

Résistance chimique des caméras-piétons aux principaux produits de nettoyage

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

Mars 2024

Table des matières

1	Introduction	3
2	Recommandations de nettoyage	3
3	Essais de simulation de nettoyage	3
4	Résultat des tests	4

1 Introduction

Les caméras-piétons peuvent trouver leur place dans les environnements aux conditions d'hygiène draconiennes. Ainsi, le nettoyage de l'extérieur d'une caméra peut être nécessaire tous les jours, voire plusieurs fois par jour.

Ce livre blanc détaille la procédure de nettoyage et de désinfection préconisée des caméras-piétons AXIS W100 Body Worn Camera et AXIS W101 Body Worn Camera. Il présente également les essais qu'a menés Axis pour confirmer que les caméras résistent à cette procédure.

2 Recommandations de nettoyage

Pour le nettoyage habituel d'une caméra-piéton, il est recommandé d'utiliser un savon ou un détergent neutre sans solvant, non abrasif, avec de l'eau et un chiffon doux. Essuyez-la à l'eau tiède et propre. Séchez-la avec un chiffon doux pour éviter les traces d'eau.

Pour désinfecter la caméra, humectez un chiffon doux d'alcool isopropylique, d'hypochlorite de sodium (eau de Javel) ou de peroxyde d'hydrogène dilué dans l'eau. Ces solutions chimiques sont toutes couramment employées comme produits nettoyants ou désinfectants pour les matériels hospitaliers.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les produits de nettoyage qu'il utilise sont à base de ces produits chimiques recommandés et ne contiennent pas de substances susceptibles d'avoir un effet négatif sur la caméra. Si vous utilisez un produit en aérosol, vous devez le pulvériser sur un chiffon et essuyer la caméra avec.

3 Essais de simulation de nettoyage

Des essais de simulation de nettoyage ont été réalisés pour simuler un nettoyage répété sur plus de trois ans.

Les produits chimiques utilisés sont les suivants :

- Alcool isopropylique (70 %)
- Peroxyde d'hydrogène (3 %)
- Hypochlorite de sodium (< 5 %)

Les caméras mises à l'épreuve étaient les modèles AXIS W100 Body Worn Camera et AXIS W101 Body Worn Camera (versions blanche et noire).

Chaque caméra était fixée à un mécanisme d'essai automatique qui essuyait constamment la caméra avec un chiffon doux saturé du produit chimique sélectionné. Ces essayages ont été réalisés avec une force

d'appui typique du nettoyage, et le chiffon a été régulièrement réimprégné. Les caméras ont été testées sur un minimum de 1110 cycles, soit un nettoyage par jour pendant trois ans.

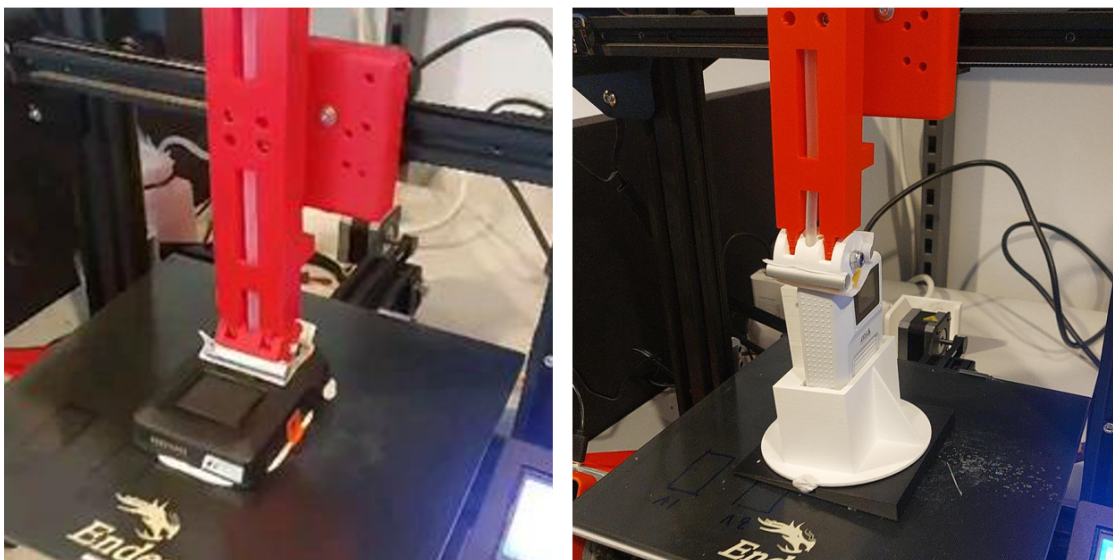


Figure 1. Les caméras étaient essuyées avec un chiffon fixé à un bras mobile automatique. Le chiffon était régulièrement réimprégné de produit chimique.

Une fois les essais terminés, les caméras ont été analysées à la recherche de rayures, de fissures, de décoloration, d'usure du logo et d'autres défauts.

4 Résultat des tests

Les résultats des tests montrent que le modèle AXIS W100 Body Worn Camera et les deux versions blanche et noire de la caméra AXIS W101 Body Worn Camera peuvent supporter un nettoyage quotidien pendant au moins trois ans avec les produits chimiques testés.

Le plastique du boîtier de la caméra supporte un essuyage fréquent et régulier avec un chiffon doux imprégné de produit chimique. Aucune réaction chimique ne se produit entre le plastique et les produits nettoyants préconisés. Même dans le cas d'un essuyage quotidien avec produit chimique, l'intégrité physique de la caméra est préservée.

À propos d'Axis Communications

En concevant des solutions qui améliorent la sécurité et les performances de l'entreprise, Axis crée un monde plus clairvoyant et plus sûr. En tant qu'entreprise de technologie de réseau et leader de l'industrie, Axis propose des solutions de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, d'interphonie et de systèmes audio. Les performances de ces solutions sont améliorées grâce à des applications d'analyse intelligentes et une formation de haute qualité.

Axis emploie près de 4 000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et d'intégration de systèmes dans le monde entier pour fournir des solutions clients adaptées. Axis a été fondée en 1984 et le siège social se trouve à Lund, en Suède.