Be smart. **Measure it.**

S520

Medidor de Punto de Rocío Portátil

Opt. A	-100 ... +20 °C Td
Opt. B	-60 ... +50 °C Td



DISPOSITIVO INTELIGENTE
Predicción del punto de rocío

PANTALLA TÁCTIL
Interfaz intuitiva

SENSOR DE PRESIÓN
Permite varias unidades de humedad

REGISTRADOR DE DATOS
Con almacenamiento interno

BAJO PUNTO DE ROCÍO
Medidas hasta -100 °C Td

CÁMARA INTEGRADA
Con fotos para mejores informes

UNIDAD MÓVIL
Unidad portátil dentro de un estuche resistente

AUDITA PUNTO DE ROCÍO
IIndicación de clase en pantalla



Ventajas

- Medidor portátil fácil de usar para medir el punto de rocío, la temperatura y la presión en el sitio.
- Selección de sensores según sus necesidades (-100 ... +20 °C Td con sensor de presión / versión -60 ... +50 °C Td sin sensor de presión)
- Mediciones de clase ISO 8573 con potente Función de informes en PDF de ISO 8573-1
- Impresora inalámbrica para informes en el sitio y realizar auditorías fácilmente.
- Cámara de medición única con función de estacionamiento que mejora los tiempos de respuesta.
- Funciones inteligentes opcionales: Predicción del valor final, instantánea de la cámara y medición

1 Predicción del Valor del Punto de Rocío

El S520 ofrece un algoritmo único de predicción del valor final del punto de rocío como tecnología incorporada.

Basado en la curva de medición del punto de rocío, nuestro algoritmo es capaz de predecir el valor final antes de alcanzarlo realmente.

Esta función permite al usuario predecir el valor final del punto de rocío en un tiempo mínimo. Ayuda a los ingenieros en el sitio a ahorrar tiempo y a realizar auditorías de punto de rocío más rápidas.

Características Inteligentes
La predicción del valor final del punto de rocío es parte de las funciones inteligentes.

Con la opción de funciones inteligentes, los usuarios también obtienen una cámara de 5 megapíxeles y la función de captura rápida para registrar mediciones de manera rápida.

2 Captura de Medición

Toma una captura rápida de la medición actual, añade la información del cliente y crea fácilmente un informe impreso. Todo se puede hacer en el dispositivo mediante la entrada táctil.



3 Cámara de Medición

La exclusiva cámara de medición con función de estacionamiento integrada permite a los usuarios realizar mediciones de punto de rocío de manera eficiente en tiempo.
Cuando el instrumento no se utiliza, la cámara de medición se puede colocar en posición de estacionamiento. En este estado, el sensor está expuesto a un deshidratante, que mantiene el sensor bien protegido y seco.
Al iniciar la siguiente medición, el sensor está presecado y, por lo tanto, tiene un tiempo de respuesta ultra-rápido, perfecto para auditorías de aire.

4 Único Sensor Triple SUTO

El S520 está equipado con el SUTO QCM, el polímero y un sensor de presión integrado.
Nuestro sensor QCM es el resultado de años de investigación y desarrollo de alta tecnología. El sensor fue especialmente diseñado para aplicaciones de bajo punto de rocío donde otros tipos de sensores fallan.
La combinación del QCM y el conocido sensor de polímero hace que el S520 mida con precisión en todo el rango, desde -100 °C Td hasta +20 °C Td, cambiando automáticamente entre los dos elementos del sensor según sea necesario. Al mismo tiempo, se mide la presión de la línea.

Aplicación: Monitoreo de la Calidad del Aire Comprimido en el Sitio

El medidor de punto de rocío portátil S520 permite a los operadores realizar un monitoreo de calidad más preciso y frecuente. A lo largo de cualquier día, el personal de la planta puede verificar el punto de rocío en todo su sistema, utilizando las métricas detalladas y la portabilidad del S520 para recopilar información útil incluso de los rincones menos accesibles de su sistema.
Con el S520, los operadores pueden asegurarse de que su sistema de tratamiento de aire comprimido (secadores de aire, filtros y desagües) esté funcionando en su máximo rendimiento. Si el S520 revela niveles elevados de humedad en cualquier momento durante la revisión rutinaria, el personal puede localizar y resolver rápidamente el problema, reduciendo los casos de filtros obstruidos y problemas con los secadores.

Impresora Opcional

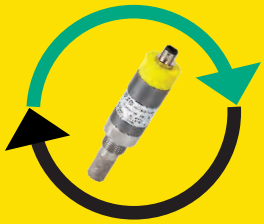
Impresora inalámbrica utilizada para imprimir los resultados de las mediciones en el lugar. Solución perfecta para auditorías rápidas.



Calibración

¡Sin tiempo de inactividad!

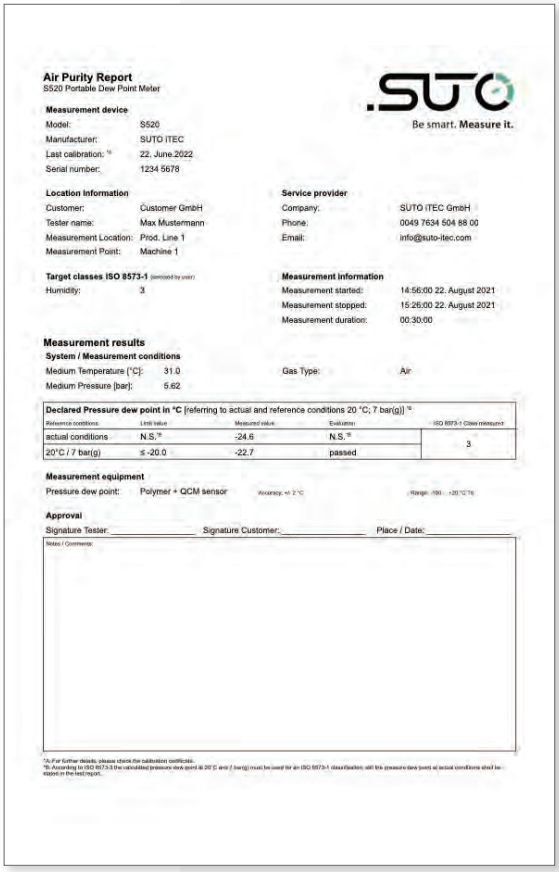
El servicio de calibración por intercambio elimina el tiempo de inactividad y permite a los usuarios tener un registro continuo de sus mediciones de punto de rocío.
El usuario recibe por adelantado un instrumento calibrado con certificado de calibración y la misma configuración del instrumento. El instrumento en el sitio se cambia por el calibrado y se devuelve al proveedor.



SUTO | Exchange Service

Función de Informe PDF según la norma ISO 8573-1

Cree informes PDF potentes en el sitio según la norma ISO 8573-1.
Los informes siguen las recomendaciones establecidas en la norma ISO 8573-1, además, los datos relacionados con el cliente, así como los detalles del proveedor de servicios, pueden ingresarse en pantalla, lo que facilita aún más la realización de auditorías y la creación de informes significativos.
Los informes en PDF se pueden crear a partir de cualquier grabación en el dispositivo y se copian sobre la marcha a una unidad USB conectada.
El punto de rocío de presión declarado en °C se indica como el punto de rocío medido bajo condiciones reales, así como en referencia a las condiciones de referencia a 20 °C/7 bar(g), tal como lo requiere la norma ISO 8573-1. Esto es posible gracias al sensor de presión integrado en el S520.



Air Purity Report
S520 Portable Dew Point Meter

SUTO Be smart. Measure it.

Measurement device

Model:	S520
Manufacturer:	SUTO iTEC
Last calibration: *	22. June 2022
Serial number:	1234 5678

Location information

Customer:	Customer GmbH
Tester name:	Max Mustermann
Measurement Location:	Prod. Line 1
Measurement Point:	Machine 1

Service provider

Company:	SUTO iTEC GmbH
Phone:	0049 7634 504 88 00
Email:	info@suto-itec.com

Target classes ISO 8573-1 (selected by user)

Humidity:	3

Measurement information

Measurement started:	14:56:00 22. August 2021
Measurement stopped:	15:26:00 22. August 2021
Measurement duration:	00:30:00

Measurement results
System / Measurement conditions

Medium Temperature [°C]:	31.0	Gas Type:	Air
Medium Pressure [bar]:	5.62		

Declared Pressure dew point in °C (referring to actual and reference conditions 20 °C; 7 bar(g)) *

Reference conditions	Limit value	Measured value	Evaluation	ISO 8573-1 Class measured
actual conditions	N.S.**	-24.6	N.S.**	3
20°C / 7 bar(g)	≤ -20.0	-22.7	passed	

Measurement equipment

Pressure dew point:	Polymer + QCM sensor	Accuracy: +/- 2°C	Range: -100 ... +20 °C Td

Approval

Signature Tester: _____ Signature Customer: _____ Place / Date: _____

Notes / Comments:

*A: For further details, please check the calibration certificate.
**B: According to ISO 8573-3 the calculated pressure dew point at 20°C and 7 bar(g) must be used for an ISO 8573-1 classification; still the pressure dew point at actual conditions shall be stated in the test report.

Datos Técnicos

Medición

Punto de rocío	
Precisión	± 1 °C Td (0 ... 20 °C Td) ± 2 °C Td (-70 ... 0 / +20 … +50 °C Td) ± 3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
Unidades seleccionables	%rH, °C Td, g/m³, mg/m³, g/m³ atm. , mg/m³ atm. , ppmv, g/kg, °C Td atm.
Rango de medición	Sensor A: -100 ... +20 °C Td Sensor B: -60 ... +50 °C Td
Repetibilidad	0.5 °C
Sensor	Sensor A: QCM + Polímero Sensor B: Polímero
Presión	
Precisión	0.5 % FS
Rango de medición	0 ... 1.5 MPa (g)
Sensor	sensor Piezo resistivo
Temperatura	
Precisión	± 0.3 °C
Rango de medición	-30 ... +50 °C
Sensor	PT 100

Interfaz y Suministro

Suministro	
Fuente de alimentación	Cargador USB: 5 V, 3 A Conector: USB-C
Tiempo Operativo	8h
Interfaz	
Conexión	USB

* Se necesita al menos 0.3 MPa(g) para la cámara de medición suministrada con el instrumento. Para mediciones a baja presión por debajo de 0.3 MPa (g), elija la cámara de medición de derivación opcional A699 3501.

Datos generales

Display	
Integrado	Pantalla táctil LCD a color de 3.5"
Registrador de datos	
Almacenamiento	Almacenamiento masivo integrado, hasta 30 millones de conjuntos de datos grabados (4 canales cada uno)
Material	
	PC + ABS
Partes Metálicas	Aluminio
Varios	
Tipo deProtección	IP30
Homologación	CE
Peso	Juego completo de 2.8 kg en una maleta de transporte 0,8 kg unidad portátil S520 (incl. sensor y cámara de medición)
Condiciones Operativas	
Medio	Aire, N_2, O_2, Argón, CO_2 **Nota:** Las mediciones de CO_2 con el sensor A1371 están limitadas a -40 °C Td.
Temperatura media	-30 ... +50 °C
Humedad media	0 ... 90 %, sin condensación
Presión operativa	-0.1 ... 1.6 MPa (g)*
Temperatura ambiental	0 ... +40 °C
Humedad ambiental	0 ... 80 % rH
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de transporte	-30 ... 70 °C



Pedidos

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

S520 Medidor de Punto de Rocío Portátil

Pedido No.	Descripción
P600 0520	Medidor de Punto de Rocío de Mano S520 con registrador de datos Incluido: • Cámara de medición con función de estacionamiento • Manguera de PTFE de 1,5 m de 6 mm con acoplamiento rápido, memoria USB-OTG • Cargador USB con cable USB-C • Certificado de calibración • Caja de transporte
Rango de medición (Unidad de sensor)	
A1370	-100 ... +20 °C Td Unidad de sensor de rango estándar, con sensor de presión integrado –0.1 ... 1.5 MPa
A1371	-60 ... +50 °C Td Unidad de sensor de rango económico, sin sensor de presión integrado
Impresora inalámbrica	
A1374	Sin impresora
A1372	Con impresora inalámbrica para impresiones de mediciones en el sitio
Función inteligente	
A1375	Sin características inteligentes
A1373	Con características inteligentes (Instantánea de medición, Predicción del valor final del punto de rocío, Cámara)

S520 Accesorios

Order No.	Descripción
A699 3501	Cámara de medición by-pass con función de estacionamiento, 0 ... 1.0 MPa, conector rápido de manguera de 6 mm como entrada y salida
A554 0021	Rollos de papel para impresora inalámbrica

Ejemplo de pedido

Example	S520 Medidor de Punto de Rocío de Mano con registrador de datos, Sensor Td -100 ... +20 °C, Sin impresora, Con funciones inteligentes
Order Code	P600 0520.A1370.A1374.A1373

Alcance de Suministro

S520





Cámara de medición/ estacionamiento única para una respuesta rápida del sensor



El estuche de transporte incluido protege el instrumento. Al mismo tiempo, sostiene todos los accesorios.



Memoria USB



Manguera de PTFE con conexión rápida



Cargador USB con cable USB-C