

S520

便携式露点仪



传感器A

-100 ... +20 °C Td

传感器B

-60 ... +50 °C Td



智能设备
露点预测



触摸屏
直观的用户界面



压力传感器
使湿度单位更加丰富



数据记录功能
提供大容量存储



低露点
测量值低至
-100 °C TD



内置摄像头
为报告提供图片



便携式设备
配备坚固手提箱的
手持式仪表



露点审核
显示湿度等级



优点

- ✔ 易于使用的便携式露点仪，现场测量露点、温度和压力
- ✔ 可根据需要选择传感器：
-100 ... +20 °C Td, 带压力传感器
-60 ... +50 °C Td, 不带压力传感器
- ✔ ISO 8573湿度等级测量，可导出参照ISO 8573-1标准生成的PDF报告
- ✔ 无线打印机用于在现场打印报告，尤其适合于审核
- ✔ 标配具有待机功能的测量室，响应时间快
- ✔ 可选智能功能包：露点终值预测、拍照和测量截屏

1 露点预测

S520内置独特的露点最终测量值预测算法。

该算法可以根据露点测量曲线，在实际达到最终测量值前，预测出该值。

该功能使用户能在最短时间内预测露点最终测量值，为现场工程师节省时间，更快地完成露点审核。

智能功能

露点最终测量值预测是S520智能功能包（可选）的一部分，智能功能包中还包括5百万像素的摄像头和快照功能，用于快速记录测量结果。

2 测量截屏

对当前的测量进行截屏，添加客户信息，可轻松创建打印报告。

所有这些都可以在设备上通过触屏输入完成。

3 测量室

独特的具有待机功能的测量室，使用户能够及时有效地测量露点。

当仪器不使用时，设置测量室为待机状态。在该状态下，传感器暴露在干燥剂中，使传感器得到很好的保护和干燥。

当进行下一次测量时，传感器是预干燥的，因此响应时间快，尤其适用于审计。

4 独有的SUTO三重传感器技术

S520配置有SUTO的QCM传感器、高分子聚合物传感器及压力传感器。

QCM传感器是SUTO多年高科技研发的结果。该传感器专为低露点应用而设计，其他的传感器无法很好满足这种应用场合。

S520集合了QCM传感器与高分子聚合物传感器，可根据实际需要，自动切换传感器。从-100°C Td到+20°C Td的量程，都能做到精准测量。同时，还可测量管路的压力。



应用:压缩空气现场监控

S520便携式露点仪可为操作人员提供更准确、更频繁的质量监测。工厂工作人员可以通过S520的详细指标及便携的特点来搜集有用的信息,哪怕是难以触及的角落,从而随时检查整个系统的露点。

使用S520,操作人员可以确保其压缩空气处理系统(空气干燥机、过滤器和排水管)处于良好的状态。在例行检查中,如果S520检测到某一地点湿度升高,工作人员可以迅速定位并解决问题,减少过滤器阻塞及干燥机发生问题的可能。

可选打印机

无线打印机用于现场打印测量结果,为快速审核提供完美解决方案



更换服务

无需停工!

校准更换服务消除了停工,使用户能够不间断地记录露点测量数据。用户将收到一个经过校准、有校准证书且设置相同的仪器,来替换现场的仪器。之后将被替换的仪器寄给供应商。



.SUTO | 更换服务

符合ISO 8573-1标准的PDF报告功能

根据ISO 8573-1标准在现场自动生成PDF报告。

报告遵循ISO 8573-1标准,此外,可在屏幕上输入客户相关数据以及服务提供商的详细信息,从而更容易进行审计并创建有意义的报告。

PDF报告可以根据设备上的任何记录进行创建,在所连接的U盘上生成报告。

按照ISO 8573-1标准的要求,以°C为单位的压力露点表示为实际条件下的测量露点,并将20°C/7 bar(g)的作为参考条件。这只能通过S520集成的压力传感器来实现。

Air Purity Report

S520 Portable Dew Point Meter



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 7834 504 88 00
Email: info@auto-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
Medium Pressure [bar]: 5.62

Gas Type: Air

Declared Pressure dew point in °C (referring to actual and reference conditions 20 °C; 7 bar(g)) ¹⁾				ISO 8573-1 Class measured
Reference conditions	Limit value	Measured value	Evaluation	
actual conditions	N.S. ²⁾	-24.6	N.S. ²⁾	3
20 °C / 7 bar(g)	≤ -20.0	-22.7	passed	

Measurement equipment

Pressure dew point: Polymer + OCM sensor Accuracy: ±1 °C Range: -100...+10 °C Td

Approval

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

Note / Comments:

¹⁾ For further details, please check the calibration certificate.

²⁾ According to ISO 8573-1 the calculated pressure dew point at 20 °C and 7 bar(g) must be used for an ISO 8573-1 classification, with the pressure dew point at actual conditions shall be stated in the test report.

技术参数

测量参数

露点

精度	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C Td}$ (0 ... 20 $^{\circ}\text{C Td}$) $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C Td}$ (-70 ... 0 / +20 ... +50 $^{\circ}\text{C Td}$) $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C Td}$ (-100 ... -70 $^{\circ}\text{C Td}$)
----	---

可选单位	%rH, $^{\circ}\text{C Td}$, g/m^3 , mg/m^3 , $\text{g}/\text{m}^3\text{ atm.}$, $\text{mg}/\text{m}^3\text{ atm.}$, ppmv, g/kg , $^{\circ}\text{C Td atm.}$
------	---

测量范围	传感器 A: -100 ... +20 $^{\circ}\text{C Td}$ 传感器 B: -60 ... +50 $^{\circ}\text{C Td}$
------	---

重复性	0.5 $^{\circ}\text{C}$
-----	------------------------

传感器	传感器 A: QCM + Polymer 传感器 B: Polymer
-----	--

压力

精度	0.5 % 满量程
----	-----------

可选单位	0 ... 1.5 MPa (g)
------	-------------------

传感器	压电阻传感器
-----	--------

温度

精度	$\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
----	-----------------------------------

测量范围	-30 ... +50 $^{\circ}\text{C}$
------	--------------------------------

传感器	PT 100
-----	--------

接口及电源

电源

电源	USB充电器: 5 V, 3 A 接头: USB-C
----	-------------------------------

工作时间	8小时
------	-----

数据接口

接口	USB
----	-----

* 仪器附带的测量室所需的最小压力为0.3 MPa(g)。对低于0.3 MPa (g)的低压测量，选择旁通测量室A699 3501。

卫利精控科技（武汉）有限公司
电话: +86 (0)27 59306015
手机: +86 13058026397
地址: 湖北省武汉市江夏区杨桥湖
大道27号武汉研创中心西区21栋106
www.winifred-hk.com

常规参数

显示

集成	3.5" LCD彩色触摸屏
----	---------------

数据记录器

存储	可储存3000万组测量数据 (每组数据4个通道)
----	-----------------------------

材料

外壳	PC + ABS
----	----------

金属部件	铝
------	---

其他

防护等级	IP30
------	------

认证	CE
----	----

重量	2.8 kg (全套含手提箱) 0.8 kg S520 手持式 (包括传感器和测量室)
----	--

运行条件

介质	Air, N ₂ , O ₂ , 氩气, CO ₂ 说明: 使用A1371传感器测量CO ₂ 露点时, 测量值下限为 -40 $^{\circ}\text{C Td}$ 。
----	--

介质温度	-30 ... +50 $^{\circ}\text{C}$
------	--------------------------------

介质湿度	0 ... 90 %, 无冷凝
------	-----------------

运行压力	-0.1 ... 1.6 MPa (g)*
------	-----------------------

环境温度	0 ... +40 $^{\circ}\text{C}$
------	------------------------------

环境湿度	0 ... 80 % rH
------	---------------

储存温度	-20 ... +50 $^{\circ}\text{C}$
------	--------------------------------

运输温度	-30 ... 70 $^{\circ}\text{C}$
------	-------------------------------



S520 便携式露点仪