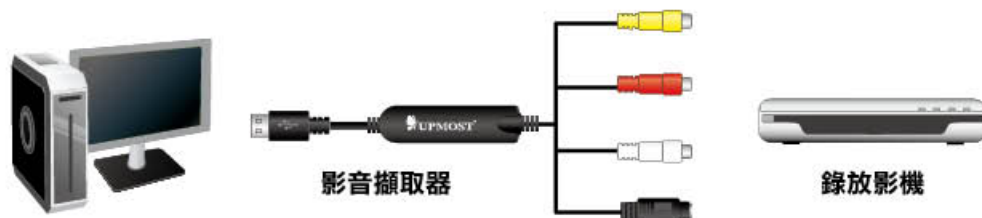


影像處理

擷取器 / 卡

透過電腦，將影音擷取成動態或靜態檔案，也可搭配網路平台、視訊軟體進行直播或遠距會議。



串流編碼器

透過主機將訊號來源串流至直播平台，進行網路直播。



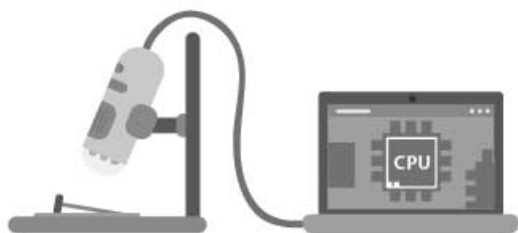
單機錄影盒

透過主機將訊號做錄影儲存。



數位顯微鏡

將肉眼不易觀看的細微畫面，在電腦或螢幕上放大呈現



掃描器

可將文件、圖片、底片掃描做儲存或辨識。



影像擷取類 應用環境

生活

電競比賽



遊戲直播



商用

廣電直播



醫療錄影



工業

工業自動化



監控安防

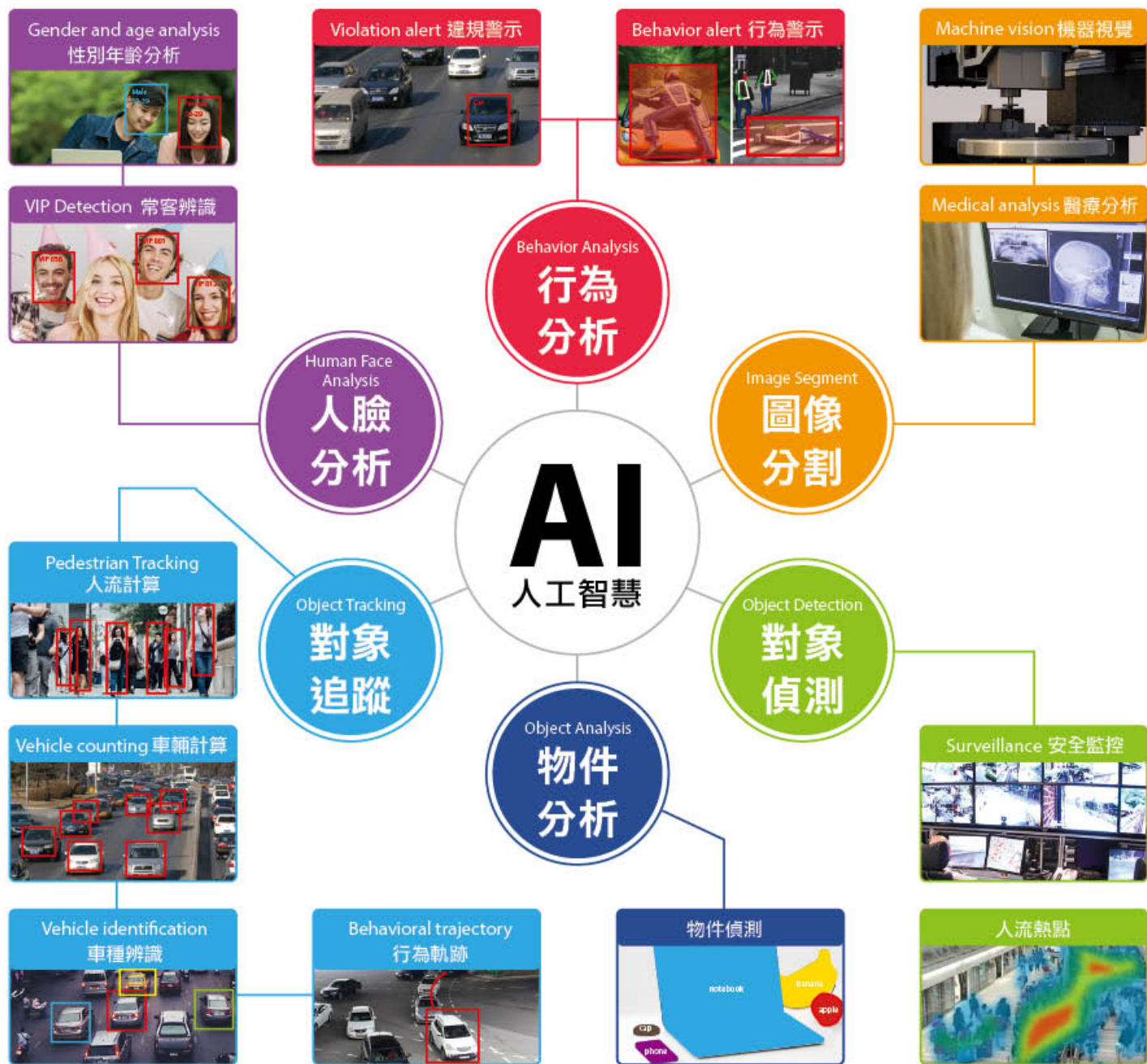


影像擷取 SDK 功能

擷取	錄影			串流		
高效能繪圖引擎 高速顯示, 副本顯示, 區域顯示, 3D 顯示	多軌錄影 同步錄影 副本錄影	時光回溯 與 事件前 錄影	多音軌 與 混音錄影	2D/3D 串流客戶端 抓拍, 錄影, 顯示		2D/3D 多碼串流伺服器 延遲直播, 混音
影像擷取 連續, 裁切, 縮放 BMP, JPG, PNG, TIF, DICOM	多碼流 頻道錄影	多碼流 導播錄影	多碼流 3D 錄影	ONVIF 伺服器 客戶端 列舉器	WebRTC P2P 聊天室 多人連線	MMS 拋流 NDI NewTek HLS HTTP
除交錯演算法 Motion Adapter, Blending, Filter Triangle, Advanced 3D Adapter	AVI, MP4, ASF, WMV, MOV, FLV, TS, M3U8, WAV, DICOM 多樣檔案格式, 檔案修復			RTSP 4MS 超低延遲 UDP/TCP/HTTP/ 組播 /RAW-UDP		TS CBR UDP/TCP/ HTTP/ 組播 RTMP 加密 拋流 伺服器
影像疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背	RAW, MPEG2, H264 ^{3D/VC} , H265, AAC Baseline, Main, High Profile, CAVLC, CABAC			RAW, MPEG2, H264 ^{3D/VC} , H265, AAC Baseline, Main, High Profile, CAVLC, CABAC		
	Intel® Media SDK	NVIDIA® CUDA/NVENC™	AMD® VCE™	Intel® Media SDK	NVIDIA® CUDA/NVENC™	AMD® VCE™
訊號源與 格式自動偵測 插入, 拔出, 無訊號, 格式轉換	轉場特效引擎 動畫腳本, 淡進淡出, 格狀, 平移, 縮放, 旋轉			轉場特效引擎 動畫腳本, 淡進淡出, 格狀, 平移, 縮放, 旋轉		
影像, 聲音與 VANC 擷取 擷取卡, 聲卡, USB 攝像機, 桌面, 網路攝像機, 網路編碼器	影像 裁切 引擎	影像 縮放 引擎	影像疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背	影像裁切引擎	影像縮放引擎	影像疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背

回放	編輯	工具
高效能繪圖引擎 高速顯示, 區域顯示, 3D 顯示		
影像擷取 連續, 裁切, 縮放 BMP, JPG, PNG, TIF, DICOM ■ ■		
	檔案轉碼	RS232/RS422/RS485 周邊控制
	Intel® Media SDK	
影像疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背	檔案診斷與修復 MP4	光碟燒錄 CD, DVD, DVD-RW
RAW, MPEG2, H264^{3D/VC}, H265, AAC ■	段落剪裁	輔助裝置擷取 聲卡, USB 攝像機, 桌面, 網路攝像機, 網路編碼器 ■
Intel® Media SDK	輸出 多段剪裁 ■	
NVIDIA® CUDA™	檔案合併 片頭片尾添加, 多檔合併 ■	
播放, 暫停, 停止, 單格, 搜索, 快慢速回放, 逐幀播放 ■	影像與聲音逐幀讀寫 ■	虛擬攝影機 Virtual DirectShow Capture Filter ■

擷取器與人工智慧



深度學習 軟體開發包

Deep Learning SDK Package

Training Data 訓練資料

- Numerous trained data
- A large number of object categories
- 為數眾多且經訓練的資料
- 多樣化的物件分類



Detection & Analyze 偵測與分析

- Real-time detection and analyze
- Unlimited object detection
- 實時的偵測與分析
- 單一畫面可辨別對象數無上限



Tracking 追蹤

- Real-time object and tracking
- Available for counting, anomalies alert, and traffic violation
- 實時的偵測與分析
- 單一畫面可辨別對象數無上限



○ 支援 ✕ 不支援

商品型號	介面端子			解析度 (MAX)			作業系統				PVR2.0
	USB	輸入	輸出	輸入	輸出	擷錄	Windows	MacOs	Linux	免驅動	
UPG308  	USB 2.0	AV 端子 X1 S-Video x1	✕	720x480 @60p	✕	720x480 @60p	○	✕	✕	✕	○
MPB720   ※ 硬體壓縮	USB 2.0	HDMI x1 AV 端子 X1 YPbPr x1 S-Video x1 VGA x1	✕	1920x1080 @30p	✕	1920x1080 @30p	○	✕	✕	✕	○
MPB730 HDMI  	USB 3.0	HDMI x1 DVI-I x1 AV 端子 X1 YPbPr x1 S-Video x1 VGA x1	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p	○	✕	✕	✕	○
MPB730 SDI  	USB 3.0	HDMI x1 SDI x1 DVI-I x1 AV 端子 X1 YPbPr x1 S-Video x1 VGA x1	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p	○	✕	✕	✕	○
MPB731G HDMI  	USB 3.1 Gen1 (USB 3.0)	HDMI x1 3.5 mm x1	HDMI x1	1920x1080 @60p	1920x1080 @60p	1920x1080 @60p	○	✕	✕	✕	○
MPB741G HDMI  	USB 3.1 Gen1 (USB 3.0)	HDMI x1	HDMI x1	4096x2160 @60p	4096x2160 @60p	1920x1080 @60p	○	○	✕	○	✕
MPB750 HDMI  	USB 3.0	HDMI x1 3.5 mm x1	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p	○	○	○	○	○
MBP750 SDI  	USB 3.0	SDI x1 3.5 mm x1	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p	○	○	○	○	○
MPB761G PLUS  	USB 3.1 Gen1 (擷取) USB 3.1 Gen1 (控制)	HDMI x1 3.5mm x1	HDMI x1	4096x2160 @60p 4:4:4	4096x2160 @60p 4:4:4	3840x2160 @30p	○	○	○	○	○

擷取卡比較表

○ 支援 ✕ 不支援

商品型號	介面端子			解析度 (MAX)			作業系統			PVR2.0
	匯流排	輸入	輸出	輸入	輸出	擷錄	Windows	MacOs	Linux	
UPG320 	PCI-e x1	AV x2 (BNC) S-Video x1	✕	720x480	✕	720x480	○	✕	○	✕
UPG705 DVI 	PCI-e x1	DVI-I x1 AV 端子 X1 YPbPr x1 S-Video x1 HDMI x1 ✕ VGA x1 ✕	✕	1920x1080 @60p	✕	720x480 @60p	○	✕	✕	○
UPG705 SDI 	PCI-e x1	DVI-I x1 SDI X1 AV 端子 x1 YPbPr x1 S-Video x1 HDMI x1 ✕ VGA x1 ✕	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @30p	○	✕	✕	○
UPG761G HDMI 	PCI-e x4	HDMI x1	HDMI x1	4096x2160 @60p 4:4:4	4096x2160 @60p 4:4:4	4096x2160 @30p	○	✕	○	○

✕ 需選購轉接頭

串流編碼器比較表

○ 支援 ✕ 不支援

產品型號		UPS101	UPS102	UPS105N4	
產品照片					
介面端子		HDMI x1 DVI x1(DVI-D/HDMI and DVI-A/VGA) BNC x1(3G/HD/SD-SDI) BNC x3(YPbPr/CVBS/S-Video)	HDMI x1 BNC x1(SDI)	HDMI x4	SDI
影音畫面	影像輸入	3.5mm x1(立體聲) 2 x RCA (R/L 立體聲) SDI/HDMI/DVI-D 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) SDI/HDM 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) HDM 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) SDI 內嵌音源
	聲音輸入	3.5mm x1(立體聲) 2 x RCA (R/L 立體聲) SDI/HDMI/DVI-D 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) SDI/HDM 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) HDM 內嵌音源	3.5mm x1(立體聲) SDI 內嵌音源
	影音輸出	✕	✕	HDMI x1 HDMI x1(PGM) 3.5mm x1(立體聲)	HDMI x1 HDMI x1(PGM) 3.5mm x1(立體聲)
	儲存介面	USB 2.0	✕	USB 3.0	
網路傳輸		Ethernet : RJ45 x1(10/100Mbps)	Ethernet : RJ45 x1(10/100Mbps) Wi-Fi : 802.11b/g/n(150Mbps)	Ethernet : RJ45 x1(10/100/1000Mbps)	
設定控制	來源解析度	1920x1080@60/50p	1920x1080@60/50p	1920x1080@60p	
	輸出解析度	✕	✕	1920x1080@60p	
	擷錄 / 串流解析度	1920x1080@60p	1920x1080@60p	1920x1080@60p	
	單一 	○	○	○	
	四分制 	✕	✕	○	
	一大三小 	✕	✕	○	
	子母 	✕	✕	○	
串流	畫面裁切	○	○	○	
	WEB 網頁	○	○	○	
	實體按鈕	即時串流鈕 x1 訊號切換鈕 x1 擷取錄影鈕 x1	三合一功能鈕x1 (即時串流/ 訊號切換/ 網路模式切換)	即時串流鈕x1 單張擷圖鈕x1 影像錄影鈕x1	畫面分割鈕x5 訊號切換鈕x4
	外接鍵盤	✕	✕	○	
其他	其他	RS485 x1	✕	RS232 x1 RS485 x1	
	格式協議	- TS over UDP/HTTP (支援單點傳播與多點傳送) - RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Stream) - RTMP(Publish) - HLS	- TS over UDP/HTTP (支援單點傳播與多點傳送) - RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Stream) - RTMP(Publish) - HLS	- TS over UDP/HTTP (支援單點傳播與多點傳送) - RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Stream) - RTMP(Publish) - HLS	

掌握畫面 隨看即錄

3.5吋大螢幕上顯示精彩瞬間，一鍵即時數位儲存圖片或影片。



○ 支援 × 不支援

商品型號	輸入		輸出		錄影格式	預約錄影	儲存介面	自動切檔	遙控器操控
	最高解析度	介面	最高解析度	介面					
MPB931 HDMI 錄影盒 	3840x2160 @60p	HDMI x1 麥克風 x1	直接輸出	HDMI x1	MP4	×	USB2.0	○	×
MPB941 Combo 錄放擷取盒 	4K2K @30p	HDMI x1 VGA x1 YPbPr x1 CVBS x1 3.5mm 麥克風輸入x1 3.5mm Line in x1	1920x1080 @30p	HDMI x1 3.5mm Line out x1	MP4	○	USB2.0	○	○
MPB960 II HDMI 帶螢幕隨身錄影盒 	1920x1080 @60p	HDMI x1 CVBS x1 3.5mm 麥克風輸入 x1	1920x1080 @60p	HDMI x1	MP4	○	USB2.0 SD Card	○	×
MPB961 AV/SV 帶螢幕隨身錄影盒 	1280x720 @60p	CVBS x1 S-Video x1	1280x720 @60p	HDMI x1	MP4	○	USB2.0 SD Card	○	×

MAGEWELL® 影像擷取卡 / 器 比較表

○ 支援 ✕ 不支援

商品型號	介面端子			解析度 (MAX)			作業系統	支援軟體
	匯流排	輸入	輸出	輸入	輸出	擷錄		
USB Capture HDMI Gen2 	USB3.0	HDMI x1	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p	Windows Linux Mac 免驅動 • Windwos Media Encoder • Adobe Flash Media Live Encoder • Real Prodecder Plus • VLC • OBS • Quick Time Player • vMix • VidBlaster • Wirecast ...等	
USB Capture SDI Gen2 	USB3.0	SDI x1 (3G/HD/SD)	✕	1920x1080 @60p	✕	1920x1080 @60p		
USB Capture HDMI Plus 	USB3.0	HDMI x1 3.5mm x1	HDMI x1 3.5mm x1	4096x2160 @60p 4:2:0	4096x2160 @60p 4:2:0	2048x1080 @60p		
USB Capture SDI Plus 	USB3.0	SDI x1 3.5mm x1	HDMI x1 3.5mm x1	2048x1080 @60p	2048x1080 @60p	2048x1080 @60p		
USB Capture HDMI 4K Plus 	USB3.0	HDMI x1 3.5mm x1	HDMI x1 3.5mm x1	4096x2160 @60p 4:4:4	4096x2160 @60p 4:4:4	3840x2160 @30p		
USB Capture SDI 4K Plus 	USB3.0	SDI x1 3.5mm x1	HDMI x1 3.5mm x1	4096x2160 @60p	4096x2160 @60p	3840x2160 @30p		

MAGEWELL® 影像擷取卡 / 器 比較表

○ 支援 × 不支援

商品型號	介面端子			解析度 (MAX)		作業系統	支援軟體
	PCIe	輸入	輸出	輸入	輸出		
Pro Capture HDMI 	PCIe x1 Gen2	HDMI x1 *S-Video x1 *YPbPr x1 *RCA 端子 x1	×	2048x2160	×	Windows Linux Mac * Windwos Media Encoder * Adobe Flash Media Live Encoder * Real Prodecder Plus * VLC * OBS * Quick Time Player * vMix * VidBlaster * Wirecast ...等	
Pro Capture Dual HDMI 	PCIe x4 Gen2	HDMI x2	×	2048x2160	×		
Pro Capture Quadl HDMI 	PCIe x4 Gen2	HDMI x4	×	2048x2160	×		
Pro Capture SDI 	PCIe x1 Gen2	BNC x1 (SD/HD/3G SDI)	BNC x1 (SD/HD/3G SDI)	2048x1080	2048x1080		
Pro Capture Dual SDI 	PCIe x4 Gen2	BNC x2 (SD/HD/3G SDI)	*BNC x2 (SD/HD/3G SDI)	2048x1080	2048x1080		
Pro Capture Quadl SDI 	PCIe x4 Gen2	BNC x4 (SD/HD/3G SDI)	×	2048x1080	×		
Pro Capture HDMI 4K 	PCIe x4 Gen2	HDMI x1	×	4096x2160	×		
Pro Capture HDMI 4K Plus 	PCIe x4 Gen2	HDMI x1	×	4096x2160	×		
Pro Capture AIO 4K Plus 	PCIe x4 Gen2	HDMI x1 BNC x2 (SD/HD/3G/6G SDI)	×	4096x2160	×		

* 須透過轉接器轉換

UCAM-G1

Full HD 視訊攝影機



UCAM-G2

2K 高畫質視訊攝影機



UCAM-X1

4K AI 攝影機



可搭配

UClip

360度
萬用山型夾



Tripod130

多功能三腳架



4K AI追蹤 PTZ攝影機



MADE
IN TAIWAN
台灣製造



4K 超高解析度輸出

採用全新一代SONY 1 / 1.8吋 UHD CMOS感光元件(842萬畫素)，可呈現4K (3840x2160) 超高解析度的高畫質影像，並向下相容1080P，720P等多種解析度

60° 寬角度特寫鏡頭， 20X 光學+16X數位變焦

採用高品質4K超長焦鏡頭，最大可視角度可達60°，支援20倍光學變焦與16倍數位變焦（最高可將物體放大320倍）

AI 自動追蹤與支援USB 應用

內建AI晶片偵測人物臉部、身體特徵與移動，自動進行攝影機畫面追蹤。另全方位支援 USB 連線，相容 Win, Mac, Android 作業系統 USB UVC 1.5 協議與應用。

支援POE供電與內建 G-SENSOR

支援網路POE供電與內建 G-Sensor 支援影像自動垂直翻轉功能，方便工程安裝使用

HDMI, SDI, IP, USB 等 多路同步影像輸出

支援HDMI2.0 4K影像輸出，3G-SDI, USB, LAN四路可同時輸出高畫質影像

遠端控制

支援RS232/485介面與網路 (RJ-45)介面遠端控制攝影機。



多功能專業PTZ攝影機



1080P 高畫質輸出

採用日本製 1/2.7 吋 CMOS 感光元件(200萬畫素), 輸出解析度高達1080p@60fps.

支援USB3.0 應用

全方位支援 USB 3.0 連線, 整合電源供應, 聲音與影像於單一USB連線, 支援 Win, Mac, Android 作業系統 USB UVC 1.0/1.5 協議與應用.

HDMI, USB, IP多路同步影像輸出

支援HDMI, USB, IP串流等多路同步影像輸出

20X 光學變焦 + 16X 數位變焦

使用日本製高級專業鏡頭模組, 支援 20x 光學變焦與16x 數位變焦.

支援USB BYOM 服務

相容於無線投影設備之 BYOM (Bring Your Own Meeting) 應用. (例如: ClickShare CX-30/CX-50)

遠端控制

支援RS232/485介面與網路 (RJ-45)介面遠端控制攝影機.



1080P 12X PTZ攝影機



1080P 高畫質輸出

採用日本製 1/2.7 吋 CMOS感
光元件(200萬畫素), 輸出解析度
高達1080p@60fps.

支援USB 視訊會議服務

相容於USB 軟體式視訊會議應
用. (例如: Teams, Webex,
Zoom, Google Meet)

HDMI, USB, IP介面影像 輸出

支援HDMI, USB, IP串流等多種影
像輸出介面 (可同時兩路輸出)

12X 光學變焦 + 16X 數位變焦

支援 12x 光學變焦與16x 數位
變焦. 提供高畫質全景與特寫畫
面.

支援 BARCO CLICKSHARE 應用

支援Barco ClickShare BYOM 無
線視訊會議應用, 提升視訊會議
像品質與操作便利性

遠端PTZ控制與255個 預設位置

支援RS232/RS-485介面與網
路(RJ-45)介面遠端控制攝影機
與高達255個預設點



MP100U

電容式麥克風



USB介面

3.5 mm

耳機孔



實體鈕調整



心型指向

180° 調整



收納便利



附贈腳架



MP200U

USB 平面麥克風



全指向性

3~5M

收音距離



一觸靜音



系統支援



USB隨插即用



MP240W

2.4G 無線式麥克風

30M

距離

450 mA

鋰電池

3.5 mm

接頭



數位顯微鏡 應用環境

生活

膚質觀測



學術教育



商用

美容美髮



珠寶鑑定



工業

元件量測



品管檢測



數位顯微鏡比較表

○ 支援 ✕ 不支援

特性		電腦量測系列	免電腦系列		雙功系列
型號		UM12 	UM08-CSZ064 	UPG632H 	UM20COMBO 
鏡頭	鏡頭畫素	500萬	200萬	200萬	200萬
	放大倍率	10~280倍	29~185倍	29~132倍	13~140倍
	LED調光	8顆可調	環形燈可調	30顆可調	30顆可調
對焦	手動	○	○	○	○
	自動	○	○	○	○
操作	軟體	○	✕	✕	○
	單機按鈕	○	✕	✕	✕
	遙控按鈕	✕	○	○	○
量測	Windows	○	✕	✕	○
	MacOS	✕	✕	✕	○
	兩組比對	✕	✕	✕	✕
監看	HDMI輸出	✕	○	○	○
	解析度	✕	1080P	1080P	1080P
備註				可選購高倍鏡	可選購高倍鏡
應用	品管檢測	○	○	○	○
	防偽辨識	○			
	珠寶鑑定	○	○	○	○
	美容美髮				
	學術教育	○	○	○	○
	食品藥廠	○			○

VS-100

數位顯微鏡



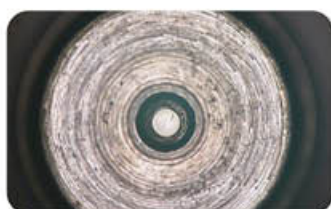
產品規格

- 放大倍率：4x 物鏡 4.8x ~ 67.4x；10x 物鏡 111x ~ 239x (螢幕為 11.6 英吋時)。
- 工作距離：4x 物鏡 282mm ~ 22mm；10x 物鏡 10mm ~ 6.3mm。
- 可視區域：4X物鏡 52.7mm ~ 3.8mm；10x物鏡 2.3mm ~ 1.07mm。
- 感光元件：2百萬畫素 CMOS Sensor。
- USB 3.0 插槽：外接滑鼠、鍵盤、硬體裝置.....等。
- 燈光：側光、上投光、下投光。
- SD卡插槽。
- 透過 Ethernet 上網。
- 內建量測軟體。
- 顯微鏡尺寸：318(L) x 308(W) x 430(H) mm。
- 電源供應：12V / 5A，電源線長度180cm。

實際觀測照片



結合軟板



噴嘴毛刺



IC模組



龜裂



UM20 Combo 數位顯微鏡

雙介面 雙用途



一機雙功 擇一觀測



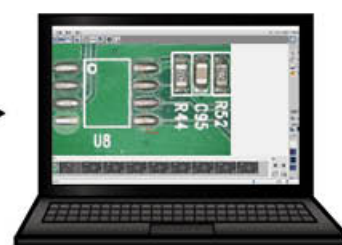
連接HDMI螢幕



HDMI



USB3.0

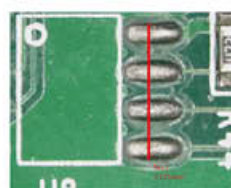


連接電腦量測
※需搭配軟體使用

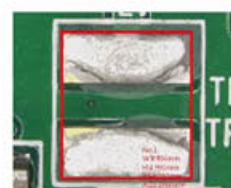
遙控操作 快速簡便



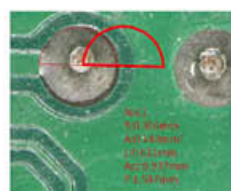
電腦軟體 即時測量



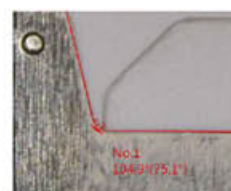
長度



面積



半徑



角度

掃描器 應用環境

條碼掃描：使用光學感測鏡頭，或可將一維、二維條碼，做掃描辨識。

商品條碼掃描



病例掃描



條碼掃描器 比較表

挑選方式

1. 需要辨識的條碼類型
2. 需求的作業系統

產品圖	支援條碼		精準度	作業系統	特性
	一維	二維			
BS100 手持式二維條碼機 	所有標準一維條碼及 GS1 DataBarTM 線型條碼可自動區分及解碼	Aztec Code / Data Matrix / Maxi Code / Micro QR Code / Aztec Mesas / QR Code / 中國漢信碼	3mil	 	■ 掃描速度可達230次/秒 ■ 免安裝驅動 ■ 手持式
BS101 平台式二維條碼機 	所有標準一維條碼及 GS1 DataBarTM 線型條碼可自動區分及解碼	Aztec Code / Data Matrix / Maxi Code / Micro QR Code / Aztec Mesas / QR Code / 中國漢信碼	5mil	 	■ 掃描速度可達230次/秒 ■ 免安裝驅動 ■ 平台式
BS102 Lite 手持式二維條碼機 	Code-128 / Code-39 (全 ASCII) / Code-93 / GS1-128 (UCC/EAN-128) / EAN-8 / EAN-13 / EAN-14	Data Matrix / QR Code / QR Code (智慧手機) / PDF417	一維 >=5mil 一維 >=10mil	  	■ 辨識角度： 旋轉360°、傾斜±60°、偏轉±60° ■ 免安裝驅動 ■ 手持式
BS110W 無線二維條碼掃器 	Code-128 / Code-39(全 ASCII) / Code-93 / GS1-128 / EAN-8 / EAN-13 / EAN-14	Data Matrix / QRCode / QRCode(智慧手機) / PDF417	4 mil		■ 內建電池 ■ 提供充電底座