



# 學校網路 公共廣播

安全、安防及日常生活的  
智慧通訊



## 互聯通訊

### 放大您的努力

Axis 以卓越的網路影像解決方案聞名。透過讓適當的人員看到他們需注意的地方，我們協助學校擴大人員的觸及範圍，確保校園更安全、更有保障。我們的網路音訊解決方案更進一步擴展這個範圍。當您選擇 Axis 作為公共廣播系統時，您就能夠在任何需要的地方廣播清晰的語音訊息、鐘聲訊號及背景音樂。您還能獲得更多。

網路音訊解決方案不僅廣播資訊。同時也能取得資訊。一流的第三方音訊分析將其轉化成可以偵測喊叫、玻璃破碎等始終開啟的感應器。攝影機等互聯解決方案可以觸發喇叭自動廣播正確的預錄訊息，例如當偵測到侵入者時。

### IP 解決方案的力量

自 1996 年發明網路攝影機以來，安迅士一直致力於推動網路解決方案的創新。我們已經建立了 IP 型攝影機、門禁控制、音訊、其他裝置和智慧分析的各式產品。我們的公共廣播解決方案不僅是一個強大的工具，還能完美輔助我們產品中的其他智慧型設備。

繼續閱讀，探索使用網路音訊進行互動、通知及保護的全新且靈活的方法。

# 網路音訊的作用

為了讓教師專注教學、學生專心學習，Axis 網路音訊解決方案在三大關鍵領域提供智慧支援：

## 日常運作順暢

確保公告、尋呼、雙向音訊及鐘聲預約排程的聲音清晰、可靠。

## 更安全、更有保障的校園

了解正在發生的狀況、即時反應，以及在關鍵時刻清晰通訊。

## 良好的學生體驗

將高品質聲音用於指示內容、背景音樂、特殊事件等。

## 始終與您同步

由於靈活的音訊分區和內容優先分級，您可以在正確的時間將訊息發送到需要的地方，而不會不必要地打擾其他人。

## 三種使用方法

單一安迅士音訊解決方案可用於排定、臨時和緊急語音訊息，隨時隨地滿足您的需求。



### 1 預錄、定時訊息

- 例行公告
- 排定緊急演習說明
- 事件提醒
- 預期關閉資訊



### 2 預錄、事件觸發的訊息

- 向潛在的侵入者發出警告
- 讓翹課的學生回來上課
- 應對雜訊等級的突然增加
- 發佈疏散或就地避難指示



### 3 在需要的地方提供即時訊息

- 雙向音訊尋呼
- 針對特定年級的標準化測試說明
- 向全校發佈惡劣天氣更新
- 與請求進入的訪客進行即時影像與雙向語音通訊

不僅是語音訊息

單一 Axis 音訊解決方案還能實現靈活的鐘聲預約排程、高品質背景音樂、緊急情況下的頻閃警報器警示。



# 安迅士音訊的優勢

多用途網路音訊是一項強大的工具，尤其是相較於類比系統。我們努力確保它也易於使用。

## 簡單

Axis 音訊解決方案容易安裝，而且可以輕鬆擴充或縮減。Axis 一體式網路喇叭不需要額外的硬體或軟體，並使用 PoE(乙太網路供電)進行供電和連線，不需要專用音訊線。此外，它們經過預先設定，可提供出色的音質。

## 靈活

我們的彈性喇叭能為您打造適合的解決方案。透過您的通訊中心、支援 SIP 的電話或行動裝置應用程式發佈公告。設定音訊區域，讓您能僅在需要的地方(例如特定樓層、分區、建築物或年級)廣播訊息或鐘聲訊號。從任何地方更新內容和預約排程。您甚至可以在您的安裝中使用任何 Axis 喇叭開啟雙向音訊線路。

## 可靠

類比音訊效能會受到環境雜訊、投射限制及電子干擾的影響，但即使在惡劣的條件下，我們的數位解決方案也能在室內和室外提供清晰的語音訊息、鐘聲訊號及背景音樂。而且由於透過網路對系統進行遠端測試、維護及故障排除非常方便，因此您能夠隨時掌握系統的運作狀態。

## 開啟

我們致力於推動開放式標準，滿足您不斷變化的需求。您不僅能將我們的音訊與 Axis 攝影機和我們的其他產品無縫結合，還能與第三方解決方案整合，例如影像管理軟體(VMS)、大量通知軟體、使用 SIP 的 Voice over IP (VoIP) 電話及音訊分析。

## 聰明

您可以從單一中心安排提醒、播放背景音樂、設定鐘聲訊號、設定事件觸發的音訊訊息、進行現場公告，以及提供疏散指示和演習。我們的喇叭具有分析功能，因此也能用做感應器，協助您注意緊急問題。若將它們整合，例如與攝影機或第三方大量通知解決方案整合，特定事件就能全天候自動觸發適當的安全和安防訊息。



## 大量通知整合

意外發生時，清晰及時的溝通至關重要。整合 Axis 喇叭與您的大量通知解決方案，可以提供優質聲音和可靠度，在關鍵時刻發揮作用。

由於我們的喇叭採用開放式標準，因此可以納入主要第三方緊急情況或大量通知解決方案之中，例如美國的 Singlewire InformaCast®。

## 您可以期待什麼

### 適合各種環境的揚聲器

涵蓋任何需要的地方。我們的產品提供多種適用於室內和室外環境的喇叭類型，以及彈性安裝選項。

### 清晰通訊

確保校園內的每個人(包括訪客和代課老師)都知道在緊急情況下該怎麼做。Axis 喇叭功能強大，提供針對語音進行優化的出色整體音質。因此始終能清晰、響亮地傳達警示和說明。

### 適時適地傳達正確的訊息

使用簡單靈活的音訊分區，對校園內的特定位置發送就地避難或疏散訊息。無論排程或廣播任何其他音訊內容，內容優先分級都能確保傳達緊急訊息。而且遠端健康監控讓您能隨時確保喇叭正常運作。

### 迅速反應

透過智慧整合迅速向您的校園社群發出警示，例如在主要辦公室或接待區設定脅迫按鈕觸發全校封鎖公告。授權人員可透過通訊中心，例如支援 SIP 的電話或行動應用程式，進行即時廣播。

### 情境感知

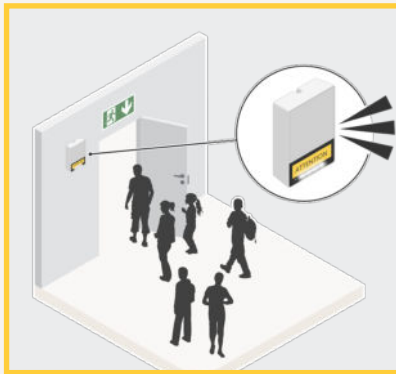
透過在校園內使用任何 Axis 喇叭開啟雙向音訊線路，直接與現場人員對話。快速清點所有教職員和學生人數，並且向緊急應變人員傳達關鍵資訊。

## 根據您的需求調整，日夜兩用

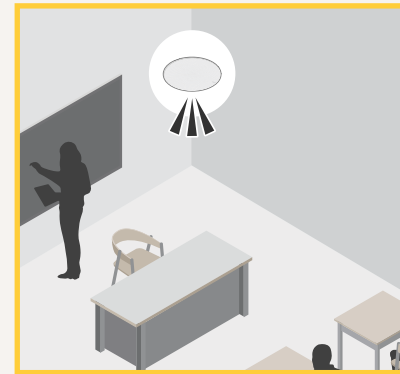
我們的一體式智慧喇叭靈活且用途廣泛，讓您的日間公共廣播系統能在夜間無縫轉換，扮演課後安防系統中的關鍵角色。因此許多學校可以分攤成本，並且在不同預算或部門間獲得回報。Axis 網路音訊解決方案的常用案例如下。



課後滯留和人為破壞  
偵測可疑人員並發出  
警告。



封鎖和緊急情況  
與您的第三方大量通  
知解決方案整合以提  
供警示和說明。



鐘聲預約排程  
設定與調整不同區域  
的鐘聲預約排程。



語音廣播  
將即時或預錄的資訊  
訊息發送到需要的  
地方。



雙向語音  
直接與現場人員對  
話，以評估情況或  
確認資訊。



背景音樂  
用背景音樂營造適當  
的氛圍。

# 認識我們的產品

- ▶ 網路喇叭作為完備的高品質音訊系統。提供即時和排程的語音訊息、鐘聲訊號、警報聲及背景音樂，支援日常營運、安全及保防。
- ▶ 音訊管理軟體預先安裝在 Axis 喇叭上，可對單一監控地點進行高效的基本管理、監控及控制。也提供適合更進階管理和多站點安裝的額外軟體。
- ▶ 一體式網路尋呼控制台讓您的公共廣播系統更臻完善。此外，呼叫控制台支援廣播呼叫、雙向語音及即時影像，並提供可自訂按鍵，可快速觸發其他 IoT 設備的預設動作。
- ▶ 網路音量控制器是一種快速觸控解決方案，可供教職員依雜訊等級或規劃的活動來調整區域的音量或音源。
- ▶ 頻閃警報器可在您需要引起公眾注意時提供音訊與視覺相結合的警示。
- ▶ 頻閃喇叭可在傳送即時、排程及事件觸發的音訊時提供清晰的視覺提示。
- ▶ 我們與合作夥伴的分析將喇叭轉化成能夠偵測特定聲音或異常高雜訊等級的感應器。



已經在類比系統上投入了大量資金嗎？  
透過 Axis，您可以按照適合自己的速度轉換到網路音訊，並且在此過程中保護您的舊有投資。

- ▶ 一個音訊橋接器可讓您從多達數百個現有類比網路喇叭中獲得 IP 音訊的優勢。
- ▶ 音訊擴大機將被動式喇叭轉變為網路喇叭。

# 整合強化技術

透過 Axis 或我們合作夥伴的音訊分析功能，您可以設定喇叭來偵測特定噪音，例如槍聲或玻璃破碎聲，並且自動廣播警告或指示訊息來應對。同一系統可以向現場或非現場人員發送警示，以採取進一步行動。此外，您可以將我們的音訊解決方案與我們產品的其餘部分整合，以便對各種事件做出更快、更智慧的反應。

認識一些能夠與音訊解決方案結合的 **Axis** 工具。



➤ 可視攝影機包括水平移動、傾斜、變焦(PTZ)、全景、固定槍型和半球型攝影機，可滿足多種需求。精細複雜演算法和技術全天候支援可靠的影像畫質，搭配令人安心的防暴選項。

**建議的音訊整合：**向偵測到的滯留者發出警告。

➤ 即使在完全黑暗、強烈陽光、濃霧、煙霧或灰塵等，熱顯像技術和雷達也可以準確偵測人、物件和事件。談到安全，學校電廠的測溫攝影機有助於評估火災發生初期的跡象。

**建議的音訊整合：**在學校附近，向雷達偵測到的超速車輛發出減速警告。

➤ 智慧分析將攝影機轉化成能夠偵測、辨識及追蹤特定物體的感應器；監控人群規模；辨識無人值守的學校健身中心是否有跌倒情況等。

**建議的音訊整合：**為示威和抗議提供指引或說明。

➤ 網路對講機及門禁管制有助於確保人員和車輛僅於授權時間內才能進入授權地點。

**建議的音訊整合：**有車輛試圖尾隨進入受限制的停車區域時，會觸發頻閃警報器。

您現有或偏好的系統也能納入 Axis 解決方案進行整合，因為我們採用開放式標準。讓您能從最常見的第三方分析、所有主要影像管理軟體平台等之中選擇。

## 選擇安迅士的原因？

### 有遠見的方法

我們提供整套智慧設備，支援更智慧、更安全的學校創新。

### 致力於開放

您可以自由地將我們的解決方案與市場上最常見的第三方硬體和軟體整合。

### 我們注重每個環節的品質

我們的網路喇叭和攝影機性能卓越，經久耐用。我們為這些產品提供 5 年保固。

### 推動網路安全

我們努力讓您輕鬆維護系統的安全，從設計過程開始並持續到整個產品生命週期。

### 免費工具和世界一流的支援服務

我們免費提供多種工具來協助系統設計、操作並進行生命週期管理。此外，無論您身在何處，無論您何時需要我們，我們都會透過我們各個全球合作夥伴網路為您提供服務。

### 秉持永續發展思維

我們的指導政策和原則是聯合國全球契約的原則：公平勞動、透明度、反腐敗和環境永續性。

我們始終是您的合作夥伴。  
立即聯絡我們，開始討論滿足您需求的音訊解決方案。

## 關於安迅士

安迅士透過增進安防、安全、營運效率和營運分析，實現更聰明且更安全的世界。身為網路技術公司與業界領導者，安迅士提供影像監控、門禁管制、網路對講機和音訊解決方案，透過智慧分析應用提升成效，並提供高品質培訓支援。

安迅士在超過 50 個國家擁有約 5,000 名專業員工，並與全球技術及系統整合夥伴合作提供客戶解決方案。安迅士成立於 1984 年，總部位於瑞典隆德。

深入了解：

[www.axis.com/solutions/education/network-audio-solutions-for-education](http://www.axis.com/solutions/education/network-audio-solutions-for-education)