

WHITE PAPER

Tecnologia edge-to-edge

Associazione smart dei dispositivi Axis

Novembre 2023

Sommario

1	Introduzione	3
2	Cos'è la tecnologia edge-to-edge?	3
3	Aggiunta flessibile di funzioni	3
4	Dispositivi da associare	4
5	Prerequisiti	4
6	Non occorre hardware supplementare	4

1 Introduzione

Edge-to-edge è una tecnologia che agevola la connessione tra le telecamere e altri dispositivi Axis. Consente l'associazione smart, che semplifica l'aggiunta di funzionalità supplementari alle telecamere.

Questo documento tecnico spiega come funziona la tecnologia edge-to-edge e come viene utilizzata.

2 Cos'è la tecnologia edge-to-edge?

In genere, un *dispositivo edge* è un dispositivo che produce dati, come una telecamera, un altoparlante o un sensore. È un dispositivo di rete che si trova vicino all'utente (o al dispositivo client) anziché nella dorsale della rete. Axis è un produttore esperto di dispositivi edge per la sicurezza. Il nostro portafoglio completo comprende telecamere, altoparlanti, microfoni, radar e sensori, tutti basati su IP.

In base alla suddetta definizione, la *tecnologia edge-to-edge* consente ai dispositivi di connettersi tra loro (o *associarsi*) senza dover comunicare con il nucleo del sistema.

Quando una telecamera Axis viene associata tramite tecnologia edge-to-edge a un altoparlante, un radar o un microfono connesso in rete, le funzionalità di questi dispositivi vengono integrate nella GUI (interfaccia grafica) della telecamera insieme alle funzionalità originali della telecamera. Questo significa che, dopo aver associato una telecamera (che non dispone di funzionalità audio) a un altoparlante, è possibile controllare le impostazioni audio direttamente dall'interfaccia della telecamera. La telecamera si identifica nel VMS (software di gestione video) come telecamera con uscita audio integrata e reindirizza l'audio riprodotto all'altoparlante.

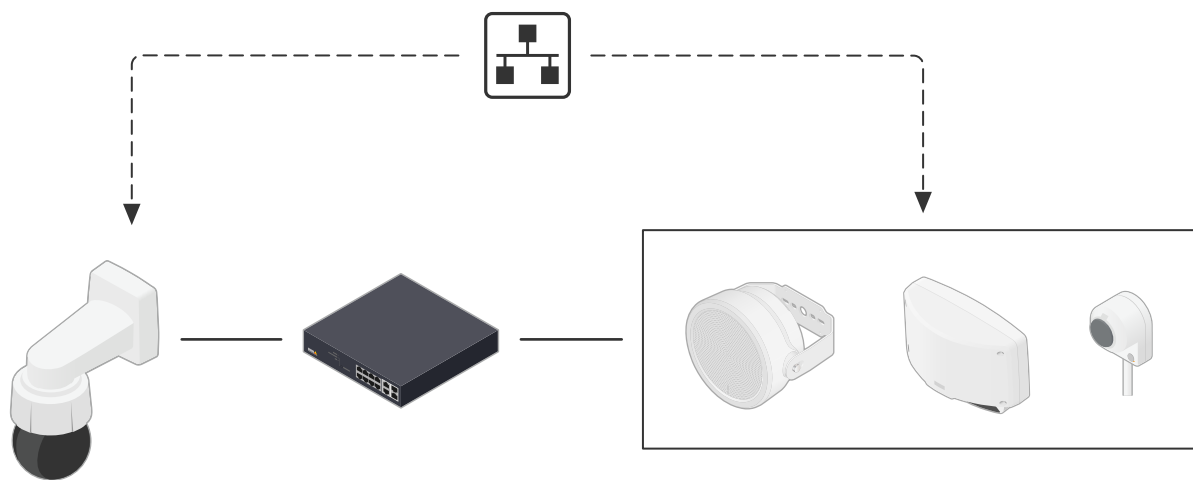


Figure 1. La tecnologia edge-to-edge consente a una telecamera Axis di associarsi a un altro dispositivo Axis, in genere un altoparlante, un radar o un microfono, per acquisire funzionalità che sembrano integrate nella telecamera da tale dispositivo.

3 Aggiunta flessibile di funzioni

Con la tecnologia edge-to-edge, è possibile scegliere telecamere che soddisfano le esigenze di sorveglianza ma che non hanno necessariamente tutte le altre funzionalità che potrebbero interessare. Le funzionalità

offerte da altoparlanti, microfoni o radar possono invece essere aggiunte in modo flessibile alle telecamere prescelte. È possibile posizionare i dispositivi associati dove sono più necessari e modificare le preferenze senza dover reinstallare o spostare le telecamere.

Dal punto di vista del sistema, la funzionalità aggiunta tramite l'associazione viene integrata nella telecamera. Non è necessario che il dispositivo associato sia collegato al VMS. Questo significa che si ha la flessibilità di utilizzare un VMS che non supporta, ad esempio, gli altoparlanti Axis, purché supporti le telecamere Axis con funzionalità di uscita audio.

4 Dispositivi da associare

Oltre all'associazione degli altoparlanti, del radar e del microfono, anche l'autotracking radar si basa sulla tecnologia edge-to-edge. Questo servizio è integrato nei radar Axis e può essere utilizzato quando una telecamera PTZ e un radar sono molto vicini tra loro. Crea una soluzione edge-to-edge in cui il radar controlla direttamente la telecamera.

È disponibile anche l'associazione telecamera, per aggiungere la funzionalità telecamera a un radar.

5 Prerequisiti

Entrambi i dispositivi devono essere connessi in rete e la telecamera deve supportare la tecnologia edge-to-edge nel firmware. È possibile associare i dispositivi direttamente nell'interfaccia della telecamera inserendo l'indirizzo IP, il nome utente e la password dell'altro dispositivo. Tenere presente che, per una compatibilità totale, è necessario associare i dispositivi prima di collegare la telecamera al VMS. È possibile associare i dispositivi anche richiamando le API JSON (interfacce di programmazione delle applicazioni) direttamente dal VMS.

6 Non occorre hardware supplementare

Da qualche anno, Axis offre un prodotto hardware che fornisce sostanzialmente le stesse funzionalità della tecnologia edge-to-edge. *Portcast* aggiunge un'interfaccia audio e I/O a qualsiasi dispositivo a cui è collegato, ma ha alcune limitazioni. *Portcast* è progettato per l'audio analogico: questo significa che non può essere utilizzato con gli altoparlanti Axis a meno che non si aggiunga un altro componente hardware per la conversione da analogico a digitale. Inoltre, il dispositivo *portcast* è adatto solo per l'uso in interni e consuma energia. Edge-to-edge è una soluzione più pratica che non richiede hardware o alimentatori aggiuntivi e può essere utilizzata sia con prodotti per interni che per esterni.

Informazioni su Axis Communications

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

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