sauermann®

KIMO®
INSTRUMENTS



技术参数表

多功能电子式记录仪
KCC 320 / KPA 320

温度 / 湿度 / 大气压力 / CO_2



- 同时测量环境温度、湿度、大气压力和二氧化碳 (KCC 320)
- 同时测量环境温度、湿度和大气压力 (KPA 320)
- 可免费下载设置和数据记录软件
- 内存可记录 2,000 000 笔测量值
- 快速下载数据 (18,000 笔 / 秒)
- 可同时记录最多 4 种测量参数
- 可设置显示上下限报警
- 2 行液晶数字显示屏
- 背部内置吸磁或防盗背板安装
- 无线通讯功能可连接智能型手机或平板电脑 (安卓和 iOS)
- 随货提供法国工厂校准报告

产品型号

型号	显示屏	内置式传感器	外接式测量探头或电缆	测量参数
KCC 320	有	4 个：温度, 湿度, 大气压力, CO_2	-	温度, 湿度, 大气压力, CO_2
KPA 320	有	3 个：温度, 湿度, 大气压力	-	温度, 湿度, 大气压力

通用特性

显示屏	2 行 LCD 液晶显示屏 显示屏尺寸：49.5 x 45 mm 2 组 LED 指示灯 (红色和绿色)
电脑连接端口	1 micro-USB 端口
电源供应	2 组 5 号 3.6 V 电池
防护等级	IP40
材质	符合食品行业环境, ABS 外壳
外壳尺寸	110.2 x 79 x 35.4 mm
重量 (含电池)	KCC 320: 206 g KPA 320: 200 g
使用环境条件	空气和中性气体, 湿度：非冷凝条件, 高度：最高 2000 m
保修服务	1 年

技术规格

	KCC 320	KPA 320
显示单位	°C, °F, % RH, hPa, ppm	°C, °F, % RH, hPa
单位分辨率	0.1 °C, 0.1 °F, 1 ppm, 0.1 %RH, 1 hPa	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 hPa
外接输入	母型 micro-USB 接口	
外接探头	-	
内置传感器	湿度, 温度, 大气压力, CO_2	湿度, 温度, 大气压力
允许过压	-	1260 hPa
传感器种类	湿度和温度: 电容 大气压力: 压阻式 CO_2 : NDIR (红外线)	湿度和温度: 电容 大气压力: 压阻式
量程	温度: -20 ~ +70 °C 湿度: 0 ~ 100 %RH 大气压力: 800 ~ 1,100 hPa CO_2: 0 ~ 5,000 ppm	温度: -20 ~ +70 °C 湿度: 5 ~ 95 %RH 大气压力: 800 ~ 1,100 hPa
精确度[4]	温度: ±0.4 °C (0 ~ 50 °C) ±0.8 °C (其他量程) 湿度**: ±2 %RH (5 ~ 95%, 15 ~ 25 °C) 大气压力: ±3 hPa CO_2: ±50 ppm ± 3% 测量值	温度: ±0.4 °C (0 ~ 50 °C) ±0.8 °C (其他量程) 湿度: **: ±2 %RH (5 ~ 95%, 15 ~ 25 °C) 大气压力: ±3 hPa
设置报警	每通道 2 组报警限制值	
记录频率	1 分钟 ~ 24 小时 (联网模式下 15 秒记录一次)	1 秒 ~ 24 小时(可设置)
操作温度*	0 ~ +50 °C	
储存温度	-40 ~ +85 °C	
电池寿命	3 年***	7 年***
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE	

* 文件中所示所有精度均为在实验条件下获得, 可保证相同条件下测量 / 进行校准补偿的准确性。
** 工厂校准不确定度: ±0.88 %RH。温度依赖性: ±0.04 x (T-20) %RH (T<15 °C 或 T>25 °C)。
*** 在 25°C 时, 每 15 分钟测量一次。

记录仪功能

5 种记录设置模式 :

电子式记录仪有 5 种不同的记录方式可设置:

- **"即时模式" -** 依设置的记录周期记录即时的测量值数据。
- **"最小值模式" -** 依设置的记录周期内最小的测量值数据。
- **"最大值模式" -** 依设置的记录周期内最大的测量值数据。
- **"平均值模式" -** 依设置的记录周期内的测量值数据的平均值。
- **"监测模式" -** 为了可在错误事件发生后得到精确的历史数据并协助解决问题, 却又不停止记录测量。但需设置:
- - 记录仪在测量值未超过报警设置值前的记录周期。
- - 记录仪在测量值超过报警设置值后的记录周期。

另外, 记录仪也可设置为记录不停止模式 (**循环记录模式**)。

4 种启动记录方式 :

当记录仪已设置记录模式后, 可使用以下方式启动记录:

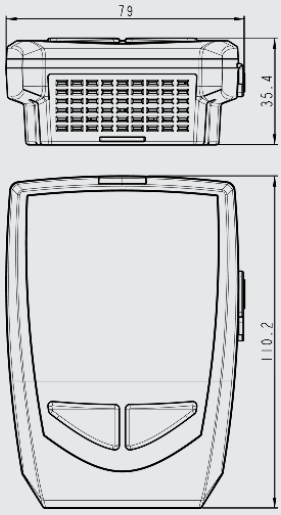
- - 记录仪延迟开始记录。(预设开始日期和时间)
- - 记录仪通过软件开始记录。
- - 记录仪通过按键开始记录。
- - 电脑在线模式: 记录仪所测量的数据即时传送, 储存和显示在连接的电脑上。

6 种结束记录方式 :

记录仪可使用以下方式结束记录:

- - 预设结束日期和时间。(如果开始记录使用预设日期和时间)
- - 预设需记录的时间段。
- - 设置需记录的测量值笔数。
- - 当记录仪内存容量已满。
- - 在线模式时使用软件中的停止功能。
- - 连续按着记录仪的 "**OK**" 按键 5 秒。
  (必须在开始记录前通过软件设置开启此功能)

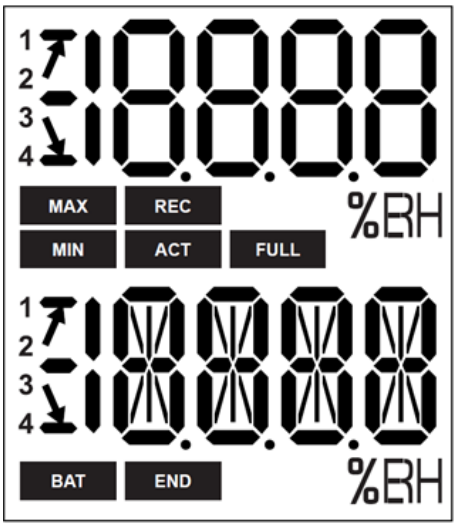
尺寸 (mm)



电脑连接



记录仪显示屏



END 数据记录结束
REC 显示:数据正在记录
闪烁:数据还未开始记录
FULL 缓慢闪烁:已记录 80 ~ 90% 的记录容量
快速闪烁:已记录 90 ~ 100% 的记录容量
固定显示:记录容量已满
BAT 固定显示:需要更换电池

1 2
3 4 显示正在测量的通道
ACT 测量值正在更新
MIN 显示对应的测量通道的
MAX 最小值和最大值
报警种类:上升或下降

°C: 温度单位(摄氏)
°F: 温度单位(华氏)
%RH: 相对湿度

固定安装

记录仪背部的磁铁可简单固定。

更换电池

更换电池步骤如下:
- 用螺丝刀将记录仪的 4 个螺丝拧开
- 打开外壳并更换电池
- 盖回外壳并将螺丝拧紧

磁铁安装



安全防盗背板安装方式


防盗安全锁套装

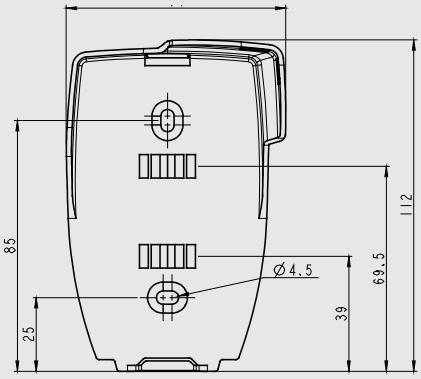


1. 使用螺丝将背板固定在墙面或表面
2. 将记录仪下方置入背板内,并将上方扣入背板
3. 将锁扣入背板角落凹槽内并上锁

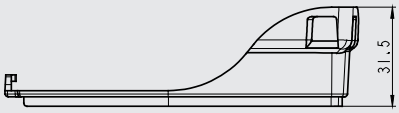
挂锁可以用防故障密封装置代替。
记录仪可以不使用挂锁,直接安装在背板上。

安全防盗安装背板尺寸(mm)

正面



侧面



软件



Kilog Lite: 可在索尔曼官方网站免费下载 (sauermanngroup.com)
可通过软件设置记录仪、读取数据。

设置和数据分析下载软件(型号: KIC3-N)

用于设置记录仪, 并将储存的数据下载至电脑进行分析, 数据可转为 Excel 档案或 PDF 档案。

- 仅软件 : 型号 KILOG-3-N
- 套装 : 软件 + 1 USB 线缆, 型号 KIC-3-N

配件

配件	型号
记录仪专用电池 **1** 组 **3.6V - 5** 号锂电池(每组 320 系列记录仪需要 2 组电池)	KBL-AA
墙面安装安全防盗背板	KAV-320
320 系列探头专用延长线缆 5 米长带公母螺纹 mini-DIN 接口 线缆延长最多可至 25 米	KRB-320
记录仪专用数据下载器 可带至现场连接记录仪并下载最多 20,000,000 笔测量值	KNT-320
USB 电脑连接线	CK-50

建议使用随设备配套附件

保修服务

仪器包含 1 年保修期, 在保修期内, 任何非人为因素造成的设备无法正常工作的现象, 均可返厂维修 (具体原因由售后评估)。

维护保养

本公司可提供仪器校准服务, 保证您的仪器维持精确的测量。
本公司建议每年至少校准仪器一次。
请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛(福尔马林)成分的清洁剂清洁仪器。

使用前须知:
必须在仪器要求的操作环境下使用, 以免发生意外。

注意! 请务必仔细阅读使用前须知, 以免造成仪器损坏。

FT_ZH – KCC / KPA 320 – 02/2022 – V1 - 非合同文件 – 最终解释权归索尔曼集团所有。

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。
资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可, 不得以任何形式复制, 转印, 发行或储存资料中所包含的信息。
本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。

电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877
传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870
邮箱 : info.china@sauermanngroup.com
www.sauermanngroup.com