Be smart. **Measure it.**

S4M SaaS

Software Inteligente de Supervisión de Sistemas de Aire Comprimido



¡Próximamente!

Siguiente Nivel del Servicio de Software de Supervisión de Sistemas de Aire comprimido (CAS)

- VISUALIZACIÓN DEL VALOR DEL PROCESO
- GESTIÓN DE CLIENTES
- VISUALIZACIÓN EN VIVO DE LOS DATOS DEL PROCESO
- POTENTE MÓDULO DE INFORMES
- EXHAUSTIVO ANÁLISIS DE DATOS
- SUPERVISIÓN & OPTIMIZACIÓN
- ALARMAS & NOTIFICACIONES
- INTERFAZ PERSONALIZADA

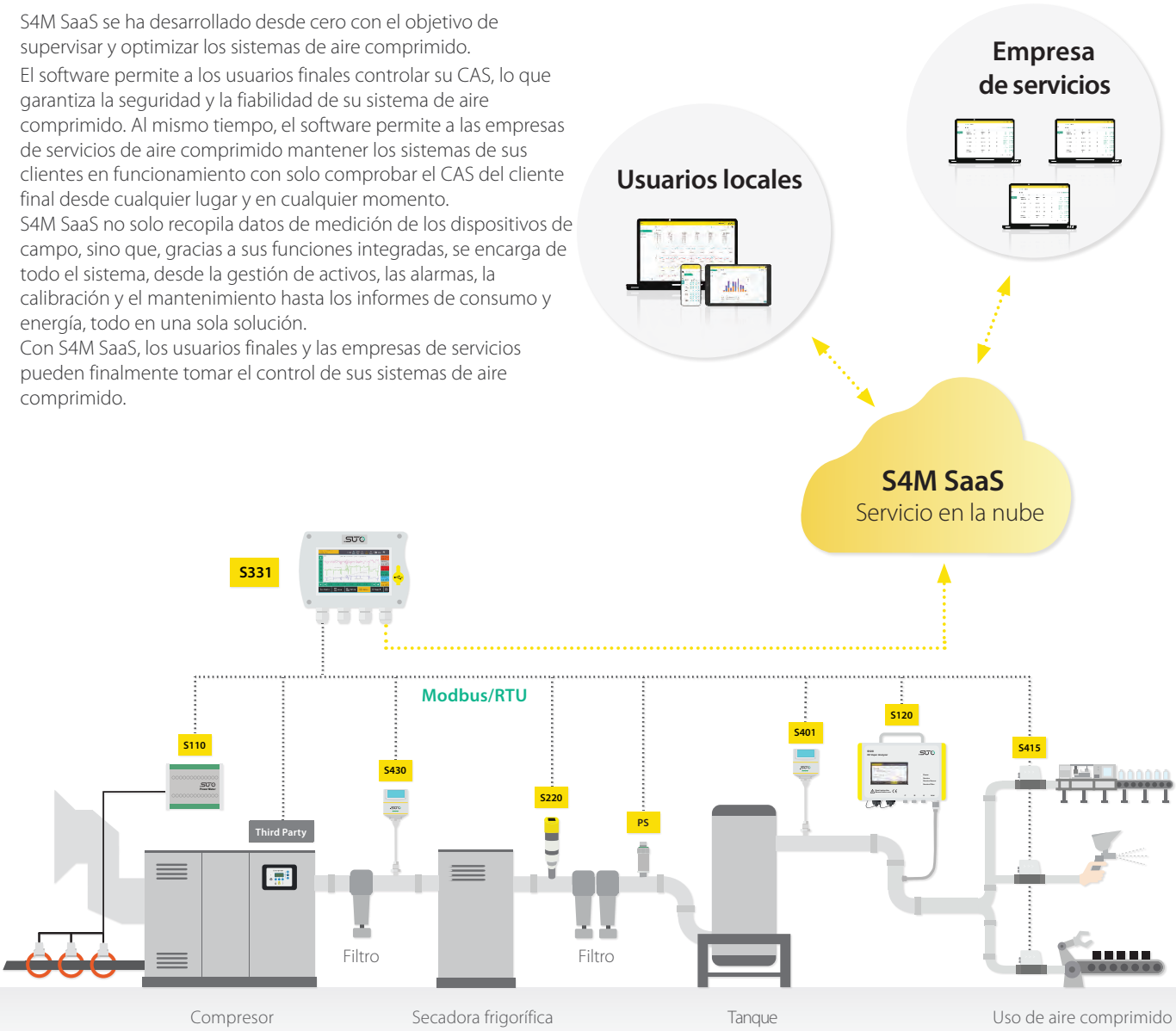


Beneficios

- Garantice el rendimiento y la fiabilidad del sistema con la supervisión remota y la gestión de alarmas.
- Ahorre energía y reduzca las emisiones de CO2 identificando el potencial de eficiencia del sistema.
- Supervisión en tiempo real de la producción y el consumo de aire, y registros históricos para obtener una visión general detallada del sistema.
- Minimice el gasto de capital inicial mediante un rápido desarrollo y despliegue.
- Solución plug-and-play fácil de usar para un rápido despliegue de pasarelas y dispositivos.
- Generación automática de informes CAS personalizados para auditorías.

Gestione y garantice el buen funcionamiento de todo su sistema de aire comprimido — **Reduzca el tiempo de inactividad y los costes**

S4M SaaS se ha desarrollado desde cero con el objetivo de supervisar y optimizar los sistemas de aire comprimido.
El software permite a los usuarios finales controlar su CAS, lo que garantiza la seguridad y la fiabilidad de su sistema de aire comprimido. Al mismo tiempo, el software permite a las empresas de servicios de aire comprimido mantener los sistemas de sus clientes en funcionamiento con solo comprobar el CAS del cliente final desde cualquier lugar y en cualquier momento.
S4M SaaS no solo recopila datos de medición de los dispositivos de campo, sino que, gracias a sus funciones integradas, se encarga de todo el sistema, desde la gestión de activos, las alarmas, la calibración y el mantenimiento hasta los informes de consumo y energía, todo en una sola solución.
Con S4M SaaS, los usuarios finales y las empresas de servicios pueden finalmente tomar el control de sus sistemas de aire comprimido.



Panel de Control Personalizable

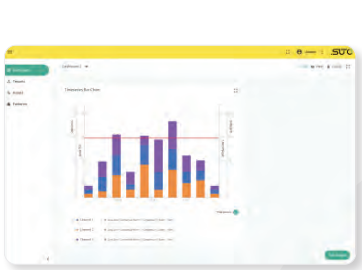
- Panel de control para la supervisión y visión general del sistema
- Datos en tiempo real y análisis gráfico desde el panel de control
- Panel de control totalmente personalizable según las necesidades del usuario con widgets
- Análisis rápidos directamente desde el panel de control
- Indicación de alarmas y estado

Potente Análisis de Datos

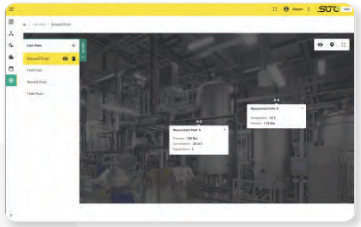
- Analice todos los canales y parámetros en un solo módulo
- Compare datos históricos con datos reales
- Evalúe su sistema y defina los KPI
- Encuentre fácilmente los puntos débiles y el potencial de optimización de un solo vistazo

Vista en Directo de los Datos del Proceso

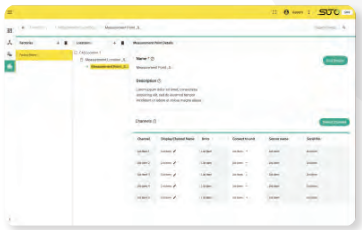
- Datos de medición en tiempo real de múltiples fábricas y ubicaciones
- Vista en directo de todos los canales de medición
- Arrastrar y soltar el marcador para colocar los datos de medición
- Cargar el plano del sistema/fábrica para colocar el dispositivo de medición
- Indicaciones de alarma y notificaciones

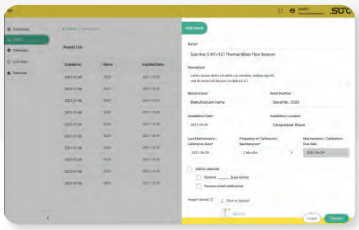


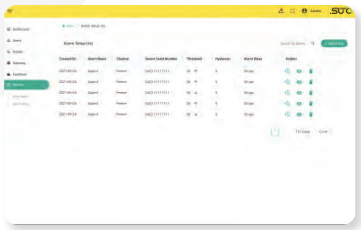












Gestión de la Ubicación

- Estructuras complejas de dispositivos de campo lógicas y fáciles de comprender
- Definición de fábricas, ubicaciones de medición y puntos de medición
- Asignación de fábricas a diferentes clientes
- Conversión de unidades de medición y configuración de canales virtuales

Gestión de Activos

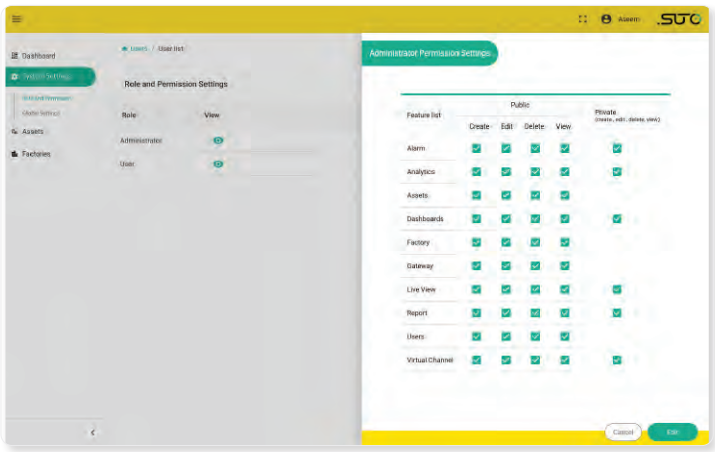
- Realice un seguimiento de todos los componentes del CAS en una única solución.
- Cree programas de mantenimiento y calibración y reciba notificaciones a tiempo.
- Configure tareas periódicas en su CAS.
- Realice un seguimiento de los equipos sensibles por número de serie y reciba notificaciones.

Gestión de Alarmas

- Gestión de alarmas en todo el sistema con historial completo de alarmas
- Lista de alarmas activas con funciones de silenciamiento durante el mantenimiento o las reparaciones
- Asignación de alarmas a cualquier canal dentro del sistema
- Múltiples notificaciones de alarma en pantalla, así como notificaciones por correo electrónico y push en teléfonos inteligentes

Potente Gestión de Derechos de Acceso de Usuarios

- Fácil configuración de la gestión de derechos de acceso mediante casillas de verificación
- Derechos de usuario muy flexibles: cuentas de solo lectura, cuentas de usuario predeterminadas, múltiples administradores
- Gestión de derechos de acceso para cada módulo
- Creación de paneles de control privados, alarmas y análisis que solo puede ver el usuario específico
- Configuración de múltiples cuentas y distribución de sus derechos de accesos



Cree Informes Potentes

- Cree informes detallados con un solo clic
- Informes periódicos con sugerencias
- Informes sobre el coste y el consumo energético
- Reciba informes automáticamente por correo electrónico de forma diaria, mensual, semanal, trimestral o anual
- Personalice los colores y logotipos de los informes
- Ya no es necesario realizar informes manuales, por lo que el usuario puede centrarse en cosas más importantes
- Configure usuarios administradores para recibir informes financieros automáticos





¿Por qué son tan importantes los datos?

El aire comprimido es una de las formas de energía más caras y se utiliza ampliamente en casi cualquier aplicación y proceso. Casi el 50 % del aire comprimido y los gases que se generan no se utilizan de manera eficiente.
Los datos detallados del sistema en tiempo real ayudarán a liberar el potencial de optimización:

- Rendimiento y fiabilidad del sistema Eficiencia
- energética y reducción de costes Calidad y
- seguridad del producto
- Requisitos de pureza ISO
- Reducción de la huella de carbono
- Menos mantenimiento y fallos del sistema



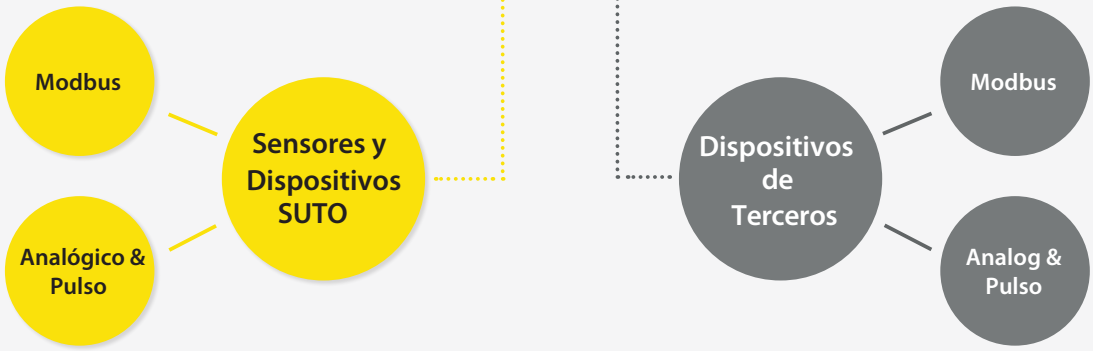
Registro de Datos



S331 Registrador de Datos y Display

Pasarela Plug & Play e interfaz central entre los dispositivos de campo y la solución de monitorización S4M SaaS. Conecte hasta 16 sensores Modbus/RTU, 2 sensores analógicos y 2 sensores SDI a un único registrador de datos.

Dispositivos de Campo



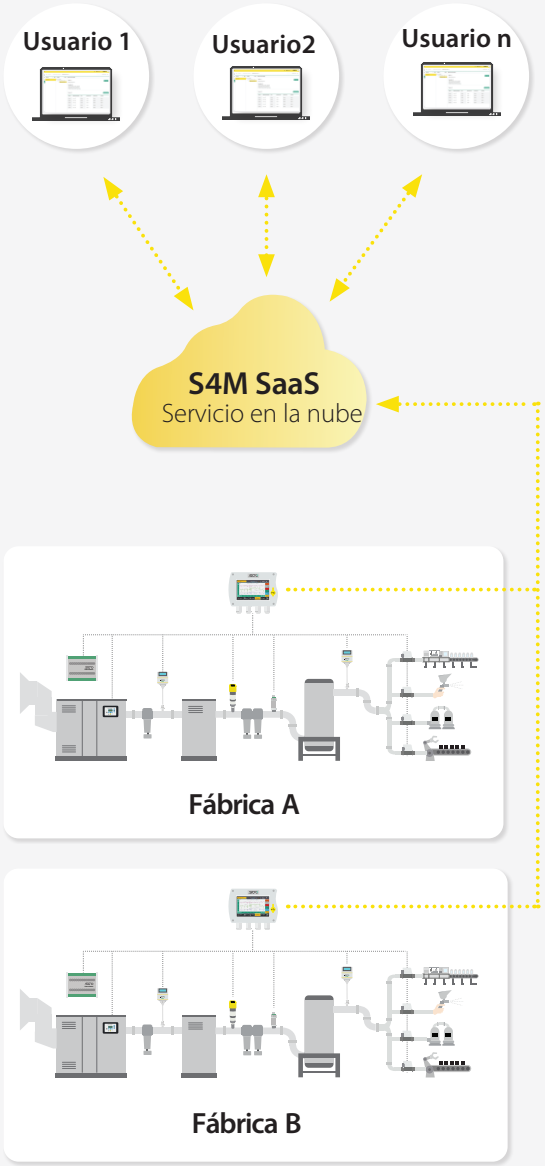
Los sensores SUTO SDI y Modbus/RTU, así como los sensores analógicos, se pueden conectar al S4M SaaS en cuestión de minutos. Para conectar correctamente los sensores Modbus/RTU a un sistema de bus RS 485, se recomienda conectar los sensores en cadena a una de las entradas. Para ello, SUTO ofrece un divisor RS 485 que simplifica la conexión.
De esta manera, los usuarios pueden conectar hasta 16 sensores a la entrada maestra S331. Esto permite supervisar plantas completas con el S4M SaaS utilizando un solo registrador de datos.

Mediante el protocolo Modbus/RTU estándar del sector, los sensores y dispositivos de terceros se pueden integrar fácilmente en el S4M SaaS a través de la pasarela de registro de datos S331. Los dispositivos de campo se pueden configurar fácilmente con el software de configuración, lo que permite añadir un sensor de terceros en cuestión de segundos.
Por supuesto, todos los datos de los sensores conectados se pueden registrar en la memoria interna y utilizarse para cálculos de canales virtuales. Al mismo tiempo, los valores en tiempo real se envían al S4M SaaS y se almacenan de forma segura.

Usuario y Acceso

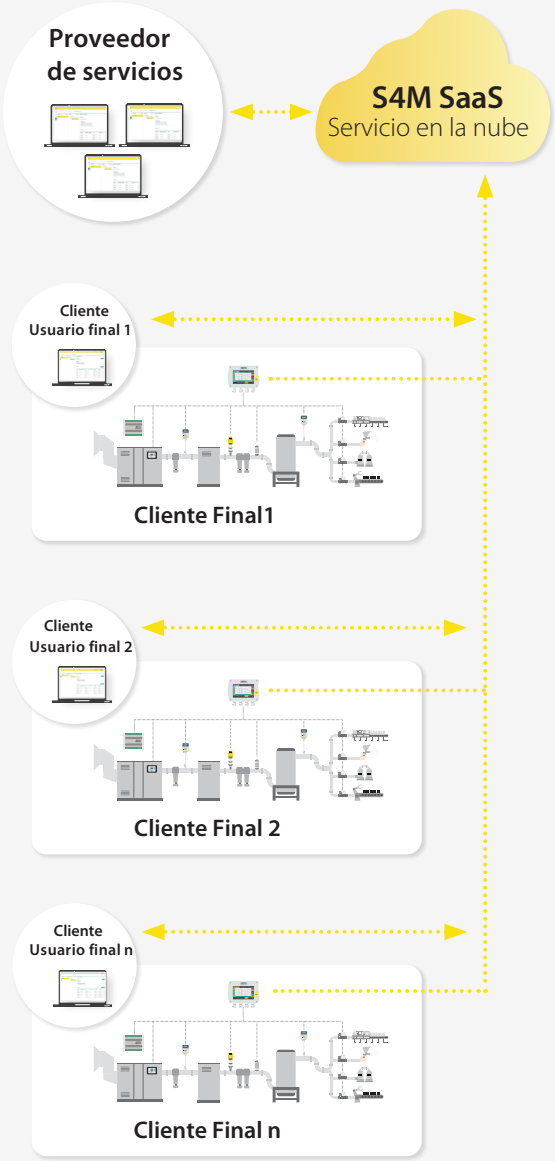
Licencia de Usuario Final

La licencia de usuario final está diseñada para operadores de sistemas de aire comprimido y gestores de instalaciones.
Esta licencia proporciona acceso al sistema de aire comprimido de la empresa en toda la planta y en múltiples emplazamientos. Pueden acceder al sistema varios usuarios dentro de la misma organización.



Licencia de Proveedor de Servicios

La licencia de proveedor de servicios está diseñada para empresas de servicios de aire comprimido que ofrecen sus servicios a clientes. Las empresas de servicios pueden supervisar los sistemas de aire comprimido de sus clientes en cualquier parte del mundo.
Cada cliente está aislado y el proveedor de servicios puede dar a los usuarios finales acceso a su propio sistema.



Paquetes de Licencias

	Prueba	Starter	Essentials	Team	Enterprise
Tipo de licencia	Usuario final	Usuario final	Usuario final	Proveedor de Servicios	Proveedor de Servicios
Usuario	1	1	5	10	100
Número de Canales	5	20	50	100	500
Añadir canales Adiconales	✗	✓	✓	✓	✓
Añadir usuarios Adicionales	✗	✓	✓	✓	✓
Licencia	Gratis (Durante 90 días)	Suscripción Anual	Suscripción Anual	Suscripción Anual	Suscripción Anual

Contáctenos

Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas para que le ayuden a encontrar el tipo de licencia que mejor se adapte a sus necesidades

ESPAÑA

+34 637 51 84 56

caudalmasico@sutoitec.es

Explicaciones

Usuario

Un usuario es un inicio de sesión que tiene acceso al sistema y a todas sus funciones. Los derechos de acceso de los usuarios pueden ser controlados y configurados individualmente por el administrador.
Uno de los usuarios es siempre el administrador, que tiene todos los derechos de acceso.

Canales

Cada medición se representa como un canal.
Ejemplo: 1 medidor de caudal (caudal y consumo = 2 canales) + 1 medidor de punto de rocío (punto de rocío, temperatura y humedad = 3 canales) da un total de 5 canales.
Los canales virtuales creados se muestran como un solo canal y forman parte del número total de canales disponibles.