

# Resistência química de câmeras corporais a agentes de limpeza comuns

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

Março 2024

# Sumário

1	Introdução	3
2	Limpeza recomendada	3
3	Testes de simulação de limpeza	3
4	Resultados do teste	4

# 1 Introdução

As câmeras corporais podem ser usadas em ambientes com requisitos de higiene rigorosos. A limpeza do exterior da câmera pode ser necessária diariamente ou até várias vezes ao dia.

Este white paper aborda os procedimentos de limpeza e desinfecção para a AXIS W100 Body Worn Camera e a AXIS W101 Body Worn Camera. Também apresentamos os testes que a Axis realizou para comprovar que as câmeras resistem a esse procedimento.

## 2 Limpeza recomendada

Para limpeza geral de uma câmera corporal usar um detergente neutro, não-abrasivo, livre de solventes, com água e um pano macio. Faça a limpeza com água morna limpa. Seque com um pano macio para evitar manchas.

Para desinfetar a câmera, use um pano macio com isopropanol (IPA), hipoclorito de sódio (um alvejante à base de cloreto) ou peróxido de hidrogênio misturado com água. Essas soluções químicas são comumente usadas como produtos de limpeza ou desinfetantes para equipamentos de saúde.

Cabe ao usuário garantir que os produtos de limpeza que utiliza sejam baseados nos produtos químicos recomendados e não contenham substâncias que possam ter efeitos negativos na câmera. Se precisar usar um produto em spray, borrife um pano e limpe a câmera com o pano.

## 3 Testes de simulação de limpeza

Testes de simulação de limpeza foram realizados para simular limpezas repetidas ao longo de mais de três anos de uso.

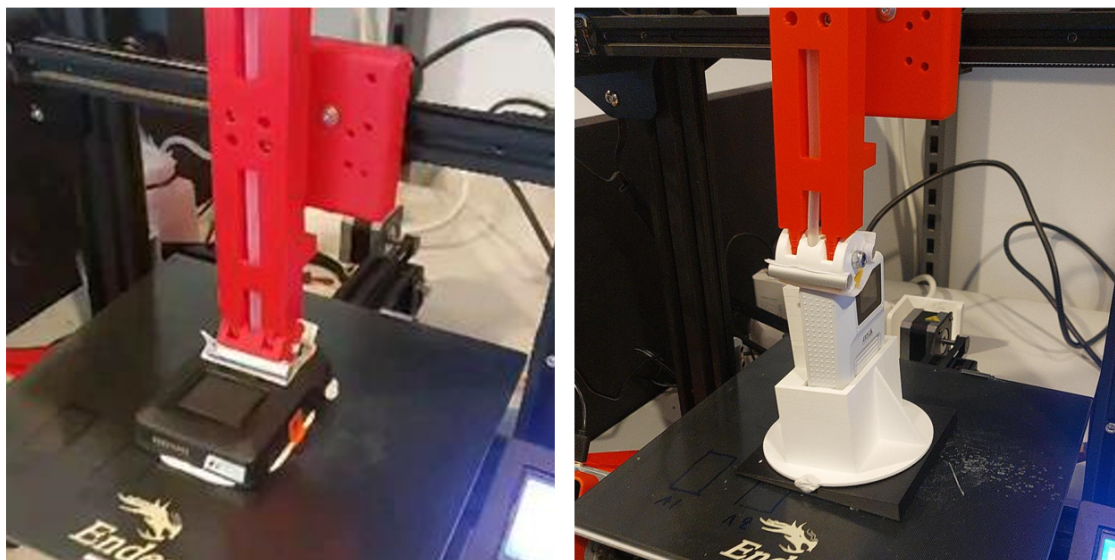
Os produtos químicos usados são:

- Isopropanol (70%)
- Peróxido de hidrogênio (3%)
- Hipoclorito de sódio (< 5%)

As câmeras testadas foram AXIS W100 Body Worn Camera e AXIS W101 Body Worn Camera (nas versões preto e branco).

Cada câmera foi montada em uma peça de equipamento de teste automatizado que limpa repetidamente a câmera com um pano macio que foi embebido no produto químico escolhido. As passadas foram feitas com

pressão típica de limpeza, e o pano foi saturado regularmente. As câmeras foram testadas durante um mínimo de 1.110 ciclos, o que corresponde à limpeza diária durante três anos.



*Figure 1. As câmeras foram limpas com um pano montado em um braço móvel automático. O pano era regularmente embebido com o produto químico.*

Após a conclusão dos testes, as câmeras foram avaliadas quanto a arranhões, rachaduras, descoloração, desgaste do logotipo e outros defeitos.

## **4 Resultados do teste**

Os resultados do teste mostraram que a AXIS W100 Body Worn Camera e ambas as versões em preto e branco da AXIS W101 Body Worn Camera podem resistir à limpeza diária por pelo menos três anos com os produtos químicos testados.

O material plástico da caixa da câmera resiste à limpeza química regular e frequente com um pano macio. Não há reação química entre os plásticos e os produtos de limpeza recomendado. Mesmo com a limpeza química diária, a integridade física da câmera é mantida.



# Sobre a Axis Communications

A Axis torna possível um mundo mais inteligente e seguro criando soluções para melhorar a segurança e o desempenho dos negócios. Como empresa de tecnologia de rede e líder do setor, a Axis oferece soluções em videomonitoramento, controle de acesso, intercomunicação e áudio. Nossas soluções são aprimoradas por aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamento de alta qualidade.

A Axis tem cerca de 4.000 funcionários dedicados em mais de 50 países e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para fornecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e tem sede em Lund, Suécia