

WHITE PAPER

일반 세척제에 대한 AXIS I7020 Network Intercom의 내화확성

3월 2026

목차

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

1 서론

네트워크 인터콤은 위생 요구 사항이 엄격한 환경이나 클린룸에서 사용할 수 있습니다. 세척은 매일 또는 하루에 여러 번 해야 할 수 있습니다.

이 백서는 AXIS I7020 Network Intercom에 대한 권장 세척 및 소독 절차를 제시하며, Axis가 해당 절차에 대한 장치의 내구성을 검증하기 위해 실시한 테스트 내용을 설명합니다.

2 권장 세척

권장 세척 절차는 이소프로판올(IPA), 차아염소산나트륨(염소계 표백제) 또는 과산화수소를 물과 혼합한 용액에 적신 부드러운 천으로 닦는 것입니다. 이러한 화학 용액은 모두 세정제나 소독제로 흔히 사용됩니다.

사용 중인 세척 제품이 권장 화학 물질을 기반으로 하는지, 인터콤에 부정적인 영향을 줄 수 있는 성분이 포함되어 있지 않은지 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 스프레이 제품을 사용해야 하는 경우, 부드러운 천에 분사한 다음 그 천으로 인터콤을 닦으십시오.

3 세척 시뮬레이션 테스트

Axis는 수년에 걸친 일일 반복 세척을 시뮬레이션하기 위해 테스트를 수행했습니다.

사용된 화학 물질은 다음과 같습니다.

- 이소프로판올(70%)
- 과산화수소(3%)
- 차아염소산나트륨(< 5%)
- 아세트산(10%)
- 과초산(0.12%)

AXIS I7020 Network Intercom 전면 플레이트 샘플을 자동 테스트 장비에 장착하고, 선택한 화학 물질로 적신 부드러운 천으로 샘플을 반복해서 닦았습니다. 일반적인 세정 압력으로 닦는 작업을 수행했으며, 천은 주기적으로 다시 적셨습니다. 샘플은 최소 5,500회 사이클 동안 테스트되었으며, 이는 5년 동안 매일 여러 번 닦는 것에 해당합니다.



세척 시뮬레이션 설정. 자동 이동 암에 장착된 천으로 샘플을 닦았습니다. 천을 정기적으로 화학 약품으로 다시 적셨습니다.

테스트 완료 후 샘플에 긁힘, 균열, 변색, 로고 마모 및 기타 결함이 있는지 평가했습니다.

4 테스트 결과

테스트 결과에 따르면 AXIS I7020 Network Intercom은 테스트를 거친 화학 물질을 사용하여 최소 5년 동안 매일 여러 번 세척해도 견딜 수 있는 것으로 입증되었습니다.

인터콤의 전면 플레이트는 부드러운 천을 사용한 정기적이고 빈번한 화학적 세척을 견딥니다. 전면 플레이트 재질은 세척제와 화학 반응을 일으키지 않습니다. 매일 화학 물질로 닦아내더라도 인터콤의 물리적 무결성이 유지됩니다.

Axis Communications에 대하여

Axis는 보안, 안전, 운영 효율성 및 비즈니스 인텔리전스를 향상시켜 더 스마트하고 더 안전한 세상을 실현합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 선도 기업인 Axis는 영상 감시, 접근 제어, 인터콤 및 오디오 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 보완되고 고품질 교육을 통해 지원됩니다.

50개 이상의 국가에서 약 5,000명의 Axis 임직원이 전 세계의 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다.