



Great Lite | **VCG**

# 影像智能壓縮閘道處理器

Video Compression Gateway

產品使用手冊

Product Manual

## 目錄

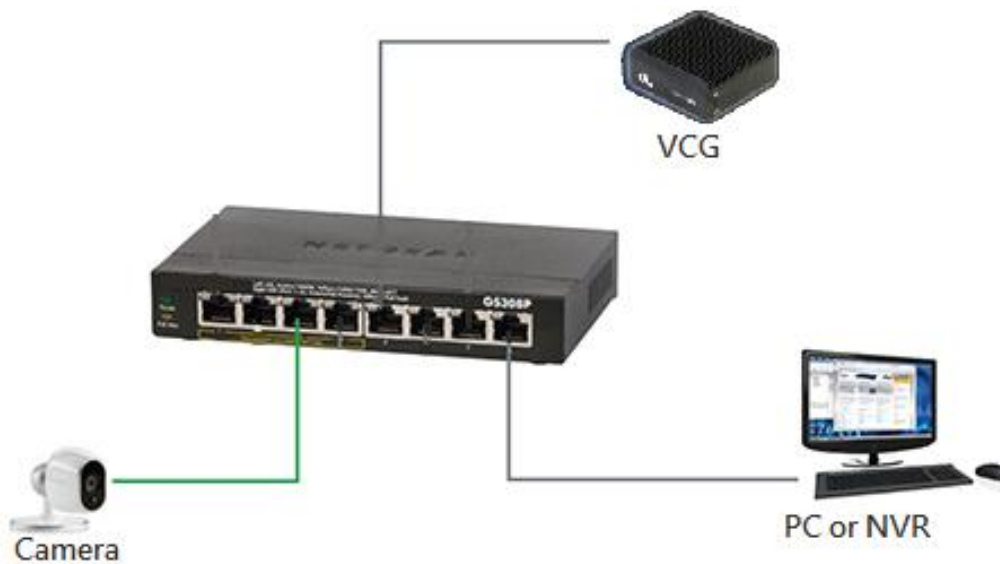
概述.....	3
1. 視窗控制頁面說明.....	4
2. 設備搜尋頁面操作.....	5
3. 系統設置頁面操作.....	8
4. 維護設定頁面操作.....	10
5. 系統訊息顯示.....	11
6. RTSP 播放設定.....	11
聲明與宣告.....	12
產品支援.....	12

## 概述

隨著感光元件及影像處理技術日益進步，攝錄影設備效能也相繼提高，成像效果更細緻、畫質更具立體感，但與此同時影像檔案也因此而呈倍數的增加；現行市售 IP 網路攝影機拍攝高清(HD)影像解析度提高固然令用戶滿意，而需要資料傳輸或進行影像處理時，受限於網路頻寬無法及時有效地傳遞，影像巨檔傳輸時而中斷、掉幀，讓珍貴的影像失去參考價值，導致用戶體驗不佳。

光明遠大國際股份有限公司，提供新一代影像壓縮技術整合為影像專業壓縮設備，透過優化算法搭配合身的 CPU/GPU 運算能力及友善易懂的操作介面，推出性價比合理的影像智能壓縮閘道處理器 Video Compression Gateway (VCG)，能夠即時簡單地將原始影像檔案壓縮 80%~90%，同時仍保持原本高畫質的影像，讓影像傳輸更有效率，檔案儲存更省空間。

VCG 設有 RJ-45 網路端口，透過網路連接與伺服器 and 客戶端相連的網路交換機上，VCG 可設定相對應的壓縮參數，透過 Onvif 協定相容或 RTSP 播放器可瀏覽 VCG 壓縮後的影像。




1. 視窗控制頁面說明

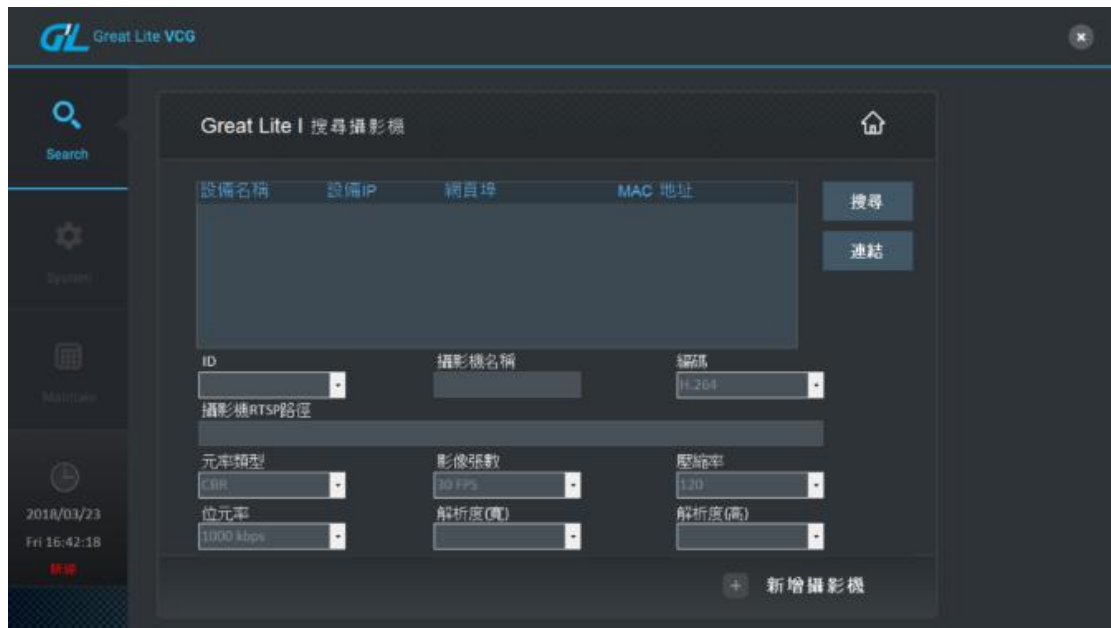





功能切換區

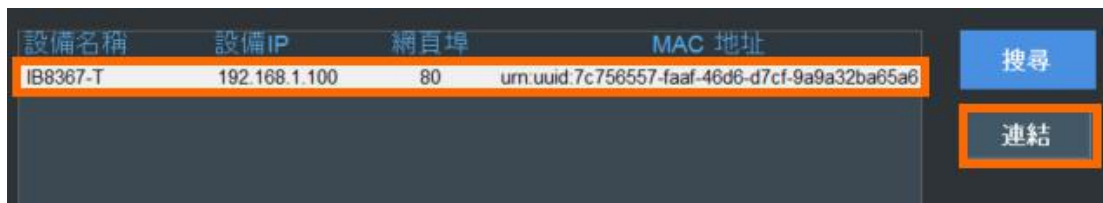
視訊畫面區

控制頁面，分為視訊畫面區設定與各功能切換區，在其他頁面按下  時，可隨時返回此頁面。

## 2. 設備搜尋頁面操作



- 1) 點選 ，切換至設備搜尋頁面，點選 ，即會在列表上顯示目前可以查詢到符合 Onvif 的網路攝影機。
- 2) 點選列表上目標設備，再按下  即彈出 IE 登入視窗，輸入網路攝影機帳號/密碼，即可登入進行預覽。



(預覽功能配合網路攝影機原始設定使用 Internet Explorer 瀏覽器)

參數說明:

**ID**

選項: 1 · 2 · 3 · 4 · 用來區別四個頻道。

**攝影機名稱**

選項: 用戶自訂 · 可用來快速識別頻道。

**編碼**

選項: H.264 壓縮編碼標準。

**攝影機RTSP路徑**

(在此以 LTS, VIVOTEK 品牌 IP 網路攝影機為設定範例)

選項: 用戶自訂 · 對應設備影音串流的 RTSP 路徑。

LTS: rtsp://admin:admin1234@192.168.100.13:554/streaming/channels/101

VIVOTEK: rtsp://admin:admin@192.168.100.11:554/live.sdp

**元率類型**

選項: CBR(固定位元率) · VBR(變動位元率)。(預設值:CBR)

**影像張數**

選項: 3-30FPS(每秒顯示幀數)。

數值越大 · 畫面越流暢 · 影像檔案越大 · 使用頻寬越高。(預設值:30FPS)

**壓縮率**

選項: 影片群組壓縮長度 · 120 · 90 · 60 · 30 · 15 · 5。

數值越高 · 壓縮比例越高 · 壓縮影像變動越大。(預設值:120)

### 位元率

選項: 數位頻寬消耗量 · 2000 · 1000 · 512 · 256 · 128 · 64 kbps。數值越大 · 畫質越佳 · 檔案越大(預設值:1000 kbps)。

### 解析度(寬)

選項: 寬度解析度/4096 · 3840 · 2688 · 2560 · 2048 · 1920 · 1600 · 1400 · 1280 · 1024 · 960 · 800 · 720 · 640 · 320。(預設值:1920)


### 解析度(高)

選項: 高度解析度/2160 · 2048 · 1520 · 1440 · 1200 · 1024 · 1080 · 960 · 800 · 768 · 720 · 600 · 480 · 240。(預設值:1080)

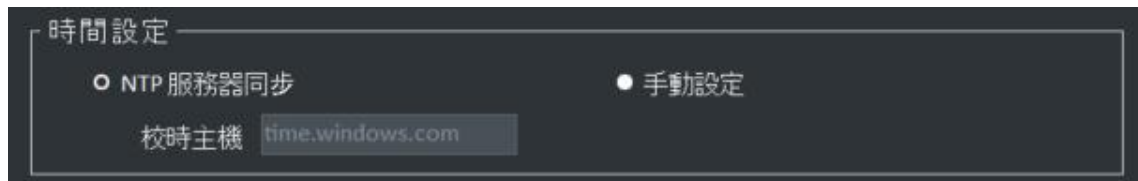
3) 完成參數設定後 · 點選  新增攝影機,即可完成新增網路攝影機設備。

## 3. 系統設置頁面操作



- 1) 點選 ，切換系統設置頁面，此處用來設定系統時間，設備網路位置與通訊接口。

## 時間設定



## NTP 服務器同步:

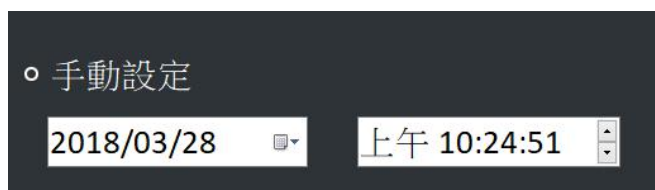
選擇此項時，本機連網自動連接網路校時主機自動校正。

(校時主機預設為 time.windows.com 位址)

## 手動設定:

選擇此項時，戶根據實際時間自行設置。

(年份/月份/日期，上午/下午/時/分/秒)





## 2) 系統設定



- 語言: English · 繁體中文 · 简体中文。
- 設備名稱: 用戶自訂 (本機預設為 VCG)。
- RTSP 埠: 即時串流通信協定埠號(預設 8554)。
- HTTP 埠: 網頁服務埠號(預設 8080)。

## 3) 網路設定



網卡: 網路介面選項，下拉選單，選擇系統預設有效“網路連線”。

- 動態配置: 自動取得 IP，需搭配區域網路路由器開啟 DHCP 功能。
- 靜態 IP: 用戶自訂網路提供方提供的固定 IP 配置。

IP 位址: 網路提供方提供的 IP 配置。

子網路遮罩: 網路提供方提供的遮罩配置。

預設閘道: 網路提供方提供的閘道配置。

主要 DNS: 網路提供方提供的主要名稱伺服器 IP 配置。

次要 DNS: 網路提供方提供的次要名稱伺服器 IP 配置。

套用


完成設定按鍵

取消

取消設定按鍵

## 4. 維護設定頁面操作



點選 ，切換維護設定頁面，此功能用來更新韌體，序號及存取設定檔。

- 1) **韌體**: 顯示當前韌體的版本。
- 2) **韌體路徑**: 選擇欲更新的韌體存放位置。
  - 按下  選擇新韌體存放位置，再按下  完成更新。
  -  **重開機**: 系統重啟動按鍵，使系統重新開機運作。
  -  **恢復出廠值**: 恢復出廠值: 回復系統參數為設備原始出廠值。
- 3) **軟體授權**:
  - **本機金鑰**: 產生用戶本機註冊金鑰。
  - **授權碼**: 產生用戶本機授權碼。按下 ，取得本機金鑰保留此序列號備用，以完成註冊程序。
- 4) **設定檔**: 用戶在設備上當前的參數紀錄檔。
  - **匯出路徑**: 匯出保存當前設定檔，按下  選擇輸出存放位置。
  - **匯入路徑**: 欲參考先前設定檔，按下  選擇欲輸入設定檔存放位置，回復設定。

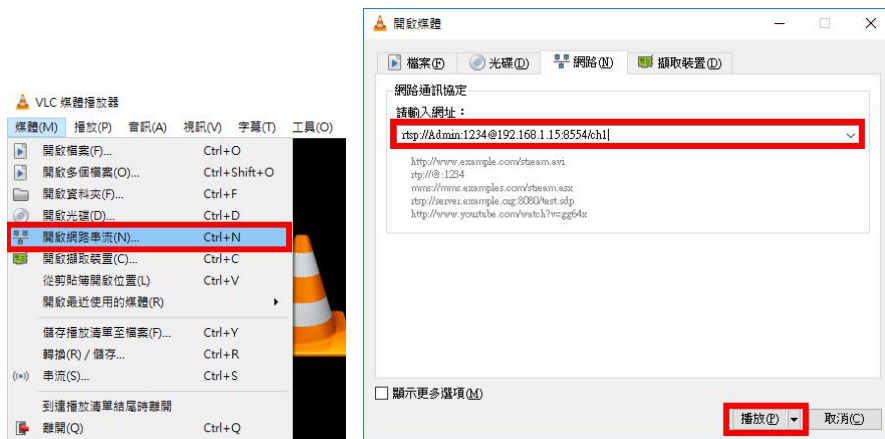
5. 系統訊息顯示



- 顯示年分/月份/日期/星期/時/分/秒 · 與本機連線 IP 或斷線狀態。

6. RTSP 播放設定

- 使用影音串流播放軟體設定 RTSP 串流播放路徑。  
例如(rtsp://Admin:1234@192.168.1.15:8554/ch1)
- VCG(本機)之帳號/密碼(預設值:Admin/1234)
- VCG(本機)IP 位址及RTSP 埠號(例如:192.168.1.15:8554)
- 選擇播放頻道(例如:ch1~ch4)
- 範例使用 VLC 媒體播放器 ver2.2.2(用戶可自行更新下載)



## 聲明與宣告

### [警語]

應避免影響附近雷達系統之操作。

### [安全性]

本設備之設計已針對安裝和使用上的安全性施以最大重視，然而仍須對電極和靜電的危險給予特別留意。

## 產品支援

光明遠大國際股份有限公司

公司網站：[www.great-lite.com.tw](http://www.great-lite.com.tw)

公司地址：231 新北市新店區北新路三段 207-2 號 11 樓

服務電話：+886-2-8913-2286

服務時間：週一~週五(例假日除外)上午 9:00~晚上 6:00

客服信箱 [service@great-lite.com.tw](mailto:service@great-lite.com.tw)