

## 美国 Cyranose 320 便携式电子鼻, 气味扫描仪, 气味电子鼻

美国 Sensigent Cyranose 320 电子鼻是目前技术较为先进、适用范围也比较广的嗅觉传感系统之一，该系统主要由传感器阵列和数据分析算法两部分组成，其基本技术是将若干个独特的薄膜式碳-黑聚合物复合材料化学电阻器配置成一个传感器阵列，然后采用标准的数据分析技术，通过分析由此传感器阵列所收集到的输出值的办法来识别未知分析物。据称，Cyranose 320 电子鼻的适用范围包括食品与饮料的生产与保鲜、环境保护、化学品分析与鉴定、口腔卫生、疾病诊断、微生物鉴定与医药分析以及工业生产过程控制与消费品的监控与管理等。

### 电子鼻主要应用领域：

食品工业：饮料、烟草、中药材（中草药）、白酒等食品质量监控

精细化工：香精香料、化工材料、化妆品气体检测

医疗卫生：药品、疾病诊断、健康监测

农业工程：化肥及农药分析、农产品识别

环境监控：空气污染、有害、危险品监控

国防安全：公安、海关安检、检验检疫、爆炸性气体监测

航天航空：机舱环境监测、太空环境监测

消防预警：煤矿、油田、油库、建筑物报警

汽车工业：发动机控制、汽车排气质量监测、车内气体检测



Cyranose 320采用 NoseChip®纳米复合传感器阵列和先进的模式识别算法，通过其气味印迹检测和识别感兴趣的化学蒸气。综合起来，这些技术能够根据气味印迹可视化的化学特征快速检测和识别物质。

Cyranose 320 还利用多功能和直观的 PCnose 软件“模拟”喜好的蒸气的化学分布，使用户能够开发自己的香气，气味或其产品的化学特性库。PCnose 软件和 NoseChip®阵列为每个客户提供独特的能力 - 学习和识别对他们自己的产品重要的事情 - 并因此将 Cyranose 320 仪器用于许多不同的传感应用或仪器方法。对于每种方法，Cyranose 320 都提供简单，清晰的可操作结果，如“接受或拒绝”，“混合物识别”或“污染”。每个测量评估的统计质量评分为 1 至 5 颗星。

Cyranose 320 中的知识产权在美国和全球拥有超过 60 项专利，用于传感器技术，探测器产品和 eNose 的应用。2002 年获得 FDA 批准测量尿路感染。

Cyranose320 是一款坚固耐用、高效且经济实惠的工具，可快速执行现场分析。它被制造和质量专业人士用来对与其产品或原材料相关的香气质量做出准确的测定。它也用于研发和产品开发，以评估新配方，新香料和新产品。

Cyranose320 集成了专利的 NoseChip™纳米复合传感器阵列，内部空气取样泵和先进的模式识别算法。这些技术能够根据化学特征快速检测和识别物质和混合物。

每个 Cyranose 传感器都根据您的传感应用进行定制。将多个应用程序编程并作为单独的方法存储在仪器上。非专家用户只需按名称选择适当的方法并开始测量。结果以用户定义的，简单和可操作的消息显示，例如“pass”，“fail”，or “Formulation 15”或者直接给出 5 星级质量评级。所有结果都存储在机载数据库中，以便于访问和报告。快速定性测量或“sniff”测试持续 5 至 15 秒，用于鉴别和识别，可推广到定量顶空分析，采用合适的标准进行多传感器校准。

Cyranose320 广泛用于各种行业，包括消费品，化工，食品饮料，包装，塑料，宠物食品，纸浆和纸张，以及户外空气质量和环境气味控制。它也广泛用于医学研究调查，包括检测和诊断上呼吸道疾病的呼吸样本。利用电子鼻呼吸分析血液中药物浓度等

截至 2014 年,世界各地的 Cyranose 320 用户发表了 200 多份关于工业和医学研究的出版物。

### 细菌鉴定

- 耳鼻喉科细菌，婴幼儿中耳炎，成人尿路感染 ENT bacteria, infant Otitis Media, adult Urinary Tract Infection

### 宾夕法尼亚州立医院大学 (HUP)

- 呼吸性相关肺炎 Ventilator Associated Pneumonia
- 鼻窦炎 Sinusitis
- ER 脑积水 Cerebrospinal fluid in the ER

### 克利夫医疗基金 (CCF)

- 肺癌 Lung Cancer
- 急性呼吸窘迫综合征，慢性阻塞性肺疾病，哮喘 ARDS, COPD, asthma
- CF, PPH

### 阿姆斯特丹大学 (AMC)

- 哮喘 Asthma
- 小细胞癌与慢性阻塞性肺疾病 Small cell cancer and COPD

## Cyranose 320 技术规格:

传感器技术	NoseChip™ 纳米复合传感器，32 位传感器阵列； 能检测出气体和蒸汽低至 ppm 到 ppb 水平；
内置内存	5 种测量方法，每种方法 6 个类别 每个类别 10 次样品采集
软件功能	PCnose™ 实现 2 维和 3 维数据的可视化； smellprints™, 连续数据流，数据记录，方法开发所有测量和监控事件的数据库，所有应用程序的方法 文件数量不受限制
算法	PCA, KNN, Kmeans, CDA, SVM 等
尺寸和重量	10 x 22 x 5 cm & 0.9 kg
显示	背光液晶显示屏，易于阅读

## 应用规格

工作温度范围	0°C to +40°C
保存温度范围	-20°C to +50°C
相对湿度	0% to 95% (非冷凝)
电池	可充电镍氢电池或 4 节 AA; 长达 4 小时

认证&质保

CE, FCC; 一年质保

#### 其他功能和选项

##### 自定义 NoseChip™ 传感器模块

新型薄膜纳米传感器可用于 Cyranose 320 的即插即用模块。定制 NoseChip™ 传感器模块为气体和蒸汽检测提供增强的灵敏度和选择性。最新的传感器材料选择，包括化学修饰的单壁碳纳米管，金属纳米颗粒和导电复合材料。

#### **CDAnalysis™ – 化学计量数据分析软件**

Sensigent 扩展分析软件包为大型和多个数据集提供了更多的分类算法（HCA, SIMCA, SVM, single-class），数据分析选项，新的特征数据提取程序（重要性指数）以及更多的可视化工具。使用 CDAnalysis™ 软件，您可以使用 Cyranose 320 和其他分析仪来处理最具挑战性的传感应用。

每台 Cyranose 320 已经配置好您需要的一切，以便立即开始测量和分析结果

**南京欧熙科贸是美国 Sensigent 公司电子鼻在中国区的独家代理商。**

**欢迎各界人士指导交流**

单位名称：南京欧熙科贸有限公司

单位地址：南京市玄武区四牌楼 61 号同创大厦 638 室

邮政编码：210018

联系电话：025-86465277, 52613764

联系传真：025-52613794

联系人：张海霞：13913028277

邮箱：[13913028277@163.com](mailto:13913028277@163.com)

公司网址：[www.njoxxy.cn](http://www.njoxxy.cn) [www.njoxxy.com.cn](http://www.njoxxy.com.cn)