

穿戴式摄像机对常用清洁剂的耐化学腐蚀性

AXIS W100 Body Worn Camera 穿戴式摄像机

AXIS W101 Body Worn Camera 穿戴式摄像机

三月 2024

目录

1	引言	3
2	推荐的清洁	3
3	清洁模拟测试	3
4	测试结果	4

1 引言

穿戴式摄像机可用于有着严格卫生要求的环境。这就可能需要每天对摄像机外部进行一次或甚至数次清洁。

本白皮书讨论了AXIS W100 Body Worn Camera和AXIS W101 Body Worn Camera的推荐清洁和消毒程序。我们还介绍了安讯士为验证摄像机对该程序的耐受性而进行的测试。

2 推荐的清洁

在对穿戴式摄像机进行常规清洁时，请使用不含溶剂的非研磨性中性皂或清洁剂的水溶液以及软布。用干净的温水擦拭。用软布擦干，以避免留下水渍。

如要对摄像机消毒，请使用以异丙醇 (IPA) 水溶液、次氯酸钠（氯化物漂白剂）水溶液或过氧化氢水溶液浸湿的软布。这些化学溶液常用作医疗设备的清洁剂或消毒剂。

用户应保证自己所使用的清洁产品基于推荐的化学品且不含对摄像机具有负面影响的物质。如果您需要使用喷雾产品，应先将产品喷在布上，然后用布擦拭摄像机。

3 清洁模拟测试

清洁模拟测试旨在模拟三年以上使用期间的反复清洁。

所使用的化学品为：

- 异丙醇 (70%)
- 过氧化氢 (3%)
- 次氯酸钠 (< 5%)

受测摄像机为AXIS W100 Body Worn Camera和AXIS W101 Body Worn Camera（黑色和白色版本）。

摄像机分别安装在一台自动测试设备中，此设备使用以选定化学品浸透的软布反复擦拭摄像机。擦拭压力为清洁时常见的压力，期间定期反复浸透软布。摄像机测试至少循环1110次，这个循环次数相当于三年的日常清洁。

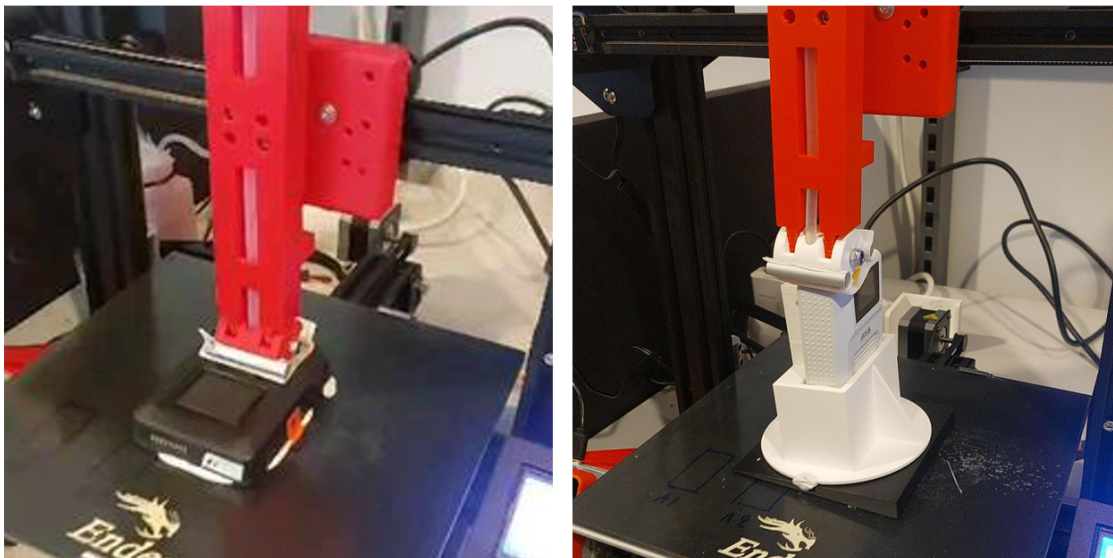


Figure 1. 用固定在自动活动臂上的布擦拭摄像机。此布定期用选定化学品浸透。

测试结束后，评估摄像机是否存在划痕、裂纹、褪色、标识磨损以及其他缺陷。

4 测试结果

测试结果显示，AXIS W100 Body Worn Camera、以及AXIS W101 Body Worn Camera的黑色和白色版本能够耐受以被测化学品进行的至少三年的日常清洁。

摄像机外壳的塑料材料能够耐受软布的定期频繁化学擦洗。塑料与推荐清洁剂之间未发生化学反应。即使是日常化学擦洗，也能保持摄像机的物理完整性。

关于 Axis Communications

Axis 通过打造解决方案，不断提供改善以提高安全性和业务绩效。作为网络技术公司和行业领导者，Axis 提供视频监控解决方案，访问控制、对讲以及音频系统的相关产品和服务。并通过智能分析应用实现增强，通过高品质培训提供支持。

Axis 在 50 多个国家/地区拥有约 4,000 名敬业的员工 并与全球的技术和系统集成合作伙伴合作 为客户带来解决方案。Axis 成立于 1984 年，总部在瑞典隆德