



吉隆坡机场：

# 助力 飞行安全

吉隆坡机场安装了新的异物和碎片检测系统。这个产品解决方案来自德特威勒，它大幅提高了数据的评估速度。

“德特威勒能为我们提供多种多样的瑞士制造的高质量产品。”

*Silvan Subramaniam, Cyberlan Integral Sdn Bhd*

Cyberlan Integral Sdn Bhd 建立于 1996 年，其总部位于马来西亚八打灵再也市。其能为客户提供全面的 ICT 解决方案。Cyberlan 的实体基础设施长期以来一直使用的都是德特威勒提供的布线解决方案，因为这些解决方案最符合公司对于质量和性能的高标准。

Cyberlan 最近的一个项目就是为吉隆坡国际机场 (KLIA) 连接 12 座新的雷达塔，并且为空中交通控制服务器提供新的异物和碎片检测系统 (FODDS)。在东京成田机场进行原型测试之后，该系统在吉隆波国际机场



空中交通管制大楼



雷达塔楼(上)及其配备的高分辨率摄像头(下)



使用拉绳在管道系统中安装电缆



机柜中的光纤配线架

得以安装。系统由日立国际电气、马来西亚科技大学和马来西亚机场控股公司 (MAHB) 联合开发, 是世界上首个建立在线性单元毫米波雷达和光纤技术上的可完全运行的异物和碎片检测系统。

### 快速精准的评估

只需几秒的时间, 系统就可以检测到半径 500 米范围内跑道上的异物。在高分辨率摄像头和实时数据传输的支持下, 即便是纽扣大小的异物及其来源都可以被快速而精准的识别, 从而提高了安全性, 并简化了清理的流程。

该系统还具备诸多其它的优势, 例如运行成本低, 发射功率低、可扩展性

强等等。后者对于交通流量密度较高的机场来说更是尤为重要。

2019 年 1 月至 10 月期间, Cyberlan 安装了约 60 千米的德特威勒防水室外光缆, 用于 12 座雷达塔的光纤连接。这种光缆采用了中心束管式设计, 并且使用了波纹钢带铠装。他们选择了 12 和 48 芯单模光缆, 看重的是它坚固的设计、强大的拉伸度以及高品质的瑞士精准制造。

“德特威勒可以为我们提供多种多样的瑞士制造的高质量产品, 这也是我们客户业务至关重要的特性。” Cyberlan Integral Sdn Bhd 经营者兼管理总监 Silvan Subramaniam 表示。(ads)