

## **AXIS S3016 Recorder**

**Manuale per l'utente**

# AXIS S3016 Recorder

## Informazioni sul dispositivo

---

### Informazioni sul dispositivo

AXIS S3016 Recorder è un videoregistratore di rete con switch PoE integrato e dischi rigidi di classe sorveglianza. Inoltre include una porta USB 3.0 che consente di esportare facilmente le riprese video. Il registratore è disponibile in tre modelli: 8 TB, 16 TB e 32 TB.

# AXIS S3016 Recorder

## Introduzione

---

### Introduzione

### Accesso al dispositivo

#### Individuazione del dispositivo sulla rete

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

Per ulteriori informazioni su come trovare e assegnare indirizzi IP, andare alla sezione *Come assegnare un indirizzo IP e accedere al dispositivo*.

#### Supporto browser

Il dispositivo può essere utilizzato con i seguenti browser:

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	consigliato	consigliato	✓	
macOS®	consigliato	consigliato	✓	✓
Linux®	consigliato	consigliato	✓	
Altri sistemi operativi	✓	✓	✓	✓*

\*Per usare l'interfaccia web di AXIS OS con iOS 15 o iPadOS 15, vai a **Impostazioni > Safari > Avanzate > Funzioni sperimentali** e disabilita *NSURLSession Websocket*.

Per ulteriori informazioni sui browser consigliati, andare al *Portale AXIS OS*.

#### Aprire l'interfaccia web del dispositivo

1. Aprire un browser e digitare il nome di host o l'indirizzo IP del dispositivo Axis.  
Se non si conosce l'indirizzo IP, utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager Extend per individuare il dispositivo sulla rete.
2. Digitare il nome utente e password. Se si accede al dispositivo per la prima volta, è necessario creare un account amministratore. Vedere *Creare un account amministratore alla pagina 3*.

#### Creare un account amministratore

La prima volta che si accede al dispositivo, è necessario creare un account amministratore.

1. Inserire un nome utente.
2. Inserire una password. Vedere *Password sicure alla pagina 4*.
3. Reinserire la password.
4. Fare clic su **Add user (Aggiungi utente)**.

#### Importante

Il dispositivo non ha un account predefinito. In caso di smarrimento della password dell'account amministratore, è necessario reimpostare il dispositivo. Vedere *Hard reset di un registratore alla pagina 10*.

# AXIS S3016 Recorder

## Introduzione

---

### 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.

### Verificare che nessuno abbia alterato il firmware

Per verificare che il dispositivo disponga del firmware Axis originale o per prendere il controllo completo del dispositivo dopo un attacco alla sicurezza:

1. Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica. Vedere *Hard reset di un registratore alla pagina 10*.  
Dopo il ripristino, l'avvio sicuro garantisce lo stato del dispositivo.
2. Configurare e installare il dispositivo.

### Panoramica dell'interfaccia web

Questo video mette a disposizione una panoramica dell'interfaccia web del dispositivo.



*Interfaccia web dei dispositivi Axis*

## Introduzione a AXIS Companion

#### Nota

È necessario l'accesso a Internet durante la configurazione del sistema.

Panoramica dell'installazione:

1. *Registrazione di un account MyAxis alla pagina 5*
2. *Installazione dell'hardware alla pagina 5*
3. *Installazione dell'app desktop alla pagina 6*

# AXIS S3016 Recorder

## Introduzione

---

4. Creazione di un sito alla pagina 6
5. Installazione dell'app per dispositivi mobili alla pagina 6

Risultato dell'installazione del sistema:


- Il firmware è aggiornato su tutti i dispositivi Axis.
- È impostata una password per i dispositivi.
- Le registrazioni sono abilitate con le impostazioni predefinite.
- L'accesso remoto viene abilitato.

### Registrazione di un account MyAxis

Registrazione di un account MyAxis all'indirizzo [axis.com/my-axis/login](https://axis.com/my-axis/login).

È possibile rendere più sicuro il proprio account MyAxis attivando l'autenticazione a più fattori (MFA). L'autenticazione a più fattori è un sistema di sicurezza che aggiunge un ulteriore livello di verifica per garantire l'identità dell'utente.

Attivazione autenticazione a più fattori:

1. Accedere con le proprie credenziali MyAxis.
2. Andare a  e selezionare **Account settings (Impostazioni account)**.
3. Fare clic su **Security settings (Impostazioni di sicurezza)**
4. Attivare **2-Step verification (Verifica in due passaggi)**.

Si viene reindirizzati a una pagina di accesso.

5. Accedere con le proprie credenziali MyAxis.

L'autenticazione a più fattori è ora attiva.

Accedere quando l'autenticazione a più fattori è attiva:

1. Accedere all'account MyAxis.

Viene inviata un'e-mail.

2. Aprire l'e-mail e fare clic su **Authenticate (Autentica)**.

Se non si riceve l'e-mail, controllare se si trova nella cartella spam. Se non è presente neanche in questa cartella, contattare il supporto IT.

### Installazione dell'hardware

1. Installare l'hardware della telecamera.
2. Collegare il registratore alla rete tramite la porta LAN.
3. Collegare le telecamere allo switch PoE integrato dei registratori o a uno switch PoE esterno.
4. Collegare il computer alla stessa rete del registratore.
5. Collegare l'alimentatore al registratore.

#### Importante

È necessario prima collegare il cavo di alimentazione al registratore, quindi collegare il cavo di alimentazione alla presa di alimentazione.

# AXIS S3016 Recorder

## Introduzione

---

6. Attendere alcuni minuti prima che il registratore e le telecamere si avviino prima di procedere.

### ⚠ATTENZIONE

Mantenere il registratore in un ambiente ben ventilato e con un ampio spazio attorno ad esso per evitare il surriscaldamento.

### Installazione dell'app desktop

1. Andare a [axis.com/products/axis-companion](https://axis.com/products/axis-companion) e fare clic su **Download (Scarica)** per scaricare AXIS Companion versione 4 per Windows.
2. Apri il file di impostazione e segui la procedura guidata.
3. Accedi con l'*account MyAxis*.

### Creazione di un sito

Un sito è un unico punto di accesso per una soluzione di sorveglianza, ad esempio tutte le telecamere di un negozio. Tramite un unico account MyAxis è possibile tenere traccia di diversi siti.

#### Nota

Se è stata usata una versione precedente di AXIS Companion, i siti che sono stati creati non verranno visualizzati nell'elenco dei siti in AXIS Companion versione 4. Potrebbero essere presenti anche dispositivi non supportati. Per ulteriori informazioni, vedere *Migrazione da AXIS Companion classica alla versione 4*.

1. Avviare l'app desktop AXIS Companion.
2. Accedi con l'*account MyAxis*.
3. Fare clic su **Create new site (Crea nuovo sito)**.
4. Assegnare un nome al sito e inserire il nome dell'azienda.
5. Fare clic su **Next (Avanti)**.
6. Selezionare i dispositivi che si desidera aggiungere al sito.
7. Fare clic su **Next (Avanti)**.
8. Inserire una password.

Usa questa password per accedere all'interfaccia Web dei dispositivi o alla modalità offline nell'app AXIS Companion per dispositivi mobili.

9. Fare clic su **Next (Avanti)**.
10. In **Ready to install page (Pagina Pronto per l'installazione)**, **Offline mode (Modalità offline)** e **Upgrade firmware (Aggiorna firmware)** sono attivati per impostazione predefinita. Puoi disattivarli se non vuoi eseguire l'accesso alla modalità offline o aggiornare i tuoi dispositivi alla versione firmware più recente.
11. Fare clic su **Install (Installa)** e attendi che AXIS Companion configuri i dispositivi.

La configurazione può durare alcuni minuti.

### Installazione dell'app per dispositivi mobili

Con l'app per dispositivi mobili AXIS Companion, puoi accedere ai tuoi dispositivi e alle tue registrazioni da qualsiasi luogo. Puoi anche ricevere notifiche quando avvengono eventi sospetti o quando qualcuno chiama da un interfono.

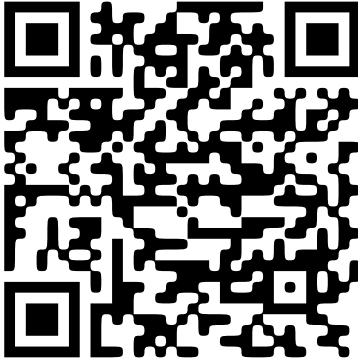
#### Per Android

Fare clic su *Download* o scansiona il seguente codice QR.

# AXIS S3016 Recorder

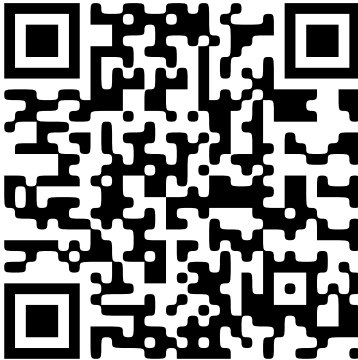
## Introduzione

---



Per iOS

Fare clic su *Download* o scansiona il seguente codice QR.



Apri l'app AXIS Companion ed esegui l'accesso tramite le tue credenziali Axis.

Nel caso tu non abbia un account MyAxis, puoi andare all'indirizzo [axis.com/my-axis](https://axis.com/my-axis) per effettuare la registrazione di un nuovo account.

## Introduzione a AXIS Camera Station

### Aggiungi il tuo registratore

#### Nota

AXIS Camera Station rimuove registrazioni da qualsiasi sistema precedente quando si aggiunge il registratore a un nuovo sistema.

1. andare a **Configuration > Devices > Add devices** (Configurazione > Dispositivi > Aggiungi dispositivi).
2. Selezionare il registratore nell'elenco e fare clic su **Add** (Aggiungi). Se il registratore non è elencato, utilizzare la **Manual search** (Ricerca manuale) per trovarlo manualmente.
3. Utilizzare le impostazioni predefinite e fare clic su **Next** (Avanti).
4. Impostare la password per la crittografia dell'archiviazione. Fare clic su **Next** (Avanti). Questa password è necessaria per accedere al disco rigido del registratore esterno dell'AXIS Camera Station o quando il registratore viene reimpostato sulle impostazioni predefinite di fabbrica dall'interfaccia web del dispositivo.
5. Andare a **Configuration > Devices > Other devices** (Configurazione > Dispositivi > Altri dispositivi) e verificare che il registratore sia stato aggiunto.

# AXIS S3016 Recorder

## Introduzione

---

6. Andare a **Configuration > Storage > Management** (Configurazione > Archiviazione > Gestione) e verificare che il registratore sia stato aggiunto all'elenco di archiviazione.

### Aggiungere dispositivi e selezionare il registratore come memoria di registrazione

1. Andare a **Configuration > Devices > Add devices** (Configurazione > Dispositivi > Aggiungi dispositivi).
2. Selezionare i dispositivi nell'elenco e fare clic su **Add (Aggiungi)**. Se i dispositivi non sono elencati, utilizzare la **ricerca manuale** per trovarli manualmente.
3. Utilizzare le impostazioni predefinite e fare clic su **Next (Avanti)**.
4. Selezionare manualmente il registratore dall'elenco a discesa **Recording storage (Archiviazione registrazione)** e fare clic su **Install (Installa)**.

#### Nota

Il registratore non verrà selezionato come archiviazione della registrazione se si seleziona **Automatic (Automatico)**.

5. Andare a **Configuration > Storage > Selection** (Configurazione > Archiviazione > Selezione). Fare clic sui dispositivi e verificare che la memoria di registrazione sia il registratore.

### Configura registrazioni

1. Andare a **Configuration > Storage > Selection** (Configurazione > Archiviazione > Selezione) e selezionare il dispositivo.
2. Configurare **Retention time (Tempo di conservazione)**.
  - Selezionare **Unlimited (Illimitato)** per il tempo di conservazione per mantenere le registrazioni fino ad esaurimento dello spazio sul dispositivo di archiviazione.
  - Selezionare **Limited (Limitato)** e impostare il numero massimo di giorni di conservazione delle registrazioni.
3. Fare clic su **Apply (Applica)**.

#### Nota

La registrazione di fallback è abilitata per impostazione predefinita per memorizzare le registrazioni sul registratore quando la connessione tra AXIS Camera Station e il registratore viene persa. Vedere *Registrazione di fallback*.



# AXIS S3016 Recorder

## Configurare il dispositivo





### Configurare il dispositivo

#### Allocare l'alimentazione

Il registratore riserva una certa quantità di energia per ogni porta. L'alimentazione riservata totale non può superare il power budget totale. Una porta non verrà alimentata se il registratore cerca di riservare più alimentazione di quanta ne sia disponibile. Questo assicura che tutti i dispositivi collegati vengano alimentati.

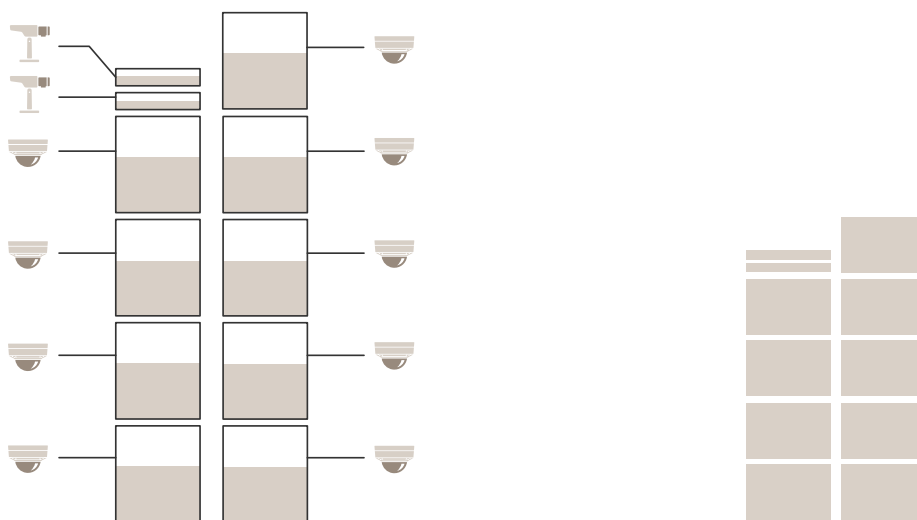
##### Esempio

In questo esempio:

- AXIS S3016 Recorder ha un power budget totale di 305 W.
-  Dispositivo PoE classe 3. Richiede 15,5 W di alimentazione ma in realtà consuma 7,5 W di alimentazione.
-  Dispositivo PoE classe 4. Richiede 30 W di alimentazione ma in realtà consuma 15 W di alimentazione.
-  Alimentazione riservata.
-  Consumo energetico effettivo:

Alimentazione riservata

Consumo energetico effettivo



- Ogni porta riserva la quantità di alimentazione in base alla classe PoE del dispositivo.
- Il registratore può alimentare 9 dispositivi PoE di classe 4 e 2 dispositivi PoE di classe 3.
- L'alimentazione riservata totale è  $(9 \times 30) + (2 \times 15.5) = 301$  W.
- L'alimentazione effettiva consumata è  $(9 \times 15) + (2 \times 7.5) = 150$  W.

#### Modifica del livello RAID

##### ⚠ATTENZIONE

La modifica del livello RAID riformatta il file system ed elimina tutti i dati dai dischi.

# AXIS S3016 Recorder

## Configurare il dispositivo

---

1. Nell'interfaccia web del dispositivo, andare a **System > Storage** (Sistema > Archiviazione).
2. In **Tools (Strumenti)**, selezionare **Change RAID level (Modifica livello RAID)** e fare clic su **Use tool (Utilizza strumenti)**.
3. Selezionare un livello RAID e fare clic su **Next (Avanti)**.
4. Selezionare **Encrypt the disk (Crittografare il disco)** e digitare la tua password. Fare clic su **Next (Avanti)**.
5. Fare clic su **Yes (Sì)**.
6. Il messaggio di stato viene visualizzato nell'angolo in alto a destra. Attendere il completamento dell'operazione e viene visualizzato **RAID configured** (RAID configurato) prima di chiudere la pagina.

## Sostituzione di un disco rigido

### Nota

Per evitare scariche elettrostatiche, si consiglia di utilizzare sempre un tappetino statico e un cinturino statico mentre si lavora su componenti all'interno del sistema.

1. Allentare le viti a sinistra e a destra della cornice e rimuovere la cornice.
2. Individuare il disco rigido rotto indicato da un LED rosso.  
  
Tutti i LED sono rossi in caso di guasto RAID. Per identificare il disco rigido rotto, accedere all'interfaccia web del dispositivo e selezionare **System > Storage > Hard drive status** (Sistema > Archiviazione > Stato disco rigido).
3. Allentare la vite della slitta del disco rigido (T10).
4. Estrarre la slitta del disco rigido dall'alloggiamento del disco rigido.
5. Allentare le quattro viti del disco rigido (T8).
6. Estrarre il disco rigido dalla slitta del disco rigido.
7. Inserire un nuovo disco rigido nella slitta del disco rigido.
8. Fissare le quattro viti per il disco rigido.
9. Inserire e spingere la slitta del disco rigido fino in fondo nell'alloggiamento del disco rigido.
10. Fissare la vite per la slitta del disco rigido. Attendere che il LED diventi verde.
11. Collegare la cornice e serrare le viti a sinistra e a destra della cornice.

## Crea un nuovo RAID

### ATTENZIONE

Crea un nuovo RAID solo in caso di guasto del RAID. La creazione di un nuovo RAID elimina tutti i dati dai dischi rigidi.

1. Sostituisci i dischi rigidi rotti. Vedere *Sostituzione di un disco rigido alla pagina 10*.
2. Configurare il RAID. Vedere *Modifica del livello RAID alla pagina 9*.
3. Configurare le registrazioni nel tuo sistema di gestione video. Vedere *Introduzione a AXIS Companion alla pagina 4* e *Introduzione a AXIS Camera Station alla pagina 7*.

## Hard reset di un registratore

### Importante

Sposta il registratore attentamente quando è acceso. Mosse improvvise o urti potrebbero danneggiare il disco rigido.

# AXIS S3016 Recorder

## Configurare il dispositivo

---

### Nota

- Un hard reset ripristinerà tutte le impostazioni, compreso l'indirizzo IP.
  - Un hard reset non rimuoverà le registrazioni.
1. Spegnerne il registratore:  
Premere il pulsante di alimentazione nella parte anteriore del registratore per 4-5 secondi fino a quando viene emesso un segnale acustico.
  2. Attendere che il registratore sia spento, quindi girarlo per accedere al pulsante di comando.
  3. Tenere premuto il pulsante di comando. Premere e rilasciare il pulsante di alimentazione per avviare il registratore. Rilasciare il pulsante di comando dopo 15 - 30 secondi quando l'indicatore LED lampeggerà in giallo.
  4. Riposiziona attentamente il registratore.
  5. Il processo è completo quando l'indicatore del LED di stato diventerà verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile sulla rete, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.0.90.
  6. Se il disco rigido è crittografato, deve essere montato manualmente dopo il ripristino del registratore:
    - 6.1 Andare all'interfaccia web del dispositivo.
    - 6.2 Andare a **System (Sistema) > Storage (Archiviazione)** e fare clic su **Mount (Monta)**.
    - 6.3 Inserire la password di crittografia utilizzata durante la crittografia del disco rigido.

# AXIS S3016 Recorder


## Interfaccia web












---

### Interfaccia web

Per raggiungere l'interfaccia web del dispositivo, digita l'indirizzo IP del dispositivo in un browser web.

#### Nota

Il supporto per le funzionalità e le impostazioni descritte in questa sezione varia da un dispositivo all'altro. Questa icona  indica che la funzione o l'impostazione è disponibile solo in certi dispositivi.

-  Mostra o nascondi il menu principale.
-  Accedere alle note di rilascio.
-  Accedere alla guida dispositivo.
-  Modificare la lingua.
-  Imposta il tema chiaro o il tema scuro.
-    Il menu contestuale contiene:
  - Informazioni relative all'utente che ha eseguito l'accesso.
  -  **Change account (Cambia account)**: Disconnettersi dall'account corrente e accedere a un nuovo account.
  -  **Log out (Disconnetti)**: Disconnettersi dall'account corrente.
-  Il menu contestuale contiene:
  - **Analytics data (Dati di analisi)**: acconsenti alla condivisione dei dati non personali del browser.
  - **Feedback**: condividi qualsiasi feedback per contribuire a rendere migliore la tua esperienza utente.
  - **Legal (Informazioni legali)**: visualizzare informazioni sui cookie e le licenze.
  - **About (Informazioni)**: visualizza le informazioni relative al dispositivo, compresa la versione del firmware e il numero di serie.
  - **Legacy device interface (Interfaccia dispositivo legacy)**: Passa dall'interfaccia web del dispositivo alla versione precedente.

## Stato

### Informazioni dispositivo

Mostra le informazioni relative al dispositivo, compresa la versione del firmware e il numero di serie.

**Upgrade firmware (Aggiorna il firmware)**: aggiorna il firmware sul dispositivo. Porta l'utente sulla pagina Manutenzione dove è possibile aggiornare il firmware.

### Stato sincronizzazione ora

Mostra le informazioni di sincronizzazione NTP, inclusa l'eventuale sincronizzazione del dispositivo con un server NTP e il tempo che rimane fino alla sincronizzazione successiva.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

---

**NTP settings (Impostazioni NTP):** visualizza e aggiorna le impostazioni NTP. Porta l'utente alla pagina **Date and time (Data e ora)** dove è possibile modificare le impostazioni NTP.

### Sicurezza

Mostra quali tipi di accesso al dispositivo sono attivati e quali protocolli di crittografia sono in uso. I consigli di impostazione sono basati sulla Guida alla protezione AXIS OS.

**Hardening guide (Guida alla protezione):** fare clic per andare su *Guida alla protezione di AXIS OS*, dove è possibile ottenere ulteriori informazioni sulla cybersecurity per i dispositivi Axis e le best practice.

### Network ports (Porte di rete)

Mostra lo stato delle porte di rete e le informazioni sull'alimentazione, inclusa l'alimentazione allocata e il consumo PoE totale.

**Network ports settings (Impostazioni porte di rete):** Fare clic per andare sulla pagina Porte di rete, dove è possibile modificare le impostazioni.

### Storage (Archiviazione)

Mostra lo stato di archiviazione e le informazioni tra cui lo spazio libero e la temperatura del disco.

**Storage settings (Impostazioni di archiviazione):** Fare clic per andare sulla pagina Archiviazione integrata, dove è possibile modificare le impostazioni.

### Connected clients (Client collegati)

Mostra il numero di connessioni e client connessi.

**View details (Visualizza dettagli):** Consente di visualizzare e aggiornare l'elenco dei client connessi. L'elenco mostra l'indirizzo IP, il protocollo, la porta e il PID/processo di ogni client.

### Registrazioni in corso

Mostra le registrazioni in corso e il relativo spazio di archiviazione designato.

**Recordings (Registrazioni):** Consente di visualizzare le registrazioni in corso e quelle filtrate oltre alla relativa origine. Per ulteriori informazioni, vedere *Registrazioni alla pagina 13*



Mostra lo spazio di archiviazione in cui è stata salvata la registrazione.

## Registrazioni



Riproduci la registrazione.



Interrompi la riproduzione della registrazione.



Mostra o nascondi le informazioni e le opzioni sulla registrazione.

**Set export range (Impostare l'intervallo di esportazione):** Se vuoi esportare solo parte della registrazione, indica un intervallo di tempo.

**Encrypt (Codifica):** selezionare per impostare una password per le registrazioni esportate. Non è possibile aprire il file esportato senza la password.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web



Fare clic per eliminare una registrazione.

**Export (Esporta):** esporta l'intera registrazione o una sua parte.



Fare clic per filtrare le registrazioni.

**From (Da):** Mostra le registrazioni avvenute dopo un certo punto temporale.

**To (A):** Mostra le registrazioni fino a un certo punto temporale.

**Source (Sorgente)** ⓘ : mostra le registrazioni sulla base della sorgente. La sorgente si riferisce al sensore.

**Event (Evento):** mostra le registrazioni sulla base degli eventi.

**Storage (Archiviazione):** mostra le registrazioni in base al tipo di dispositivo di archiviazione.

## App



**Add app (Aggiungi app):** Installa una nuova app.

**Find more apps (Trova altre app):** Trova altre app da installare. Verrà visualizzata una pagina panoramica delle app Axis.

**Allow unsigned apps (Consenti app non firmate):** Attiva per permettere che siano installate app senza firma.

**Allow root-privileged apps (Permetti app con privilegi root):** Abilitare per consentire l'accesso completo al dispositivo alle app con privilegi root.



Visualizzare gli aggiornamenti sulla sicurezza nelle app AXIS OS e ACAP.

### Nota

Eseguire più app allo stesso tempo può avere un impatto sulle prestazioni del dispositivo.

Usa l'interruttore vicino al nome dell'app per l'avvio o l'arresto dell'app.

**Open (Apri):** Accedi alle impostazioni dell'app. Le impostazioni disponibili dipendono dall'applicazione. Alcune applicazioni non sono dotate di impostazioni.



Il menu contestuale può contenere una o più delle seguenti opzioni:

- **Open-source license (Licenza open-source):** Visualizza le informazioni relative alle licenze open source usate nell'app.
- **App log (Registro app):** Visualizza un registro degli eventi relativi all'app. Il registro è utile quando si contatta l'assistenza.
- **Activate license with a key (Attiva licenza con una chiave):** nel caso l'app necessiti di una licenza, devi attivarla. Se il dispositivo non ha accesso a Internet, usa questa opzione. Se non si dispone di una chiave di licenza, andare a [axis.com/products/analytics](https://axis.com/products/analytics). Per generare una chiave di licenza, sono necessari il codice di licenza e il numero di serie del dispositivo Axis.
- **Activate license automatically (Attiva automaticamente la licenza):** Nel caso l'app necessiti di una licenza, devi attivarla. Se il dispositivo ha accesso a Internet, usa questa opzione. È necessario un codice di licenza per attivare la licenza.
- **Deactivate the license (Disattiva la licenza):** Disattivare la licenza per sostituirla con un'altra licenza, ad esempio quando si passa da una licenza di prova a una licenza completa. Se si disattiva la licenza, verrà eliminata anche dal dispositivo.
- **Settings (Impostazioni):** Configurare i parametri del dispositivo.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

- **Delete (Elimina):** Cancella permanentemente l'app dal dispositivo. La licenza resta attiva a meno che non la disattivi prima.

## Sistema

### Ora e ubicazione

#### Data e ora

Le impostazioni della lingua del browser Web influenzano il formato dell'ora.

#### Nota

Consigliamo di eseguire la sincronizzazione di data e ora del dispositivo usando un server NTP.

**Synchronization (Sincronizzazione):** selezionare un'opzione per la sincronizzazione di data e ora del dispositivo.

- **Automatic date and time (manual NTS KE servers) (Data e ora automatiche (server NTS KE manuali)):** eseguire la sincronizzazione con i server NTP key establishment sicuri connessi al server DHCP.
  - **Manual NTS KE servers (Server NTS KE manuali):** inserisci l'indirizzo IP di uno o due server NTP. Quando usi due server NTP, l'ora del dispositivo viene sincronizzata e adattata sulla base dell'input di entrambi.
- **Automatic date and time (NTP servers using DHCP) (Data e ora automatiche (server NTP tramite DHCP)):** esegui la sincronizzazione con i server NTP connessi al server DHCP.
  - **Fallback NTP servers (Server NTP di fallback):** inserisci l'indirizzo IP di uno o due server fallback.
- **Automatic date and time (manual NTP servers) (Data e ora automatiche (server NTP manuali)):** esegui la sincronizzazione con i server NTP scelti.
  - **Manual NTP servers (Server NTP manuali):** inserisci l'indirizzo IP di uno o due server NTP. Quando usi due server NTP, l'ora del dispositivo viene sincronizzata e adattata sulla base dell'input di entrambi.
- **Custom date and time (Data e ora personalizzate):** impostare manualmente la data e l'ora. Per recuperare una volta dal computer o dal dispositivo mobile le impostazioni di data e ora, fare clic su **Get from system (Ottieni dal sistema)**.

**Time zone (Fuso orario):** selezionare il fuso orario da utilizzare. L'ora legale e l'ora solare si alterneranno automaticamente.

#### Nota

Il sistema utilizza le impostazioni di data e ora in tutte le registrazioni, i registri e le impostazioni di sistema.

## Rete

### IPv4 (IPv4)

**Assign IPv4 automatically (Assegna automaticamente IPv4):** Selezionare questa opzione per consentire al router di rete di assegnare automaticamente un indirizzo IP al dispositivo. Si consiglia l'IP automatico (DHCP) per la maggior parte delle reti.

**IP address (Indirizzo IP):** Inserire un indirizzo IP univoco per il dispositivo. Gli indirizzi IP fissi possono essere assegnati casualmente in reti isolate, a condizione che ogni indirizzo sia univoco. Per evitare conflitti, si consiglia di contattare l'amministratore di rete prima di assegnare un indirizzo IP statico.

**Subnet mask:** Immetti la subnet mask per definire quali indirizzi sono all'interno della rete locale. Qualsiasi indirizzo fuori dalla rete locale passa attraverso il router.

**Router:** Inserire l'indirizzo IP del router predefinito (gateway) utilizzato per connettere i dispositivi collegati a reti diverse e a segmenti di rete.

**Fallback to static IP address if DHCP isn't available (Fallback all'indirizzo IP fisso se DHCP non è disponibile):** selezionarlo se vuoi aggiungere un indirizzo IP statico da usare come fallback se DHCP non è disponibile e non è possibile assegnare in automatico un indirizzo IP.

#### Nota

Se DHCP non è disponibile e il dispositivo utilizza un fallback dell'indirizzo statico, l'indirizzo statico viene configurato con un ambito limitato.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

---

### IPv6

**Assign IPv6 automatically (Assegna automaticamente IPv6):** Selezionare questa opzione per attivare IPv6 e consentire al router di rete di assegnare automaticamente un indirizzo IP al dispositivo.

### Hostname (Nome host)

**Assign hostname automatically (Assegna automaticamente il nome host):** Selezionare questa opzione per consentire al router di rete di assegnare automaticamente un nome host al dispositivo.

**Hostname (Nome host):** Immetti manualmente il nome host da usare come metodo alternativo per accedere al dispositivo. Il report del server e il registro di sistema utilizzano il nome host. I caratteri consentiti sono A-Z, a-z, 0-9 e -.

### DNS servers (Server DNS)

**Assign DNS automatically (Assegna automaticamente DNS):** Selezionare questa opzione per consentire al server DHCP di assegnare automaticamente i domini di ricerca e gli indirizzi del server DNS al dispositivo. Si consiglia il DNS automatico (DHCP) per la maggior parte delle reti.

**Search domains (Domini di ricerca):** Quando si utilizza un nome host non completo, fare clic su **Add search domain (Aggiungi dominio di ricerca)** e inserire un dominio in cui cercare il nome host utilizzato dal dispositivo.

**DNS servers (Server DNS):** Fare clic su **Add DNS server (Aggiungi server DNS)** e inserire l'indirizzo IP del server DNS. Offre la conversione dei nomi host in indirizzi IP nella rete.

### Protocolli di rilevamento della rete

**Bonjour®:** attivare per consentire il rilevamento automatico sulla rete.

**Bonjour name (Nome Bonjour):** Inserire un nome descrittivo che deve essere visibile sulla rete. Il nome predefinito è il nome del dispositivo e l'indirizzo MAC.

**UPnP®:** attivare per consentire il rilevamento automatico sulla rete.

**UPnP name (Nome UPnP):** Inserire un nome descrittivo che deve essere visibile sulla rete. Il nome predefinito è il nome del dispositivo e l'indirizzo MAC.

**WS-Discovery:** attivare per consentire il rilevamento automatico sulla rete.

### One-click cloud connection (Connessione a cloud con un clic)

One-Click Cloud Connect (O3C), utilizzato in combinazione con un servizio O3C, offre un accesso Internet facile e sicuro a video in diretta e registrati, accessibili da qualsiasi ubicazione. Per ulteriori informazioni, vedere [axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services](http://axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services).

#### Allow O3C (Consenti O3C):

- **One-click:** Questa è l'impostazione predefinita. Tenere premuto il pulsante di comando sul dispositivo per collegarsi a un servizio O3C via Internet. È necessario registrare il dispositivo con il servizio O3C entro 24 ore dopo aver premuto il pulsante di comando. In caso contrario, il dispositivo si disconnette dal servizio O3C. Una volta registrato il dispositivo, viene abilitata l'opzione **Always (Sempre)** e il dispositivo rimane collegato al servizio O3C.
- **Always (Sempre):** il dispositivo Axis tenta costantemente di collegarsi a un servizio O3C via Internet. Una volta registrato, il dispositivo rimane collegato al servizio O3C. Utilizzare questa opzione se il pulsante di comando del dispositivo non è disponibile.
- **No:** disabilita il servizio O3C.

**Proxy settings (Impostazioni proxy):** Se necessario, inserire le impostazioni proxy per collegarsi al server proxy.

**Host:** Inserire l'indirizzo del server del proxy.

**Port (Porta):** inserire il numero della porta utilizzata per l'accesso.



# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

Login (Accesso) e Password: se necessario, immettere un nome utente e una password per il server proxy.

Authentication method (Metodo di autenticazione):

- **Basic (Base):** questo metodo è lo schema di autenticazione maggiormente compatibile per HTTP. È meno sicuro del metodo Digest perché invia il nome utente e la password non crittografati al server.
- **Digest:** questo metodo è più sicuro perché la password viene sempre trasferita crittografata nella rete.
- **Auto (Automatica):** questa opzione consente al dispositivo Axis di selezionare il metodo di autenticazione a seconda dei metodi supportati, dando priorità a Digest rispetto al metodo Basic (Base).

**Owner authentication key (OAK) (Chiave di autenticazione proprietario (OAK):** Fare clic su **Get key (Ottieni chiave)** per recuperare la chiave di autenticazione proprietario. Questo è possibile solo se il dispositivo è connesso a Internet senza un firewall o un proxy.

### Porte di rete

Power over Ethernet (Power over Ethernet)

- **Allocated power (Alimentazione allocata):** numero di watt (W) attualmente assegnati.
- **Total PoE consumption (Consumo PoE totale):** numero di watt (W) utilizzati.
- **Keep PoE active during recorder restart (Mantieni attivo PoE durante il riavvio del registratore):** attivare l'opzione per alimentare i dispositivi collegati durante il riavvio del registratore.



Fare clic per mostrare o nascondere l'immagine della porta.

- Fare clic su una porta nell'immagine per visualizzare i dettagli della porta nell'elenco delle porte.

Elenco delle porte

- **Port (Porta):** Il numero di porta.
- **PoE:** Attivare o disattivare PoE per la porta.
- **Network (Rete):** Attivare o disattivare la rete per la porta.
- **Status (Stato):** Mostra se c'è un dispositivo collegato a questa porta.
- **Friendly name (Nome descrittivo):** Il nome descrittivo è impostato nelle **Network settings (Impostazioni di rete)**. Il nome predefinito è una combinazione del modello e dell'indirizzo MAC (Media Access Control Address) del dispositivo connesso.
- **Power consumption (Consumo energetico):** Numero di watt (W) attualmente consumati e assegnati dal dispositivo connesso.

### Sicurezza

Certificates (Certificati)

I certificati sono utilizzati per autenticare i dispositivi in una rete. I tipi di certificati supportati da questo dispositivo sono due:

- **Client/server certificates (Certificati client/server)**  
Un certificato client/server convalida l'identità del dispositivo e può essere autofirmato o emesso da un'autorità di certificazione (CA). Un certificato autofirmato offre una protezione limitata e può essere utilizzato prima che sia stato ottenuto un certificato emesso da un'autorità di certificazione.
- **Certificati CA**  
È possibile utilizzare un certificato CA per autenticare un certificato peer, ad esempio per convalidare l'identità di un server di autenticazione nel caso in cui il dispositivo venga collegato a una rete protetta da IEEE 802.1X. Il dispositivo dispone di diversi certificati CA preinstallati.

Questi formati sono supportati:

- Formati dei certificati: .PEM, .CER e .PFX
- Formati delle chiavi private: PKCS#1 e PKCS#12

#### Importante

Se il dispositivo viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica, tutti i certificati vengono eliminati. Qualsiasi certificato CA preinstallato viene reinstallato.

# AXIS S3016 Recorder


## Interfaccia web



Filtra i certificati nell'elenco.




Add certificate (Aggiungi certificato): fare clic per aggiungere un certificato.

- More... (Altro...)  : mostra altri campi da compilare o selezionare.
- Secure keystore (Archivio chiavi sicuro): selezionare questa opzione per utilizzare Secure Element (Elemento sicuro) o Trusted Platform Module 2.0 per archiviare in modo sicuro la chiave privata. Per ulteriori informazioni su quale keystore sicuro selezionare, andare a [help.axis.com/en-us/axis-os#cryptographic-support](http://help.axis.com/en-us/axis-os#cryptographic-support).
- Key type (Tipo chiave): selezionare l'algoritmo di crittografia predefinito o diverso dall'elenco a discesa per proteggere il certificato.



Il menu contestuale contiene:

- Certificate information (Informazioni certificato): visualizza le proprietà di un certificato installato.
- Delete certificate (Elimina certificato): Elimina il certificato.
- Create certificate signing request (Crea richiesta di firma certificato): Per fare richiesta di un certificato di identità digitale, crea una richiesta di firma del certificato da mandare a un'autorità di registrazione.

Secure keystore (Archivio chiavi sicuro)  :

- Secure element (CC EAL6+) (Elemento sicuro): Selezionare questa opzione per utilizzare un elemento sicuro per l'archivio chiavi sicuro.
- Trusted Platform Module 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2) Selezionare questa opzione per utilizzare TPM 2.0 per il keystore sicuro.

### IEEE 802.1x

IEEE 802.1x è uno standard IEEE per il controllo di ammissione alla rete in base alla porta che fornisce un'autenticazione sicura di dispositivi di rete cablati e wireless. IEEE 802.1x è basato su EAP (Extensible Authentication Protocol).

Per accedere a una rete protetta da IEEE 802.1x, i dispositivi di rete devono autenticarsi. L'autenticazione viene eseguita da un server di autenticazione, generalmente un server RADIUS (ad esempio FreeRADIUS e Microsoft Internet Authentication Server).

#### Certificates (Certificati)

Se configurato senza un certificato CA, la convalida del certificato del server verrà disabilitata e il dispositivo cercherà in questo caso di autenticarsi a prescindere dalla rete a cui è connesso.

Nell'implementazione di Axis, quando si utilizza un certificato, il dispositivo e il server di autenticazione si autenticano con certificati digitali mediante EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol - Transport Layer Security).

Per consentire al dispositivo di accedere a una rete protetta tramite certificati, è necessario installare un certificato client firmato sul dispositivo.

**Client Certificate (Certificato client):** Selezionare un certificato client per utilizzare IEEE 802.1x. Il server di autenticazione utilizza il certificato per convalidare l'identità del client.

**CA Certificate (Certificato CA):** Selezionare certificati CA per convalidare l'identità del server di autenticazione. Quando non ne viene selezionato nessun certificato, il dispositivo tenterà di autenticarsi a prescindere dalla rete a cui è connesso.

**EAP identity (Identità EAP):** Immettere l'identità utente associata al certificato del client.

**EAPOL version (Versione EAPOL):** selezionare la versione EAPOL utilizzata nello switch di rete.

**Use IEEE 802.1x (Usa IEEE 802.1x):** Selezionare questa opzione per utilizzare il protocollo IEEE 802.1x.

#### Custom-signed firmware certificate (Certificato firmware con firma personalizzata)

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

Serve un certificato firmware con firma personalizzata per l'installazione di firmware di prova o firmware personalizzato di altro tipo di Axis sul dispositivo. Il certificato verifica che il firmware è stato approvato sia dal proprietario del dispositivo che da Axis. È possibile eseguire il firmware unicamente su uno specifico dispositivo identificabile tramite il suo numero di serie univoco e l'ID del chip. Solo Axis può creare certificati firmware con firma personalizzata poiché Axis detiene la chiave per firmarli.

**Install (Installa):** Fare clic per eseguire l'installazione del certificato. Il certificato deve essere installato prima del firmware.

### Account

#### Account

**+** **Add account (Aggiungi account):** Fare clic per aggiungere un nuovo account. Puoi aggiungere un massimo di 100 account.

**Account:** Inserire un nome account univoco.

**New password (Nuova password):** inserire una password per l'account. La lunghezza delle password deve essere compresa tra 1 e 64 caratteri. La password può contenere solo caratteri ASCII stampabili (codice da 32 a 126), quali lettere, numeri, segni di punteggiatura e alcuni simboli.

**Repeat password (Ripeti password):** inserire di nuovo la stessa password.

**Privileges (Privilegi):**

- **Administrator (Amministratore):** ha accesso completo a tutte le impostazioni. Gli amministratori possono anche aggiungere, aggiornare e rimuovere altri account.
- **Operator (Operatore):** ha accesso a tutte le impostazioni ad eccezione di:
  - Tutte le impostazioni **System (Sistema)**.
  - L'aggiunta di app.
- **Viewer (Visualizzatore):** Ha accesso a:
  - Visione e scatto di istantanee di un flusso video.
  - Riproduci ed esporta le registrazioni.
  - Panoramica, inclinazione e zoom; con accesso utente PTZ.



Il menu contestuale contiene:

**Update account (Aggiorna account):** Modifica le proprietà dell'account.

**Delete account (Elimina account):** Elimina l'account. Non puoi cancellare l'account root.

#### Account SSH

**+** **Add SSH account (Aggiungi account SSH):** Fare clic per aggiungere un nuovo account SSH.

- **Restrict root access (Limita accesso root):** Attivare per limitare la funzionalità che richiede l'accesso root.
- **Abilita SSH:** Attivare per utilizzare il servizio SSH.

**Account:** Inserire un nome account univoco.

**New password (Nuova password):** inserire una password per l'account. La lunghezza delle password deve essere compresa tra 1 e 64 caratteri. La password può contenere solo caratteri ASCII stampabili (codice da 32 a 126), quali lettere, numeri, segni di punteggiatura e alcuni simboli.

**Repeat password (Ripeti password):** inserire di nuovo la stessa password.

**Commento:** Inserire un commenti (facoltativo).



Il menu contestuale contiene:

**Update SSH account (Aggiorna account SSH):** Modifica le proprietà dell'account.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

Delete SSH account (Elimina account SSH): Elimina l'account. Non puoi cancellare l'account root.

### Archiviazione

#### Onboard storage (Archiviazione integrata)

##### RAID

- **Free (Libero):** la quantità di spazio libero su disco.
- **Status (Stato):** se il disco è montato o meno.
- **File system:** Il file system utilizzato dal disco.
- **Encrypted (Crittografato):** Se il disco è crittografato o meno.
- **Temperature (Temperatura):** La temperatura corrente dell'hardware.
- **Overall health test (Test di integrità generale):** Il risultato dopo aver controllato l'integrità del disco.
- **RAID level (Livello RAID):** Il livello RAID utilizzato per l'archiviazione. I livelli RAID supportati sono 0, 1, 5, 6, 10.
- **RAID status (Stato RAID):** Lo stato RAID dell'archiviazione. I valori possibili sono **Online (Online)**, **Degraded (Degradato)**, **Syncing (Sincronizzazione)** e **Failed (Non riuscito)**.

##### Tools (Strumenti)

##### Nota

Quando esegui i seguenti strumenti, assicurati di attendere il completamento dell'operazione prima di chiudere la pagina.

- **Check (Controlla):** Controllare se sono presenti errori nel dispositivo di archiviazione e tentare di ripararlo automaticamente.
- **Repair (Ripara):** Ripara il dispositivo di archiviazione. Le registrazioni attive verranno messe in pausa durante il ripristino. La riparazione di un dispositivo di archiviazione potrebbe comportare la perdita di dati.
- **Format (Formatta):** Cancellare tutte le registrazioni e formattare il dispositivo di archiviazione. Scegli un file system.
- **Encrypt (Codifica):** codifica i dati archiviati. Tutti i file sul dispositivo di archiviazione verranno cancellati.
- **Decrypt (Decodifica):** decodifica i dati archiviati. Tutti i file sul dispositivo di archiviazione verranno cancellati.
- **Change password (Cambia password):** Cambiare la password per la crittografia del disco. La modifica della password non interrompe le registrazioni in corso.
- **Change RAID level (Modifica livello RAID):** Modificare il livello RAID per l'archiviazione.
- **Use tool (Utilizza strumento):** Fare clic per eseguire lo strumento selezionato.

**Hard drive status (Stato del disco rigido):** Fare clic per visualizzare lo stato, la capacità e il numero di serie del disco rigido.

**Write protect (Proteggi da scrittura):** Attivare la protezione da scrittura per proteggere il dispositivo di archiviazione dalla sovrascrittura.

### Registri

#### Report e registri

##### Reports (Report)

- **View the device server report (Visualizza il report del server del dispositivo):** Visualizzare informazioni sullo stato del dispositivo in una finestra pop-up. Il registro degli accessi viene automaticamente incluso nel report del server.
- **Download the device server report (Scarica il report del server del dispositivo):** Crea un file .zip che contiene un file di testo del report del server completo in formato UTF-8 e un'istantanea dell'immagine corrente della visualizzazione in diretta. Includere sempre il file .zip del report del server quando si contatta l'assistenza.
- **Download the crash report (Scarica il report dell'arresto anomalo):** Scaricare un archivio con le informazioni dettagliate sullo stato del server. Il report di arresto anomalo contiene le informazioni presenti nel report del server e le informazioni dettagliate sul debug. Questo report potrebbe contenere informazioni riservate, ad esempio l'analisi della rete. Possono volerci alcuni minuti per generare il report.

##### Logs (Registri)

- **View the system log (Visualizza il registro di sistema):** Fare clic per visualizzare le informazioni sugli eventi di sistema come l'avvio del dispositivo, gli avvisi e i messaggi critici.

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

- **View the access log (Visualizza il registro degli accessi):** Fare clic per mostrare tutti i tentativi non riusciti di accedere al dispositivo, ad esempio quando si utilizza una password di accesso errata.

### Network trace (Analisi della rete)

#### Importante

È possibile che un file di analisi della rete contenga informazioni riservate, ad esempio certificati o password.

Un file di analisi della rete può facilitare la risoluzione dei problemi registrando l'attività sulla rete.

**Trace time (Tempo di analisi):** Selezionare la durata dell'analisi in secondi o minuti e fare clic su **Download**.

### Registro di sistema remoto

Syslog è uno standard per la registrazione dei messaggi. Consente di separare il software che genera messaggi, il sistema che li archivia e il software che li riporta e li analizza. Ogni messaggio è contrassegnato con un codice struttura che indica il tipo di software che genera il messaggio. Inoltre viene assegnato un livello di gravità a tutti i messaggi.



**Server:** Fare clic per aggiungere un nuovo server.

**Host:** inserire il nome host o l'indirizzo IP del server proxy.

**Format (Formatta):** selezionare il formato del messaggio syslog da utilizzare.

- Axis
- RFC 3164
- RFC 5424

**Protocol (Protocollo):** selezionare il protocollo e la porta da utilizzare:

- UDP (la porta predefinita è 514)
- TCP (la porta predefinita è 601)
- TLS (la porta predefinita è 6514)

**Severity (Gravità):** Seleziona quali messaggi inviare al momento dell'attivazione.

**CA certificate set (Certificato CA impostato):** Visualizza le impostazioni correnti o aggiungi un certificato.

## Manutenzione

**Restart (Riavvia):** Riavviare il dispositivo. Non avrà effetti su nessuna delle impostazioni correnti. Le applicazioni in esecuzione verranno riavviate automaticamente.

**Restore (Ripristina):** Riporta la *maggior parte* delle impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica. In seguito dovrai riconfigurare il dispositivo e le app, reinstallare tutte le app non preinstallate e ricreare eventuali eventi e preset PTZ.

#### Importante

Dopo il ripristino, le uniche impostazioni salvate sono:

- Protocollo di avvio (DHCP o statico)
- Indirizzo IP statico
- Router predefinito
- Subnet mask
- Impostazioni 802.1X
- Impostazioni O3C

# AXIS S3016 Recorder

## Interfaccia web

---

**Factory default (Valori predefiniti di fabbrica):** Riporta *tutte* le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica. Dopo, per rendere accessibile il dispositivo, devi reimpostare l'indirizzo IP.

**Nota**

Tutti i firmware per dispositivi Axis sono firmati digitalmente per assicurare di installare solo firmware verificato sul dispositivo. Ciò aumenta ulteriormente il livello di sicurezza informatica minimo globale dei dispositivi Axis. Vedere il white paper "Firmware firmato, avvio sicuro e sicurezza delle chiavi private" presso l'indirizzo [axis.com](http://axis.com) per maggiori informazioni.

**Firmware upgrade (Aggiornamento del firmware):** aggiorna a una versione nuova del firmware. Le nuove versioni di firmware possono contenere funzionalità migliorate, correzioni di bug e funzionalità completamente nuove. Si consiglia di utilizzare sempre l'ultima versione. Per scaricare l'ultima versione, andare a [axis.com/support](http://axis.com/support).

Quando conduci l'aggiornamento, puoi scegliere fra tre opzioni:

- **Standard upgrade (Aggiornamento standard):** Aggiorna a una nuova versione del firmware.
- **Factory default (Valori predefiniti di fabbrica):** Aggiorna e riporta tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica. Se selezioni questa opzione, dopo l'aggiornamento non puoi eseguire il ripristino della versione precedente del firmware.
- **Autorollback (Rollback automatico):** Aggiorna e conferma l'aggiornamento entro il tempo impostato. Se non dai la conferma, il dispositivo tornerà alla precedente versione del firmware.

**Firmware rollback (Rollback del firmware):** eseguire il ripristino alla versione del firmware installata precedentemente.

# AXIS S3016 Recorder

## Ulteriori informazioni

---

### Ulteriori informazioni

#### Sicurezza informatica

##### Firmware firmato

Il firmware firmato viene implementato dal fornitore del software che firma l'immagine del firmware con una chiave privata. Quando questa firma è collegata a un firmware, un dispositivo convaliderà il firmware prima di accettare di installarlo. Se il dispositivo rileva che l'integrità del firmware è compromessa, l'aggiornamento del firmware verrà rifiutato.

##### Avvio sicuro

L'avvio sicuro è un processo di avvio costituito da una catena ininterrotta di software crittograficamente convalidati eseguita da una memoria non modificabile (bootrom). Essendo basato sull'uso del firmware firmato, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con firmware autorizzato.

##### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault offre una piattaforma di cybersecurity basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Offre funzionalità per garantire l'identità e l'integrità del dispositivo e per proteggere le informazioni sensibili da accessi non autorizzati. Si basa sulle solide fondamenta di moduli di elaborazione crittografica (secure element e TPM) e di sicurezza SoC (TEE e secure boot), uniti alle competenze nella sicurezza dei dispositivi edge.

##### Modulo TPM

Il TPM (Trusted Platform Module) è un componente che fornisce funzionalità di crittografia per proteggere le informazioni da accessi non autorizzati. È sempre attivato e non esistono impostazioni che è possibile modificare.

##### ID dispositivo Axis

La possibilità di verificare l'origine del dispositivo è fondamentale per stabilire l'attendibilità dell'identità del dispositivo. Durante la produzione, ai dispositivi con Axis Edge Vault viene assegnato un certificato ID dispositivo Axis univoco, sottoposto a provisioning in fabbrica e conforme a IEEE 802.1AR. Funziona come un passaporto per provare l'origine del dispositivo. L'ID del dispositivo è archiviato in modo sicuro e permanente nell'archivio chiavi sicuro come certificato firmato dal certificato root Axis. L'ID del dispositivo può essere sfruttato dall'infrastruttura IT del cliente per l'onboarding sicuro automatizzato di dispositivi e l'identificazione sicura dei dispositivi.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault e alle funzioni di cybersecurity nei dispositivi Axis, vai su [axis.com/learning/white-papers](https://axis.com/learning/white-papers) e cerca cybersecurity.

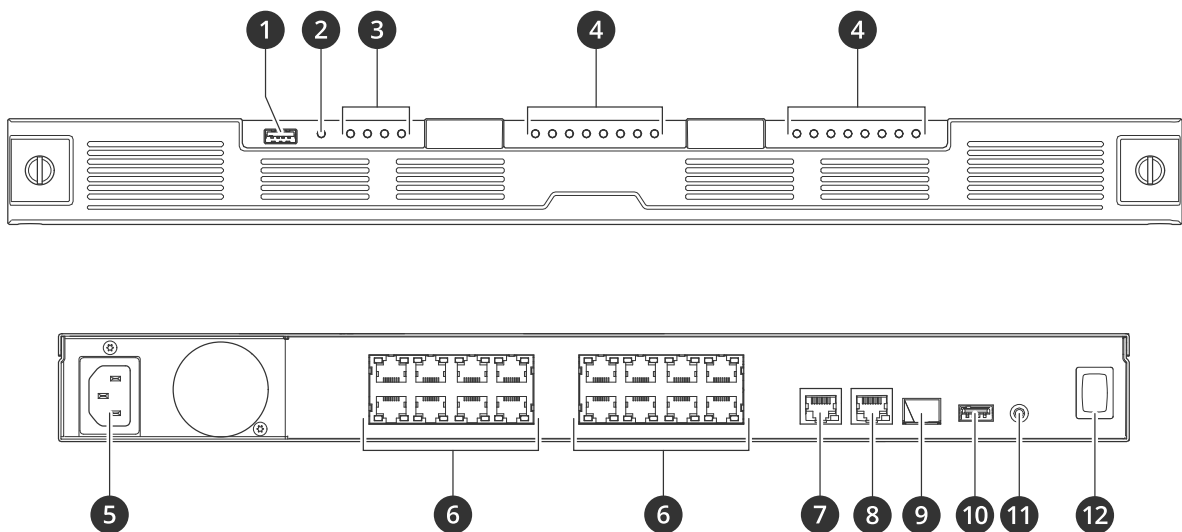
# AXIS S3016 Recorder

## Specifiche

---

### Specifiche

#### Panoramica del dispositivo



- 1 Porta USB 3.0
- 2 LED stato prodotto
- 3 LED stato dischi rigidi
- 4 Indicatori LED di stato PoE/rete
- 5 Connettore di alimentazione
- 6 Porte PoE
- 7 Porta AUX RJ45
- 8 Porta LAN RJ45
- 9 Porta LAN SFP
- 10 Porta USB 2.0
- 11 pulsante di comando
- 12 Pulsante di alimentazione

### Specifiche

LED anteriori



# AXIS S3016 Recorder

## Specifiche

LED	Colore	Indicazione
Stato prodotto	Verde	Indica che il registratore è acceso e lo stato è funzionante.
	Giallo	Indica che il registratore si sta avviando oppure che è in corso l'aggiornamento del firmware. Attendere che il LED diventi verde.
	Rosso	Ciò può significare il superamento del budget PoE. Se un dispositivo è stato appena collegato al registratore, cercare di rimuoverlo.
Stato del disco rigido	Verde	L'unità è online.
	Giallo	Questa unità è online, ma un'altra unità è danneggiata. Nel RAID manca la ridondanza.
	Rosso	L'unità è danneggiata.
	Tutti sono rossi	Il RAID è fallito. Il sistema non sta registrando. Per identificare il disco rigido rotto in caso di guasto RAID, accedere all'interfaccia web del dispositivo e andare su <b>System &gt; Storage &gt; Hard drive status (Sistema &gt; Archiviazione &gt; Stato del disco rigido)</b> .
	Spento	Nessun disco rigido.
Stato PoE	Verde	Un dispositivo è connesso.
	Giallo	PoE è in uso ma non c'è collegamento di rete.
	Rosso	Il dispositivo connesso non può essere avviato. Il budget PoE è stato superato. Errore PoE.
	Spento	La porta non è in uso o è disabilitata.

### LED posteriori

LED	Colore	Indicazione
Porta di rete	Lampeggia in verde	2.5 Gbit/s
	Lampeggia in giallo	1 Gbit/s
	Spento	Nessuna rete
Porta PoE LED sinistro	Verde	PoE è in uso.
	Rosso	Errore PoE. Il budget PoE è stato superato.
	Spento	La porta non è in uso o è disabilitata.
Porta PoE LED destro	Lampeggia in verde	1 Gbit/s
	Lampeggia in giallo	100 Mbit/s
	Spento	Nessuna rete

# AXIS S3016 Recorder

## Specifiche

---

### Pulsante di alimentazione

- Per arrestare il registratore, premere a lungo il pulsante di alimentazione fino a quando il segnale acustico suona brevemente.
- Per silenziare il segnale acustico, premere brevemente il pulsante di alimentazione.

### Pulsante di comando

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Vedere *Hard reset di un registratore alla pagina 10*.
- Connessione a servizio one-click cloud connection (O3C) su Internet. Per il collegamento, tenere premuto il tasto per circa 3 secondi finché il LED di stato non lampeggia in verde.

# AXIS S3016 Recorder

## Risoluzione di problemi

---

### Risoluzione di problemi

#### Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Problema	Soluzione
Le mie registrazioni non sono disponibili.	Andare a <i>Risoluzione dei problemi comuni alla pagina 27</i> .
Non riesco a collegarmi alle mie telecamere.	Andare a <i>Risoluzione dei problemi comuni alla pagina 27</i> .
Ricevo una notifica di errore: "Nessun contatto".	Andare a <i>Risoluzione dei problemi comuni alla pagina 27</i> .
I miei siti non vengono visualizzati nell'app per dispositivi mobili.	Assicurarsi di disporre della versione 4 dell'app AXIS Companion per dispositivi mobili.

#### Risoluzione dei problemi comuni

Prima di riavviare, configura o reimposta i tuoi dispositivi.

1. Controllare che le telecamere e il registratore siano alimentati.
2. Verificare di essere connessi a Internet.
3. Verificare che la rete funzioni.
4. Controllare che le telecamere siano connesse alla stessa rete del computer a meno che non ci si trovi in remoto.

Ancora problemi?

5. Verificare che le telecamere, il registratore e l'app desktop AXIS Companion dispongano degli aggiornamenti software e del firmware più recenti.

Vedere *Aggiornamento del firmware alla pagina 27*.

6. Riavviare l'app desktop AXIS Companion.
7. Riavviare le telecamere e il registratore.

Ancora problemi?

8. Effettuare un hard reset delle telecamere e del registratore, per ripristinare completamente i valori predefiniti di fabbrica.

Vedere *Hard reset di un registratore alla pagina 10*.

9. Aggiungere nuovamente le telecamere ripristinate al sito.

Ancora problemi?

10. Aggiornare la scheda grafica con i driver più recenti.

Ancora problemi?

11. Salvare un report di sistema e contattare il supporto tecnico Axis.

Vedere *Salvataggio di un report di sistema alla pagina 28*.

# AXIS S3016 Recorder

## Risoluzione di problemi

---

### Aggiornamento del firmware

I nuovi aggiornamenti firmware offrono una serie di funzionalità, funzioni e miglioramenti per la sicurezza più recenti e ottimizzati.

1. Andare all'interfaccia web del dispositivo principale.
2. Andare a **Maintenance > Firmware upgrade (Manutenzione > Aggiornamento firmware)** e fare clic su **Upgrade (Aggiorna)**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

### Impossibile accedere all'interfaccia web del dispositivo

Se è stata impostata una password per il dispositivo durante la configurazione e successivamente è stato aggiunto un dispositivo al sito, non sarà più possibile accedere all'interfaccia web del dispositivo con la password impostata. Il software AXIS Companion modifica le password di tutti i dispositivi nel sito.

Per accedere a un dispositivo nel sito, digitare il nome utente root e la password del sito.



### Modalità di cancellazione di tutte le registrazioni

1. Nell'interfaccia web del dispositivo, andare a **System > Storage (Sistema > Archiviazione)**.
2. Selezionare **Format (Formatta)** e fare clic su **Use tool (Usa strumento)**.

#### Nota

Questa procedura cancella tutte le registrazioni dal disco rigido ma la configurazione del registratore e il sito non vengono modificati.

### Salvataggio di un report di sistema

1. In AXIS Companion, andare a  > **Save system report (Salva report di sistema)**.
2. In AXIS Camera Station, andare su  > **Help > System report (> Guida > Report di sistema)**.
3. Quando si registra un nuovo caso nell'helpdesk Axis, allegare il report di sistema.

# AXIS S3016 Recorder

## Bisogno di assistenza?

---

### Bisogno di assistenza?

#### Collegamenti utili

- *Manuale per l'utente di AXIS Companion*
- *Manuale per l'utente di AXIS Camera Station*

#### Contattare l'assistenza

Contatta l'assistenza all'indirizzo [axis.com/support](https://axis.com/support).

