



AV over IP 解決方案

AV over IP 重塑現在與未來

彈性佈屬 | 中央管理 | 適合各種場域





目錄

3關於西柏

5 甚麼是 7 智慧 Nover IP 戰情室

11 司法 影音整合

15 即時醫療 影像傳輸

19 生產即時 監控中心

23智慧公共顯示影音 系統

系統配置 選擇指南

29產品規格

透過專業影音解決方案 的影音共享,促進人與 人之間的聯繫

將影音訊號轉換為網路 標準封包,通過網路進 行傳輸的技術

提高生產力、協作與互 動及整體管理

透過影音整合協助司法 過程

整合不同樓層與跨棟距影 音傳輸,將醫療影像發揮 最大效用

即時監控,集中管理,提 高整體效率與降低成本

透過影音整合讓公共區域影 音播放與管理變得更簡易

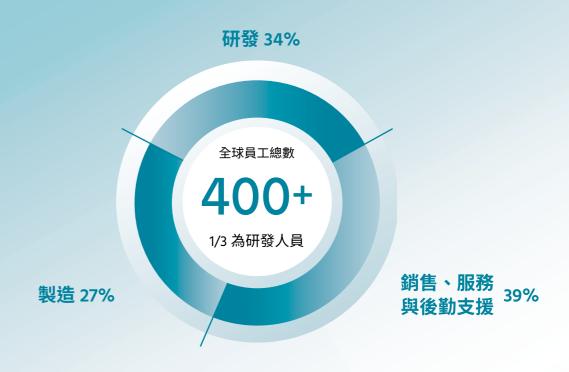
1 | | 2

關於西柏

西柏科技產品廣泛應用於各種生活場景,包括智慧教學空間、高效能會議室,以及各式監控中心,將影音即時分配、切換與延伸到各式顯示器並且整合。

基於核心的專業影音技術,我們能夠提供專注於不同垂直市場領域之應用與客製化系統,大量簡化使用者的工作流程並提高整體流程的效率。此外,透過 AV/IT 技術整合場域裡的設備,為使用者帶來更智慧、更美好的生活體驗。

CYP 的理念 我們創造每一個看見與被看見的機會, 無限延伸您的視野。 Europe Asia **America** 深耕台灣 佈局全球 ISO 1990 IS₀ WEEE ESG 100% 9001 13485 14001 QMS RoHS 低功耗 REACH 加州65 台灣製造與設計



CYP 由一群具有研發熱情的工程師所創立,提供專業影音解決方案幫助客戶解決問題是我們的使命,創新的熱情讓我們不斷前進。設計均為自有資源,讓我們保持彈性符合客戶的期待。

ESG 環境保護、社會責任 和 公司治理

西柏科技全力推動 ESG 永續發展,從產品設計、製造到服務的每個環節都積極實踐 ESG 的精神, 我們落實碳足跡盤查、採用電子說明書和環保包裝,減少資源浪費。除此之外,我們關注性別 平等,支持弱勢群體與年輕人,創造更多就業機會。西柏科技,以透明治理和多元創新,引領 永續未來!



環境保護

- · 開始進行碳足跡盤查
- · 使用電子說明書以減少紙張使用
- . 環保包裝



社會責任

- · 打造友善的工作環境,並提供各種福利措施
- · 提倡性別平等,確保一定比例的女性主管參與公司決策
- · 支持並幫助鄰里之弱勢群體



公司治理

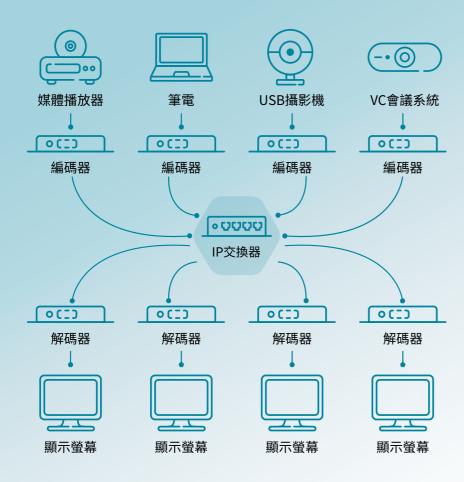
- · 即時且完整的訊息揭露
- · 董事會成員具有多樣不同的專業背景
- · 任命女性為董事會成員

全面啟動 ESG 永續發展,打造綠色永續的未來

 $_{
m 3}$ |

甚麼是 AV over IP

AV over IP 全名為 Audiovisual over Internet Protocol,又稱為 AV/IP、AV/IT 或是分佈式影音系統,是一種利用 標準網路傳輸即時傳送影音訊號的技術。與傳統的影音佈線方式相比, AV over IP 使用編碼器與解碼器搭配. 網路交換機和標準的網路乙太傳輸線取代影音分配器與矩陣系統等架構。



傳統影音架構,無法隨意新增訊號源與顯示螢幕,在 AV over IP 架構,相同網域內可任意擴充訊號源與顯示 螢幕,不需更換系統,帶來系統的擴充性。

使用 AV over IP 系統可單一編碼器傳輸至多個解碼器,也可使用多個編碼器搭配多個解碼器,打造靈活彈性 的影音分配架構。除此之外,可串接網路交換器,因此使用 AV over IP 可打破距離限制。

CYP 的 AV over IP 解決方案的可即時傳送與接收 4K@60 444 的高解析度影音並具有最先進的 Dante AV 擴充 功能。業界最完整的 AV over IP 方案, 1G 與 10G 頻寬、網路傳輸線或光纖傳輸線多樣選擇。

AV over IP 可靈活任意分配影音到不同顯示螢幕,也可將版面設定成 Multiview 與電視牆。搭配 CYP 的主控制 器將所有的編碼器與解碼器中央管理,透過主控制器可預覽所有畫面並簡易完成系統架設。使用者可於觸控 螢幕直接拖曳更換不同訊號源。

AV over IP 的靈活性可適應各種不同大小場域、打破傳輸距離限制並具備未來擴充性等優勢讓 AV over IP 在專 業視聽領域大幅成長,成為影音整合的首要選擇。

CYP AV over IP 方案優勢

在快速變化的數位時代,影音傳輸不僅是訊息的傳遞,更是創造高效溝通與協作的核心工具。CYP AV over IP 解決方案以卓越的彈性與操作便利性,成為各種場域影音整合的最佳選擇!

七大核心優勢:



彈性佈署

適應各種大小場域 並具擴充性



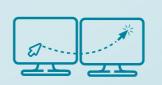
簡易操作

直覺式拖曳訊號源 即可切換訊號源



靈活排版

支援Multiview與 雷視牆



無縫協作

整合多台電腦及USB裝置 進行同步協作



具擴充性

可隨時擴充訊號源、接收 螢幕與Dante功能



中央管理

透過主控制器完成設定與 管理AV over IP編/解碼器



KVM over IP調撥遠端與 本地端的影像

選擇 CYP AV over IP,

為您的影音應用帶來效率與創新, 開啟智慧影音管理的新紀元!



客戶需求

- 設備須具備高效能與高可靠性,在任何時間地點皆能快速接收到操作畫面的資訊
- 收集多個工作點位的設備數據,集中整合訊號源
- 將訊號源投放至戰情室的電視牆,即時切換不同訊號源與不同畫面

使用目的

不論是應對緊急狀況、工廠維護管理或是控管設施運作等情形,皆需要戰情室來傳輸高解析 度影音訊號,將資訊一目了然的呈現在電視牆上,並且能即時切換不同訊號源的排序,投放 於顯示器上。在不同地點傳輸當前電腦畫面內容,也能夠快速推送畫面給其他人員操作,得 以迅速取得完整的資訊,並做出正確的決策。

CYP 解決方案

此解決方案能迅速且高效整合不同來源的資訊,使用 4K60 HDMI轉 IP 傳送及接收器來傳輸高 畫質的影音訊號,並依照具體需求靈活決定多種顯示排列組合,搭配簡化易於操作的 KVM 設 備,使內容投放及電腦操作畫面共享的效率顯著提升。同時也能確保最新資訊能夠即時同步 於電視牆上,大幅提高資訊能見性。不僅協助人員立刻掌握情況,並且做出準確判斷,進而 完成後續決策。

此外,在專案進行期間能夠簡化工作流程,除了提升工作生產力外,還降低故障風險,提供 穩定且高品質的影音輸出,幫助決策人員於關鍵時刻完成正確有效的決策。

Smart Situation Room

智慧戰情室

戰情室往往需要即時監控現場情況,將資訊及影音內容同步傳輸至多個地點及不 同顯示器上同步投放,迅速地整合影音訊號後,讓第一線人員快速接收訊息,使 用 4K60 AV over IP 解決方案即時傳輸高畫質的訊號,實現高效且無縫的資訊傳遞。 CYP 的 AV over IP 方案提供完整的 KVM over IP 功能,讓本地與遠端可靈活調度影 像傳送,達成高效無縫協作。

智慧戰情室的專業影音整合方案,有助於整合多個資訊並自訂畫面分割模式投放 在顯示器及電視牆上,透過 KVM over IP 讓遠端與本地人員達成無縫協作幫助人員 快速完成後續決策。



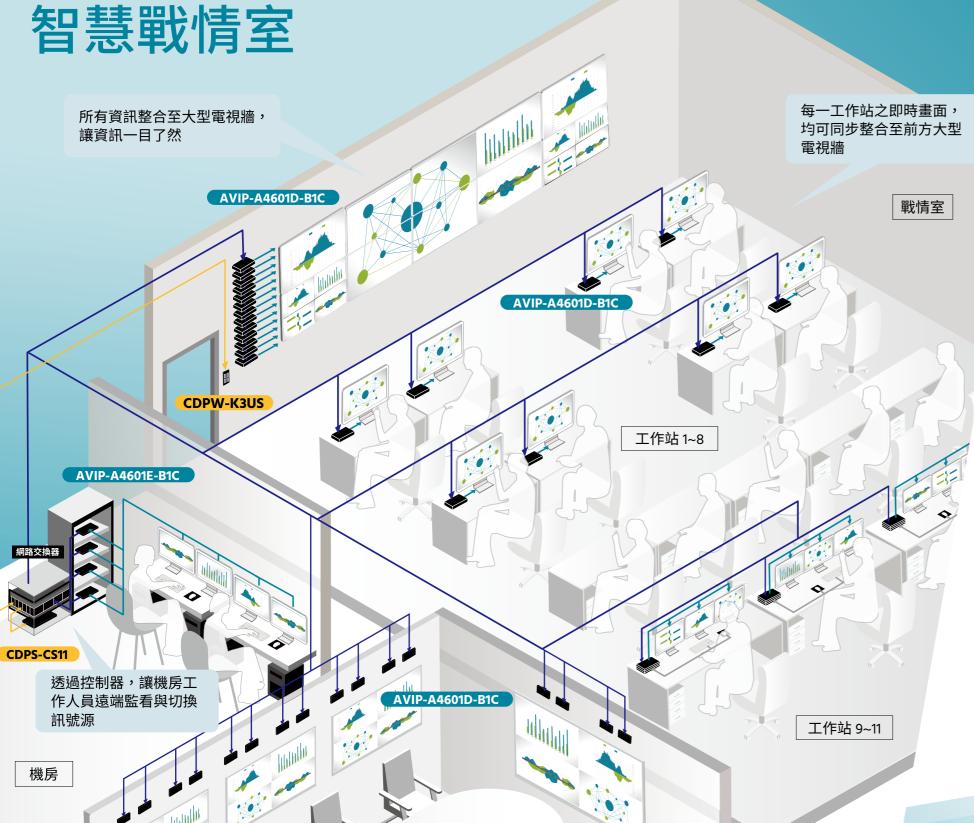








Dante Ready™







AVolP

AVIP-A4601E-B1C HDMI 轉 IP 傳送器 AVIP-A4601D-B1C HDMI 轉 IP 接收器





Control

CDPS-CS11 1G AVoIP 控制器 CDPW-K3US

環控主機面板



連線圖

Accessory CBL-H300

優質高速 HDMI 傳輸線

Video

Cat. Cable USB Line

Control

CYP 解決方案優勢

- 零時差整合資訊並同步呈現,傳輸高畫質的影音訊號
- 無縫拼接電視牆,靈活掌控顯示內容,滿足不同場景應用需求
- 完整的 KVM over IP 功能 , 包含連結、推送、獲取,靈活調度畫面,實現無縫協作的數位環境

CVD 经公共

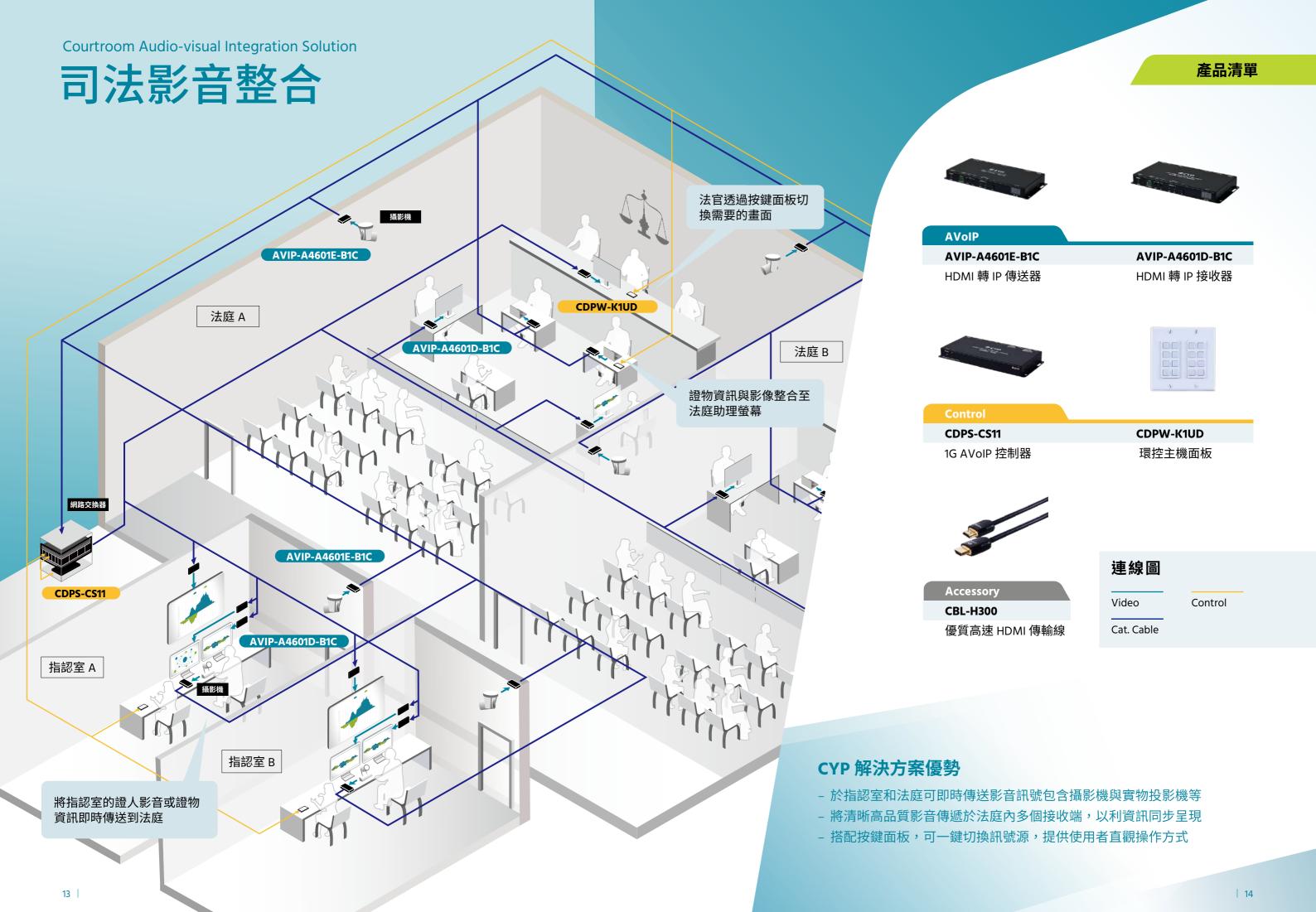
可彈性將戰情中心影音調撥至

會議室,讓決策人員快速決策

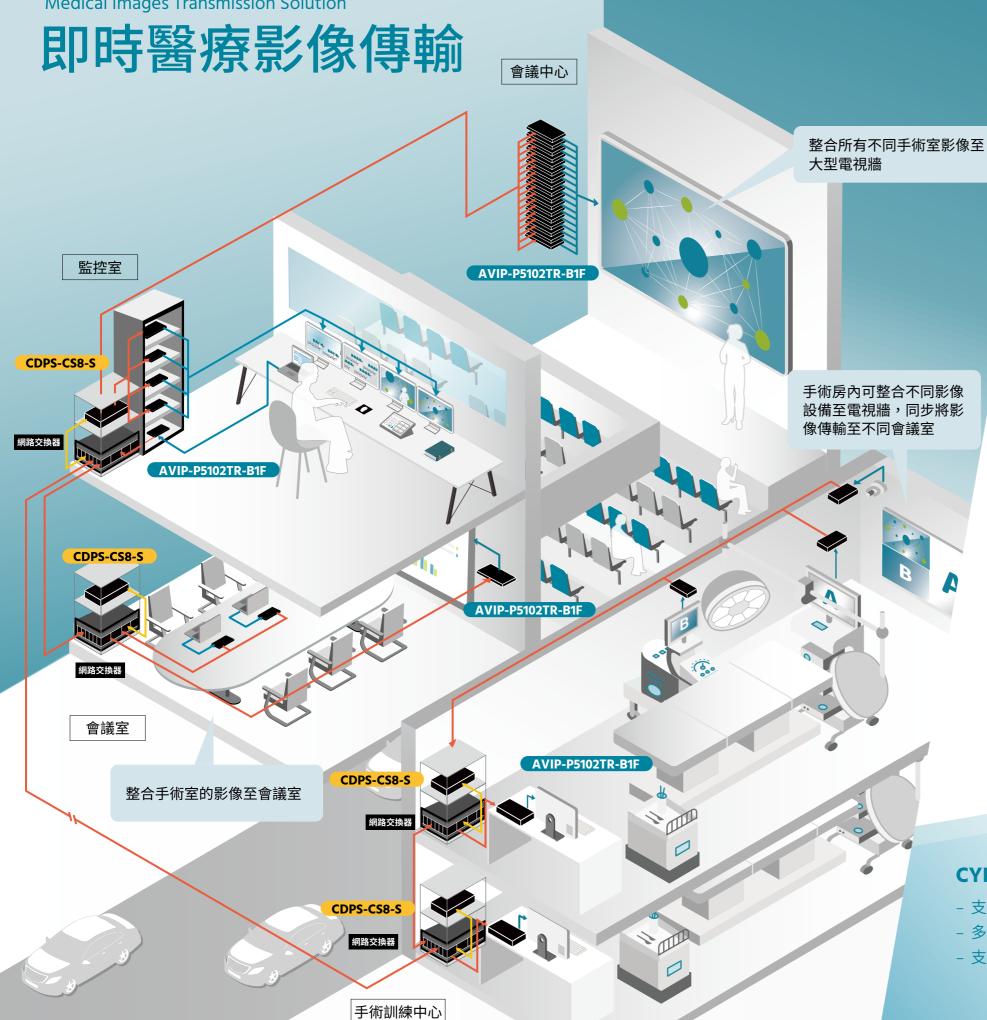
會議室

Smart Situation Room

客戶需求 - 同步位於同樓層的指認室與法庭的影音訊號包含遠端連線將訊號傳送回法庭 記錄庭審現場的畫面,供後續複查使用 整合多個影音訊號源並可一鍵輕鬆切換畫面 使用目的 將不同樓層的指認室訊號連結至法庭內,可支援法院遠距詢問,允許證人、律師或當事人不 需親臨法院內即能出庭。透過高品質的專業影音設備,即時轉播現場畫面,包括直播、錄製 及留存,以利後續資料審查。高解析度顯示器和影音系統例如實物投影機能清晰呈現證據, 讓法官、陪審團更易於理解,使資訊流動更透明。 CYP 解決方案 專業的影音設備為法院帶來了更加優質的環境,打破了場地的限制。證人即使在指認室或其 他安全空間,也能透過網路視訊於遠端連線參與審判,保障證人安全的同時確保其作證的有 效性。高品質的影音同步傳輸讓庭審中的所有資訊公開透明,並具備影音錄製功能,供後續 審查使用,進一步增強了程序的完整性和可追溯性。 該解決方案突破了傳統限制,無論是證據與資料的展示、遠距視訊出庭或是資料留存都能輕 鬆實現,確保資訊透明公開。這樣的技術不僅利於法官的審判更加順暢高效,還大幅提升了 司法程序的公正性和效率。 Courtroom Audio-visual Integration Solution 司法影音 整合方案 庭審過程中,將證據和資訊公開透明地呈現給陪審團及法官,是確保判決順利進 行的關鍵環節。因此,在法庭中設立專業影音設備至關重要。不僅能清晰展示證 據內容,還能支持律師和證人遠端出庭、進行現場庭審畫面的錄製與直播,讓審 判過程變得更加流暢高效。遠端連線功能則可以讓異地的律師及證人皆可參與審 判,增強司法過程的公平透明性。 Dante Ready™ CYP 的專業司法影音整合方案有助於加強資訊的公開透明度,使證據能夠清晰展 示,便於法官和陪審團更準確地理解和做出判斷。不僅簡化了庭審流程,也提高 了司法程序的效率和公平性。











AVoIP

AVIP-P5102TR-B1F

HDMI/DP HDMI IP 光纖雙向收發器

CDPS-CS8-S

10G AVoIP 控制器



Accessory

CBL-H300

優質高速 HDMI 傳輸線

連線圖

Video

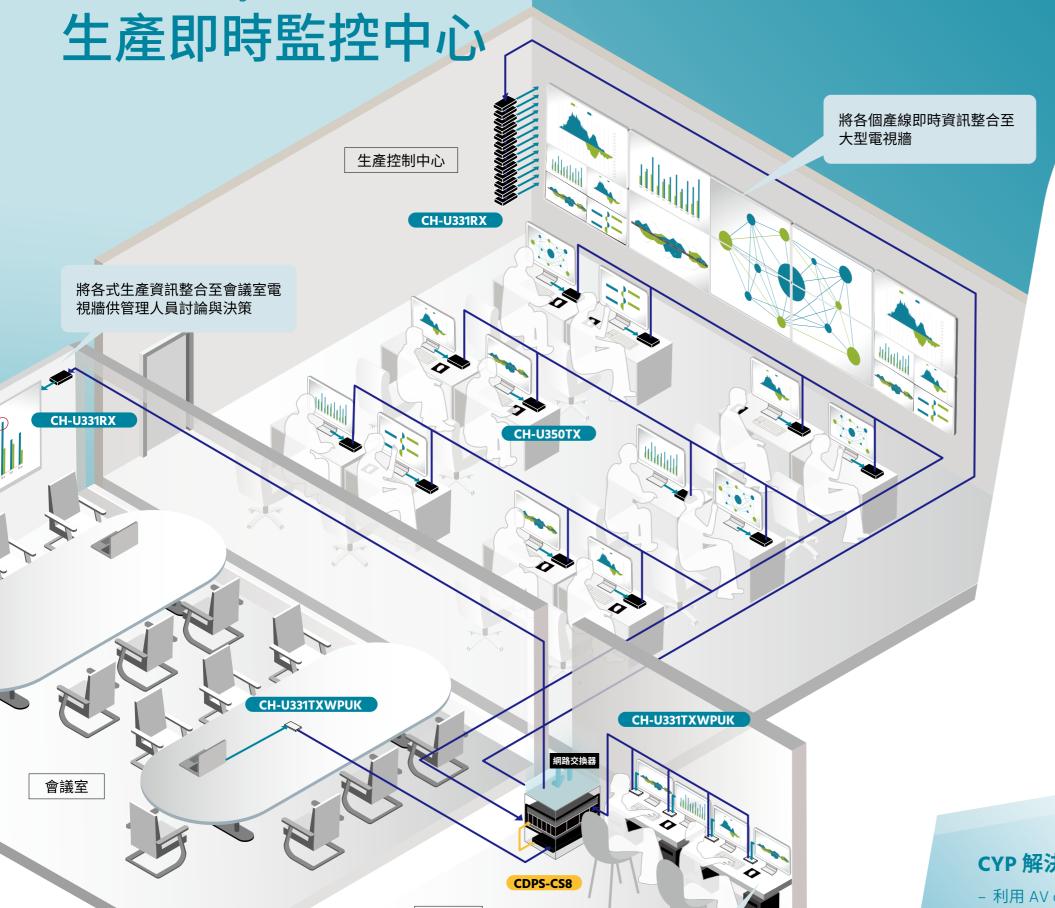
Control

Optical Fiber

CYP 解決方案優勢

- 支援不同樓層與跨棟距的 4K60 高解析度影音即時傳輸
- 多個訊號源可任意分配成矩陣或是拼接成為大型電視牆
- 支援即時影音傳輸至不同地方作為醫療教育或是研討會用途





機房

對於各個影音資訊可 遠端監控並切換





AVoIP

CH-U350TX

HDMI/VGA 轉 IP 傳送器

CH-U331TXWPUK

HDMI/VGA 轉 IP 傳送器





AVoIP

CH-U331RX

HDMI/VGA 轉 IP 接收器

Control

CDPS-CS8

系統控制器



Accessory

CBL-H300

優質高速 HDMI 傳輸線

連線圖

Cat. Cable

Video

Control

CYP 解決方案優勢

- 利用 AV over IP 系統控制器操作多台顯示器,增加操作效率
- 整合所有影音資訊,以利即時查看各廠各產線的狀態
- 具高擴充相容性,可視需求增加訊號源與顯示螢幕

Public AV Broadcasting Solution 智慧公共

客戶需求

- 同步播放相同影音內容於多個螢幕
- 支援高解析度影音傳輸
- 支援遠端管理與控制,讓影音管理更簡易

使用目的

於大型商場、交通樞紐或公共空間等人潮眾多之地點,利用多台顯示設備進行相同的資訊投 放,高效能傳播資訊。遠端控制與管理,讓設備使用者管理與操作系統更具效率,搭配 CYF 的按鍵面板讓使用者透過單一按鍵即可同步資訊播放與開關機。

CYP 解決方案

透過按鍵面板,即可輕鬆擁有操作一對多接收器的同步投影,在遠端中控端管理多台螢幕的 顯示訊號,簡易的操作讓設備切換更加靈活有效率。穩定的影音傳輸,確保每個螢幕皆能同 步顯示高畫質的內容。

智慧公共顯示影音整合方案具備高彈性和可擴充性,允許用戶客製化依據需求靈活增減設備 以利未來設備擴充。同時,穩定可靠的系統能有效降低維修與維護成本,確保長期運行的順 暢與效率,為客戶提供更省時、省力且具有長期效益的解決方案。





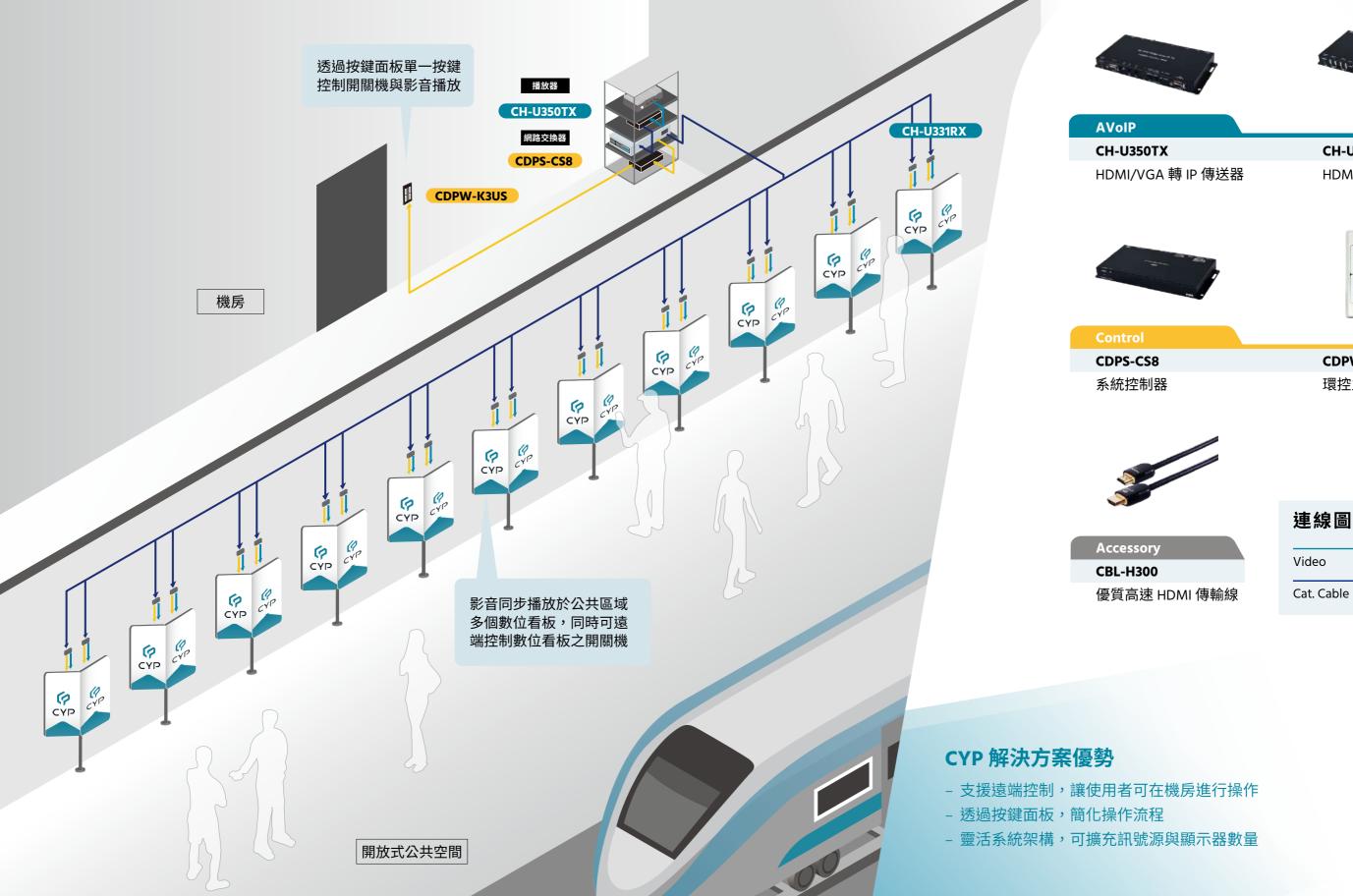


顯示影音系統

大型商場、交通樞紐或公共空間等街上常見的螢幕投放,滿足了廣告展示、資訊 推播和旅客引導之情況需求。此解決方案使用中控系統傳輸遠端控制設備,亦可 靈活切換影音及更新設備數量,並確保每個螢幕投放相同的內容影像以及高品質 同步播放,無論接收端分布在何處都有無損的信號傳輸。

智慧公共顯示影音整合方案,有助於遠端管理多螢幕投放相同影音資訊,自由調 整設備接收數量並可滿足未來擴充不同訊號源與接收螢幕之需求。

智慧公共顯示影音系統





CH-U331RX

HDMI/VGA 轉 IP 接收器



CDPW-K3US

環控主機面板

連線圖

Video

Control

系統配置指南

立即參考下方的系統配置指南,輕鬆完成設置,全面提升場域應用優勢!

編碼器	解碼器	軟體	頻寬	最高解析度	控制器	機櫃 機架	功能特色
AVIP-A4601E-B1C	AVIP-A4601D-B1C	JPEG2K	1G	4K60 4:4:4	CDPS-CS11	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆PoEKVM / USB 2.0多畫面同步協作畫面預覽
CH-U350-TX	CH-U331RX	M-JPEG	1G	4K60 4:2:0	CDPS-CS8	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆PoEKVM畫面預覽
CH-331H-TX	CH-331H-RX	M-JPEG	1G	1080p 60	CDPS-CS8	CSR-G3300	• 拼接電視牆 • 畫面預覽
AVIP-P5104T-B1C	AVIP-P5104R-B1C	SDVoE	10G	4K60 4:4:4	CDPS-CS8-S	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆多視窗顯示PoEKVM / USB 2.0畫面預覽
AVIP-P5101TR-B1C	AVIP-P5101TR-B1C	SDVoE	10G	4K60 4:4:4	CDPS-CS8-S	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆多視窗顯示PoEKVM傳送接收同步
AVIP-P5101TR-B1F	AVIP-P5101TR-B1F	SDVoE	10G	4K60 4:4:4	CDPS-CS8-S	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆多視窗顯示光纖KVM傳送接收同步
AVIP-P5102TR-B1C	AVIP-P5102TR-B1C	SDVoE	10G	4K60 4:4:4	CDPS-CS8-S	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆多視窗顯示PoEKVM / USB 2.0傳送接收同步
AVIP-P5102TR-B1F	AVIP-P5102TR-B1F	SDVoE	10G	4K60 4:4:4	CDPS-CS8-S	CSR-G6100 或 CSR-G6400	拼接電視牆多視窗顯示光纖KVM / USB 2.0傳送接收同步

27 |

Specification

產品規格

AV over IP











Product Number		AVIP-A4601E-B1C	AVIP-A4601D-B1C	AVIP-P5104T-B1C	AVIP-P5104R-B1C	AVIP-P5104T-B1F
Codec		JPEG2K	JPEG2K	SDVoE	SDVoE	SDVoE
Туре		Encoder	Decoder	Encoder	Decoder	Encoder
Bandwidth		1Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps	10Gbps
IP Interface		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	SFP+
Stream Resolu	ution	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)
Reach Distance	ce	100m	100m	100m	100m	300m~40km
	HDMI	4K60(4:4:4)	-	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)
Mide a locati	DP	-	-	4K60(4:4:4)	-	4K60(4:4:4)
Video Input	USB-C	-	-	-	-	-
	VGA	-	-	-	-	-
Video	HDMI	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)
Output	VGA	-	-	-	-	-
USB		USB 2.0/USB KVM	USB 2.0/USB KVM	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Audio		Line in Line out				
Power over Ethernet		PoE-PD	PoE-PD	PoE-PD	PoE-PD	-











Product Number		AVIP-P5101TR-B1C	AVIP-P5101TR-B1F	AVIP-P5102TR-B1C	AVIP-P5102TR-B1F	CH-U350TX
Codec		SDVoE	SDVoE	SDVoE	SDVoE	Motion-JPEG
Туре		Encoder / Decoder	Encoder / Decoder	Encoder / Decoder	Encoder / Decoder	Encoder
Bandwidth		10Gbps	10Gbps	10Gbps	10Gbps	1Gbps
IP Interface		RJ45	SFP+	RJ45	SFP+	RJ45
Stream Resolution		4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:2:0)
Reach Distance		100m	300m~40kM	100m	300m~40km	100m
	HDMI	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:2:0)
Video Innut	DP	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	-
Video Input	USB-C	-	-	-	+	-
	VGA	-	-	-	+	1920×1200RB
Video	HDMI	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	4K60(4:4:4)	-
Output	VGA	-	-	-	-	1920×1200RB
USB		USB HID	USB HID	USB 2.0	USB 2.0	USB KVM
Audio		Line in Line out				
Power over Ethernet		PoE-PD	_	PoE-PD	+	PoE-PD











Product Number		CH-U331TXWPUK	CH-U331RX	CH-331H-TX	CH-331H-RX
Codec		Motion-JPEG	Motion-JPEG	Motion-JPEG	Motion-JPEG
Туре		Encoder	Decoder Encoder		Decoder
Bandwidth		1Gbps	1Gbps 1Gbps		1Gbps
IP Interface		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Stream Resolution		4K60(4:2:0)	4K60(4:2:0)	1080P	1080P
Reach Distance		100m	100m	100m	100m
	HDMI	4K60(4:2:0)	-	1080P	-
	DP	-	-	-	-
Video Input	USB-C	-	-	-	-
	VGA	1920×1200RB	-	-	-
Video	HDMI	-	4K60(4:2:0)	-	1080P
Output	VGA	-	WUXGA	-	-
USB		USB KVM	USB KVM	-	-
Audio		Line in Line out	Line in Line out	-	-
Power over Ethernet		PoE-PD	PoE-PD	-	-

Product Number	CBL-H300			
Type	HDMI Cable			
Certified	v			
Resolution	4K60(4:4:4)			
Bandwidth	18Gbps			
Available length	1/2/3/5/7m			

配件

控制器











Product Number		CDPS-CS11	CDPS-CS8	CDPS-CS8-S	CDPW-K1 Series	CDPW-K3 Series
Category		Master	Master	Master	Master	Master
Туре		1G AVoIP Controller	1G AVoIP Controller	10G AVoIP Contoller	Control Keypad	Control Keypad
Size		Box	Box	BOX	UK or US	UK or US
Communication		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Power		DC5V	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Power over Ethernet		PoE-PD	PoE-PD	PoE-PD	PoE-PD	PoE-PD
Configuration		WebGUI	WebGUI	WebGUI	WebGUI	WebGUI
Slave interface	Telnet	v	v	v	v	v
	Trigger	8	8	8	_	-
	RS-232	v	v	v	_	-
Ho st control	Telnet	v	v	v	v	v
	Relay	-	-	-	1 or 2	-
	RS-232 / 422 / 485 / DMX512	-	-	-	-	-

29 |

以終為始 • 全心以赴



西柏科技股份有限公司 www.cypress.com.tw

235603 新北市中和區建康路130號6F-5

TEL: 886-2-2226-9586 FAX: 886-2-2226-9587

