

Resistencia química de las cámaras corporales a productos de limpieza habituales

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

Marzo 2024

Índice

1	Introducción	3
2	Limpieza recomendada	3
3	Pruebas de simulación de limpieza	3
4	Resultados de la prueba	4

1 Introducción

Las cámaras corporales pueden utilizarse en entornos con rigurosos requisitos higiénicos. En estos casos, puede ser necesario limpiar el exterior de la cámara cada día o incluso varias veces al día.

Este documento técnico explica el procedimiento de limpieza y desinfección recomendado para la AXIS W100 Body Worn Camera y la AXIS W101 Body Worn Camera. Además, presentamos las pruebas realizadas por Axis para comprobar que las cámaras pueden resistir este procedimiento.

2 Limpieza recomendada

Para la limpieza general de una cámara corporal, utilice un jabón neutro no abrasivo y sin disolvente o un detergente con agua y un paño suave. Aclare con agua limpia tibia. Seque con un paño suave para evitar las manchas de agua.

Para la desinfección de la cámara, utilice un paño suave con isopropanol (IPA), hipoclorito sódico (una lejía a base de cloro) o peróxido de hidrógeno mezclado con agua. Todas estas soluciones químicas suelen utilizarse como productos de limpieza o desinfectantes en equipos sanitarios.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que los productos de limpieza utilizados se basan en los productos químicos recomendados y no contienen sustancias que puedan tener un efecto negativo en la cámara. Si necesita utilizar un producto pulverizado, hay que pulverizarlo en el paño y luego limpiar la cámara con el paño.

3 Pruebas de simulación de limpieza

Se realizaron pruebas de simulación de limpieza para reproducir el efecto de la limpieza repetida a lo largo de más de tres años de uso.

Estos fueron los productos químicos utilizados:

- Isopropanol (70%)
- Peróxido de hidrógeno (3%)
- Hipoclorito sódico (< 5%)

Las pruebas se realizaron en la AXIS W100 Body Worn Camera y la AXIS W101 Body Worn Camera (versiones en blanco y negro).

Cada cámara se montó en un equipo de prueba automático que la limpiaba con un paño suave empapado con el producto químico elegido. El paño se aplicaba con la presión típica de las operaciones de limpieza y

se volvía a humedecer con el producto periódicamente. Se realizaron pruebas en las cámaras durante un mínimo de 1.110 ciclos, lo que corresponde a la limpieza diaria durante tres años.

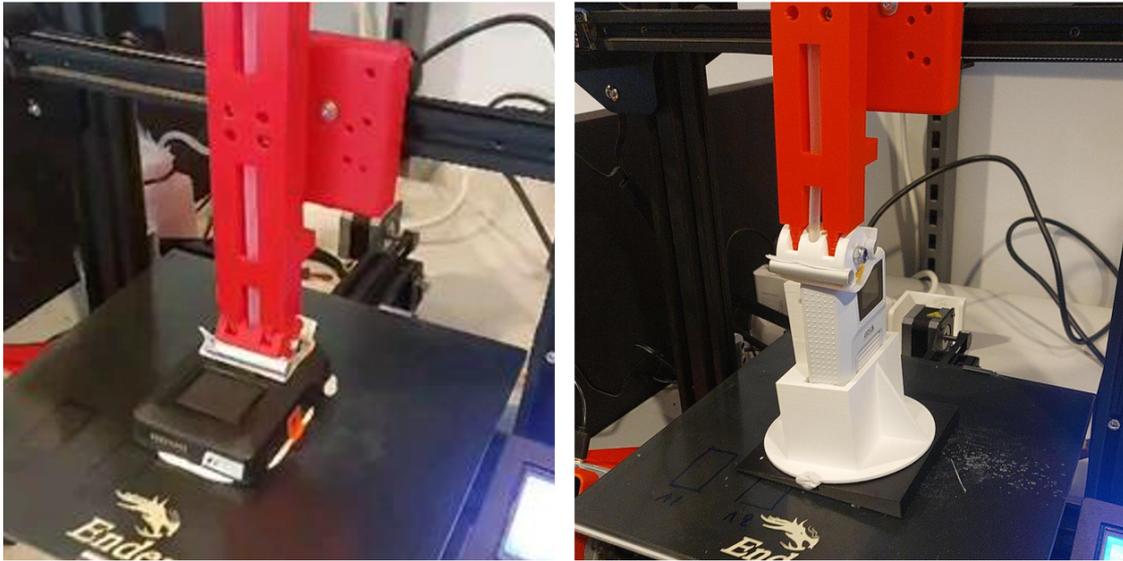


Figure 1. Las cámaras se limpiaban con un paño montado en un brazo móvil automático. Periódicamente se volvía a aplicar el producto químico en el paño.

Una vez completada la prueba, se evaluaban las cámaras en busca de arañazos, grietas, decoloración, desgaste del logotipo y otros defectos.

4 Resultados de la prueba

Los resultados de la prueba revelan que la AXIS W100 Body Worn Camera y las versiones en blanco y negro de la AXIS W101 Body Worn Camera pueden resistir la limpieza diaria con los productos químicos probados durante como mínimo tres años.

Los materiales plásticos de la carcasa de la cámara soportan la limpieza frecuente con productos químicos usando un paño suave. No hay ninguna reacción química entre los plásticos y los productos de limpieza recomendados. Incluso con una limpieza diaria usando productos químicos, se mantiene la integridad física de la cámara.

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones para mejorar la seguridad y el rendimiento empresarial. Como empresa de tecnología de red y líder del sector, Axis ofrece soluciones de videovigilancia, control de acceso y sistemas de audio e intercomunicación. Se ven reforzadas por aplicaciones de análisis inteligentes y respaldadas por formación de alta calidad.

Axis tiene alrededor de 4000 empleados dedicados en más de 50 países y colabora con socios de integración de sistemas y tecnología en todo el mundo para ofrecer soluciones personalizadas. Axis se fundó en 1984 y la sede está en Lund, Suecia