

Chemische Beständigkeit von Body Worn Cameras gegenüber gebräuchlichen Reinigungsmitteln

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

März 2024

Inhalt

1	Einführung	3
2	Empfohlene Reinigung	3
3	Modellversuche zur Reinigung	3
4	Ergebnisse der Prüfung	4

1 Einführung

Body Worn Cameras können in Umgebungen mit rigorosen Hygieneauflagen eingesetzt werden. Die Reinigung der Kameraaußenseite kann täglich oder sogar mehrmals täglich erforderlich sein.

Dieses Whitepaper beschreibt das empfohlene Reinigungs- und Desinfektionsverfahren für die AXIS W100 Body Worn Camera und die AXIS W101 Body Worn Camera. Außerdem erklären wir, mit welchen Prüfverfahren Axis sichergestellt hat, dass die Kameras dieser Behandlung standhalten.

2 Empfohlene Reinigung

Zur allgemeinen Reinigung einer Body Worn Camera wird die Verwendung einer nicht aggressiven, lösemittelfreien neutralen Seife bzw. eines entsprechenden Reinigungsmittels zusammen mit Wasser und einem weichen Tuch empfohlen. Wischen Sie sie mit sauberem, lauwarmem Wasser ab. Trocknen Sie sie mit einem weichen Lappen, um Wasserflecken zu vermeiden.

Verwenden Sie zum Desinfizieren der Kamera ein weiches Tuch mit Isopropanol (IPA), Natriumhypochlorit (ein Bleichmittel auf Chlorbasis) oder Wasserstoffperoxid, mit Wasser verdünnt. Diese chemischen Lösungen werden alle üblicherweise als Reinigungs- oder Desinfektionsmittel für Medizingeräte verwendet.

Der Benutzer hat dafür zu sorgen, dass die Reinigungsprodukte, die er nutzt, auf den empfohlenen Chemikalien basieren und keine Substanzen enthalten, die eine negative Auswirkung auf die Kamera haben können. Wenn Sie ein Spray verwenden müssen, sollten Sie es auf ein Tuch sprühen und die Kamera mit dem Tuch abwischen.

3 Modellversuche zur Reinigung

Es wurden Modellversuche zur Reinigung durchgeführt, um das Reinigungsverhalten über mehr als drei Jahre Nutzungsdauer zu simulieren.

Folgende Chemikalien wurden eingesetzt:

- Isopropanol (70 %)
- Wasserstoffperoxid (3 %)
- Natriumhypochlorit (< 5 %)

Geprüft wurden die Kameras AXIS W100 Body Worn Camera und AXIS W101 Body Worn Camera (in der schwarzen und weißen Ausführung).

Jede Kamera wurde in einer automatischen Testvorrichtung installiert, die die Kamera wiederholt mit einem weichen, mit der ausgewählten Chemikalie gesättigten Tuch abwischte. Die Wischvorgänge wurden mit

reinigungstypischem Druck durchgeführt, und das Tuch wurde regelmäßig neu getränkt. Die Kameras wurden über mindestens 1110 Zyklen geprüft, was drei Jahren täglicher Reinigung entspricht.

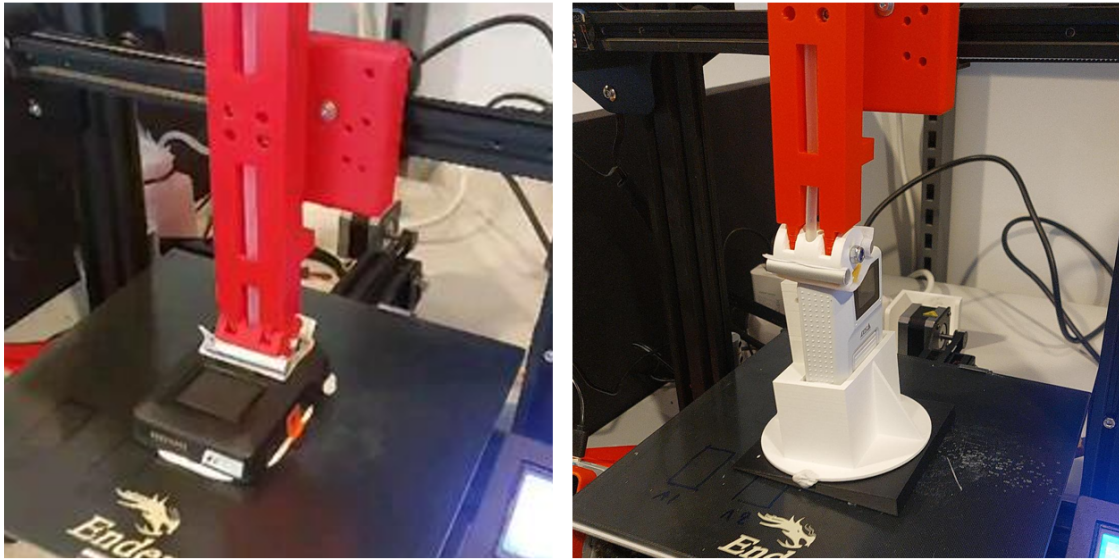


Figure 1. Die Kameras wurden mit einem Tuch abgewischt, das an einem automatischen, beweglichen Arm befestigt war. Das Tuch wurde regelmäßig erneut mit der Chemikalie gesättigt.

Nach Abschluss der Prüfung wurden die Kameras auf Kratzer, Risse, Verfärbung, Verschleiß der Logos und andere Mängel untersucht.

4 Ergebnisse der Prüfung

Die Prüfungen zeigten, dass die AXIS W100 Body Worn Camera sowie die schwarze und die weiße Ausführung der AXIS W101 Body Worn Camera mindestens drei Jahre lang eine tägliche Reinigung mit den getesteten Chemikalien aushalten.

Die Kunststoffmaterialien des Kameragehäuses widerstehen regelmäßigem und häufigem Abwischen mit Chemikalien und einem weichen Tuch. Die Kunststoffe reagieren chemisch nicht mit den empfohlenen Reinigungsmitteln. Sogar bei täglichem Abwischen mit Chemikalien bleibt die physische Integrität der Kamera erhalten.

Über Axis Communications

Axis ermöglicht eine intelligente und sichere Welt durch Lösungen zur Verbesserung der Sicherheit und Geschäftsperformance. Als Unternehmen für Netzwerktechnologie und Branchenführer bietet Axis Lösungen in den Bereichen Videosicherheit, Zutrittskontrolle sowie Intercoms und Audiosysteme. Sie werden verstärkt durch intelligente Analyseanwendungen und unterstützt durch gute Schulungen.

Axis beschäftigt rund 4.000 engagierte Mitarbeiter in über 50 Ländern und arbeitet weltweit mit Technologie- und Systemintegrationspartnern zusammen, um den Kunden Lösungen anbieten zu können. Axis wurde 1984 gegründet und der Hauptsitz befindet sich in Lund, Schweden