

# Resistenza chimica delle Body Cam ai comuni detergenti

AXIS W100 Body Worn Camera

AXIS W101 Body Worn Camera

Marzo 2024

# Sommario

1	Introduzione	3
2	Pulizia consigliata	3
3	Test di simulazione di pulizia	3
4	Risultati del test	4

# 1 Introduzione

Le Body Cam possono essere utilizzate in ambienti che impongono requisiti igienici rigorosi. La pulizia esterna della telecamera può essere necessaria quotidianamente o anche più volte al giorno.

Questo documento tecnico illustra le procedure di pulizia e disinfezione consigliate per AXIS W100 Body Worn Camera e AXIS W101 Body Worn Camera. Inoltre, descrive i test effettuati da Axis per verificare che le telecamere resistano a queste procedure.

## 2 Pulizia consigliata

Per la pulizia generica di una Body Cam si consiglia di utilizzare un sapone o un detersivo neutro, non abrasivo e privo di solventi, con acqua e un panno morbido. Pulire con acqua tiepida e pulita. Asciugare con un panno morbido per evitare macchie d'acqua.

Per disinfettare la telecamera, utilizzare un panno morbido con isopropanolo (IPA), ipoclorito di sodio (candeggina a base di cloruro) o perossido di idrogeno miscelati con acqua. Queste soluzioni chimiche vengono utilizzate comunemente come detersivi o disinfettanti per apparecchiature sanitarie.

L'utente deve verificare che i detersivi utilizzati siano a base delle sostanze chimiche consigliate e non contengano sostanze che possano avere effetti negativi sulla telecamera. Se occorre utilizzare un prodotto spray, spruzzarlo su un panno e pulire la telecamera.

## 3 Test di simulazione di pulizia

Sono stati eseguiti test che simulano la pulizia ripetuta per più di tre anni di utilizzo.

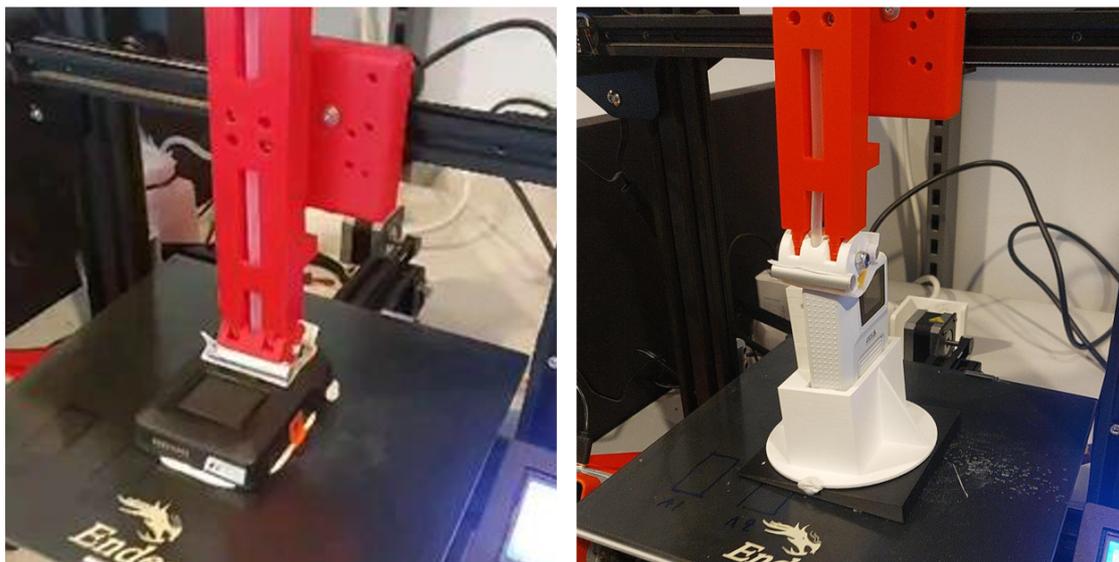
Le sostanze chimiche utilizzate sono:

- Isopropanolo (70%)
- Perossido di idrogeno (3%)
- Ipoclorito di sodio (< 5%)

Le telecamere testate erano AXIS W100 Body Worn Camera e AXIS W101 Body Worn Camera (versione bianca e nera).

Ogni telecamera è stata montata su una macchina automatica e strofinata ripetutamente con un panno morbido imbevuto della sostanza chimica selezionata. La procedura è stata eseguita con la pressione

utilizzata normalmente per la pulizia, inumidendo il panno a cadenza regolare. Le telecamere sono state testate per almeno 1110 cicli, che corrispondono a una pulizia quotidiana per tre anni.



*Figure 1. Le telecamere sono state strofinate con un panno fissato su un braccio mobile automatico. Il panno veniva regolarmente saturato con la sostanza chimica.*

Al termine del test, le telecamere sono state valutate per individuare graffi, crepe, scolorimento, usura del logo e altri difetti.

## **4 Risultati del test**

I risultati hanno dimostrato che AXIS W100 Body Worn Camera e entrambe le versioni di AXIS W101 Body Worn Camera (bianca e nera) sono in grado di resistere alla pulizia quotidiana per almeno tre anni con le sostanze chimiche testate.

Le materie plastiche della custodia della telecamera resistono alla pulizia chimica regolare e frequente con un panno morbido. Non vi è alcuna reazione chimica tra la plastica e i detergenti consigliati. Anche con una pulizia chimica quotidiana, l'integrità fisica della telecamera viene preservata.



# Informazioni su Axis Communications

Axis consente un mondo più intelligente e più sicuro creando soluzioni per migliorare la sicurezza e le prestazioni aziendali. Come società di tecnologie di rete e leader nel settore, Axis offre soluzioni nella videosorveglianza, controllo degli accessi, interfono e sistemi audio. Queste sono ottimizzate da applicazioni di analisi intelligente e supportate da formazione di alta qualità.

Axis ha circa 4.000 impiegati dedicati in più di 50 paesi e collabora con partner di tecnologia e integrazione di sistema in tutto il mondo per offrire soluzioni di clienti. Fondata nel 1984, Axis è con sede a Lund, in Svezia