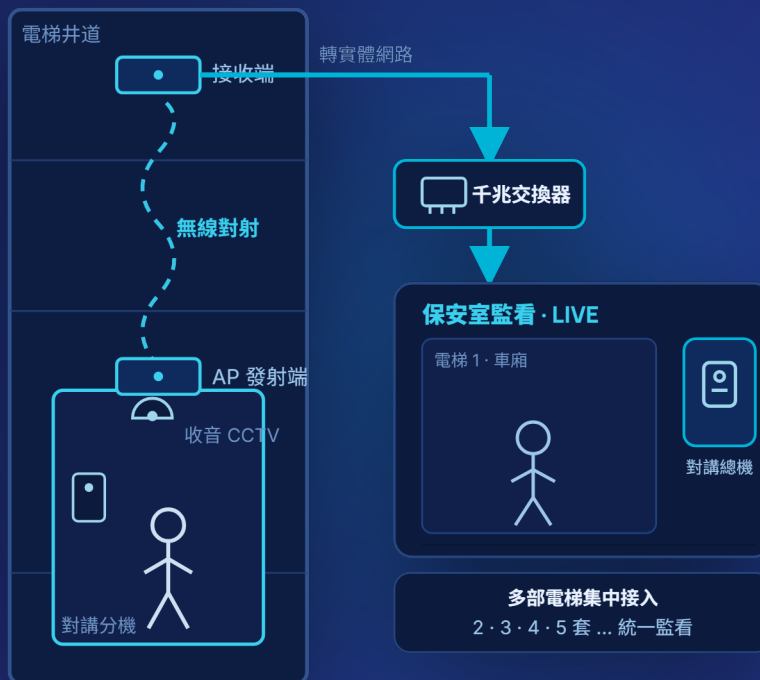




通用場景 · WIRELESS ELEVATOR BRIDGE

電梯無線網橋 監控與對講

以無線對射網橋取代易損耗的電梯隨行電纜,把車廂的收音閉路電視與對講訊號經同一通道穩定回傳保安室 —— 施工更快、維護成本更低、抗干擾、畫質更穩定。



取代隨行電纜

無接觸無線對射,免反覆彎折致斷線



影像 + 語音同通道

收音 CCTV 與對講經同一網絡回傳



施工快、停機少

免長距離井道拉線,只需部署校準



抗干擾畫質穩

正確頻段與網路規劃,降電磁干擾

適用場景

商業大廈

住宅物業

酒店

舊樓翻新

物業管理

告別隨行電纜的反覆折損

電梯隨行電纜(升降用實體訊號線)會隨升降反覆彎折,長期使用容易出現斷線、閃爍與斷訊,維護與停機成本高。無線對射網橋以無接觸方式傳輸,把監控與對講訊號穩定回傳,顯著降低物理斷線風險。

傳統隨行電纜 · 拉線

物理折損	隨升降反覆彎折,易斷線、閃爍、斷訊
維護成本	定期更換與停機檢修,故障點多
施工	長距離井道拉線,工期長、停機久
擴展	每台電梯獨立佈線,整合度低
干擾	線材老化易受電梯馬達電磁干擾

無線對射網橋 · 方案

無接觸傳輸	無彎折磨耗,大幅降低物理斷線風險
維護成本	故障點少,維護與停機明顯減少
施工	免長距離拉線,部署精準對射點即可
擴展	多台電梯集中接入,統一管理
干擾	正確頻段與網路規劃,提升畫質穩定

核心特點

前端採集 + 無線網橋



車廂收音 CCTV 與對講分機採集,經車廂頂 AP 對射井道接收端



取代隨行電纜

避免訊號線反覆彎折的斷線、閃爍與斷訊



施工快、干擾低

免長距離井道拉線,部署精準對射點即可



整合傳輸

影像、語音與後續數據同一網路通道承載



抗干擾穩定

正確頻段規劃,降低馬達電磁干擾影響



多台集中

按交換器容量擴展,多台電梯統一接入

前端採集 → 無線網橋 → 保安室

車廂端以收音 CCTV 及對講分機採集影像與語音,經網路線接至車廂頂 AP 發射端;井道頂或底端的接收端把無線訊號轉回實體網路,匯流至千兆交換器,再接入保安室管理系統(NVR / 監控螢幕與室內對講總機),實現即時看圖與雙向通話。



管理中心能力

- 即時看圖**
保安室統一監看各電梯車廂影像與回放
- 雙向對講**
室內對講總機與車廂分機即時通話
- 多台集中**
多部電梯按交換器容量統一接入管理
- 事件追溯**
影像與通話留痕,事件可查可稽核

- 部署 01 現場評估**
評估井道結構、對射距離、干擾與供電條件。
- 部署 02 頻段規劃**
規劃對射點位、頻段與網路,降低電磁干擾。
- 部署 03 安裝校準**
部署 AP 發射 / 接收端與前端設備並校準對射。
- 部署 04 上線監看**
匯流交換器接入保安室,統一監看與對講。

更低維護、更快施工、更穩傳輸。

相較傳統拉線方案,無線網橋可大幅減少因長期升降彎折造成的物理斷線風險,施工更快、整合度更高,並可透過正確頻段與網路規劃提升畫質穩定性與抗干擾能力,特別適合舊樓翻新與長期維護成本高的場景。



降低維護成本

無彎折磨耗,故障點少、停機更新更少。



施工更快

免長距離井道拉線,部署校準即可上線。



整合度高

影像、語音同通道,後續數據可一併承載。



傳輸更穩

正確頻段與網路規劃,抗馬達電磁干擾。

適用場景



商業大廈

多部客/貨梯車廂監控與對講集中管理



住宅物業

住宅電梯影像對講與訪客求助回傳



酒店

客用電梯觀看與緊急對講聯動保安室



舊樓翻新

免重新拉線,快速升級電梯監控對講



物業管理

多座大廈電梯統一監看與維護



事件稽核

影像與通話留痕,投訴與事故可追溯

成效

以無線對射網橋取代易損的隨行電纜——監控與對講同通道穩定回傳,維護更省、施工更快;由新科技按井道結構、對射距離與干擾條件完成評估、頻段規劃、安裝與校準。

由 NF 部署校準

說明:能否完全取代隨行電纜,需按樓宇結構、對射距離、訊號干擾與供電條件作現場評估與測試;可接入電梯數量按交換器容量與網路規劃而定。實際對射頻段、傳輸表現與可達效果以現場勘察與設計為準。

架構、整合與部署

架構與傳輸 · Architecture

傳輸方式	無線對射 AP 網橋(取代隨行電纜)
前端採集	收音 CCTV + 對講分機(車廂端)
發射 / 接收	車廂頂 AP 發射端 ↔ 井道接收端
回傳	轉實體網路 → 千兆交換器
承載內容	影像 + 語音 + 後續擴充數據
頻段	依現場規劃,避電梯馬達電磁干擾
供電	按現場於車廂端提供電位

整合與部署 · Integration

管理系統	保安室 NVR / 監控螢幕 + 室內對講總機
功能	即時看圖 · 雙向通話 · 事件留痕
多台接入	按交換器容量擴展(常見多台,如 5 套)
相容	IP 架構整合既有監控與對講設備
適用	商業 / 住宅 / 酒店電梯 · 舊樓翻新
評估	井道結構 · 對射距離 · 干擾 · 供電
交付	評估 · 規劃 · 安裝 · 校準 · 維護

一站式部署與支援



勘察與規劃

評估井道、對射距離與干擾,規劃頻段與網路。



安裝與校準

部署 AP 發射 / 接收端與前端設備並校準對射。



維護與支援

系統維護、故障排除與多台擴展支援。

為何選擇新科 New Forward



持牌保安公司

香港保安公司牌照 No. 2327 —— 一站式供應、
安裝與維護。



監控對講整合

CCTV、對講與無線傳輸多系統整合交付。



端到端服務

由評估、規劃、安裝到維護,單一窗口負責。

電梯監控對講老是斷線、維護成本高?

歡迎索取方案評估與報價 —— 由我們完成井道勘察、對射規劃、安裝校準與維護。



+852 2815 5056



New Forward Technology Limited · 新科科技有限公司

40/F, Monterey Plaza, 15 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK · 觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓



2815 5056 · 2618 5055 · 9405 8300



admin@newforward.net



www.newforwardtech.com

本方案為以無線對射網橋取代電梯隨行電纜的工程方案,整合收音閉路電視與對講訊號回傳保安室管理系統;系統以 IP 架構整合,兼容多品牌監控與對講設備,所有第三方商標歸其各自擁有人所有。能否完全取代隨行電纜及可接入電梯數量,依樓宇結構、對射距離、訊號干擾、供電條件與交換器容量而定,須經現場評估與測試。對射頻段、傳輸表現與可達效果以現場勘察與設計為準;圖示僅供示意。規格可能不經通知更改。 © 2026 New Forward Technology Limited.