



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐẦU GHI HÌNH AVC
Model : 760 – 785 – 787...



Chi tiết kỹ thuật:

MODEL	MODEL1	MODEL2	MODEL3	MODEL4
Hệ Video	NTSC/PAL(nút chuyển)			
Định dạng nén Video	MPEG4			
Đầu vào Video	4 kênh			
Đầu ra vòng Video	04 kênh			
Đầu ra video	Màn hình chính/ màn hình call			
Chế độ ghi lớn nhất	Khung hình: 720×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 720×576 pixels with 25 IPS <PAL> CIF: 352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>			
Tốc độ ghi điều chỉnh được	Khung hình: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>			
Cài đặt chất lượng hình ảnh	Có 4 chế độ: tốt nhất/ cao/ bình thường và cơ bản			
Ổ cứng lưu trữ (hỗ trợ đến 1000GB dung lượng)	Hỗ trợ HDD1		Hỗ trợ SATA HDD1	
Xóa nhanh ổ cứng	Xóa nhanh các file đã ghi. 1000GB khoảng 2s			
Kiểu ghi	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote			
Chế độ phát lại	120 IPS for NTSC / 100 IPS for PAL			
I/O Audio	1 đầu vào Audio/ 1 đầu ra Audio			
Giao diện VGA	Không			Có
Giao diện USB	Không		Phía sau panel x1	
Giao diện SATA	Không		Có	
Vùng phát hiện chuyển động	16x12 ô cho mỗi kênh camera			
Độ nhạy của phát hiện chuyển động	Với 4 nhân tố có thể thay đổi với việc tính toán chính xác cho việc phát hiện chuyển động			
Chế độ ghi cảnh báo trước	Có (8MB)			
Thiết bị backup	Network		Network/USB	
Định dạng nén trên Web	MPEG4			
Giao diện Web	Hỗ trợ trình duyệt IE, Mozilla Firefox, AP			
Thông báo báo động từ xa	Giao diện Email, qua trang web đã đăng ký			
Giao thức mạng	Hỗ trợ TCP/IP, PPPoE, DHCP và DDNS			
Điều khiển PTZ	Hỗ trợ giao thức PELCO-D			
Điều khiển IR từ xa	Không		Có	
Cảnh báo I/O	4 vào/ 1 ra			
Zoom kỹ thuật số	2x(hiển thị trực tiếp)			
Khóa phím	Có			
Phát hiện hình ảnh mất	Có			
Tên camera	Hỗ trợ 6 ký tự			
Điều chỉnh hình ảnh	Hue / Color / Contrast / Brightness			
Kiểu hiển thị ngày	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY và tắt			
Nguồn cấp	19VDC			
Năng lượng tiêu thụ	< 42W			
Giới hạn nhiệt hoạt động	10°C- 40°C(50-104°F)			
Kích thước	343(W) × 59(H) × 223(D)		345(W) x 68.3(H) x 225(D)	
Phục hồi hệ thống	Hệ thống tự động phục hồi sau khi mất nguồn			
Thiết bị ngoại vi	Bàn phím điều khiển			

Kết nối camera:

Camera phải được kết nối và cấp nguồn trước khi bật đầu ghi. Đầu ghi sẽ tự động phát hiện kiểu hình ảnh của camera đã kết nối(NTSC/PAL).

Bật nguồn :

Để bật đầu ghi hình ta bấm phím **POWER**, đèn **LED** báo nguồn sẽ chuyển sang sáng màu xanh và đầu ghi sẽ khởi động trong vòng 1 phút.

Tắt nguồn :

Để tắt nguồn đầu ghi hình ta bấm và giữ phím **POWER** trong vòng 5 giây, màn hình sẽ hiện lên:



Dùng phím **Left** hoặc **Right** để chuyển sang YES và bấm phím **ENTER**.

Cài đặt ngày giờ :

Trước khi đầu ghi hoạt động phải cài đặt ngày giờ cho đầu ghi.

Vào Menu nhập password mặc định là 0000 (nhấn Enter 4 lần)



, di chuyển con

trỏ đến “DATE” (cài đặt ngày) “ TIME “ (cài đặt giờ).



Cài đặt ghi hình :

Chọn Menu – Record màn hình sẽ xuất hiện khung :

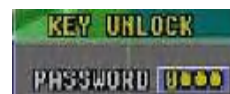


Sau khi xuất hiện khung trên, dùng phím “ UP ” – “ DOWN ” để di chuyển vào phần **Manual**, dùng “ Left ” – “ Right ” để lựa chọn **YES** .

Lưu ý : trong phần **OVERWRITE** (dòng thứ 4 trong phần Record) ta chọn **YES** nếu muốn ghi đè , chọn **No** nghĩa là ổ cứng đầy thì chế độ ghi sẽ dừng lại không ghi nữa.

Xem lại hình đã ghi:

Để xem lại hình đã ghi trong bộ nhớ của đầu ghi hình ta thực hiện các bước sau:
Bấm phím **SEARCH**, nếu đầu ghi đòi hỏi Password thì bấm phím **ENTER** 4 lần:



Màn hình sẽ hiện ra:



chọn **TIME SEARCH**



Sau đó màn hình sẽ xuất hiện:




Dùng phím **LELE** hoặc **Right** để di chuyển con trỏ nhấp nháy vào phần ngày, tháng hoặc năm để điều chỉnh vào đúng ngày cần xem hình ảnh. Để thay đổi ngày tháng hoặc năm ta dùng phím + hoặc phím - để thay đổi giá trị. Phím + và - là phím thứ nhất và phím thứ 2 hàng đầu từ phải sang.

Dùng phím **LELE** hoặc **Right** để di chuyển con trỏ nhấp nháy vào phần giờ, phút hoặc giây để điều chỉnh vào đúng thời gian cần xem hình ảnh. Để thay đổi giờ, phút hoặc giây ta dùng phím + hoặc phím - để thay đổi giá trị. Phím + và - là phím thứ nhất và phím thứ 2 hàng đầu từ phải sang.

Sau khi chọn được ngày giờ cần xem lại hình ảnh, ta dùng phím **UP** hoặc **DOWN** để di chuyển xuống phần **SELECTED** và bấm phím **ENTER**.


Màn hình sẽ hiện ra hình ảnh đã ghi trong bộ nhớ đúng thời gian ta nhập vào, và thời gian của hình ảnh xem lại sẽ hiện lên màu vàng ở phía dưới bên trái của màn hình.

Khi đang xem lại hình đã ghi, nếu muốn xem hình nào trong 4 hình ta chỉ việc 1 trong 4 số hàng dưới ở mặt trước đầu ghi hình. Ví dụ muốn xem hình 2 ta bấm số 2, muốn xem hình 3 ta bấm phím 3...

Nếu muốn trở lại chế độ xem cả 4 hình thì ta bấm phím  (Phím thứ 2 hàng trên từ bên phải sang).

XEM CHẬM:

Trong quá trình xem lại hình ảnh, nếu muốn xem chậm ta chỉ việc bấm phím **SLOW** (Phím thứ 4 hàng trên từ phải sang)

Để xem trở lại tốc độ bình thường ta bấm phím **PLAY**  (phím ở giữa vòng tròn).

XEM TUA NHANH:

Trong quá trình xem lại hình ảnh đã ghi, nếu muốn xem tua nhanh ta chỉ việc bấm phím **Right** (Phím FF).

- Bấm 1 lần → tốc độ tăng nhanh x4
- Bấm 2 lần → tốc độ tăng nhanh x8
- Bấm 3 lần → tốc độ tăng nhanh x16
- Bấm 4 lần → tốc độ tăng nhanh x32

Để xem trở lại tốc độ bình thường ta bấm phím **PLAY** (phím ở giữa vòng tròn)

XEM TUA LÙI:

Trong quá trình xem lại hình ảnh đã ghi, nếu muốn xem tua lùi ta chỉ việc bấm phím **LELF** (Phím REW).

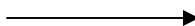
- Bấm 1 lần → tốc độ lùi x4
- Bấm 2 lần → tốc độ lùi x8
- Bấm 3 lần → tốc độ lùi x16
- Bấm 4 lần → tốc độ lùi x32

Để xem trở lại tốc độ bình thường ta bấm phím **PLAY** (phím ở giữa vòng tròn).

STOP:

Sau khi đã xem lại xong hình ảnh đã ghi, ta bấm phím **STOP** để tắt chế độ xem lại, khi đó màn hình sẽ trở lại chế độ xem ảnh thực tế, hàng chữ màu vàng phía dưới màn hình biến mất.

ADVANCE:



CAMERA:

Trong menu phụ này, bạn có thể tạo cài đặt thông số cho camera như là thay đổi tên camera, điều chỉnh độ sáng. Di chuyển con trỏ đến CAMERA, nhấn ENTER sẽ xuất hiện cửa sổ sau:

CAMERA							
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COU	REC	
01	110	128	128	128	NO	YES	
02	110	128	128	128	NO	YES	
03	110	128	128	128	NO	YES	
04	110	128	128	128	NO	YES	
05	110	128	128	128	NO	YES	
06	110	128	128	128	NO	YES	
07	110	128	128	128	NO	YES	
08	110	128	128	128	NO	YES	
PREV	NEXT						

Chuyển đổi về trang trước hay sau thông qua PREV hoặc NEXT được lựa chọn.

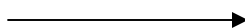
DETECTION :

Lựa chọn chế độ detect theo thời gian hoặc detect thiết lập liên tục

DETECTION
DETECTION SETUP
DETECTION TIMER

Thiết lập ghi khi có sự chuyển đổi theo trong thời gian cài đặt lựa chọn detection timer hoặc ghi trong chế độ liên tục mà lựa chọn ghi theo sự chuyển động thì cần chọn detection setup

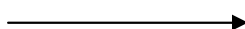
DETECTION							
TITLE	DET AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM	
01	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
02	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
03	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
04	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
05	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
06	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
07	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
08	OFF SETUP	07	03	02	10	OFF	
PREV	NEXT						



DETECTION TIMER		
DATE	START	END
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00
OFF	00 : 00	- 00 : 00

DISPLAY:

ADVANCE
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG



DISPLAY	
TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON
MONITOR OUT	MAIN
OSD	SETUP
WATERMARK	ON

Lựa chọn các thông tin được hiển thị thông qua các lựa chọn ON.

ALERT:

Lựa chọn các cảnh báo lỗi khi xuất hiện các lỗi tương ứng với từng sự kiện.

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
ULOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
HDD NEARLY FULL (GB)	05
ALARM DURATION (SEC)	05
PRE-ALARM	OFF

REMOTE:

Đây là chức năng lựa chọn các ID cho các camera theo tốc độ nào 2400 hay các tốc độ tương ứng khác phụ thuộc vào từng loại camera ID(chỉ dùng cho các camera có chức năng pan/tilt/zoom tức cam số)

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	CAMERA	000	NORMAL	02400
02	CAMERA	000	NORMAL	02400
03	CAMERA	000	NORMAL	02400
04	CAMERA	000	NORMAL	02400
05	CAMERA	000	NORMAL	02400
06	CAMERA	000	NORMAL	02400
07	CAMERA	000	NORMAL	02400
08	CAMERA	000	NORMAL	02400
PREV		NEXT		

SYSTEM:

SYSTEM	
SERIAL TYPE	RS-485
BAUD RATE	02400
HOST ID	000
IR	ON
PASSWORD	SETUP
RESET DEFAULT	RESET
CLEAR HDD	SLAVE
UPGRADE	NO
AUTO KEYLOCK	NEVER
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	1052-09-14-04-U354-11
VIDEO FORMAT	PAI

Có các chức năng lựa chọn điều khiển theo chuẩn nào. bật on/off điều khiển từ xa thông qua IR của điều khiển hoặc thay đổi password xoá dữ liệu trong các ổ cứng thông qua lựa chọn master hay slave, nâng cấp phần mềm cho đầu ghi, tự động khoá bàn phím. Lựa chọn ngôn ngữ, Hiển thị mã hiệu hiển thời của phần mềm, hiển thị chế độ PAL/ NTSC.

1. **SERIAL TYPE:** Lựa chọn kiểu điều khiển theo chuẩn nào (RS485/ RS232).
2. **BAUD RATE:** - Lựa chọn ID của đầu ghi (0 -255).
 - Lựa chọn baud rate (2400 / 9600 / 19200 / 57600).3) HOST ID.
3. **IR (nếu có):** Bật hay tắt chức năng điều khiển từ xa.
4. **PASSWORD:** Thay đổi password cho đầu ghi.
5. **RESET DEFAULT:** ấn “ENTER” để reset lại các cài đặt mặc định của đầu ghi (không được tự ý dùng chức năng này)
6. **CLEAR HDD:** Xoá ổ cứng (sẽ mất hết dữ liệu trong ổ cứng)
7. **UPGRADE:** Nâng cấp phiên bản cho phần mềm của đầu ghi
8. **AUTO KEYLOCK:** Bật tắt chế độ tự khoá bàn phím (Never / 10 / 30 / 60).
9. **LANGUAGE:** Lựa chọn ngôn ngữ hiển thị
10. **VERSION:** Hiển thị phiên bản của phần mềm
11. **VIDEO FORMAT:** Hiển thị chế độ PAL/NTSC

NETWORK (Cài đặt chức năng mạng cho đầu ghi):

Trong phần cài đặt chọn đường dẫn như sau:

ADVANCE
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

NETWORK	
NETWORK TYPE	<u>STATIC</u>
DNS	<u>168.95.1.1</u>
PORT	<u>0080</u>

1. **NETWORK TYPE:** Chọn kiểu kết nối (có 3 lựa chọn STATIC, PPPOE và DHCP) Dùng phím +, -
 Chọn STATIC ấn ENTER màn hình hiển thị

STATIC	
IP	<u>160 . 121 . 346 . 236</u>
GATEWAY	<u>160 . 121 . 346 . 236</u>
NETMASK	<u>255 . 255 . 255 . 254</u>

- **IP** : chọn địa chỉ IP của đầu ghi sao cho cùng lớp với mạng LAN nơi lắp đặt (lưu ý thông số cuối cùng không được phép trùng với máy tính nào trong mạng LAN – Nên hỏi nhân viên IT để họ cung cấp IP này)
- **GATEWAY và NETMASK**: chọn giống với mạng LAN nơi lắp đặt (Thường xem ở 1 máy tính bất kỳ trong mạng LAN)
- **DNS** : Đặt giống DNS của máy tính trong mạng LAN
- **PORT**: Thường để mặc định là 80 có thể chọn từ 1- 9999.

USB BACKUP:

Trước khi backup ra USB, bạn phải kiểm tra :

- USB có được hỗ trợ bởi đầu ghi hay không. Nếu không, sẽ xuất hiện dòng tin nhắn “USB ERROR” trên màn hình.
- Định dạng của USB là FAT32, nếu không hãy định dạng lại FAT32 cho USB trên máy tính của bạn.
- USB phải để trống, nếu có dữ liệu thì sẽ bị xóa toàn bộ trước khi thực hiện backup.

Di chuyển con trỏ đến USB BACKUP, nhấn ENTER sẽ xuất hiện màn hình sau:

BACKUP	USB BACKUP	
USB BACKUP		
	USB BACKUP	
START TIME	2006 – 12 – 01	21 : 35 : 00
END TIME	2006 – 12 – 01	21 : 45 : 00
AVAILABLE SIZE	1.460 GB	
HDD NUM	HDD-MASTER-1	

- **START TIME**: Chọn thời gian bắt đầu backup
- **END TIME**: Chọn thời gian kết thúc backup
- **AVAILABLE SIZE**: Hiện thị dung lượng dùng được trong USB
- **HDD NUM**: Nhấn ENTER chọn ổ cứng bạn cần lấy dữ liệu.

HDD INFO:

Trong mục này, bạn có thể hiển thị được dung lượng còn lại của tất cả các ổ cứng được lắp đặt trong đầu ghi.

Di chuyển con trỏ đến HDD INFO, nhấn ENTER sẽ xuất hiện cửa sổ sau:

ADVANCE	HDD INFO			
CAMERA	HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
DETECTION	HDD-MASTER-1	368	HDD-SLAVE-1	NO HDD
REMOTE	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING			
DISPLAY	↑↑ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER			
ALERT				
SYSTEM				
NETWORK				
BACKUP				
HDD INFO				
EVENT LOG				

EVENT LOG:

Trong menu này, bạn có thể hiển thị tất cả thông tin biến cố và có thể xóa tất cả các nhật ký đăng nhập vào đầu ghi.

Di chuyển con trỏ đến EVENT LOG, nhấn ENTER sẽ xuất hiện màn hình sau:

ADVANCE
CAMERA
DETECTION
REMOTE
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

EVENT LOG			
EVENT	TIME		COMMENT
POWER ON	2007 / OCT / 10 20:27:49		16
VLOSS	2007 / OCT / 10 20:05:05		06
VLOSS	2007 / OCT / 10 20:00:11		09
VLOSS	2007 / OCT / 10 16:00:08		14
VLOSS	2007 / OCT / 10 15:09:32		13
VLOSS	2007 / OCT / 10 11:00:08		12
VLOSS	2007 / OCT / 10 10:27:33		11
VLOSS	2007 / OCT / 10 08:05:55		10
RESET TO DEFAULT	2007 / OCT / 10 08:05:26		09
POWER ON	2007 / OCT / 10 08:00:22		08
PREV	NEXT		CLEAN
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS			
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER			