sobre el archivo de conjunto de sensores mantas luego haga clic izquierdo en Propiedades en el menú emergente que aparece.

-En La pestaña "General", en "Atributos", asegúrese de que 'sólo lectura' no está seleccionada. Si es así, anule la selección de esta opción y haga clic en Aceptar.

Las Estadísticas estoy viendo son erróneas, los valores de la Contour Plot son diferentes.

Usted tiene una sub-sección de la manta seleccionada, y en la pantalla Estadísticas sólo muestra que los valores para el área seleccionada. Mire a su parcela de contorno, debería ver un pequeño contorno azul rectangular. Haz clic izquierdo en la pantalla Contour Plot Panel, pero fuera de la visualización del área de detección, para anular la selección del área seleccionada para obtener las estadísticas de la manta entera de nuevo.

Mis lecturas son demasiado altos (o muy baja), cuando alguien está sentado en la manta, la imagen tiene más (o menos) color rojo que antes

Es necesario volver a calibrar su manta. Intente la calibración con peso aplicado.

Mi equipo se estrelló, se volvieron a instalar Windows y FSA, no tengo ninguna copia de seguridad y no puedo encontrar mi CD archivo matriz de sensores. ¿Cómo puedo crear un nuevo archivo de conjunto de sensores?

No se puede crear un archivo de conjunto de sensores en el campo. Póngase en contacto con su servicio técnico

6.2 Avisos de seguridad del sistema BodiTrak

6.2.1 CAN / CSA C22.2 No. 60601-1: 2008, ANSI / AAMI ES 60601-1: 2005 / A2: 2010 y EN 60601

1: 2006 / A11: 2011

La serie BT ha sido probado y cumple con CAN / CSA C22.2 No. 60601-1: 2008, ANSI / AAMI ES 60601-

1: 2005 / A2: 2010 y EN 60601 1: 2006 / A11: 2011. La siguiente información se proporciona aclaración:

Medical Device Type: Clase I con función de medición

Grado de protección contra descargas eléctricas: Tipo B Parte Aplicada

Grado de protección contra la entrada de agua: IPX0

Grado de seguridad de la aplicación en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno o de nitrógeno

Óxido: Equipo no adecuado para su uso en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u

Óxido nitroso.

Modo de funcionamiento: Continuo

Condiciones ambientales de funcionamiento: 10-40 ° C, 30-75% HR sin condensación, 700-1060hPa

6.2.2 Avisos sobre emisiones electrónicas

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

La Comisión Federal de Comunicaciones (en el 47 CFR 15.105) ha especificado que el siguiente aviso se señalará a la atención de los usuarios de este producto.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso se requerirá que el usuario deberá corregir la interferencia a su propio costo. El usuario final de este producto debe ser consciente que cualquier cambio o modificación realizada en este equipo sin la aprobación de

Vista Médico podrían dar lugar a un producto que no cumpla los límites de Clase A, en cuyo caso la FCC puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Industria Declaración de conformidad de Canadá Este aparato digital de Clase A cumple la norma canadiense ICES-003.

IEC 60601-1-2: 2007 Ed 3.0

Este producto ha sido probado y cumple con la norma IEC 60601-1-2: 2007 Ed 3.0 para compatibilidad electromagnética (EMC) como producto de clase A. Las pruebas realizadas y los niveles de prueba se enumeran en las tablas adjuntas. El usuario, operador o instalador de este equipo se aconseja lo siguiente:

1. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario puede ser necesario paratomar las medidas correctivas adecuadas.

2. Las comunicaciones de RF portátiles y móviles pueden afectar a los equipos electromédicos.

3. Este equipo / sistema está diseñado para ser utilizado por los profesionales sanitarios. Este equipo / sistema puede causar interferencias de radio o puede perturbar el funcionamiento de equipos cercanos. Puede ser necesario tomar medidas tales como:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.

- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto de aquel al que el receptor está conectada.

Consulte al distribuidor o a un técnico de radio / televisión para obtener ayuda.

4 ADVERTENCIA: El uso de este equipo con los accesorios y cables distintos de los calificados puede provocar un aumento de emisiones o disminución de la inmunidad de este equipo y el sistema puede llegar a ser no compatible con los requisitos de la norma IEC 60601-1-2: 2007 Ed 3.0.

5. Este equipo no se debe apilar o utilizarse al lado de otro equipo. Si es necesario, el equipo debe ser revisado para verificar su normal funcionamiento en la configuración en la que se utiliza.

6. Los equipos externos, es decir, computadora personal, destinados a conectarse a la señal de entrada, salida de señal y otros conectores, deberán cumplir con la norma EN pertinente (por ejemplo, EN 60950 para equipos informáticos y la serie EN 60601 para equipos electromédicos). Además, todas estas combinaciones, equipos médicos destinados a ser conectados a el otro equipo - sistemas - deberá cumplir con la norma EN 60601-1-1, Requisitos de seguridad sistemas eléctricos para el uso médico.

Los equipos que no cumplan con la norma EN 60601 se mantendrá fuera del entorno del paciente, tal como se define en la norma. ¹

Cualquier persona que conecte un equipo externo a la señal de entrada, salida de señal y otros conectores se ha formado un sistema y por lo tanto es responsable de que el sistema cumpla con los requisitos de la norma EN 60601-1-1. En caso de duda, póngase en contacto cualificado técnico o con su representante local.

¹ Se proporcionará la distancia normal de al menos 1,5 m del paciente o el apoyo a los pacientes.

Este producto cumple con la Directiva de productos sanitarios de la Comunidad Europea, 92/43 / CEE, y Cumple con la norma ISO 13485. La prueba se ha hecho para la edición estándar 60601-1-3rd.

7 Glosario

Autocalibrador

Un dispositivo de FSA opcional que automatiza el proceso de calibración.

Promedio

El promedio de los valores de los sensores. Para más detalles, véase Estadísticas - Promedio.

Coeficiente de Variación

Estadística de la desviación de una variable a partir de su media. Para más detalles, véase la sección del Coeficiente de Variación.

Contraer / Expandir Flecha

El triángulo divisor en el centro de la sección de visualización. Haga clic en el Contraer / Expandir flecha para cerrar o abrir una sección de pantalla.

Menú contextual

Surgen menús que aparecen con el botón derecho del ratón. El menú que aparece depende de donde esté (área de pantalla que se encuentra y donde se encuentra el cursor cuando hace clic derecho), dependiente del contexto, en otras palabras.

Terreno Contour

De forma predeterminada, el componente más grande de la pantalla de la FSA, la representación 2D de su manta que contiene los valores de presión e isobaras.

Arrastrarse

Fluencia es la tendencia de las presiones para aumentar de forma constante bajo carga, es una función del tiempo. En el software FSA, fluencia corrección se aplica desde el momento en que los sensores se analizan desde la fuente y se pone a cero cada vez que las lecturas de los sensores caer a cero.

Documentos

En el contexto de la FSA, directorio de documentos o documentos se refieren a sus archivos de los pacientes de la FSA. Los archivos tendrán una extensión .fsa.

Pinza

Las líneas de puntos en la sección de visualización divisor. Clic y arrastre a la izquierda en la pinza a sus secciones de visualización para cambiar el tamaño.

Centrado horizontal

El componente horizontal del centro de presión (esquina inferior izquierda de la manta cuando se ve en la orientación predeterminada en el software).

Histéresis

Energía perdida al cargar o descargar un sensor. Básicamente, en relación con el sistema de la FSA, esto significa cuando mide la presión aplicada procedente de una presión más baja, obtendrá una presión menor que si esa misma presión se aplica de una presión más alta. FSA software está diseñado para administrar histéresis.

Bolsa Inflador

Bolsas para inflar, un componente del aparato de calibración, se sellan las vejigas de poliuretano con dos salidas, inflado con de aire para aplicar una presión uniforme a la manta de detección durante el proceso de calibración.

Bolsa aislamiento

Bolsas de polietileno delgado y transparente que se suministran con los sistemas estándar de la FSA, destinadas a ser deslizado sobre la manta de detección con el fin de proteger la manta a partir de fluidos corporales o de otros líquidos, así como las fuerzas de cizallamiento y de torsión.

Fotograma Clave

Cuadros en los que aparece una estrella encendida cerca del centro de la barra de estado de la FSA. Ajuste de fotogramas clave es útil cuando se trabaja con grabaciones que contienen un gran número de marcos.

Máximo

Máximo indica el valor más alto del sensor individual en el marco de la pantalla. Para más detalles, véase la sección máximo.

Mínimo

Mínimo indica el valor más bajo del sensor individual en el marco de la pantalla. Para más detalles, véase sección mínimos.

Registro

Active y desactive el botón Grabar (atajo de teclado F3) para grabar una serie de cuadros, una 'película' si te gusta.

Una vez que se inicia una grabación, podrás ver una imagen en vivo en la ventana de su FSA. Todos los marcos serán capturados una vez que el Registro es desacoplado.

Grabación

Cuando recoja datos con su sistema FSA utilizando el escaneo o la función de grabación, se crea una grabación. Un documento FSA puede contener una o muchas grabaciones, creado a partir de diferentes sesiones, diferentes estilos de manta o plantillas guardadas. Excluyendo la

pestaña Información del Cliente, cada ficha en la pantalla de su FSA representa una grabación independiente.

Distribución Regional

Porcentaje (%) de la carga total seleccionada en cada región. Para más detalles, véase la sección de Distribución Regional.

Remoto

Mediciones de la presión de interfaz remoto que se pueden hacer con el módulo de interfaz desconectado del ordenador.

Tomografía

Active y desactive el botón Scan (F2) para grabar un único fotograma.

Una vez que se inicia una exploración, podrás ver una imagen en vivo en la ventana de su FSA. La última imagen visualizada se guardará como un marco. Repita la operación para capturar fotogramas adicionales.

Áreas seleccionables

Un sub-sección seleccionable (o secciones) de una matriz FSA, indicado por una línea de color de espesor. Para más detalles, véase

Sección Áreas seleccionables.

Marco Seleccionado

Cuadros en los que aparece una marca de verificación de color púrpura cerca del centro de la barra de estado de la FSA, útil para la exportación de datos.

Detección De Área

El área de la manta o sub-sección seleccionada de la manta cuya lectura están en o por encima del mínimo de estadística. Para más detalle ver sección Detección de área.

Matriz De Sensores

Un archivo de matriz de sensores contiene una descripción detallada de una matriz de sensores (aka mat) incluyendo el número de filas y columnas, la gama recomendada, el tamaño y la forma, el color de su cubierta y el cable, así como al menos un archivo de calibración.

El archivo de conjunto de sensores tiene una extensión .cal. También consulte Calibración - Sensor Matriz Archivos.

Splitters

Splitters son las líneas divisorias visuales entre cada panel de la pantalla, que contienen 2 'pinzas' y un 'Collapse / Expand flecha', y son ocultos.

Para mostrar los divisores, haga clic derecho en cualquier lugar sobre el área principal de la pantalla y seleccione "Mostrar Splitters" en el menú contextual que aparece. Por el contrario, si desea ocultar, haga clic derecho a obtener el menú contextual y seleccione 'Ocultar Splitters.

Desviación Estándar

La raíz cuadrada de la varianza. Para más detalles, véase la desviación estándar.

Estadísticas mínimo

La lectura del sensor de mínimo que se incluirá en todos los cálculos estadísticos (con excepción de mínimo y máximo). Para más detalle ver información mínima.

Barra de estado

La barra horizontal que atraviesa la parte inferior de la pantalla de su FSA que indica el estado del sistema, número de cuadro, fecha, etcétera

Superficie parcela

La representación 3D de la manta en la pantalla de su FSA.

Plantilla

Una plantilla es un documento FSA que se almacena en la carpeta de plantillas. Para explorar un conjunto de sensores primero debe abrir una plantilla u otro documento que se ha diseñado para el conjunto que tiene de sensores. Verá a su disposición 'plantillas' cuando que vaya a Archivo-Nuevo. Por ejemplo, por «asiento» una manta UT1010, selecciona 'asiento' del Archivo-Nuevo; utilizar dos UT1010 «asiento» conjunto como un asiento y respaldo, seleccione Archivo-Nuevo, "Asiento y Back '.

Desacuerdo

Una medida de la variabilidad, o dispersión, de valores de los sensores individuales alrededor del valor promedio de la presión. Para mayor detalle ver Varianza.

Centrado vertical

El componente vertical del centro de la presión medida desde el origen (esquina inferior izquierda de la manta cuando se visualiza en la orientación por defecto en el software).