



SDR401

SMART DIGITAL RECORDER

사용설명서

SDR401

DVR(

)

,

.

.

,

,

.

.

-
- -
 - 가
 - 가 3P
 -
 -
 - 가
 -
 - 가 가
 - , 가
 - 가 CS
 - 가
 - :
 - , 가 .

1	—	.....	1
		.....	1
		.....	2
2	—	.....	3
		.....	3
		.....	3
		.....	3
Loop Through		.....	4
		.....	4
CVBS / VGA		.....	4
		.....	5
SPOT		.....	5
RGB		.....	5
		.....	5
	(AI 1 - 4)	.....	6
	(GND)	.....	6
	(ARI)	.....	6
		.....	6
		.....	7
RS-232C		.....	7
		.....	7
USB		.....	8
		.....	8
3	—	.....	9
		.....	9
	(POWER) LED	.....	9
	(REC) LED	.....	9
	(Alarm) LED	.....	9
	(1 - 4)	.....	10
	/	.....	10
		.....	10
PTZ		.....	10
		.....	10
		.....	11
	(Enter) /	.....	11
		.....	11
		.....	11
		.....	12
		.....	12

.....	14
.....	14
/	17
.....	19
.....	21
.....	23
.....	23
.....	24
.....	24
-	25
.....	26
-	27
-	30
.....	31
RS-232C	32
.....	33
.....	33
.....	34
.....	35
.....	36
.....	37
- ()	37
- (-)	38
- ()	38
()	39
(-)	40
()	40
- ()	41
- (-)	42
- ()	42
()	43
(-)	44
()	44
.....	45
OSD ()	45
.....	47
.....	48
.....	49
.....	51
DVRNS (DVR)	52
.....	53
.....	56
.....	56
.....	59

/	59
	60
4 —	61
	61
	61
PTZ	62
	64
	64
	65
	65
	66
	66
(1 – 4)	66
	66
	66
/	67
	68
	68
	69
-	71
A — USB	73
Windows 2000 USB-IDE	73
Windows 98 USB-IDE	74
B —	75
(1)	75
(2)	76
C —	77
D —	78
E —	79
F —	80
G —	81

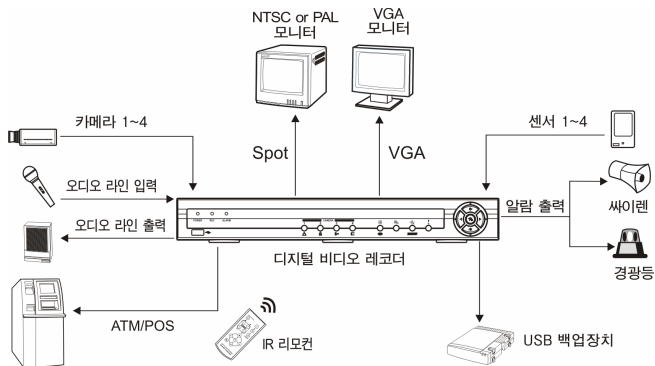
1 —	1
2 — DVR	3
3 —	3
4 — Loop Through	4
5 —	4
6 — CVBS / VGA	4
7 —	5
8 — VGA	5
9 —	5
10 —	6
11 —	7
12 — RS-232C	7
13 —	7
14 — USB	8
15 —	8
16 — DVR	9
17 — IR	11
18 —	12
19 —	12
20 —	14
21 —	14
22 —	15
23 —	15
24 —	16
25 — /	17
26 —	18
27 —	18
28 — ()	19
29 — (- /)	20
30 —	21
31 — S.M.A.R.T.	22
32 —	23
33 —	24
34 —	24
35 — PTZ	25
36 — -	25
37 —	26
38 —	26
39 — -	27
40 — - ()	28
41 — - (E-POS)	29
42 — -	30
43 — -	30
44 —	31
45 — RS-232C	32
46 —	33

47 —	.....	34
48 —	.....	35
49 —	.....	36
50 —	()	37
51 —	(-)	38
52 —	()	38
53 —	()	39
54 —	(-)	40
55 —	()	40
56 —	()	41
57 —	(-)	42
58 —	()	42
59 —	()	43
60 —	(-)	44
61 —	()	44
62 —	OSD	45
63 —	.....	47
64 —	.....	48
65 —	()	49
66 —	.....	49
67 —	(DHCP)	50
68 —	(ADSL)	51
69 —	.....	51
70 —	DVRNS	52
71 —	()	53
72 —	()	54
73 —	.....	55
74 —	.....	56
75 —	.....	57
76 —	.....	58
77 —	/	60
78 —	()	62
79 —	PTZ	63
80 —	PTZ	63
81 —	PTZ	64
82 —	()	65
83 —	.....	67
84 —	.....	67
85 —	.....	67
86 —	/	68
87 —	.....	68
88 —	.....	69
89 —	()	70
90 —	()	70
91 —	-	71
92 —	-	71

1 —

(DVR) 4
가

- 4 (BNC)
- (NTSC PAL)
- (NTSC PAL) (CCIR EIA-170) 가
- (/ , ,)
- 120 NTSC 100 PAL
- Loop-Through
-
- USB
- , 가
- (GUI)
- (, , , ,)
- 1
- ,
-
- 가
- IR



DVR , VCR VCR (Multiplexer) 가 .

DVR NTSC PAL 가 , DVR .

Tracking

Streaking Tearing , ,

가 . ,

DVR 가 . , ,

DVR 가 .

DVR 가 .

DVR 가 .

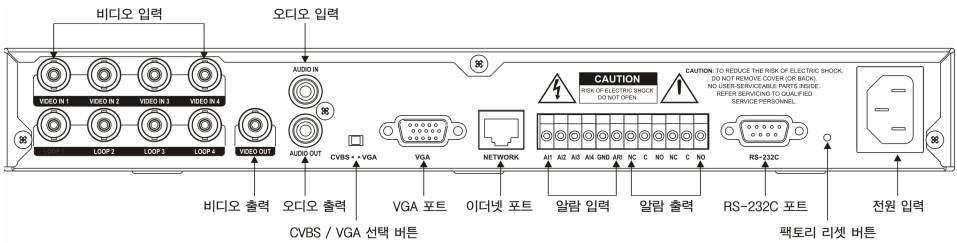
DVR , USB USB ,

CD-RW, USB .

2 —

-
-
-
- RAS CD
- IR

DVR



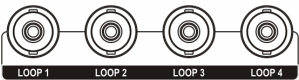
2 — DVR



3 —

BNC

Loop Through



4 — Loop Through

Loop BNC

: Loop BNC Termination 가 ,
Loop



5 —

DVR ,

: DVR 가 ,

CVBS / VGA



CVBS <-> VGA

6 — CVBS / VGA

DVR Spot RGB Spot
CVBS , RGB VGA

: Spot VGA

: Multi Sync LCD

: DVR , DVR CVBS VGA

SPOT

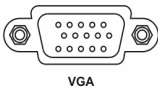


7 —

Spot

: Spot CVBS/ VGA 가 CVBS

RGB

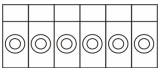


VGA

8 — VGA

DVR PC , RGB . DVR VGA DB-15()
RGB RGB

: VGA CVBS/ VGA 가 VGA



AI1 AI2 AI3 AI4 GND ARI

9 —

:

(AI 1 - 4)

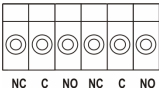
DVR NC
(Normally Closed) NO (Normally Open) 가
AI() GND () NC (Normally
Closed) 4.3V , NO (Normally Open) 0.3V
0.5 가 “ 3 —

(GND)

GND

(ARI)

ARI () GND
0.3V 0.5 가



10 —

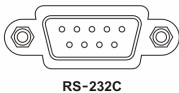
DVR NC (Normally Closed)
NO (Normally Open) 가 NC (Normally
Closed) C (Common), NO (Normally Open) C (Common)
125VAC 0.5A, 30VDC 1A
“ 3 —



11 —

DVR 10/100Mbps RJ-45 Cat5 . DVR . DVR , “ 3 — ” .

RS-232C



12 — RS-232C

RS-232C , , . DVR DB-9S () 가 “ 3 — ” .



13 —

RS-232C DVR : DVR . DVRNS DVR DVRNS “ 3 — ” .

1. DVR
2. DVR
3. DVR RS-232C
4. LED

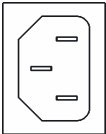
: , DVR LED가 3
 5. DVR 가

USB



14 — USB

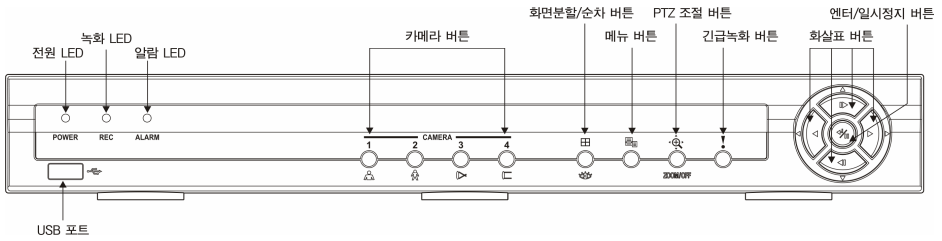
DVR USB , USB CD-RW USB
 USB CD-RW, USB
 “ 4 - ” USB DVR



15 —

DVR 가 “ 3 - ” “ 4 - ”

3



16 — DVR

가

DVR

DVR

: DVR

가

LED

PTZ

PTZ

: 가

가

(POWER) LED

DVR

LED

(REC) LED

DVR

LED

DVR

LED가

(Alarm) LED

가

LED

(1 - 4)

PTZ 1 2 , 3
4

/
/ 2X2 , PTZ

 ,

 , PTZ PTZ

PTZ

 PTZ 가 PTZ
DVR PTZ  가 ,
PTZ 가 , PTZ


: PTZ 가 ,


: DVR LED가 ,


GUI



가

, PTZ



(Enter) /



* 가



|| 가

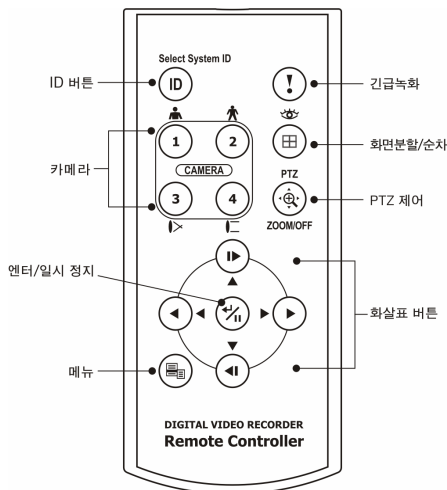


가

, 60

LED가

가



ID ID ID가 0
ID ID
ID가 1~4
ID 1~4 ID
ID가 가
: ID



관리자 암호

암호 입력:

확인 취소

18 —



“4321”

단순 설정 - 1.0.0.910

단순 설정 On

녹화 속도/화질 30.0 ips 표준화질

오디오 녹음 Off

순차 감시 간격 3초

시스템 정보... 저장공간 ...

카메라... 네트워크 설정...

암호... 날짜/시간 ...

시스템 종료...

확인 취소

19 —

DVR 가



:

가



"On"

"Off"

"Off"

DVR

. (0.5 ips ~ 30 ips)

. (, , ,)

"On"

"Off"

. "On"

1

가

. (3 ~ 60)

...

..

...

.

...

.

...

.

...

.

/ ...

DVR

.

...

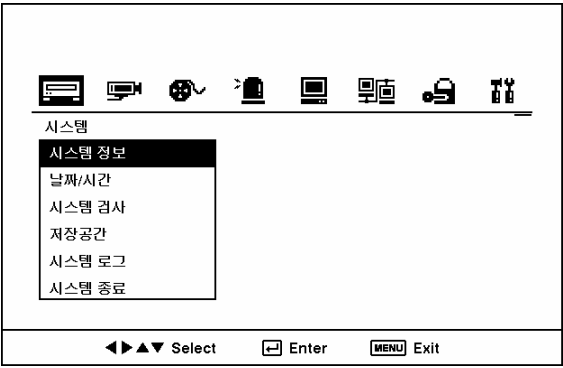
DVR

.

: RAS

,

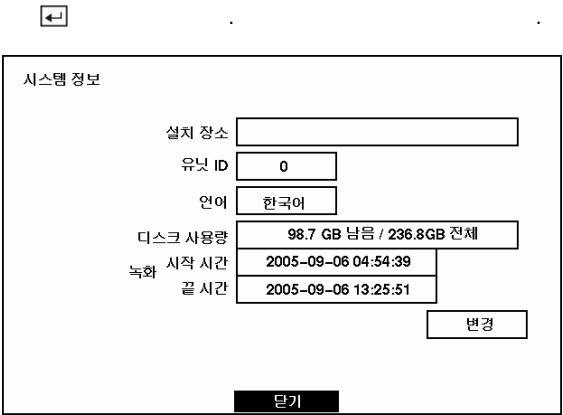
.



20 —



DVR



21 —

“ ”



, ID,

DVR

시스템 정보 변경

설치 장소

유닛 ID

언어

하드웨어 버전

소프트웨어 버전 업그레이드...

확인

22 —

“ ” 가

설치 장소

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\
[	]	;	'	,	.	/	'	space				

23 —

20 가

“ ID ” ID DVR

DVR

: ID가 0 ID가 1~4

ID ID

ID가 5

“ ”

“ ” DVR , “ ”
.
:
가 .
USB
USB “ ... ”
.
:
가 “ ... ”
.
: USB-IDE USB FAT16 FAT32가 ,
FAT16 FAT32 .

시스템 정보 변경

설치 장소

시스템 업그레이드

시작

취소

확인

취소

24 —

“ ” 가 .
가 ,
.
:
:
.

/

/



.

/

.

날짜/시간	
날짜/시간	2005-09-06 15:13:45
표준 시간대	GMT+09:00 서울
일광 절약 시간	Off
	공휴일 설정...
	시간 동기화...
날짜 형식	YYYY-MM-DD
시간 형식	24 시간
확인	취소

25 — /

:

.

“ ”

1 1

.

“ ”

, ,

AM/PM (12

)

.

:

DVR

.

가

“ ”

.

“ ”

“On”

“Off”

.

“ ... ”



.

“ 가”



가

, .

,

가

.

“X”

.

:

가

.

공휴일 설정

번호	날짜
	X
	X
	X
	X
	X
	X
	X

0 ▲ ▼

추가 :

확인

취소

26 —

“ ... ”
DVR DVR DVR

시간 동기화

자동 시간 동기화

Off

SNTP 서버

192.168.1.129

기간

30 분

시스템 시간

-

갱신

서버 시간

-

지금 동기화 ...

다음 동기화 시간

-

서버로 동작

Off

확인

취소

27 —

“ ” “On” “Off”

“SNTP ”
가

“ ” . (30 ~ 300)

“ ” DVR

“ ” “ ”

: DVR

“ ” “_” .

“ ” 가 “ ...”



: “ ...” , / 가 /

: DVR 1 가 , “ ...”

“ ” “On” “Off” . “On” DVR

“ ” .

MM-DD-YYYY
 DD-MM-YYYY
 YYYY-MM-DD
 MM/DD/YYYY
 DD/MM/YYYY
 YYYY/MM/DD

“ ” “12 (AM/PM)” “24 ” 가 .



시스템 검사

	설정	알람-아웃 / 통보	
검사 대상	On/Off	시간 간격	상태
시스템	Off	1 시간	
녹화	Off	1 시간	
알람-인 1	Off	1 시간	
알람-인 2	Off	1 시간	
알람-인 3	Off	1 시간	
알람-인 4	Off	1 시간	

확인

취소

“On/Off” “On” “Off” . “On” ,
가 “ ” .
“ ”  , .
가 (1 ~ 30)
“ ” , 가
“ ” , 가
“ ”
- /

시스템 검사

	설정	알람_아웃 / 통보
검사 대상	알람_아웃	통보
시스템	-	Off
녹화	-	Off

확인 취소

29 — (- /)
“ - ” “ ” “ ” , 가 “ ”
: “ ”
“ ” “On” “Off” . “On” , 가
“ ” 가 “ ”



저장공간

번호	종류	상태	°C	사용장치
1	IDE(80.0 GB)	좋음	-	녹화 시작

S.M.A.R.T. 설정

저장공간에 문제가 발생하면 :

알람-아뭏 / 톨보

확인

30 —

“ ”

“ ”

)

: S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T.

, S.M.A.R.T.

24

: S.M.A.R.T.

“°C”

“ ”

DVR 가

RAS

- / ”



“ ”

“S.M.A.R.T. ...”



S.M.A.R.T.

: DVR 가

“S.M.A.R.T. ”

S.M.A.R.T. 경고

사용

On

마지막 검사시각

2004-04-29 01:29:57

주기

매일

시간

01:29:07

온도 검사기준

60

센서 단위

섭씨

즉시 검사

확인

취소

31
—
S.M.A.R.T.

DVR IDE 가 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)

IDE “ ”

“On” “Off” . “On” , S.M.A.R.T.

“ ” S.M.A.R.T.

“ ” S.M.A.R.T. . (, ,)

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

“ ” (1 ~ 28) , “ ”

(~) .

“ ” S.M.A.R.T.

“ ”

“ ” “ ” “ ” “ ”

S.M.A.R.T. “ ” .



시스템 로그		
번호	이벤트	날짜/시간
283	설정 시작 (본체)	2005-09-06 10:27:14
282	시스템 시작	2005-09-06 10:27:12
281	시스템 종료	2005-09-06 10:27:02
280	시스템 시간 변경	2005-09-06 10:27:00
279	설정 시작 (본체)	2005-09-06 10:26:08
278	시스템 시작	2005-09-06 10:26:02
277	시스템 재시작	2005-09-06 10:26:02

283

▲

▼

닫기

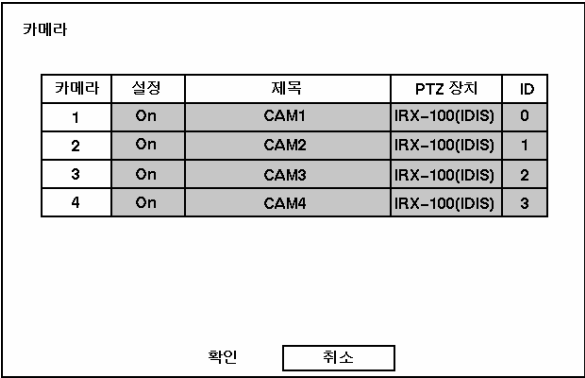
32 —

DVR

가

가





“ ”

. (“On”, “Off”, “ 1”, “ 2”)

: “ 1” DVR
“ 2”

“ ”

“PTZ” (Receiver) PTZ
RS-232C DVR

없음

CDC2400 Series (Costar)
CRD-J6416(Chilsung)
CRR-1660S(Fine)
Delta Dome II(Sensomatic)
D-Protocol(Pelco)
Fastrax(HiTron)
G3(Philips)
GRU-1604A(Honeywell)
HID-2406(Hitron)
HSD-25X(Honeywell)
IRX-100(IDIS)
KTD-312(Kalatel)
MRX-1000(Samsung)

35 — PTZ

: PTZ PTZ PTZ

“ID” PTZ ID (0 ~ 256)



알람-인

알람-인	On/Off	제목	NC/NO
1	On	Alarm#021	NC
2	Off		NC
3	Off		NC
4	Off		NC

확인 취소

36 —

DVR 가
“On” “Off” , “ ” , -
(NO: Normally Open / NC: Normally Closed).

움직임 감지

카메라	On/Off	민감도	영역
1	Off	3	
2	Off	3	
3	Off	3	
4	Off	3	

확인

취소

DVR가 “ON” “Off”

“ ” .가 1 가
5 5 .

(,).“ ”

저장하고 나가기

저장없이 나가기

모든 블록 선택

모든 블록 해제

가 :

:



4

4

- 가 —
- 가 —
- —
- —

-



텍스트-인

텍스트-인 사용

On

☐ 1 채널에 여러 장치 사용

번호	On/Off	제품	설정
1	On	범용 텍스트	☒
2	Off	범용 텍스트	☒
3	Off	범용 텍스트	☒
4	Off	범용 텍스트	☒

확인

취소

39 —

:

가

LAN

, RS-232C

:

가

DVR

가

“ ”
 (“On” “Off”)

“1

”

4

“On/Off”

“ ”

“ ” “E-POS”가

텍스트-인 1: 범용 텍스트

트랜잭션 시작문		☐ 임의 문자로 시작
트랜잭션 종료문		0 라인 추가
문자열 구분자	^M^J	
무시 문자열		
트랜잭션 종료 기간	10	
표시 기간	10	
	☐ 대소문자 구분	

확인

취소

40 — ()

가

가



"On"

"Off"

가

"0 가" 1 ~ 10
가



^

Carriage Return ^M Line Feed(New Line) ^J

0 ~ 300

“ ” - 1 ~ 300

“Off”

“E-POS”

텍스트-인 1: E-POS	
등록기 번호	00
C/J 접두어	C
트랜잭션 시작문	☐ 임의 문자로 시작
트랜잭션 종료문	0 라인 추가
문자열 구분자	^^^
무시 문자열	
트랜잭션 종료 기각	10
표시 기각	10
	☐ 대소문자 구분

41 — - (E-POS)

“ ” E-POS

E-POS -

“C/J” “C” “J” .

: C(Customer data) 가, J(Journal data) 가

E-POS .

—

알람-아뭏

알람-아뭏	제목	일정
1		☒
2		☒
경고음	경고음	☒

확인

취소

가

“ ” . 0:00 24:00 30

알람-아웃 1 스케줄

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
일													
월													
화													
수													
목													
금													
토													
휴													

■ On ■ 이벤트 액션

확인 취소

—

()
 “On”
 가

오디오 설정

오디오 녹음

음소거

오디오 입력

확인

44 —

“On” “Off” “On”

“On” “Off” “On”

DVR 1 “On”



:

: 가 15 ips , RAS Watch

RS-232C

45 — RS-232C

, DVR

“ ”

、 、 - 、PTZ DVR

: 가

RS-232C

- PTZ

LAN

: DVR

LED

. DVR



DVR

가

가

녹화 모드 설정	
해상도	표준
디스크 끝	중지
디스크가 꽂혔을 때 경고음	Off
디스크가 꽂혔을 때 알람-아웃	Off
긴급 녹화 속도	30.0 ips
긴급 녹화 화질	최고화질
긴급 녹화 기간	제한없음
자동 삭제	Off 1 일
확인	취소

46 —

“ ”

“ ” “ ”

: 가 “ ”

30 ips “ ”

15

가

“ ”

“ ” “ ”

가

DVR

가

. “ 가

:

- ”

“ ” “ ” - ”

. (“On” “Off”)



DVR

0.5 30

5 60

: 가 “ ” 30 ips
15 가

: DVR LED가



가 1 99 가
“ ”
30 30 “30”

: “ ” “ ” 가 가
가

타임랩스 녹화 설정

카메라	일정	모드 1		모드 2	
		속도	화질	속도	화질
1	☒	30.0 ips	표준화질	30.0 ips	표준화질
2	☒	30.0 ips	표준화질	30.0 ips	표준화질
3	☒	30.0 ips	표준화질	30.0 ips	표준화질
4	☒	30.0 ips	표준화질	30.0 ips	표준화질

타임랩스 녹화하기

데이터 유지

확인

47 —

“ ” . 1 0.5 30

: , “30 ips”

- 가
-  "On" "Off"
 -  30 "On" "Off"
 -  "On" "Off"
 -  "On" "Off"
- : /

프리-이벤트 녹화 설정

카메라	On/Off	속도	화질	기간
1	Off	30.0 ips	표준화질	10초
2	Off	30.0 ips	표준화질	10초
3	Off	30.0 ips	표준화질	10초
4	Off	30.0 ips	표준화질	10초

확인

취소

49 —

DVR , 가

"On" "Off" 0.5 ips 30 ips

가 , , ,

: "On" 

, 가

: 가 " 30 ips " "

15 가

" " . (1 ~ 300)

: DVR

- (-)

가 가

알람-인 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람-아뒀	통보

센서	일정	알람-아뒀	기간
1	☒	-	10초
2	☒	-	10초
3	☒	-	10초
4	☒	-	10초

확인 취소

51 — (-)

“ ”

“ - ” “ ()” “ - ”

“ ” -

- ()

DVR 가 RAS()가 ()
, () “ 71 / 72 -
”

알람-인 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람-아뒀	통보

센서	일정	통보
1	☒	Off
2	☒	Off
3	☒	Off
4	☒	Off

확인 취소

52 — ()

“ ”



“ ”

“On”

“Off”

. “On”

:

DVR RAS



()

DVR

움직임 감지 이벤트 액션

		모드 1	모드 2		
		녹화	알람-아뒀	통보	
센서	일정	카메라	속도	화질	기간
1	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
2	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
3	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
4	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초

확인

취소

53 —

()

“ ”



“ ”

:

“ ”

“ ”

“ ”

(-)

가 .

영상 신호 없음 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람_아뒀	통보
카메라	일정	알람_아뒀		기간
1	☒	-		10초
2	☒	-		10초
3	☒	-		10초
4	☒	-		10초

확인

54 — (-)

“ ”



.

“ - ”

“ ” “ - ”

.

“ ”

-

.

()

RAS()가 (),
() . “ 71 / 72 -

”

움직임 감지 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람_아뒀	통보
센서	일정	통보		
1	☒	Off		
2	☒	Off		
3	☒	Off		
4	☒	Off		

확인

55 — ()

“ ”



“ ”

“On”

“Off”

. “On”

:

DVR RAS



- ()

텍스트-인 이벤트 액션

		모드 1	모드 2		
		녹화	알람-이웃	통보	
센서	일정	카메라	속도	화질	기간
1	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
2	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
3	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
4	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초

확인

취소

56 — ()

“ ”



“ ”

:

“ ”

“ ”

“ ”

- (-)

텍스트-인 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람-아웃	통보
센서	일정	알람-아웃		기간
1	☒	-		10초
2	☒	-		10초
3	☒	-		10초
4	☒	-		10초

확인 취소

57 — (-)

“ ”



“ - ”

“ ” “ - ”

“ ”

- ()

RAS()가 ()
, () “ 71 / 72 -
”

텍스트-인 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람-아웃	통보
텍스트-인	일정	통보		
1	☒	Off		
2	☒	Off		
3	☒	Off		
4	☒	Off		

확인 취소

58 — ()

“ ”



“ ”

“On”

“Off”

. “On”

:

DVR RAS



()

영상 신호 없음 이벤트 액션

		모드 1	모드 2		
		녹화	알람-이웃	통보	
센서	일정	카메라	속도	화질	기간
1	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
2	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
3	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초
4	☒	-	30.0 ips	표준화질	10초

확인

취소

59 —

()

“ ”



“ ”

:

“ ”

“ ”

“ ”

가

(-)

영상 신호 없음 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람_아뒀	통보
카메라	일정	알람_아뒀		
1	☒	경고음		
2	☒	경고음		
3	☒	경고음		
4	☒	경고음		

확인 취소

60 — (-)

“ ”



“ - ”

“ ” “ - ”

()

RAS()가

(), () “ 70 / 71 – ”

영상 신호 없음 이벤트 액션

		모드 1	모드 2	
		녹화	알람_아뒀	통보
센서	일정	통보		
1	☒	Off		
2	☒	Off		
3	☒	Off		
4	☒	Off		

확인 취소

61 — ()

“ ”



.

“ ”

“On”

“Off”

. “On”

,

:

DVR RAS

.



.

OSD

가

가

OSD ()

, ,

.

“On”

“Off”

OSD 설정	
날짜	On
시간	On
제목	On
상태	On
좌/우 여백	24
상/하 여백	10
텍스트-인	On
텍스트-인 배경색	On
확인	취소

62 — OSD

“ ”

“On”

“Off”

.

“ ”

“On”

“Off”

.

“ ”

“On”

“Off”

.

“ ”

“On”

“Off”

.

:

- * —
-  —
-  —
-  — ID가 "0" " 3 — "
-  —
-  —
-  —
-  — , , - 가
-  — 가
- PTZ  — 가 PTZ

: " 2"

" / " / . (1 ~ 24)

" / " / . (1 ~ 24)

" - " -

" - " -

- -

가

메인 모니터링 설정	
순차 감시 간격	3초
이벤트 모니터링	Off
이벤트 모니터링 기간	3초
확인 취소	

63 —

“ ” (3 ~ 60)

:

DVR 가

“ ” “On” “Off”

가 , 가 “

(3 ~ 60)

(LAN)

네트워크 설정		
연결 방법	랜	설정...
관리자 암호	*****	
사용자 암호	*****	
전송 속도	7 (ips / 카메라)	
원격 화질	표준화질	
확인		취소

64 —

“ ” “ ” “ ” .

“ ” “ ” ◀ 가 .

. ,

.

: . DVR

:

“12345678” .

: 가

. ,

“ ” .

: LAN 가 “ ” 30 .

“ ” 15 가 .

RAS()가 .

“ ” . (, , , ,) .

랜 설정

종류

IP 주소

게이트웨이

서브넷 마스크

DNS 서버

65 — ()

“ ” “ ”, “DHCP” “ADSL” .

“ ” , “IP” “ ” “ ” “ ”

가

: IP ,

:

IP : 192.168.1.129

: 192.168.1.254

: 255.255.255.0

“DNS ” DNS IP . DNS

DVRNS (DVR

) DVRNS IP

DVRNS

“ ...”



포트 번호 설정

원격 관리

원격 감시

원격 검색

원격 폴백

66 —

:

RAS

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

가

:

: 8200

: 8016

: 10019

: 8201

:

: RAS

RAS

:

, RAS

IP

RAS

“DHCP”

“ ”

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

IP

DHCP

DVR

IP

가

랜 설정

종류

DHCP

IP 주소

192.168.0.129

DNS 서버

포트 번호 설정...

확인

취소

67 —

(DHCP)

“ADSL (PPPoE)”

, 가

ADSL

ID

“ ”

ADSL

IP

ADSL

DVR

IP

가

: ADSL

. DVR

“ ”

“ADSL (PPPoE)”

.

랜 설정	
종류	ADSL (PPPoE)
IP 주소	192.168.1.129
ID	user
암호	password
DNS 서버	
	포트 번호 설정...
확인	취소

68 —

(ADSL)

: DHCP ADSL

, DVR IP

DVR

.

모뎀 설정	
사용자	외장 모뎀
포트 속도	57600
데이터	8
정지	1
패리티	없음
확인	취소

69 —

“ ”

가

,

“ ”

. (300~115200)

“ ”

. (7/8)

“ ”

. (1/2)

“ ” (NONE / ODD / EVEN)

: RS-232C 가 , RS-232C
가 . RS-232C , RS-232C
- PTZ .

DVRNS (DVR)

DVR DVRNS DVR .

DVRNS 설정

☐ DVR 네임 서비스 사용

DVRNS 서버

포트

10088

(10000 ~ 12000)

☐ 공유기 사용

DVR 이름

검사

문의처

확인

취소

70 — DVRNS

“DVR ” DVR .

“DVRNS ” DVRNS IP .

: DVRNS IP .

: DNS “DVRNS ” DVRNS IP

“ ” DVRNS . (10000~12000)

“ ” IP .

: IP (NAT) IP (NAT)

“DVR ” DVRNS DVR “ ”
가 .

: “ ” DVR 가 DVRNS

: DVR DVRNS 가

“ ”  DVR DVRNS
DVRNS “ ” DVRNS
가

: DVR , DVR
DVRNS 가

. DVR 가 DVR DVRNS
“ ” 가

: DVRNS 1 DVRNS , DVR DVRNS
DVRNS

RAS()가
. DVR 가

()

콜백 센터	
IP 주소	192.168.1.10
재시도	3
E-mail 알람	Off
SMTP 서버 IP	192.168.1.254
E-mail 받는 사람	root@192.168.1.129
E-mail 보내는 사람	dvr@192.168.1.129
인증	Off
ID	
암호	*****
확인	취소

71 — ()

“IP ” 가 IP

“ ” DVR (1 ~ 10)

“E-mail ”

“SMTP IP” SMTP IP

“E-mail ”

“E-mail ”

: “@”가

“ ” (SMTP)

“ID” SMTP ID

“ ” SMTP

: ID SMTP , SMTP

ID

()

콜백 센터

호출기 번호

사서함

사이트 ID

1

이벤트

ID	이벤트	ID	이벤트
1	알람-인	10	녹화 검사
2	텍스트-인	11	저장공간
3	움직임 감지	13	S.M.A.R.T.
4	영상 신호 없음	18	시스템

확인

취소

72 — ()

“ ”

가 9

“g”

“ ”

“ ID” ID

가 DVR 4 5
ID , "0753" 75

: DVR 4 DVR 4
가

가

가



암호

권한	On/Off	암호
사용자	Off	*****
관리자		*****

키 잠금 사용

확인

취소

73 —

" " "On" "Off" (On)
(Off)
가

/

" "



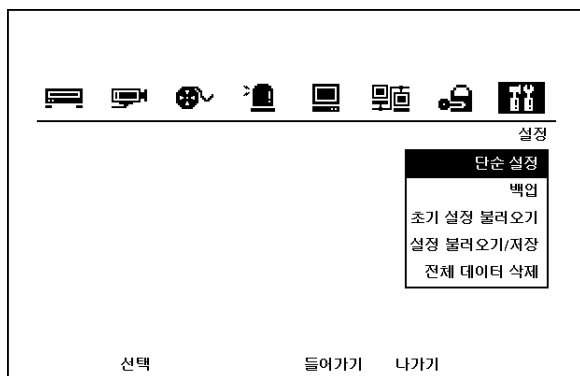
: 8 .

“4321” .

: 가

“ ”

“4231” .



74 —

USB , USB CD-RW USB

Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP

PC

“ A – USB

백업

USB HDD

☒ 오디오

시작 시간

☒ 처음부터

2003-12-31

00:45:06

끝 시간

☒ 끝까지

2003-12-31

00:45:06

카메라

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

파일 이름

시작

닫기

75 —

USB MEMORY" . "USB HDD", "USB CD-RW" "USB FLASH

" "

가

" "

" "



가

" "

. DVR

(: 01) "exe"

가

"/"

folder/filename).

(:

" "

. DVR

가 2

가

,

"

"

FAT32가

"

:

"

USB 장치 검색중

USB FLASH MEMORY

☒ 오디오

시작 시간

☒ 처음부터

2004-11-04

10:41:54

끝 시간

11:54

카메라

백업 메뉴로 나가기

파티션.1 - 형식: FAT16 (10GB)

파티션.2 - 형식: FAT32 (10GB)

파티션.3 - 형식: 지원하지 않음 (10GB)

파티션.4 - 형식: FAT32 (10GB)

파일

untitled

취소

닫기

: 2GB

“ ”

“ ”

“ ”

: CD-RW CD-R

DVR

“ ”

“RAS

”

: USB-IDE CD-RW, USB

가 CD

CD

: CD

가 1ips

: (, ,)

: USB

USB

USB
DVR. ,
UBS

가

DVR

가

. , USB

DVR

가

HDD

“

”

“ ”

:

,

,

/

DVR

가

USB

DVR

“

”

“

”



“

”

“

”

“

”

“

”

DVR

:

. (/ ,

,)

:

“

”

DVR

USB

DVR

“

”

“

”



“

”

, “ ”

DVR

“.cfg”

USB

설정 불러오기/저장

불러오기

파일 이름

불러오기

☒ 네트워크 설정 포함

저장

파일 이름

저장

닫기

“ ”

“ ”

“ ”

4 —

DVR VCR , VCR 가

VCR 가 , ,
가 DVR 가
RAS Watch 가 ()

“ 2 - ” DVR 가
60
DVR 가

DVR

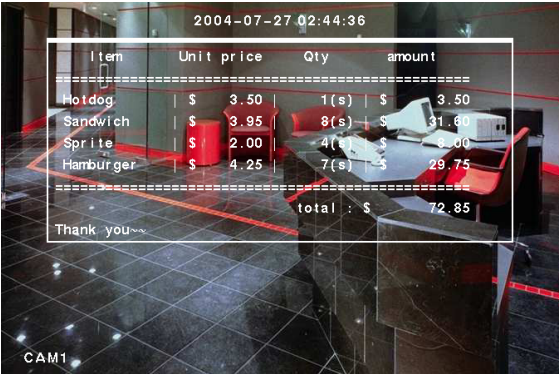
/ 2X2

, * 가

가 가 , 가

가

/



78 — ()

PTZ

DVR

PTZ

PTZ 가 , PTZ

: PTZ 가 RS-232C 가 PTZ PTZ 가
PTZ PTZ

: PTZ 가

: 가 PTZ

PTZ PTZ

PTZ 메뉴
프리셋 설정
속도 설정
오토 패닝
투어
패턴
장치메뉴
조명
펌프
와이퍼
전원
보조
기온위치로 이동
나가기

79 — PTZ

- — PTZ
- 가 — PTZ

, PTZ 가 PTZ
가

PTZ 가



가



PTZ 프리셋 - CAM 1		
CAM1		
1	Window	1
2		2
3		3
4		4

80 — PTZ

PTZ

PTZ

가

가

PTZ 적용 - CAM 1		
CAM1		
1	Window	1
2		2
3		3
4		4

81 — PTZ

PTZ 가 , PTZ PTZ PTZ

:

: 가

PTZ

가

“ 2 - ” DVR 가 가

“ ” “ ” , 가

DVR

“ 3 - ”

: DVR

LED

: DVR

LED가

◀: <<, <<<, <<<< 가 <<, <<< <<<< .

▶: >>, >>>, >>>> 가 >>, >>> >>>> .

▶▶: .

◀◀: .

: / .

◀◀ ||가 .

(1 - 4)

 / 2X2

. 2X2

: DVR .

PTZ , ||가 PTZ

◀◀ , ⊕가 PTZ

: 가 .



83 —



84 —



가

처음으로
마지막으로
날짜/시간 검색...
달력 검색...
이벤트 검색...
텍스트 인 검색...
백업...

85 —

- — 가
 - — 가
 - / ... —
 - ... —
 - ... —
 - - ... —
 - ... —
- /

날짜/시간 검색

날짜/시간 입력:

2005-09-06

11:43:18

확인

취소

86 — /



“ ”

달력 검색

<

2001-11-16

>

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
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	

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

이동

취소

87 —



1



이벤트 로그

번호	종류	제목	날짜/시간
4	알람-인 1		2005-09-06 09:48:05
3	알람-인 1		2005-09-06 09:47:55
2	알람-인 1		2005-09-06 09:47:45
1	알람-인 1		2005-09-06 09:47:35

4

▲

▼

검색...

닫기

88 —

가



“ ”

이벤트 검색

검색 방법

이벤트

시작 시간

☒ 처음부터

2005-09-06

11:43:18

끝 시간

☒ 끝까지

2005-09-06

11:43:18

1

2

3

4

알람-인

☒

☒

☒

☒

움직임 감지

☒

☒

☒

☒

영상 신호 없음

☒

☒

☒

☒

확인

취소

89 — ()

이벤트 검색

검색 방법

카메라

시작 시간

☒ 처음부터

2005-09-06

03:14:33

끝 시간

☒ 끝까지

2005-09-06

03:14:33

카메라

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

이벤트

☒ 알람-인

☒ 움직임 감지

☒ 영상 신호 없음

확인

취소

90 — ()

“ ” “ ” “ ” “ ”

가

텍스트_인 검색

번호	종류	제목	날짜/시간
4	텍스트-인 1	CAM1	2005-09-06 09:48:05
3	텍스트-인 1	CAM1	2005-09-06 09:47:55
2	텍스트-인 1	CAM1	2005-09-06 09:47:45
1	텍스트-인 1	CAM1	2005-09-06 09:47:35

4 ▲ ▼ 검색...

닫기

91 —

가



“ ”

텍스트_인 검색

시작 시간 ☒ 처음부터 2005-09-06 10:44:35

끝 시간 ☒ 끝까지 2005-09-06 10:44:35

카메라 ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4

☐ 대소문자 구분 ☐ 쿼리 불러오기 쿼리 저장 모두 삭제

-	이름	부등호	값	컬럼	라인
				0	0
				0	0
				0	0
				0	0
				0	0

시작 닫기

92 —

가

가

“ ”

•

“ ”

. 가

•

“ ”

•

66 33

•

“ ”

•

“ ”

•

66 77

•

“ ” ” ”

“ 44 ”

“ ”

가

가

“ ”

“AND”

“OR”

•

1

.

A — USB

Windows 2000 USB-IDE

	Windows XP	USB-IDE	Window2000
1.	USB	USB-IDE	
2.			
3.	USB		
4.	USB-IDE		가 “ ” ? “ ” ? “ ”
		FAT32	USB-IDE FAT32
5.	USB-IDE 가 “ ” “ ” “ ” USB-IDE		
6.		“Next” FAT32	
	Windows OS	32GB	
7.		USB-IDE	가 가
8.	DVR USB-IDE		

Windows 98 USB-IDE

	Windows Me	USB-IDE	Window98
1.	USB	USB-IDE	
2.		가	
3.	USB-IDE		USB-IDE
4.	USB-IDE		가
			“ ” ? “ ” ? “ ”
		FAT32	, USB-IDE FAT32
5.	Fdisk Utility	“ ”	“fdisk”
6.	MS-DOS	(Prompt)가	“Y”
7.	FDISK	, “5.	”
8.	USB-IDE		
9.	FDISK	, “1.	DOS ”
10.	DOS	DOS	, “1. DOS ”
	가	“Y”	USB-IDE
			ESC
11.			가
12.			
13.		“ ”	
14.	DVR	USB-IDE	

B —

(1)

1 2 3 4 5 6
12345678901234567890123456789012345678901234567890

Item	Unit price	Qty	amount
Coke	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Fanta	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Hotdog	\$ 3.50	3(s)	\$ 10.50
Pepsi	\$ 1.95	1(s)	\$ 1.95
total : \$			16.85

Thank you~~

가 Unit price 17
(\$, Qty 28 ,
amount 40 “17”, “28”, “40”

Coke Qty 가 1 Hotdog amount 가 \$ 8

텍스트_인 검색

시작 시간 ☒ 처음부터 2005-09-06 10:44:35

끝 시간 ☒ 끝까지 2005-09-06 10:44:35

카메라 ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4

☐ 대소문자 구분 ☐ 쿼리 불러오기 ☐ 쿼리 저장 ☐ 모두 삭제

-	이름	부등호	값	칼럼	라인
	Coke	>	1	28	0
AND	Hotdog	>	8	40	0
				0	0
				0	0
				0	0

시작

(2)

1 2 3 4 5 6
12345678901234567890123456789012345678901234567890

Item	Unit price	Qty	amount
Coke	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Fanta	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Hotdog	\$ 3.50	3(s)	\$ 10.50
Pepsi	\$ 1.95	1(s)	\$ 1.95
total : \$			16.85

Thank you~~

Unit price 17
(\$), Qty 28
amount Item 40
"17", "28", "40" "1"

Coke Qty 가 1 Hotdog amount 가 \$ 8

텍스트_인 검색

시작 시간

☒ 처음부터

2005-09-06

10:44:35

끝 시간

☒ 끝까지

2005-09-06

10:44:35

카메라

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☐ 대소문자 구분

☒ 쿼리 불러오기

☐ 쿼리 저장

☐ 모두 삭제

-	이름	부등호	값	칼럼	라인
	Coke	>	1	28	0
AND	Hotdog	>	8	40	1
				0	0
				0	0
				0	0

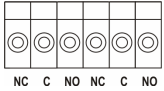
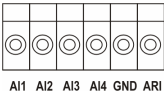
시작

닫기

C —

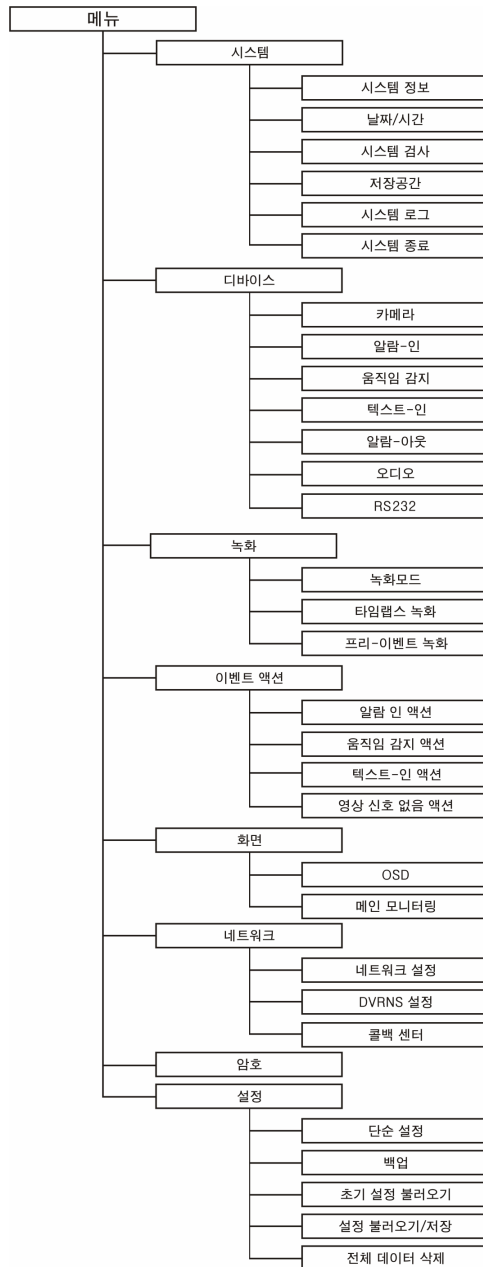
가	• •
	• • • • • • CVBS / VGA 가
	"Loop"
DVR 가	가
“ DVR 가”	DVR

D —



AI (1 – 4)	1 – 4
GND	
ARI	
NC	Normally Closed
C	Common
NO	Normally Open

E —



F —

가

: 가

80GB	Hitachi	Patchfinder HDS728080PLAT20	
120GB	Seagate	U9 ST3120025ACE	
	Hitachi	Vancouber3 HDS722512VLAT20	
160GB	Seagate	U9 ST3160022ACE	
	Hitachi	Vancouber3 HDS722516DLAT80	
	Hitachi	Vancouber4 HDS728080DLAT80	
250GB	Hitachi	Vancouber3 HDS722525VLAT80	
	Hitachi	Vancouber4 HDS722525DLAT80	
500GB	Hitachi	Deskstar 7K500 HDS725050KLAT80 (7200 RPM)	

G —

	NTSC PAL (auto detect)
	Composite: 4 looping inputs, 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ohms
	Composite: One, 1 Vp-p, 75 Ohms Analog RGB: 1 (VGA) - NTSC: 30.8kHz () / 60Hz () - PAL: 30.8kHz () / 50Hz ()
	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
/ ()	120ips (NTSC), 100ips (PAL)

	/
	4 TTL, NC/NO programmable, 4.3V threshold
	2 relay out, terminal block, NC&NO, 0.5A @ 125VAC, 1A @ 30VDC
	1 TTL, Terminal block
	80dB at 10cm
	10/100 Base Ethernet, RS-232C ()
	1 line in
	1 line

	Composite: 4 BNC
Loop	Composite: 4 BNC
	Composite: 1 BNC Analog RGB: 1 (VGA)
	1 RCA connector
	1 RCA connector
	Terminal block
	Terminal block
	RJ-45
RS-232C	DB9 (P)
USB	1
IR	

	EIDE (1)
	USB , USB CD-RW, USB

(W x H x D)	340mm x 46.5mm x 310mm
	3.2kg
	4.4kg
(W x H x D)	460mm x 158mm x 410mm
	5° C – 40° C
	0% – 90%
	100 – 240V~, 50/60Hz, 0.6A
	FCC, CE, CB, UL, MIC

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	디지털 비디오 레코더
모델명	
Serial No.	
구입일	년 월 일
구입처	

서비스에 대하여:

- 제품 보증기간 : 1년

무료 서비스

제품 구입 후 1년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 30일 이내 중요 품질 이상 발생 시 교환 또는 환불해 드립니다.

유료 서비스

1. 보증기간 1년이 지난 경우
2. 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
3. 그 밖의 경우 - 천재지변(화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생 시

■ 고객센터: 080-561-9100 (수신자 부담)

■ FAX: 02-3429-9999

■ E-Mail: cs@idis.co.kr

■ <http://www.idis.co.kr>



주식회사 아이디스
Intelligent Digital Integrated Security

서울시 강남구 삼성동 159-9 도심공향타워 13층