



JUMO Cloud

Plataforma de IoT para la gestión segura de procesos

Descripción

La plataforma de IoT para visualización de procesos, adquisición de datos, evaluación y archivo permite el acceso mundial a los datos de medición a través de navegadores web comunes. JUMO Cloud se caracteriza por un alto nivel de seguridad y valiosas funciones de visualización, alarma y planificación.



Acceso mundial

sobre la información de su proceso con paneles y permisos de usuario ajustables individualmente



Alta seguridad de datos

mediante certificación, cifrado de extremo a extremo e infraestructura redundante



Acceso ilimitado

a los paneles de control con cualquier número de dispositivos finales a través de navegadores web comunes sin instalación



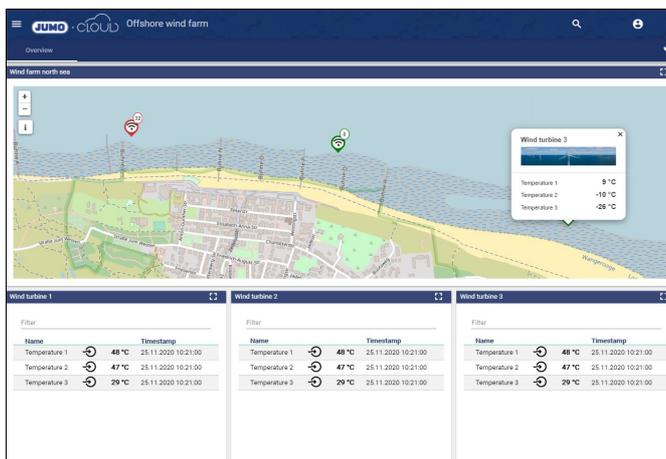
Reducción del esfuerzo

asumiendo el control del almacenamiento de datos, incluida la copia de seguridad de JUMO para usted

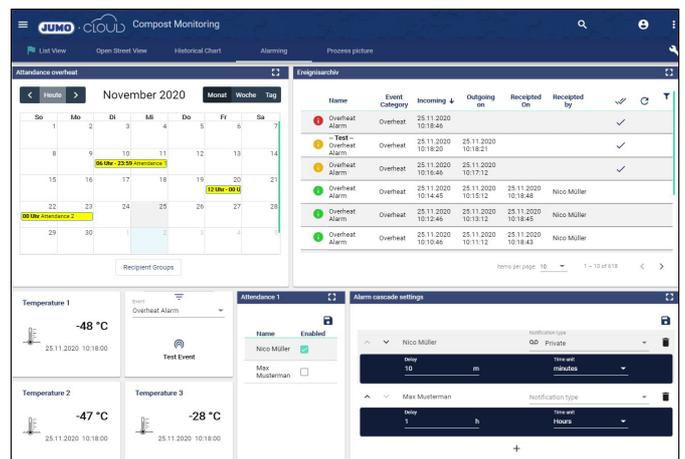


Gestión de alarmas

mediante evaluación de datos, planificación de disponibilidad, supervisión y funciones de alarma remota



Integración de mapas



Planificación de emergencias y alarma remota

Transporte de datos

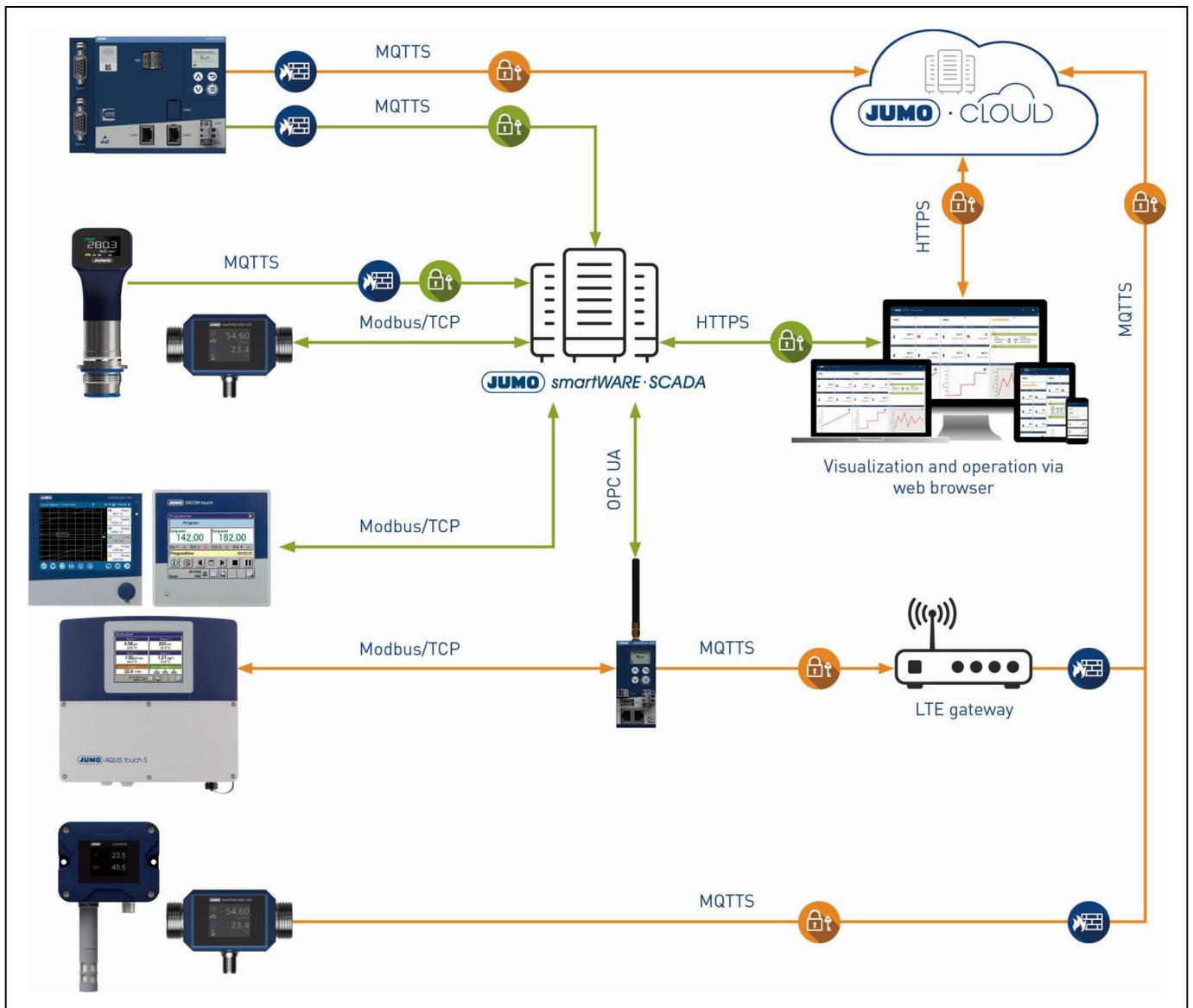
En JUMO Cloud se pueden procesar varias señales de valor de proceso. Una señal puede, p.ej. ser una lectura de temperatura de un sensor (el ejemplo se muestra en la señal de 20°C en el gráfico a continuación). Se envía de forma segura al centro de datos de JUMO Cloud a través de un dispositivo de la familia JUMO variTRON utilizando un protocolo encriptado.

Los nuevos sensores Ethernet de un solo par de JUMO también son capaces de enviar sus valores de proceso medidos directamente a JUMO Cloud.

Mediante www.jumo.cloud se pueden visualizar y gestionar la señal o el valor de temperatura medido en JUMO Cloud. Aquí también toda la comunicación está encriptada. Con el fin de garantizar una seguridad adicional para el cliente, los datos se almacenan en un centro de datos alemán de manera redundante, de alto rendimiento y compatible con el RGPD.

JUMO también puede simplemente responder a la pregunta “¿A quién pertenecen los datos?”: ¡Solo usted!

Flujo esquemático de comunicación



JUMO GmbH & Co. KG

Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania

Dirección postal:

36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0

Fax: +49 661 6003-607

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.

Sede central: Madrid

Berlin, 15

28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153

Fax: +34 91 8308 770

E-Mail: info.es@jumo.net

Internet: www.jumo.es

**¡INDICACIÓN!**

Se requiere una conexión a Internet para transferir los datos del JUMO variTRON al centro de datos. La transmisión se puede realizar por radio o por cable.

JUMO smartWARE SCADA aparece como alternativa en la figura anterior. Si la aplicación JUMO Cloud va a ser alojada y administrada por el usuario, JUMO smartWARE SCADA es una buena solución.

**¡INDICACIÓN!**

Si se utiliza JUMO variTRON como puerta de enlace, se puede enviar más información desde varios dispositivos a JUMO Cloud. Se soportan los siguientes protocolos, entre otros: OPC UA, Ethercat, Modbus TCP, Profinet.

Más información y descargas!

JUMO variTRON:



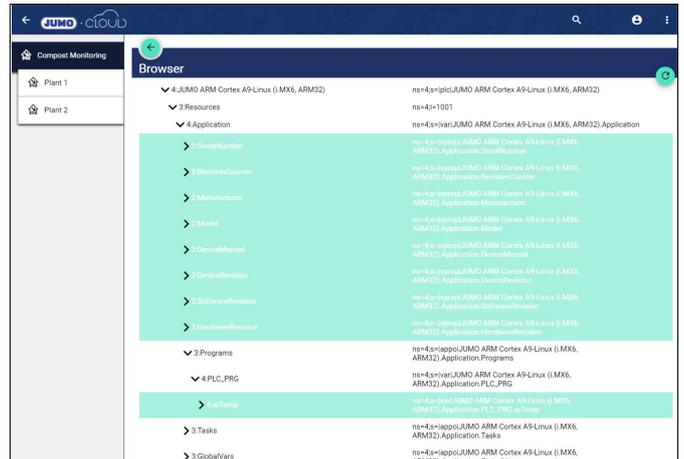
[qr-705002-en.jumo.info](https://www.jumo.net/qr-705002-en.jumo.info)

Funciones

Hechos y cifras

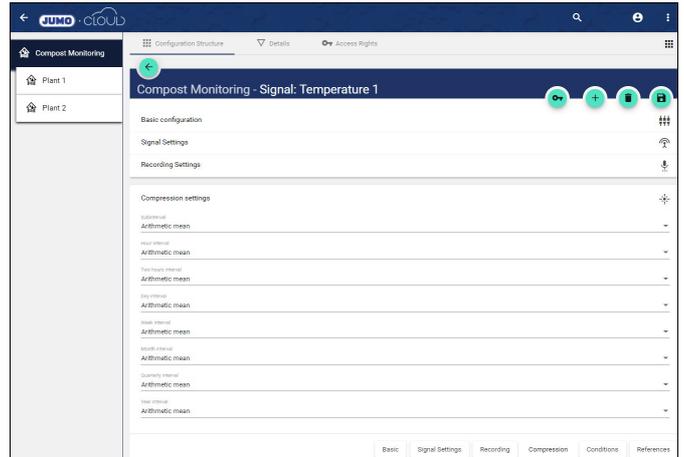
Archivo de datos:

- adquisición configurable de datos
- Registro de valor medio, último valor, mínimo y/o máximo
- Registro según el método de evento delta
- Ciclo de registro de hasta 1 segundo rápido
- almacenamiento extremadamente compacto de datos brutos



Compresión de datos:

- Intervalo secundario ajustable, estándar 15 minutos
- Intervalos preconfigurados por hora, dos horas, diarios, semanales, mensuales, trimestrales y anuales
- Referencia mínima-máxima ajustable para cada evaluación (p.ej., datos diarios con valores mínimo-máximo de los valores de dos horas)
- Cálculo en memoria de intervalos predefinidos e intervalos libres posibles en cualquier momento
- almacenamiento extremadamente compacto de los datos precomprimidos



Módulo de script:

- Editor de scripts integrado
- Posibilidad de crear secuencias de comandos basadas en eventos
- API para acceder a variables, eventos, datos actuales e históricos



Tendencias, informes y organizador

Tendencias:

- Presentación de datos actuales e históricos
- Diagramas de valor/tiempo
- Cualquier número de ejes y líneas, cualquier número de líneas por eje
- Visualización como líneas (continuas, discontinuas o punteadas), líneas escalonadas, escalones, líneas curvas y series de columnas.
- Comparaciones de tiempo en varios ejes de tiempo
- Zoom a través del mouse/toque, mover el período a través de barras de tiempo (vertical y horizontal posible)
- Leyenda automática
- Regla para leer los valores y el punto en el tiempo con función de bloqueo
- Descripción emergente configurable para el valor en el momento de salida
- Exportación de datos a CSV, XLSX, PDF, JSON y HTML, así como impresión directamente desde el diagrama
- Gráfico circular
- Visualización ajustable del valor mínimo, máximo y medio por serie
- Se pueden insertar comentarios manuales en la visualización de tendencias

Lotes et informes:

- Informes basados en la web (informes diarios, semanales y mensuales firmados)
- Salida en el navegador, descarga como archivo PDF o Excel
- Envío automático por correo electrónico o almacenamiento en la ruta del directorio
- Diseñador de informes para crear informes personalizados de forma rápida y sencilla
- Las plantillas también se pueden personalizar mediante HTML, los cálculos más complejos se pueden programar mediante JavaScript
- Introducción manual de valores de señal y comentarios
- Plantillas específicas del sector para energía, agua y aguas residuales
- Iniciar, detener y firmar lotes, introducir datos de cabecera, analizar y filtrar lotes anteriores



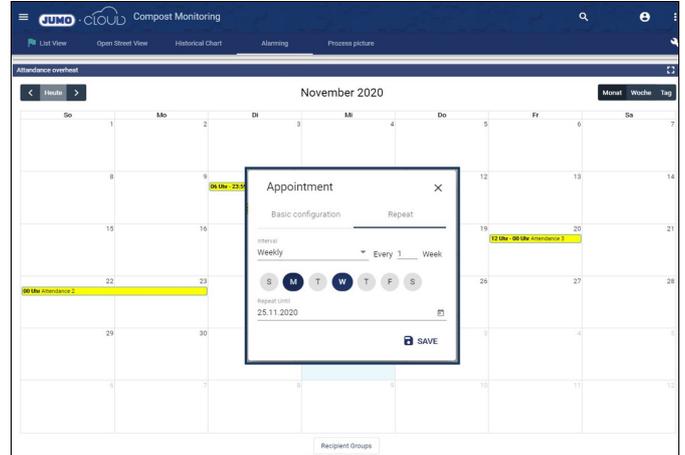
JUMO GmbH & Co. KG
Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania
Dirección postal:
36035 Fulda, Alemania
Teléfono: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.
Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid
Teléfono: +34 91 8863 153
Fax: +34 91 8308 770
E-Mail: info.es@jumo.net
Internet: www.jumo.es



Organizador:

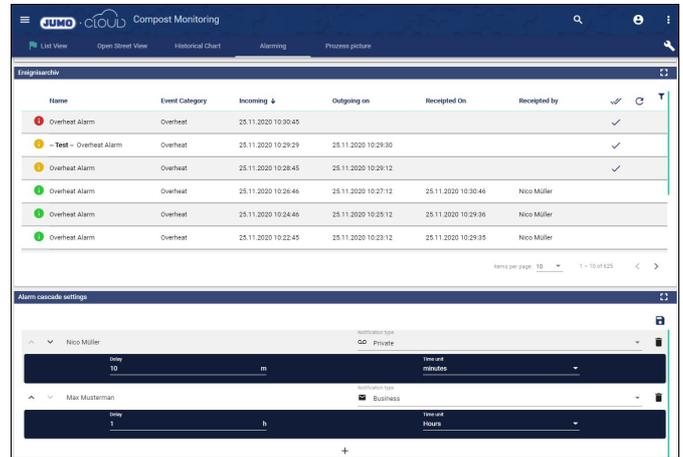
- Temporizador/programas de temporización para ajustar los puntos de consigna según el horario
- Eventos únicos y series
- Los cambios de valor al principio y al final de un evento se pueden parametrizar



Sistema de alarma y de eventos

Sistema de alarma:

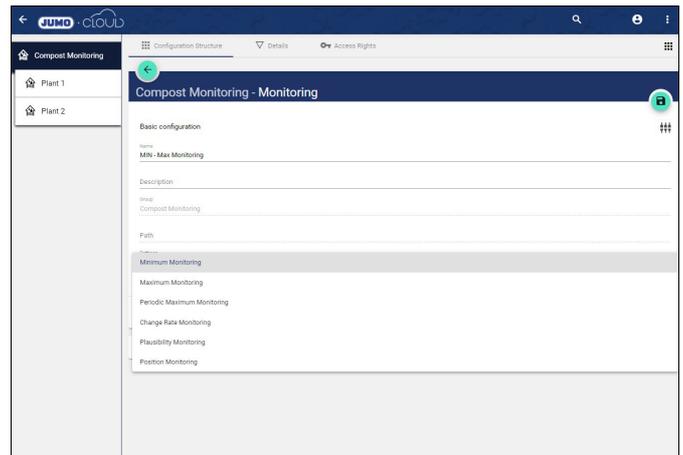
- Clases de eventos configurables con clasificación (nota, advertencia, falla) y obligación de reconocer sí/no
- Cualquier número de condiciones por señal con comparadores lógicos (>, >=, =, <=, <, ?=) y valores, separados para la entrada y salida del evento.
- Los retrasos de entrada y salida se pueden configurar para cada condición
- Editor gráfico de eventos con bloques lógicos AND, OR, NOT
- El editor de eventos vincula las condiciones, la supervisión y los parámetros del sistema (supervisión de registro, fallo de señal, fallo de fuente de datos, etc.)



Name	Event Category	Incoming	Outgoing on	Received On	Received by
Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:30:45			
Test - Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:29:29	25.11.2020 10:29:30		
Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:28:45	25.11.2020 10:29:12		
Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:26:46	25.11.2020 10:27:12	25.11.2020 10:30:46	Nico Müller
Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:24:46	25.11.2020 10:25:12	25.11.2020 10:29:36	Nico Müller
Overheat Alarm	Overheat	25.11.2020 10:22:45	25.11.2020 10:23:12	25.11.2020 10:29:35	Nico Müller

Vigilancias:

- Monitoreo de mínima/fuga/rotura de tubería
- Monitoreo máximo y máximo periódico
- Seguimiento de la tasa de cambio
- Monitoreo de plausibilidad
- Control de la posición (basado en mapas)
- Control de diferencias



Compost Monitoring - Monitoring

Basic configuration

MIN - Max Monitoring

Description

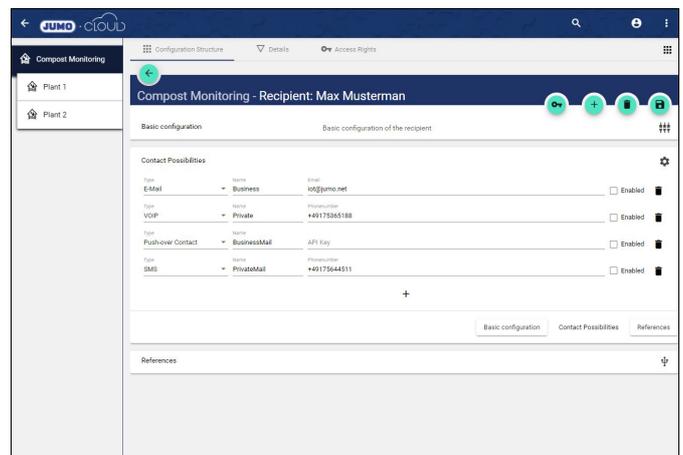
Plant

Path

- Minimum Monitoring
- Maximum Monitoring
- Periodic Maximum Monitoring
- Change Rate Monitoring
- Plausibility Monitoring
- Position Monitoring

Alarma remota:

- Planificador de guardia
- Gestión de destinatarios y grupos de destinatarios
- Creación de cascadas de alarmas
- Es posible realizar múltiples ejecuciones de una cascada de alarmas
- Posibilidad de notificaciones de alarma por SMS^a, E-Mail, MS Teams y Telegram
- Notificaciones push a la aplicación del teléfono inteligente con sonido hasta el reconocimiento
- Llamadas de voz^a con una voz totalmente sintética para dar salida a cualquier mensaje de texto.
- Archivo de todos los pasos de alarma remota



Compost Monitoring - Recipient: Max Musterman

Basic configuration

Contact Possibilities

Type	Name	Address	Enabled
E-Mail	Business	WS@jumo.net	Enabled
VOIP	Private	+49173265188	Enabled
Push-over Contact	BusinessMail	API Key	Enabled
SMS	PrivateMail	+49173644211	Enabled

^a Se requiere una cuenta Sippgate separada para utilizar las llamadas de voz que salen de otros países europeos y para las alertas SMS. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con su persona de contacto en JUMO.

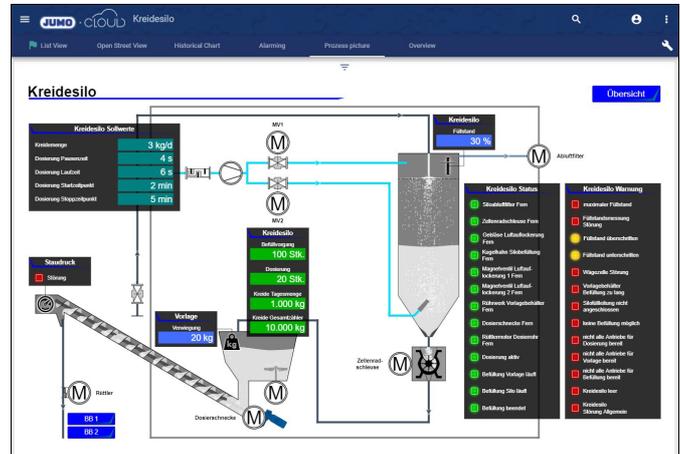
Complementos

Mantenimiento: (a petición)

- Posibilidad de definir tareas de mantenimiento basadas en tiempo y señal
- Adjunto de documento
- Posibilidad de confirmar los trabajos de mantenimiento y restablecer el contador de horas de funcionamiento específico

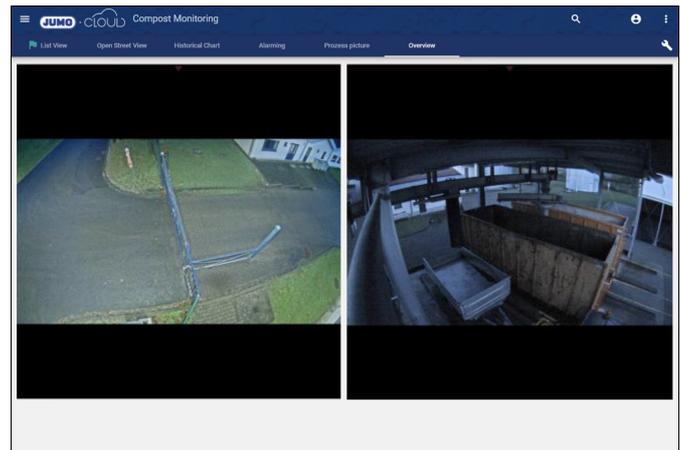
Visualización de procesos:

- Imágenes de proceso de autoescala basadas en vectores
- Editor con animación integrada y herramienta de prueba
- Interacciones y enlaces configurables



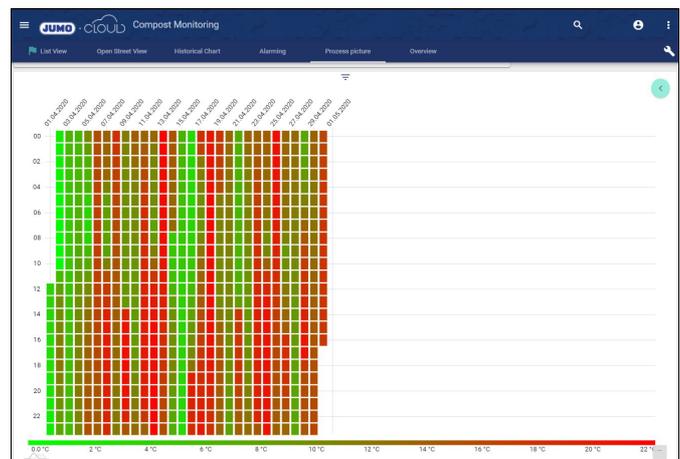
Integración de la cámara:

- Integración de cámaras JPEG (M) (cámara IP estándar)
- Visualización de la imagen en vivo
- El archivo de imágenes y secuencias de la cámara se controla por tiempo y eventos
- Recuperación de imágenes y secuencias de la cámara
- Se puede configurar el requisito de reconocimiento para las imágenes y secuencias de la cámara
- Integración de hasta 5 cámaras (estándar) por cliente



Paquete energético/conforme a ISO-50001:

- Mapa de calor
- Diagrama de flujo/Sankey con cualquier nodo y conexiones intermedias
- combinado con funciones de tendencias e informes



JUMO GmbH & Co. KG

Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania
Dirección postal:
36035 Fulda, Alemania
Teléfono: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

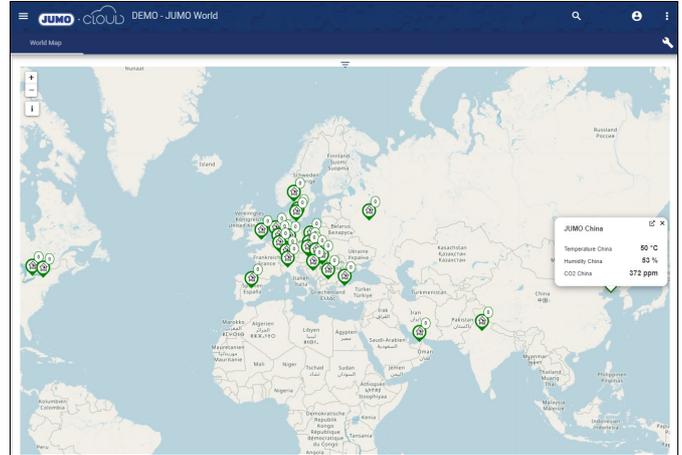
JUMO CONTROL S.A.

Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153
Fax: +34 91 8308 770
E-Mail: info.es@jumo.net
Internet: www.jumo.es

**Integración de mapas y GPS:**

- Mapa como elemento del cuadro de mando
- Representación de marcadores fijos con animación (p.ej., mal funcionamiento en la estación) y vinculación
- OpenStreetMap
- Visualización en vivo de rastreadores GPS en el mapa
- Geofencing/monitoreo de posición de rastreadores GPS
- Visualización y análisis de rutas anteriores mediante datos GPS
- Representación en color basada en eventos de secciones individuales de la ruta (por ejemplo, vertido de agua de sentina)



Modelo de pago y almacenamiento

En la versión básica, se puede guardar un valor 1,1 millones de veces en la nube por cada señal. Esto corresponde a una memoria de alto rendimiento de 25 MB por señal. El número de señales adquiridas y la memoria resultante dan como resultado un contingente de memoria que el cliente puede utilizar libremente.

Un ejemplo: un cliente compra 100 señales. Esto corresponde a una cuota de almacenamiento de 2500 MB y 110 millones de opciones de almacenamiento en la nube. El cliente ahora puede elegir para cada señal cuánto tiempo le gustaría que se guardara. Cuanto más tiempo y más a menudo almacena una señal, más se reduce su contingente de almacenamiento. Cada señal y sus valores históricamente almacenados se implementan como una memoria cíclica. Cuando se alcanza el 80% de la cuota de almacenamiento disponible, el cliente recibe una advertencia con la opción de comprar almacenamiento mensual adicional. Si el cliente desea guardar los datos en la nube más tiempo del que es posible en la versión básica, también puede comprar almacenamiento adicional según sea necesario.

Dependiendo del modelo de pago, tarifa plana o pago por uso, el cliente tiene la opción de comprar una determinada cantidad de señales por mes. Con el modelo de tarifa plana, se compra una tarifa plana de señal definida por mes. Con el modelo de pago por uso, en cambio, se facturan las señales utilizadas en la fecha de referencia. La facturación se realiza de forma continua según el modelo.

Esquema modelo de pago y almacenamiento





Ejemplo de cálculo

señales requeridas:	200 señales
Ciclo de memorización:	200 señales cada 5 minutos (1)
tiempo de almacenamiento requerido:	10 años (debido a auditoría)
Cuota de almacenamiento disponible:	200 señales × 25 MB = 5000 MB
Opciones de almacenamiento:	200 × 1,1 Mio = 220 Mio
(1) almacenamiento requerido:	200 señales × 10 años × (525 600 minutos : 5) = 210 240 000
Cuota de almacenamiento requerida:	210 240 000 × (25 : 1 100 000) = 4 779 MB
Complemento de almacenamiento requerido:	ninguno, ya que la cuota de almacenamiento requerida < que la cuota de almacenamiento existente



¡INDICACIÓN!

1 año tiene 525 600 minutos o 31 540 000 segundos.

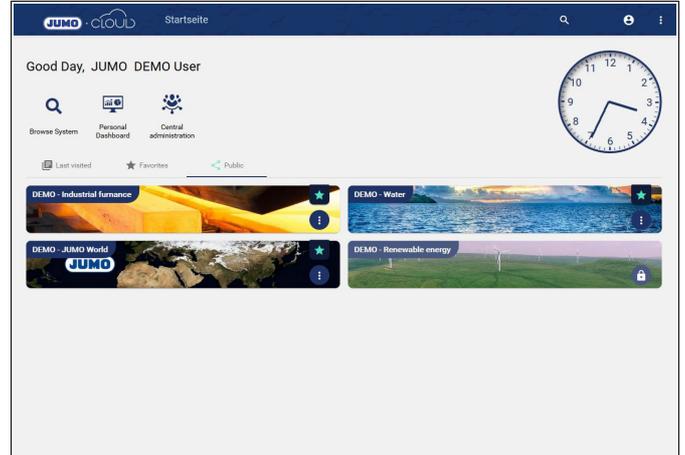
señales requeridas:	100 señales
Ciclo de memorización:	60 señales cada 3 minutos (1)
	40 señales por minuto (2)
tiempo de almacenamiento requerido:	5 años (debido a auditoría)
Cuota de almacenamiento disponible:	100 señales × 25 MB = 2 500 MB
Opciones de almacenamiento:	100 × 1,1 Mio = 110 Mio
(1) almacenamiento requerido:	60 señales × 5 años × (525 600 minutos : 3) = 52560000
(2) almacenamientos requeridos:	40 señales × 5 años × 525 600 minutos = 105 120 000
Cuota de almacenamiento requerida:	(52 560 000 + 105 120 000) × (25 : 1 100 000) = 3 584 MB
Complemento de almacenamiento requerido:	2 GB
Cuota de almacenamiento disponible: con complementos:	4 500 MB

Acceso a la nube

1. Regístrese y vea aplicaciones de demostración



Regístrese en www.jumo.cloud, confirme su correo electrónico e inicie sesión.



En la pestaña "Público", haz clic en el símbolo del candado de la parte inferior derecha y solicita una demostración.

2. Envía la solicitud a JUMO

Envíe la solicitud al representante de ventas responsable o a mail@jumo.net.

3. Asesoramiento y debate conceptual conjunto

4. Posibilidad de fase de prueba con el kit de inicio JUMO Cloud y la documentación en línea de JUMO (consulte "Información útil"), ⇨ capítulo "Información útil", Página 13

5. Realice el pedido y seleccione el modelo de pago

6. Configure los paneles de control en la nube de JUMO usted mismo, solicite servicios de ingeniería o capacitación en el campus de JUMO

JUMO GmbH & Co. KG

Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania
Dirección postal:
36035 Fulda, Alemania
Teléfono: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.

Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153
Fax: +34 91 8308 770
E-Mail: info.es@jumo.net
Internet: www.jumo.es



Información útil

Siempre actualizado

Al utilizar JUMO Cloud, recibirá periódicamente las últimas actualizaciones y funciones que podrá utilizar inmediatamente e incorporar a su proceso.

Absolutamente seguro

¡Todos los datos que se guardan en JUMO Cloud son suyos! No se enviarán a terceros países, empresas o instituciones. El centro de datos también está certificado de acuerdo con ISO 27.001, cumple con RGPD y está sujeto a las restricciones de acceso más estrictas. La ruta completa de comunicación también está encriptada.

¿Necesita ayuda?

Si necesita más información, explicaciones sencillas, formación o soporte, hay varias opciones disponibles en JUMO.



[Online-Help-Center](#)

Detailed
documentation



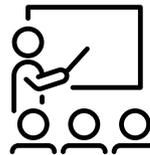
[Technical Support](#)

Questions and information



[JUMO Engineering](#)

Services



[JUMO Campus](#)

Training courses



[YouTube-Channel](#)

Explanatory videos

JUMO GmbH & Co. KG
Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania
Dirección postal:
36035 Fulda, Alemania
Teléfono: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.
Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid
Teléfono: +34 91 8863 153
Fax: +34 91 8308 770
E-Mail: info.es@jumo.net
Internet: www.jumo.es



Accesorios

Denominación	Pieza-N.º
Complemento de almacenamiento + 1 GB	00751309
Complemento de almacenamiento + 2 GB	00748799
Complemento de almacenamiento + 5 GB	00748797
Complemento de almacenamiento + 10 GB	00748804

Kit de inicio (ólo es posible un kit de inicio por cliente)

Denominación	Pieza-N.º
Acceso JUMO Cloud con cliente de prueba propio (para el periodo de prueba de 30 días) + JUMO variTRON 300 + JUMO wTRANS T01	00748800
Acceso JUMO Cloud con cliente de prueba propio (para el periodo de prueba de 30 días) + JUMO variTRON 500 + Reglermodul	00748802