

AXIS Demographic Identifier

Manual del usuario

AXIS Demographic Identifier

Indice

Panoramica delle soluzioni	3
AXIS Demographic Identifier	3
Modalità di montaggio della telecamera	4
Individuazione del dispositivo sulla rete	6
Accesso al dispositivo	6
Password sicure	6
Installazione dell'applicazione nella telecamera	7
Impostazioni supplementari	8
Modalità di impostazione di data e ora	8
Modalità di impostazione di un account utente	8
Modalità di impostazione dell'area di rilevamento	8
Modalità di attivazione di un evento	9
Modalità di creazione di trigger personalizzati	9
Modalità di configurazione di una pianificazione	10
Come copiare le impostazioni dell'applicazione su un'altra telecamera	10
Informazioni sulle statistiche	11
Collegamento di una telecamera a una cartella in AXIS Store Data Manager	11
Come scaricare le statistiche	12
Risoluzione di problemi	13
Modalità di riavvio dell'applicazione	13
Modalità di ripristino dell'applicazione	13
Modalità di esecuzione del backup delle impostazioni	13
Modalità di ripristino delle impostazioni	13
Modalità di generazione di un report del registro	13
Modalità di gestione delle licenze	14
API di Demographic Identifier	15
Esempi comuni	15
Specifica API	17

AXIS Demographic Identifier

Panoramica delle soluzioni

Panoramica delle soluzioni

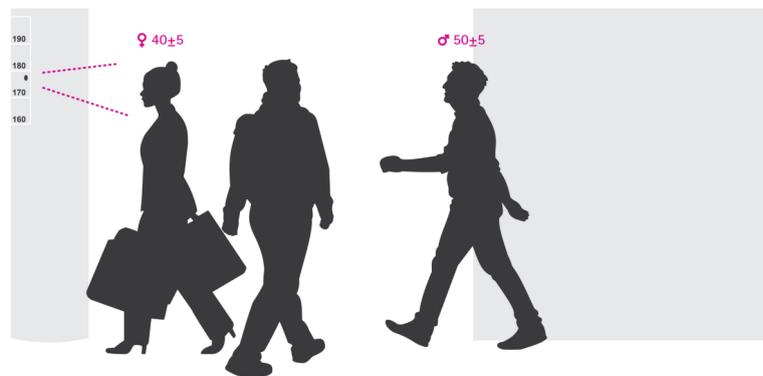


Una panoramica di dispositivi, applicazioni e strumenti diversi necessari per un sistema completo.

AXIS Demographic Identifier

AXIS Demographic Identifier è un software di analisi che può essere installato su una telecamera di rete.

L'applicazione è progettata per punti vendita e altri ambienti in cui si desidera stimare il genere e l'età delle persone. AXIS Demographic Identifier è ideale per le implementazioni di segnaletica digitale, nonché se si desidera una conoscenza più approfondita dei visitatori. Se combinato con le statistiche di AXIS People Counter, offre una buona comprensione del numero di uomini e donne che hanno visitato i locali nonché della loro età.



Come funziona il rilevamento di genere ed età?

Ogni rilevamento del volto, formato da più rilevamenti del viso, risulta in una stima di genere ed età. Un rilevamento di un volto è una casella del viso rilevata nell'immagine. In teoria, l'applicazione può rilevare fino a 100 volti (caselle) per ogni immagine.

Il rilevamento di un volto può durare 1 secondo, 10 minuti o può avere qualsiasi altra durata, a seconda del tempo necessario all'applicazione per riconoscere un volto. Ciò significa che il riconoscimento di un volto si ottiene con 5, 10.000 o qualsiasi altro numero di rilevamenti facciali. La stima relativa a età e genere non è necessariamente più accurata se il riconoscimento è più lungo.

Per far sì che l'applicazione funzioni come previsto, è molto importante effettuare un'installazione e una configurazione corrette.

AXIS Demographic Identifier

Modalità di montaggio della telecamera

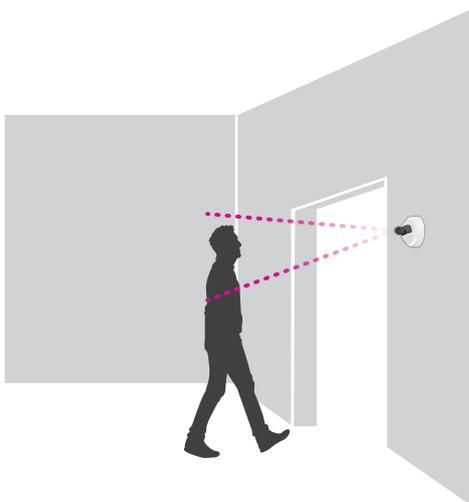
Modalità di montaggio della telecamera

Posizionamento della telecamera

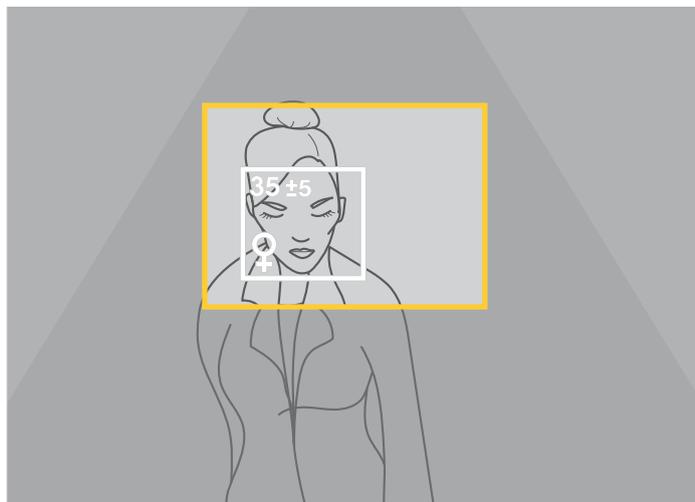
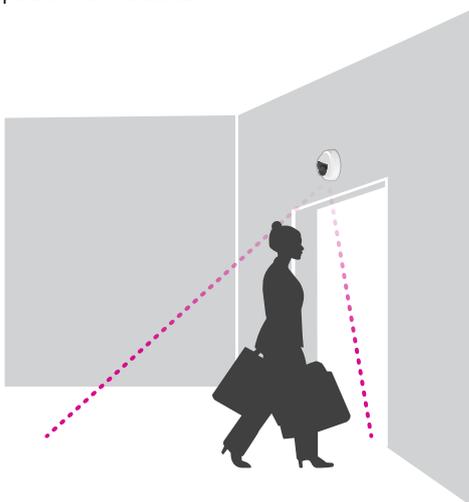
Montare la telecamera in modo che punti al viso delle persone di passaggio. L'applicazione tollera un angolo di circa +/- 15° di oscillazione, rotazione o inclinazione di un volto frontale.

Esempi di montaggio:

- Questa telecamera è montata accanto a un'uscita, rivolta verso i passanti.



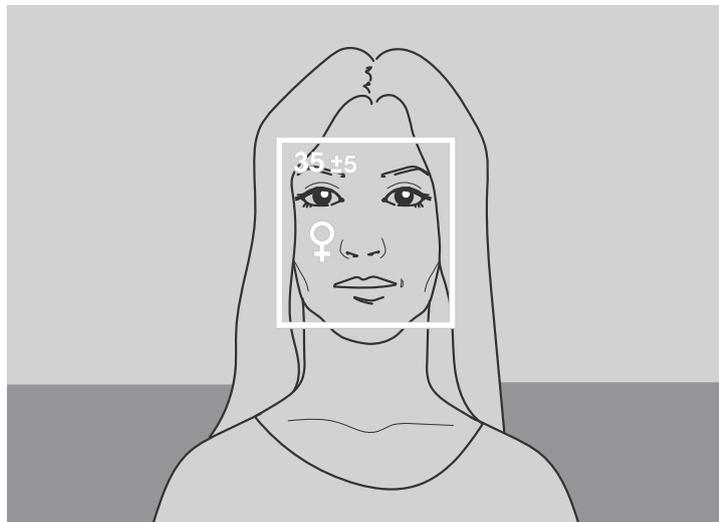
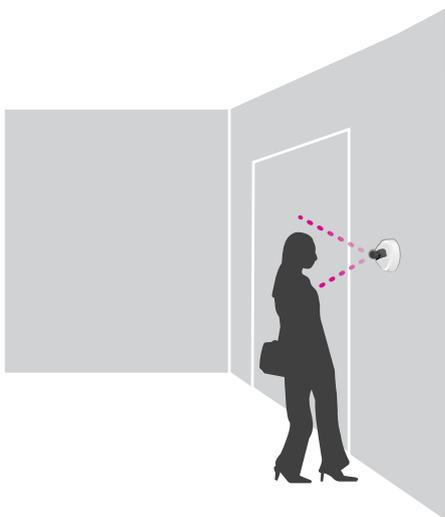
- Montare la telecamera in modo che abbia una vista dall'alto. Questa telecamera è montata all'uscita, rivolta verso le persone che escono.



- In questo scenario di segnaletica digitale, la telecamera è montata in modo da inquadrare direttamente il viso delle persone.

AXIS Demographic Identifier

Modalità di montaggio della telecamera



Qualità d'immagine

Cercare di effettuare un'impostazione che faccia sì che i volti dei passanti risultino:

- a fuoco
- con forti contrasti
- illuminati in modo uniforme senza riflessi e ombre

Nota

Nelle scene con forte retroilluminazione, causa di volti scuri e basso contrasto, prendere in considerazione l'aggiunta di sorgenti luminose per ottenere immagini del volto migliori.

AXIS Demographic Identifier

Individuazione del dispositivo sulla rete

Individuazione del dispositivo sulla rete

Per trovare i dispositivi Axis sulla rete e assegnare loro un indirizzo IP in Windows®, utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager. Queste applicazioni sono entrambe gratuite e possono essere scaricate dal sito Web axis.com/support.

Per maggiori informazioni su come trovare e assegnare indirizzi IP, vedere il documento che illustra come *assegnare un indirizzo IP e accedere al dispositivo* dalla pagina del dispositivo all'indirizzo axis.com.

Accesso al dispositivo

1. Aprire un browser e immettere il nome di host o l'indirizzo IP del dispositivo Axis.
Se si dispone di un computer Mac (OS X), aprire Safari, fare clic su Bonjour e selezionare il dispositivo dall'elenco a discesa. Per aggiungere Bonjour come segnalibro del browser, selezionare **Safari > Preferences (Safari > Preferenze)**.
Se non si conosce l'indirizzo IP, utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager per individuare il dispositivo sulla rete.
2. Immettere il nome utente e la password. Se si accede al dispositivo per la prima volta, è necessario impostare una password radice. Vedere *Impostazione di una nuova password per l'account root alla pagina 6*.
3. La pagina della visualizzazione in diretta si apre nel browser.

Password sicure

Importante

I dispositivi Axis inviano la password inizialmente impostata in chiaro tramite la rete. Per proteggere il dispositivo dopo il primo accesso, impostare una connessione HTTPS sicura e crittografata, quindi cambiare la password.

La password del dispositivo è il sistema di protezione principale dei dati e dei servizi. I dispositivi Axis non impongono un criterio password in quanto potrebbero essere utilizzati in vari tipi di installazioni.

Per proteggere i tuoi dati ti consigliamo vivamente di:

- Utilizzare una password con almeno 8 caratteri, preferibilmente creata da un generatore di password.
- Non mostrare la password.
- Cambiare la password a intervalli regolari, almeno una volta all'anno.

Impostazione di una nuova password per l'account root

Importante

Il nome utente predefinito dell'amministratore è **root**. Se si smarrisce la password di root, ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo.

1. Digitare una password. Attenersi alle istruzioni sulle password sicure. Vedere *Password sicure alla pagina 6*.
2. Ridigitare la password per confermarne la correttezza.
3. Fare clic su **Create login (Crea accesso)**. La password è stata configurata.

AXIS Demographic Identifier

Individuazione del dispositivo sulla rete

Installazione dell'applicazione nella telecamera

Nota

- La licenza è valida solo per una telecamera. Non è possibile attivare la licenza su un'altra telecamera senza una nuova chiave di registrazione.
- Per installare applicazioni nella telecamera è necessario disporre dei diritti di amministratore.

1. Installare la telecamera nella rete.
2. Andare alla pagina Web della telecamera nel browser e vedere il Manuale per l'utente della telecamera.
3. Per i dispositivi con firmware 7.10 o versione successiva, andare a **Settings > Apps (Impostazioni > App)**.

Per i dispositivi con firmware 6.50 o versione precedente, andare a **Setup > Applications (Impostazione > Applicazioni)**.

4. Caricare il file dell'applicazione (.eap) nella telecamera.
5. Attivare la licenza. In modalità online, immettere il codice di licenza. L'applicazione attiva automaticamente la licenza.

Modalità di attivazione della licenza quando si è offline

Per attivare la licenza quando si è offline, è necessaria una chiave di licenza. Se non si dispone di una chiave di licenza sul computer, procedere come segue:

1. Visitare il sito Web www.axis.com/applications
2. Andare a **License key registration (Registrazione della chiave di licenza)**. Sono necessari il codice di licenza e il numero di serie del dispositivo Axis.
3. Salvare il file della chiave di licenza sul computer e selezionare il file se richiesto dall'applicazione.

Accedi alle impostazioni dell'applicazione

1. Nella pagina web della videocamera, vai su **Settings > Apps (Impostazioni > App)**, selezionare l'applicazione e fare clic su **Open (Apri)**.

Impostazioni supplementari

Modalità di impostazione di data e ora

Le impostazioni di data e ora sono importanti per la telecamera affinché mantengano l'ora corretta per un lungo periodo di tempo e per attribuire alle statistiche l'ora corretta.

1. Per impostare la data e l'ora è necessario andare alla pagina Web della telecamera.
 - Per i dispositivi con firmware 7.10 o versione successiva, andare a **Settings > System > Date and time** (Impostazioni > Sistema > Data e ora).
 - Per i dispositivi con firmware 6.50 o versione precedente, andare a **Setup > System Options > Date & Time** (Impostazione > Opzioni di sistema > Data e ora).
2. Per istruzioni dettagliate sull'account utente, vedere la Guida integrata nel dispositivo .
1. Nella pagina Web della telecamera, andare a **Setup > System Options > Date & Time** (Impostazione > Opzioni di sistema > Data e ora).
2. Nell'applicazione, andare a **Settings > General** (Impostazioni > Generale) e selezionare il fuso orario corretto.

Modalità di impostazione di un account utente

Nella telecamera è possibile impostare privilegi di accesso all'account diversi in modo che il personale autorizzato possa visualizzare statistiche, ma non modificare le impostazioni del contatore.

1. Per impostare un account utente, accedere alla pagina Web della telecamera.
 - Per i dispositivi con firmware 7.10 o versione successiva, andare a **Settings > System > Users** (Impostazioni > Sistema > Utenti).
 - Per i dispositivi con firmware 6.50 o versione precedente, andare a **Setup > System Options > Security > Users** (Impostazione > Opzioni di sistema > Sicurezza > Utenti).
2. Per istruzioni dettagliate sull'account utente, vedere la Guida integrata della telecamera. .

Modalità di impostazione dell'area di rilevamento

L'area di rilevamento è l'area dell'immagine in cui l'applicazione deve rilevare i volti. Quando si imposta l'area di rilevamento, tenere presente che maggiore è il tempo in cui il volto risulta visibile nell'immagine, migliore sarà il rilevamento. Inoltre, è importante ricordare che maggiore è il numero dei fotogrammi al secondo (fps), più accurati saranno i rilevamenti.

1. Nell'area delle impostazioni dell'applicazione andare a **Settings > General** (Impostazioni > Caratteristiche generali).
2. Assicurarsi che lo stato dell'applicazione sia Attivato.
3. Inserire un nome nel campo **Name (Nome)**. Si tratta del nome che viene visualizzato in AXIS Store Reporter.
4. Impostare l'area di rilevamento facendo clic su **Setup** (Impostazione).
5. Per impostare l'area di rilevamento, regolare le dimensioni della finestra gialla. Più piccola è la finestra, maggiore è il numero dei fotogrammi al secondo e più accurati risultano i rilevamenti.

Nota

Per essere in grado di rilevare un volto, le dimensioni della finestra verde devono essere pari ad almeno 50 pixel.

AXIS Demographic Identifier

Impostazioni supplementari

6. Per impostare le dimensioni dei volti che si desidera analizzare, regolare le dimensioni della finestra verde. Più grande è la finestra, maggiore è il numero dei fotogrammi al secondo e più accurati risultano i rilevamenti.
7. Andare a Live view (Visualizzazione in diretta) per controllare l'area di rilevamento.

Modalità di attivazione di un evento

1. Andare a Settings > Events (Impostazioni > Eventi).
2. Selezionare Enable (Abilita).
3. Fare clic su Submit (Invia).
4. Andare alla pagina Web della telecamera per accedere al sistema di eventi.
5. Nell'area di impostazione degli eventi utilizzare il trigger Application (Applicazione) e scegliere tra i trigger predefiniti seguenti:
 - Demographics-any_0_30: rileva persone di entrambi i generi di età compresa tra 0 e 30 anni.
 - Demographics-any_0_31_plus: rileva persone dai 31 anni di età, indipendentemente dal genere
 - Demographics-female: rileva le donne
 - Demographics-male: rileva gli uomini
6. Seguire le istruzioni integrate per impostare un evento.

Modalità di creazione di trigger personalizzati

In modalità avanzata, è possibile creare i propri trigger mediante la personalizzazione dei parametri seguenti:

[top row] - il nome del trigger

gender - maschio o femmina

min_age - l'età minima della persona

max_age - l'età massima della persona

t_min - l'intervallo di tempo in secondi tra i trigger del volto durante il rilevamento

Esempio

Se si desidera riprodurre un video di 20 secondi, destinato a donne di età compresa tra 31 e 65 anni, il trigger personalizzato dovrebbe avere l'aspetto seguente.

```
"play_video_middle_age_women": {  
  "gender": "female",  
  "min_age": 31,  
  "max_age": 65,  
  "t_min": 20  
}
```

1. Andare a Settings > Events (Impostazioni > Eventi).
2. Selezionare Enable (Abilita).
3. Selezionare Advanced (Avanzate).

Nota

Nel campo di testo, non modificare o rimuovere i caratteri del codice.

AXIS Demographic Identifier

Impostazioni supplementari

4. Nel campo di testo, si consiglia di copiare un trigger esistente e di modificare i parametri `gender`, `min_age`, `max_age` o `t_min`.
5. Per controllare il codice e il contenuto, fare clic su **Verify (Verifica)**.
6. In caso di problemi con il codice o i parametri, controllare il codice e riprovare. È possibile ripristinare sempre l'impostazione predefinita, facendo clic su **Use default settings (Utilizza impostazioni predefinite)**.
7. Fare clic su **Submit (Invia)**.
8. Andare alla pagina Web della telecamera per accedere al sistema di eventi.
9. Nell'area di impostazione degli eventi utilizzare il trigger **Application (Applicazione)** e selezionare il trigger appena creato.

Modalità di configurazione di una pianificazione

Per evitare il rilevamento indesiderato durante la notte o durante le festività, si consiglia di impostare una pianificazione.

1. Andare a **Settings > Schedule (Impostazioni > Pianificazione)**.
2. Selezionare gli orari di inizio e di fine spostando il dispositivo di scorrimento. È possibile impostare le singole pianificazioni per ogni giorno della settimana selezionando **Per day schedule (Pianificazione giornaliera)** e spostando il dispositivo di scorrimento corrispondente.

Modalità di disabilitazione dell'applicazione per un determinato giorno della settimana

Deselezionare la casella di controllo accanto al dispositivo di scorrimento.

Modalità di disabilitazione dell'applicazione durante le festività

Selezionare le date delle festività nel calendario in **Holidays (Festività)**.

Come copiare le impostazioni dell'applicazione su un'altra telecamera

Utilizzare la funzione di copia se si desidera copiare le impostazioni dell'applicazione, ad esempio, in altre telecamere nello stesso negozio con la stessa altezza di montaggio. Le impostazioni specifiche della telecamera, come il nome della telecamera e la licenza dell'applicazione, non sono incluse.

1. Per copiare le impostazioni dell'applicazione, andare a **Maintenance > Parameter backups (Manutenzione > Backup parametri)**.
2. Fare clic su **Copy (Copia)**. Il computer salva il file nella cartella predefinita del browser per i download.

AXIS Demographic Identifier

Informazioni sulle statistiche

Informazioni sulle statistiche

Esistono vari modi per utilizzare le statistiche del contatore:

- Nella pagina Web dell'applicazione, visualizzare i dati relativi al conteggio in tempo reale nei grafici integrati.
- Visualizzare i grafici integrati nella visualizzazione giornaliera e settimanale dalla pagina delle statistiche. I dati vengono aggiornati in tempo reale.
I dati rimangono disponibili sulla telecamera per un massimo di 90 giorni e vengono aggiornati ogni 15 minuti. Vengono archiviati in contenitori di 15 minuti, che rappresentano i conteggi in entrata e in uscita ad intervalli di 15 minuti.
- Visualizzare i grafici di dati storici direttamente sulla telecamera.
- Scaricare i dati tramite un'API aperta.
- Utilizzare AXIS Store Data Manager, un pacchetto software che funge da posizione centrale per l'archiviazione e la gestione dei dati raccolti da tutte le telecamere. Vedere *Collegamento di una telecamera a una cartella in AXIS Store Data Manager alla pagina 11*.
- Utilizzare AXIS Store Reporter, una soluzione statistica basata sul Web, per la gestione e il monitoraggio dei dati storici.
- Per scaricare le statistiche sul computer, vedere *Come scaricare le statistiche alla pagina 12*.

Le statistiche sono divise per genere ed età. I dati vengono archiviati sulla scheda di memoria della telecamera in due modi diversi:

Per genere ed età in intervalli di 15 minuti

I rilevamenti dei volti vengono salvati nelle categorie di genere ed età, come indicato di seguito:

Inizio intervallo	Fine intervallo	Tot M	M (0 - 14)	M (15 - 24)	M (25 - 34)	M (35 - 44)	M (45 - 54)	M (55 - 64)	M (65 - 74)	M (75 -)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	3			1	1	1			

Inizio intervallo	Fine intervallo	Tot W	W (0 - 14)	W (15 - 24)	W (25 - 34)	W (35 - 44)	W (45 - 54)	W (55 - 64)	W (65 - 74)	W (75 -)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	4			2	1	1			

Per rilevamento del volto

Spazio insufficiente per archiviare circa 20.000 rilevamenti. I rilevamenti vengono archiviati in un buffer circolare, pertanto il rilevamento 20.001 sovrascriverà il primo rilevamento.

I rilevamenti vengono archiviati in formato JSON come descritto nella sezione API HTTP.

Collegamento di una telecamera a una cartella in AXIS Store Data Manager

Per eseguire questa attività, l'applicazione deve essere installata nella telecamera.

1. In AXIS Store Data Manager, andare a **Sources (Origini)** e ottenere l'**identificatore di connessione alla cartella** e la **password di connessione alla cartella** per la cartella a cui si desidera effettuare la connessione.
2. Nella pagina Web della telecamera, andare a **Settings > Apps (Impostazioni > App)** e aprire la pagina Web dell'applicazione.

AXIS Demographic Identifier

Informazioni sulle statistiche

3. Nella pagina Web dell'applicazione, andare a **Settings > Reporting (Impostazioni > Report)**.
4. Per abilitare il push dei dati a un server, selezionare **Enabled (Abilitato)**.
5. Immettere l'indirizzo Web di AXIS Store Data Manager, ad esempio `http://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager`, dove [systemintegrator1] viene sostituito con un nome univoco.
6. Configurare l'opzione **Folder connection identifier (Identificatore di connessione della cartella)** e **Folder connection password (Password di connessione della cartella)**.
7. Per verificare la connessione, fare clic su **Run test (Esegui verifica)**.
8. Fare clic su **Submit (Invia)**.

Come scaricare le statistiche

1. Andare in **Statistiche > Scarica statistiche**
2. Selezionare il formato del file:
 - Se viene selezionato il formato .xml, .csv o .json è possibile anche selezionare l'intervallo di tempo.
3. Selezionare la data nel calendario. Il file viene salvato nel browser nella cartella Download predefinita.

Se si desidera scaricare tutti i dati disponibili, fare clic su **Download all (Scarica tutto)** accanto al formato del file.

AXIS Demographic Identifier

Risoluzione di problemi

Risoluzione di problemi

Se non si riesce a individuare qui ciò che si sta cercando, provare a vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi all'indirizzo axis.com/support.

Problema	Azione
Il software non si carica in AXIS Store Data Manager.	Il motivo più comune è un problema di comunicazione di rete. Eseguire il test della connessione in Settings > Reporting (Impostazioni > Report) per ottenere informazioni sulla causa principale del problema.
L'applicazione non funziona con WDR.	Per rilevare i volti delle persone più velocemente possibile, è consigliabile utilizzare la modalità di acquisizione senza WDR (Wide Dynamic Range). Senza WDR la velocità in fotogrammi è superiore e il rilevamento di un volto diventa più veloce. Tuttavia, senza WDR, il flusso video potrebbe risultare scuro in caso di luce molto intensa nell'obiettivo. Pertanto, si consiglia di evitare una forte retroilluminazione.
L'applicazione non funziona nel browser in uso.	Evitare di ricorrere al browser Web Internet Explorer® quando si utilizza AXIS Demographic Identifier. Chrome™ e Firefox® funzionano meglio ed eseguono il rendering del flusso video più rapidamente.

Modalità di riavvio dell'applicazione

Se il conteggio non è preciso o l'interfaccia Web è insolitamente lenta, è possibile provare a riavviare i servizi in esecuzione o riavviare la telecamera.

Andare a **Maintenance > Restart (Manutenzione > Riavvio)**.

Modalità di ripristino dell'applicazione

Andare a **Maintenance > Reset (Manutenzione > Ripristino)** ed effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per cancellare dalla telecamera tutti i dati relativi ai conteggi, fare clic su **Clear data (Cancella dati)**.
- Per ripristinare tutte le impostazioni predefinite dell'applicazione, fare clic su **Restore settings (Ripristina impostazioni)**.

Modalità di esecuzione del backup delle impostazioni

1. Per eseguire il backup delle impostazioni delle applicazioni, andare a **Maintenance > Parameter backups (Manutenzione > Backup parametri)**.
2. Fare clic sul pulsante **Backup (Backup)**. Il computer salva il file nella cartella predefinita del browser per i download.

Modalità di ripristino delle impostazioni

1. Andare a **Maintenance > Parameter backups (Manutenzione > Backup parametri)**.
2. Selezionare il file del backup salvato precedentemente, quindi fare clic su **Restore (Ripristino)**.

Modalità di generazione di un report del registro

Se si verificano problemi con la telecamera, è possibile generare un report del registro.

AXIS Demographic Identifier

Risoluzione di problemi

1. Andare a **Maintenance > Logs (Manutenzione > Registro)**.
2. Fare clic su **Generate logs (Genera registro)**.
3. Il browser salva il file nel browser di download predefinito sul computer.
4. Quando si inoltra un problema al supporto, allegare il report del registro.

Modalità di gestione delle licenze

Andare a **Maintenance > Registration (Manutenzione > Registrazione)**.

- Per registrare una licenza, fare clic sulla pagina **Registration (Registrazione)**.
- Se si desidera rimuovere la licenza da questo dispositivo, fare clic su **Clear registration (Cancella registrazione)**.
- Se si dispone di una licenza aggiornata, fare clic su **Renew license (Rinnova licenza)**.

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

Esempi comuni

Esempio

Realizzazione di rilevamenti in tempo reale

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Risultato (esempio) - Nessun rilevamento attivo trovato

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
    ]
  }
}
```

Risultato (esempio) - Un rilevamento attivo trovato

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749079.091622,
        "time_end" : 1447749081.011605,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 177,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 21,
        "boxsize_last" : 180
      }
    ]
  }
}
```

Risultato (esempio) - Due rilevamenti attivi trovati

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749104.451576,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 198,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 18,
        "boxsize_last" : 195
      },
      {
        "time_start" : 1447749107.811568,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : -1,
        "age_average" : 21,
        "boxsize_average" : 160,
        "gender_last" : -1,
        "age_last" : 23,
        "boxsize_last" : 158
      }
    ]
  }
}
```

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

```
}
```

Esempio

Recupero dei rilevamenti terminati

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-ended.json`

Risultato (esempio) - Nessun rilevamento attivo trovato

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447748743.039911,
    "time_end": 1447749643.039911,
    "tracks": [
    ]
  }
}
```

Risultato (esempio) - Un rilevamento terminato trovato

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447749887.539835,
    "time_end": 1447749947.539835,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447749942.930319,
        "time_end": 1447749946.210321,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 21,
        "boxsize_average": 219
      }
    ]
  }
}
```

Risultato (esempio) - Due rilevamenti terminati trovati

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447750011.470372,
    "time_end": 1447750071.470372,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750064.890142,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 22,
        "boxsize_average": 217
      },
      {
        "time_start": 1447750066.130135,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 18,
        "boxsize_average": 192
      }
    ]
  }
}
```

Esempio

Recupero di rilevamenti dal vivo e terminati

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json&time=60`

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

Risultato (esempio) – Due rilevamenti dal vivo e terminati

```
{
  "live": {
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750516.809464,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 19,
        "boxsize_average": 218,
        "gender_last": 1,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 218
      },
      {
        "time_start": 1447750521.569459,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 17,
        "boxsize_average": 222,
        "gender_last": 260,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 217
      }
    ]
  },
  "ended": {
    "time_start": 1447750463.936758,
    "time_end": 1447750523.936758,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750514.249470,
        "time_end": 1447750515.329465,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 20,
        "boxsize_average": 239
      }
    ]
  }
}
```

Specifica API

Realizzazione di rilevamenti in tempo reale

Questa API restituisce rilevamenti di un volto in tempo reale (caselle) ed è al momento attiva nel flusso video.

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Risultato

Per alcuni esempi, vedere *Esempi comuni alla pagina 15*.

Descrizioni dei valori restituiti

Valore	Descrizione
<time_start>	Durata della prima osservazione del volto in secondi nel formato UTC (Coordinated Universal Time)
<time-end>	Durata dell'ultima osservazione del volto in secondi.
<gender_average>	-1 per una stima delle donne e 1 per una stima degli uomini in media a partire dalle <time_start>.

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

Valore	Descrizione
<age_average>	Età stimata durante il rilevamento dalle <time_start>.
<boxsize_average>	Dimensioni medie della casella durante il rilevamento dalle <time_start>.
<gender_last>	-1 per una stima del numero delle donne e 1 per una stima del numero degli uomini in base all'ultima osservazione.
<age_last>	Età stimata durante l'ultima osservazione.
<boxsize_last>	Dimensioni della casella durante l'ultima osservazione.

Recupero dei rilevamenti terminati

Questa API restituisce i rilevamenti (terminati) identificati in precedenza.

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-ended.json<time>`

Descrizioni dei parametri della richiesta

Parametro	Descrizione
<time>	Utilizzare <code>time</code> per regolare l'intervallo di tempo (in secondi) da includere nel risultato. Il valore predefinito è 15 minuti.

Risultato

Per alcuni esempi, vedere *Esempi comuni alla pagina 15*.

Descrizioni dei valori restituiti

Valore	Descrizione
<time_start>	Durata della prima osservazione del volto in secondi nel formato UTC (Coordinated Universal Time)
<time-end>	Durata dell'ultima osservazione del volto in secondi.
<gender_average>	-1 per una stima delle donne e 1 per una stima degli uomini in media a partire dalle <time_start>.
<age_average>	Età stimata durante il rilevamento dalle <time_start>.
<boxsize_average>	Dimensioni medie della casella durante il rilevamento dalle <time_start>.

Recupero di rilevamenti dal vivo e terminati

Questa API combina l'API in diretta descritta in *Realizzazione di rilevamenti in tempo reale alla pagina 17* e l'API terminata descritta in *Recupero dei rilevamenti terminati alla pagina 18*. Restituisce le informazioni in diretta e i rilevamenti terminati.

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json`

Descrizioni dei parametri della richiesta

Parametro	Descrizione
<time>	Utilizzare <code>time</code> per regolare l'intervallo di tempo (in secondi) da includere nel risultato. Il valore predefinito è 15 minuti.

Risultato

Per alcuni esempi, vedere *Esempi comuni alla pagina 15*.

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

Descrizioni dei valori restituiti

Valore	Descrizione
<time_start>	Durata della prima osservazione del volto in secondi nel formato UTC (Coordinated Universal Time)
<time_end>	Durata dell'ultima osservazione del volto in secondi.
<gender_average>	-1 per una stima delle donne e 1 per una stima degli uomini in media a partire dalle <time_start>.
<age_average>	Età stimata durante il rilevamento dalle <time_start>.
<boxsize_average>	Dimensioni medie della casella durante il rilevamento dalle <time_start>.
<gender_last>	-1 per una stima del numero delle donne e 1 per una stima del numero degli uomini in base all'ultima osservazione.
<age_last>	Età stimata durante l'ultima osservazione.
<boxsize_last>	Dimensioni della casella durante l'ultima osservazione.

Ottieni FPS

Questa API controlla l'FPS utilizzato dall'algorithm Dati demografici.

Richiesta

`http://<servername>/demographics/.api?fps.json`

Risultato

```
{  
  "fps":<fps>  
}
```

Riavvia servizio

Riavvia il servizio Dati demografici

Richiesta

`http://<servername>/demographics/.apioperator?restart`

Riavvio della telecamera

Riavvia la telecamera

Richiesta

`http://<servername>/demographics/.apioperator?reboot`

Creazione di statistiche

Restituisce i dati cronologici in formato JSON

Richiesta

`http://<servername>/local/demographics/.api?export=json[&date=<date>][&res=<res>]`

Descrizioni dei parametri della richiesta

Parametro	Descrizione
<date>	una data del modulo YYYYMMDD
	un intervallo di date del modulo YYYYMMDD-YYYYMMDD
	date del modulo separate da virgole YYYYMMDD, [. .], YYYYMMDD
	all (predefinito) per tutti i dati disponibili

AXIS Demographic Identifier

API di Demographic Identifier

Parametro	Descrizione
<res>	15m (predefinito) per i dati in contenitori di 15 minuti
	1h per i dati in contenitori di 1 ora
	24h per i dati in contenitori di 1 giorno

Risultato

Lo script restituisce i dati in formato JSON.

