

ECgaspoint

无线臭氧气体监测仪

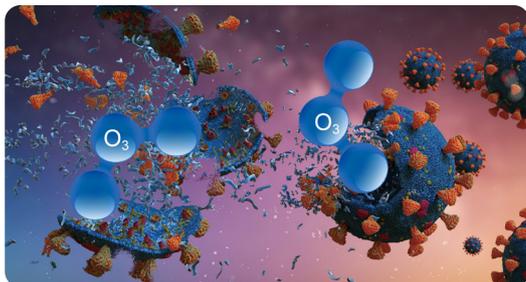
- 臭氧消毒净化监测
- 确保工作场所的安全和健康
- ppb级低浓度检测
- 40年气体传感器技术经验





臭氧消毒净化

如果我们听到很多关于臭氧污染或臭氧层保护地球免受紫外线照射的消息，但臭氧还有另一个优势是臭氧消除病毒细菌、净化空气。

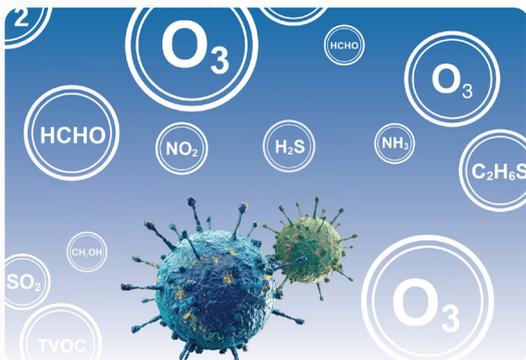


面对新冠病毒的消杀：

这种消毒和清洁技术越来越多地被专业人士采用，特别是自Covid-19危机开始以来。该技术特别受欢迎，因为它可以轻松地对办公室、酒店等复杂场所进行彻底消毒、医院、公共接待区甚至公共交通。有关更多信息，请参阅验证报告“Hoyerswerde 微生物学和卫生实验室”。

什么是臭氧消毒？

臭氧 (O_3) 清洁是一种简单的技术：它包括将这种气体应用于房间、臭氧发生器并让它发挥作用，直到它降解为氧气 (O_2)。由于 O_3 具有氧化能力，因此可以通过消灭存在于房间所有表面并悬浮在空气中的病毒、细菌、寄生虫和真菌进行消毒。



臭氧消毒的优点

- O_3 可破坏各种微生物（细菌、病毒、孢子），并对所有表面以及被冠状病毒污染的环境空气进行消毒。
- 所有企业和公共组织都可以以实惠的价格购买臭氧发生器。
- 它易于执行并且可以快速消除异味。
- 这是一种无污染的技术。

为什么臭氧监测很重要？

臭氧是一种非常强大的氧化剂，用于空气净化过程，废水处理，臭氧是一种环保氧化剂，但使用高浓度时会导致不健康。

臭氧消毒过程监测

为了达到消毒的有效性，臭氧清洁过程需要相关封闭环境的周围空气中的臭氧浓度为3至20ppm。对于不同的环境消毒时需要准确控制臭氧投放浓度以及臭氧保持的时间，予以达到消毒杀菌的目的。臭氧清洁需在无人的房间下进行，在此过程中需要进行测量臭氧浓度予以判断是否达到臭氧消杀的浓度，以及臭氧浓度保持的时间，实现很好的控制，并具有客观的实时数据评估净化效率和消杀有效性。

臭氧消毒后

用于控制臭氧浓度低于0.06ppm允许人们进入房间，高浓度臭氧会影响健康，因此在消毒杀菌完成后，需进行有效评估，杀毒环境中的臭氧是否全部氧化完成，达到人员进入的浓度，或进行通风处理来增加气体对流，快速降低臭氧浓度。



产品概述

ECgaspoint 持续监测臭氧浓度，并能够实时跟踪浓度变化。

ECgaspoint采用标准MQTT协议WiFi，轻松连接本地WiFi网络，适用于不同臭氧净化系统评估净化效率。



监测参数

臭氧 (包含O₃)

温度

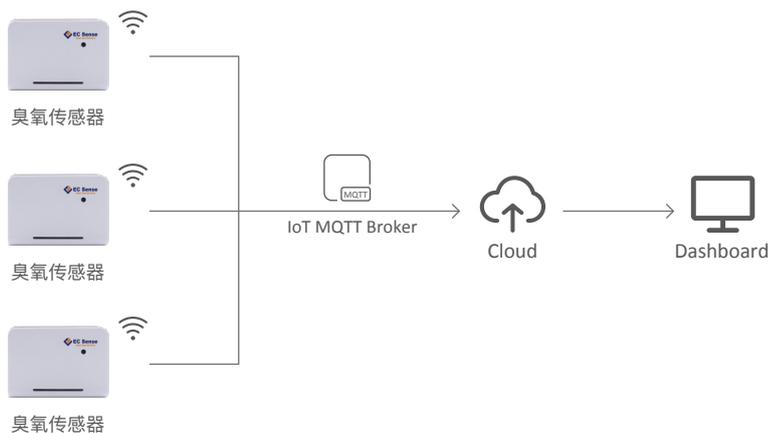
相对湿度



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。

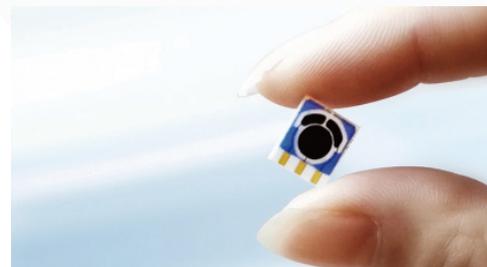




核心传感器技术

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。

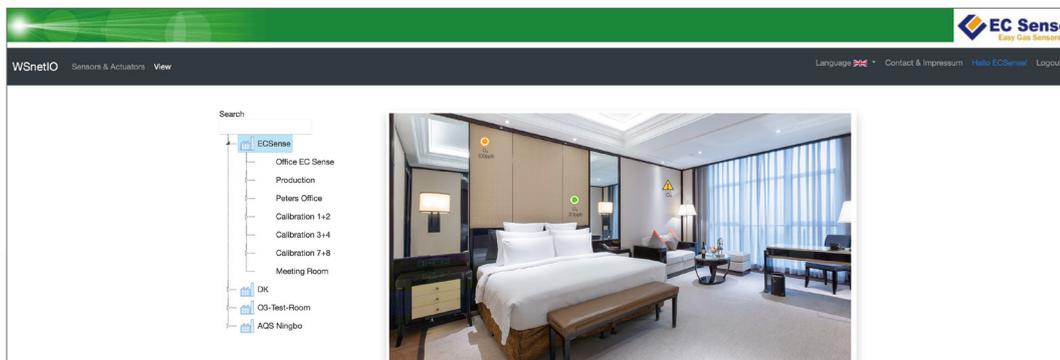
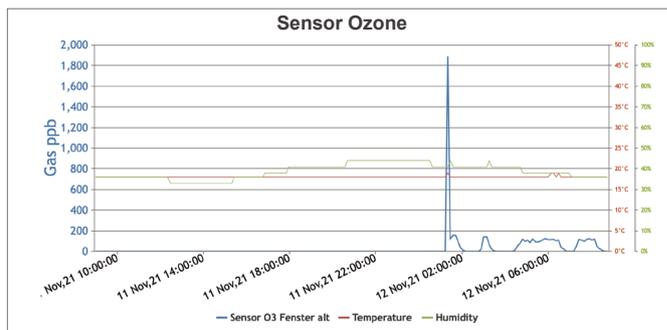


WSnetIO 云端监控系统

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
- 可以自定义气体浓度报警值
- 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）臭氧数据
- 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 Water Production O3	O3	29 ppb	20.0 °C	36 %	11/2/2021 5:35:45 AM		
⚠	KD3	O3	5 ppb	24.9 °C	54 %	6/7/2021 9:42:20 AM		
⚠	KD3.1	O3	9 ppb	25.7 °C	51 %	8/29/2021 5:07:48 AM		
⚠	KD4	O3	13 ppb	22.7 °C	64 %	8/29/2021 5:07:48 AM		
🟢	Ningbo Dehu 1	O3	8 ppb	18.0 °C	44 %	11/8/2021 2:03:13 AM		





应用领域

商业环境、公共场所、工业建筑

- 臭氧消毒机
- 学校
- 车站
- 商场
- 实验室



- 等候室



- 医院



- 酒店

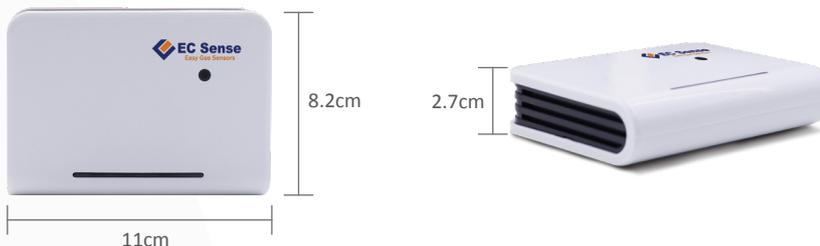


- 健身中心、运动场馆





尺寸示意图



技术参数

臭氧传感器

检测范围	0–5000ppb / 0–100ppm
分辨率	10ppb / 0.1ppm
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-O₃-100-01 / 05-ECgaspoint-O₃-5-01

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

宁波爱氩森科技有限公司

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