



化学/放射性威胁探测

● 集成化NC探测: Bruker **RAID-XP**系列

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。



核辐射与化学探测一体化: RAID-XP系列

世界各地的安防人员很早就承认非对称威胁的存在，并认识到需要创新解决方案来缓解日益加大的风险。如今，脏弹的构造已被证实是有效的，一旦引爆，辐射尘埃会大范围扩散，波及地区在很长时间内都不能进入。近期也有报告说明使用爆炸物扩散化学战剂和辐射的可能性。

为了缓解由化学战剂 (CWA) 和/或辐射造成的危害，布鲁克开发出创新型RAID-XP系列。它将化学和放射性威胁探测集成于同一系统，并且增加了对有毒工业化合物 (TIC) 的探测。该系列探测器极为灵敏，专为军事应用而开发，特别适用于军舰和沿海地区，以及反恐和民防应用。

RAID-XP系列集探测化学战剂和核辐射探测于一身，它轻巧便于携带。探测系统结合离子迁移谱技术原理，可用于探测CWA/TIC，以及使用PIN二极管探测伽马辐射，显示剂量率和累计剂量。独立显示器分别显示CWA/TIC和伽马辐射的结果。RAID-XP系列共有两个版本，RAID-XP采用标准镍-63放射源，而新版本RAID-XP_{NR}使用高能光电离 (HEPI) 源。RAID-P的规格与RAID-XP相同，但成本相对较低，而且它只*支持CWA/TIC探测/分析。用户可选标准的镍-63放射源版本和高能光电离 (HEPI) 源版本。

选择 RAID-XP 的理由

- IMS技术，用于探测CWA/TIC
卓越的灵敏度——事实标准
- 基于半导体的辐射探测
灵敏可靠的 γ 探测
- 布鲁克干扰抑制算法
增强对于CWA/TIC探测结果的信心
- 分别显示不同化学毒剂 (仅RAID-XP)
详见探测事件概览
- 可用镍-63放射源和HEPI源
探测性能相同
- 降低用户成本
操作员级别即可更换耗材，无需返厂
- 无需标定!
工厂标定，无需现场标定
- 车载防震架选项
可安装在多种移动平台上
- 电池、电源或车载电源，以及GPS输入
安装灵活性最大化
- 集成数据记录器；记录事件和光谱
任务结束后回顾和分析探测事件



*RAID-P 一经售出无法升级至RAID-XP。



RAID-XP 系列： 移动平台集成

无缝系统集成

RAID-XP系列适合安装在诸如船舶、侦察车、移动实验室以及民用和警察应急车辆等移动平台。安装过程中，RAID-XP系列由可充电电池供电或连接至车载电源。

布鲁克专有附件可帮助简化大多数移动平台系统的安装。其中，必不可少的气密接头使仪器能够采集车外的空气作为样品送至取样探头。取样空气经过分析，再经过同系列的气密接头返回到车外。为了方便维护，这些接头可轻松断开连接，仪器在几秒钟内即可卸下。接着，测量数据将通过RS-232接口（也可选择RS-422）传输到车载报警软件。

核与化学威胁一目了然

RAID-XP的双屏显示设计能清楚和明确地显示核与化学的威胁评估，从而发出声光报警。系统的内部存储器可以记录核辐射和化学感应器的测量结果，以及探测时间和地理位置信息，后者由GPS接收器的输入端口提供支持。

进行伽马辐射探测和定量测量时，实际的伽马剂量率及其累计剂量都显示在屏幕上，用户可自行设置伽马剂量率及其累计剂量的警报临界值。

化学威胁

在化学探测中，RAID-XP系列识别、分类、定量测量和持续监控化学毒剂浓度级别。探出的物质名称将以标准代码、适当的缩写或特定TIC类别进行显示。浓度水平则显示在浓度条上。布鲁克独一无二的反冲洗模式可以在探测器过载时，自动切换至内部清洁空气净化模式。在这种模式下，帮助测量系统快速恢复，用于再次测量高浓度毒剂。

RAID-XP 系列

产品概述

创新型RAID-XP集化学和放射性测量于一身，旨在缓解由化学毒剂（CWA和TIC）和辐射造成的威胁。依托两台独立的专用显示器，操作人员可以一目了然地看清化学毒剂性质。这款基于IMS的化学探测系统不仅能探测和定量测量化学毒剂等级，还能识别探测到的物质，并以标准化学毒剂代码、适当的缩写或特定TIC类别进行显示。RAID-XP的PiN二极管可以探测伽马辐射并显示伽马剂量率及其累计剂量。

布鲁克为RAID系列化学探测器提供多种离子化源，如成本较低的镍-63放射源，和可选的高能光电离（HEPI）源等。客户可能将产品在部署前长期存放，所以在预购中，这些放射源经实践证明是这种情况下的首选。不论何种离子化源，均有同样的化学探测能力、检测下限，和都使用生命周期较长的耗材。因此在同一机群采用两种离子化源并不会增加物流需求。

关键特性

- 化学和核探测集成（仅RAID-XP）
- 伽马剂量率和累计剂量（仅RAID-XP）
- 低成本，仅支持化学探测（RAID-P）
- 标配双屏
- 危险物质的有效探测和识别
- 被称为“黄金标准”的抗干扰抑制算法
- 对低ppm/ppb级化学物质灵敏
- 独特的反冲洗功能，确保正常工作时间
- 整个生命周期内无需标定
- 操作员可自行更换耗材
- 可轻松集成于移动平台

布鲁克RAID-XP系列的详细介绍请参阅产品规格表（PSS），您也可以索取规格表副本。

✉ detection@bruker.com



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](#)