

Mantenimiento 303

Calibración

- Generalidades
- Automatización del trabajo
- Combinación de viajes de calibración en sitio
- Identificación de áreas que requieren más — o menos — atención
- Reducción del papeleo

Generalidades

¿Cómo puedo reducir el tiempo usado en la calibración de instrumentos?

Cada instrumento de campo debe ser calibrado periódicamente para garantizar una eficiente operación del proceso y para satisfacer los requerimientos de las agencias regulatorias. Pero la calibración usando los procedimientos muy aceptados puede tomarle a un técnico hasta cuatro horas por dispositivo.

El software AMS Suite: Intelligent Device Manager ayuda a automatizar la calibración del instrumento, reduciendo considerablemente el tiempo y el esfuerzo requeridos.

Este curso proporciona una breve introducción a las maneras de cómo AMS Device Manager simplifica y hace más eficiente la calibración.

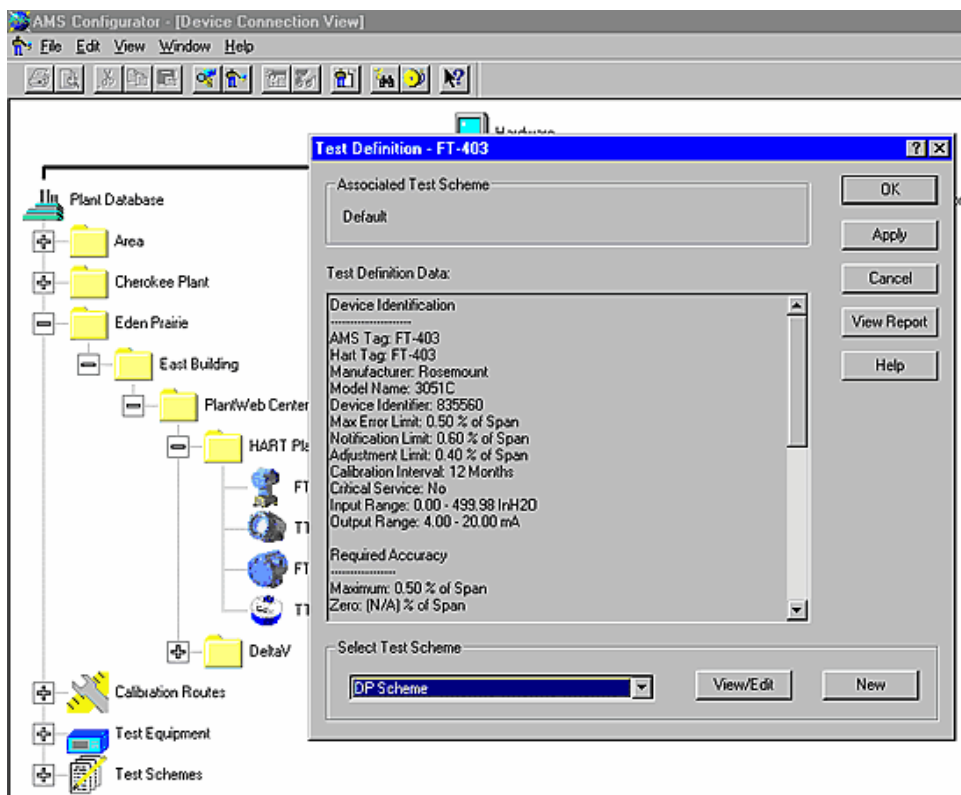
Sugerencia: Mientras estudia los temas de este curso, busque las respuestas a estas preguntas:

- *¿Cómo se reducen los viajes a campo con la gestión de ruta de calibración?*
- *¿Cómo pueden ayudar a reducir el mantenimiento los registros "as left / as found" (como se dejó/como se encontró)?*

- ¿Cómo reduce AMS Device Manager el trabajo de papeleo relacionado con la calibración?

Automatización del trabajo

AMS Device Manager ayuda a automatizar la calibración de instrumentos manteniendo rutas de calibración, procedimientos de calibración y programas de calibración, y luego descargando automáticamente esta información en calibradores inteligentes (también se llama documentación).



Estos calibradores inteligentes automatizan el proceso real de calibración y capturan la información de calibración. Luego esta información se puede cargar desde el calibrador directamente al Audit Trail (registro de auditoría) del software.

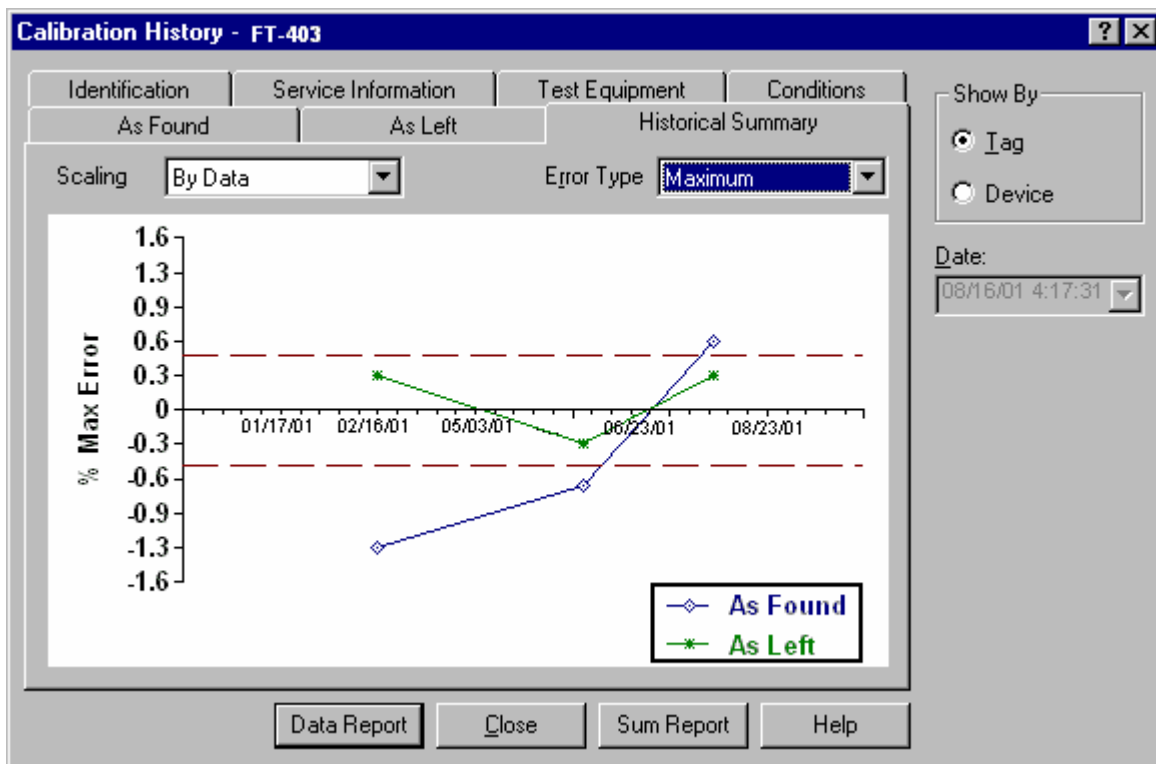
Combinación de viajes de calibración

AMS Device Manager permite trabajar más eficientemente al combinar múltiples tareas de calibración en un viaje.

Si usted necesita calibrar un instrumento específico — por ejemplo, un sensor de presión que recientemente ha estado bajo una condición de sobre-presión — el software le permite identificar otros dispositivos en la misma área que pronto podrían requerir calibración para que usted tome la acción necesaria sobre ellos sin tener que regresar a campo.

Identificación de áreas que requieren más — o menos — atención

AMS Device Manager mantiene registros “as found/as left” (como se dejó/como se encontró) para cada actividad en cada dispositivo.



Estos registros le ayudan a trabajar más eficientemente al identificar las prácticas de mantenimiento que no son productivas, o áreas de la planta son problemas crónicos de mantenimiento.

Los dispositivos que muestran patrones en la degradación del rendimiento pueden sufrir de errores que afectan a todo el sistema tales como problemas de instalación — indicando una

oportunidad de reducir el trabajo de mantenimiento mediante la corrección de la causa raíz de los errores.

Por el contrario, si un dispositivo no muestra deterioro en el rendimiento entre las calibraciones de rutina, usted puede reducir el trabajo de mantenimiento extendiendo los intervalos entre el servicio.

Reducción del trabajo de papeleo

Un 50% del tiempo de mantenimiento se emplea en trabajo de papeleo, incluyendo el registro manual de los resultados de calibración.

AMS Device Manager elimina la entrada manual de datos de calibración — y el consecuente riesgo de errores. La información de calibración puede cargarse desde el calibrador inteligente a la base de datos del software.

Luego, el AMS Device Manager puede notificar al CMMS que la calibración está completa, permitiendo que se cierre la orden de trabajo.