



Divar
DIGITAL VERSATILE RECORDER

▶ 產品簡報



Divar, 是甚麼?

全新數位多工錄影機



**Divar 6, Divar 9 &
Divar 16**





Divar, 是甚麼?

- ❖ 整合數位 **CCTV** 解決方案
- ❖ **50/60 IPS 錄影 (PAL/NTSC)**
- ❖ 同時錄影及放影
- ❖ 全功能球型攝影機**AutoDome**控制
- ❖ 網路型 '控制中心' 提供遠端監控
- ❖ 提供影像認證處理(浮水印處理)
- ❖ 可達**256**攝影機**CCTV**錄影系統



監看及控制

- ❖ 2組類比影像監視器輸出 (A+B)

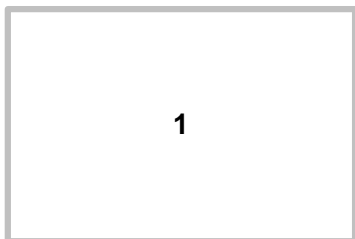




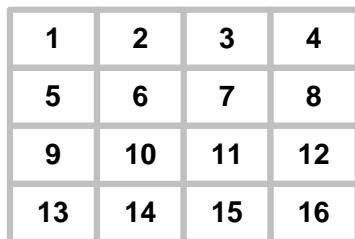
監看及控制

❖ 全畫面, 四分割及多畫面分割顯示

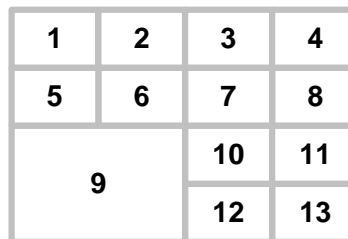
Full-screen



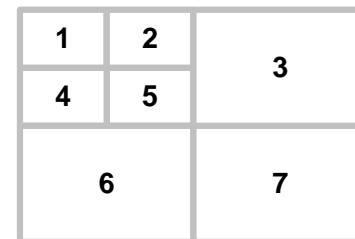
4x4



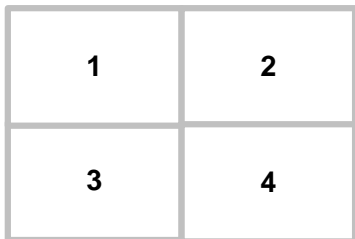
12+1



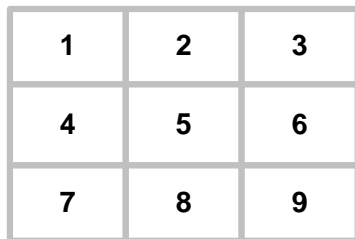
4+3



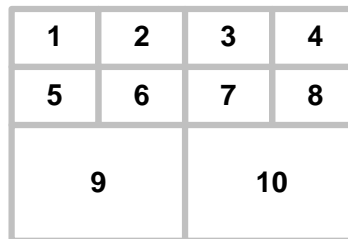
Quad



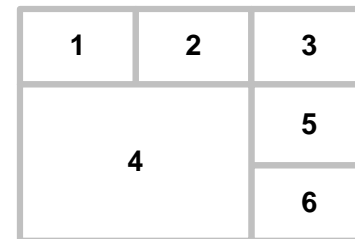
3x3



8+2



5+1





監看及控制

❖ 全畫面及四分割跳台





監看及控制

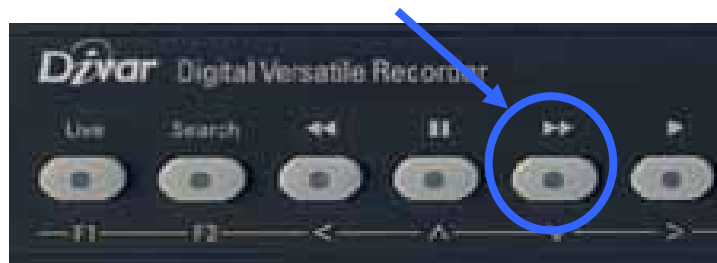
遠端控制全功能攝影機(P/T/Z)





同時錄影及放影

- ❖ 放影時持續錄影動作
- ❖ 利用鍵盤控制放影
- ❖ 放影功能包含：
 - ❖ 立即放影





同時錄影及放影

- ❖ 放影時持續錄影動作
- ❖ 利用鍵盤控制放影
- ❖ 放影功能包含：
 - ❖ 立即放影
 - ❖ 立即反轉放影





同時錄影及放影

- ❖ 放影時持續錄影動作
- ❖ 利用鍵盤控制放影
- ❖ 放影功能包含：
 - ❖ 立即放影
 - ❖ 立即反轉放影
 - ❖ 步進放影





錄影模式

❖ Linear (直線式)

❖ 錄滿即停止

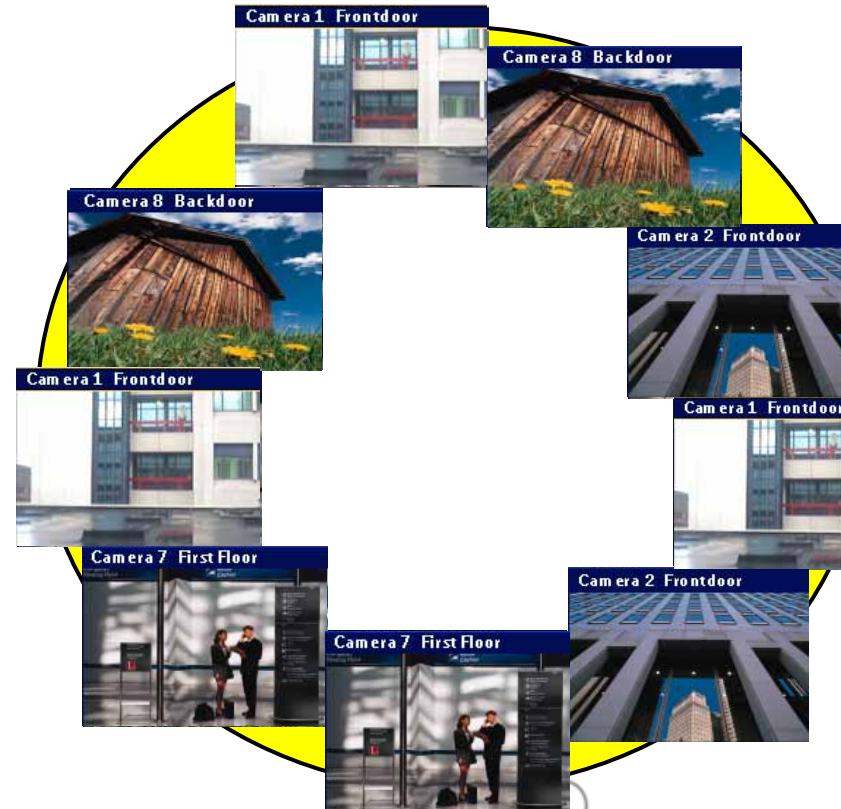


DISK FULL



- ❖ **Linear (直線式)**
- ❖ 錄滿即停止
- ❖ 連續式
- ❖ 自動重覆錄影

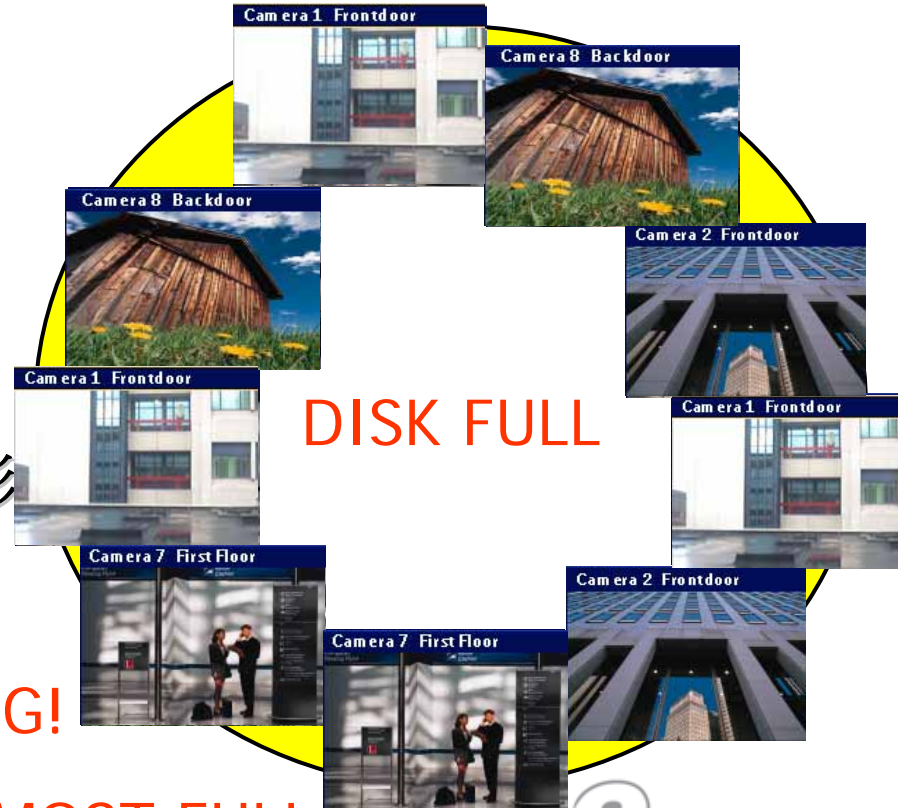
錄影模式





Recording Mode

- ❖ **Linear (直線式)**
 - ❖ 錄滿即停止
- ❖ **連續式**
 - ❖ 自動重覆錄影
- ❖ **條件式**
 - ❖ 取代特定時間較舊的影像檔案





警報及位移偵測

- ❖ 警報及位移指示:
- ❖ 顏色邊框指示
- ❖ 字元及符號指示

| | | | | | | | |
|--------|-------------------|---|-----------------|---------------------------|--------|--------|--|
| CAM 1 | CAM 2 | C | SYMBOL CAM 1 | SYMBOL CAM 2 | CAM 15 | CAM 16 | present cameras except with videoloss |
| CAM 5 | CAM 6 | C | CAM 5 | CAM 6 | CAM 7 | CAM 8 | |
| CAM 13 | CAM 14 | C | CAM 13 | CAM 14 | CAM 3 | CAM 4 | |
| CAM 9 | VIDLOSS CAM 10 | C | SYMBOL CAM 9 | CAM 10 MOTION CAMERA 9 | CAM 11 | CAM 12 | |

Monitor A

Monitor A

Monitor B





數位影像認證



- 經認證之影像,將記錄以下資料於每一張數位畫面內
- 儲存包括:
 - 日期及時間
 - 數位錄影機代號
 - 攝影機抬頭
 - 影像 高/寬/尺寸
 - 獨立影像 ID
 - 影像再生
- ➔ 認證處理程序在**Divar**本身處理,或經由軟體處理



認證程序



Compressor



- ❖ - 影像內容
- ❖ - 攝影機抬頭
- ❖ - 時間/日期

- ❖ - 附加資料
- ❖ - 數位影像內容



智慧型鍵盤

- ❖ KBD-Digital: 指定使用鍵盤型號
- ❖ 可完全控制:
 - ❖ 圖框壓縮主機
 - ❖ 數位錄影主機
 - ❖ PTZ攝影機及全功能攝影機AutoDomes



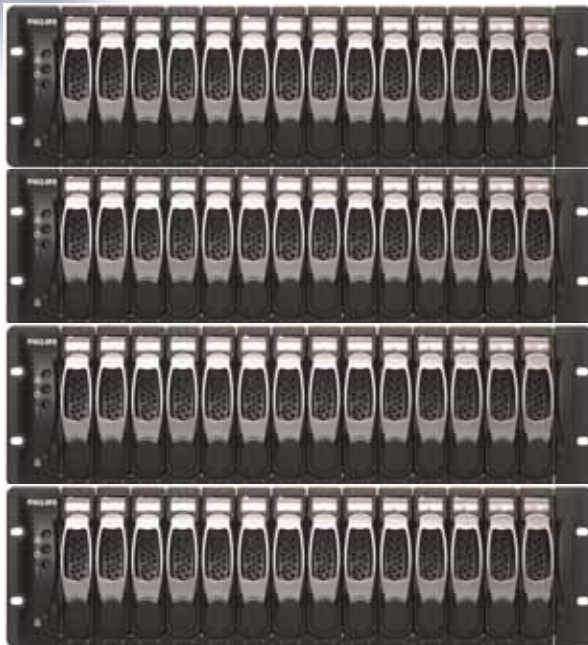


鍵盤特點

- ❖ 鍵盤特點！
 - ❖ **P/T/Z** 控制
 - ❖ 飛梭控制
 - ❖ 智慧型選單導引及子選單搜尋
- ❖ 智慧型全自動偵測：
 - ❖ **Divar** 聯結
 - ❖ 最新警報資料



2b. 儲存擴充





儲存擴充的特點

- ❖ 可以增加外部磁碟陣列擴充儲存時間
- ❖ 可選用型號：
 - ❖ LP 儲存陣列
 - ❖ RAID 儲存陣列
- ❖ 壹台 **Divar** 可聯結 **7** 台磁碟陣列
- ❖ **1** 週可錄 @ **16ips** 須要大約. **310GB**
- ❖ 最高可達 **14 TB** 磁碟容量

→ 錄影最長可達 1 年影像資料 !!



LP 儲存陣列

- ❖ **1U 高度磁碟陣列**
- ❖ **可接 2 或 4 台磁碟機 (320 or 640 GB)**
- ❖ **總磁碟容量可達 1 TB**
- ❖ **超過 3 週的影像儲存 @ 16ips!**





RAID 儲存陣列

- ❖ **3U 高度 RAID 陣列儲存**
- ❖ **硬碟採熱插拔方式**
- ❖ **可接 4, 8 或 14 台硬碟 (480 GB, 1.1 TB 或 2 TB)**
- ❖ **將近 2 個月儲存容量!**





控制中心

- ❖ 全畫面, 四分割, **3x3** 及 **4x4** 分割畫面
- ❖ 警報及位移事件指示
- ❖ 控制及顯示輸出電驛接點
- ❖ 錯誤訊息狀況顯示
- ❖ **99** 個預設點設定及**5** 個直接預設點執行
- ❖ 圖控軟體**GUI** 可作放影控制及搜尋
- ❖ 預選放影畫面輸出或儲存





即時畫面

First National Bank - Lancaster PA 2002-04-12 1:59PM

PHILIPS

Live

Playback

Config

Help

Logout

Camera 1 Frontdoor

Camera 2 Frontdoor

Camera 3 Gate

Camera 4 Backdoor

Camera 5 Backdoor

Camera 6 Reception

Camera 7 First Floor

Camera 8 Backdoor

Camera 9 Frontdoor

Camera 10 Second Floor

Camera 11 Third Floor

Camera 12 First Floor

Camera 13 Second Floor

Camera 14 Second Floor

Camera 15 Third Floor

Camera 16 Backdoor

Cameras

1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11 12
13 14 15 16

Camera View

Sequence

Camera controls

Pre positions

99 Shot Set
1 2 3 4 5
999 Aux On Off

Outputs

1 2 3 4

Information text line



放影畫面



First National Bank - Lancaster PA

PHILIPS

Live



Playback



Config



Help



Logout



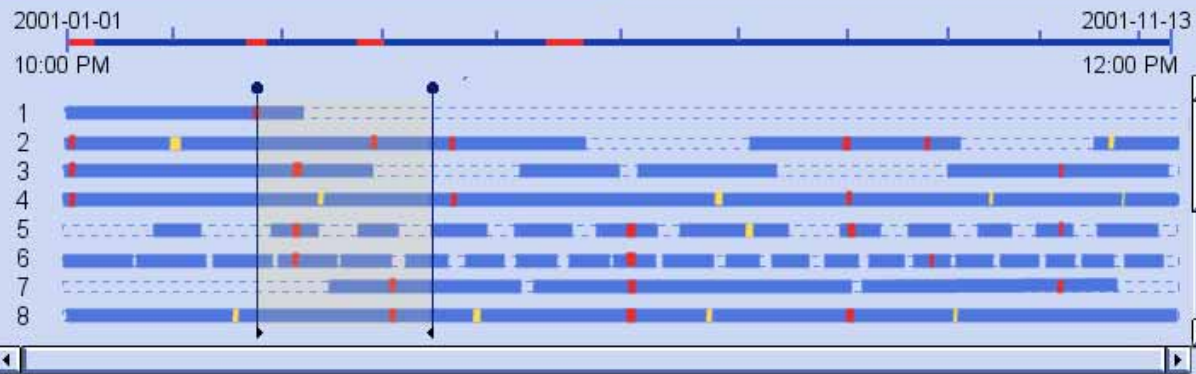
Overview Search Protected

| | Date | Time |
|----------|------------|----------|
| Earliest | 2001-01-01 | 10:00 AM |
| Latest | 2001-11-13 | 12:00 PM |
| Usage | | |

| | | |
|------|------------|----------|
| From | 2001-02-25 | 03:14 PM |
| To | 2001-04-12 | 11:37 AM |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Camera | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Scale: 15min 1h day week month All



Cameras



Camera View



Playback controls



- Protect
- Check
- Archive
- Export
- Delete





放影 - 搜尋



First National Bank - Lancaster PA

PHILIPS

3 - Gate

Overview Search Protected

Date: 2001-11-01 Time: 10:03:05.03

| Event type | Cam. No | Camera Name | Date started | Time started | Date finished | Time finished |
|------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Alarm | 6 | Reception | 24-04-01 | 8.30 | 24-04-01 | 9.30 |
| Action | 2 | Frontdoor | 25-04-01 | 15.03 | 25-04-01 | 15.13 |
| Alarm | 3 | Gate | 25-04-01 | 16.45 | 25-04-01 | 16.55 |
| Alarm | 2 | Frontdoor | 26-04-01 | 17.02 | 26-04-01 | 17.22 |
| Action | 5 | Backdoor | 27-04-01 | 18.55 | 27-04-01 | 19.55 |
| Alarm | 5 | Backdoor | 27-04-01 | 19.24 | 27-04-01 | 19.54 |
| Alarm | 10 | Second floor | 27-04-01 | 20.08 | 27-04-01 | 20.18 |
| Action | 11 | Second gate | 28-04-01 | 20.45 | 28-04-01 | 20.55 |

Cameras: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Camera View: [Icons]

Playback controls: 0.5x 1x 3x 5x 11x All

Buttons: Play Rev, Still, Play, Step, Capture, Step, Protect, Check, Archive, Export

Information text line



放影 - 鎖定影像

First National Bank - Lancaster PA

PHILIPS

Live



Playback



Config



Help



Logout



3 - Gate



Date: 2001-11-01 Time: 10:03:05.03

Overview Search Protected

Date Time

Earliest 2001-01-01 10:00 AM

Latest 2001-11-13 12:00 PM

Usage

0% 100%

From 2001-01-01 10:00 AM

To 2001-11-13 12:00 PM

Start search

| Recording Name | Cam. No | Date started | Time started | Date finished | Time finished |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Protected Recording 1 | ALL | 24-04-01 | 8.30 | 24-04-01 | 9.30 |
| Protected Recording 2 | ALL | 25-04-01 | 15.03 | 25-04-01 | 15.13 |
| Nobody at gate | ALL | 25-04-01 | 16.45 | 25-04-01 | 16.55 |
| Protected Recording 3 | ALL | 26-04-01 | 17.02 | 26-04-01 | 17.22 |
| Protected Recording 4 | ALL | 27-04-01 | 18.55 | 27-04-01 | 19.55 |
| Protected Recording 5 | ALL | 27-04-01 | 19.24 | 27-04-01 | 19.54 |
| Protected Recording 6 | ALL | 27-04-01 | 20.08 | 27-04-01 | 20.18 |
| Keep as proof | ALL | 28-04-01 | 20.45 | 28-04-01 | 20.55 |

Cameras



Camera View



Playback controls

0.5x 1x 3x 5x 11x All



Unprotect

Check

Archive

Export





認證資料

Authenticity information

— Digital recorder —

| | |
|-------------|------------------------------|
| Name | DVR on first floor |
| MAC address | 00:04:63:12:34:56 |
| Rec mode | Continuous, 1 week overwrite |

— Image —

| | |
|--------------|--------------------------|
| Camera name | Camera *25 Backdoor |
| Source | Input 9 |
| Unique ID | 00-00-00-00-00-01 |
| Size | 720 (H) x 288 (V) |
| Compression | 1.26 bpp |
| Format | 4:2:2 wavelet compressed |
| Authenticity | Image is authentic |

OK



數位 CCTV 特色

可達256 攝影機 CCTV 錄影系統

同時錄影及放影

整合數位 CCTV 解決方案



50 IPS 錄影 (PAL)
60 IPS 錄影 (NTSC)

AutoDome 控制

影像認證(浮水印處理)

網路 '控制中心' 提供遠端監控