

## 符合您需求的 彈性化視訊會議

快速的決策與廣範圍的資源共享，對今日的企業而言至關重要。Panasonic HD 高畫質視訊會議 (HDVC\*) 系統以高效率的遠距離通訊支援這兩種需求。

\* HD 高畫質視訊會議系統 (HD Visual Communications System) 於後文將以縮寫 HDVC 表示。

### HDVC 主機



最高  
24  
個站點  
\*1

#### KX-VC2000

- Full HD 1080p 畫質
- 雙網路
- 支援多種作業平台軟體視訊

最高  
10  
點連線  
功能  
\*1

#### KX-VC1600

- Full HD 1080p 畫質
- 雙網路
- 支援多種作業平台軟體視訊

#### HDVC 行動視訊軟體\*1

(HDVC 應用程式)

(Windows / IOS / Android™)



內建  
4  
點連線  
功能

#### KX-VC1300

- Full HD 1080p 畫質
- 支援多種作業平台軟體視訊

點對點

#### KX-VC1000

- Full HD 1080p 畫質
- 支援多種作業平台軟體視訊
- 最高可擴充至 4 點連線功能 \*1

#### 最高 24 站點多點連線 \*1

HDVC 系列可涵蓋點對點連線，並且最多可連接 24 個站點。可供進行彈性化的系統配置，以符合顧客需求。

#### 雙網路連線，可供連接企業內部網路和外部網路

HDVC 可供連接內部和外部網路。無需昂貴的網路設備就能連接外部企業。

(雙網路功能適用於 KX-VC2000 / KX-VC1600 機型)

#### USB 記憶體影音紀錄

HDVC 讓您可將本機或遠端站點的視訊影像以及聲音錄進 USB 記憶體中，不需任何昂貴設備。只需使用電腦就能作為播放器。

#### 軟體視訊會議輔助工具 \*3 新

USB 裝置模式可將視訊主機的攝影機、麥克風及顯示器作為電腦軟體視訊 (Zoom/Teams 等) 的外接裝置。

軟體視訊橋接模式可同時連接視訊主機及各大主流視訊軟體，同時進行會議。

#### 選購配件

另售

#### HD 通訊相機

##### KX-VD170

- 12x 光學縮放
- 10x 數位縮放
- 72.5°水平視角 (光學縮放)



##### GP-VD131

- 3x 光學縮放
- 4x 數位縮放
- 85°水平視角 (光學縮放)



#### 界限式全向麥克風



KX-VCA001X



KX-VCA002X

#### 與其他廠牌視訊會議單元交互操作

HDVC 支援傳統的 H.261 / H.263 / H.264 通訊協定以及 H.239 / BFCP 雙串流，同時顯示電腦內容與相機影像。

如此即可使現有的視訊會議使用者一步一步轉換設備，較為實惠。

\*1 必須購買啟動金鑰。 \*2 天花板懸掛需要KX-VCZ170 天花板倒置安裝架。 \*3 需要另購軟體授權 (USB裝置模式: KX-VCZ501 軟體視訊橋接模式: KX-VCZ502)

# 技術規格

主機	KX-VC2000		KX-VC1600		KX-VC1300		KX-VC1000			
通訊協定	SIP, H.323									
視訊壓縮方法	H.261 (僅限主串流) , H.263, H263+, H.263++ (僅限接收) , H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile									
音訊壓縮方法	G.711 $\mu$ -law, A-law (3.4 kHz@64 kbps) G.722 (7.0 kHz@64 kbps) G.722.1 (7.0 kHz@32 kbps) G.722.1 Annex C (14.0 kHz@48 kbps / 24 kbps) MPEG-4 AAC-LD 單聲道 (7.0 kHz@32 kbps, 14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps) MPEG-4 AAC-LD 立體聲 (14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps)									
頻道數	G.711 / G.722 / G.722.1 / G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD 單聲道: 1 / MPEG-4 AAC-LD 立體聲: 2									
遠端相機控制	H.224, H.281 (縮放 / 平移 / 傾斜 / 預設)									
雙串流	H.239 (H.323), BFCP (SIP)									
協定	3 顯示幕									
多螢幕	2 顯示幕 <sup>1</sup>									
適用的解析度張數	主畫面: 最高 1080p 30/60 張數 / 秒 <sup>10</sup> , 子畫面: 最高 1080p 30 張數 / 秒									
加密	SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)									
其他	H.460									
通訊頻寬	64 kbps 至 24 Mbps <sup>11</sup>		64 kbps 至 18 Mbps <sup>11</sup>							
視訊	176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 640 x 480p, 704 x 480p, 704 x 576p, 768 x 432p, 800 x 600p, 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080p									
相容解析度 <sup>2</sup>	最高 60 張數 / 秒 (使用 H.264 1080p 時)									
張數	全螢幕, 子母畫面, 雙畫面, 並列畫面									
螢幕顯示	回音取消, 音訊增益控制, 原地噪音消除, 語音同步, 等化器, 麥克風靜音									
音訊	主 HDMI x 1 , 副 HDMI x 1									
I/O 端子	視訊輸入	相機 <sup>3</sup>	輸入解析度: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p					RGB x 1 (Mini D-sub 15pin), HDMI x 1 <sup>3</sup>		
		電腦	輸入相容解析度: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD							
視訊輸出	HDMI x 2, HDMI x 1 (適用於己方站點 / 錄影) RCA x 1 (色差)			HDMI x 2 <sup>1</sup>					支援的輸出解析度: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
音訊輸入	支援的輸出解析度: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p						界限式全向麥克風 (數位介面型) x 1 (KX-VCA001X) 最高 4 組, 界限式全向麥克風 (類比介面型) x 1 (KX-VCA002X) 最高 1 組, 立體聲迷你接頭 <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA (立體聲) x 1		界限式全向麥克風 (類比介面型) x 1 (KX-VCA002X) 最高 1 組, 立體聲迷你接頭 <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA (立體聲) x 1	
音訊輸出	HDMI <sup>5</sup> , 立體聲迷你接頭 <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA x 1 (立體聲)									
網路	RJ45 x 2 (1000BASE-T / 100BASE-TX 全雙工)		RJ45 x 2 (100BASE-TX 全雙工)		RJ45 x 1 (100BASE-TX 全雙工)					
外接控制	RS-232C x 1 (亦用於維護)									
其他	USB 2.0 x 1, 相機控制端子 x 1 (未使用)									
同時連線網站數	24 <sup>6</sup> (最高) / 16 (預設)		10 <sup>6</sup> (最高) / 6 (預設)		4 (預設)		點對點 (可擴充至 4 <sup>6</sup> )			
未授權來電安全性	識別號碼 / 終端驗證 (HDVC / HDVC 行動通訊軟體) / 白名單									
內容共享	電腦 (RGB / HDMI) , 副視訊相機 (副 HDMI)									
USB 主機模式 (USB 記憶體)	更新軟體 匯入: 聯絡名單 / 資料檔 <sup>7</sup> / 配置資料 / 加密資料 / 起動畫面 / 群播樹名單 匯出: 聯絡名單 / 資料檔 <sup>7</sup> / 配置資料 / 加密資料 / 群播樹名單 記錄 (音訊與視訊)									
USB 裝置模式 (電腦周邊) <sup>8</sup>	USB 音訊類 1.0 / USB 視訊類 1.0									
軟體視訊橋接模式 <sup>8</sup>	USB 音訊類 1.0									
網路通訊協定	TCP / IPv4, TCP / IPv6 <sup>9</sup> , UDP / IPv4, UDP / IPv6 <sup>9</sup> , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, SNMP, NTP									
網路功能	封包重傳 (ARQ) 、前向錯誤更正 (FEC) 、適應性速率控制 (ARC) 、重排、封包整形、 任意傳輸埠設定、NAT 相容性、加密、IP 優先順序 / DiffServ 支援									
外接控制	經網頁瀏覽器控制 / HTTP CGI、TELNET, RS-232C									
連線模式	IP mode, NAT Traversal Service, IP / NAT Traversal Service									
尺寸 (寬 x 深 x 高) (單位: mm) * 不包括投影部份	約 320 x 270 x 61				約 320 x 230 x 61					
重量	約 3.4 kg				約 2.0 kg					
電源輸入	AC 100-240 V, -1.0 A, 50 / 60 Hz				AC 100-240 V, -1.4A, 50 / 60 Hz					
電源功耗	最高: 約 73 W, 待機: 0.6 W		最高: 約 45 W, 待機: 0.6 W		最高: 約 43 W, 待機: 0.6 W		最高: 約 37 W, 待機: 0.6 W			
DC 電源輸入	DC 24 V, 3.0 A				DC 24 V, 2.5 A					
操作溫度	0 °C 至 40 °C									
操作濕度	10 % 至 90 % (無冷凝)									

\*連接不同廠牌裝置或 MCU (多端控制器) 時, 連線狀況將視該裝置或 MCU 的規格而異有所變化。

\*1 KX-VC1000 需有啟動金鑰才能使用 \*2 組螢幕和 HDMI2。\*2 視 HDVC 系統設定與網路條件而異。\*3 不支援 HDCP。\*4 3 針立體聲迷你接頭專用。\*5 音訊無法同時輸出至 HDMI1 / HDMI2。\*6 必須購買一組啟動金鑰。\*7 KX-VC1000 啟用 KX-VCS314 擴充後即可使用。\*8 必須購買電腦周邊套件。\*9 Ipv6 不支援某些功能。\*10 最高接收解析度 1080p/60fps, 最高傳送解析度 1080p/30fps。\*11 可通過指令設定為 64 kbps-255 kbps。

• 規格與設計可能在未經通知的情況下變更。• 所有螢幕畫面皆為模擬畫面。• Windows 與 Skype 是 Microsoft Corporation 在美國與其他國家 / 地區的註冊商標。• Android™ 是 Google LLC 的商標或註冊商標。• iPhone 和 iPad 是 Apple Inc. 的商標。• IOS 是 Apple Inc. 出品之操作系統名稱。• IOS 是 Cisco Systems, Inc. 或其他相關企業在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標。• HDMI、HDMI 標誌, 以及 High-Definition Multimedia Interface 字樣皆為 HDMI Licensing LLC. 的商標或註冊商標。• 本產品整合了 G.722.1 與 G.722.1 Annex C, Polycom® 授權使用 Polycom® 是 Polycom, Inc. 在美國和其他國家 / 地區的商標。

發行:

# Panasonic

HD Visual Communications System:  
https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/

MG-HDCL088TW 2101