

EGS-400B 사용자 매뉴얼

4 Channel Stand Alone DVR



저희 회사의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

시스템을 사용하기 전에 이 설명서를 끝까지 읽어 주시고 나중에 참조하기 위해 잘 보관해 주시기 바랍니다

실제 모델은 그림과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

이 사용자 설명서는 4 Channel Basic 모델을 기준으로 제작 되었습니다. 4 Channel Basic 모델은 기본 백업장치로 USB 소켓을 제공하며 네트워크 기능은 제공되지 않습니다.

이 사용자 설명서의 내용과 4 Channel Basic 시스템 소프트웨어는 저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법으로 보호 받습니다.



주의사항

사용자 설명서에 언급되어 있는 주의사항은 안전에 관한 중대한 내용을 기재하고 있으므로 반드시 지켜주십시오. 시스템을 설치하거나 사용하기 전에 반드시 아래의 사항을 확인하십시오.


사용자 안내문

A 급 기기	이 기기는 업무용 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입 하였을 때는 가정용으로 교환하시기 바랍니다. 시스템을 설치하거나 사용하기 전에 반드시 아래의 사항을 확인하십시오.
--------	--

경고 및 주의표시 설명

 경고	잘못 취급한 경우, 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 경우를 표시합니다.
 주의	잘못 취급한 경우, 사용자가 상해를 입거나, 물적 손해의 발생이 예상되는 경우를 표시합니다.

전기적 안전에 대한 주의 사항

 경고	전기적 충격 또는 화재의 위험을 줄이기 위하여 안개나 비, 과도한 습기에 제품이 노출되지 않도록 하십시오
---	--

전반적인 주의 사항



경고

1. 전원 코드는 시스템과 함께 공급된 것이나 지정된 것을 사용합니다.
화재의 원인이 됩니다.
2. 시스템을 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오.
고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
3. 수리는 반드시 구입한 곳이나 구입한 전문점에 문의하십시오.
수리가 불충분한 경우 감전, 화재 등의 원인이 됩니다.
4. 시스템 위나 가까이 화병, 컵 등 액체가 들어 있는 용기를 등을 올려놓지 마십시오.
시스템에 액체가 들어간 경우 운전을 정지시키고 전원을 차단한 후 구입한 전문점에 연락하십시오.
고장, 감전의 원인이 됩니다.
5. 젖은 손으로 시스템을 조작하지 마십시오.
감전, 고장의 원인이 됩니다.
6. 시스템 설치, 이동, 재설치는 반드시 전문가에게 의뢰하십시오.
고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
7. 접지 공사를 꼭 해 주십시오.
접지가 되어 있지 않으면 고장 및 감전의 원인이 됩니다.
8. 접지 선은 가스관, 수도관, 전화선 등에 접촉하지 마십시오.
접지 공사가 불완전할 경우 감전의 원인이 됩니다.
9. 본체 내부에 금속성 이물이 들어가지 않게 하십시오.
감전, 고장의 원인이 됩니다.
10. 운전 중에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마십시오.
화재의 원인이 됩니다.
11. 외관 청소 시 물을 뿌리거나 신나 및 유기용제를 사용하지 마십시오.
고장, 감전의 원인이 되므로 마른 헝겊으로 닦아주십시오.
12. 타는 냄새, 발연, 이상한 소리가 날 때는 운전을 정지시키고 전원을 차단한 후
구입한 전문점에 연락하십시오.
이상이 있는 상태로 운전할 경우 고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.



주의

1. 낙하, 강한 진동, 충격을 가하지 마십시오.
고장의 원인이 됩니다.
2. 전면부의 공기 흡입 구 및 측면부의 공기 배출구가 막히지 않게 설치하십시오.
시스템 내부 온도가 허용치보다 높아져서 발열과 고장의 원인이 됩니다.
3. 번개가 칠 때 시스템이나 전원 코드를 만지지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.
4. 난방기 등 화기 근처나 위에 시스템을 설치하지 마십시오.
시스템 내부 온도가 허용치보다 높아져서 발열과 고장의 원인이 됩니다.
5. 경사진 장소, 불안정한 장소, 진동이 가해질 수 있는 장소 등에는 시스템 설치를
하지 마십시오,
시스템 고장의 원인이 됩니다.

전원에 대한 주의 사항



경고

1. 반드시 접지 극이 있는 콘센트를 사용하여 전원코드를 연결하십시오.
화재의 원인이 됩니다.
2. 전원 코드의 중간에 접속하거나 연장 코드를 사용하지 마십시오.
발열, 화재의 원인이 됩니다.
3. 젖은 손으로 전원 코드를 만지지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.
4. 전원 코드가 습기 등으로 인하여 젖지 않게 하십시오.
발화, 감전의 원인이 됩니다. 전원 코드는 방수 사양이 아닙니다.
5. 전원 플러그를 뺄 때는 플러그의 몸체를 잡고 빼 주십시오.
전선을 잡아당기면 전선의 일부가 단선되어 발열, 화재의 원인이 됩니다.
6. 전원 플러그는 정기적으로 점검하여 주십시오.
습기, 절연 불량 등으로 인하여 화재의 원인이 됩니다.
7. 장기간 사용하지 않는 경우는 전원코드를 콘센트에서 빼주십시오.
누전, 감전의 원인이 됩니다.



주의

1. 전원 플러그를 뽑아서 전원을 끄지 마십시오.
전원을 끄고자 할 때에는 후면부의 전원 스위치 버튼을 이용해 주십시오.
2. 하드디스크(HDD)가 동작 중에 인위적으로 전원을 끊거나, 진동, 충격을 가하지 마
십시오.
하드디스크(HDD) 고장 또는 데이터 손실의 원인이 됩니다.

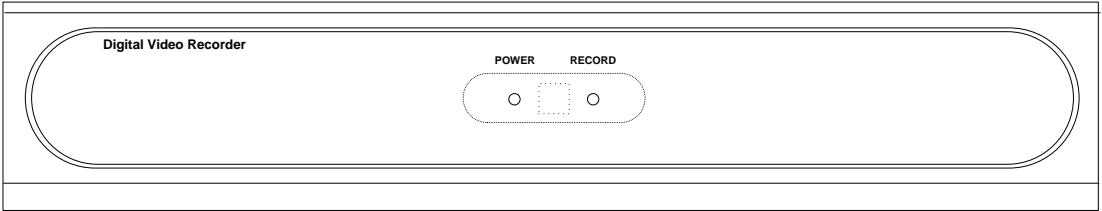
목 차

1. 시스템 내용물.....	8
2. 각 부의 명칭.....	9
2.1. 전면부.....	9
2.2. 후면부.....	9
3. 시스템 기능 설명	10
3.1. 시스템 시작	10
3.2. 감시 화면(MONITORING)	11
4. 셋업(SETUP).....	13
4.1. 셋업 메뉴 구성 및 초기값	13
4.2. 셋업 메뉴(SETUP MENU).....	15
4.2.1. 카메라 설정(CAMERA).....	15
4.2.2. 녹화 설정(RECORD).....	16
4.2.3. 센서 설정(SENSOR).....	18
4.2.4. 움직임 감지 설정(MOTION DETECTION).....	18
4.2.5. 스크린 설정(SCREEN).....	20
4.2.6. 오디오 설정(AUDIO).....	21
4.2.7. 시스템 설정(SYSTEM).....	22
4.2.8. 상태정보(STATUS).....	26
4.2.9. 나가기(EXIT).....	26
5. 녹화기능.....	27
5.1. 조작법.....	28
6. 검색 및 재생 기능	29
6.1. 검색 기능	29
6.2. 재생 기능	30
6.3. 백업 기능	31
6.3.1. USB 메모리 스틱을 이용한 백업.....	31
6.3.2. 백업(Backup) 기능 사용하기.....	32
7. 펌웨어 업그레이드	34
8. PTZ (PAN / TILT - ZOOM)제어.....	35
9. 마우스 사용법	36

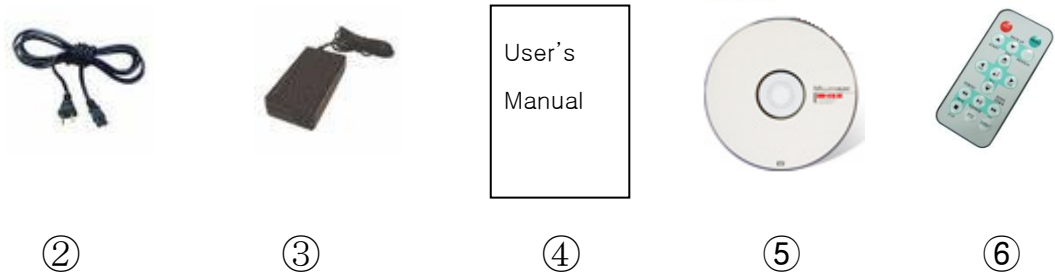
10. 클라이언트 프로그램(4CH- VX4SLPLAYER).....	37
10.1. 플레이어 모드(PLOYER MODE).....	37
10.1.1. 플레이어 재생방법(PLOYBACK METHOD).....	37
10.1.2. 플레이어 메뉴(PLOYER MENU).....	39
10.1.3. 버튼기능.....	45
11. 제품 사양.....	46
12. 보증서.....	47
12.1. 보증 안내	47
12.2. 보증내용.....	47

1. 시스템 내용물

다음 그림은 포장 박스에 포함되어 있는 시스템 내용물입니다. 포장 박스를 열고 다음의 내용물이 제대로 들어 있는지 확인하십시오.



①

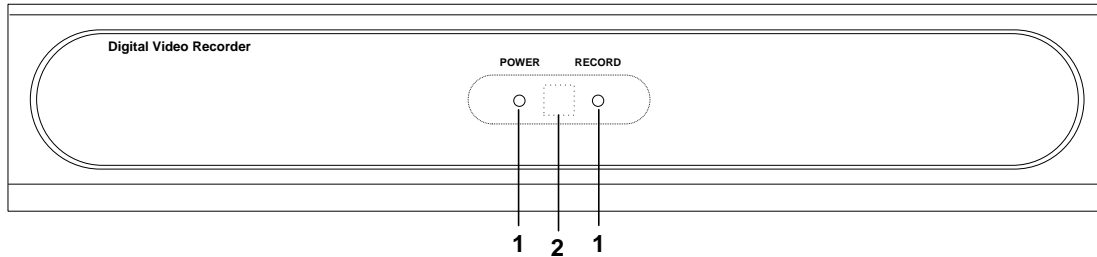


NO	내용물	수량
1	시스템	1
2	파워코드	1
3	AC-DC 어댑터 12V/3.5A	1
4	사용자 설명서	1
5	CD	1
6	리모컨	1

참고 시스템이나 내용물에 이상이 있을 경우에는 구입처나 고객 지원 팀에 문의하십시오.
 사용자 설명서, 파워코드, 리모컨, AC-DC 어댑터 와 CD 는 그림과 동일하지 않을 수
 있습니다.

2. 각 부의 명칭

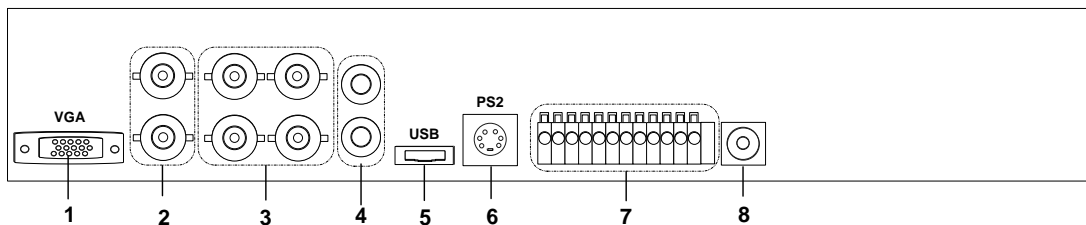
2.1. 전면부



4 Channel Basic 시스템 전면부에 위치한 버튼들은 아래와 같은 기능을 가집니다.

NO	명칭	기 능
1	LED	전원, 녹화, 재생 표시용 LED 입니다
2	REMOCON	리모컨 신호 수신부 입니다

2.2. 후면부 (아래그림은 4 채널 VGA 타입 모델입니다)



NO.	연결 부 명칭	기 능
1	VGA	영상을 출력하는 단자입니다. (VGA 단자, 옵션품목입니다)
2	VIDEO OUT	영상을 출력하는 단자입니다. 모니터의 영상 입력 단자와 연결합니다.
3	VIDEO IN	영상 입력 단자 입니다. 카메라의 출력단자와 연결합니다.
4	AUDIO IN,OUT	오디오 입출력 단자 입니다.
5	USB DRIVE	데이터 백업 및 펌웨어 업그레이드용 USB 소켓
6	PS/2 MOUSE	마우스 연결 단자 입니다. 마우스로 영상을 제어 합니다.
7	SENSOR IN/ALARM /PTZ	1~4 채널의 외부 입력 센서, 알람 (릴레이)출력과 PTZ 카메라 컨트롤 단자 입니다.
8	POWER IN	전원 어댑터를 연결 합니다. (DC12V/3.5A)

3. 시스템 기능 설명

3.1. 시스템 시작

시스템에 카메라를 연결 한 뒤, 후면부에 전원을 연결합니다. 전원을 인가하면 시작 화면이 보여진 후에 시스템 자체 검사가 실행됩니다. 자체 검사 내용은 하드디스크 장착 여부, 새로운 하드디스크 장착 시 초기화 여부, 녹화 중 예기치 않은 POWER OFF 에 의한 녹화중지인지 확인 및 자동 녹화시작 기능입니다.

시스템에 장착 가능한 하드 디스크는 최대 1 개입니다. 장착된 하드디스크가 인식되면 장착된 하드디스크의 용량과 모델명이 화면상에 표시됩니다. 하드디스크가 인식되지 않으면 바르게 장착하시고 문제가 계속될 경우 AS 센터에 문의하시기 바랍니다.

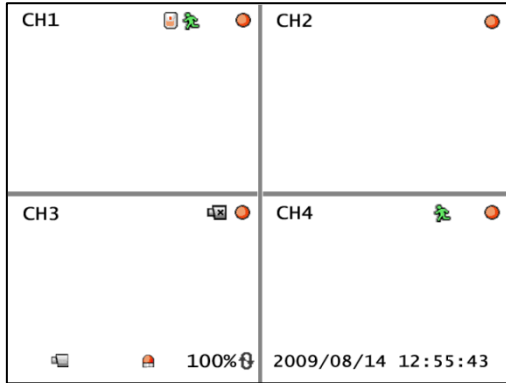
현재의 시스템에서 FORMAT 되지 않은 새로운 하드디스크를 설치할 경우, 시스템은 장착된 하드디스크를 인식한 후 FORMAT 을 할 것인지 묻게 되며 [PLAY] 버튼을 누르면 하드디스크를 FORMAT 합니다. 현재 시스템에서 FORMAT 된 하드디스크는 일반 컴퓨터에서 인식되지 않습니다. 새로운 하드디스크를 설치할 경우 주의 하십시오.

참고	하드디스크 검사 화면에서 용량 및 하드디스크 모델명이 화면에 표시 되지 않는 경우는 하드디스크 장착이 잘못 장착된 경우입니다. 올바르게 장착되었는지 확인 하십시오. [권장 HDD: Seagate, 삼성, Hitachi HDD (최대 1TB, 1HDD 장착 가능)]
----	--

시스템 내부에 시스템 정보를 보관하는 RTC(REAL TIME CLOCK) CHIP 에 전원을 공급하는 BATTERY 가 방전되어 시스템의 설정 값이 사라진 경우, 시스템은 정해진 기본값으로 다시 설정됩니다. BATTERY 를 확인하십시오. 공장 출하 시 기본값은 설정항목을 참조 하시기 바랍니다. 시스템 초기 검사 및 설정이 끝나면 시스템은 자동적으로 1/4 분할 모니터링 화면으로 전환합니다. 다만 녹화 중 예기치 않게 POWER OFF 가 발생되고 다시 시스템이 재 가동 되면 자동으로 녹화 상태가 됩니다.

3.2. 감시 화면(MONITORING)

모니터링 모드에서 화면 하단에는 아래와 같은 기본적인 시스템의 정보가 표시 됩니다.



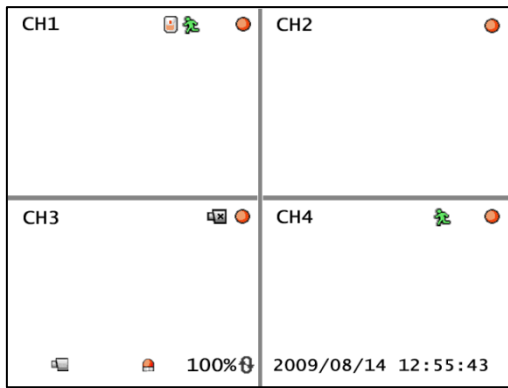
(모니터링 4 분할 화면)



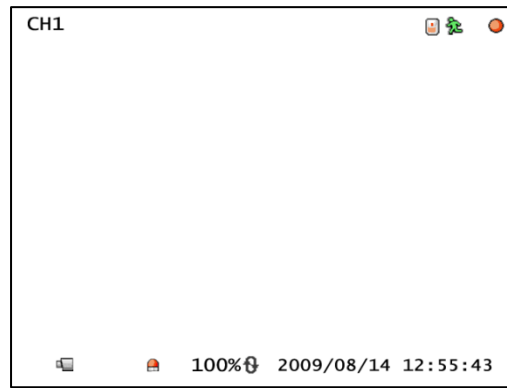
(모니터링 1 분할: 전체화면)

화면에 숫자 CH1~4은 각각 카메라 채널을 의미하며 각 채널의 우측상단에는 채널의 상태가 아이콘으로 표시됩니다. 표시는 각 채널이 현재 하드디스크에 녹화되고 있는 상태임을 의미하고, 표시는 모션센서, 표시는 센서가 해당 채널에 설정되어있고 현재 감지되고 있음을 의미합니다. 전체화면의 하단에는 DVR의 전체적인 상태를 표시합니다. 표시는 현재 DVR의 화면 상태가 감시화면임을 나타냅니다. 표시는 알람이 설정되어 있고 현재 알람이 작동되고 있음을 의미합니다. [%]는 현재 하드디스크 사용 용량을 퍼센트로 표시합니다. 퍼센트 표시 우측에 표시될 때는 현재 하드디스크가 덮어쓰기 된 경우임을 의미합니다. 덮어쓰기가 되어 있는 상태에서는 하드디스크 전체에 영상데이터가 모두 들어 있는 상태이며 현재 사용 중인 하드디스크 총 용량은 100%로 표시 됩니다. [2009/08/14 12:55:43]는 현재 시스템의 시간입니다.

각 채널에 해당하는 비디오 입력 신호가 있으면 자동적으로 감지하여 카메라에서 입력된 영상을 화면에 보여 주고, 입력 신호가 없을 시에는 해당 채널화면 우측 상단에 표시가 나타납니다. 카메라를 연결한 후에도 해당 채널화면에 [카메라 아이콘]이 나타나면 카메라 연결 상태를 다시 한번 확인 해 주십시오.



(모니터링 4 분할 화면)



(전체화면)

해당 채널 버튼(CH1 ~ CH4)을 누르면 해당 채널의 전체화면으로 전환됩니다. 다시 4 분할 모니터링 화면으로 변경하고자 할 경우 [채널버튼 또는 ENTER] 버튼을 누릅니다.

4. 셋업(SETUP)

4.1. 셋업 메뉴 구성 및 초기값

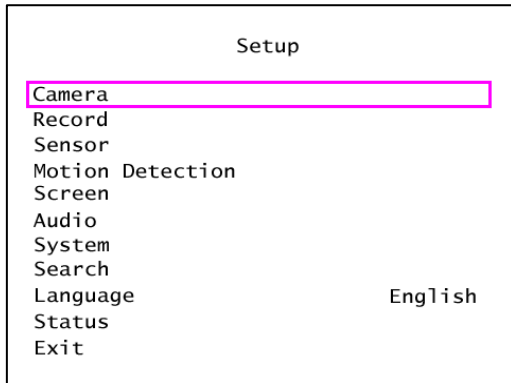
본 시스템의 설정 메뉴 및 초기값은 아래 표와 같이 구성되어 있습니다.

SETUP			FACTORY DEFAULT
CAMERA	CHANNEL		1
	DISPLAY		ON (1ch ~ 4ch)
	BRIGHTNESS,CONTRAST,HUE,SATURATION		<div><div></div></div>
RECORD	RECORD SPEED		15 fps / 60 fps
	RECORD QUALITY		NORMAL
	EVENT REC DURATION		10
	RECORD SCHEDULE		—
SENSOR	ALARM DURATION		OFF
	SENSOR1/2/3/4		DISABLE
MOTION DETECTION	CHANNEL		1
	SENSITIVITY		OFF
	ALARM DURATION		OFF
	MOTION AREA		—
SCREEN	BORDER		ON
	VIDEO ADJUSTMENT		—
	720 VIDEO OUT		OFF
	AUTO SWITCHING		OFF
	CHANNEL INFO		ON
AUDIO	RECORD		ON
	MUTE		OFF
	INPUT VOLUME		<div><div></div></div> (5)
	OUTPUT VOLUME		<div><div></div></div> (5)
SYSTEM	HARD DISK	OVERWRITE ENABLE	YES
	SETUP	FORMAT HDD	—
	PASSWORD		111111
	CHANGE		
	TIME SET	TIMEZONE	(GMT+09:00)

			[SEOUL]
		TIME SET	–
		DAYLIGHT SAVING TIME	NO
	SYSTEM EVENT LIST		–
	LOSS ALARM	–	OFF
	RS485	BAURATE	2400
		DATA BIT	8
		PARITY BIT	NONE
		STOP BIT	1
	PAN/TILT DEVICE	CHANNEL	1
		ID	1
		MODEL	NONE
		PAN/TILT TEST	–
	LANGUAGE		ENGLISH

4.2. 셋업 메뉴(SETUP MENU)

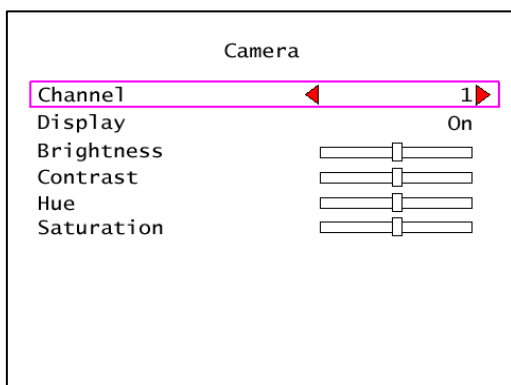
감시 화면에서 [MENU] 버튼을 누르면 SETUP 화면이 나타납니다.



SETUP 화면에서 [▲(CH1), ▼(CH3)] 버튼을 눌러 변경 하고자 하는 주 메뉴로 위치합니다. 주 메뉴는 CAMERA, RECORD, SENSOR, MOTION DETECTION, SCREEN, AUDIO, SYSTEM, SEARCH, LANGUAGE, STATUS, EXIT]메뉴입니다. 각각의 주 메뉴에서 [ENTER] 버튼을 눌러 SUB MENU 에서 변경하고자 하는 부분에 [▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2)] 버튼과 [ENTER] 버튼을 이용하여 원하는 값으로 설정을 바꿉니다. 설정을 완료한 후 [MENU] 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아 갑니다.

4.2.1. 카메라 설정(CAMERA)

CAMERA 설정은 녹화에 관련된 설정 값을 변경할 수 있습니다.



4.2.1.1. 채널 (CHANNEL)

카메라 채널을 선택합니다. 채널은 1~4 번 채널까지 설정할 수 있으며 카메라의 화면 표현 상태를 설정합니다.

4.2.1.2. 화면 (DISPLAY)

DISPLAY 는 카메라의 사용여부를 설정합니다. 해당 카메라를 화면에 보이게 하려면 ON 으로 설정하고, 화면에 보이지 않게 하려면 OFF 로 설정합니다.

4.2.1.3. 밝기 (BRIGHTNESS)

화면의 밝기를 설정합니다. 총 10 단계로 설정 가능하며 BAR 의 위치를 왼쪽으로 이동시키면 어둡게 오른쪽으로 이동시키면 밝게 설정할 수 있습니다.

4.2.1.4. 대비 (CONTRAST)

화면의 대비를 설정합니다. 총 10 단계로 설정 가능하며, BAR 의 위치를 왼쪽으로 이동시키면 대비가 낮아지고 오른쪽으로 이동하면 대비가 높아집니다.

4.2.1.5. 색조 (HUE)

화면의 색조를 설정합니다. 총 10 단계로 설정 가능하며, BAR 의 위치를 왼쪽으로 이동시키면 색의 사용이 적어지고 오른쪽으로 이동시키면 색의 사용이 많이 집니다.

4.2.1.6. 채도 (SATURATION)

화면의 채도를 설정합니다. 총 10 단계로 설정 가능하며, BAR 의 위치를 왼쪽으로 이동시키면 채도가 열어지며 오른쪽으로 이동시키면 채도가 높아져 선명하게 보입니다.

4.2.2. 녹화 설정(RECORD)

RECORD 관련 값을 설정합니다.

Record

Record Speed

Record QualityNormal

Event Rec Duration10

Record Schedule

4.2.2.1. 녹화 프레임 설정 (RECORD SPEED)

Record Speed

Channel-1	◀ [10 empty boxes] ▶	15
Channel-2	[10 empty boxes]	15
Channel-3	[10 empty boxes]	15
Channel-4	[10 empty boxes]	15

TOTAL USED FRAME = 60(60)

각 채널의 녹화 프레임을 설정합니다. 채널 1~4 번까지 각각 녹화 프레임 수를 전체 60 프레임 안에서 중요도에 따라 다르게 분배할 수 있습니다.

4.2.2.2. 녹화 품질(RECORD QUALITY)

녹화 화질을 LOW, NORMAL, HIGH 로 설정할 수 있습니다. 하드 디스크 드라이브에 저장되는 영상 데이터가 상대적으로 높은 화질을 선택하면 보다 좋은 품질의 영상을 녹화할 수 있고, 낮은 화질을 선택하면 보다 많은 양의 영상을 저장할 수 있습니다.

4.2.2.3. 센서 및 움직임 감지 녹화 지속 시간(EVENT REC DURATION)

센서 및 움직임 감지 되어 녹화가 진행될 때 녹화 지속 시간을 설정할 수 있습니다.

4.2.2.4. 녹화 일정(RECORD SCHEDULE)

녹화 일정은 하루 24 시간을 기준으로 시간대 별로 녹화 방식을 설정할 수 있습니다.

Record Schedule

	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	0	2	4	6	8	0	2	4	6	8	0

SUN	▶	[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
MON		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
TUE		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
WED		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
THU		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
FRI		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]
SAT		[10 empty boxes]	[10 empty boxes]

Time Record
 Sensor Record
 Motion Record
 No Record
 Motion + Sensor Record

설정방식은 원하는 시간대로 커서를 위치시킨 후 [▲(CH1), ▼(CH3)]버튼을 이용하여 설정을 변경합니다. 변경 값은 [무색], [빨간색], [연두색], [노란색], [노란색-연두색]이며 [빨간색]으로 설정하면 연속 녹화되고, [연두색]으로 설정하면 카메라에 움직임이 감지되어야만 녹화가 되고,

[노란색]으로 설정하면 센서가 감지 되어야만 녹화가 되고, [노란색-연두색]으로 설정하면 카메라의 움직임 감지 또는 센서의 감지가 있을 때 녹화가 되며, [무색]은 녹화되지 않습니다. [▲(CH1), ▼(CH3)]버튼으로 각 시간 별로 선택, 변경이 가능하나 [ENTER/PTZ(SLOW)]버튼을 눌러 모든 시간대를 일괄적으로 변경 가능합니다.

4.2.3. 센서 설정(SENSOR)

4.2.3.1. 알람 신호 지속 시간 (ALARM DURATION)

알람 발생시 알람 신호 출력 시간을 제어 합니다. 알람 신호는 [OFF, 05, 10, 15, 20, 25, 30, CONT] 중 선택 가능하며 알람을 사용하지 않을 경우 [OFF]로 선택하고 센서 감지 후 계속 알람신호를 출력하려면 CONT 로 선택합니다.

Sensor	
Alarm Duration	off
Sensor-1	Disable
Sensor-2	Disable
Sensor-3	Disable
Sensor-4	Disable

4.2.3.2. 센서 채널 1,2,3,4(SENSOR - 1, 2, 3, 4)

센서 녹화 시 각 채널에 해당하는 센서의 입력 형태를 설정해야 설정된 채널을 녹화 할 수 있습니다. 기본은 [DISABLE]이며 [NORMAL OPEN TYPE 과 NORMAL CLOSE TYPE]으로 설정 가능합니다.

4.2.4. 움직임 감지 설정(MOTION DETECTION)

시스템의 움직임 감지를 설정합니다. 움직임 감지는 설치된 카메라에 움직임이 포착될 경우 작동됩니다.

Motion Detection	
Channel	1
Sensitivity	Off
Alarm Duration	Off
Motion Area	

4.2.4.1. 채널(CHANNEL)

움직임을 감지할 카메라 채널을 설정합니다.

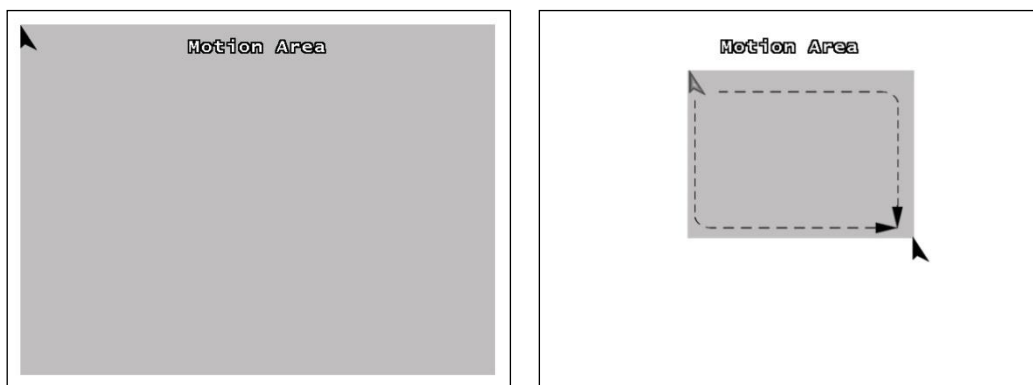
4.2.4.2. 민감도(SENSITIVITY)

모션 센서 사용시 모션 민감도를 설정합니다. 민감도는 [OFF], 민감도가 높을수록 작은 물체가 빠르게 움직이는 것을 잘 잡을 수 있으나 어두울 경우 노이즈에 의한 녹화가 발생할 수 있습니다.

4.2.4.3. 알람 신호 지속 시간(ALARM DURATION)

알람 발생시 알람 신호 출력 시간을 제어 합니다. 알람 신호는 [OFF, 05, 10, 15, 20, 25, 30, CONT] 중 선택 가능하며 알람을 사용하지 않을 경우 [OFF]로 선택하고 센서 감지 후 계속 알람신호를 출력하려면 [CONT]로 선택합니다.

4.2.4.4. 움직임 감지 구역 설정(MOTION AREA)



좌측 상단에 위치한 커서(화살표)를 원하는 구역의 시작부분으로 좌우상하 버튼을 이용하여 위치시키고 [ENTER] 버튼을 누른 후 좌우상하 버튼[▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2)]을 이용하여 원하는 구역 끝까지 커서를 위치시키고 [ENTER] 버튼을 누르면 구역설정이 완료됩니다.

구역 설정은 단 한 영역만 유효하므로 꼭 필요한 부분만을 선택하여 활용하시기 바랍니다.

4.2.5. 스크린 설정(SCREEN)

화면의 위치조정 및 각 채널을 구분 짓는 경계선 유무를 설정합니다.

Screen	
Border	On
Video Adjustment	
720 Video Out	Off
AUTO SWITCHING	Off
Channel Info	On

4.2.5.1. 경계선 설정(BORDER)

각 채널을 구분 짓는 경계선의 유무를 선택 할 수 있습니다.

4.2.5.2. 화면 조정(VIDEO ADJUSTMENT)

출력 화면을 상하좌우 버튼을 이용하여 위치 조정할 수 있습니다.

4.2.5.3. 비디오 출력(720 VIDEO OUT)

출력 해상도를 720 크기로 조정할 수 있습니다.

4.2.5.4. 화면 자동 전환(AUTO SWITCHING)

화면간 자동 전환을 선택 할 수 있습니다.

4.2.5.5. 채널 정보(CHANNEL INFO)

Live 화면에 보이는 채널 정보의 유무를 선택 할 수 있습니다.

4.2.6. 오디오 설정(AUDIO)

DVR 의 입출력 오디오 상태를 설정합니다.

Audio

Record

On

Mute

Off

Input Volume

Output Volume

4.2.6.1. 녹음 설정(RECORD)

녹화 시 입력된 오디오를 같이 녹음 합니다.

4.2.6.2. 음소거 설정(MUTE)

시스템에서 오디오 출력을 제어합니다.

4.2.6.3. 입력 볼륨 설정(INPUT VOLUME)

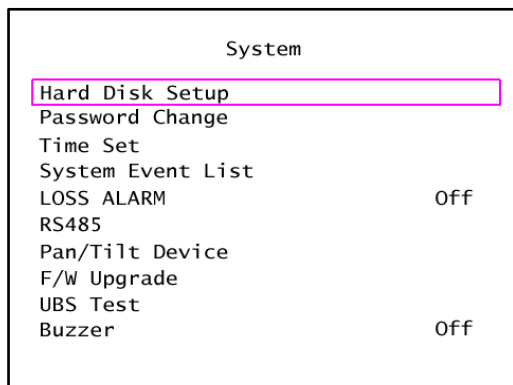
시스템에 입력되는 오디오의 볼륨을 제어합니다.

4.2.6.4. 출력 볼륨 설정(OUTPUT VOLUME)

시스템에서 출력되는 오디오의 볼륨을 제어합니다.

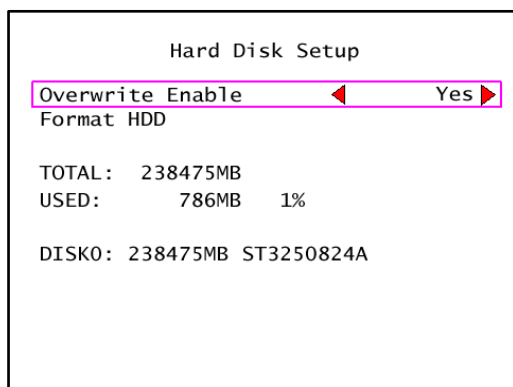
4.2.7. 시스템 설정(SYSTEM)

하드디스크 드라이브 설정 및 비밀번호, 시스템의 시간 또는 시스템을 초기화 합니다.



4.2.7.1. 하드 디스크 설정(HARD DISK SETUP)

하드디스크 드라이브 상태를 설정합니다.



하드디스크 드라이브 정보를 화면에 출력합니다. TOTAL 은 하드디스크의 총 용량을 [MB] 단위로 표시하며 USED 는 현재까지 사용한 용량을 [MB]단위와[%]단위로 각각 표시합니다.

덮어쓰기 기능 설정 (OVERWRITE ENABLE): 녹화 시 HDD 가 모두 사용된 경우 덮어 쓰기를 허용합니다.

하드 디스크 초기화 (FORMAT HDD): 하드 디스크 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다.

Format HDD

Password

HDD has been Formatted

a s d f g h j k l ; Shift
z x c v b n m , . / Enter

선택 시 PASSWORD 를 입력해야 하드 디스크 드라이브를 초기화 할 수 있습니다.

PASSWORD 초기값은 [111111] 입니다.

[권장 HDD: Seagate, Samsung, Hitachi (최대 용량 500GB)]

4.2.7.2. 비밀번호 변경 설정 (PASSWORD CHANGE)

Password Change

Current Password

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = < >
q w e r t y u i o p []
a s d f g h j k l ; Shift
z x c v b n m , . / Enter

➡

Password Change

New Password

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = < >
q w e r t y u i o p []
a s d f g h j k l ; Shift
z x c v b n m , . / Enter

다시 한번 더 입력

➡

Password Change

Confirm Password

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = < >
q w e r t y u i o p []
a s d f g h j k l ; Shift
z x c v b n m , . / Enter

시스템의 비밀번호를 변경합니다.

공장 출하 시 PASSWORD 는 [111111]로 되어 있습니다. 사용자 임의로 PASSWORD 를 변경하시기 바랍니다. PASSWORD 입력은 화면에 나타나는 키패드를 이용하여 숫자나 문자를 입력하시고 마지막으로 화면의 키패드에 표시되어 있는 [Enter]를 입력합니다. 입력된 패스워드가 맞는지 다시 한번 확인을 합니다. 올바르게 바뀌게 되면 [PASSWORD CHANGED]라는 메시지가 화면에 출력됩니다.

4.2.7.3. 시간 설정 (TIME SET)

시스템 날짜 및 시간을 변경합니다.

Time Set

Time Zone

(GMT+09:00)

[Seoul]

Time Set

2009/08/11 21:00:00

Deylight Saving Time

No

Apply

* **인터넷 시간 설정지역(TIME ZONE)** : 수동으로 시간을 설정하는 번거로움 없이 인터넷 시간서버에 접속하여 정확한 시간을 입력할 수 있습니다. 단, 이 기능을 이용하려면 인터넷설정 및 연결이 올바르게 되어 있어야 합니다.

* **시간 설정(TIME SET)** : 시간을 수동으로 직접 입력하실 수 있습니다. [ENTER]버튼을 누르고 변경하고자 하는 날짜나 시간위치로 이동 후 [▲(CH1), ▼(CH3)]버튼을 누르면 숫자가 변경됩니다.

* **서머타임제도(DAYLIGHT SAVING TIME)** : 서머타임제이란 여름에 낮 시간을 보다 효율적으로 이용하기 위하여 표준시간을 1시간 앞당기는 제도입니다. 서머타임을 [Yes]로 변경하면 평소 시간보다 1시간 앞으로 변경이 되며, [No]로 변경하면 다시 정상적인 시간으로 되돌아옵니다.

* **적용(APPLY)** : 시간 설정을 마치고 변경한 설정을 시스템에 적용시킵니다. 설정이 끝나면 반드시 APPLY 로 커서를 이동하여 변경한 설정을 적용시켜야 합니다. APPLY 를 선택하지 않으면 변경한 설정이 적용되지 않고 이전 상태로 돌아갑니다.

4.2.7.4. 이벤트 리스트 (SYSTEM EVENT LIST)

System Event List

003 09/08/11 21:31:06 POWER ON

002 09/08/11 21:31:07 REC START

001 09/08/11 21:31:14 REC STOP

◀

PAGE (01/01)

▶

시스템의 커지고 꺼짐, 녹화 시작과 끝나는 시간을 각각 이벤트로 기록해 놓은 목록 입니다. 커서를 상하로 이동하여 원하시는 [RECORD START] 시간에 위치시키고 [ENTER] 버튼을 누르면 해당시간 이후 녹화 부분이 재생됩니다.

4.2.7.5. RS-485

RS485

Baudrate	2400
Data Bit	8
Parity Bit	None
Stop Bit	1

- * 전송속도 설정 (BAUDRATE): PTZ 카메라의 데이터 전송속도를 설정합니다.
- * 데이터 비트 (DATA BIT): PTZ 카메라의 데이터 전송 비트를 설정합니다.
- * 오류검사 비트 (PARITY BIT): PTZ 카메라의 데이터 전송 오류 검사 비트를 설정합니다.
- * 정지 비트 (STOP BIT): PTZ 카메라의 데이터 전송의 끝을 나타내는 비트를 설정합니다.

4.2.7.6. PTZ 카메라 장치 설정(PAN/TILT DEVICE)

Pan/Tilt Device

Channel	1
ID	1
Model	None
Pan/Tilt Test	

- * 채널(CHANNEL) : PTZ 카메라가 연결된 채널을 선택합니다.
- * 아이디(ID): PTZ 카메라의 고유 ID 를 선택합니다.
- * 모델(MODEL): PTZ 카메라의 모델을 선택합니다.
- * PTZ 테스트(PAN/TILT TEST) : PTZ 카메라를 테스트 합니다.

4.2.7.7. 펌웨어 업그레이드(F/W UPGRADE)

USB 메모리 스틱을 이용한 시스템 펌웨어 업그레이드를 지원합니다.

4.2.8. 상태정보(STATUS)

DVR 의 현재 펌웨어(Firmware) 버전 정보 및 HDD 사용 용량 정보를 보여줍니다.

Status	
F/W Version (4CH)	LC_2.01.006
HDD Used	5MB/152627MB

4.2.9. 나가기(EXIT)

Exit
Exit & Save Changes
Exit & Discard Changes
Load Setup Default

4.2.9.1. 저장하고 나가기 (EXIT & SAVE CHANGES)

메뉴의 변경된 설정을 적용, 저장한 후 감시화면으로 복귀합니다.

4.2.9.2. 저장하지 않고 나가기 (EXIT & DISCARD CHANGES)

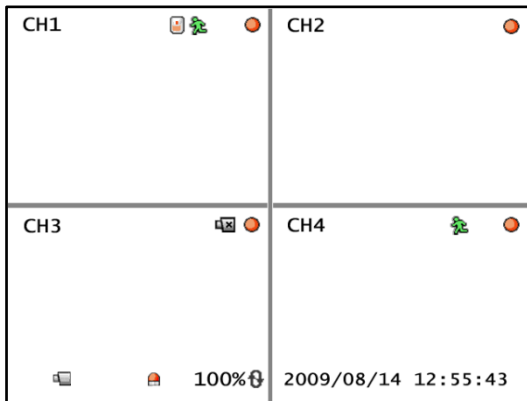
메뉴의 변경된 설정을 적용시키지 않고 감시화면으로 복귀합니다.


이 메뉴를 선택하면 메뉴에서 새롭게 변경된 설정이 적용되지 않습니다.

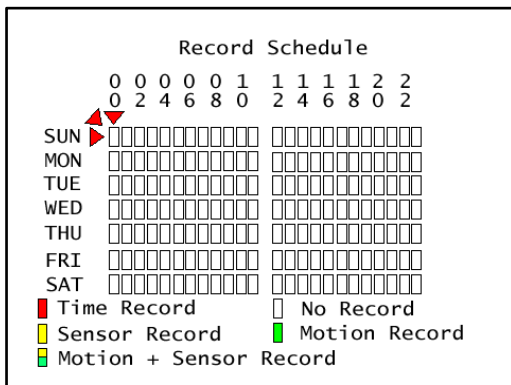
4.2.9.3. 기본설정 불러오기 (LOAD SETUP DEFAULT)




시스템의 메뉴 설정을 공장출하 기본설정으로 초기화 합니다. 시스템의 메뉴의 설정에 이상이 있으시면 기본설정으로 바꾸고 설정을 다시 하시기 바랍니다.

5. 녹화기능



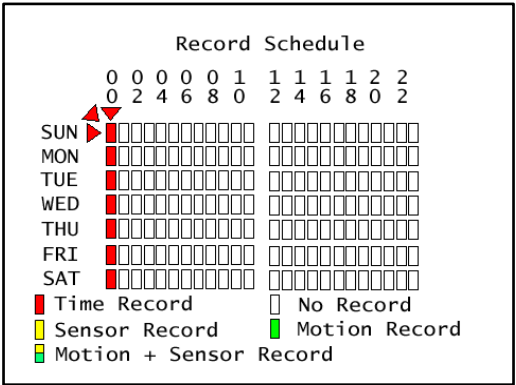
RECORD 화면에서는 각 채널 화면에 각각  (동그라미) 표시가 나타납니다. 이는 해당 채널이 녹화되고 있음을 나타내며 위 그림은 현재 1~4 채널이 녹화 되고 있음을 의미합니다. 화면의 하단 부분에는 현재까지 녹화된 용량을 [%]로 표시되며 현재 날짜와 시간을 표시합니다. 만약 시간이 현재시간과 다르게 설정되어 있을 경우 시간설정(Setup -> System -> Time set 참조) 에서 현재 시간을 설정해주시기 바랍니다.



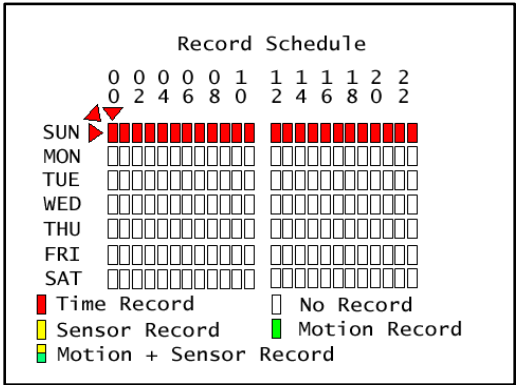
녹화 방식 설정은 연속녹화 모드와 센서녹화 모드, 움직임 감지 녹화모드, 움직임 감지-센서 녹화모드가 있습니다. 녹화 일정(Setup->Record->Record Schedule)에서 [ Time Record]는 연속녹화이며 연속녹화로 설정한 시간 대역에서는 센서 입력과 관계없이 녹화 채널에서 선택된 채널을 모두 녹화 합니다. [ Sensor Record]는 센서 녹화이며 센서 녹화로 설정된 시간 대역에서는 녹화 버튼을 눌러 녹화시작을 하면, 바로 녹화를 시작 하는 것이 아니라, 센서 감지에 따라 녹화를 시작 하고 녹화 시간설정에 따라 해당 시간이 지나면 녹화가 일시 중지 되고 다시 센서감지가 있으며 녹화가 진행됩니다. [ Motion Record]는 움직임 감지 녹화로 설정된 시간 대역에서는 센서녹화와 마찬가지로 바로 녹화되지 않고 카메라에 움직임이 감지되면 녹화를 시작하고 녹화 시간설정에 따라 해당 시간이 지나면 녹화가 중지 됩니다. [ Motion + Sensor Record]는 움직임 감지 녹화와 센서 녹화를 중복 적용 시킨 녹화 방식으로 센서-모션 녹화는 카메라에 움직임이 감지되거나 센서 입력에

따라 녹화가 시작되고 녹화 시간설정에 따라 중지 됩니다. [] No Record]로 설정된 시간대역은 적용시간 동안 녹화가 중지 됩니다.

5.1. 조작법

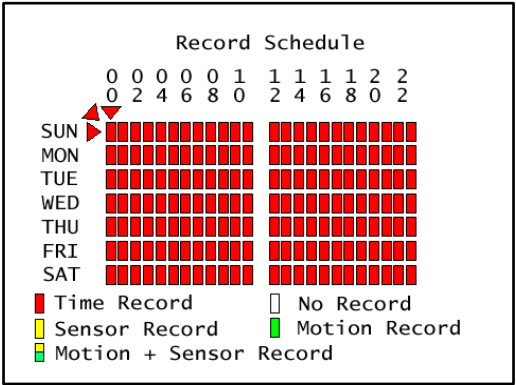


<세로 셀 선택>



<가로 셀 선택>

[▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2)] 버튼을 이용하여 커서를 위치시킨 후 [Enter]버튼을 누르면 각 녹화방식을 선택 하실 수 있습니다. 이 때 [REW]버튼을 누르면 세로 측에 있는 셀이 전체 선택이 됩니다. 마찬가지로 [REC]버튼을 누르면 가로 측에 있는 셀 전체가 선택이 됩니다. 원하시는 녹화방식 및 요일, 시간을 선택하시고 셀을 선택해 주세요.

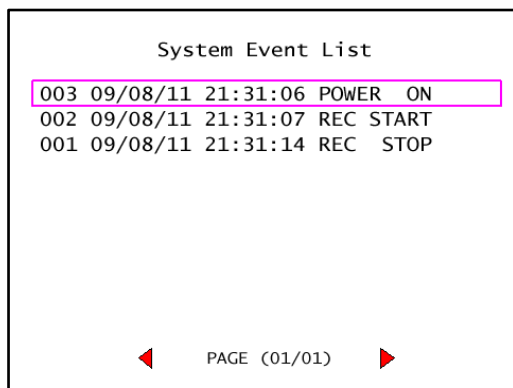


위의 그림처럼 전체 셀을 선택하실 경우에는 [Enter]버튼을 누른 후 [PTZ(SLOW)]버튼을 누르면 전체 셀이 선택이 됩니다. 상기 스케줄처럼 예약을 하셨을 경우에는 일요일부터 토요일까지 24 시간 연속녹화가 실행됩니다. 셀 위쪽으로 표시되는 숫자는 00:00 시부터 24:00 시간을 나타내는 것으로 한 칸의 셀이 의미하는 시간은 1 시간입니다.

6. 검색 및 재생 기능

6.1. 검색 기능

모니터링 화면에서 [PLAY]버튼을 누르면, 가장 최근에 저장된 이벤트 리스트 순으로 이벤트 검색 화면이 나타납니다. 이외에도 [TIME]버튼을 누르면 원하는 영상을 찾을 수 있도록 시간 검색을 지원합니다. [PLAY]버튼 또는 [EVENT]버튼을 누르면 아래와 같은 이벤트 검색 화면이 나타나고 [▲(CH1), ▼(CH3)]버튼을 눌러 원하는 이벤트에 위치한 후 [ENTER] 또는 [PLAY]버튼을 눌러 재생할 수 있습니다.

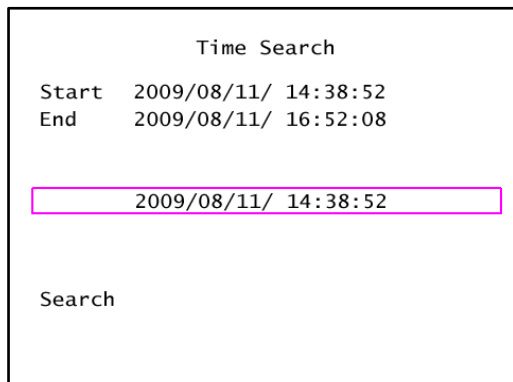


System Event List

003	09/08/11	21:31:06	POWER	ON
002	09/08/11	21:31:07	REC	START
001	09/08/11	21:31:14	REC	STOP

◀ PAGE (01/01) ▶

이벤트 검색화면은 가장 최근에 발생한 이벤트를 127 개까지 볼 수 있습니다. 이벤트 리스트 중 [REC START] 메시지를 선택하여 재생하면 표시된 시간의 녹화내용을 바로 확인 할 수 있습니다. [TIME] 버튼을 누르면 아래 화면과 같이 시간 검색 화면이 나타납니다.



Time Search

Start 2009/08/11/ 14:38:52
End 2009/08/11/ 16:52:08

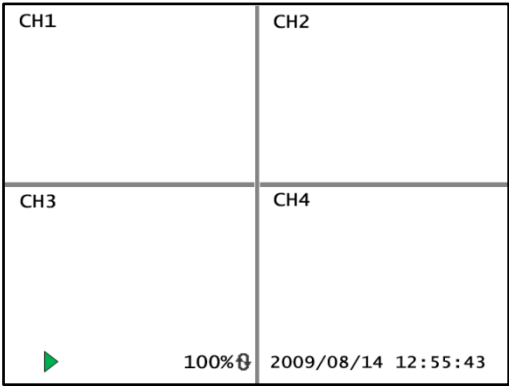
2009/08/11/ 14:38:52

Search

화면 상단의 시간은 하드디스크에 저장된 화면의 시작 시간과 마지막 시간을 나타냅니다. 찾고자 하는 시간은 화면 중간 부분에 나타납니다. [ENTER]버튼을 누르고 커서를 [▲(CH1), ▼(CH3)] 버튼을 이용하여 변경한 후, 아래 [Search]표시로 이동한 후 [ENTER]버튼을 이용하여 재생합니다.

6.2. 재생 기능

PLAY/PAUSE, REC, FF, REW, STOP 등의 버튼으로 재생 및 빨리감기, 되감기, 녹화 등을 자유롭게 할 수 있습니다.



4 Channel Basic DVR 은 녹화 진행 상태에서 재생이 가능합니다. 아래는 재생 관련 버튼을 정리한 것입니다.

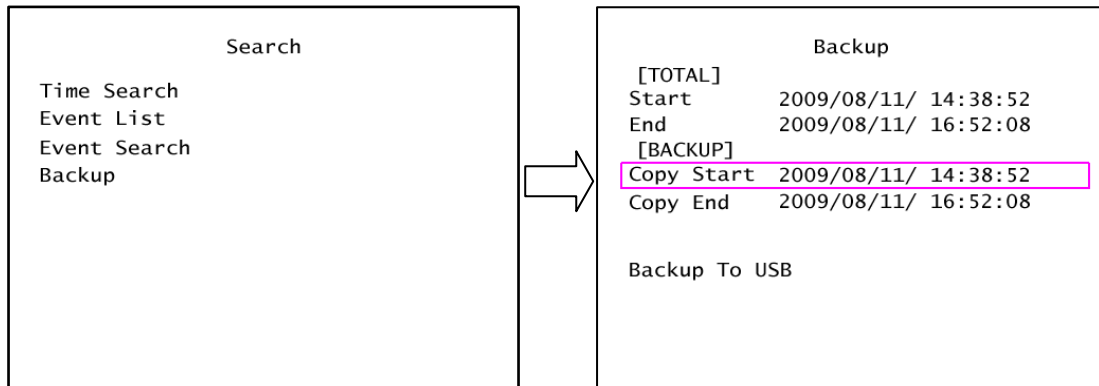
버튼 명	설명
PLAY/PAUSE	일반 재생을 시작합니다. 일시 정지하려면 [PLAY] 버튼을 한 번 더 누르고, 다시 재생을 시작하려면 [PLAY] 버튼을 한 번 더 누릅니다.
REC	녹화를 시작합니다.
FF	빠르게 재생합니다. 빠르게 재생할 경우 3 단계의 재생 속도가 있습니다. 빠른 재생되는 상태에서 다시 [FF]버튼을 누르면 재생 속도가 변경됩니다.
REW	빠르게 뒤로 재생합니다. 빠르게 뒤로 재생할 경우 3 단계의 재생 속도가 있습니다. 빠르게 뒤로 재생되는 상태에서 [REW]버튼을 누르면 속도가 변경됩니다.
STOP	녹화/재생을 멈추고 감시 화면으로 복귀합니다.

[TIME]버튼을 눌러 검색기능을 이용한 재생을 하거나 바로 [PLAY]버튼을 눌러 편리하게 녹화된 영상을 볼 수 있습니다. 재생 방식은 일반재생, 빨리 감기, 되감기가 있습니다. 재생 화면은 사분할 화면 또는 전체화면이 가능합니다. 녹화한 영상을 재생 할 경우 화면 전환은 [CH1~CH4, ENTER] 버튼을 이용합니다.

화면 하단에는 녹화된 영상의 기본 정보를 표시합니다. 녹화된 영상의 시간 및 재생속도를 보여 줍니다.

6.3. 백업 기능

USB 메모리 스틱을 이용한 백업기능을 기본으로 지원합니다. 또한 녹화된 데이터는 DVR 에 기본으로 장착되어 있는 USB 소켓에 USB 메모리 스틱을 장착하여 백업하는 방법은 아래와 같습니다.

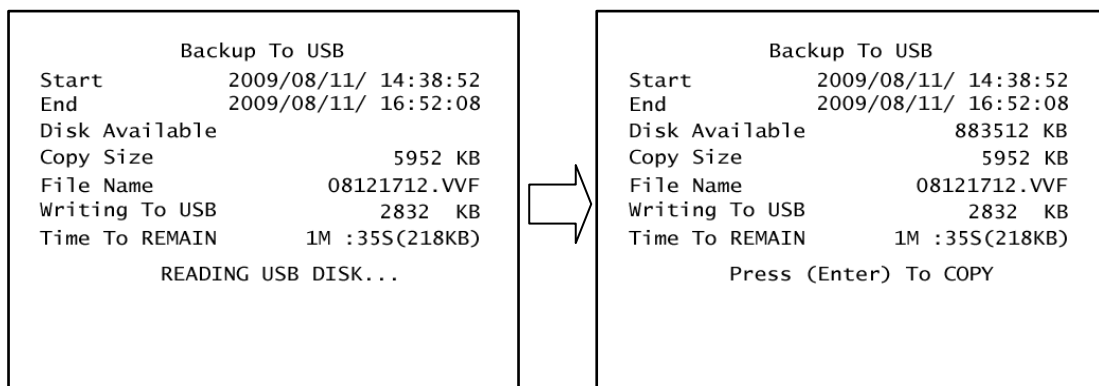


6.3.1. USB 메모리 스틱을 이용한 백업

먼저 녹화된 DATA 를 재생합니다. 재생 중에 백업을 시작하고자 하는 부분이 나타나면

[▲(CH1)]버튼을 눌러 백업 시작 부분을 지정합니다. 그리고 백업을 끝내고자 하는 부분까지 재생이 진행되면 곧바로 [▼(CH3)]버튼을 눌러 백업 끝 부분을 지정합니다. 지정이 끝나고 나면 데이터의 총 용량이 얼마인지 [KB]단위로 나타납니다. [TIME] 버튼을 눌러 USB 백업을 선택하면 USB 메모리 스틱에 대한 정보를 수집합니다. 백업 용량과 USB 메모리 스틱의 남은 용량에 이상이 없으면 [PRESS (ENTER)TO COPY]메시지가 나타나며 [ENTER]버튼을 누르면 데이터 백업을 시작 합니다.

이때 데이터의 크기가 USB 여유 용량보다 크면 [CAPACITY IS NOT ENOUGH]메시지가 출력 됩니다. 그 이상 되는 데이터를 백업하고자 하시면 USB 여유 공간을 확보하시고 백업 하시기 바랍니다.



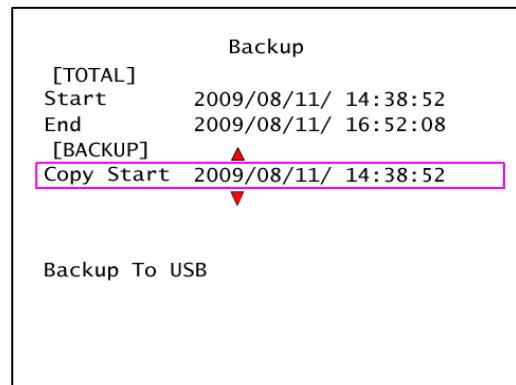
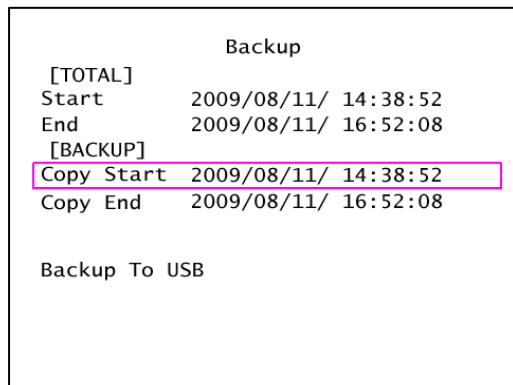
주의 USB 메모리 스틱의 여유 공간을 미리 확인 하신 후 백업 하십시오.

메모리 스틱의 여유 저장 용량을 초과할 경우 [CAPACITY IS NOT ENOUGH]라는 에러 메시지를 화면에 출력 합니다. 기본 USB 백업 용량은 최대 4GB 입니다.

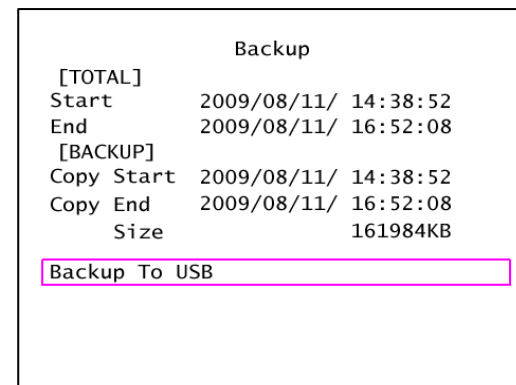
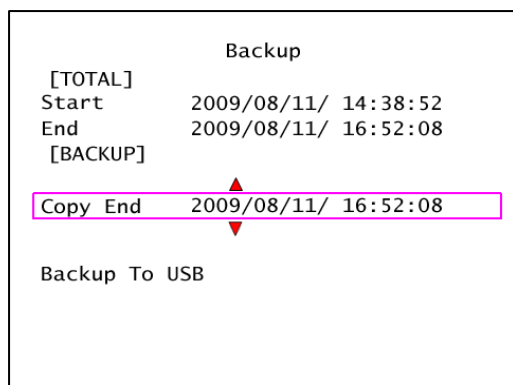
([MENU] 버튼을 눌러 취소하고 여유공간 확보 후 다시 백업 하십시오.)

6.3.2. 백업(Backup) 기능 사용하기

저장된 DATA 에서 원하는 시간 구간을 선택하여 보다 쉽게 백업을 할 수 있습니다. [TOTAL]은 현재 DVR 에 저장되어 있는 총 시간을 나타냅니다. (MENU -> SEARCH -> BACKUP)



[Backup]은 저장할 시간입니다. [▲(CH1), ▼(CH3)] 버튼을 눌러 [Copy Start]로 이동한 다음 [Enter]버튼을 누른 후 [▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2)] 버튼을 이용하여 원하는 날짜와 시간을 지정해 줍니다. [MENU]버튼을 누르면 이전 상태로 변환됩니다.



[▲(CH1), ▼(CH3)] 버튼을 눌러 [Copy End]로 이동한 다음 [Enter]버튼을 누른 후 [▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2)] 버튼을 이용하여 원하는 날짜와 시간을 지정해 줍니다. 원하는 날짜와 시간의 지정을 마치고 [Enter]버튼을 누르면 이전 상태로 변환이 되고 데이터의 총 용량이 얼마인지 [KB]단위로 나타냅니다. [▲(CH1), ▼(CH3)] 버튼을 눌러 [Backup To USB]를 선택하면 USB 메모리

스택에 대한 정보를 수집합니다. 백업 용량과 메모리 스택의 남은 용량에 이상이 없으면 [PRESS (ENTER) TO COPY] 메시지가 나타나며 [ENTER] 버튼을 누르면 데이터 백업을 시작 합니다.

```
Backup To USB
Start          2009/08/11/ 14:38:52
End            2009/08/11/ 16:52:08
Disk Availablr 883512 KB
Copy Size      5952 KB
File Name      08121712.VVF
Writing To USB 2832 KB
Time To REMAIN 1M :35S(218KB)

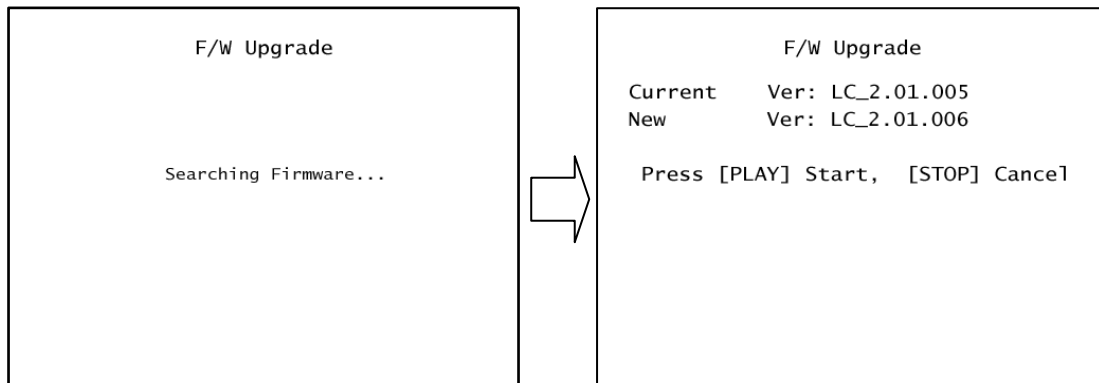
Press (Enter) To COPY
```

이때 데이터의 크기가 USB 여유 용량보다 크면 [CAPACITY IS NOT ENOUGH] 메시지가 출력됩니다. 그 이상 되는 데이터를 백업하고자 하시면 USB 여유 공간을 확보하시고 백업 하시기 바랍니다. 백업 가능한 용량은 USB 4GB 입니다.

참고 녹화가 진행하고 있을 때에도 USB 백업은 이용이 가능합니다.

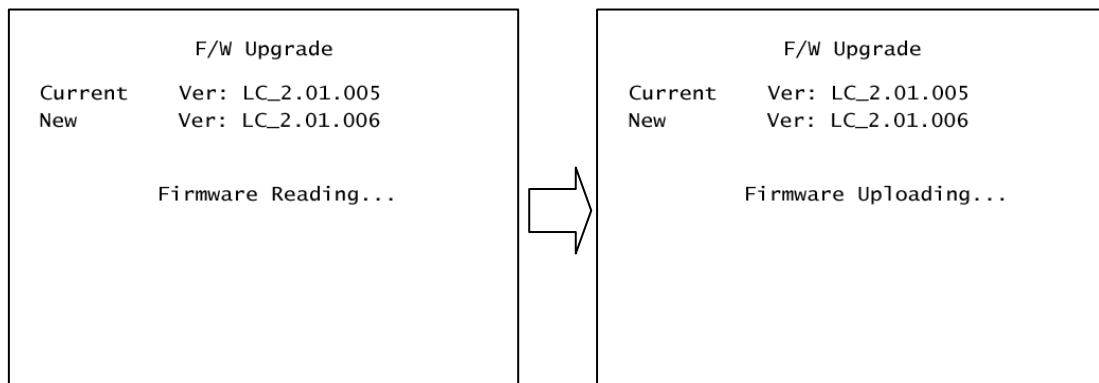
7. 펌웨어 업그레이드

USB 메모리 스틱을 이용한 펌웨어 업그레이드를 지원합니다.



업그레이드 펌웨어(FWVX4SL.FWI) 파일을 USB 메모리 스틱에 다운받으시고 DVR 시스템의 USB 소켓에 장착해 주십시오. [MENU]버튼을 눌러 해당 메뉴로 이동합니다. (SETUP -> SYSTEM -> F/W UPGRADE)

USB 메모리 스틱을 인식하게 되면 현재 DVR의 펌웨어 버전과 USB 메모리 스틱에 다운받아놓은 새로운 펌웨어 버전이 표시됩니다. [PLAY]버튼을 눌러 UPLOAD를 시작합니다. 취소하시려면 [STOP]버튼을 누르십시오.



[PLAY]버튼을 눌러 펌웨어 업그레이드가 정상적으로 진행되면 화면에 [FIRMWARE UPLOADING...]이라는 메시지가 표시되고 펌웨어 업그레이드가 정상적으로 완료되면 자동으로 시스템이 재부팅됩니다.

시스템이 재부팅 되면 초기화면에서 새로운 펌웨어 버전이 표시됩니다. 화면상단에 나타나는 펌웨어의 버전을 확인하십시오.

주의 녹화가 진행 중이면 펌웨어 업그레이드 메뉴에 접근할 수 없습니다. 녹화가 진행 중인지 확인하시고 녹화가 진행 중이라면 녹화를 중지 시키고 펌웨어 업그레이드 진행하십시오.

8. PTZ (PAN / TILT - ZOOM)제어

RS485 인터페이스로 PTZ 카메라를 제어합니다. 모니터링 모드에서 리모콘의 [PTZ(SLOW)]버튼을 누르면 PTZ 제어 모드로 들어갑니다.

버튼	설명
PTZ(SLOW)	PTZ 제어 모드로 들어가거나 나가기.
▲ (CH1)	PTZ 카메라를 위로 옮김.
▶ (CH2)	PTZ 카메라를 오른쪽으로 옮김.
▼ (CH3)	PTZ 카메라를 아래로 옮김.
◀ (CH4)	PTZ 카메라를 왼쪽으로 옮김.
REW	ZOOM OUT
FF	ZOOM IN
CH1,2,3,4 (Select PTZ camera)	카메라의 ID를 선택함. ID는 각 채널 번호와 같음. (예 - 채널 1=1, 채널 2=2 채널 3=3, 채널 4=4)

[PTZ(SLOW)]버튼을 누르면 PTZ 제어메뉴가 화면에 보여집니다.

[CH1~4]버튼을 누르면 각각 해당 PTZ 카메라가 선택됩니다.

만일 CH1에 PTZ 카메라가 연결되어 있으면 1번 채널로 선택 후 [▲(CH1), ▼(CH3), ◀(CH4), ▶(CH2), MENU]버튼을 이용하여 카메라를 조정합니다. 그 후 [PTZ(SLOW)]버튼을 누른 후 빠져나옵니다.

9. 마우스 사용법

마우스를 사용하여 DVR 의 시스템 설정 및 재생을 할 수 있습니다.

먼저, DVR 의 뒷면에 위치한 PS/2 포트에 PS/2 용 마우스가 연결되어 있는지 확인하십시오.

마우스가 장착되지 않은 상태에서 DVR 이 구동되고 있다면 DVR 을 끄시고 마우스를 연결하신 후 DVR 을 켜십시오. DVR 이 구동되고 있는 상태에서 마우스를 연결하면 시스템이 마우스를 인식하지 못하여 마우스가 작동되지 않습니다.

* 마우스를 이용한 DVR 시스템 설정

감시화면에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하면 Setup 창이 나타납니다.

메뉴화면 위에서 마우스 포인터를 이동하면 해당 포인트 위치로 보라색 상자가 이동됩니다.

메뉴를 선택한 후 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 선택된 메뉴로 들어갑니다.

선택된 메뉴에서 설정 값을 바꾸시려면 해당 값의 좌우에 표시되어있는 [◀, ▶] 아이콘으로 마우스 포인터를 이동하고 마우스 왼쪽 버튼을 클릭합니다. [◀] 아이콘을 클릭하면 해당 설정 값이 감소하고 [▶] 아이콘을 클릭하면 해당 설정 값이 증가합니다. 설정을 마치고 마우스의 우측 버튼을 클릭하면 해당 메뉴를 빠져 나옵니다.

* 마우스를 이용한 DVR 예약 녹화

마우스를 사용하여 DVR 을 원하는 시간대에 녹화가 가능 합니다. [Setup→Record→Record Schedule]로 이동하여 원하는 시간대와 요일이 표기된 곳에 마우스를 클릭하게 되면 그 시간에 원하는 녹화를 할 수 있게 됩니다.

* 마우스를 이용한 DVR 재생 및 백업


마우스를 사용하여 DVR 의 녹화된 내용을 재생하려면 [setup→search] 메뉴 또는 [Setup → System → Event list]로 이동하여 녹화된 내용을 확인 할 수 있습니다. 재생 중에 마우스 오른쪽을 클릭하게 되면 좌측 아래에 아이콘으로 쉽게 컨트롤이 가능합니다.

재생 중에 백업을 시작하고자 하는 부분이 나타나면 마우스를 우측클릭 합니다. 그러면 화면 아래에 DVR 을 조작 가능한 버튼 모음이 나타납니다. [▲]버튼을 눌러 백업 시작 부분을 지정합니다. 그리고 백업을 끝내고자 하는 부분까지 재생이 진행되면 곧바로 [▼]버튼을 눌러 백업 끝 부분을 지정합니다. 다음 화면 아래의 버튼 모음에서 [USB]를 클릭하면 백업 화면으로 이동되며, 백업을 실행 하시면 됩니다.

* 마우스를 이용한 감시화면 제어

마우스를 사용하여 DVR 의 채널 화면을 확대할 수 있습니다. 감시화면에서 마우스의 왼쪽 버튼을 더블 클릭하면 마우스 포인터가 위치한 해당 채널 화면이 전체화면으로 확대됩니다. 다시 더블 클릭하면 이전 화면 크기로 돌아옵니다.

10. 클라이언트 프로그램(4CH- Vx4SLPlayer)

컴퓨터에서 [ Vx4SLPlayer.exe] 를 통해 USB 메모리 스틱으로 백업된 자료를 재생 및 컴퓨터에 저장할 수 있습니다.



<PLAYER 모드>



<File Menu>


10.1. 플레이어 모드(PPLAYER MODE)

백업 장비들(USB 메모리 스틱, 하드 디스크 드라이브)로 이미지 데이터를 저장한 뒤 컴퓨터를 통해 이미지를 보기 원한다면 아래 지시를 따르십시오.

10.1.1. 플레이어 재생방법(PPLAYBACK METHOD)

컴퓨터에 USB 메모리 스틱을 연결하거나 컴퓨터의 CD/DVD 드라이브에 백업한 CD 를 넣으십시오.
Vx4SLPlayer.exe 클라이언트 프로그램을 실행 시킵니다.

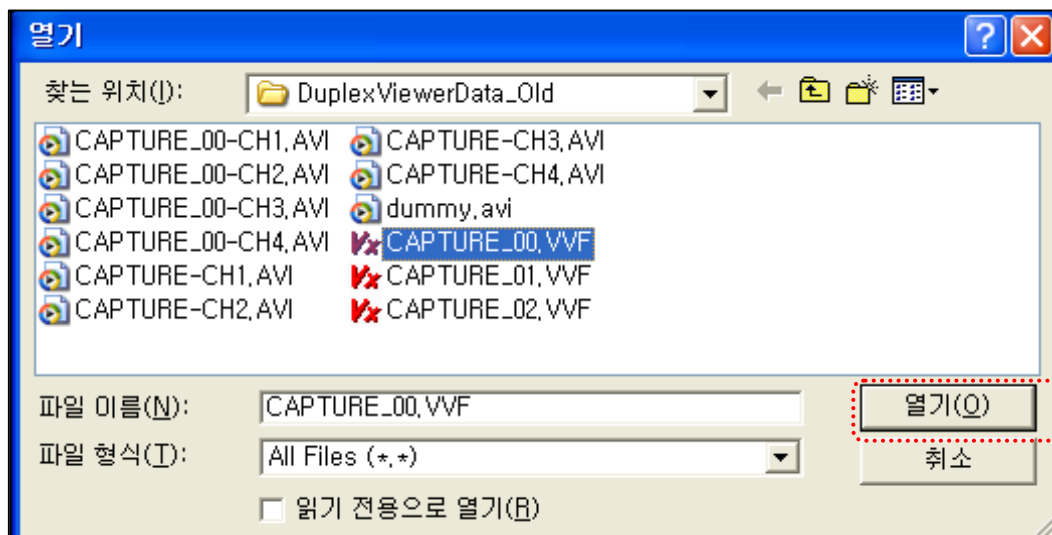


PLAYER 좌측하단의  버튼을 마우스 좌측 버튼으로 클릭하거나 PLAYER 프로그램 위에서 마우스 우측 버튼을 눌러 나타나는 메뉴에서 [OPEN FILE]를 선택합니다.

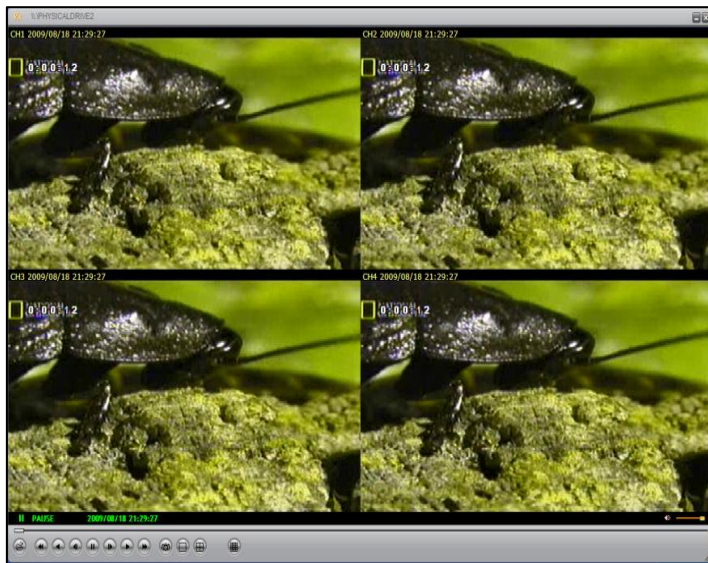
아래 그림과 같이 [OPEN 대화상자]가 나타나면 백업된 데이터의 위치를 찾으십시오.



USB 메모리 스틱이나 HDD에 백업된 비디오 이미지 파일은 *.VWF 형식으로 저장되어 있습니다. 아래 그림과 같이 재생하고자 하는 비디오 이미지 파일을 선택하고 열기(OPEN) 버튼을 클릭합니다.



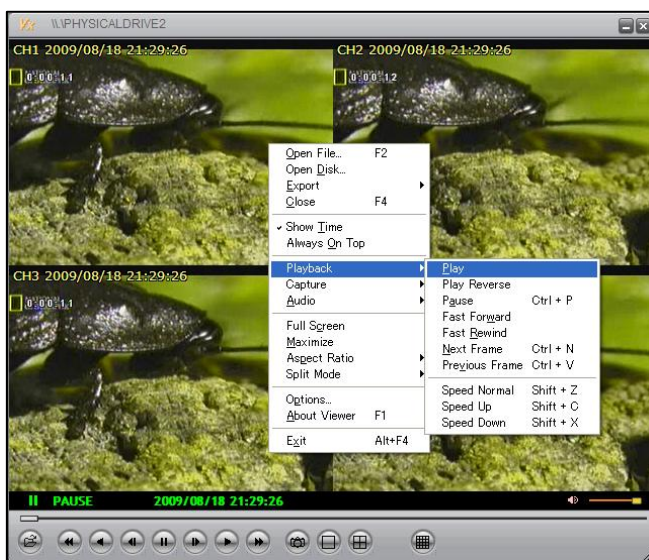
아래 그림과 같이 해당 비디오 이미지 파일의 영상이 PLAYER 프로그램에 나타납니다.



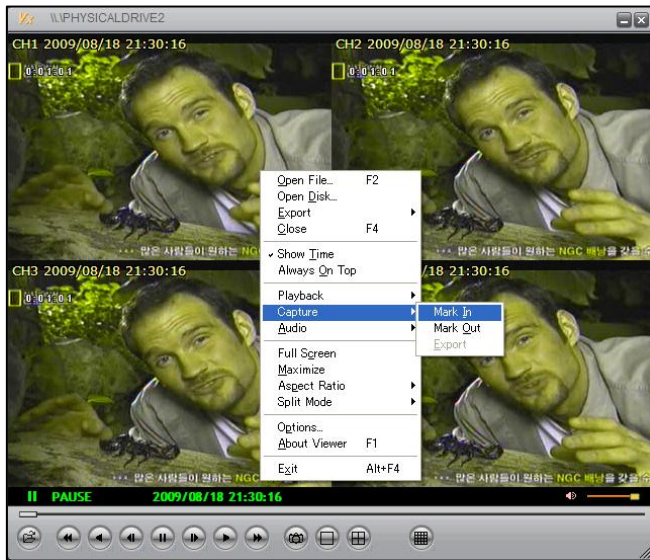
10.1.2. 플레이어 메뉴(PLAYER MENU)

10.1.2.1. 재생 기능(Playback)

Playback 메뉴에는 Play(재생), Play Reverse(역 재생), Pause(일시 정지), Fast Forward(빨리 감기), Fast Rewind(빨리 되감기), Next Frame(다음프레임), Previous Frame(이전프레임), Speed Normal(일반재생), Speed Up(재생속도증가), Speed Down(재생속도감소) 기능이 있습니다. 이 기능은 프로그램 하단에 버튼으로도 구성되어 있습니다. (버튼과 동일 기능입니다.)



10.1.2.2. 캡처 기능(Capture)



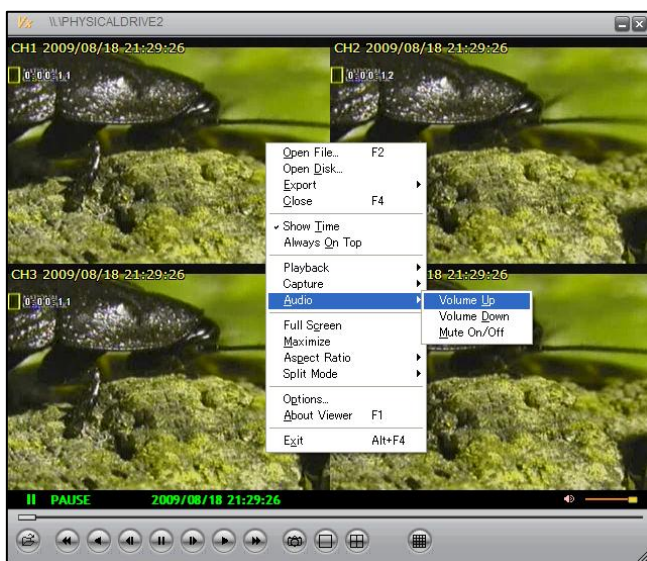
재생중인 데이터를 로컬 컴퓨터에 백업할 수 있습니다.

Mark In 은 백업의 시작을 의미하며 Mark Out 은 백업의 종료를 의미합니다. “Do Export”버튼을 누르면 데이터 백업이 시작됩니다. 저장된 비디오 이미지 파일은 옵션(Option)메뉴에서 설정해 놓은 위치에 저장이 되며 [*.*VVF]파일 형식으로 저장됩니다. (기본설정 위치 C:WVxCapture)

10.1.2.3. 오디오 기능(Audio)

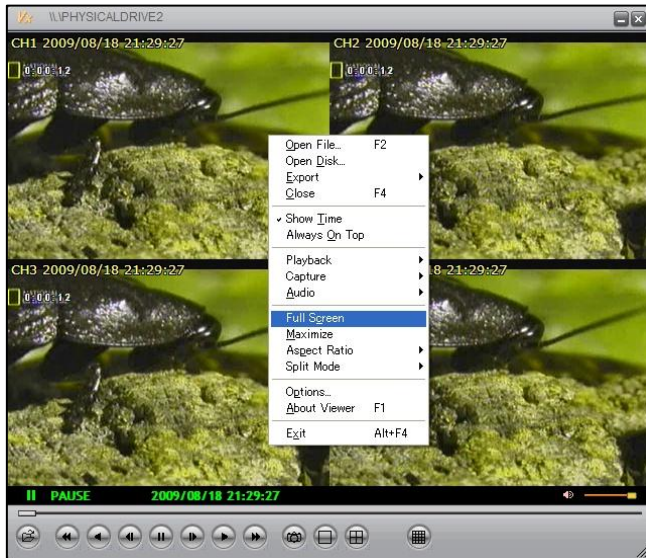
오디오의 볼륨조절을 할 수 있습니다.

재생도중 [MUTE ON/OFF]옵션으로 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다.



10.1.2.4. 전체 화면(Full Screen)

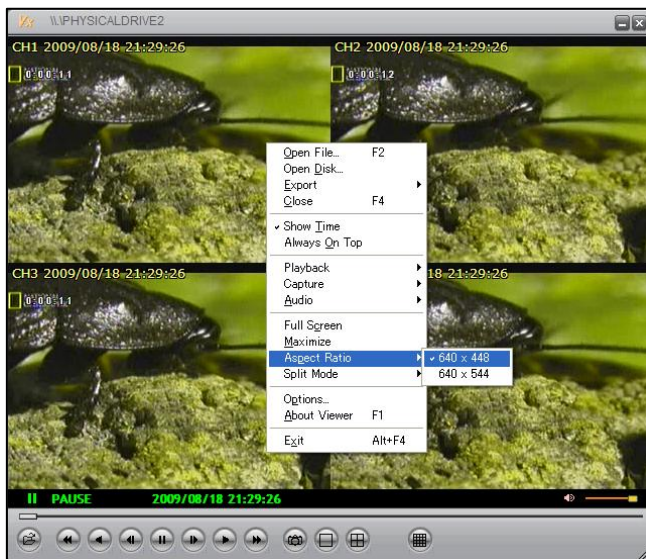
Full Screen 을 클릭하게 되면 전체 화면으로 보실 수 있습니다. 또한 단축키[Alt + Enter]를 치시면 전체 화면으로 변환이 되며, 프로그램 상단을 마우스로 더블클릭 하시면, Play 창을 확대 할 수 있습니다.



10.1.2.5. 스크린 사이즈 조절(Aspect Ratio)

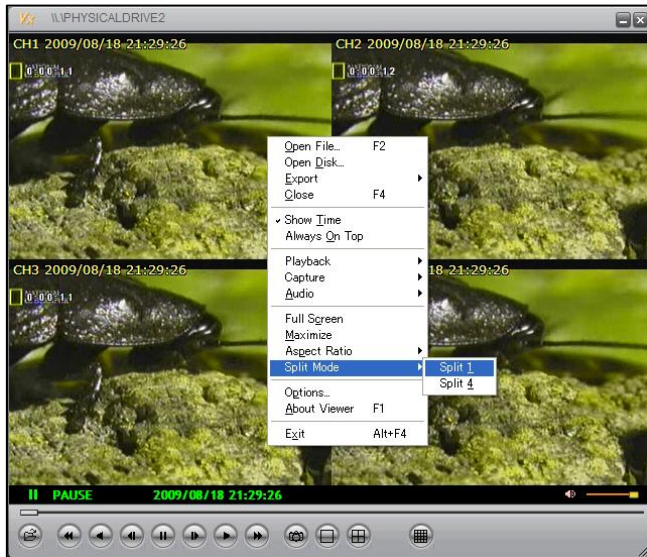
스크린 사이즈를 조절 할 수 있습니다.

[640 X 448] 또는 [640 X 544] 사이즈를 선택 할 수 있습니다.



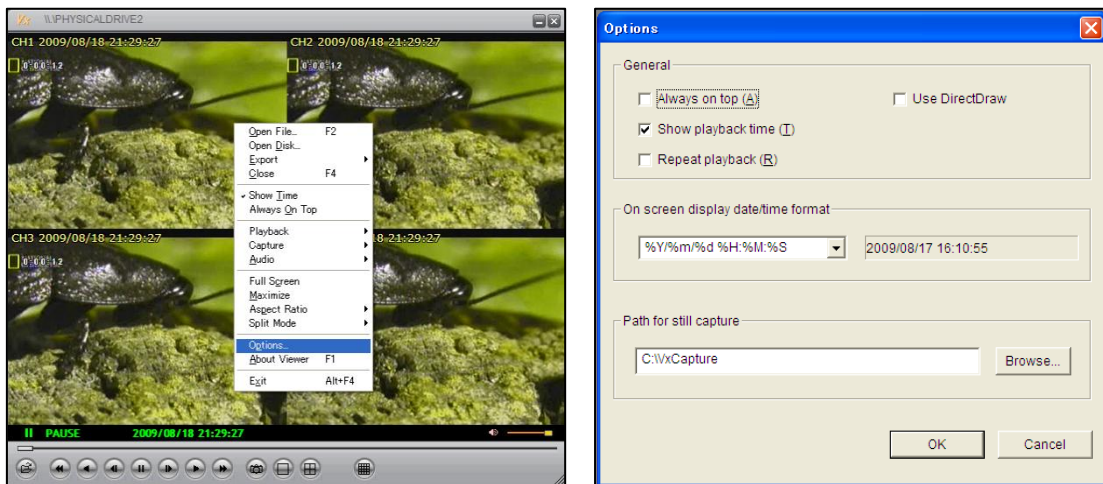
10.1.2.6. 분할 모드(Split Mode)

한 채널 전체화면, 4 채널 분할화면으로 바꿀 수 있습니다.



10.1.2.7. 옵션(Optional)

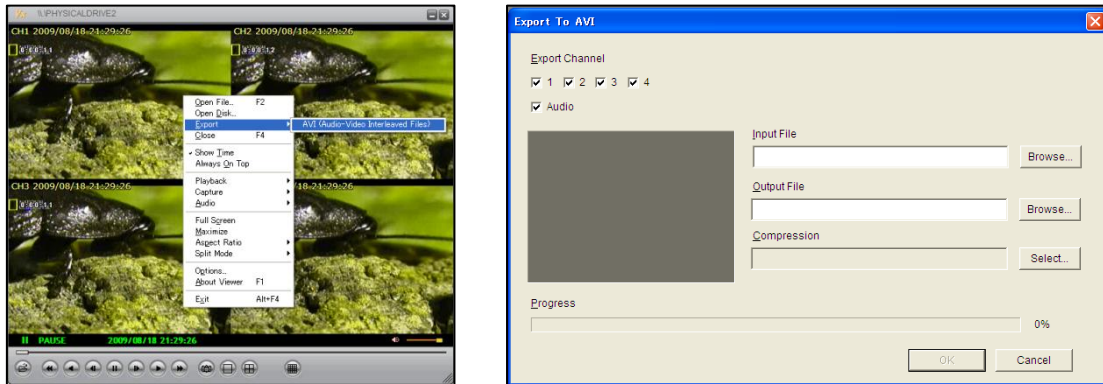
재생 반복, 날짜와 시간 형태를 바꾸거나, 동영상 캡처한 화면을 저장하는 폴더를 바꿀 수 있습니다.
일반적인 사항(General)



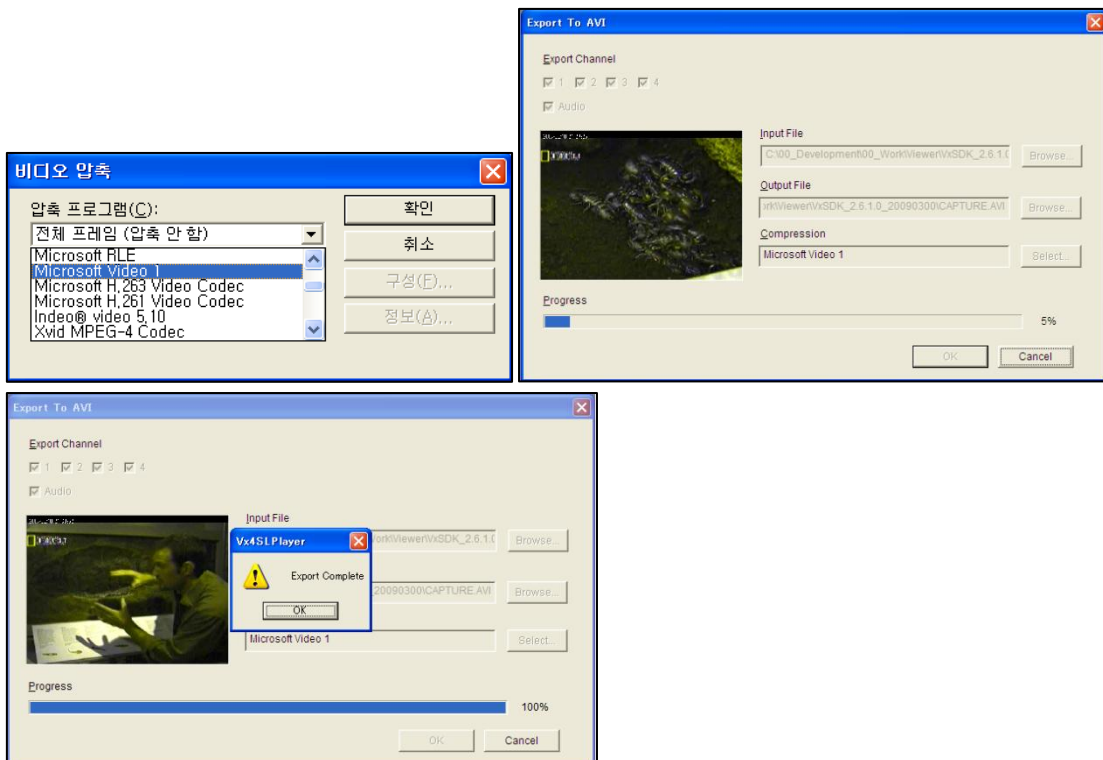
- * Always on top : 항상 프로그램의 화면을 최상위 윈도우에 올려놓습니다.
- * Use DirectDraw : Direct X 에 포함되어 있는 응용 프로그램 인터페이스 API 를 사용합니다.
- * Show playback time : 재생 시간을 화면에 보여줄지 여부를 설정합니다.
- * Repeat playback : 재생을 반복합니다.
- * On screen display date/time format (날짜/시간 표시형태) : 날짜와 시간 형태를 설정합니다.
- * Path for still capture (캡처 저장 위치): 캡처 화면을 저장할 위치를 설정합니다.

10.1.2.8. 저장하기(Export)

백업된 비디오 이미지 데이터를 AVI 포맷으로 컴퓨터에 저장합니다.

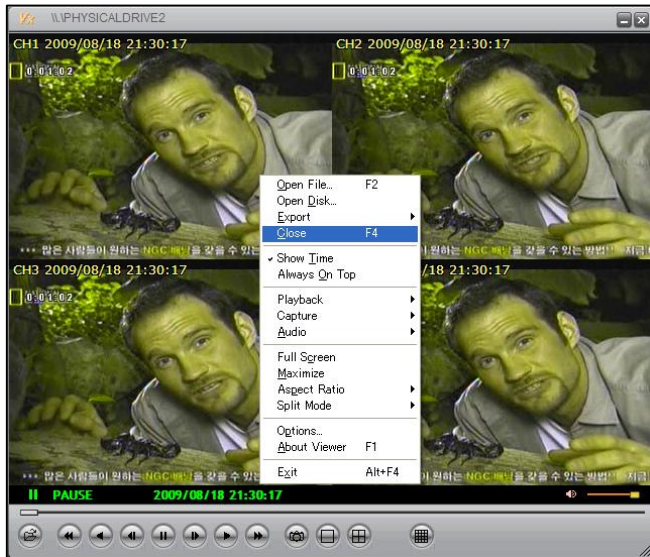


[Input File]에서 백업되어 있는 비디오 이미지 데이터를 선택하고 [Output File]에 저장위치와 파일명을 지정하여 줍니다. [Compression의 Select]에서 이미지 압축방식을 선택하고 [OK]버튼을 클릭합니다. [OK]버튼을 클릭하면, 아래의 그림과 같이 [Progress]에 진행상황이 나타나며 저장이 완료됩니다. 저장위치에서 파일을 확인하십시오. 이때 변환되는 동영상 파일(.AVI)은 각 채널 별로 따로 저장이 됩니다.



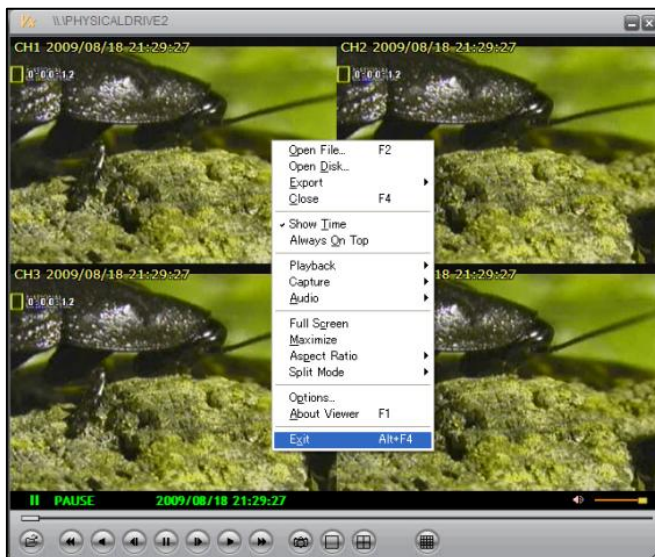
10.1.2.9. 재생 중 파일 닫기 (Close)

아래 그림처럼 [CLOSE]를 마우스로 클릭하거나, 키보드의 [Alt] 키를 눌러 재생중인 프로그램을 종료하십시오.



10.1.2.10. 프로그램 닫기(Close Vx4SLPlayer.exe)


아래 그림처럼 [EXIT]를 마우스로 클릭하거나, 키보드의 [Alt+F4] 키를 눌러 프로그램을 종료하십시오. 프로그램 오른쪽 상단의 [X]버튼으로도 종료가 가능합니다.



10.1.3. 버튼기능

프로그램 하단에 있는 여러 가지 버튼 아이콘을 마우스를 통해 클릭 함으로써 보다 쉽게 여러 기능을 수행 할 수 있습니다. 아래 리스트는 각 버튼 아이콘들의 기능을 설명 합니다.



아이콘	단축키	기능
	F2	저장된 비디오 파일 열기
	R	되감기
	B	역 재생
	Z	일시 정지 및 한 프레임 되감기 진행
	P	일시 정지
	X	일시 정지 및 한 프레임 감기 진행
	G	재생
	F	빠른 감기
	-	재생되는 동영상을 스냅샷, Capture 하여 원하는 폴더에 *.bmp 형태로 저장하여 줍니다. (초기 폴더 설정: "C:\WVxCapture")
	-	한 채널 전체화면 표시
	-	4 채널 분할화면 표시
	-	8 채널 분할화면 표시 (4ch 모델은 지원하지 않음)
		오디오 출력 켜기/끄기 또는 볼륨 조절

11. 제품 사양

< 4 채널 DVR >

구 분	4 Channel Basic	비 고
운영 체제	Realtime OS	
영상 입력 채널	4 채널	
출력 채널	2 채널	
VGA	1 VGA (Option 사항)	
음성 입력 채널	1 채널	
음성 출력 채널	1 채널	
비디오 방식	NTSC/PAL	
감시 해상도	720 * 480 Pixels (NTSC) 720 * 576 Pixels (PAL)	
녹화 해상도	640 * 224 Pixels (NTSC) 640 * 272 Pixels (PAL)	
VGA 해상도	1024*768	
감시 속도	120 FPS(NTSC), 100 FPS(PAL)	
녹화 속도	15 fps / 60 fps (NTSC) 12.5 fps / 50 fps (PAL)	
화상 압축 방식/크기	MOTION JPEG/ 12~20 kbytes/frame	
화면 분할 제어	1 / 4 스크린	
녹화 모드	연속녹화/센서 감지 녹화/일정제어	
모션감지	ON / OFF 제어, 민감도 제어	
센서 / 알람	4 채널 INPUT / 1 채널 OUTPUT / 알람 화면 출력	
하드디스크 용량	최대 1TB, 1HDD 장착 가능	
PTZ Control	PELCO-D, MERIT LI-LIN(RS485)	
User Interface	리모컨, 마우스	
백업	USB 2.0 기본 지원	
응용 소프트웨어	VIEWER (VX4SLPlayer.exe)	
전원	DC12V, 3.5A	
동작 온도 /습도	5~40 도 / 20~80% RH	

12. 보증서

12.1. 보증 안내

본 제품은 철저한 품질 관리와 검사에 합격한 제품으로 정상적인 사용 중 고장이 발생한 경우 본 보증서에 의거하여 보증하여 드립니다.

- 먼저 본 보증서를 확인 하여 주십시오
- 고장여부를 재 점검 하신 후에 판매처에 연락하시기 바랍니다.
- 제품 수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제기획원 고시 “소비자 피해상 규정”에 따릅니다.

12.2. 보증내용

보증기간(구입한 날로부터 1 년)에 정상적인 작동환경에서 발생한 고장에 대해서는 보증서 내용에 따라 무상으로 수리하여 드립니다.

다음과 같은 경우는 무상 보증기간 중에도 소정의 부품비와 서비스를 받습니다.

- 취급부주의에 의한 고장 및 파손
- 천재지변으로 인한 고장 및 파손
- 사용설명서에 기재된 사용방법과 주의 사항을 지키지 않아 생긴 고장
- 지정된 전원(전압, 주파수, 어댑터)을 사용하지 않아 생긴 고장
- 보증기간에 전반적인 분해청소를 원하거나 소모부품을 요구하는 경우
- 당사 지정 수리요원 외의 사람이 수리하여 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우
- 소비자가 직접 구매하여 사용해야 하는 (HDD, 카메라, 모니터 등) 제품과 관련되어 발생하는 고장

무상보증 기간 이후에 발생한 고장에 대해서는 지원이 되지 않으며 사용자가 원할 경우 소정의 부품비 및 서비스의 내용이 부과됩니다.