

ECgaspoint

无线空气质量监测仪

- 优化管理，节省能源
- 帮助您了解周围的空气，明明白白的呼吸
- 检测200多种室内气体
- 40年气体传感器技术经验





空气污染源

建筑和装饰材料中含有的有害化学物质的污染：

装饰材料、家具和建筑中使用的各种粘合剂、胶水、油漆和清漆中含有大量挥发性有害气体，主要是TVOC气体，包括甲醛、苯、甲苯、二甲苯等。它们具有潜在的致癌性或致突变性，可能对人类健康构成严重威胁。



室外空气污染气体：

NO₂二氧化氮、SO₂二氧化硫、TVOC总挥发性有机物、NH₃氨气、CO一氧化碳等，主要由汽车尾气污染和周边工厂污染物排放产生。



人体室内活动产生的废气：

厕所、垃圾、人体呼出的气体主要含有碳氢化合物、醛类、酮类、VOC气体、SO₂二氧化硫、NO₂二氧化氮、CO一氧化碳、CO₂二氧化碳、H₂S硫化氢、NH₃氨气、二甲胺、甲硫醇、甲硫醚等有害气体。大部分是体内的代谢产物，另一部分是吸入后以原状呼出的污染物。



工作活动产生的污染气体：

实验室实验或试验产生有毒气体，生产过程产生气体。

产品概述

ECgaspoint 持续监测室内空气质量污染总量，包括 200 多种气体，并能够实时跟踪空气质量变化。

ECgaspoint采用标准MQTT协议WiFi，轻松连接本地WiFi网络，适用于不同的室内空气净化系统评估净化效率。





监测参数

空气质量（包含TVOC）

温度

相对湿度



TVOC



温度



相对湿度

设施管理

专业的室内空气质量监测，简单易用

我们的愿景是每个人都应用拥有清洁空气来生活和工作



优化环境

- 改善室内空气质量，为您的用户营造优质舒适的环境。
- 确保生活或工作区域的健康。
- 解决用户对空气不好、热或冷的投诉。



节省能源

- 改善室内空气质量以优化您的运营管理和能源效率。
- 根据需要优化通风、加热和冷却，而不是按计划来避免能量损失



优化管理

- 能够远程查看空气质量问题，而不是派人到现场。
- 从电脑端、手机和平板电脑上可以看到清洁室期间的空气质量。



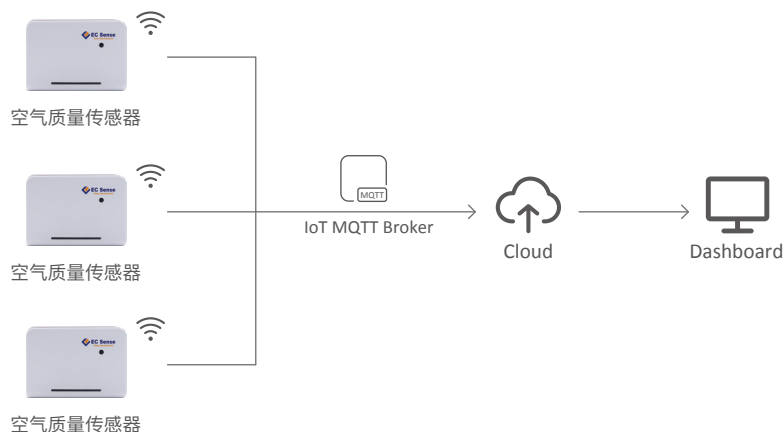
节省时间与金钱

- 降低能耗，节省时间和投入费用。
- 减少人工，提高工作效率。

安装简单方便

ECgaspoint 适用于任何建筑室内，可快速安装。

测量数据通过WiFi传输到电脑端、手机以及平板电脑上。

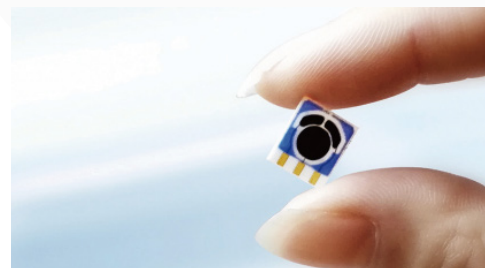




核心传感器技术

EC Sense的固态聚合物电化学传感技术是电化学检测领域的一次革命性创新，基于电化学催化反应原理，检测不同气体的电化学反应输出信号，通过信号量准确测量气体浓度。

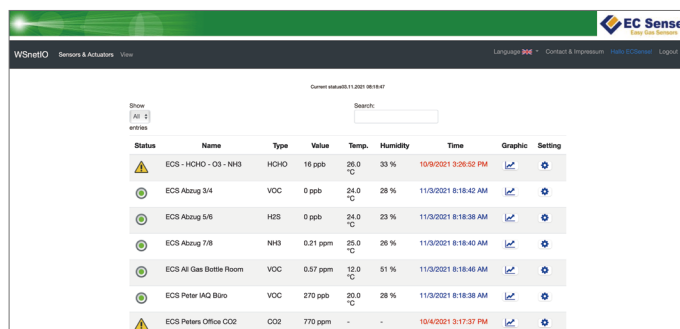
传感器是由三个催化电极与固态电解质以及气体扩散孔组成。气体通过扩散孔到达传感器的工作电极，在电极的多孔微观表面发生电化学氧化或还原反应，固态电解质传导电子转移，输出电流信号，电流信号大小即可表征气体浓度。



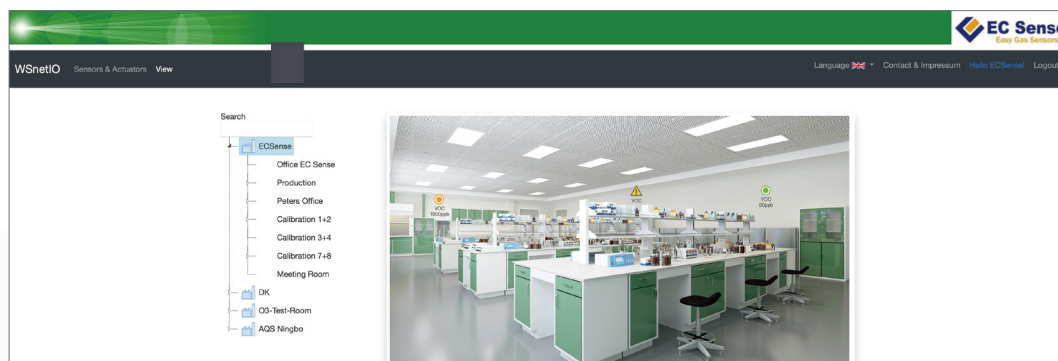
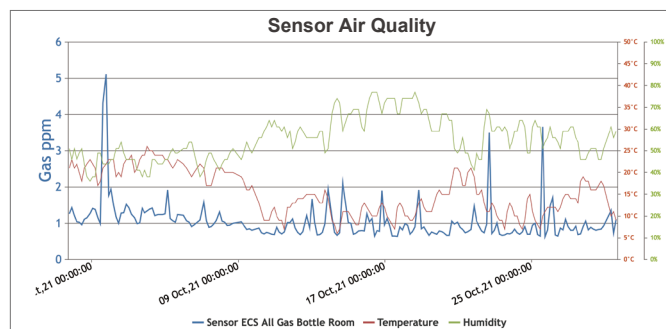
WSnetIO 云端监控系统

时时数据的展现与分析，随时随地浏览数据。

- 传感器名称可以单独分配，以便快速定位传感器
- 100% 基于网络，无需布线安装，电脑端使用简单的网络浏览器
- 易于导航建筑物的每个房间或位置
- 随时随地查看每个监测点空气质量状况
- 可以根据舒适等级自定义空气质量污染报警值
- 可自定义插入使用环境的图片，以及对每个监测点进行命名，利于快速对监测地的识别。
- 可查看时时浓度数值、或图表查看实时和历史（1小时、1天、1周、1个月、1年、所有数据）空气质量数据
- 在任何电脑端、手机、平板电脑上浏览监测数据，本地数据保持、基于浏览器的设置和可视化
- 多种操作语言选择



Status	Name	Type	Value	Temp.	Humidity	Time	Graphic	Setting
⚠	ECS - HCHO - Q3 - NH3	HCHO	16 ppb	26.0 °C	33 %	10/9/2021 9:26:52 PM		
ⓘ	ECS Abzug 3/4	VOC	0 ppb	24.0 °C	28 %	11/3/2021 8:18:42 AM		
ⓘ	ECS Abzug 5/6	H2S	0 ppb	24.0 °C	23 %	11/3/2021 8:18:38 AM		
ⓘ	ECS Abzug 7/8	NH3	0.21 ppm	25.0 °C	26 %	11/3/2021 8:18:40 AM		
ⓘ	ECS All Gas Bottle Room	VOC	0.97 ppm	12.0 °C	51 %	11/3/2021 8:18:46 AM		
ⓘ	ECS Peter IQ Büro	VOC	270 ppb	20.0 °C	28 %	11/3/2021 8:18:38 AM		
⚠	ECS Peters Office CO2	CO2	770 ppm	-	-	10/4/2021 9:17:37 PM		





应用领域

商业环境、公共场所、工业建筑

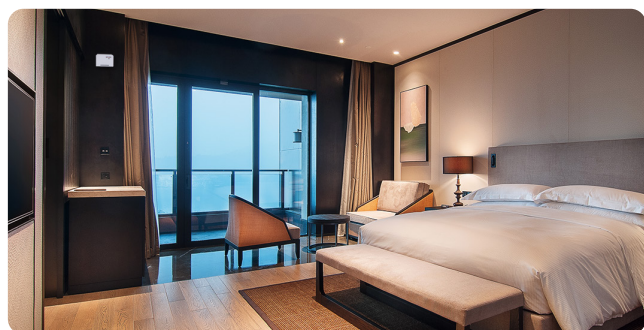
- 办公中心
- 学校
- 车站
- 商场
- 实验室



医院



酒店

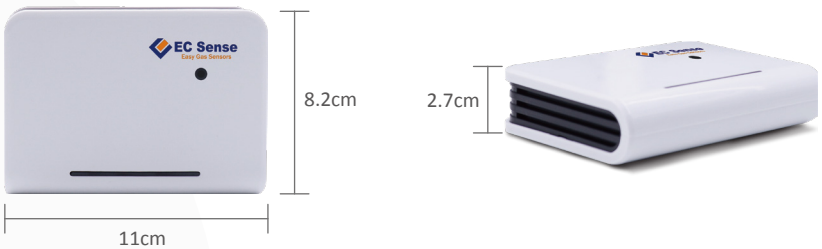


健身中心、运动场馆





尺寸示意图



技术参数

空气质量传感器

检测范围	0–10 000ppb
分辨率	1ppb
误差范围	± 5% 满量程 (25°C , 35–80%RH)

温湿度传感器性能参数

检测参数	温度	湿度
检测范围	–40 to 85°C	0–100% RH
分辨率	0.01°C	0.01% RH
相对误差	± 0.2°C	± 2% RH
重复性	0.1°C	0.1% RH
响应时间	< 5 to 30s @ t63%	8s @ t63%
长期漂移	< 0.02°C/年	< 0.25% RH/年

通用技术参数

供电电源	5V DC, 0.3 A
外观尺寸	110 x 82 x 27 mm
数据传输间隔/响应时间	5 秒
工作温度范围	0 to 50°C
工作湿度范围	15 to 95% R.H.(非冷凝)
工作压力范围	800 to 1200 hPa
无线传输	802.11 b/g/n_2.4GHz
稳定时间	< 60 秒
储存温度	0 to 20°C
预期寿命	> 5 年
外壳材质	ABS
重量	< 100g
安装方式	壁挂式
配件	5V DC USB电源适配器 USB电源线

订货信息

05-ECgaspoint-IAQ-10-01

免责声明

EC Sense以上陈述的性能数据在使用EC Sense配气系统及AQS测试软件系统的测试条件下获取的。为了持续改进产品，EC Sense保留更改设计功能和规格的权利，恕不另行通知。对于由此造成的任何损失，伤害或损坏，我们不承担任何法律责任。对于因使用本文档，其中包含的信息或此处的任何遗漏或错误而导致的任何间接损失，伤害或损坏，EC Sense不承担任何责任。本文档不构成销售要约，其中包含的数据仅供参考，不能视为保证。给定数据的任何使用必须由用户评估和确定，以符合联邦，州和地方法律法规的要求。概述的所有规格如有更改，恕不另行通知。

警示

EC Sense 传感器设计用于各种环境条件下，但是在存储、组装和操作过程中，由于固态聚合物电化学传感器的原理与特性，为保证正常使用，用户在使用该模组时请严格遵循本文，以及通用型的PCB电路板应用方法，违规应用的将不在保修范围。尽管我们的产品具有很高的可靠性，但我们建议在使用前检查模组对目标气体的反应，确保现场使用。在产品使用寿命结束时，请勿将任何电子弃在生活垃圾中，请按照当地政府电子垃圾回收规范进行处理。



德国研发生产中心

德国 EC Sense GmbH

Wangener Weg 3 | 82069 Hohenschäftlarn, Germany

座机: +49 (0)8178-99992-10

传真: +49 (0)8178-99992-11

邮箱: office@ecsense.com

网址: www.ecsense.com, www.ecnose.de

亚太区·中国应用设计研发中心

宁波爱氟森科技有限公司

浙江·宁波市鄞州区金谷北路 228 号中物科技园 17 幢 4 层

邮编: 315100

座机: 0574-88097236, 88096372

邮箱: info@aqsystems.cn

网址: www.ecsense.cn, www.ecnose.com