

成功案例

VESDA 为 VOCUS 墨尔本数据中心的 250 多个机架保驾护航

Vocus Communications 是澳大利亚和新西兰领先的电信、数据中心和高带宽连接供应商。其旗舰数据中心坐落于墨尔本 CBD 的中心，也是澳大利亚最新建成的 Vocus 设施，而另有 10 个数据中心则分布在 ANZ 地区。作为高端设施，该数据中心专为满足企业对高级别连接、功率密度、性能和安全性需求而设计。

挑战

在数据中心设施中提供适当的烟雾检测本身往往颇具挑战，尤其是在多租户建筑内的设施中。鉴于业务连续性如此重要，包括一些领先的电信和批发供应商在内的 Vocus 客户都希望获得卓越的连接性、不间断的高端性能。哪怕少量的烟雾也会对关键任务设备造成腐蚀，从而造成灾难性后果和客户服务的中断。

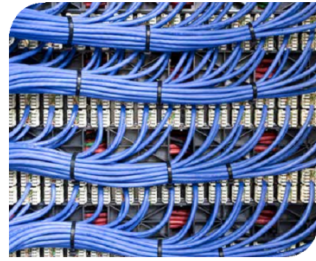
数据中心设计有 250 个机架，每个机架可支持高达 30kW 的功率，通过热通道抑制冷却法对每个机架进行冷却。这导致在设施内存放了大量的 IT 设备，增加了热密度和导致火灾的风险。高气流和高气压会将烟雾扩散到环境中，从而稀释烟雾，使得早期烟雾探测非常困难。

解决方案

VESDA 因其可靠性和优异的早期烟雾探测性能而入围。VESDA 还为 Vocus 其他位于澳大利亚各地的数据中心提供保护，表现不俗。VESDA 此前曾探测到设施内部的电力供应出现故障，并探测到产生的少量烟雾，这让工作人员有充裕的时间进行调查，并减轻任何可能的火灾威胁。

VESDA VLC (LaserCOMPACT) 和 VLF (LaserFOCUS) 两款型号安装在世界一流的墨尔本数据中心，为一般区域和通信室提供保护，而 VESDA VLS (LaserSCANNER) 则由于其多区域可寻址性，被用于数据大厅的单个集群。为了满足对热通道的保护以及遵守 AS1670.1 标准和 Xtralis 指南的需要，在热通道部分和开放区域天花板上设置了取样点。对于任何潜在的烟雾或火灾威胁，VESDA 能够在初始阶段确定烟雾的位置，并提供早期预警，以便尽早处理该事件，并留出时间做出相应的响应，避免不断升级的后果和潜在的损坏。

VESDA®



结果

VESDA 系统的设计可以在数据中心的所有区域（包括热通道和天花板以上区域）进行高水平的采样，从而提供极早期的烟雾探测预警。VESDA 与设施中的干管灭火系统集成在一起，以视需要激活灭火系统。其灵敏度范围极其广泛，并可根据威胁程度对多个级别的警报进行编程，在最合适的时间激活灭火系统，最大限度地减少因过早或无谓的激活灭火系统而产生的任何不必要成本。

VESDA 目前遍布澳大利亚各地的所有 Vocus 设施提供极早期烟雾探测预警。通过 VESDA 为其关键任务设施提供的全天候保护，Vocus 可以不间断地为其客户提供卓越、可靠和高效的服务。

关于客户

Vocus Communications 是澳大利亚和新西兰领先的电信、数据中心和高带宽连接解决方案供应商。



该公司拥有并运营一个将澳大利亚和新西兰连接到美国全球互联网骨干网的全球电信网络，并利用其国内网络向 ISP 和电信市场提供电信服务。Vocus 的增值电信服务还包括数据中心和直驳光纤解决方案

“VESDA 是一个可靠的火灾探测解决方案，适用于我们的关键任务环境。Vocus 很高兴继续使用这个解决方案。其能够在热通道抑制和高气流环境中提供先进的火灾探测能力。在早期预警检测方面，VESDA 的可靠性和一致性得到了证明，Vocus 客户可以放心了，因为他们得到了最好的保护……”

Adam Gardner
Vocus 数据中心总经理

项目：

数据中心和设备保护

最终用户/位置：

澳大利亚和新西兰数据中心

行业：

通信

合作伙伴：

Olsson Fire&Risk, 顾问
PMD 消防电气有限公司, 系统集成商

解决方案：

VESDA VLC
VESDA VLF
VESDA VLS

澳大利亚艾克利斯有限公司

北京办事处
地址:北京市朝阳区酒仙桥路 14 号院甲 1 楼 4 层(兆维工业园)
电话:15801200420 13321198917

上海办事处
地址:上海市浦东新区张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼 4 楼
电话: 13901952459 13916002177

广州办事处
地址:广州市越秀区速设地马路 31 号 3201
电话:13926008899

西安办事处
地址:西安市高新开发区丈八二路 40 号
电话: 13619206031

更多信息请浏览:
www.xtralis.com/china

