User's Manual



USER'S Manual

2007. 11. 2.

목차

i-CEN'S 미리보기	4
1 i-CEN'S의 소개	
2 주 특징	5
3 주 장점	5
4 시스템 사항	6
5 적용사항	7
소프트웨어 설치	8
1 i-CEN'S의 설치	8
2 i-CEN'S 의 삭제	10
조작법 안내	11
1 프로그램 시작과 툴바의 기술	11
1.1 프로그램 시작하기	11
1.2 로그인	11
1.3 i-CEN'S창의 간단한 설명	12
1.3.1 메뉴	13
1.3.2 툴바	13
1.3.3 화면툴바	
1.3.4 검색과 재생의 툴바	
1.3.5 채널 관련 툴바	15
1.3.6 전자지도 제어 툴바	15
2 프로그램 설정	
2.1 i-CEN'S 환경설정	16
2.2 i-CEN'S 이벤트 구성	17
2.3 i-CEN'S 사용자 설정	18
3 화면구성	19
3.1 그룹과 사이트 구성	19
3.2 라이브 구성	
3.3 라이브 표시 제어	21
상세한 화면 구성하는 법	21
1 검색 과 재생	22
1.1 검색	

User's Manual

1.2 재생	23
1.3 재생제어	23
2 전자지도	24
2.1 전자지도 구성	24
2.2 사이트 구성(전자지도내)	25
2.3 이벤트 실시간 보기	26
3 이벤트 기록	27
3.1 이벤트 설정 (PC DVR-MagicRadar)	27
3.2 이벤트 기록 검색	29
3.3 실시간 이벤트	30
3.4 이벤트 팝업 실시간 보기	30
4 백업	31
4.1 네트워크 백업	31
4.1.1 DFS 백업	32
4.1.2 실행 형식 백업	35
4.1.3 백업 데이터 CD로 기록	37
4.2 백업일정	38
4.2.1 백업 서버 구성	38
4.2.2 백업 상태	40
5 DVR 관리	41
5.1 장비검사	41
5.1.1 장비검사창	41
5.1.2 이전 로그 검색	42
5.2 시스템 로그	42
5.3 업그레이드	43

i-CEN'S 미리보기

1 i-CEN'S의 소개

i-CEN'S (internet Central Surveillance)는 TCP/IP 네트워크 환경을 통하여 DVR들을 제어하고 관리하는 프 로그램을 제공한다.

i-CEN'S File Edit View Tool Help 🗳 🖉 🖉 🚱 🚱 🐀 🦡 🕹 😫 **• •** 🚺 Live 😑 📂 Test 🖃 😎 Test-1 **1 1 1 2** 19 3 Test-2 🖃 💆 Test-3 10. 10 Event Event type Motion Detection Motion Detection Settings Changed Settings Changed Motion Detection vice Name Site Na Occurred Time 2007-5-10 11:9:9 2007-5-10 11:9:12 2007-5-10 11:9:16 2007-5-10 11:9:36 2007-5-10 11:9:33 2007-5-10 11:9:44 2007-5-10 11:9:42 2007-5-10 11:9:42 urred Ti Message 192.168.11.36 192.168.11.37 192.168.11.37 192.168.11.55 192.168.11.35 192.168.11.37 192.168.11.36 192.168.11.36 192.168.11.36 13 15 Test-3 Test-3 Settings Changed Settings Changed Test-4 Test-1 Test-3 Test-4 Test-4 Test-3 Test-3 Test-4 Test-3 Motion Detection 🛃 start 🔰 💋 🙆 👹 🤹 🥵 11:09 AM

i-CEN'S는 복수의 DVR또는 각 DVR들의 실시간 보기, 재생, 이벤트검색과 각 DVR들의 장비검사를 행한다.

2 주 특징

● i-CEN'S의 주 특징을 알아본다.

- MagicRadar / Genesis DVR 과 연동
- -TCP/IP를 통한 서버의 접속 제어
- 복수의 DVR관리
- 복수의 128개의 카메라 지원. (듀얼모니터 지원)
- 복수의 카메라 분할 표시 (1/4/7/9/13/16/25/36/64)
- 채널색상조정
- 화면 회전/기울기/줌 제어 기능
- 스케쥴 백업
- 이벤트 관리
- 복수의 전자지도
- 이메일 전송
- 시간과 달력을 통한 검색
- 복수의 채널 검색과 동시재생(32채널)
- 보존영상과 재생의 쉽고 빠른 검색
- BMP/JPG 확장자의 이미지 저장
- 비밀번호에 의한 시스템 제어 안전
- 상위 기본 기능 (재생/검색/전자지도/이벤트로그/실시간 이벤트/장비검사/백업상태/로그)

3주 장점

쉬운 설치
i-CEN'S 설치 마법사는 i-CEN'S의 쉬운 설치방법을 제공한다
쉬운 관리와 제어
i-CEN'S 의 화면은 쉬운 제어관리를 제공한다.
쉬운 카메라 배치
드래그 기능으로 카메라를 쉽게 재배치 할 수 있다.
실시간 보기와 재생
i-CEN'S는 내부이던 외부이던 어느 곳에서 재생하여 볼 수 있다.
64채널을 동시에 한 화면에서 볼 수 있는 기능도 있다.

4 시스템 사항

최소한의 시스템 규격과 하드웨어요건은 따르기 바란다.

H/W Spec	i-CEN'S	
WIN O/S	Windows 2000, XP Home, XP Pro, Vista	
СРИ	P4 Dual Core 3.0GHz	
Memory	2048MB or Above	
Graphic card	128MB or above Video card, Supportive Dual Monitor	
CD Rom	0	
Monitor	19" or above	

지원하는 DVR

- 모든 MagicRadar DVR 계열와 version 5.0.0.0 or 그 이상
- Genesis DVR 계열 (SR, XR)

재생 성능

• 재생 : 최대 120 프레임

Camera Display

- 드래그로 카메라 재생
- 카메라 재배치
- 복수의 DVR 그룹별관리&카메라 재생

영상 검색과 재생

- 시간과 달력을 통한 검색
 복수의 채널 검색과 동시재생
- (최대 32채널)

PTZ 제어

•화면위에서와 대화상자를 이용한 PTZ제어

백업

- 네트워크 백업 (DFS, EXE)
- FTP 서버 백업

시스템 기록

• 실시간 이벤트 기록을 보기와 이벤트 검색이 가능

Security level

- •비밀번호에 의한 시스템 제어 안전
- 관리자등급에 의한 시스템구성과 사용자 등급에 의한 시스템 관제

네트워크 업그레이드

• 네트워크를 통한 업그레이드

CMS

5 적용사항

- •건물,비행기,농장, 둑, 조선소 같은 곳 안에서도 편리하게 관제와 재생이 가능하다.
- •사람이 없는 전화회사의 시설, 사슬 가게, 주유소,건설용 부지와 지점과 같은 곳에서 인터넷을 통해 관제와 재생을 할 수 있다.
- 규모가 작고,큰 시설을 위한 시스템 통합이다.

소프트웨어 설치

1 i-CEN'S의 설치

i-CEN'S CD를 넣고 내 컴퓨터를 연다. CD-ROM 드라이브를 선택하고 i-CEN'S 설치마법사를 선택한다. [다음] 버튼을 누르면 i-CEN'S 설치마법사가 설치를 시작할 것이다.



[다음] 버튼을 눌러 설치 방법을 선택한다.

사용자 정의 설치를 선택하게 되면 설치 폴더를 변경할 수 있다.



만약 [일반적인 설치]를 선택하게 되면, 설치완료과정까지 진행되게 된다. [사용자 정의설치]를 선택하게 되면 설치 파일을 수동으로 정할 수 있다.

○ 사용자 정의 설치

설치할 소프트웨어 모듈들을 개별적으로 선택하려면 이 항목을 사용하십시오.

현재의 설치폴더를 바꾸려면, 설치폴더를 찾기위한 [찾아보기]버튼을 누르면 된다. 주의:설치폴더를 바꾸지 않고 [다음]버튼을 눌러 계속 진행하기를 추천한다.

i-CEN'S		×
소프트웨어 항목 설치할 소프트	는 설정 E웨머 항목을 선택하십시오.	1
선택 가능한 소	프트웨어 항목	
	E Se 프로그램 └── i-CEN'S	
설치할 폴더:	C:₩dvr.plugins₩CMS 찾마보기	
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	<u>:</u>

i-CEN'S가 설치되는 동안 기다려 주십시오.

i-CEN'S	×
설치 진행 중 선택된 프로그램들을 설치 중입니다.	
외부 파일 실행 중 msmpg4₩MPG4Inst.inf	
(**************************************	
 < 뒤로(<u>B</u>) 마침	취소

[Finish] 를 누르면 i-CEN'S 의 설치가 완료됩니다.



2 i-CEN'S 의 삭제

아래와 같이 프로그램을 삭제한다..

윈도우 > 시작> 모든 프로그램 > i-CEN'S > i-CEN'S삭제



프로그램 추가/삭제에서도 i-CEN'S삭제를 할 수 있습니다.

🐻 프로그램 추	가/제거			
1	현재 설치된 프로그램:	🔲 업데이트 표시(D)	정렬 기준(<u>S</u>): 미름	
프로그램 변경/제거(<u>H</u>)	MySQL Connector/ODBC 3,51		37	4.01MB
1	MySQL Server 5.0		크기	54,35MB
	🚆 nProtect KeyCrypt			
세 프로그램 추가(<u>N</u>)	🚽 nProtect Netizen(remove only)			
-	間 NVIDIA Drivers			
9	🙀 Realtek AC 97 Audio		크기	39, 37MB
Windows 구성 요소	🕎 SmartSniff		크기	0,08MB
추가/제거(A)	🔗 TortoiseCVS 1,8,30		크기	12,98MB
	😰 Uninstall Casino DVR		크기	7,27MB
	🕑 Uninstall CopEye DVR		크기	34,55MB
절정(0)	l،引 Uninstall i-CEN'S			
	시원 성모들 모려면 여기를 물덕하십시오.			
	이 프로그램을 변경하거나 제거하려면 [변경/제거]를 클릭하십	물사오,		변경/제거
	😰 Uninstall MagicRadar DVR		크기	34, 69MB
	🗖 Uninstall Time Sync Client			
	🗖 Uninstall Time Sync Server			
	Ininstall Viewmax Dinital DVB		37	20 79MR

조작법 안내

1 프로그램 시작과 툴바의 기술

1.1 프로그램 시작하기

i-CEN'S의 아래에서 i-CEN'S를 선택함으로써 시작할 수 있습니다.

시작>모든 프로그램> i-CEN'S > i-CEN'S



또한 윈도우 화면에서 아래의 아이콘을 더블클릭 함으로써 시작할 수 있습니다.



1.2 로그인

로그인	X
사용자 : 암호 :	admin
	확인 취소

I-CEN'S를 실행하게 되면 처음 위의 로그인 화면이 나타나게 될 것이다. 기본 사용자인 admin은 비밀번호 없이 로그인이 가능하다. 설정/사용자 설정에서 사용자를 추가할 수 있다. (2.2 참고) 사용자를 선택하고 비밀번호를 입력후 [확인] 버튼을 누르면 로그인 할 수 있다.

1.3 i-CEN'S창의 간단한 설명

이번은 i-CEN'S 창의 메뉴와 툴바에 대해 간단히 설명한다.

창에 대한 기능 또는 더 자세한 정보를 원한다면 이 매뉴얼의 다른 장을 참고하길 바란다.

로그인후 아래와 같은 창이 나타날 것이다. 매뉴얼에서 기술한 바와 같이 시스템 구성을 따라 하면 될 것이다.

Program Menu L	ive Tab	Display Scroll Bar
▲ ISN-CM } 파일 설정 보기 도구 관제 도움 같은 【》 【》 【》 【》 ①	≝ ≉_**₀ ∰_∭	Program
Site Tree	Display window / Camera	Display Scroll Bar
		A漢

프로그램안에 아이콘과 메뉴는 쉽게 프로그램을 제어하고 설정 할 수 있도록 도와준다.

1.3.1 메뉴

파일:로그인/아웃, 시스템 종료

파일	설정	보기
로.	1 인/0	웃
시골	노템 종회	료

설정: 환경 설정과 사용자 설정

설정	보기	도구
환경	총 설정	
사용	용자 설경	털

보기: 라이브,라이브 2,검색,전자지도,이벤트 검색,실시간 이벤트,장비검사,백업상태,시스템로그

보기	도구	관제
라이) 브	
라이) 브2	
검색	H	
전7	지도	
이번	1트 검	색
실기	지간 이	벤트
장비	비 검사	
백업	걸 상태	
시고	스템 로	<u>ے</u>

도구: 보기도구,라이브 제어 장치,검색 제어 장치,전자지도 제어 장치



도움말: i-CEN'S 의 정보



1.3.2 툴바



툴바는 연결되는 기능들을 손쉽게 실행될 수 있도록 도와준다 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.



로그인/로그아웃: i-CEN'S 의 로그인/로그아웃

- 라이브: 실시간 영상을 보여준다.
 라이브 2: 듀얼모니터의 모니터로 재생가능하다.
- 🕗 검색: 녹화된 이미지의 검색 및 재생
- 🚱 전자지도: 전자지도 설정과 전자지도창을 연다.
- 🏂 **이벤트로그:** 이벤트기록 창을 연다
- 실시간이벤트: 실시간 이벤트 창을 연다.
- 🚠 장비검사: 장비검사 창을 연다.
- 😂 백업상태: 백업상태를 보여준다.

1.3.3 화면툴바



이 툴바는 화면의 구성을 설정한다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.



1.3.4 검색과 재생의 툴바



이 툴바는 검색과 재생을 제어한다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.

	Play Backwardx2: 뒤로 빨리 가기.
	Play Backward: 뒤로 가기.
	Stop: 멈춤.
	Play: 재생.
	Playx2: 빨리 재생하기.
	Time bar Up/Down: 카메라 재생시간 변경 타임비
1	Time bar Right/Left: 재생 시간 변경 타임바.



1.3.5 채널 관련 툴바





1.3.6 전자지도 제어 툴바



전자지도 구성에 관한 툴바이다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.

<u>_</u>	F C	Lock/Unlock: 자물쇠가 잠기면 아이콘의 위치 변경이 불가능하다
Þ		Zoom In: 전자지도 줌인
Þ		Zoom Out: 전자지도 줌아웃.
5		Default Image Size: 기본사이즈로 돌아가기.
Birmingham 💌		E-map list: 전자지도 리스트
Q .		Add E-map: 이미지파일을 전자지도로 저장. (BMP, JPG 확장자)
<u>()</u>		Delete E-map: 리스트에서 전자지도 삭제.
		Site: 드래그로 사이트 저장.

2 프로그램 설정

프로그램 설정은 i-CEN'S 의 전반적인 기능에 영향을 주는 구성으로 되어있다. 다른 설정을 진행하기 전에 구성해 야 하며 아래의 메뉴들은 설정메뉴에 의한 메뉴들이다.

1. 환경설정

2. 사용자 설정

2.1 i-CEN'S 환경설정

설정/환경설정/시스템을 선택한다.

설정			
시스템 이벤트			
- 영상 위 표시 (OSD)		. ☑ 백업 서버 사용	
<u></u>	☑ OSD 사용	백업 시작 시간 : 오후:04:03	
2 장비검사 사용 장비검사 주기 - 경보음 사용 경보음 울림 시간 	이시 · 분 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	중시백급 가당만 수 : 1	1
		확인 취	소)

● 환경설정

1. 영상 위 표시 (OSD): 영상위 표시 체크는 화면에 정보를 보여준다.

글꼴 버튼을 체크하여 화면 위에 나타나는 글꼴을 변경할 수 있다.

- 2. 장비검사 사용: 장비검사 간격을 설정하고 경보음를 설정 할 수 있다.
- 3. 백업서버 사용: 백업 시작시간과 동시백업 가능한 수(최대 10개)를 설정 할 수 있다.

2.2 i-CEN'S 이벤트 구성.

설정/환경설정/이벤트를 선택한다

설점			×
시스템 이벤트			
이벤트 관리			-
1 실수馆 시작	2 🗌 이벤트 발생시 전자지도에 메	에지 보이기	
첫잡콩간 꽉 참	이벤트 표기 시간		
음주임 감지 축력자치	-1	5 초	
비디오 집력 없음 설정 변경			
청장 총료 로그아웃	3 경보음 울림 시간		
입력장치 없어진 물체 감지 비정상 종립	-0	<u>5</u> 초	
티즈크 쓰기 오류 비디오 캡쳐 오류	⊙ 기본음		
녹화 오류 오디오 캡쳐 오류	○ 사용자 설정	찾기	
	이벤트 발생시 전자 메일 보님	4	
	SMTP AH :		
	보내는 사람 :		
	받는 사람 :		
	5 ^{加号:}		
		모든 이벤트에 적용	
			-
		확인 취소	

● 시스템 구성

1. 이벤트 관리: 이벤트 설정을 선택 할 수 있다.

2. 이벤트 발생시 전자지도에 메시지 보이기 : 이벤트 표기 시간을 조절할 수 있다.(2초 ~ 60초)

3. 경보음 사용: 경보음 울림 시간을 조절할 수 있으며 (2초 ~ 60초) 경보음을 선택 할 수도 있다.

4. 이벤트 발생시 전자메일 보냄: 이벤트 발생시 보낼 이메일의 서버를 구성한다.

SMTP 서버: 메일을 공급하는 서버주소를 '<u>mail.yahoo.com'</u>와 같은 형태로 적는다.

보내는 사람 : 수신자의 주소를 info@yahoo.com 와 같은 형태로 적는다.

받는 사람: 발신자의 주소를 info@google.com 와 같은 형태로 적는다.

제목: 간단명료하게 제목을 작성한다.그렇지 않으면 경고 메세지가 나타날 것이다.

5. 모든 이벤트에 적용: "모든 이벤트에 적용" 버튼을 누르면 구성한 설정이 모든 이벤트에 적용 된다.

2.3 i-CEN'S 사용자 설정

설정/ 사용자 설정 선택

. 사용자 모로		
	~ 사용사 설성 2	
admin	사용자 :	
vang	암호:	
	접근 권한	
	🗌 관리자 모드	3
	🗌 사이트 목록 설정	🗌 사용자 설정
	🗌 이벤트 로그	실정
	□ 전자지도	□ 장비검사
	🗌 네트워크 백업	🗌 시스템 로그
	□ 최소화	□ 시스템 종료
	□백업서버 지원	[]업그레이드
	추가	수정 삭제
		확인 취소

사용자 목록: 리스트에 등록되어 있는 사용자를 보여준다. 1

사용자 추가하는 방법:

1. 각 카테고리에 사용자 이름과 비밀번호를 입력한다.
 2. "접근권한"에서 권한을 설정한다.
 3. 새로운 사용자를 등록하기 위하여 추가 버튼을 누른다.

사용자 수정하는 방법:

 1. 사용자 목록에서 사용자 이름을 선택한다.
 1

 2. "접근권한"에서 권한을 설정한다.
 3

 3. 사용자를 수정하기 위하여 수정 버튼을 누른다.

 Notice: 사용자중 "admin"은 권한 변경이 불가능하다.

사용자 삭제하는 방법:

1. 사용자 목록에서 사용자 이름을 선택한다.
 2. 사용자를 삭제하기 위하여 삭제 버튼을 누른다
 Notice: 사용자중 "admin"은 삭제가 불가능하다.

비밀번호:

부가정보:

카메라 목록

·☑ 카메라1 ☑ 카메라2

🔽 카메리3

🔽 카메라4

🔽 रूपाटाइ

718126

2)메라

••••

모두 선택(1~16)

모두 선택(17~32)

모두 해제(1~16)

모두 해제(17~32)

¥

<mark>4</mark> 확인

취소

3 화면구성

이번장은 화면구성과 DVR에 접속하는 방법을 구성하는 법에 대해 설명한다.

3.1 그룹과 사이트 구성



(리스트의 오른쪽 메뉴를 이용하여 쉽고 빠 모두 선택/모두 해제를 할 수 있다.)

- 3. [추가]버튼으로 사이트를 추가한다.
- 4. [확인]버튼으로 사이트 추가를 완료한다.

Notice: 사이트리스트에서 사이트를 선택하고 사이트정보를 수정하고 수정 또는 삭제 버튼을 누르면 수정 또는 삭제할 수 있다.

3.2 라이브 구성

화면에 라이브를 설정하는 방법

- 1. 화면에서 😾 아이콘을 선택한다.
- 2. 툴바에서 화면분할을 선택한다.
- 3. 선택한 사이트를 드래그로 라이브화면아래 영상을 가져올수 있다.

카메라는 연속적으로 보여줄 것이다.

4. 화면 구성은 채널툴바에 의한 정해질 것이다. (1.3.5 참고)

5. 연결된 카메라를 더 보고 싶을땐 스크롤바를 이용한다.



- 각 카메라를 개별적으로 라이브 화면에 추가가능하다. (드래그로 영상위에 놓기 가능)

- 카메라를 추가할 때 i-CEN'S 는 자동적으로 사이트에 접속 할 것이다.

(사이트에 접속 했다면 아이콘의 색은 빨강색에서 파랑색으로 바뀐다.)

Notice: 추가되어 있는 카메라를 또 추가한다면 화면에 새롭게 추가되어 보일 것이다.

3.3 라이브 표시 제어

상세한 화면 구성하는 법

✔ 아이콘을 누르면 라이브탭이 열린다.

라이브 2 탭은 만약 듀얼모니터를 사용한다면 두번째 모니터로 이동이 가능하다.

PTZ 제어 하는 방법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 카메라 제어.



색상 조정 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 색상조정.



알람 제어 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 알람제어.

알람 제어		×
출력장치1	출력장치2	

오디오 제어 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 오디오를 선택하면 오디오 전송을 하지 않는다. 오디오에 체크유무에 따라서 전송유무가 결정된다.

영상 저장 하는 법

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 (JPEG,BMP,AVI)저장. JPEG 저장: JPEG 확장자로 선택한 화면 저장 BMP 저장: BMP 확장자로 선택한 화면 저장 AVI 저장: AVI 확장자로 선택한 화면 저장

User's Manual

i-CEN'S

1 검색 과 재생

1.1 검색

검색에는 **3**가지 방법이 있다.

1. 상위의 툴바에서 🛛 🕗 선택하여 검색탭을 연다.



2. 사이트 리스트중 사이트를 선택하고

마우스오른쪽 버튼을 클릭하여 검색을 선택.



 영상위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 팝업의 메뉴에서 검색을 선택



[검색 창]

1.2 재생

재생하는 법:

- 1. 검색메뉴를 선택하면 검색탭이 열린다.
- 2. 달력에서 녹화된 날짜를 선택한다.
- 3. 재생할 카메라를 선택한다.
- 4. 검색바에서 검색할 시간을 선택한다.
- 5. 재생하기 위해선 재생버튼을 클릭한다.
- Notice: 채널을 더블클릭하면 선택한 채널은 커지게 되며

다시 더블클릭하면 이전의 크기로 돌아간다.



1.3 재생제어

색상조정 하는 법:

검색탭 영상위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 나오는 메뉴중 색상조정



색상조정을 하고 "X"를 누르면 구성이 저장된다. 기본설정버튼을 누르면 구성전의 값으로 돌아간다.

2 전자지도



2.1 전자지도 구성

🇚 아이콘을 클릭하면 전자지도 창이 열린다.

🌯 아이콘을 클릭하면 전자지도 이미지를 추가할 수 있다.

전자지도 름을 입력하고 찾아보기에서 전자지도 이미지를 등록한 후 확인을 누르면 저장된다.

(전자지도 지원하는 확장자 BMP, JPG)

E-Map	
지도명 : 파일 경로 :	map C:₩cmsdata₩map₩
	확인 취소

전자지도 리스트에서 선택할 수 있다.

map		*	
map			

2.2 사이트 구성(전자지도내)

드래그로 전자지도 위에 갖다놓기



1. 사이트를 끌고 와서 아래의 창이 나타났을 때 확인을 누르면 전자지도에 사이트가 추가된다.

사이트		
사이트 이름 : 207		v
	확인	취소

2. 전자지도 툴바를 전자지도 위에 끌고 온 후 사이트를 선택하고 확인을 누르면 전자지도에 사이트가 추가된다.

사이트	
사이트 이름 : 207	*
확인	취소

아이콘을 열기로 바꾸면 사이트아이콘이 다른 곳으로 이동이 가능하다.

2.3 이벤트 실시간 보기

DVR에 이벤트 발생시 아이콘이 깜박거린다.



사이트를 더블클릭하게 되면 팝업이 발생하면서 실시간 이벤트 영상을 보여준다.

207_1	
채널 선택	
21011214	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.70
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

기본설정 카메라는 1번카메라이며 채널선택에서 원하는 카메라를 선택할 수 있다.

207_1	
채널 선택	
채널 1 채널 2 채널 3 ✔ 채널 4	
	1

3 이벤트 기록

3.1 이벤트 설정 (PC DVR-MagicRadar)

이벤트 설정하는 방법:

DVR로부터 이벤트를 받기 위해선 이벤트 필터 내에서 이벤트를 구성해야 한다.

설정	
시스템 장치 이벤트 일정 관리 네트워크 사용자	
DVR 서비	웹 서버
네트워크 서비스 : TCP/IP 🗸	포트 번호 : 80 🜍
프트 비승 · 9091 · 자세히	☑ 웹 페이지에서 암호 확인
	□텍스트 기반의 웹페이지 사용
최대 응답 대기 시간 : 180 🗘	양 관제 시스템에 연결
최대 접속 수 : 10 🗘	☑ 이벤트 발생시 관제 센터로 보고
	설정
영상 화질 : 보통 💌	
선로 속도 : LAN (10M bps) 🔍	이벤트 실상
	모델 비맨트 승류를 선택하세요
주말 관제 세터	♥ 정상 종료 ♥ 로그 아웃
	☑ 비정상 종료 ☑ 저장공간 꽉 참
서버 정보	♥ 결정 변경 ♥ 경보 ▼ 비디오 채치 오르
IP 주소 : 192.168.6.208	♥ 녹화 오류 ♥ 디스크 쓰기 오류
포트 번호: 9100 기본값	☑ 입력장치 ☑ 출력장치
	☑ 움직임 감시 ☑ 미니오 입력 값음 ☑ 였어지 물체 갖지
비벤트 필터 확인 취소	
-	
	□ 아래 시간 동안만 데이터를 전송합니다.
	시작: 0:00 🔅 끝: 0:00 🔅
	OK Cancel

1 DVR시스템에서 '설정 >네트워크 >중앙 관제 시스템에 연결>이벤트 발생시 관제 센터로 보고>설정'.

2. i-CEN'S의 IP와 포트번호(변경하지 않길 권한다.) 그리고 이벤트 필터 클릭

3. 보낼 이벤트 선택 후 확인을 누르면 구성이 저장된다.

이벤트 설정 (SR Series-GENESIS)

설정하는 방법:

SR 로부터 이벤트를 받기 위해선, SR 메뉴에서 이벤트 구성을 해야 한다.

● CMS 서버 설정

RVER IP ADDRESS 192.168.004.01	ONFIGURATIONS	ON
RT 9100	RVER IP ADDRESS	192.168.004.018
	RT	9100

1. SR 안에서, '메뉴 > 네트워크 > 중앙관제'.

- 2. 설정스위치는 "열림" 그리고 서버의 특정 IP입력(중앙관제 IP 주소)
- 3. 기본포트번호 9100입력 (변경하지 않는 것을 권한다.).
- 4. 확인을 누르고 나가기로 하여 이벤트 필터 설정을 계속 한다.

● 이벤트 필터 설정

LOGIN / LOGOUT	OFF
SHUTDOWN	ON
SENSOR	ON
MOTION	ON
VIDEO LOSS	ON
DISK WARNING	OFF
SETTING CHANGE	OFF

1. SR 안에서, '메뉴 > 네트워크 > 중앙관제'.

2. 보낼 이벤트 선택후 확인을 누르면 구성이 저장된다.

3.2 이벤트 기록 검색

🏂 아이콘은 이벤트 기록 검색 창을 열게 한다.



검색 단계:

1. 상세 시간 범위. (시작시간과 끝시간)

- 2. 이벤트유형과 사이트 이름 선택
- 3. 검색버튼은 검색을 시작한다..
- 4. 검색을 멈추기 위해선 검색중지버튼을 누른다..
- 5. 검색 결과는 위의 리스트에 나열된다.
 - (이벤트유형, 장치이름, 사이트 이름, 발생시간과 메세지)

3.3 실시간 이벤트

✤ 아이콘은 실시간 이벤트를 보여준다.

Event					
Event type	Device Name	Site Name	Occurred Time	Message	<u>^</u>
Motion Detection	13	Test-3	2007-5-10 11:9:9	192.168.11.36	
Motion Detection	15	Test-3	2007-5-10 11:9:12	192.168.11.36	
Settings Changed	Settings Changed	Test-4	2007-5-10 11:9:16	192.168.11.37	
Settings Changed	Settings Changed	Test-1	2007-5-10 11:9:38	192.168.11.55	
Motion Detection	2	Test-3	2007-5-10 11:9:36	192.168.11.36	
Motion Detection	1	Test-1	2007-5-10 11:9:44	192.168.11.55	
Motion Detection	8	Test-4	2007-5-10 11:9:33	192.168.11.37	
Motion Detection	4	Test-1	2007-5-10 11:9:47	192.168.11.55	
Motion Detection	6	Test-3	2007-5-10 11:9:46	192.168.11.36	
Motion Detection	6	Test-4	2007-5-10 11:9:42	192.168.11.37	
Motion Detection	8	Test-3	2007-5-10 11:9:49	192.168.11.36	×

실시간이벤트 창은 검색창을 제외하고 장비검사,이벤트검색,전자지도,라이브창을 열 수 있다.

3.4 이벤트 팝업 실시간 보기

실시간 이벤트에서 원하는 사이트를 더블클릭하면 그 사이트의 실시간 영상을 볼 수 있다.



기본설정 카메라는 1번카메라이며 채널선택에서 원하는 카메라를 선택할 수 있다.



4 백업

4.1 네트워크 백업

네트워크 백업은 네트워크를 통하여 데이터를 기록한다. 기록된 데이터는 DVR의 하드디스크 CD-RW과 같은 외부장치로 복사가 가능하다.



사이트 리스트에서 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 열리는 메 뉴중 네트워크 백업을 선택하여 DVR백업 마법사를 시작할 수 있다.

다음버튼을 눌러서 백업과정을 시작할 수 있다.



4.1.1 DFS 백업

1. 일반 백업 형식을 선택하여 다음버튼을 통하여 계속한다.

백업 마법사	X
백업 형식 선택 백업 형식을 선택해 주십시오.	
● 일반 백업 형식 DVR 전용 파일 형식으로 저장되며 대용량 백업, 영상 자료 보 조용으로 적합합니다. 재생들 위해 전용 DVR 재생 프로그램이 필요합니다.	
○ 실행 형식 (.exe)	
별도의 재생 프로그램이 필요없이 데이터와 재생 프로그램이 결합된 형식으로 자료 제출용으로 적합합니다.	
🗌 백업 데이타를 CD로 저장합니다.	
□외부 CD Burning 프로그램 연동 설정	
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	
- 일반 백업 형식: 영상자료 보존용으로 적합하다	

- 실행 형식: 재생 프로그램이 필요없다.
- 백업 데이터를 CD 로 저장한다: 빈 CD 안에 데이터를 저장한다.
- 외부 CD Burning 프로그램 연동: 설정버튼을 누르면 외부 CD Burning 프로그램 설정을 할 수 있다.
- 2. 백업날짜 구간 선택과 백업 폴더 설정 후 다음버튼을 통하여 계속 진행 한다.

백업 마법사	×
백업 장치 선택 백업 데미터를 저장할 장치를 선택해 주십시오.	2-
백업 날짜 구간 선택 백업 시작 날짜 2007-11-02 ♥ 00:00 ♥ 백업 종료 날짜 2007-11-02 ♥ 23:59 ♥ 양호 암호 암호 요굴 제입력	
백업폴더 C:₩cms_Test 찾마보기	
< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	

- 백업날짜 구간 선택: 백업하기 위한 특정 시간구간. 비밀번호는 재생중 백업데이터를 보기위하여 필요하다.

- 백업 폴더: 찾아보기 버튼을 통하여 백업폴더를 정할 수 있다.

3. 백업할 카메라를 선택하고 다음을 눌러 계속 진행한다.

백업 마법사				
카메라 채널 선택 백업할 카메라:				
채널 채널 5 · 채널 5 · 채널 9 · 채널 13	 ✓ 채널 2 ✓ 채널 6 ✓ 채널 10 ✓ 채널 14 	 ✓ 채널 3 ✓ 채널 7 ✓ 채널 11 ✓ 채널 15 	♥ 채널 4 ♥ 채널 8 ♥ 채널 12 ♥ 채널 16	전체선택 선택해제
채널 V 채널 17 V 채널 21 V 채널 25 V 채널 29	 ✓ 채널 18 ✓ 채널 22 ✓ 채널 26 ✓ 채널 30 	 ✓ 채널 19 ✓ 채널 23 ✓ 채널 27 ✓ 채널 31 	 ▼ 채널 20 ▼ 채널 24 ♥ 채널 28 ♥ 채널 32 	전체선택 선택해제
		< 뒤로	2(<u>B)</u> 다음(<u>N</u>) >	· 취소

4. 백업 정보를 확인하고 다음버튼을 눌러 확인한다.

백업 마법사 🛛 🔀
선택 내용 확인 다음을 누르면 백업이 시작됩니다.
데이터 위치 : Remote
DVR 접속 정보: IP Address:192,168,6,207 Port No.:9091 User ID:test Timeout:0 second
백업 구간 : 2007-11-02 00:00 ~ 2007-11-02 23:59
백업 폴더 : C:₩cms_Test
데이터 형식 : 일반 백업 형식
< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

5. 백업이 완료될 때 까지 기다린다.



로그파일: 백업 상태를 확인 할 수 있다.

6. 백업 과정이 완료 되었다.

백업 마법사		×
	백업이 완료되었습니다.	
	6 초 후 프로그램이 자동으로 종료됩니다.	
[로그파일 < 뒤로(<u>B</u>) 마침 취소	

몇 초 후 마법사는 자동 종료한다.

또는 마침을 누르면 마법사는 바로 종료한다.

4.1.2 실행 형식 백업

1. 실행형식백업을 선택하고 다음을 눌러 진행을 계속한다.

백업 마법사
백업 형식 선택 백업 형식을 선택해 주십시오.
 ○ 일반 백업 형식 ○ ▷ 한 백업 형식으로 저장되며 대용량 백업, 영상 자료 보 존용으로 적합합니다. 재생을 위해 전용 DVR 재생 프로그램이 필요합니다. ○ ▷ 행 형식 (.exe) 별도의 재생 프로그램이 필요없이 데이터와 재생 프로그램이 결합된 형식으로 자료 제출용으로 적합합니다.
□ 백업 데이타를 CD로 저장합니다.
□ 외부 CD Burning 프로그램 연동 설정
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

- 데이터를 exe 형식으로 저장 가능하다. EXE file does not require viewer program to see saved data.

2.	백업날짜 구경	안 선택과 백업	폴더설정후	다음버튼을	통하여 계	속 진행	한다.
----	---------	----------	-------	-------	-------	------	-----

백업 마법사
백업 장치 선택 백업 데이터를 저장할 장치를 선택해 주십시오,
백업 날짜 구간 선택 백업 날짜 2007-11-02 백업 시작 시간 14:47 암호 암호 암호 암호 암호 암호 재입력
백업폴더 C:₩cms_Test 찾마보기 임시 저장 공간 C:₩DOCUME~1₩tibet₩LOCALS~1₩Temp ¹ Browse
(키로(B) 다음(N) > 취소

3. 백업할 카메라와 파일사이즈를 선택하고 다음을 눌러 계속 진행한다.

백업 마법사	×
카메라 채널 선택 백업할 카메라의 채널을 선택하세요.	
채널	
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) >	취소

백업파일의 사이즈가 기입한 사이즈보다 크다면 여러 개의 백업파일생성이 가능하다..

Notice: 오직 한 채널만 백업이 가능

백업파일의 사이즈는 1000MB 로 제한이 있다.

4. 저장된 데이터를 더블 클릭하여 확인해 볼 수 있다.



4.1.3 백업 데이터 CD로 기록

백업 마법사 🔀
백업 형식을 선택해 주십시오,
 ○ 일반 백업 형식 DVR 전용 파일 형식으로 저장되며 대용량 백업, 영상 자료 보 존용으로 적합합니다. 재생을 위해 전용 DVR 재생 프로그램이 필요합니다. ○ 실행 형식 (.exe)
별도의 재생 프로그램이 필요없이 데이터와 재생 프로그램이 결합된 형식으로 자료 제출용으로 적합합니다. 1 _] 백업 데이타를 CD로 저장합니다.
입부 CD Burning 프로그램 연동 설정
< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

1. 백업데이터를 CD 로 저장: 포맷되어 있는 읽고 쓸수 있는 빈 CD 에 데이터를 저장한다. 데이터 파일은 CD 또는 하드에 저장된다.

2. 외부 CD Burning 프로그램 연동: 데이터를 백업후 CD Burning 프로그램은 자동 시작된다.

User's Manual

i-CEN'S

4.2 백업일정

백업일정은 FTP서버에 저장된 데이터를 백업한다.

저장된 데이터는 FTP서버에서 자동 또는 수동으로 DVR의 하드디스크로 복사가 가능하다.

4.2.1 백업 서버 구성

백업서버 구성 전,환경설정에서 백업서버구성 사용을 체크한다. (2.1 참고)

설점			×
시스템 이벤트			_
영상 위 표시 (OSD)	V OSD 사용	♥백업 서버 사용 백업 시작 시간 : 오후:04:03	
□ <u>장비결자 자용</u> 장비경사 주기 □ 경보응 사용 경보응 울림 시간 ○ 기본응 ○ 사용자 설정	○ 从 ● 注 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	동시백업 가능한 수 : 1 🔍	
		확인 취소	



사이트 리스트중 사이트를 선택하여 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 백업설정 을 선택하여 백업 설정 구성 창을 열수 있다. 백업 서버 구성 창

207_1 설정	
○ 자동 백업 기준일: 2007-11-02	● 메뉴열 백업 백업 실행 날짜: 2007-11-02
1 백업 주기 : 💽 (일)	시작: 2007-11-02 🗘 오후:02:59 🗘
IP 설정	끝: 2007-11-02 💠 오후:02:59 🛟
백업 서버 주소 :	채널 목록
2 타임아웃: 180 😂 기본값	4 채널 모두 선택
□연도 이름의 서브디렉토리 사용	
□달 이름의 서브디렉토리 사용	· 카메라2
사용자 / 비밀번호	- 카메리4
· 사용사 :	
· 비밀번호 :	
	5 확인 취소

자동 백업: "자동백업"을 체크하면 백업이 자동으로 이루어진다.

- 기준일과 백업주기

매뉴얼 백업: "매뉴얼백업"을 체크하면 백업이 자동으로 이루어진다.

- 백업 실행 날짜와 백업주기

설정법:

- 1. 백업 방법을 선택한다. (자동/매뉴얼)
- 2.IP 설정.
- 백업 서버 주소 입력 (FTP 서버 주고)
- 타임아웃.
- 3. FTP Server 의 사용자/비밀번호.
- 4. 백업할 카메라 선택.
- 5. 확인 버튼은 구성을 저장한다..

모든 구성이 정확하다면 백업실행 시작에 백업이 시작 될 것이다.

4.2.2 백업 상태

🍠 아이콘은 백업의 상태창을 보여준다.

만약 i-CEN'S 에 사이트가 등록되어 있다면, DVR 사이트가 아래처럼 보여질 것이다..

2	≯ ⊘	۵ 😫							
1	Live	Backup stat		Δ	5	6	7		
4	Order	Group Name	Site Name	-	Server Address	Backup file size	Progress of uploadi	Status	Date/Time
	✓ 1	MagicRadar /PC	126		ftp://192.168.3.127	20.02 MB	100%	Transmitting completed	2007-06-07 / 21:01:51
E	v 2	MagicRadar /St	114		ftp://192.168.3.127	0 KB	0%	Failed in connecting Server	2007-06-07 / 20:57:20
	v 3	MagicRadar /St	×r04		ftp://192.168.3.127	ОКВ	0%	Version unable to back up!	2007-06-07 / 20:56:19
					Cancel Backup Backup configuration				10 11
									Confirm setting Cancel sett

● 백업 상태

1. 순서: 연속적인 번호로 보여지면 만약 번호의 체크를 해제하면 백업은 멈춘다..

드래그로 순서는 바꿀 수 있다.

- 2. 그룹 이름: 사이트의 그룹을 보여준다.
- 3. 사이트 이름: 등록되어 있는 사이트 이름을 보여준다.
- 4. 서버 주소: FTP 서버 주소를 보여준다..
- 5. 백업파일 전송 크기: 백업파일의 크기를 보여준다..
- 6. 백업파일 전송 진행도: 바를 통하여 진행상황을 보여준다.
- 7. 상태: 백업상태를 보여준다.
 - 백업 설정 오류!: 백업 구성 중 뭔가 잘못 되었음.
 - 서버 전송 완료: 백업이 성공적으로 완료되었음
 - 서버 접속 실패: DVR 서버에 접속 실패
 - FTP 서버 접속 실패: FTP 에 접속 실패
 - 백업되지 않는 버전!: DVR 서버의 버전이 백업기능을 지원하지 않음
- 8. 날짜/시간: 백업 날짜와 시간을 보여준다.
- 9. 오른쪽 버튼 메뉴: 백업 리스트에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나오는 메뉴
 - 백업 취소: 선택된 백업 과정을 취소한다..
- 백업 설정: 선택된 사이트의 백업 구성창을 연다
- 10. 설정 확인: 확인 키로 설정을 확인한다.
- 11. 설정 취소: 취소 키로 설정을 취소한다.

5 DVR 관리

5.1 장비검사

5.1.1 장비검사창

아이콘은 장비검사화면을 보여준다.

2 i-cen's						
File Edit View Tool Help						
I-CEN'S File Edit View Tool Help Edit View Tool Help Deejeon 126 Camera1 Camera1 Camera5 Camera6 Camera6 Camera6 Camera1 Came	Monomial Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control C	Reach Search Comp Name Deejeon Deejeon Deejeon Deejeon Pusan Seoul Duejeon Pusan Seoul Deejeon	Image: Site Name 126 126 127 Dae-D 3 Kang-Nam Sa-Ha Song-Pa Yu-Sung	P HDD Info N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Version Info NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA	Connect Time 08-08 / 08:49:15 08-08 / 08:49:15 08-08 / 08:49:51 08-08 / 08:49:51 08-08 / 08:49:51 08-08 / 08:49:51 08-08 / 08:49:51 08-08 / 08:49:12 08-08 / 08:49:12
Pusan Seoul						
	<					>

• 장비검사상태

장비검사 창은 현재 DVR의 상태를 보여준다.

1. 네트워크 상태: DVR의 현재 네트워크 연결 상태(Red : 연결되지 않았음 Green : 연결)

2. 그룹이름: 사이트의 그룹이름을 보여준다.

3. 사이트이름: 등록되어있는 사이트의 이름을 보여준다.

4. HDD 정보: 하드정보를 보여주며 설치된 DVR 의 총 하드 량을 보여준다..

5. 버전 정보: DVR 의 버전정보를 보여준다..(버전이름과 날짜)

6. 접속한 시간: 연결된 시간을 보여준다.

7. 이전 로그 검색 : "이전 로그 검색"을 통하여 로그를 검색할 수 있다.

5.1.2 이전 로그 검색

• 이전 로그 검색창

장비 검사 창에서 이전 로그 검색 버튼을 누르면 이전 로그 검색 창이 보여진다.

0	전 로그 검색	ų									X
9	그룹 이름	사이트 이름	네트워크 상태	네트워크 속도	영상 신호	무신호	CPU 점유율	메모리 정보	HDD 온도	HDD 정보	
											_
											_
											_
					5						
											_
											_
	<										>
									•	2	
		날짜 2007-11	-02	↓ 0 ▼	ŧ 🔽	사이트 5	2든 사이트	~		검색	
	1	날짜 2007-11	-02 15						4	검색 중지	
		2007-11	-02 13							닫기	

검색단계:

- 1. 날짜구간설정.
- **2**. 사이트 설정.
- 3. 검색버튼으로 검색을 시작한다.
- 4. 검색을 멈추기 위해서 검색중지 버튼을 누른다.
- 5. 위의 리스트에 이전로그를 보여준다.

5.2 시스템 로그

● 시스템 로그 창

시스템 로그	
날자 일 철 하 수 목 금 토 20 30 31 1 월 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8	선택 날짜 삭제 모두 삭제 파일로 저장
이벤트 검색 목록 [10:19:26] 도그선 목록 [10:19:26] 도그선 공료대 [11:47:21] 전상 응료 [11:47:21] 전상 응료 [20:50:05] 전상 응료 [13:55:10] 로그인 admin [13:55:10] 로그인 admin [14:11:42] 시스템 시작 [14:13:42] 지스템 시작 [14:35:47] 진상 응료 [14:35:47] 진상 응료 [14:35:47] 진상 유료 [14:35:47] 진상 유리	확인

보기/시스템 메뉴를 선택하면 시스템 로그 창이 보여진다.. 지우는 단계:

- 1. 지울 로그의 날짜를 선택한다.
- 2. "선택날짜삭제" 버튼을 누르면 선택된 날짜의 로그는 삭제된다.
- 3. 모두삭제를 누르면 시스템 로그가 모드 삭제된다.

"파일로 저장" 버튼을 누르면 텍스트파일 형태로 저장된다. "확인" 버튼을 누르면 시스템 로그 창이 닫힌다.

5.3 업그레이드

• 업그레이드 메뉴

업그레이드는 DVR 의 업그레이드를 말한다.



사이트 리스트중 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 나오는 팝업메뉴 중 업그레이드를 선택한다.

• 업그레이드

Dae-Duk Upgrade	×
DVR Info Model : 33 Language : English S/W version : 4.1.0.3 H/W version : 1.0.0.0 Kernel : 2.6.14.0 OS version : 1.0.0.0 Platform : SR	Upgrade Info Model : 33 Language : english S/W version : 4.1.0.3 H/W version : 1.0.0.0 Kernel : 2.6.14.0 OS version : 1.0.0.0 Platform : SR
Install File sr04-en_4.1.0	.3-20070604_arm.deb File Open
	Upgrade CANCEL

DVR 정보: DVR의 정보를 보여준다.. 업그레이드 정보: 업그레이드 파일의 정보를 보여준다.

업그레이드 하는 법:

설치파일을 복사하여 특정폴더에 올려준다(자동).
 "파일열기"버튼을 통해 파일을 찾는다.

3. "업그레이트"버튼을 통해 업그레이드를 한다.

Notice:

업그레이드 전 DVR과의 연결을 끊는다. 설치 파일과 업그레이드 파일은 같은 폴더여야 한다.