

藍眼科技 BE-4211H Video Encoder

多功能工程用專業等級單埠三模影音編碼傳輸器



特色

- 內建德州儀器(Texas Instruments)影像處理 DSP 晶片
- 本設備系統架構需為精簡伺服器(Thin Server)設計，穩定且適合 24 小時長時間運作，非使用一般個人電腦、工業電腦或影像擷取卡等隨意組成，並全部是無旋轉風扇設計，確保在灰塵惡劣環境下仍能長時間正常運作，不致因風扇故障造成系統服務中斷
- 可指定一 IP 位址，即具備網頁伺服器(HTTP)、檔案伺服器(FTP)、SMTP 用戶端等功能，可於設定各項指定之工作後自動執行該項工作，且不需電腦或相關設備搭配即可獨立不間斷作業
- 符合 TCP/IP 標準通訊協定，搭配標準瀏覽器以 IP 位址可獲得即時影像
- 單路影像(Video)與單路(Audio)聲音輸入
- Motion JPEG、MPEG-4、H.264 多重壓縮模式
- 30fps@720x480(Full D1)
- 高達 4 個不同影音串流輸出組合(profile)
- 先進的多區域移動偵測(VMD)設定 (提供 96 個獨立的移動偵測區域、0~100%的敏感度設定)
- 可連接全功能 PTZ 快速球攝影機
- I/O 端子：6 組警報輸入、6 組警報輸出、1 組警報重設(Reset)
- 內建 Active X 與 AJAX 形式網頁伺服器，各種瀏覽器皆可使用
- 支援網路校時伺服器功能
- 內建旋轉台控制面板，可連接控制市面上大部分旋轉台(雲台)
- 支援 16 國語言，包含繁體中文、簡體中文、英文等操作介面
- 內建 RS485 支援全功能 PTZ 攝影機
- 內建 SD 記憶卡插槽，支援靜態 MJPEG 與動態 AVI 錄影模式，可設定錄影張數與錄影長度
- 提供 USB 介面，不需要網路亦可直接設定 IP 位址
- 多樣化的供電方式：DC 12V / AC 24V / PoE(IEEE 802.3af)

www.BlueEyes.com.tw

藍眼科技 BE-4211H Video Encoder

多功能工程用專業等級單埠三模影音編碼傳輸器

產品規格

影像系統

- 影像壓縮：
 - 支援三碼流 Motion JPEG、MPEG-4、H.264 格式
 - 可控制 MJPEG 速率
 - 可控制 H.264 幀速率
 - 可控制並客製化 H.264 位元
- 監視系統國際標準格式
NTSC : 720x480(D1) / 720x240(2CIF) / 352x240(CIF)
PAL : 720x576(D1) / 720x288(2CIF) / 352x288(CIF)
影像更新率：無論是 MJPEG、MPEG-4、H.264，所有解析度每秒可達 30(NTSC) / 25(PAL) 幅畫面，其餘可自行設定每秒 24、15、7、5、4、1 幅畫面
- 影像串流：
 - 同時輸出 Motion JPEG、MPEG-4、H.264 格式
 - 串流組合(profile)：高達 4 個
 - 可控制影像更新率與頻寬
- 可設定 MPEG-4 畫面內週期：1/3 秒、1/2 秒、1 秒、2 秒
- 影像品質：5 種影像品質等級
- MPEG-4、H.264 影像大小：4~64KB
- 數位 PTZ(e PTZ)：有(瀏覽器控制)

影像輸出

- 一組 BNC 影像輸入
- 影像輸出：1.0 vpp +/-10% · 75 歐姆 · Composite · Negative · BNCx1
- 影像輸出頻率：-3dB +/-1dB at 3 MHz
- 影像輸出突發水平：
 - NTSC : 286mv +/-10%
 - PAL : 300mv +/- 10%
- 影像信號內同步

影像設定

- 支援 NTSC/PAL 影像系統
- 明亮度(Brightness)
- 對比(Contrast)
- 飽和度(Saturation)
- 時間戳記：標題、時間、日期
- 隱私權遮罩：3 個區域
- 裝置設定：可自訂網路攝影機名稱 (最多 11 個字元)
- OSD 模式：時間戳記名稱 (最多 11 個字元)、時間戳記顏色、時間戳記位置、時間戳記格式

遠端影像存取

- 採用國際標準網路 TCP/IP 通訊協定，適用於各式作業系統平台，可支援瀏覽器(例如 Mozilla、Opera、Microsoft Internet Explorer 6.x 版以上等)顯示即時影像
- 在 H.264 模式同時支援 unicast 和 multicast 使用下的固定/變動傳輸率

聲音

- 音源輸入：單一聲道(Mono)
- 一組 RCA 音源/麥克風輸入 · 16 kHz 取樣率, u-law
- 一組 RCA 音源/麥克風輸出 · 16 kHz 取樣率, u-law
- 音量增益設定：聲音輸入、輸出、內建麥克風
- 聲音壓縮格式：G.726/G.711
- 語音輸入：LINE in 10,000 (10K) 歐姆(ohms) 1.0 Vpp
- 語音輸出：1,000(1K)歐姆(ohms)
- 支援網路語音串流

日期與時間

- 可設定時間時區、格式、日光節約時間
- 具備時間自動校時功能
- 支援手動設定日期與時間

網路系統

- 網路介面：使用 RJ45 接頭 · Cat.5 雙絞線連接 10/100Mbit 乙太網路，支援 MDIX
- 區域網路設定
 - 可自訂 DHCP 與 UPnP
 - 可設定 DHCP IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、主 DNS 伺服器
 - 可設定 UPnP 轉遞埠並做測試
- 可設定 PPPoE 撥接上網使用者名稱及密碼
- HTTP、HTTPS、RTSP 可自訂連接埠與串流存取名稱
- 可設定網路上/下載流量
- 可啟動 DDNS 並設定伺服器位址、主機名稱、使用者名稱、密碼、更新週期及狀態
- 通訊協定：TCP/IP, HTTP, SNMP, UPnP, IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, FTP, SMTP, IP filtering, RTSP
- 可支援在 IE 以網頁方式錄影
- 管理控制台：全功能
- 網路傳輸效能：每秒 19Mbit
- 可控制頻寬大小
- 支援以 ADSL、CABLE、數據專線等方式連接上網，執行影像傳輸之功能

安全性

- 可啟動 HTTPS 安全連線
- 憑證建立方式：自動/手動
- 可設定准許(拒絕)存取清單的 IP 位址
- 支援 3 層密碼保護的權限管理帳號
- 內建 IP 位址過濾
- 使用者：
 - 高達 16 名使用者可同時存取
 - 新增/刪除/編輯使用者
 - 使用者權限：管理者、操作者、參觀者

www.BlueEyes.com.tw

藍眼科技 BE-4211H Video Encoder

多功能工程用專業等級單埠三模影音編碼傳輸器

警報與事件管理

- 支援警報觸發的 SD 記憶卡錄影
- 警報前預錄：0~4 秒
- 警報觸發：移動偵測/排程/警報輸入/網路斷線/網際網路/遠端數位警報輸入/定時觸發/系統重開機
- 警報通知方式：電子郵件、FTP、網路儲存、SD 記憶卡
- 可自訂警報時間
- 排程計數：7 個
- 警報間隔：可程式化
- 警報前暫存大小：6MB(MJPEG)
- 內建移動偵測觸發事件 (提供 96 個獨立的移動偵測區域、0~100%的敏感度設定)
- 事件設定包含：
 - 伺服器：
 - 可自訂伺服器名稱、伺服器位置、連接埠、使用者帳號、密碼等
 - 影像設定：
 - 可自訂影像設定名稱、選擇傳送格式(截取畫面、錄影資料、系統日誌)、資料來源、檔案名稱字首、最長錄影時間、最大檔案限制等
 - 事件：
 - 可自訂事件名稱、優先權、延遲秒數、事件排程與觸發反應
 - 錄影：
 - 可自訂錄影項目名稱、優先權、來源、錄影排程、錄影位置、循環錄影容量、錄影檔案大小、檔案名稱字首
- 具影像失效(Video Loss)自動偵測功能，可透過 HTTP 或 TCP/IP 方式主動傳送告警訊號至管理主機

系統狀態顯示

- 裝置資訊：型號名稱、網路攝影機名稱、時間及日期、韌體版本、網頁版本、ActiveX 版本、Mac 位址、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、主 DNS 伺服器、PPPoE、動態 DNS、TV 輸出模式
- 系統記錄

操作介面

- 包含：擷取畫面、設定儲存路徑、全螢幕、錄影開關、聲音開關、講話開關、數位輸出、縮放、SD 記憶卡錄影模式、移動偵測、錄影狀態、數位輸入/輸出

支援 PTZ 設備

- 具有 RS-422/485 通訊介面，可提供連結遙控 PTZ(Pan/Tilt/Zoom)攝影機，透過 IP 網路遠端控制全功能攝影機之上下、左右、縮放、旋轉台之轉向等控制功能
- 相容市面上各式攝影機，內建多組不同廠牌全功能攝影機(Speed Dome)操作介面，使用者不需另外安裝程式即可直接控制攝影機，包括可控制全功能攝影機之上下、左右及鏡頭之放大、縮小、對焦、光圈縮放、預設點等功能
- 具備 RS485 接頭，可搭配相關 PTZ 設備達到上下、左右、縮放功能
- 通訊協定：Pelco-D、Pelco-P
- 可自訂內容包含：識別編碼、每秒傳輸位元、資料位元、同位檢查、停止位元

USB 建議規格

- 類型：USB 2.0
- 支援網路設定配置功能

連接端子

- 使用 RJ45 雙絞網路連接乙太網路，支援 MDIX，可直接連接交換器(Switch Hub)
- 支援 10BASE-T/100BASE-TX 快速乙太網路之網路傳輸通訊協定，並可自動偵測連接之網路類型；可自行設定連接之網路型態，且能與網管功能之交換式集線器、路由器緊密結合
- 訊號符合國際標準 NTSC 及 PAL 系統格式，各式攝影機可採用標準 BNC、F-type 及 AV 連接器等不同方式直接連接傳輸類比影像
- I/O 端子：
 - 6 組警報輸入
 - 6 組警報輸出
 - 1 組警報重設
 - 6 組 GND
 - 1 組語音輸入
 - 1 組語音輸出
 - 1 組 DC 輸出
- 提供 2 組 RS-485
- 1 組 USB 2.0 介面 (可進行系統 IP 設定、更新韌體、讀取記憶卡)
- 提供 SD 記憶卡插槽，支援 SDHC，警報觸發或排程錄影可存為 JPEG/AVI 檔案格式
- 電源輸入插座(2-pin)

SD 卡錄影模式(MPEG-4/MJPEG)

- 24 小時全時錄影
- 行事曆排程錄影
- 影像移動偵測錄影
- DI 警報觸發錄影
- 網路斷線時錄影
- 透過 API 遠端手動控制錄影

軟體開發套件

- ActiveX 開發控制元件
- 網頁式應用開發介面(HTTP-API)
- 軟體開發套件(SDK)
- 網路 API：SDK/CGI/DLL

安裝管理與維護

- 透過 USB 介面設定網路 IP 位址
- 電源失效回復後，系統能在 60 秒內自動上線服務
- 韌體更新：透過 SD 記憶卡/FTP/HTTP 方式更新
- 可下載儲存設定檔，並可還原重新載入設定檔
- 可遠端透過網路瀏覽器重新啟動設備
- 重置：恢復至出廠設定值

系統硬體規格

- CPU：Texas Instruments DaVinci，高效能 32 位元處理器
- 記憶體：DDRII 1GB
- 快閃記憶體：256 MB
- 具備電池備援的即時時鐘
- 系統具備看門狗功能(Watchdog)，能偵測硬體或軟體異常時自動重新啟動，確保系統能持續運作

www.BlueEyes.com.tw

藍眼科技 BE-4211H Video Encoder

多功能工程用專業等級單埠三模影音編碼傳輸器

儲存系統建議規格

- SD 記憶卡支援 MMC/ SD/ SDHC 2.0 32MB~32GB
- 檔案系統：FAT32/ 16/ 12
- 可透過網路進行回放功能
- SD 記憶卡支援廠牌：
 - A-Data
 - PQI
 - Toshiba
 - Transcend
 - A-Pacer
 - Photo Fast

外型尺寸

- 高度：3.2 公分
- 寬度：17.6 公分
- 深度：4.96 公分
- 重量：360 克

電力與燈號

- LED 燈號：電源、狀態、網路連結、網路運作、系統操作、系統警告
- 電力需求：
 - 12V DC (TBD Watt)
 - 24V AC
 - PoE (IEEE 802.3af、Class 3)
- 無風扇與移動元件設計

安規認證

- FCC, CE, RoHS

工作環境

- 工作溫度：攝氏 0 ~ 50 度
- 儲存溫度：攝氏-20 ~ 60 度
- 相對溼度：30% ~ 80%(非凝固)

註：以上產品之外觀或規格如有變動恕不另行通知。

©2010 BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, WebNVR, NVR, NVB, BMS, BIS, PVS and PowerStation are registered trademarks or trademark applications of BlueEyes Technology in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to introduce modifications without notice.