



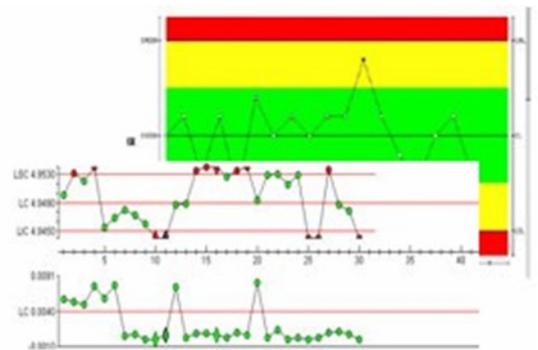
Software Quantum SPC/DC de ASI DataMyte para Toma de Datos con SPC online

Características Clave:

- ◇ Gráficos de Precontrol y Control con visualización de alarmas por límites de fuera de especificación, razonables y de tendencias.
- ◇ Toma de datos en forma de cuadrícula, de columnas de color o con "hotspots" sobre imágenes
- ◇ Pantallas de interfaz configurables para la toma de datos
- ◇ Adquisición de Medidas de Múltiples Instrumentos
- ◇ Análisis SPC en tiempo real
- ◇ Visualización de documentos

Gráficos de Precontrol

Los gráficos y alarmas de precontrol permiten al usuario evaluar la medida de características en modo de pre-producción antes de pasar a la evaluación definitiva en modo producción. La información se presenta en gráficos de control con dos franjas/puntos verdes a cada lado de la línea central, dos franjas amarillas bordeando los límites superior e inferior, y dos franjas rojas indicando las zonas correspondientes a medidas fuera de especificación.



Toma de datos Configurable

Los datos son presentados en forma de cuadrícula con información relativa a los límites de especificación y a etiquetas configurables (operario, turno, etc.) En la toma de datos por cuadrícula, las casillas se colorean en verde-amarillo-rojo para indicar al operario las alertas configuradas: medidas no razonables, fuera de especificación, tendencias, toma de datos incompleta, etc. El usuario puede revisar las medidas tomadas en todo el subgrupo y puede reaccionar ante medidas individuales incorrectas.

Es también posible la visualización por pantalla de la toma de medidas por columnas o con "hotspots" (casillas indicativas de la medida tomada sobre imagen estática). En ambos casos se mantiene el código de colores para alertar al usuario.



Pantallas de Interfaz Configurables

Esta característica permite al usuario configurar pantallas de Interfaz para cada combinación de programa y estación de toma de datos. Es posible mostrar y variar el tamaño de varias ventanas de gráficos, imágenes o cuadrícula, así como bloquearlas para que puedan posteriormente ser alteradas por parte de cualquier usuario no autorizado.

Adquisición de Medidas de Múltiples Instrumentos

Quantum DC admite datos de virtualmente cualquier tipo de instrumento. Los instrumentos con transmisión serie pueden en la mayoría de los casos ser conectados directamente. Otros instrumentos, incluyendo los de medidas analógicas, pueden conectarse a través de la tarjeta DayaMyte InterGage o bien a través de multiplexores ASI DataMyte cuando se requiera la conexión o toma de datos de varios instrumentos de medida.



Visualización de Documentos

Esta característica permite que el usuario, desde la misma pantalla configurada para la toma de datos, pueda abrir documentos con instrucciones de trabajo o gráficos explicativos. Pueden seleccionarse documentos para cada programa de configuración y cada característica dentro de un programa.

Característica de Control y Análisis SPC

Si el software Quantum SPC/DC de alguna estación de toma de datos no es capaz en algún momento de comunicar con la base de datos central, utiliza de manera automática una base de datos local tipo caché, lo que permite continuar sin problemas con la toma de datos en la estación. La Característica de Reintento restablecerá automáticamente la conexión con la base de datos central, cuando esté disponible, sin necesidad de intervención por parte del usuario.

Gráficos de Control y Análisis SPC

Variables

- X-bar/Rango
- X-bar/Desviación Estándar
- X-bar/Rango Móvil
- X-bar móvil/Rango móvil
- Mediana/Rango
- Pre-Control

Atributos

- p
- Np
- c
- u
- Tendencia

Análisis

- Medida de R&R de Instrumentos
- MSA - Linealidad y Bies
- Histograma
- Pareto
- Gráfico de Casillas
- Informes electrónicos o impresos
- Diagrama de Puntos con análisis de regresión
- Resumen estadístico
- Peso neto
- Control de lotes
- Filtro de datos

Cálculos Estadísticos

Primera Fecha / Tiempo
Última fecha / Tiempo
Cpk_{3.0}
Cp_{3.0}
Cpu_{3.0}
Cpl_{3.0}
#Observaciones
Observaciones omitidas
#Subgrupos
Subgrupos Omitidos
Media
Sigma
Mínimo
Mediana
Máximo
Rango
6.0 Sigma
Kurtosis
Offset / Offset %
USL / LSL
+3.0 Sigma / - 3.0 Sigma
Nominal
#<LSL / #>USL
%<LSL / %>USL
% out of Spec
PPM OS
PPM OS Gaussian
ZUpper / ZLower
Normal Chi²
Normal DOF
Normal P