



GAGetrak®

Actualización de Producto Versión 6.7

Nuevas Características y Mejoras en GAGetrak 6.70

Soporte a la 4ta Edición de MSA

GAGetrak 6.7 ahora soporta cálculos en la 4ta Edición de MSA (Medición de Análisis de Sistemas) para estudios de ANOVA, Linealidad y Sesgo, Estabilidad, Análisis de Riesgo por Atributos, y Método Analítico de Atributos. Un resumen de los cambios relevantes en la 4ta Edición de MSA en esta actualización de GAGetrak se presentan a continuación.

Estudios de Sesgo

Para hacer frente a los cambios y mejoras en la 4ta Edición de los estudios de sesgo, GAGetrak 6.7 agrega cálculos para Variación de Equipo como porcentaje de la Variación Total (%VE). Si las especificaciones de límites mínimos y máximos fueron ingresadas en la pantalla de Linealidad, GAGetrak también calculará la Variación de Equipo como porcentaje de Tolerancia.

En el estudio de sesgo el %VE determina si el error de repetibilidad inherente es grande. El estadístico t compara el sesgo con la repetibilidad de mediciones obtenidas. Un sesgo estadísticamente significativo es rechazado, mientras que un sesgo no significativo conduce a la aceptación del estudio de sesgo. Sin embargo un mayor %VE es probable que tolere valores relativamente mayores de sesgo como no significativos. Esto puede conducir a resultados confusos. Por lo tanto la evaluación de %VE es recomendada como un precursor de evaluación de sesgo. Pruebas de aceptación de un estudio de sesgo basada en los valores p se discute en el manual de AIAG MSA donde se proporcionan datos de muestra del estudio.

Estudios de Linealidad

Al igual que en la evaluación de sesgo, las evaluaciones de linealidad en la 4ta Edición de MSA también requerirá que se completen cálculos de %VE. GAGetrak 6.7 agrega los cálculos para la Variación de Equipo como porcentaje de la Variación Total. Como con el Sesgo, si las especificaciones de los límites mínimos y máximos fueron ingresadas GAGetrak calculará la Variación del Equipo como un porcentaje de Tolerancia. La linealidad también pasará como una condición previa de un pequeño %VE. Nuevamente, similar al Sesgo, la evaluación de Linealidad basada en un mayor error de repetibilidad inherente puede conducir a resultados engañosos.

Estudios de Repetibilidad y Reproducibilidad y el enfoque de ANOVA

La 4ta Edición de MSA enfatiza el hecho que el método ANOVA de análisis para resultados de R y R identifica la interacción evaluador-parte. Por lo tanto, es recomendable como el método de preferencia de análisis. Excepto cuando se utilice el método de Rango, los estudios de R y R ahora son recomendados para realizarse con un mínimo de 10 partes. GAGEtrak 6.7 de acuerdo a esta recomendación muestra el estudio de R y R y ANOVA con 10 partes por defecto.

Estudios de Repetibilidad y Reproducibilidad – Comparación con el Objetivo Ppk

GAGEtrak 6.7 ahora permite al usuario ingresar información del Objetivo Pp (o Ppk) para uso en el cálculo del resultado del Porcentaje de Tolerancia (%Tol) conforme a la 4ta Edición de MSA en reconocimiento del Ppk en el cálculo de %GRR.

En ediciones anteriores de MSA el manual recomendaba que el %GRR fuera calculado con el Estudio de Variación, Variación de Proceso o Tolerancia de Parte. Además de estos tres enfoques, el manual de MSA ahora reconoce que el actual proceso de variación será más estricto que la amplitud de la tolerancia en la medida del Ppk planeado. El %GRR puede ser calculado con el valor del objetivo Ppk como base.

Aplicación del Número de Distintas Categorías de Datos – Cálculo con el enfoque Ppk

GAGEtrak 6.7 ahora permite al usuario ingresar el objetivo Pp (o Ppk) para uso en el cálculo del valor nDC correspondiente al % Tolerancia.

El manual de la 4ta Edición ahora explica, además, los detalles relativos a la aplicación del Cálculo nDC de nDC. Tomando el enfoque de Pp/Ppk también está cubierto con más detalle.

Estudio de Sistemas de Medición de Atributos

GAGEtrak 6.7 ahora incluye la tabla de Resumen de Efectividad de Estudio para estudios de MSA4.

Una nueva tabla “Resumen de Efectividad de Estudio” reemplaza la tabla incorrecta que estaba en el manual de la 3ra Edición de MSA. También hay oportunidades adicionales para aplicar los cambios en %VE mencionados anteriormente.

Actualización de Interface

La pantalla de ingreso para cada diferente categoría de estudios de MSA ahora incluye el campo de lista “Versión de MSA” que le permite seleccionar la Versión 3 de MSA o Versión 4. Los estudios que fueron creados en MSA 3 permanecerán bajo “MSA Versión 3” a menos que desee actualizar el estudio para utilizar los nuevos cálculos de la 4ta Edición de MSA.

El campo del objetivo Pp (o Ppk) ha sido agregado a las pantallas relevantes de estudios de MSA para acomodar el ingreso del valor planeado de Ppk para estudios de MSA.

Actualización de la Base de Datos

Como parte de la actualización de MSA v4, fue necesario agregar nuevos campos a la base de datos de GAGetrak para acomodar la nueva información requerida.

Si está utilizando una base de datos en MS Access, GTData65.mdb con GAGetrak, la primera vez que se ligue a su base de datos recibirá un aviso para actualizar la base de datos automáticamente. Si está utilizando una base de datos en SQL, GAGEMGR65 o GAGETRAK65, necesitará correr un script de SQL en su servidor SQL para actualizar la base de datos. Favor de referirse al archivo [Instrucciones-de-Actualización-del-Software-GAGetrak-v6.7.pdf](#) para mayor información de este proceso.

Nota Especial

El software Administrador de Calibraciones GAGetrak 6.7, desplegará el número de versión 6.7 durante la instalación. Sin embargo, esta es una actualización a la serie del software GAGetrak 6.5. Por lo tanto, los archivos del programa y entradas de registro se instalarán en el directorio de GAGetrak 6.5 y las ubicaciones de registro de GAGetrak 6.5. GAGetrak 6.7 sigue utilizando las bases de datos previas de GAGetrak 6.5: GTData65.mdb, GAGEMGR65 (SQL) o GAGETRAK65 (SQL).

Productos Relacionados (CalPro, Kit de Validación, PDA, PCM Netbook)

GAGetrak 6.7 utiliza las mismas versiones de CalPro, BEACON, Impresoras de Etiquetas Brother P-Touch, y PDA como las versiones anteriores de GAGetrak 6.5. Clientes con GAGetrak 6.7 pueden utilizar la Guía de Validación para 6.61, 6.62, o 6.63. Clientes con el Modulo Portátil de Calibraciones GAGetrak (PCM) pueden instalar la nueva actualización de la aplicación de GAGetrak 6.7 para PCM, es preferente más no necesario para la compatibilidad con GAGetrak 6.7.

Soporte Técnico

Para más información acerca de los cambios en GAGetrak 6.7, por favor envíe su requisición por correo a soporte@cybermetrics.com.

