

Odporność chemiczna kamer nasobnych na typowe środki czyszczące

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

Marzec 2024

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
2	Zalecany sposób czyszczenia	3
3	Testy symulacyjne czyszczenia	3
4	Wyniki testów	4

1 Wprowadzenie

Kamery nasobne bywają używane w środowiskach, w których obowiązują rygorystyczne wymagania higieniczne. Zewnętrzne powierzchnie kamery mogą wymagać czyszczenia codziennie, a nawet kilka razy na dzień.

W tym dokumencie omówiono zalecaną procedurę czyszczenia i dezynfekcji kamer AXIS W100 Body Worn Camera i AXIS W101 Body Worn Camera. Przedstawiamy również testy przeprowadzone przez Axis w celu upewnienia się, że wspomniane kamery taką procedurę wytrzymują.

2 Zalecany sposób czyszczenia

Do ogólnego czyszczenia kamery nasobnej należy używać miękkiej ściereczki nasączonej nieściernym, niezawierającym rozpuszczalników, neutralnym mydłem lub detergentem z dodatkiem wody. Należy przetrzeć urządzenie czystą letnią wodą. Następnie należy wytrzeć do sucha miękką ściereczką, aby nie dopuścić do powstania śladów po kroplach wody.

Do dezynfekcji kamery należy używać miękkiej ściereczki nasączonej izopropanolem (IPA), podchlorynem sodu (wybielaczem na bazie chloru) lub nadtlakiem wodoru wymieszany z wodą. Te roztwory chemiczne są powszechnie stosowane jako środki do czyszczenia lub dezynfekcji urządzeń medycznych.

Użytkownik powinien zadbać o to, aby stosowane środki czyszczące były oparte na zalecanych substancjach chemicznych i nie zawierały składników mogących negatywnie wpłynąć na kamerę. Jeśli zachodzi potrzeba użycia produktu w sprayu, należy go rozpylić na ściereczkę i przetrzeć nią kamerę.

3 Testy symulacyjne czyszczenia

Aby przeprowadzić symulację wielokrotnego czyszczenia w okresie ponad trzech lat użytkowania, przeprowadzono specjalne testy.

Użyliśmy następujących substancji chemicznych:

- Izopropanol (70%)
- Nadtlak wodoru (3%)
- Podchloryn sodu (<5%)

Do testów użyto kamer AXIS W100 Body Worn Camera i AXIS W101 Body Worn Camera (zarówno czarnej, jak i białej wersji).

Każda kamera była umieszczona w zautomatyzowanym urządzeniu testowym, które wielokrotnie przecierało ją miękką ściereczką nasączoną wybraną substancją chemiczną. Przecieranie odbywało się z

naciskiem typowym dla czyszczenia, a ściereczka była regularnie ponownie nasączana. Kamery testowano przez minimum 1110 cykli, co odpowiada codziennemu czyszczeniu przez trzy lata.

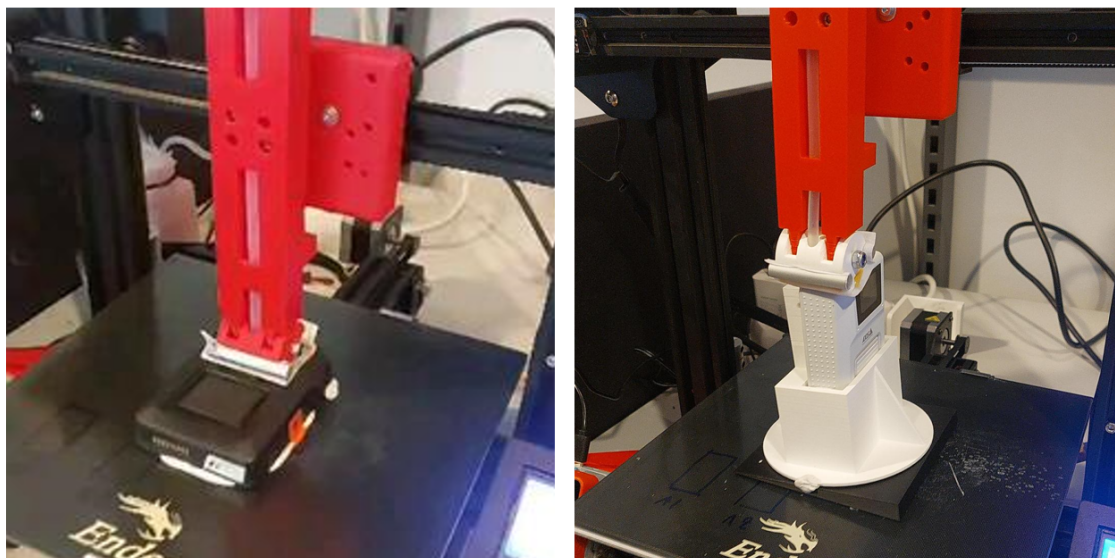


Figure 1. Kamery były przecierane ściereczką przyczepioną do automatycznego ruchomego ramienia. Ściereczka była regularnie ponownie nasączana wybraną substancją chemiczną.

Po zakończeniu testów kamery oceniono pod kątem zarysowań, pęknięć, odbarwień, starcia logotypu i innych wad.

4 Wyniki testów

Testy wykazały, że kamera AXIS W100 Body Worn Camera oraz zarówno czarna, jak i biała wersja kamery AXIS W101 Body Worn Camera mogą wytrzymać codzienne czyszczenie przy użyciu użytych do testów substancji chemicznych przez co najmniej trzy lata.

Tworzywa sztuczne zastosowane w obudowie kamery są odporne na regularne i częste przecieranie miękką ściereczką nasączoną substancją chemiczną. Między tymi tworzywami a zalecanymi środkami czyszczącymi nie zachodzą żadne reakcje chemiczne. Fizyczna integralność kamery zostaje zachowana nawet w przypadku codziennego przecierania przy użyciu substancji chemicznych.

O firmie Axis Communications

Axis umożliwia tworzenie mądrzejszego i bezpieczniejszego świata, tworząc rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo i wydajność biznesową. Jako firma z branży technologicznej będąca liderem na rynku, Axis oferuje systemy dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, domofonowe i rozwiązania audio. Rozwiązania te są wzbogacone o inteligentne aplikacje analityczne i wysokiej jakości szkolenia

Firma Axis zatrudnia około 4000 zaangażowanych pracowników w ponad 50 krajach i współpracuje z partnerami z sektora technologii oraz integracji systemów na całym świecie, aby dostarczać rozwiązania dla klientów. Firma Axis powstała w 1984 roku, a jej siedziba znajduje się w Lund w Szwecji