



DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} (C199X)

DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 支援 1080p Full HD 解析度之影像擷取，具備 VGA 與 HDMI 輸入及 VGA 輸出介面，能連接各種 VGA / HDMI 訊號輸出裝置。提供軟體開發套件(SDK)包括多種常用的應用程式，能有效幫助開發者或系統整合商提升開發效率。同時內附 AVer MediaCenter 軟體能直覺化的預覽與擷取 HD 影像。

圓剛 DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 優越的硬體設計和可客製化的軟體開發套件能確保影像擷取之精密正確、提供更快的反應時間及更好的效能表現。支援多種影像解析度，具有高度的相容性與彈性，足以滿足各種領域的影像擷取需求。其細膩的設計讓它成為醫療影像與數位電子看板系統的最佳配備。

DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 具備 VGA 與 HDMI 輸入，能將另一台電腦或 VGA / HDMI 設備上的螢幕活動全都擷取下來。它能支援多種常見標準及非標準解析度的訊源；不需要連接 VGA 分配器，就能透過 VGA 輸出埠同步輸出畫面到另一顯示裝置。

DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 的高度 DirectShow 相容性讓它能適用於多種專業的影像編輯軟體，讓您直接使用平常熟悉的軟體來進行影片擷取與編輯。此外，圓剛科技搭載了功能完整的 SDK，支援多種程式語言，方便您開發所需功能。



DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 能擷取各種 VGA / HDMI 設備的影像，可以精確保存電腦斷層掃描或其他醫療影像處理過程中的細節，讓醫院或醫療機構能夠透過網路傳遞檢查或手術的影像記錄，並且進行精確診斷與治療。



DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 可讓遠距教學機構方便有效的透過網路傳送多樣化的教學素材給學生。它還能連接實物投影機或電腦，以提升教學品質的效率與精確性。



新興的多媒體電子數位看板能幫助商業機構與其消費者進行溝通。DarkCrystal HD Capture VGA^{Plus} 能夠為伺服器整合多種資訊內容，並傳送資訊到店頭、醫院或是機場內的多媒體電子數位看板。

■ 圓剛 SDK 介紹



逐格擷取



擷取至緩衝區

預先擷取一定數量的 frame 至緩衝區，以幫助網路串流或直接儲存成檔案，也支援進階編輯處理或套用第三方編碼器。



● 加上圖片 / 文字 / 時間戳記

在影片上疊加圖片 / 文字，或是日期時間的戳記，能讓公司標誌或是圖片直接顯示在輸入影像上。

● 進階去交錯功能：

消除交錯式影像的動態梳齒條紋，使畫面更清晰穩定。

● 降低影像解析度：

縮小影像的解析度以減少 CPU 的使用率，同時最大化播送與串流影像的品質。

● H.264·MPEG-2 或 WMV 格式即時擷取：

除了可錄製成無壓縮的 AVI 格式，使用者還可以擷取成更多格式。

■ 相容之第三方軟體



Adobe Flash
Media Live Encoder



Microsoft
Expression Encoder



RealProducer



VLC Media Player

■ 規格

影像解析度	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080
像素格式	YUY2(4:2:2), YVYU(4:2:2), UYVY(4:2:2)
顏色調節	不支援
多卡支援	是 (同時最多支援 8 張卡)
程式語言	Visual Basic, Visual C++, Delphi, C#
SDK 架構	General DLL
使用環境	[溫度] 0 to 65 °C [溼度] 0 to 80% RHNC
存放環境	[溫度] -30 to 65 °C [溼度] 0 to 90% RHNC
電源需求	3.3V max 3A
產品尺寸 (mm)	69 (長)*160 (寬)*1.57 (高)

■ 輸入

- VGA (D-sub)
- HDMI

■ 輸出

- VGA (D-sub；僅供 pass-through)

■ 系統需求

● 擷取 SD 訊號來源時 (MPEG-2 格式)

- Intel® Core™2 Duo Processor E4300 1.8GHz
- AMD Athlon™ 64x2 Dual Core 2.0GHz

● 擷取 HD 高畫質訊號來源時 (MPEG-2 格式)

- Intel® Core™2 Duo 2.4GHz
- AMD Athlon™ 64x2 Dual Core 2.8GHz

● 擷取 HD 高畫質訊號來源時 (H.264 格式)

- Intel® Core™ i5 750 或 AMD 同等級處理器

● 擷取 3D 訊號來源時

- Intel® Core™2 Duo 或 AMD AMD Athlon x2 以上

● 支援 DirectX 9.0c 以上顯示卡*

● 512 MB 記憶體以上**

● PCI-Express 插槽

● 音效卡

● Windows® 7/Vista™/XP (32/64-Bit)

* 使用 HD 高畫質擷取時建議使用獨立顯示卡。

** 擷取 HD 影像時，建議記憶體需 2GB 以上。