

백서

일반적인 세척제에 대한 신체 착용 카메라의 내화학성

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

3월 2024

목차

1	서론	3
2	권장 세척	3
3	세척 시뮬레이션 테스트	3
4	테스트 결과	4

1 서론

신체 착용 카메라는 위생 요건이 엄격한 환경에서 사용할 수 있습니다. 카메라 외부를 매일 또는 하루에 여러 번 세척해야 할 수도 있습니다.

이 백서에서는 AXIS W100 Body Worn Camera 및 AXIS W101 Body Worn Camera에 권장되는 세척 및 소독 절차에 대해 설명합니다. Axis가 카메라가 이 절차를 견딜 수 있는지 확인하기 위해 수행한 테스트도 소개합니다.

2 권장 세척

신체 착용 카메라의 일반적인 세척을 위해서는 비마모성, 무용제 중성 비누나 세제와 물 그리고 부드러운 천을 사용하는 것이 좋습니다. 깨끗한 미온수로 닦으십시오. 물 얼룩이 남지 않도록 부드러운 천으로 말립니다.

카메라를 소독할 때는 부드러운 천을 이소프로판올(IPA), 차아염소산나트륨(염소계 표백제) 또는 과산화수소와 물과 섞은 용액에 적셔 사용하십시오. 이러한 화학 용액은 모두 일반적으로 의료 장비의 세척제 또는 소독제로 사용됩니다.

사용하는 세척 제품이 권장 화학 물질을 기반으로 하고 카메라에 부정적인 영향을 줄 수 있는 물질이 포함되어 있지 않은지 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 스프레이 제품을 사용하여 하는 경우 천에 뿌린 후 천으로 카메라를 닦아야 합니다.

3 세척 시뮬레이션 테스트

세척 시뮬레이션 테스트는 3년 이상의 사용 기간 동안 반복적으로 세척하는 것을 시뮬레이션하기 위해 수행되었습니다.

사용된 화학 물질:

- 이소프로판올(70%)
- 과산화수소(3%)
- 차아염소산나트륨(< 5%)

테스트된 카메라는 AXIS W100 Body Worn Camera와 AXIS W101 Body Worn Camera(검은색 버전과 흰색 버전)였습니다.

각 카메라는 선택된 화학 약품으로 적신 부드러운 천으로 카메라를 반복적으로 닦은 자동화된 테스트 장비에 장착되었습니다. 세척할 때 일반적으로 사용하는 압력으로 닦고 천을 주기

적으로 다시 적셨습니다. 카메라는 3년 동안 매일 세척하는 것에 해당하는 최소 1110 사이클의 테스트를 거쳤습니다.

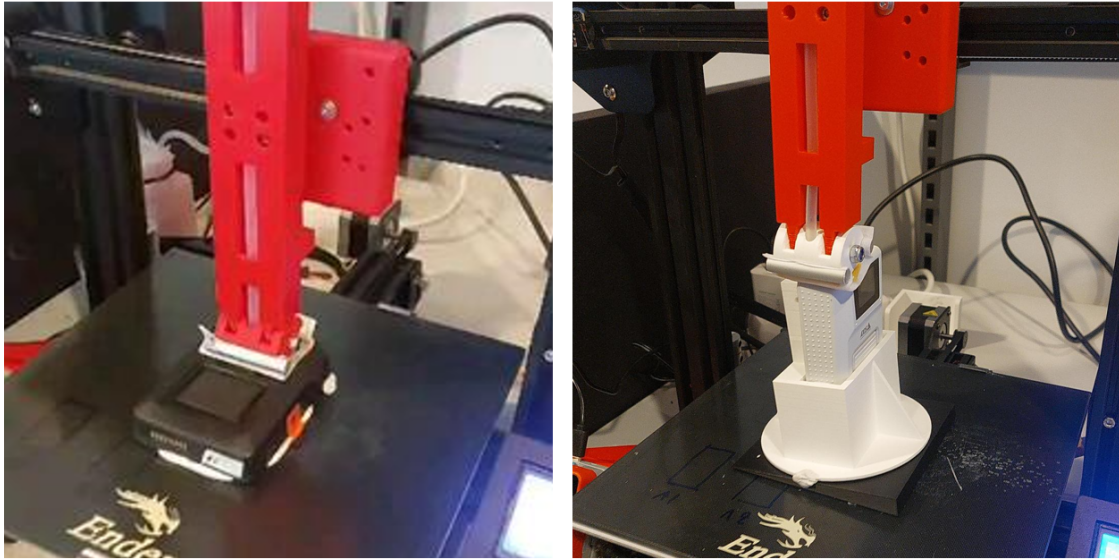


Figure 1. 카메라는 자동 이동식 암에 장착된 천으로 닦았습니다. 천을 정기적으로 화학 약품으로 다시 적셨습니다.

테스트를 완료한 후 카메라의 굽힘, 균열, 변색, 로고 마모 및 기타 결함 여부를 평가했습니다.

4 테스트 결과

테스트 결과, AXIS W100 Body Worn Camera와 AXIS W101 Body Worn Camera의 검은색 및 흰색 버전 모두 테스트된 화학 약품으로 최소 3년 동안 매일 세척하는 것을 견딜 수 있는 것으로 나타났습니다.

카메라 케이스의 플라스틱 소재는 부드러운 천으로 정기적으로 자주 닦아도 잘 견딥니다. 플라스틱과 권장 세척제 사이에는 화학 반응이 일어나지 않습니다. 매일 화학 약품으로 닦아 내도 카메라의 물리적 무결성이 유지됩니다.

Axis Communications 정보

Axis는 보안 및 새로운 비즈니스 성과를 개선하기 위한 솔루션을 창조하여 더 스마트하고 안전한 세상을 가능하게 합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 리더인 Axis는 비디오 감시, 접근 제어, 인터콤, 오디오 시스템 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 향상되고, 고품질 교육의 지원을 받습니다.

Axis에서는 50개 이상의 나라에 약 4,000명의 전담 직원이 있으며 전 세계 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객 솔루션을 제공합니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다