

关键基础设施保护

- 有毒气体威胁缓解——Bruker **TIMON**

选择创新，就选择布鲁克

布鲁克作为应用检测识别技术的全球领先企业，致力于降低由意外或者有意释放毒气、爆炸物以及放射性物质对民众以及军事人员产生的致命伤害。

我们提供全球最全面的威胁预警以及识别解决方案，并且能够帮助用户评估如何最优化保护民众、财产以及军事资产安全。

我们为全世界需要保护民众和财产的客户以及终端用户进行研发、生产和供应这些技术，客户范围包括，但不限于，需要保护军队的国防力量，以及需要保护雇员和客户免受日益严重的恐怖分子威胁的政府机构、商业企业和跨国公司。

布鲁克始终致力于满足客户需求，不断革新基于自身核心技术的探测工具的设计、制造和销售方式，提供被威胁缓解专家视为“黄金标准”的解决方案。



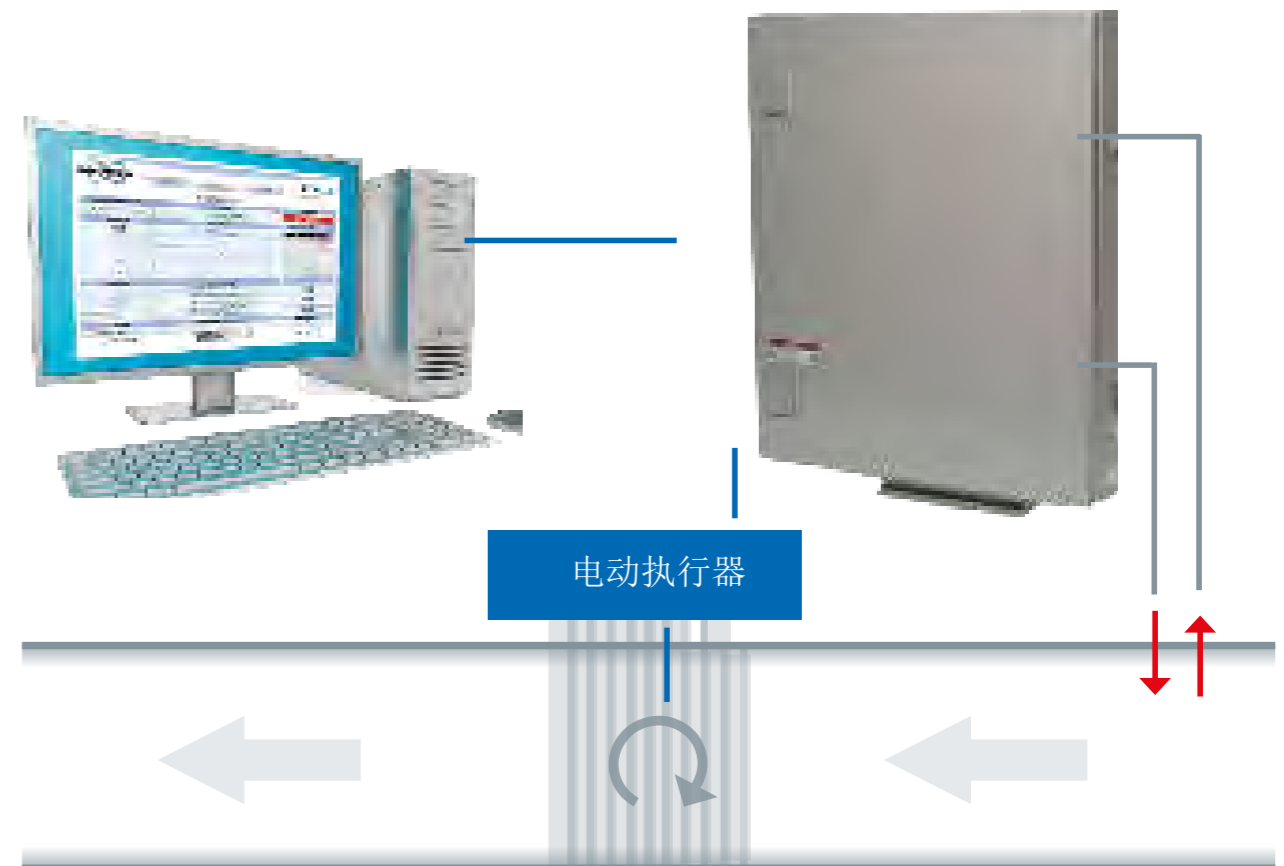
保护关键基础设施：布鲁克TIMON

许多国家已经，或正在制定有关关键基础设施的保护战略。关键基础设施包括（但不限于）机场、发电厂、银行和金融中心、供水系统、政府机构、交通及卫生服务设施等。这些设施、服务和机构都需要得到适当级别的保护。针对基础设施发动的事件——诸如恐怖袭击或自然灾害等，都可能对居民、健康和平安、经济，甚至对政府的平稳运行产生影响。

布鲁克的新型TIMON（有毒工业监测器）是一款固定式空气监测系统，可针对由意外或者有意释放的毒气发出预警，保护民众免受伤害或遭受死亡威胁。

TIMON可检测超浓度的所有化学战剂（CWA）和多种有毒工业化合物（TIC），能在几秒钟内快速报警并识别。在探测和识别阶段，TIMON还能量化所检测到的物质浓度，以便判断威胁等级。

TIMON不仅能够发出警报，更重要的是，根据情况采取相应的措施。例如，设备与设施的采暖通风与空气调节系统（HVAC进气口）连接。在设备自动运转模式下，当在进气口探测到有毒化学物质时，TIMON将自动关闭HVAC系统或改变气流方向。



应用

应用

- 检测地铁中的空中有毒化学物质
- 办公大楼和银行的空气监测
- 紧急疏散场所的大气监测
- 保护议会大厅及其他政府建筑
- 为出席高规格活动的VIP和代表团提供保护

对于有大量人员流动的地铁等一系列公用设施, TIMON的设计支持隐蔽部署。它外部设计如同一个普通配电箱, 没有功能参数、状态显示灯或者警报灯显示。这样的设计确保设备不易识别, 不会引起不必要的关注。当设备被要求安装在公众视野范围外, 使用布鲁克空气采样系统可保证设备在距离采样点15米的范围内安装运转。



用户界面

灵活的人机交互性

标准TIMON配置包括一个Web浏览器，它可以将所有相关数据远程发送至用户控制室中的电脑，无需专门的软件，如下图所示，数据和仪器状态都显示在web浏览器中，显示器中的探测状态（识别到的物质、浓度和时间）以及仪器状态一目了然。在屏幕空间有限的情况下，可以使用“迷你检视”弹窗进行显示：在没有警报时显示绿色，警报状态时变成红色。

Web服务器接口与TIMON系统相连，以方便不同用户使用，如操作人员、主管人员和维修人员。每个级

别的用户都有自己的登录名和密码，以确保符合安全标准。

除标准web接口外，TIMON还配有无源触点，可以连接外部报警器或指示灯，作为控制室显示的补充警报。或者，这些无源触点还能用作执行机构的触发器，启动通风协议，或改变HVAC系统气流模式来降低化学威胁的浓度。



The screenshot shows the TIMON web interface with the following data:

Operation Mode	Status	Alarm
autonomous	measuring	ALARM
Symbol	Substance	Concentration Level
CG	Phosgene	██████████
-	-	██████████
-	-	██████████
-	-	██████████
-	-	██████████
History	Timestamp	Agent
1.	01:44:30pm 03/20/2014	CG
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-
Library	Overload Protection	Datalogger
B RM10 CWIT05	-	0%

01:46:30pm + 46
- 67 03/20/2014
[mini view]

TIMON用户界面显示探测到了有毒气体。在第一次世界大战中，光气首次被用作化学武器，现在主要用作商用聚合物、杀虫剂和药品制造

TIMON 扩展模块

ASU: 空气取样器

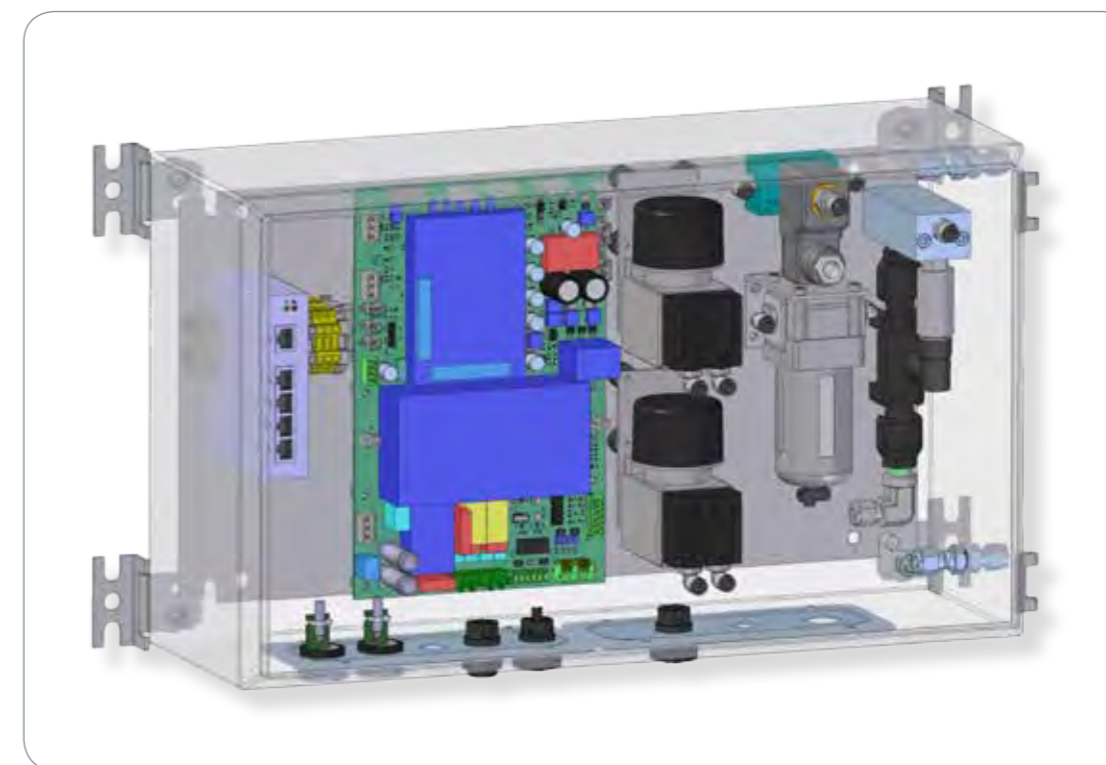
布鲁克空气采样装置（ASU）是TIMON的一个附件，它能从最远15米的地方取样，将原本的本地定点探测器TIMON变成一台远程定点探测器。

此外，无论是在允许使用加热采样管线的地方还是需要这种应用，ASU可以提供辅助电力单元。

ASU接口与TIMON的标准web服务器相连，不额外增加集成所需的复杂软件。它仅需一个web浏览器

就可以显示数据。此外，为了保证高可靠性，ASU可增加额外的采样泵，流量传感器以及压力传感器以便全年无休监控整个采样系统。

TIMON和ASU的完整技术信息请参阅产品规格表（PSS），您也可以索取规格表副本。



布鲁克ASU示意图。ASU与TIMON匹配，支持无缝系统集成。

全球资源，聚焦本地



布鲁克在全球各大地区都设有技术专家支持中心，针对公司所有产品提供销售、应用和工程支持。我们在全球90多个地区拥有6000多名员工，您可以对布鲁克支持团队独一无二的综合性全球资源感到放心。我们的研发专家、应用专家和训练有素的工程师在世界各地竭诚为您的布鲁克设备提供服务。

卓越的探测器性能

为了对化学、生物、爆炸和放射性威胁进行高灵敏度探测、定性和定量检测，布鲁克将高性能和高可靠性视为产品的标准特性。

应用支持

布鲁克可根据您的需求配置系统，我们将对您的要求进行详尽的评估，从而确定系统配置。

执行标准与合规

布鲁克的系统均在符合ISO9001的工厂制造；您可以对布鲁克的卓越品质和性能感到放心。

软件和数据系统

布鲁克软件基于微软®平台，按行业标准进行设计，可集成于您的安全管理软件。

培训

布鲁克的标准供应范围涵盖用户培训和用户级维护，我们的目的很简单，即为您降低成本。

低维护

布鲁克的所有系统和产品均按照延长检修周期而设计，可降低系统在生命周期内的使用成本。



● **Bruker Detection**
Division of
Bruker Daltonik GmbH

Leipzig · Germany
电话 +49 (341) 2431-30
detection@bruker.com

www.bruker.com

Bruker Detection Corp.
40 Manning Road
Manning Park

Billerica, MA · USA
电话 +1 (978) 663-3660
detection@bruker.com

Find us on
[facebook](#)
[YouTube](#)
[twitter](#)
[LinkedIn](#)