

S551

Pantalla Portátil y Registrador de Datos



DETECCIÓN AUTOMÁTICA
Sensores SUTO vía SDI o Modbus



CONEXIÓN VERSÁTIL
Hasta 24 entradas de sensores



MODEM LTE / 4G
Acceso desde todo el mundo



PANTALLA TÁCTIL
Pantalla LCD a color grande de 5 pulgadas



PROTECCIÓN HERMÉTICA
IP65



BATERÍA DE RESPALDO



Ventajas

- ✓ Solución de registro de datos fácil de usar y rentable en el punto de uso.
- ✓ Software S4A para el análisis de datos y la conexión remota a través de módem 4G/LTE.
- ✓ Sensores conectables para todas las tareas de medición necesarias.
- ✓ Hasta 24 entradas a través de cajas de extensión y Modbus/RTU.
- ✓ Los sensores de terceros se pueden conectar fácilmente.

Registro in situ

- Diseño ultraportátil y robusto para realizar tareas de medición y auditorías in situ.
- Interfaz con pantalla táctil a color de 5 pulgadas y alta resolución, que simplifica al máximo el funcionamiento.
- La batería de respaldo garantiza la continuidad de las mediciones y evita la pérdida de datos durante cortes y fallos de alimentación.

Plug & Play

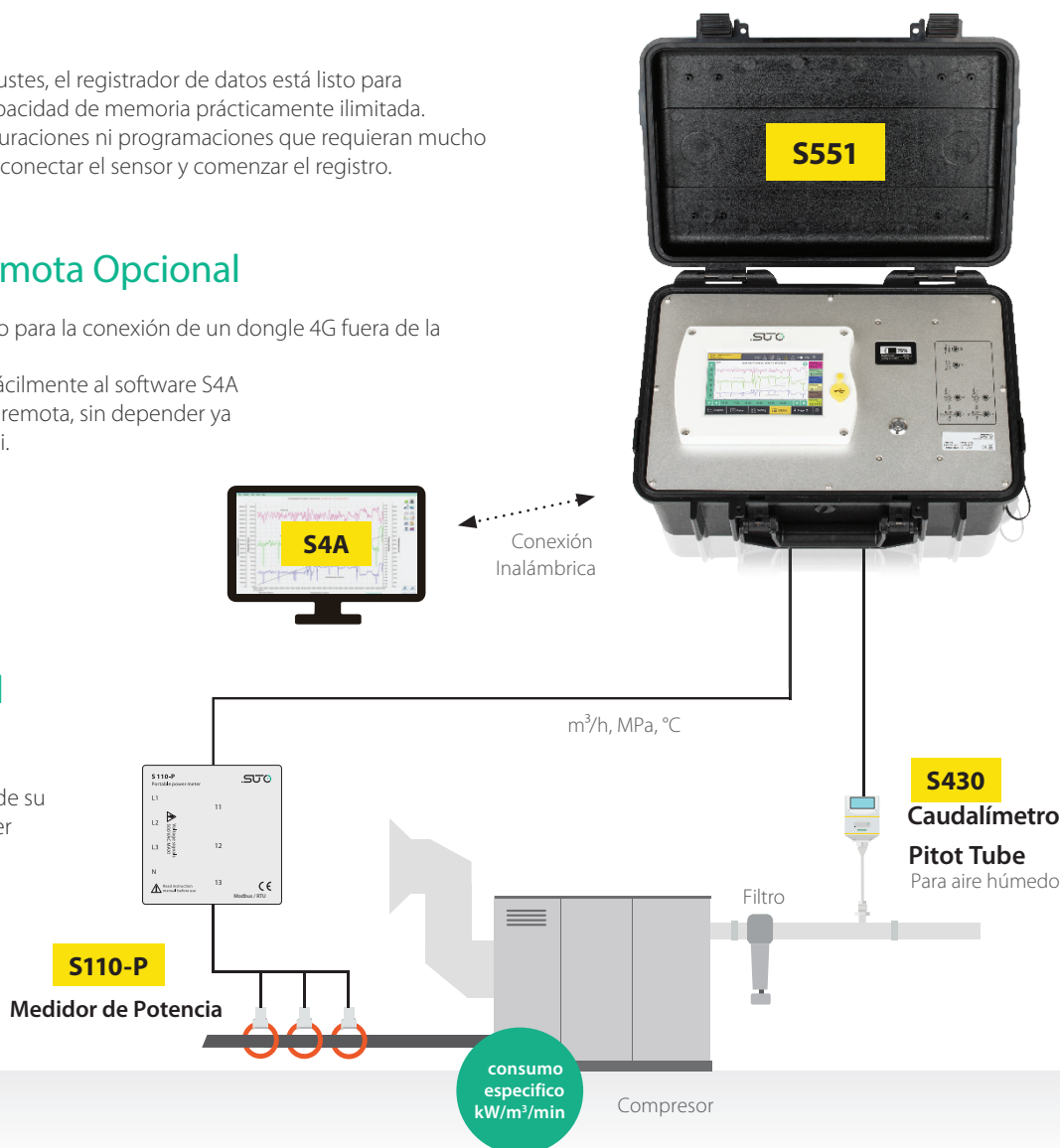
- Con unos pocos ajustes, el registrador de datos está listo para funcionar con una capacidad de memoria prácticamente ilimitada.
- No requiere configuraciones ni programaciones que requieran mucho tiempo. Solo hay que conectar el sensor y comenzar el registro.

Conexión Remota Opcional

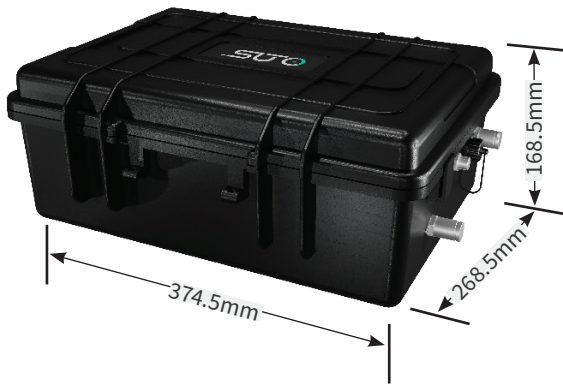
- Puerto USB integrado para la conexión de un dongle 4G fuera de la carcasa.
- Se puede conectar fácilmente al software S4A y supervisar de forma remota, sin depender ya de una conexión Wi-Fi.

Test de Eficiencia del Compresor

Conocer la eficiencia de su compresor es el primer paso para cumplir sus requisitos de ahorro energético.



Aplicaciones

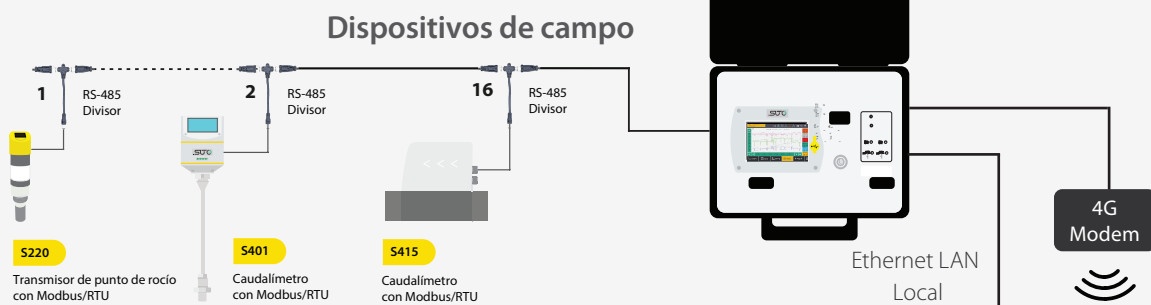


El registrador de datos y pantalla portátil S551 es la herramienta perfecta para ingenieros de servicio de aire comprimido y expertos en aire comprimido. Gracias a su diseño compacto y a la batería integrada, las mediciones in situ se realizan de la forma más eficiente y fácil de usar. Desde una simple comprobación puntual del punto de rocío hasta la identificación de sistemas compresores insuficientes, el S551 es la herramienta ideal para realizar

Análisis Remoto de Datos

El S551 es capaz de enviar datos de medición e información de estado a un servidor remoto a través de Internet. Esto permite a los usuarios supervisar el sistema de forma remota. La siguiente ilustración muestra la configuración básica.

Registro de Datos



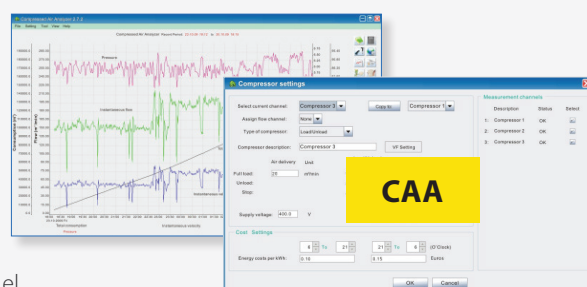
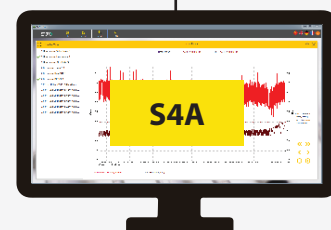
Análisis de Datos

A través del software gratuito SUTO S4A, las grabaciones se descargan al PC mediante USB, LAN o de forma inalámbrica utilizando el módem LTE/4G. El análisis básico se puede realizar en S4A. Para un análisis más sofisticado del compresor, el software SUTO CAA (incluido en S551) ofrece muchas funciones avanzadas, tales como:

- Estadísticas de rendimiento de los compresores (eficiencia, suministro de aire, ciclos de carga/descarga)
- Análisis de fugas
- Generación de informes
- Y mucho más...

Las comparaciones con las mediciones de referencia del año pasado o del mes pasado ayudan a identificar los cambios en el sistema.

Ubicación de la Oficina Remota



Conexiones Versátiles y Entradas para Sensores

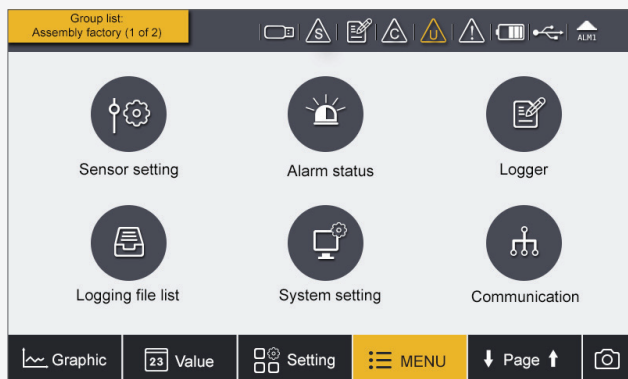
- Sensores conectables para todas las tareas de medición necesarias (flujo de aire, consumo de aire, consumo de energía, presión, temperatura y muchas más)
- Hasta 24 entradas a través de cajas de extensión y Modbus/RTU
- Se pueden conectar fácilmente sensores de terceros



Los conectores rápidos industriales permiten una configuración plug-and-play y aseguran una conexión de sensor confiable.

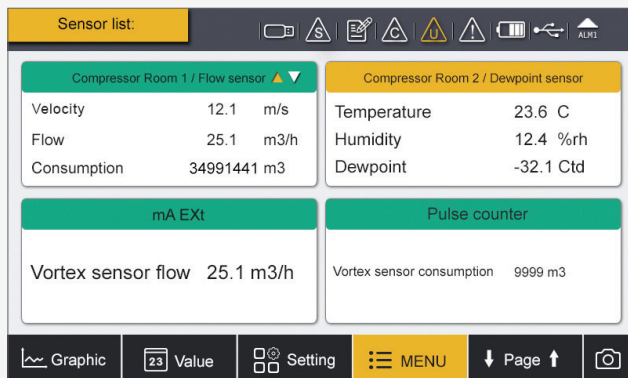


Puerto Ethernet Industrial para conexiones LAN



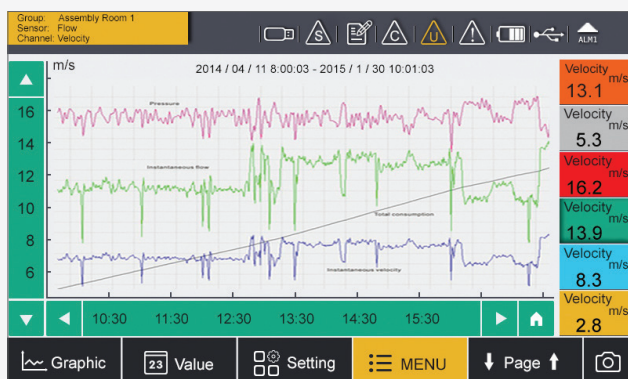
Interfaz Fácil para el Usuario

El S551 viene con una interfaz de pantalla táctil a color de 5" de alta resolución, lo que hace que la operación sea lo más simple posible. Los sensores inteligentes SUTO se detectan automáticamente al encenderse. Con unos pocos ajustes, el registrador de datos está listo para operar con una capacidad de memoria prácticamente ilimitada.



Resumen de Datos del Sensor

Se pueden ver hasta 4 sensores en una página y, al desplazarse por la página, se pueden mostrar más sensores. Esto facilita la monitorización de diferentes sensores al mismo tiempo.



Gráficos para Análisis Rápido

Seleccione los canales que desea ver o analizar y el analizador gráfico integrado le ayudará a identificar problemas de inmediato. Para un análisis detallado, recomendamos usar el software SUTO S4A, CAA o S4M.

Datos Técnicos

Señal / Interfaz y Suministro

Registrador de datos

Almacenamiento	4 GB, hasta 100 millones de valores
Tasa de muestreo	El intervalo de tiempo mínimo es de 1 segundo.

Entrada Digital

Interfaz	2 x conectores SDI, 2 x conectores Modbus/RTU
Tasa de actualización	Valor actualizado cada 1 seg
Número de sensores conectables	2 x SDI sensors 16 x Modbus/RTU sensor

Entrada analógica

Señal	Analógico (0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V), Pulso
Carga	Max. 250 Ohm
Tasa de actualización	Valor actualizado cada 1 seg

Salida de bus de campo

Protocolo	Modbus/RTU, Modbus/TCP
Tasa de actualización	Valor actualizado cada 1 seg

Otras Salidas

Comunicación Interfaz	4G/LTE (opcional)
Propósito	Ver los valores de medición en línea, leer los archivos de registro de forma remota a través del software S4A y el dongle USB 4G.

Alimentación

Fuente de alimentación principal	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A
----------------------------------	----------------------------------

Interfaz de datos

Conexión	USB micro, LAN (Ethernet)
Propósito	Leer archivos de registro y capturas de pantalla, mostrar datos en vivo
Servidor web integrado	Remote monitoring (LAN)

Datos generales

Configuración

PC Software	S4C-Display (via USB or LAN)
-------------	------------------------------

Display

Pantalla táctil integrada	Pantalla gráfica de alta resolución de 5", 800 x 480 píxeles con interfaz táctil
---------------------------	--

Material

Carcasa	PC + ABS
---------	----------

Varios

Conexión eléctrica	2x M12 (5 polos) para SDI; 2x M12 opcional (5 polos) para analógico y pulso; 2x M12 (5 polos) para Modbus/RTU; 1x RJ45 Ethernet
--------------------	--

Clase de protección	IP65 (solo si la tapa de la maleta está cerrada y bloqueada)
---------------------	--

Peso	4 kg
------	------

Condiciones de operación

Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C
-------------------------------	--------------

Humedad de almacenamiento	< 90 %
---------------------------	--------

Temperatura de almacenamiento	-20 ... 50 °C
-------------------------------	---------------

Temperatura de transporte	-20 ... 50 °C
---------------------------	---------------

Por favor, utilice las siguientes tablas para ayudarle a realizar su pedido con nuestro personal de ventas.



Registrador de datos

P560 5100	S551-P4, Pantalla portátil y registrador de datos, 4 canales de entrada digital, cable de alimentación, cable USB, software S4A, software CAA
P560 5101	SS551-P6, Pantalla Portátil y Registrador de Datos, 4 canales de entrada digital y 2 analógicos, cable de alimentación, cable USB, software S4A, software CAA
A1670	Dongle USB 4G para S551/S600, incluyendo software S4A

Sensores de flujo

S601 0401	S401, eje de 300 mm, 185m/s Caudalímetro másico térmico de tipo inserción, rango de medición máximo, DN15 ... DN300, Modbus/RTU, incluyendo cable 5 m conector a S551
S601 0430	S430, eje de 220 mm Caudalímetro medidor de flujo tipo tubo Pitot de inserción para aire húmedo, DN25 ... DN250, Modbus/RTU, incluyendo cable de 5 m con conector a S551

Sensor de punto de rocío

S601 0215	Transmisor de Punto de Rocío S215, -20 ... +50 °C Td, Cámara de medición con acoplamiento rápido, cable de 5 m con conector para S551
S601 0211	Transmisor de Punto de Rocío S211, -60 ... +20 °C Td, Cámara de medición con acoplamiento rápido, cable de 5 m con conector para S551
S601 0220	Transmisor de Punto de Rocío S220, -100 ... +20 °C Td, Cámara de medición con acoplamiento rápido, cable de 5 m con conector a S551

Sensores de presión

S694 1886	Transmisor de presión, 0 ... 1.6 MPa(g), 4 ... 20 mA incluyendo un cable de 5 m con conector a S551 (funciona solo en S551-P6)
S694 0356	Transmisor de presión, 0 ... 4.0 MPa(g), 4 ... 20 mA incluyendo un cable de 5 m con conector a S551 (funciona solo en S551-P6)
S694 1887	Transmisor de presión, 0 ... 1.6 MPa(g), Modbus/RTU incluyendo un cable de 5 m con conector a S551 (funciona en S551-P4 y P6)
S694 1888	Transmisor de presión, 0 ... 4.0 MPa(g), Modbus/RTU incluyendo un cable de 5 m con conector para S551 (funciona en S551-P4 y P6)

Sensor de Electricidad

S554 0156	Transmisor de corriente eléctrica, 1000A, diámetro de 100 mm, incluyendo conector a S551
S554 0157	Transmisor de Corriente Eléctrica, 3000A, diámetro de 150 mm, incluyendo conector a S551

Sensor de temperatura

S693 0005	Transmisor de temperatura, -50 ... +200 °C, 4 ... 20 mA alimentado por bucle, tubo de sensor de 6 x 150 mm, cable de 5 m con conector
A554 6003	Conector de compresión, 6 mm, rosca G 1/2", 0.6 MPa
A554 6004	Conector de compresión, 6 mm, rosca G 1/2", 1.6 MPa

Medidor de potencia (para medición de 3 fases y monofásica)

P554 0134	Medidor de Potencia y Energía Portátil S110-P, Modbus/RTU, incluyendo 4 cables de prueba, 4 pinzas de prueba, cable de 5 m con conector a S551
S554 0160	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 1000 A, diámetro de 100 mm, cable de 1.8 m, conector para S110-P
S554 0161	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 3000 A, diámetro de 150 mm, cable de 1.8 m, conector para S110-P
S554 0162	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 100 A, diámetro de 160 mm, cable de 1.8 m, conector para S110-P

Nota: Para el suministro de energía de 3 fases se necesitan 3 bobinas Rogowski.

Por favor, utilice las siguientes tablas para ayudarle a realizar su pedido con nuestro personal de ventas.



Otros sensores / extensiones

P554 0080 Extensión de entrada analógica de 8 canales, conectable al S551, incluyendo un cable de 5 m con conector, solo soporta sensores de 2 hilos.
Nota: ofrecemos otros dos modelos que soportan entradas de 3 hilos y combinaciones de 2 hilos y 3 hilos. Por favor, contacte con ventas.

A554 3314 Caja divisora portátil Modbus/RTU, con conector M12

Accesorios

A553 0103 Cable de extensión, 5 m, conectores macho-hembra

A553 0110 Cable de hilos abiertos, cable de 5 m con conector a S551

A553 0111 Cable de sensor, M12, 5 m con conector para S551

A554 0035 Maleta de transporte S551 para sensores y cables, L560 x W450 x H160 mm (el compartimento interno se puede organizar según los requisitos individuales de sus sensores)

A554 0036 Maleta de transporte, personalizada para 1 x S110-P, 3 bobinas Rogowski, 4 x cables de prueba, 4 x pinzas de prueba, 1 x S430

* Por favor, contáctenos para obtener más accesorios y detalles.



www.sutoitec.es



caudalmasico@sutoitec.es