



MKT-CVR 316-02簡報(精簡版)-密(Issue 02)

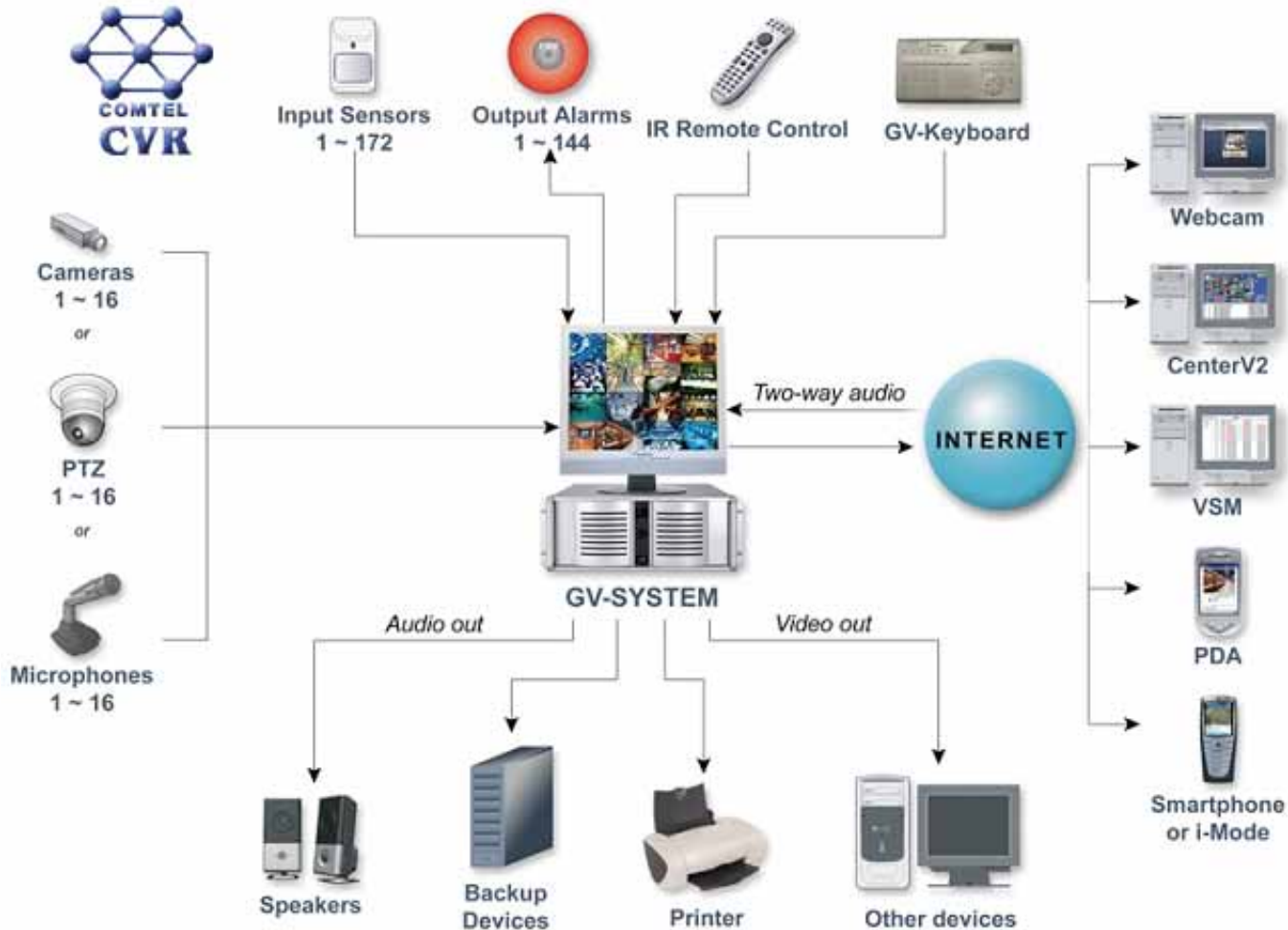
## 智慧型數位監控系統 簡報





# Comtel Surveillance System

## 數位監控系統完整架構





## 系統規格

- 解析度：720\*480 720\*240 640\*480... 監看及錄影
- 作業系統：windows 2000, XP, 2003
- 視訊輸入：16組BNC
- 視訊格式：NTSC/PAL
- 錄影格式：Mpeg 4 Geo Mpeg-4 H. 264(檔案大小為mpeg4的一半)
- 顯示速度：480fps NTSC
- 硬碟容量：500GB，可擴充至1000GB以上
- 錄影模式：24小時全時錄影、時程安排錄影、  
異動偵測錄影、感應器觸動錄影
- 影像調整：亮度、對比、飽和度、色調、自動增益
- 監控：硬體 Watch dog
- 語言版本：繁中, 簡中, 英, 日, 法, 德, 西, 葡, 俄, 芬, 蘭



## 為何採用PC架構的DVR較具優勢

---

1. 僅須採用主流規格-降低安裝設備成本
2. PC零件取得容易-降低設備維護成本
3. 採用業界標準規格品質穩定-降低人力維修成本
4. PC架構升級軟硬體容易-降低升級成本



# Comtel Surveillance System

- 顯示及錄影480張/秒
- 16 路聲音錄存(GVA-16)
- 支援16路影像訊號加強後LOOP輸出(GV-LOOP卡)
- 與感應器及警報器整合(GV-NET, I/O)
- 透過遙控器控制
- 與POS收銀機, 門禁系統, 車牌辨識系統整合



## 錄影方式及解析度

---

1. 24小時錄影
2. 動態偵測錄影
3. 時間排程錄影
4. 感應器觸發錄影
5. 支援720x480影像解析度



## 智慧分配錄影

---

1. 自動將影像張數分配至正在位移的畫面
2. 也可手動設定分配影像張數
3. 透過此技術能讓您以較低的產品價格卻能得到較高的產品效益。 **間接降低建制成本**



## 影像播放及備份

---

1. 依日期時間或系統日誌搜尋所需影像
2. 自定時間點讓影像循環播放
3. 檔案可直接輸出EXE檔案格式(直接播放)
4. 可將16分割畫面合併輸出成單一檔案播放，以利完整了解事件發生經過
5. 直接將檔案燒錄成DVD格式



## 智慧搜尋

---

1. 別再浪費時間坐在電腦前搜尋了-時間就是金錢
2. 坐在電腦前面發呆搜尋已是過去式
3. 播放速度太快看不到，速度太慢等很久
4. 常用的二分法搜尋影像，針對特殊事件易有盲點
5. 可於事件發生後再於錄影畫面上定義快速搜尋區塊

• 展示



## 物件索引

---

1. 讓您透過以圖片的方式，像翻相本一樣的簡單，增加搜尋影像的速度
2. 應用於出入口，讓您快速檢閱人員進出的影像

- [展示程式](#)



## 自動放大視窗畫面

---

1. 位移偵測觸發或感應器觸發時，自動將監看畫面  
切換成大畫面
2. 立即提醒管理者注意並迅速處理

• 展示



## 流量統計及入侵事件即時警報

1. 統計數據易與後端系統結合，達到人數管制效果
2. 可應用於飯店、旅館、便利商店、公司行號、購物中心、汽車旅館統計各時段來客率
3. 可應用於了解排班狀況，將人力分配至需要的時段，發揮功效也幫客戶有效管理. **節省成本**
4. 行進方向管制，可應用於需管制方向的場所：
  - 大賣場出入口
  - 電影院出入口
  - 軍事管制區

- 展示程式



## 可疑物件、遺失物件立即警報

1. 事先預防事件的發生，比事後找兇手更重要(兇手可能早已離開現場)
2. 偵測出異常時能立即藉由發出警告音、電子郵件、電話、簡訊通知管理員並能立即觸動外接設備將歹徒一網打盡
3. 由於非使用一般動態偵測技術、故也可充分的運用於人來人往的公共區域
4. 當監控現場被放置不明物時、能於第一時間立即通知管理員處理(飯店、銀行、重要景點設施、防止炸彈恐嚇)
5. 針對偷竊事件立即通知管理員於第一時間立即處理(美術館、珠寶店)

• 展示

## 電子地圖

1. 於廣大的監控區域裡，警衛能透過電子地圖立即判斷事件發生位置
2. 顯示攝影機、感應器、警報器、觸發設備的位置
3. 多系統連結、多圖層顯示
4. 主機端及遠端皆可使用電子地圖





## 控制中心

---

1. 最大每畫面同時顯示36分割畫面
2. 最多可支援4螢幕輸出
3. 可連線電子地圖
4. I/O設備連動控制
5. 遠端搜尋回放影像檔
6. 可變更遠端系統設定



# Comtel Surveillance System

## CenterV2 中央監控中心

1. 將現場影像傳送至中央監控中心
2. 寬頻與窄頻不影響(即時、附加檔案方式傳送檔案)
3. 網路斷線時系統依舊處於警戒狀態(當恢復網路連線系統會自動補傳資訊)



• 展示

## VSM 主機狀態監視系統

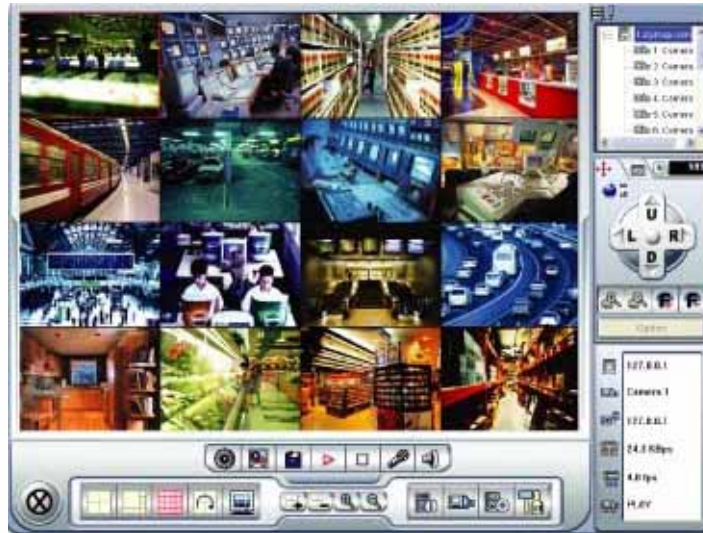
1. 集中監控1000台系統運作情況
2. 有助於系統的維護及防止沒錄影的情況發生
3. 監控系統放置於無人機房或無人監看的地區時
4. 適用於中大型監控工程



系統	型號	訊息	訊息時間	開始時間
系統	系統	恢復服務	2004/1/19 下午 12:05...	
系統	系統	恢復客戶 - 5	2004/1/19 下午 12:05...	
5	系統	登入系統	2004/1/19 下午 12:05...	
5	系統	恢復 100 錄影機	2004/1/19 下午 12:05... 2004/1/19 下午 12:03...	
5	系統	開始監控所有攝影機	2004/1/19 下午 12:05... 2004/1/19 下午 12:03...	
系統	系統	恢復客戶 - 4	2004/1/19 下午 12:07...	
4	登入/退出	登入系統	2004/1/19 下午 12:07...	
4	位移	攝影機 8 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:07... 2004/1/19 下午 12:07...	
5	登入/退出	離開系統	2004/1/19 下午 12:08...	
5	登入/退出	登入系統	2004/1/19 下午 12:08...	
5	系統	恢復 100 錄影機	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	系統	開始監控所有攝影機	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	DVD 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 9 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	辦公室 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 10 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 14 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 13 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 11 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
5	位移	攝影機 15 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:11...	
4	位移	攝影機 1 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:08...	
4	位移	攝影機 1 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:08...	
4	連線	攝影機 1 連線異常	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:08...	
5	位移	攝影機 16 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:12...	
4	連線	攝影機 1 恢復正常連線	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:08...	
4	位移	攝影機 1 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:08...	
5	位移	辦公室 偵測到位移	2004/1/19 下午 12:08... 2004/1/19 下午 12:12...	

## 遠端群組監看

1. 透過IE即可一次看到16個即時監看畫面
2. 以群組的方式直接點選，即可把相同性質的畫面集中在一起顯示



- Demo



## Webcam RPB

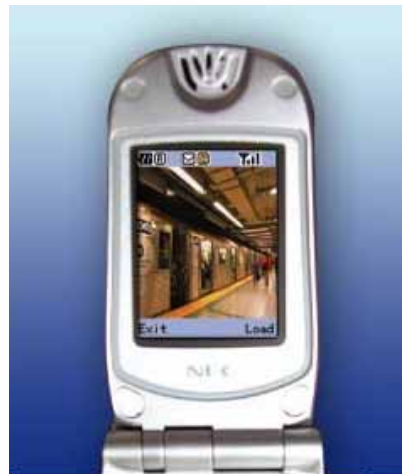
---

1. 可遠端調閱錄影資料
2. 影音同步播放
3. 可搜尋POS交易資料、門禁資料、事件紀錄、流量統計、系統紀錄、登入紀錄

- Demo

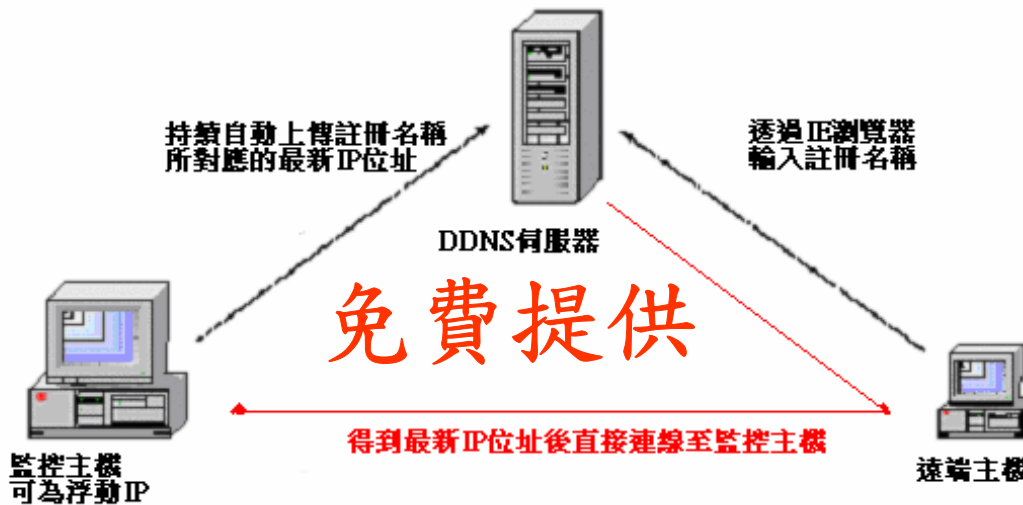
## 手機、PDA監看

1. 目前支援四種平台(PPC PDA、GPRS手機、MS智慧手機、Sybian智慧手機)
2. 使用PDA能遠端即時監看、拍照、控制Speeddome攝影機轉動
3. 提供管理者無論在世界各地，只要能上網皆能關心工廠運作或居家安全，且不侷限於一定必須透過電腦連線，透過隨身攜帶的設備也能達到相同目的，使用更靈活安全無死角



## 提供動態DNS轉址服務

1. 可使用浮動IP，為您省下每月可觀的ADSL連線費用。**幫客戶省錢**
2. 不需要再記一串數字了！可依自己的公司名稱或英文名字命名。





## 數位浮水印

---

1. 避免影像遭竄改產生爭議
2. 提供檢驗工具

• 展示



## 密碼權限

---

1. 提供1,000組帳號密碼組合
2. 可針對該帳號提供不同細部功能權限



## 系統日誌

---

1. 網路登入/出紀錄
2. 系統操作紀錄
3. 系統登入/出資訊
4. 方便管理者事後查詢及管理

• 展示



## 與POS收銀機及ATM整合

1. 防止員工的監守自盜. **幫客戶省錢**
2. 與客人有交易糾紛時可迅速調閱影像
3. 交易資訊與影像一起存檔避免爭議
4. 可搜尋交易資訊並與影像同步播放
5. 可於主機端或遠端查詢並調閱影像
6. POS交易異常偵測並立即主動告警

- 麵包店實際應用
- 收費停車場實際應用



## 與門禁及車牌辨識系統整合

---

1. 可和門禁差勤系統結合確認刷卡者身分防止代打卡
2. 輸入車號迅速調閱車輛進出時的全程錄影畫面

• 展示

## 紅外線遙控器及鍵盤

1. PC規格監控系統也有遙控器
2. 透過專屬遙控器操作監控系統，一切都跟遙控電視一樣簡單
3. 使用者不會操作電腦怕把電腦按壞，所以抗拒使用電腦？
4. 遙控器可有效降低售後服務及教育成本
5. 可集中控制16台DVR

