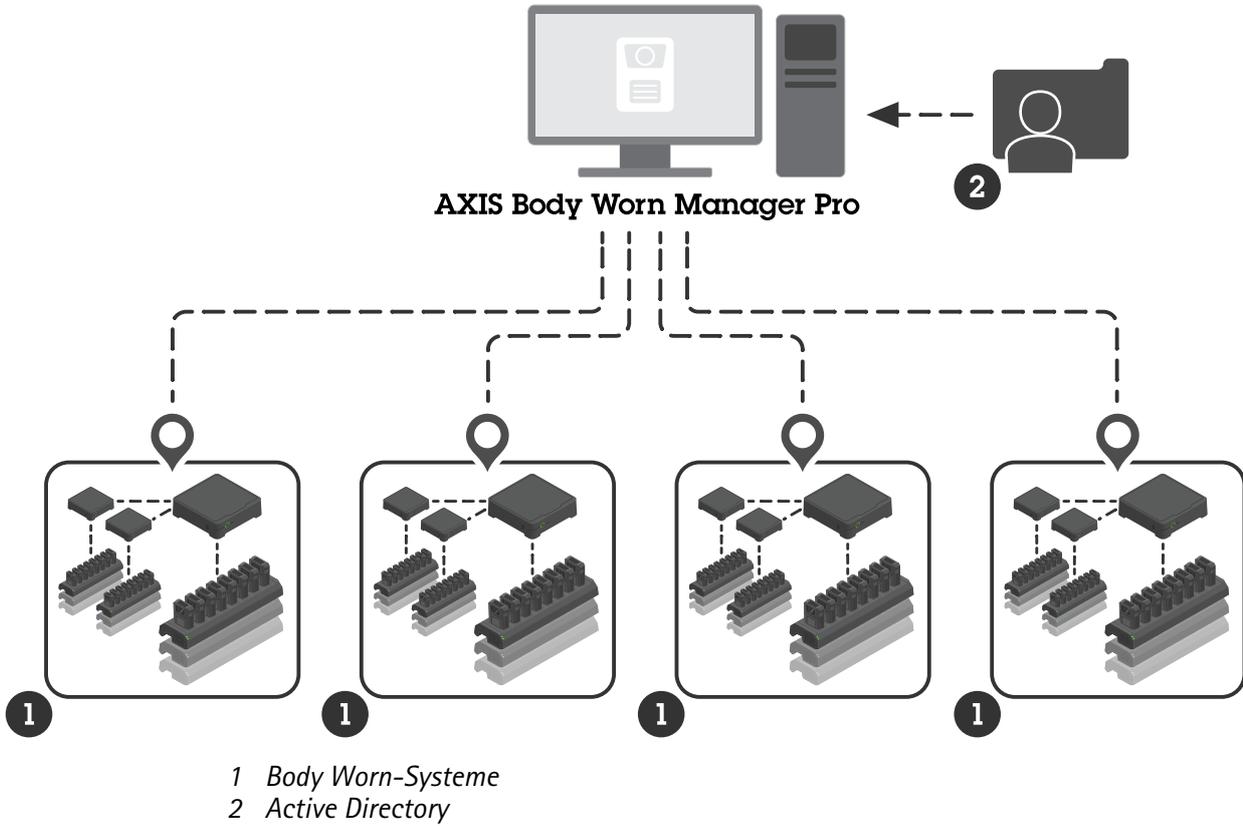


# AXIS Body Worn Manager Pro

## Einführung

Mit AXIS Body Worn Manager Pro können Sie Systemsteuerungen und Kameraprofile für mehrere Body Worn-Systeme zentral verwalten (1). Die Lösung ist mit Active Directory (2) verbunden, in dem die gesamte Verwaltung der Kamerabeanutzer erfolgt. AXIS Body Worn Manager Pro synchronisiert die verschiedenen Benutzergruppen im Active Directory regelmäßig mit den einzelnen Body Worn-Systemen.



Alle Body Worn-Systeme müssen mit demselben Inhaltsziel verbunden sein.

### Bevor Sie beginnen:

#### **Windows®-Konfiguration**

Sie installieren AXIS Body Worn Manager Pro auf einem Computer unter Microsoft® Windows. Der Computer muss Teil einer Domäne sein, die Zugriff auf einen Active Directory (AD)-Server hat. Der Dienst verwendet Windows-APIs, um den AD-Server beim Start zu erkennen, und stellt eine LDAP-Verbindung über TLS zum Server her. Hierfür sind keine Zertifikate erforderlich.

Sie müssen AXIS Body Worn Manager Pro als Dienst mit LocalSystem-Berechtigungen ausführen lassen.

#### **Netzwerkkonfiguration**

Für AXIS Body Worn Manager Pro müssen zwei Ports geöffnet sein:

Standard-Port-Nummer	Protokoll	Eingehend/ausgehend	Verwendet von	Anmerkungen
10443	HTTPS	Eingehend	Webbrowser	Port der Weboberfläche.  Wenn der Dienst zum ersten Mal gestartet wird, werden ein eigensigniertes Zertifikat und ein privater Schlüssel erstellt und in C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Body Worn Manager Pro\certs gespeichert.
8643	TLS	Eingehend	System-Controller	Port des System-Controllers.  Wenn Sie ein Body Worn-System zu AXIS Body Worn Manager Pro hinzufügen, sendet der System-Controller eine Zertifikatssignierungsanforderung an den Dienst, der ein signiertes Zertifikat zurückgibt. Dieses Verfahren erfordert eine von Menschen überprüfte Verifizierung der Fingerabdrücke, um einen laufenden Man-in-the-Middle-Angriff auszuschließen.

Zur Änderung der Standard-Ports:

1. Klicken Sie in der Windows®-Taskleiste auf den Pfeil in der Systemablage.
2. Klicken Sie auf das Symbol von AXIS Body Worn Manager Pro.
3. Klicken Sie auf **Einstellungen**.
4. Klicken Sie auf **Erweitert**.

### Konfiguration von Active Directory

Für jedes Body Worn-System muss es eine eindeutige Active Directory-Gruppe mit den Benutzern der Kamera geben. Um die Lizenzkosten in der Video Management Software oder Evidence Management Software zu

minimieren, muss jedes System seine eigene Gruppe haben. Ein Benutzer sollte nicht zu mehr als einem System gehören.

AXIS Body Worn Manager Pro erfordert keine speziellen Namenskonventionen oder Standorte in der Active Directory-Struktur.

**Wichtig**

AXIS Body Worn Manager Pro unterstützt nicht ADFS, OpenID Connect, Entra ID oder andere Lösungen zur Verwaltung von Identitäten.

**Verwendung von Active Directory**

AXIS Body Worn Manager Pro ruft regelmäßig folgende Active Directory-Attribute ab:

- Gruppen
  - objectGUID
  - name
  - sAMAccountName
- Benutzer
  - object GUID
  - userPrincipalName
  - displayName
  - Mail (nützlich für cloudbasierte Software zur Verwaltung von Beweismitteln)
  - userAccountControl
  - Ablauf
  - RFID-Attribut (optional, wird während des Setups definiert)

**Gespeicherte Daten**

**Hinweis**

Axis speichert keine persönlichen Daten.

Die Tabelle gibt einen Überblick darüber, welche Daten wo gespeichert werden.

Daten	Active Directory	AXIS Body Worn Manager Pro	AXIS Body Worn Manager
Name des Benutzers der Kamera	X	X	X
E-Mail Adresse des Benutzers	X	X	X
Profileinstellungen	-	X	X
Zugewiesenes Profil	-	X	X
Selbstzuweisungs-RFID-Tag	(optional)	X	X
Koppeln von AXIS Body Worn Assistant	-	-	X
Holster-Kopplung	-	-	X

Persönliche WLAN-Informationen	-	-	X
Name der Active Directory-Gruppe	X	X	-

## Funktionsweise

Legen Sie zur Nutzung von AXIS Body Worn Manager Pro zunächst fest, wie sich Administratoren anmelden.

1. Öffnen Sie die Einstellungen für AXIS Body Worn Manager Pro über die Taskleiste in Windows® oder durch Doppelklick auf das Symbol auf Ihrem Desktop.
2. Wählen Sie unter **Settings > Login (Einstellungen > Anmeldung)** eine oder beide Optionen aus:
  - **Active Directory (Aktives Verzeichnis)** - Verwenden Sie das AD-Konto für Administratoren, um sich anzumelden.
  - **Admin account (Admin-Konto)** - Erstellen und verwenden Sie ein lokales `admin`-Konto zum Anmelden.
3. Wenn Sie **Active Directory (Aktives Verzeichnis)** ausgewählt haben, geben Sie die Active Directory-Gruppe für Administratoren ein.
4. Wenn Sie **Admin account (Admin-Konto)** ausgewählt haben, geben Sie ein neues Kennwort für das Konto ein.
5. Klicken Sie auf **Anwenden**.
6. Klicken Sie auf **AXIS Body Worn Manager Pro öffnen**.

## Hinzufügen eines Body Worn-Systems

So fügen Sie ein Body Worn-System zu AXIS Body Worn Manager Pro hinzu:

1. Klicken Sie in AXIS Body Worn Manager Pro auf  > **About (Info)**.
2. Kopieren Sie den Daumenabdruck.
3. Klicken Sie in AXIS Body Worn Manager des hinzuzufügenden Systems auf **Add-on services (Zusatzdienste)**  > **AXIS Body Worn Manager Pro**.

### Hinweis

Der manuelle Vergleich der Daumenabdrücke hilft, Man-in-the-Middle-Angriffe zu verhindern.

4. Geben Sie `[Hostname oder IP-Adresse des PCs, auf dem AXIS Body Worn Manager Pro läuft]:[TLS-Port]` und den kopierten Daumenabdruck ein und klicken Sie auf **Connect (Verbinden)**. Weitere Informationen zum TLS-Port finden Sie unter .
5. Gehen Sie in AXIS Body Worn Manager Pro auf  und klicken Sie auf **New (Neu) (1)**.
6. Geben Sie den Namen der Active Directory-Gruppe ein, mit der das System verknüpft werden soll.
7. **Überprüfen** anklicken.
8. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
9. Lesen Sie die Informationen, wählen Sie **I have read and understand the consequences (Ich habe die Konsequenzen gelesen und verstanden)** und klicken Sie auf **Add (Hinzufügen)**.

Das Body Worn-System erscheint nun in der Liste der Systeme. Klicken Sie auf den Systemnamen, um detaillierte Systeminformationen und den Konformitätsstatus anzuzeigen und die Active Directory-Gruppe zu aktualisieren.

## Entfernen eines Body Worn-Systems

### Wichtig

Nachdem Sie ein Body Worn-System aus AXIS Body Worn Manager Pro entfernt haben, müssen Sie das System auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. Anweisungen finden Sie unter *System zurücksetzen*.

So entfernen Sie ein Body Worn-System aus AXIS Body Worn Manager Pro:

1. Wechseln Sie zu .

2. Klicken Sie bei dem System, das Sie entfernen möchten, auf  .
3. Wählen Sie **Remove (Entfernen)**.

### Zertifikate

Zertifikate ermöglichen das verschlüsselte Surfen im Internet über HTTPS. Auf Wunsch können Sie das Standard-Zertifikat auch durch ein eigenes, eigensigniertes oder von Ihrer Organisation ausgestelltes Zertifikat ersetzen. Der private Schlüssel muss im PKCS-1-Format vorliegen und darf nicht verschlüsselt oder durch ein Kennwort geschützt sein.

So ersetzen Sie das Standard-Zertifikat:

1. Gehen Sie auf  > **Server certificate (Serverzertifikat)**.
2. Klicken Sie auf **Replace (Ersetzen)**.
3. Laden Sie das Zertifikat und den Schlüssel hoch.
4. **Install (Installieren)** anklicken.
5. Starten Sie den Browser neu.

### Lizenz

Um AXIS Body Worn Manager Pro zu lizenzieren, müssen Sie eine Systemdatei exportieren, sie in AXIS License Manager hochladen, um eine Lizenzdatei zu erzeugen, und diese Datei dann importieren.

1. Rufen Sie in AXIS Body Worn Manager Pro  > **License (Lizenz)** auf.
2. Klicken Sie auf **Add licenses (Lizenzen hinzufügen)**, um die Anweisungen zu erweitern.
3. Klicken Sie auf **Export** und speichern Sie die Systemdatei auf Ihrem PC.
4. Melden Sie sich bei *AXIS License Manager* an.
5. Laden Sie die Systemdatei in AXIS License Manager hoch. Anweisungen finden Sie unter *Lizenz Offline-Systeme* im Benutzerhandbuch zu My Systems.
6. Starten Sie Ihr Abonnement (siehe *Ein Abonnement starten*).
7. Kaufen Sie Lizenzen (siehe *Lizenzen kaufen*).
8. Lösen Sie Ihren Lizenzschlüssel ein (siehe *Lizenzschlüssel einlösen*).
9. Gehen Sie zu **Systems setup (Systemeinrichtung)** und klicken Sie auf Ihren Systemnamen.
10. Klicken Sie auf **Download license file (Lizenzdatei herunterladen)**.
11. Klicken Sie in AXIS Body Worn Manager Pro auf **Import**.
12. Suchen Sie die Lizenzdatei (Dateierweiterung: `.alɸ`) und laden Sie sie hoch.

## Tägliche Nutzung

### Zugriff auf den Dienst

Zum Zugriff auf den Dienst:

1. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie `https://[Hostname oder IP-Adresse des PCs, auf dem AXIS Body Worn Manager Pro läuft]:[HTTPS Port]` ein.
2. Wählen Sie eine Anmeldeoption aus und melden Sie sich mit Benutzername und Kennwort an. Für die Option **Admin account (Admin-Konto)** lautet der Benutzername `admin`.

Weitere Informationen zum HTTPS-Port finden Sie unter .

### Verwaltung von Kameraprofilen

Auf der Seite Kameraprofile können Sie bis zu fünf verschiedene Kameraprofile konfigurieren. AXIS Body Worn Manager Pro überträgt die Profile regelmäßig an die verbundenen Body Worn-Systeme.

#### Hinweis

Systemspezifische Parameter wie z. B. das für AXIS Body Worn Live ausgewählte drahtlose Netzwerk, werden nach wie vor in jedem Body Worn-System separat behandelt.

### Kameraprofil bearbeiten

1. Wechseln Sie zu  und wählen Sie im Drop-Down-Menü eines der vorkonfigurierten Kameraprofile aus.
2. Klicken Sie auf , um das ausgewählte Kameraprofil zu aktualisieren.
3. Aktualisieren Sie den Namen des Kameraprofils.
4. Geben Sie eine Beschreibung für das Kameraprofil ein.
5. Wählen Sie die für die Zuweisung verfügbaren Kameramodelle aus.
6. **Fertig** anklicken.
7. Erweitern Sie die Geräte in der Liste, um die Einstellungen des Kameraprofils zu bearbeiten. Weitere Informationen zu den verschiedenen Einstellungen finden Sie unter *Kamera-Profileinstellungen*.

### Benutzer verwalten

Die Benutzerverwaltung erfolgt über Active Directory. Bei Hinzufügen eines Kamerabenzers zur Active Directory-Gruppe wird dieser automatisch dem verbundenen Body Worn-System hinzugefügt. In AXIS Body Worn Manager Pro weisen Sie den Benutzern Kameraprofile und RFID-Tags zu (bei Systemen mit Selbstzuweisung der Kameras).

Mehr zu den Kameraprofilen und den verschiedenen Möglichkeiten, einen Benutzer einer Kamera zuzuweisen, lesen Sie im *Benutzerhandbuch für die Body Worn-Lösung von Axis*.

### Benutzern ein Kameraprofil zuweisen

1. Wechseln Sie zu .
2. Wählen Sie die Benutzer, denen Sie das Kameraprofil zuweisen möchten.
3. Klicken Sie auf **Assign camera profile (Kameraprofil zuweisen)** und wählen Sie ein Profil aus.
4. Klicken Sie auf **Zuweisen**.

Es dauert etwa 30 Sekunden, bis das Profil in AXIS Body Worn Manager aktualisiert ist.

### Einrichten der Selbstzuweisung von Kameras

1. Verbinden Sie das RFID-Lesegerät mit einem System-Controller. Warten Sie, bis die LED des Lesers grün leuchtet. Dies dauert etwa 15 Sekunden. Das Lesegerät hat nun die richtige Gerätesoftware und ist einsatzbereit.
2. Trennen Sie die Verbindung des RFID-Lesegeräts vom Systemcontroller.
3. Verbinden Sie den RFID-Leser mit dem Computer, über den Sie auf AXIS Body Worn Manager Pro zugreifen.

#### Hinweis

Das Setup per Fernzugriff wird nicht unterstützt. Das RFID-Lesegerät muss direkt mit dem Computer verbunden sein, über den Sie auf AXIS Body Worn Manager Pro zugreifen.

4. Rufen Sie in AXIS Body Worn Manager Pro  auf.
5. Wählen Sie den Benutzer aus, mit dem Sie das Selbstzuweisungs-Tag koppeln möchten.
6. Klicken Sie auf .
7. Um das selbst zugewiesene Tag zu registrieren, tippen Sie es auf den RFID-Kartenleser. Halten Sie den Finger auf dem Tag, bis alle Punkte in der Benutzeroberfläche gelb angezeigt werden.
8. Fertig anklicken.

Es dauert etwa 30 Sekunden, bis die Kopplung im AXIS Body Worn Manager verfügbar ist. Danach kann der Kamerabnutzer das Tag für die Selbstzuweisung einer Body Worn-Kamera verwenden.

Weitere Informationen über die Zuweisung von Kameras durch Selbstzuweisung finden Sie im *Benutzerhandbuch für die Body Worn-Lösung von Axis*.

### Synchronisierung mit Active Directory

AXIS Body Worn Manager Pro synchronisiert sich automatisch alle 10 Minuten mit Active Directory. Manuelles Synchronisieren:

1. Gehen Sie zu  > **Active Directory**.
2. **Synchronize (Synchronisieren)** anklicken.

### Benutzer exportieren

Sie können die Videodaten, die auf der Registerkarte **Users (Benutzer)** in AXIS Body Worn Manager Pro verfügbar sind, in eine CSV-Datei exportieren.

So exportieren Sie die Benutzerdaten der Kamera:

- Rufen Sie **Users (Benutzer)**  auf.
- Öffnen Sie das Kontextmenü .
- Klicken Sie auf **Benutzer exportieren**.

### Verwaltung der Gerätesoftware

Wenn die in AXIS Body Worn Manager Pro gebündelte Version der Gerätesoftware aktueller ist als die Versionen in den angeschlossenen Body Worn-Systemen, können Sie diese von AXIS Body Worn Manager Pro aus aktualisieren.

#### Wichtig

AXIS Body Worn Manager Pro unterstützt nur den aktive AXIS OS Track. Weitere Informationen finden Sie unter *AXIS OS lifecycle (Lebenszyklus)*.

## Gerätesoftware aktualisieren

1. Wechseln Sie zu .
2. Wählen Sie die Body Worn-Systeme mit  in der Spalte **Device software (Gerätesoftware)** aus.
3. Klicken Sie auf **Upgrade systems (Systeme aktualisieren)**.
4. Klicken Sie auf **Upgrade (Aktualisieren)**.

### Hinweis

Während des Aktualisierungsvorgangs wird der System-Controller neu gestartet und das System ist für einen Moment nicht verfügbar.

5. Nach erfolgter Aktualisierung eines Systems wird  nicht mehr in der Spalte **Device software (Gerätesoftware)** angezeigt und die Versionsnummer wird aktualisiert.

## Wartung Ihres Systems

### Systembericht herunterladen

Sie können einen Systembericht herunterladen. Der Axis Support verwendet den Bericht für die Fehlersuche. Ein Systembericht enthält Informationen über den Server, auf dem AXIS Body Worn Manager Pro ausgeführt wird, sowie Protokolle und Datenbankinhalte.

1. Rufen Sie  > **Maintenance (Wartung)** > **System report (Systembericht)** auf.
2. Klicken Sie auf **System report (Systembericht)**.
3. Senden Sie die Datei an den Axis Support.

### Eingeschränkten Bericht herunterladen

Wenn Sie AXIS Body Worn Manager Pro nicht öffnen können, können Sie einen eingeschränkten Bericht aus der Systemablage von Windows® herunterladen:

1. Klicken Sie in der Windows®-Taskleiste auf den Pfeil in der Systemablage.
2. Klicken Sie auf das Symbol von AXIS Body Worn Manager Pro.
3. Klicken Sie auf **System report (Systembericht)**.
4. Senden Sie die Datei an den Axis Support.



T10202672\_de

2025-05 (M5.2)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB