

AXIS 3D People Counter

Benutzerhandbuch

AXIS 3D People Counter

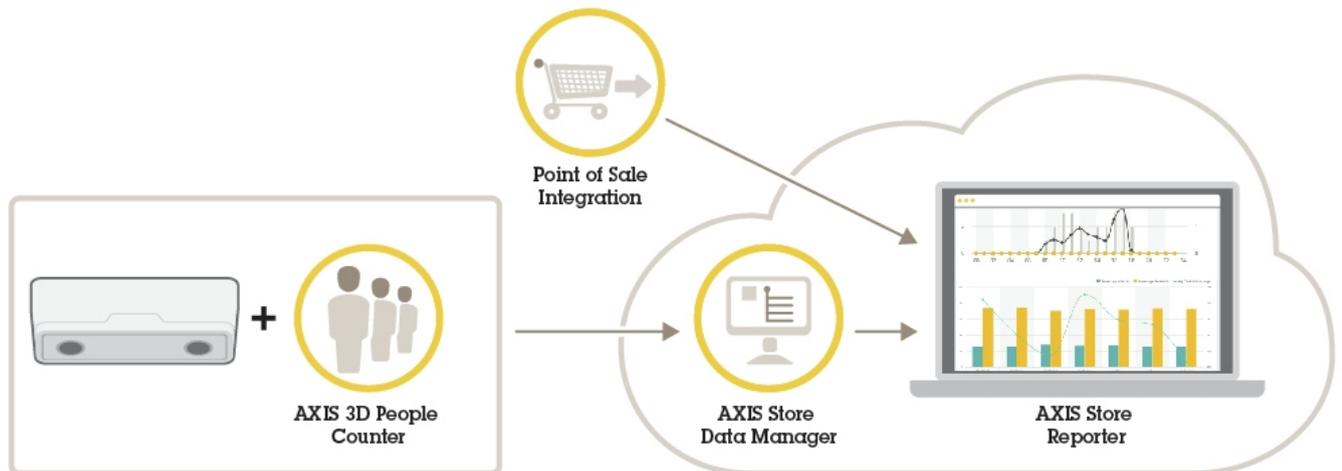
Inhalt

Lösungsübersicht	3
AXIS 3D People Counter	3
Der Unterschied zwischen AXIS People Counter und AXIS 3D People Counter	3
Die Kamera anbringen	5
Das Gerät im Netzwerk ermitteln	9
Auf das Gerät zugreifen	9
Sichere Kennwörter	9
Die Anwendung auf der Kamera installieren	10
Weitere Einstellungen	11
Datum und Uhrzeit einstellen	11
Benutzerkonten anlegen	11
Informationen zum Zählbereich	11
Informationen zu Zeitplänen	13
Personen anonymisieren	13
Das System überprüfen	14
Informationen zu den Statistiken	15
Eine Kamera mit einem Ordner in AXIS Store Data Manager verknüpfen ...	15
Statistiken herunterladen	15
Fehlerbehebung	17
Die Anwendung neu starten	17
Einen Protokollbericht erstellen	17
Die Lizenz verwalten	17
3D People Counter API	18
Gängige Beispiele	18
Technische Daten der programmierbaren Schnittstelle	18

AXIS 3D People Counter

Lösungsübersicht

Lösungsübersicht

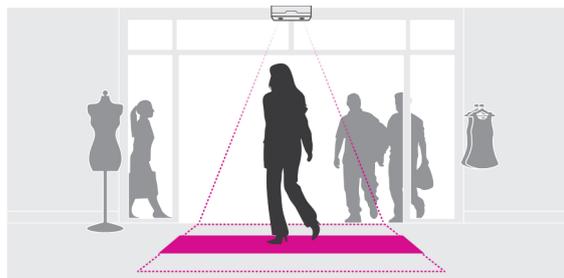


Eine Übersicht über die für ein vollständiges System erforderlichen Geräte, Anwendungen und Tools.

AXIS 3D People Counter

Die Analyseanwendung AXIS 3D People Counter kann auf Netzwerkkameras installiert werden.

Der Zähler ist in die Kamera integriert und muss also nicht auf einem separaten Computer ausgeführt werden. AXIS 3D People Counter wird im Einzelhandel zum Beispiel in Einzelgeschäften oder Einkaufszentren und auch in ähnlichen Umgebungen verwendet, um Personen zu zählen.



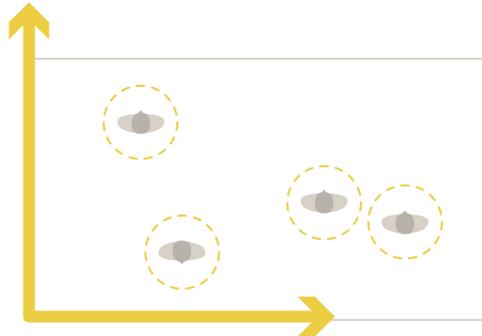
Der Unterschied zwischen AXIS People Counter und AXIS 3D People Counter

Die Anwendungen unterscheiden sich in ihren Algorithmen zum Zählen von Personen. Diese sind auf unterschiedliche Einsatzgebiete ausgerichtet.

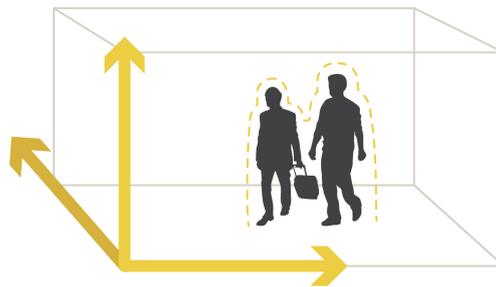
- AXIS People Counter erfasst sich im Sichtfeld bewegende Objekte und identifiziert sie anhand ihrer Gesamtgröße und Bewegungsart als Personen. AXIS People Counter eignet sich für die meisten Einsatzgebiete mit Einzel- oder Doppeltüren.

AXIS 3D People Counter

Lösungsübersicht



- AXIS 3D People Counter berechnet die Tiefe im Sichtfeld und misst auf dieser Grundlage die Höhe und Größe des Objekts. AXIS 3D People Counter eignet sich für Menschenmengen und Szenen mit komplexen Lichtverhältnissen wie solche mit starker Sonneneinstrahlung, Blendung und Schattenwurf.



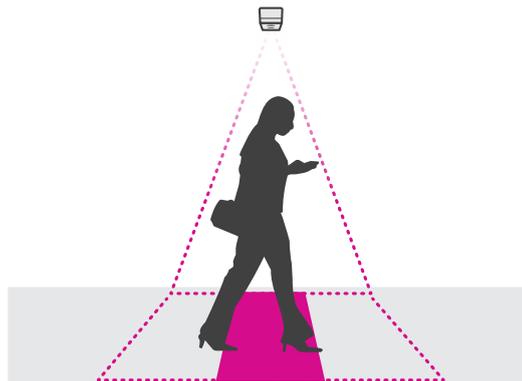
AXIS 3D People Counter

Die Kamera anbringen

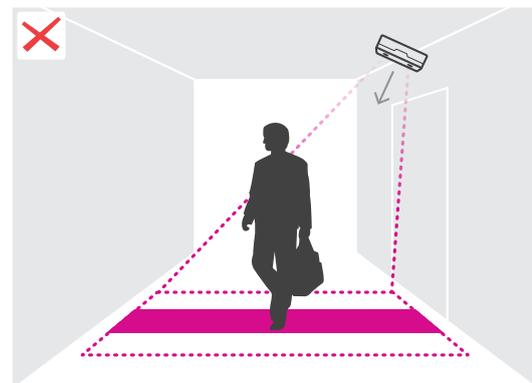
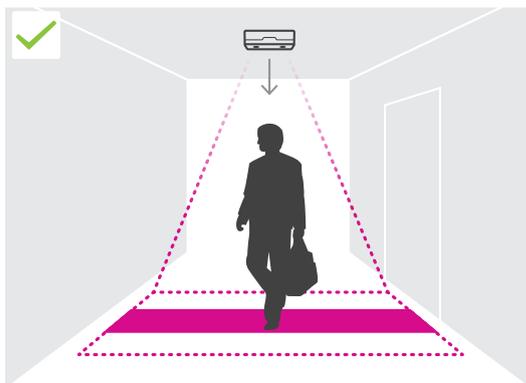
Die Kamera anbringen

Damit die Anwendung erwartungsgemäß arbeiten kann, müssen zusätzlich zu den Angaben der Installationsanleitung einige wichtige Punkte beachtet werden:

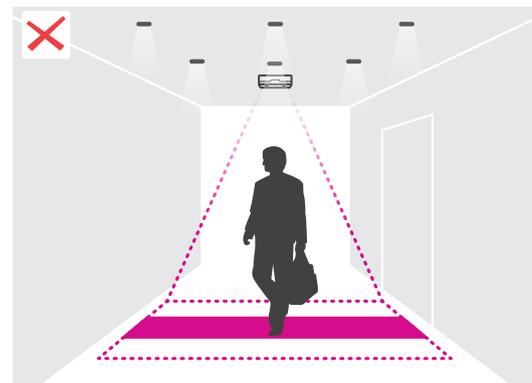
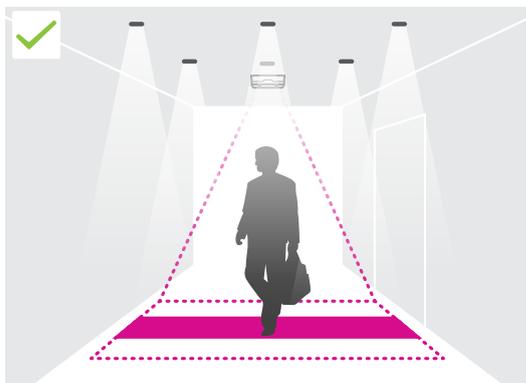
- Die Kamera muss direkt über der Passierstelle angebracht werden.



- Die Kamera muss im rechten Winkel zur Decke angebracht werden und direkt senkrecht nach unten weisen.



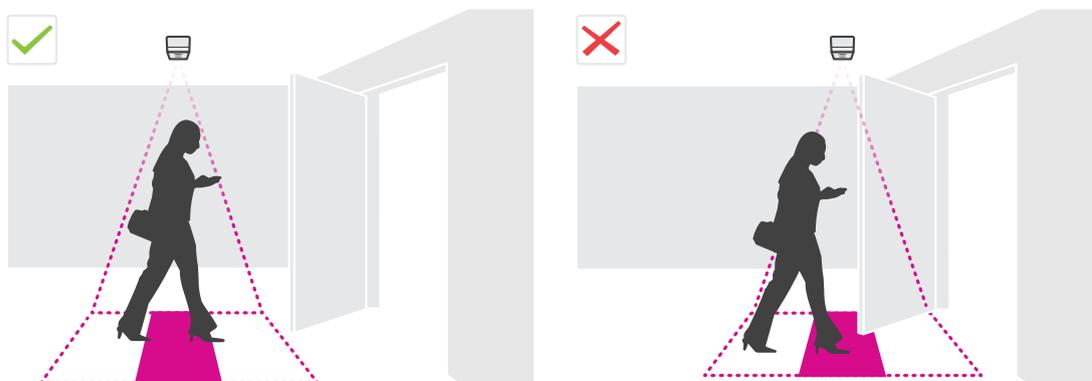
- Sicherstellen, dass der Standort mit Weißlicht ausreichender Stärke bestrahlt wird.



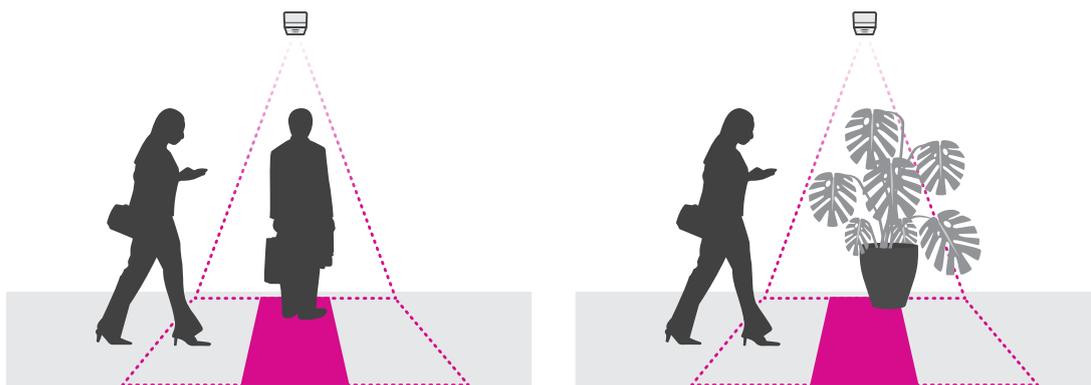
AXIS 3D People Counter

Die Kamera anbringen

- Sicherstellen, dass keine beweglichen Objekte den Zählvorgang beeinträchtigen können. Die Kamera darf also zum Beispiel nicht zu dicht an einer Tür installiert werden.



- Herumlungernde Menschen oder große Pflanzen, die leicht schwanken, könnte die Zählung beeinträchtigen.



Montagehöhe und Abdeckung

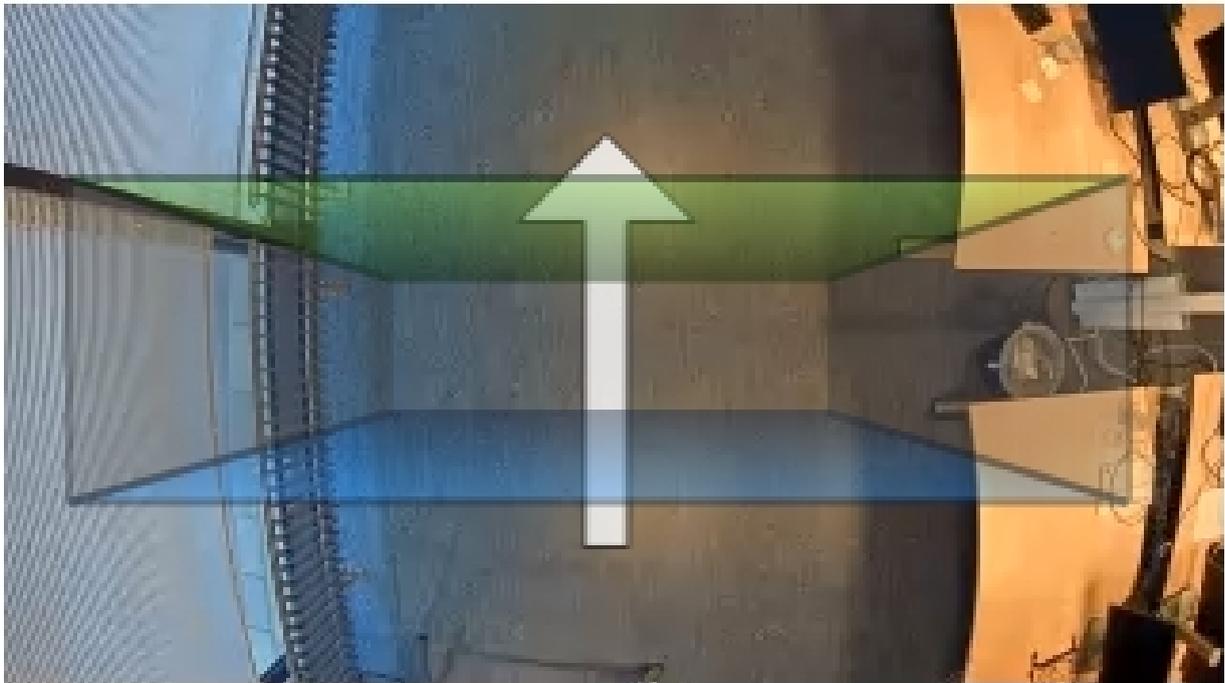
Die Tabellen fassen die bei der jeweils gegebenen Montagehöhe erzielbare Abdeckungsbreite zusammen. Die Breite des Zählbereichs ist unterschiedlich, wenn Menschen in die linke und rechte Richtung ein- und ausgehen können.

Deckenhöhe (cm)	Breite des Zählbereichs – ohne Verwendung von links und rechts (cm)	Breite des Zählbereichs – Verwendung von links und rechts (cm)
240	172	83
260	203	119
280	234	153
300	266	188
320	297	221
340	328	254
360	360	288
380	385	314
400	363	293

AXIS 3D People Counter

Die Kamera anbringen

Deckenhöhe (Zoll)	Breite des Zählbereichs – ohne Verwendung von links und rechts (in)	Breite des Zählbereichs – Verwendung von links und rechts (in)
95	68	34
102	80	47
110	92	61
118	105	75
126	117	88
134	129	100
142	142	114
147	152	124
158	143	116



Breite des Zählbereichs ohne Verwendung von links und rechts.

AXIS 3D People Counter

Die Kamera anbringen



Breite des Zählbereichs mit Verwendung von links und rechts

AXIS 3D People Counter

Das Gerät im Netzwerk ermitteln

Das Gerät im Netzwerk ermitteln

Mit AXIS IP Utility und AXIS Device Manager die Axis Geräte im Netzwerk ermitteln und ihnen unter Windows® IP-Adressen zuweisen. Beide Anwendungen sind kostenlos und können von axis.com/support heruntergeladen werden.

Weitere Informationen zum Zuweisen von IP-Adressen bietet das Dokument *Zuweisen von IP-Adressen und Zugreifen auf das Gerät* auf der jeweiligen Geräteseite auf axis.com.

Auf das Gerät zugreifen

1. Einen Browser öffnen und bitte die IP-Adresse oder den Hostnamen des Axis Geräts in die Adresszeile des Browsers eingeben.

Um über einen Mac-Computer (OS X) auf das Produkt zuzugreifen, Safari aufrufen, Bonjour anklicken und das Gerät aus dem Aufklappenmenü wählen. Um Bonjour als Lesezeichen hinzuzufügen, zu **Safari > Preferences (Safari > Einstellungen)** navigieren.

Bei unbekannter IP-Adresse AXIS IP Utility oder AXIS Device Manager verwenden, um das Gerät im Netzwerk zu ermitteln.

2. Den Benutzernamen und das Kennwort eingeben. Wenn dies der erste Zugriff auf das Gerät ist, muss zuerst das Root-Kennwort konfiguriert werden. Siehe *Ein neues Kennwort für das Root-Konto festlegen auf Seite 9*.
3. Die Live View-Seite öffnet sich im Browser.

Sichere Kennwörter

Wichtig

Das voreingestellte Kennwort wird vom Axis Gerät unverschlüsselt über das Netz gesendet. Um das Gerät zu schützen, nach dem ersten Anmelden eine sichere und verschlüsselte HTTPS-Verbindung einrichten und dann das Kennwort ändern.

Das Gerätekenwort ist der Hauptschutz für Ihre Daten und Dienste. Produkte von Axis geben keine Kennwortrichtlinien vor, da die Produkte unter den verschiedensten Bedingungen eingesetzt werden.

Doch zum Schutz Ihrer Daten empfehlen wir dringend:

- Ein Kennwort verwenden, das aus mindestens acht Zeichen besteht, und das bevorzugt von einem Kennwortgenerator erzeugt wurde.
- Das Kennwort geheimzuhalten.
- Das Kennwort regelmäßig und mindestens jährlich ändern.

Ein neues Kennwort für das Root-Konto festlegen

Wichtig

Der voreingestellte Benutzername für das Administratorkonto lautet **root**. Bei Verlust des Kennworts für das Benutzerkonto **Root** muss das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

1. Ein Kennwort eingeben. Die Anweisungen zum Erstellen sicherer Kennwörter befolgen. Siehe *Sichere Kennwörter auf Seite 9*.
2. Geben Sie das Kennwort erneut ein, um die korrekte Zeichenfolge zu bestätigen.
3. **Create Login (Login erstellen)** anklicken. Das Kennwort wurde konfiguriert.

AXIS 3D People Counter

Das Gerät im Netzwerk ermitteln

Die Anwendung auf der Kamera installieren

Beachten

- Die Lizenz ist nur für eine Kamera gültig. Um die Anwendung auf einer anderen Kamera zu installieren, ist ein neuer Registrierungscode erforderlich.
 - Zum Installieren von Anwendungen auf der Kamera sind Administratorenrechte erforderlich.
1. Die Kamera im Netzwerk einrichten.
 2. Im Browser die Webseite der Kamera und dort das Benutzerhandbuch aufrufen.
 3. **Setup > Applications (Setup > Anwendungen)** aufrufen.
 4. Wenn andere Anwendungen auf der Kamera installiert sind, entfernen Sie sie.
 5. Die Anwendungsdatei (Format .eap) auf die Kamera hochladen.
 6. Klicken Sie auf den Link unter **Applications > AXIS 3D People Counter > Settings (Anwendungen > AXIS 3D People Counter > Einstellungen)**.
 7. Die Lizenz aktivieren. Eine Internetverbindung herstellen und den Lizenzcode eingeben. Die Anwendung aktiviert die Lizenz automatisch.
 8. Den Zähler feineinstellen. Siehe *Den Zähler feineinstellen auf Seite 12*

Die Lizenz ohne Internetverbindung aktivieren

Um die Lizenz ohne Internetverbindung zu aktivieren, ist ein Lizenzschlüssel erforderlich. Falls auf dem Computer kein Lizenzschlüssel hinterlegt ist, wie folgt vorgehen:

1. www.axis.com/applications aufrufen.
2. **Lizenzschlüsselregistrierung** aufrufen. Erforderlich sind der Lizenzcode und die Seriennummer des Axis Geräts.
3. Die Datei mit dem Lizenzschlüssel auf dem Computer speichern und nach Aufforderung durch die Anwendung angeben.

Auf die Einstellungen der Anwendung zugreifen

Auf die Webseite der Anwendung zugreifen:

- Auf der Webseite der Kamera **Setup > Application > Axis 3D People Counter (Setup > Anwendung > Axis 3D People Counter)** aufrufen und den Link **AXIS 3D People Counter settings (AXIS 3D People Counter-Einstellungen)** anklicken.
- In einem Browser `[deviceIP]/stereo` eingeben.

AXIS 3D People Counter

Weitere Einstellungen

Weitere Einstellungen

Datum und Uhrzeit einstellen

Die Einstellungen für Datum und Uhrzeit sind wichtig, damit die Kamera über längere Zeit hinweg mit den korrekten Daten für Datum und Uhrzeit arbeiten kann und damit die Statistiken der richtigen Uhrzeit zugeordnet werden können.

Sie müssen die Webseite des Produkts aufrufen, um die Zeit einzustellen und in der Anwendung die Zeitzone auszuwählen.

1. Rufen Sie auf der Webseite der Kamera **Setup > System Options > Maintenance (Setup > Systemoptionen > Wartung)** auf.
2. Rufen Sie in der Anwendung **Einstellungen > Allgemein** auf und wählen Sie die korrekte Zeitzone.

Benutzerkonten anlegen

Auf der Kamera können Konten individuelle Benutzerrechte zugewiesen werden. So zum Beispiel das Recht, Statistiken einzusehen, ohne jedoch Zählereinstellungen verändern zu dürfen.

1. Um ein Benutzerkonto einzurichten, die Webseite der Kamera aufrufen.
2. Wählen Sie **Setup > Systemoptionen > Sicherheit > Benutzer**.
3. Für detaillierte Anweisungen zu Benutzerkonten die integrierte Hilfefunktion der Kamera aufrufen. 

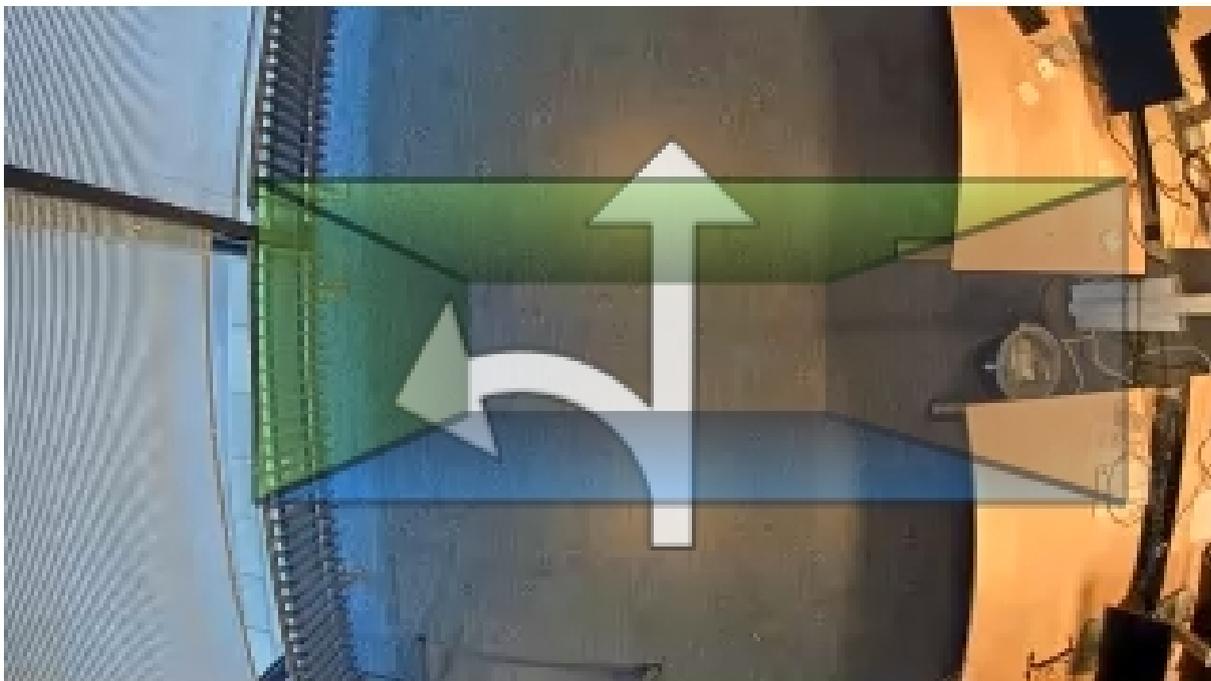
Informationen zum Zählbereich

Der Zählbereich ist der Bereich in dem der Zähler Personen erfasst.

Die Zählbereich wird durch ein transparentes Rechteck in der Mitte des Bildes angezeigt. Er sollte an der Türschwelle ausgerichtet werden. Ein perspektivisches Feld wird mit der ungefähren Höhe einer Person oben im Zählbereich erstellt. Für jede der vier Seiten des perspektivischen Felds wird die Zählrichtung festgelegt.

AXIS 3D People Counter

Weitere Einstellungen



Blau nach grün – Wenn eine Person von Blau nach grün wechselt, wird sie als eine eintretende Person gewertet. Die Pfeile zeigen die Richtung an.

Grün nach blau – Wenn sich eine Person von grün nach blau bewegt, wird sie als ausgehend gewertet.

Damit eine Person gezählt werden kann, müssen Sie von blau nach grün oder von grün nach blau gehen. Die Füße müssen durch das transparente Rechteck in der Mitte gehen.

Um die Zählergenauigkeit zu gewährleisten, muss AXIS 3D People Counter zuerst eingerichtet und kalibriert werden. Das Einrichten erfolgt in zwei Schritten:

- Damit die eingehenden Daten analysiert werden können, muss der Zähler zuerst kalibriert werden. Die Erstkalibrierung wird beim ersten Anschließen an die Anwendung durchgeführt. Siehe *Den Zähler feineinstellen auf Seite 12*.
- Danach wird der Zählbereich an die Szene angepasst. Dies erfolgt über die Einstellungsseite. Siehe *Den Zähler einrichten auf Seite 13*.

Den Zähler feineinstellen

Auf der Kamera ausgeführte Anwendungen werden während des Kalibrierens gestoppt.

1. Die Erstkalibrierung wird beim ersten Anschließen an die Anwendung durchgeführt. Zum Rekalibrieren des Zählers, **Maintenance > Calibration (Wartung > Kalibrierung)** aufrufen.
2. Vor Beginn sicherstellen, dass Personen die Kamera unterqueren.
Sicherstellen, dass die Personen den Zählbereich aus verschiedenen Richtungen kommend passieren und nicht in einer einzigen Geraden. Ein größerer Zufallsgrad des Passiermusters erhöht die Qualität der Zählerkalibrierung.
3. **Start calibration (Kalibrierung starten)** anklicken. Der Ablauf:
 - Die Anwendung sammelt Daten
 - Die Anwendung verarbeitet die Daten. Dies dauert in der Regel 5 bis 15 Minuten.

AXIS 3D People Counter

Weitere Einstellungen

4. Nach Abschluss der Kalibrierung diese durch Anklicken von **Go to live view (Live-Ansicht aufrufen)** beenden.

Den Zähler einrichten

1. Die Installationshöhe der Kamera messen. Dies ist der Abstand zwischen Fußboden und Unterkante des Kameraobjektivs.
Siehe *Die Kamera anbringen auf Seite 5*.
2. Auf der Webseite der Anwendung **Settings > General (Einstellungen > Allgemein)** aufrufen.
3. In das Feld **Name** die Bezeichnung der Kamera oder des Standorts eingeben.
Die Bezeichnung kann beispielsweise „Axis_Haupteingang_T_Gebäude“ lauten. Die Kamerabezeichnungen müssen eindeutig sein.
4. Die Installationshöhe in das Feld **Installationshöhe (cm)** eingeben.
5. **Absenden** anklicken.
6. Die Option **Einstellungen > Zählbereich aufrufen**.
7. Je nach der Bewegungsrichtung der in der Live-Ansicht passierenden Personen die Richtungen auf **Aufwärts, Abwärts, nach Rechts** und **nach Links** auf **Ein, Aus** oder **Keine** einstellen. Bei **Aus** wird die Seite blau, und bei **Ein** grün und wird mit einem Pfeil dargestellt.

Beachten

Die Montagehöhe der Kamera wirkt sich auf die Breitenregulierung und die Anpassung des Zählbereichs aus.

8. Den gesamten Zählbereich mit dem Türegrenzwert mithilfe des Schiebereglers **Zählbereichsversatz** ausrichten.
9. Die Breite des Zählbereichs mithilfe des Schiebereglers **Zählbereichsbreite** einstellen.

Informationen zu Zeitplänen

Es gibt zwei Arten von Zeitplänen: Automatische und manuelle. Bei dem automatischen Zeitplan wird die Anwendung deaktiviert, wenn die Beleuchtung nicht ausreicht. Dieser Zeitplan wird standardmäßig verwendet. Bei einem manuellen Zeitplan können Sie selbst bestimmen, zu welchen Uhrzeiten die Anwendung für die einzelnen Wochentage ein- und ausgeschaltet werden soll.

Die Zeitplaneinstellungen können unter **Einstellungen > Erweitert > Zeitplanaktualisiert** werden.

Personen anonymisieren

Beachten

Diese Einstellungsoption kann nur mit Administratorenrechten aufgerufen werden.

Die Funktion Anonymisieren wird verwendet, um das Identifizieren von Personen in der Live-Ansicht oder in Aufzeichnungen zu unterbinden. Die Funktion Anonymisieren blockiert alle Videostreams und Bilder von der Kamera und stellt die Live-Ansicht als schwarze Fläche dar.

Die Funktion Anonymisieren aktivieren

1. **Go to Advanced > Anonymize (Erweitert > Anonymisieren)** aufrufen.
2. **Anonymisieren** anklicken.

Die Funktion Anonymisieren deaktivieren

1. Um zurück in den Standardmodus zu gelangen, **Advanced > Anonymize (Erweitert > Anonymisieren)** anklicken.
2. **Reset anonymization (Anonymisierung zurücksetzen)** anklicken.

AXIS 3D People Counter

Das System überprüfen

Das System überprüfen

Beachten

Vor dem Überprüfen des Systems sicherstellen, dass die Kamera empfehlungsgemäß installiert ist. Siehe *Die Kamera anbringen auf Seite 5*.

Wenn Sie alle Kameras im Gebäude installiert und eingerichtet haben, empfehlen wir Ihnen, die Genauigkeit zu überprüfen und die Feineinstellung des Systems vorzunehmen. Damit lassen sich die Genauigkeit verbessern und mögliche Zählerprobleme ermitteln.

Für einen Überblick **Statistics (Statistiken)** aufrufen und die Zählerdaten mehrerer zurückliegender Tage überprüfen. Wenn die Abweichung zwischen den den Zählbereich betretenden und verlassenden Personen unter 5 % liegt, ist dies ein erstes Indiz für ein korrekt konfiguriertes System.

Wichtig

- Die Überprüfung funktioniert nur, wenn
 - es nur einen einzigen Eingang zu dem Gebäude gibt, oder
 - alle Eingänge zum Gebäude von einem Zähler erfasst werden und die Statistiken, manuell oder mithilfe des AXIS Store Reporter über alle Zähler, zusammengefasst werden.

AXIS 3D People Counter

Informationen zu den Statistiken

Informationen zu den Statistiken

Die vom Zähler gelieferten Statistiken können auf verschiedene Weise ausgewertet werden:

- Auf der Webseite der Anwendung werden die Zählerdaten in Echtzeit mittels integrierter Grafiken dargestellt.
- Auf der Statistikseite werden die integrierten Grafiken in Tagesansicht und in Wochenansicht dargestellt. Die Daten werden in Echtzeit aktualisiert.

Die Daten werden auf der Kamera bis zu 90 Tage vorgehalten und jede Minute aktualisiert. Die Zählerdaten zum Betreten und Verlassen des Zählbereichs werden in Speichersegmenten von einer Minute Dauer vorgehalten.
- Grafiken zu Verlaufsdaten direkt auf der Kamera ansehen.
- Daten über eine offene programmierbare Schnittstelle herunterladen.
- Das Softwarepaket AXIS Store Data Manager ist die Zentralstelle für das Speichern und Verwalten der Daten aller Kameras. Siehe *Eine Kamera mit einem Ordner in AXIS Store Data Manager verknüpfen auf Seite 15*
- Mit der webbasierten Statistiklösung AXIS Store Reporter Verlaufsdaten überwachen und verwalten.
- Für das Herunterladen von Statistiken auf einen Computer, siehe *Statistiken herunterladen auf Seite 15*.

Eine Kamera mit einem Ordner in AXIS Store Data Manager verknüpfen

Dazu muss die Anwendung auf der Kamera installiert sein.

1. In AXIS Store Data Manager die Option **Sources (Quellen)** aufrufen und für den zu verknüpfenden Ordner die **Folder connection identifier (Kennung für die Ordnerverknüpfung)** und das **Folder connection password (Kennwort für die Ordnerverknüpfung)** beziehen.
2. Auf der Webseite der Kamera **Setup > Application > AXIS 3D People Counter (Setup > Anwendungen > AXIS 3D People Counter)** aufrufen und auf den Link klicken.
3. Auf der Webseite der Anwendung **Settings > Reporting (Einstellungen > Berichterstattung)** aufrufen.
4. Um Daten in Push-Aktion an einen Server zu übermitteln, **Enabled (Aktiviert)** wählen.
5. Die Webadresse des AXIS Store Data Manager, zum Beispiel `https://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager` eingeben und `[systemintegrator1]` durch eine eindeutige Bezeichnung ersetzen.
6. Die **Folder connection identifier (Kennung der Ordnerverknüpfung)** und das **Folder connection password (Kennwort der Ordnerverknüpfung)** eingeben.
7. **Submit (Absenden)** anklicken.

Statistiken herunterladen

1. **Statistik > Statistik herunterladen** aufrufen.
2. Das **Dateiformat** wählen.
3. Das **Zeitintervall** wählen.
4. Den **Zeitraum** wählen.
5. Im Kalender das **Anfangsdatum** und das **Enddatum** wählen.
6. Die **Abrufmethode** wählen.
7. **Exportieren** anklicken. Die Datei wird im voreingestellten Ordner des Rechners gespeichert.

AXIS 3D People Counter

Informationen zu den Statistiken

Um alle verfügbaren Daten herunterzuladen, die Option **Alle herunterladen** neben dem Dateiformat anklicken.

AXIS 3D People Counter

Fehlerbehebung

Fehlerbehebung

Falls Sie hier nicht das Gesuchte finden, bitte den Bereich „Fehlerbehebung“ unter axis.com/support aufrufen.

Problem	Maßnahme
Die Software zählt nicht.	Sicherstellen, dass die Anweisungen zur Montage der Kamera befolgt wurden. Siehe dazu <i>Die Kamera anbringen auf Seite 5</i> .
Die Software zählt immer noch nicht.	Wenn Sie die obigen Hinweise befolgt haben und die Software trotzdem immer noch nicht ausführen können, wenden Sie sich bitte an Ihren Axis Wiederverkäufer.
Die Software meldet, dass die FPS zu klein ist.	<ol style="list-style-type: none">1. Gleichzeitig dürfen keine anderen Anwendungen auf der Kamera ausgeführt werden.2. Stellen Sie sicher, dass jeweils nur ein Stream auf der Kamera geöffnet ist.

Die Anwendung neu starten

Wenn der Zählvorgang ungenau abläuft oder die Weboberfläche ungewöhnlich langsam ist, die ausgeführten Dienste oder die Kamera neu starten.

Maintenance > Restart (Wartung > Neustart) aufrufen.

Einen Protokollbericht erstellen

Bei Problemen mit einer Kamera kann ein Protokollbericht erstellt werden.

1. Maintenance > Logs (Wartung > Protokolle) aufrufen.
2. Protokolle anzeigen aufrufen.
3. Der Protokollbericht öffnet in einer neuen Registerkarte im Browser.

Die Lizenz verwalten

Maintenance > Registration (Wartung > Registrierung) aufrufen.

- Um eine Lizenz zu registrieren, die **Registration page (Registrierungsseite)** anklicken.

AXIS 3D People Counter

3D People Counter API

3D People Counter API

Gängige Beispiele

Beispiel

Über einen Browser alle auf der Kamera gespeicherten Statistiken mit einer Auflösung von einer Minute öffnen.

Anforderung (CSV)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.csv?export-method=on&date=YYYYMMDD&resolution=60`

Weitere Informationen, siehe *Statistiken auflisten oder herunterladen auf Seite 18*.

Beispiel

Herunterladen von am 10. Januar 2017 erstellten Statistiken.

Anforderung (JSON)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.json?resolution=day&date=20170110&method=downloa`

Weitere Informationen, siehe *Statistiken auflisten oder herunterladen auf Seite 18*.

Technische Daten der programmierbaren Schnittstelle

Echtzeitdaten anfordern

Gibt eine Datei im Format JSON mit Echtzeit-Zählerdaten aus.

Anforderung

`http://<servername>/stereo/people-counter/counts.json`

Ausgabe

```
{
  "in": 0,
  "name": "Untitled AXIS 3D People Counter",
  "out": 0,
  "serial": "ACCC8E235294",
  "timestamp": "20180115121710"
}
```

Beschreibung der Ausgabewerte

Value (Wert)	Beschreibung
in	Anzahl der Personen, die heute bis jetzt den Raum betreten haben.
name	Die vom Kunden gewählte Bezeichnung der Anwendung.
out	Anzahl der Personen, die heute bis jetzt den Raum verlassen haben.
serial	Die MAC-Adresse der Kamera.
timestamp	Zeit auf der Kamera im Format YYYYMMDDhhmmss.

Statistiken auflisten oder herunterladen

Gibt auf der Kamera gespeicherte Statistiken im Dateiformat JSON oder CSV (Textdatei mit Feldbegrenzungszeichen) aus.

Anforderung (CSV)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.csv?resolution=<resolution>&date=<date>&method=<`

AXIS 3D People Counter

3D People Counter API

Anforderung (JSON)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.json?resolution=<resolution>&date=<date>&method=`

Beschreibung der Anforderungsparameter

Parameter	Beschreibung
<date>	ein Datum im Format JJJJMMTT
	ein Datumszeitraum im Format JJJJMMTT-JJJJMMTT
	durch Komma getrennte Datumsangaben im Format JJJJMMTT, [. .], JJJJMMTT
	all (Standardeinstellung) für alle verfügbaren Daten
<res>	15minute für Daten in Chargen von 15 Minuten
	3600seconds oder 1hour für Daten in Chargen von 1 Stunde
	24hour oder 1day für Daten in Chargen von 1 Tag
<method>	select open, um die Statistiken in einem Browser anzuzeigen
	select download, um die Statistiken im Dateiformat JSON oder CSV herunterzuladen

Return

Gibt auf der Kamera gespeicherte Statistiken im Dateiformat JSON oder CSV (Textdatei mit Feldbegrenzungszeichen) aus. Die erste Zeile der CSV-Datei enthält die Beschreibung der jeweiligen Elemente und die folgenden Zeilen die entsprechenden Daten für das gewählte Zeitintervall und die gewählte Auflösung. Interval Start, Interval Start (Unixtime), In, Out

Die Bildrate auflisten

Gibt die aktuelle Bildrate wieder

Anforderung

`http://<servername>/stereo/fps.json`

Ausgabe

```
{
  "fps": Bildrate in Echtzeit:
  "fps_100": Durchschnittliche Bildrate der letzten 100 Bilder:
  "fps_1000": Durchschnittliche Bildrate der letzten 1000 Bilder:
  "fps_5": Durchschnittliche Bildrate der letzten 5 Bilder:
  "fps_50": Durchschnittliche Bildrate der letzten 50 Bilder:
  "frames": Bildzähler.
}
```

E/A-Schnittstelle

Die letzten E/A-Signale als `false` (falsch) oder `true` /wahr) aufrufen.

Anforderung

`http://<servername>/stereo/io.json`

Ausgabe

"True" oder "False"

Parameter auflisten

Alle aktuellen Parameter aufrufen

Anforderung

`http://<servername>/stereo/params.json`

AXIS 3D People Counter

3D People Counter API

Ausgabe

Ein Objekt des Typs JSON aller aktuellen Parameter

