

Best picture quality - JPEG2000

Stand Alone DVR

JSD SERIE
STAND ALONE
HARD DISK RECORDER
NEDERLANDSE
INSTALLATIEHANDLEIDING



INSTALLATION & SAFEGUARDS

All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.

Environment Condition for Installation

- To prevent electric shock or other hazard, do not expose units to rain, moisture, or dust.
- This unit should be located in an area with low humidity and a minimum of dust..
- Place this unit in a well-ventilated place and do not place heat-generating objects on this unit.
- This unit should not be located in an area where it is likely to be subjected to mechanical shocks.

Before You Start

- Ensure the power switch is in the OFF position prior to starting.
- Do not attempt to service this unit yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.
- Installation should be performed by qualified service personnel only.
- This unit should be operated only from the type of power source indicated on the manufacturer's label and with the power supply included with the unit.

Notice

- Be aware thoroughly about the power connection before installation of the unit.
- Before initial configuration or operation you must first set the TIME/DATE, followed by setting the unit to the FACTORY DEFAULT settings, lastly clearing the HDD. Please follow these steps in order.
- Before installing a second HDD, ensure that the drive conforms to the specifications listed on the specifications page at the end of this manual. When installing a second HDD, set the drive to SLAVE. After installation, first reset the TIME/DATE, followed by resetting the unit to the FACTORY DEFAULT settings, lastly clearing the new HDD.
- Pull the unit out of record mode prior to cutting power to the unit. Do this by entering the setup menu, followed by switching the unit off. Powering off the unit while writing to the disks can cause critical malfunctions. (ex: Recording Error, Playback Error, System Error)
- When you set the record type, you have to set the Record Configuration and also Schedule Setup. This unit records as per the Record type & Schedule setup.
- The [REC] button on the front panel is for emergency record using highest image quality.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of this equipment that there are dangerous voltages within the enclosure which may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to presence of important operating and maintenance (Servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Stand Alone DVR

Contents

CHAP. 1	Eigenschappen & Pakket Inhoud	-----	4
1-1.	Eigenschappen	-----	4
1-2.	Pakket Inhoud	-----	5
CHAP. 2	Functie van Iedere Knop	-----	6
2-1.	Voorkant	-----	6
2-2.	Achterkant	-----	8
CHAP. 3	Installatie	-----	9
3-1.	Installatie Configuratie	-----	9
3-2.	Gedetailleerde Installatie	-----	10
1)	Rack Montage	-----	10
2)	HDD(Hard Disk Drive)	-----	10
3)	Camera	-----	11
4)	Monitor	-----	11
5)	Voeding	-----	11
6)	SPOT, Video Printer	-----	12
7)	Overig Extern Apparaat	-----	12
CHAP. 4	Werking	-----	13
4-1.	Systeem Log-in	-----	13
4-2.	Fabriek Standaard	-----	13
4-3.	Display Configuratie	-----	14
4-4.	Live Weergave Instellingen	-----	14
1)	Volledig / Multi Weergave	-----	14
2)	Opeenvolgende Cameras	-----	15
3)	PIP Weergave	-----	15
4)	Bevries Beeld	-----	15
5)	Zoom Kijken	-----	15
4-5.	Opname	-----	16
4-6.	Afspelen	-----	16
4-7.	Zoeken	-----	17
4-8.	PTZ Camera werking	-----	18
4-9.	Data Back-Up	-----	18
4-10.	Audio Werking	-----	18

Stand Alone DVR

CHAP. 5	Set Up	-----	19
5-1.	In het Menu	-----	19
5-2.	Display Setup	-----	20
1)	Scherf Weergave	-----	20
2)	Monitor Instellen	-----	20
5-3.	Configuratie	-----	21
1)	HDD Management	-----	21
2)	TIJD/DATUM Instelling	-----	22
3)	Camera Instellingen	-----	22
4)	Interval Instellingen	-----	24
5)	Alarm Instellingen	-----	24
6)	Evenement Popup Instellingen	-----	24
7)	Buzzer Instellingen	-----	25
8)	Password Instellingen	-----	25
9)	Systeem Informatie	-----	25
5-4.	Opname Instellingen	-----	26
1)	Opname Configuratie	-----	26
2)	Schema Instellingen	-----	27
3)	Vakantie Instellingen	-----	27
5-5.	Back-Up (CDR, USB)	-----	28
5-6.	Extern Apparaat	-----	29
1)	TCP/IP Instellingen	-----	29
2)	RS-232C Instellingen	-----	30
3)	Pan Tilt Zoom Instellingen	-----	30
4)	Spot Monitor Instellingen	-----	31
5)	Audio Instellingen	-----	31
5-7.	Fabriek Standaard	-----	32
5-8.	Taal Instellingen	-----	32
CHAP. 6	Netwerk Instellingen	-----	33
6-1.	DVR Netwerk Configuratie	-----	33
6-2.	Remote weergave Programma	-----	37
6-3.	Back-Up CD Speler	-----	42
CHAP. 7	Programmeer Referentie	-----	44
7-1	Connector Pin Toekenning	-----	44
7-2	RS232 ASCII-CODE	-----	44
CHAP.8	Specificaties	-----	46

1 Eigenschappen & Verpakking Inhoud

1-1. Eigenschappen

Live Weergave

Real time scherm per camera
Auto Opeenvolgende beelden mode
PIP (Picture in picture)
Gebeurtenissen Popup
Digitale Zoom
Scherm bevries mogelijkheid
Simplele Afspeel mode
Simplele PTZ camera bediening

Opname

Variabele Opname resolutie (Voor hogere beeld kwaliteit of hogere opname snelheid)
Efficiënte 5 steps Beeld Kwaliteit instellingen
Schema Opnames / Vakantie Opname
Gebeurtenis Opname (Alarm / Beweging)
Noodsituatie Opname

Netwerk

Bekijken Live en Weergave van beelden over IP netwerk
Kopieer beelden over het netwerk

Afspelen

Zoeken & Afspelen bij Datum/Tijd, Evenement en Camera
Opmerkelijke beeldkwaliteit door JPEG 2000 compressie algoritme (geen mosaic effect)
Niet alleen geschikt voor opnames maar ook voor tekst
Diverse stappen in Vooruit Afspeelsnelheid (X1/16, X1/8, X1/4, X1/2, X2, X4, X16, X32, X64)
Diverse stappen in Achteruit Afspeelsnelheid (X1/16, X1/8, X1/4, X1/2, X2, X4, X16, X32, X64)
Gemakkelijk en comfortabel zoeken door de Jog Shuttle & Afstandbediening

Data Back-Up

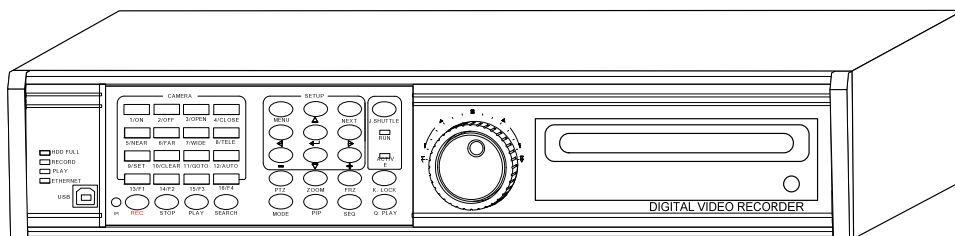
Simplele Back-Up bij gebruik van de ingebouwde CD Schrijver (Back-up CD Speler bijgesloten in de verpakking)
Netwerk Back-Up bij gebruik van het Remote Viewer programma (Remote Viewer bijgesloten in de verpakking)
Ondersteund grote capaciteit HDD (300GB of groter)
USB Apparaat Back-Up beschikbaar

Overig

Multi-Taal (Nederlands, Engels, Spaans, Duits, Frans Italiaans, Japans, Chinees)
VGA optie kaart ondersteund door TFT LCD monitoren en CRT monitor
Beveilig het systeem door een paswoord
JOG / SHUTTLE
PAL/NTSC Auto detectie
Bedien de unit door de Afstandbediening
Audio opnames: IN-4kanalen, UIT-1kanaal (mono)

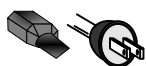
Stand Alone DVR

1-2. Inhoud van het pakket

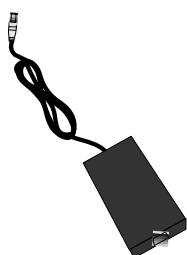


1. DVR Hoofd Unit

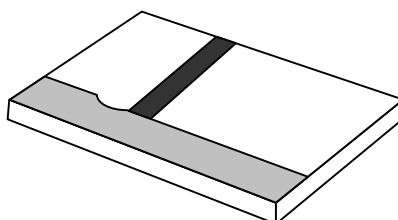
2. Afstandbediening



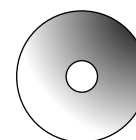
3. Voedingkabel



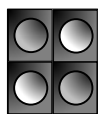
4. Netvoeding



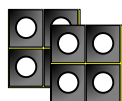
5. Gebruikershandleiding



6. Software CD



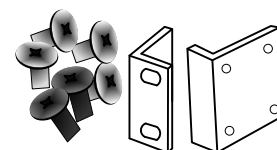
7. Rubber Noppen



8. HDD absorptie



9. Batterij voor afstandbediening



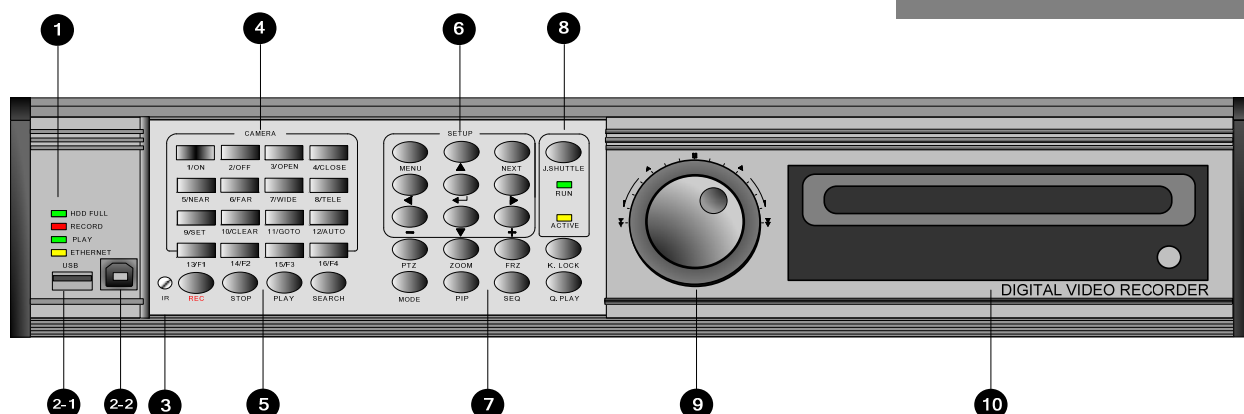
10. Schroeven

Pakket Inhoud	Description
1. DVR Hoofd Unit	STAND-ALONE DIGITAL VIDEO RECORDER
2. Afstandbediening	DVR bediening
3. Voedingkabel	AC power supply naar adapter voor 12 VDC voeding
4. Netvoeding	12 VDC voeding
5. Gebruikershandleid.	Gebruikershandleiding
6. Software CD	Remote Viewer Software & Back up CD player
7. Rubber Noppen	Voorkomt DVR gaat slippen. Plaats deze op bodem van hoofd unit
8. HDD absorptie	Absorptie van mechanische schokken HDD tegen behuizingbodem
9. Batterij	Batterij voor afstandbediening
10. Rack montage beugel / Schroeven	Rack montagebeugel
	Voor vastzetten Rack Montagebeugel op DVR (6ea)
	Voor vastzetten DVR met Rack Montagebeugel op 19" Rack (4ea)
	Voor vastzetten Hard Disk Drive in DVR (8ea)

Stand Alone DVR

CHAP. 2 Functie van iedere Knop

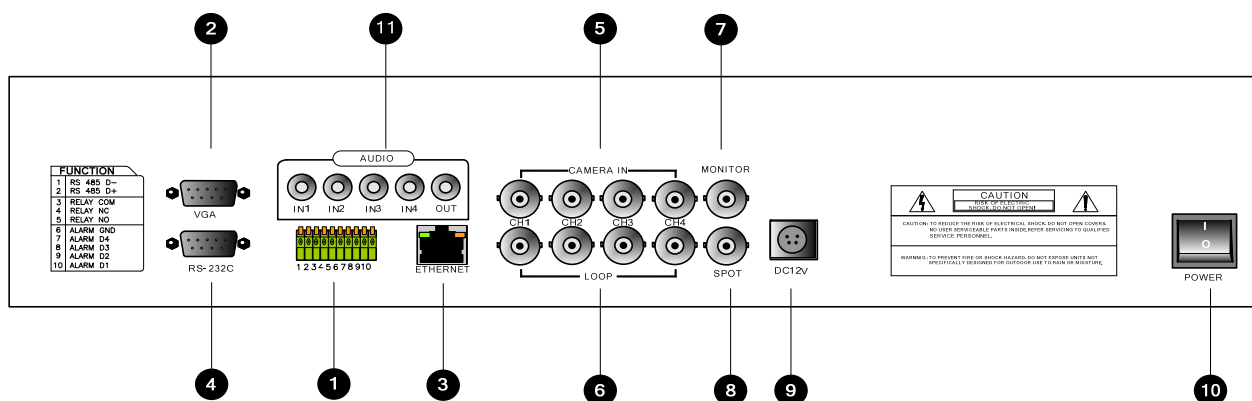
2-1 VOORKANT



Naam	Functie	
① LED Lampen	Toont status van werking	
②-1 USB HOST	Back-Up door aansluiten USB Media naar USB HOST	
②-2 USB Apparaat	Firmware upgrade door verbinden PC met laatste firmware op USB port	
③ IR	IR ontvanger	
④ Camera selectie & PTZ camera bediening	1. Indrukken deze knop toont een volledig beeldscherm van de camera	
	2. Bediend PTZ camera (Iedere knop is toegekend voor ieder PTZ functie)	
	• ON : LICHT AAN	• SET : INSTELLEN PRESET
	• OFF : LICHT UIT	• CLEAR : HERSTEL PRESET
	• OPEN : IRIS OPEN	• GOTO : GANAAR PRESET
	• CLOSE: IRIS GESLOTEN	• AUTO : AUTO SCAN
	• NEAR : FOCUS DICHTBIJ	• F1 : GEBR 1
	• FAR : FOCUS VERWEG	• F2 : GEBR 2
⑤ Opname / Afspelen	REC	Noodsituatie Continu Opname, 60bps, SUPER FIJN
	STOP	Stop Noodsituatie Opname, terug naar Schema opname van Noodsituatie Opname. Afspelen stopt.
	PLAY	Afspelen opgenomen data op HDD (Hard Disk drive)
	SEARCH	Zoeken opgenomen data op HDD
⑥ SETUP	MENU	Instellen van SYSTEEM MENU of Gebruiken voor einde menu Druk MENU knop voordat unit wordt uitgeschakeld.
	ENTER	Selecteert iedere menu optie
	NEXT	Beweeg naar volgende stap
	▲▼◀▶	Navigatie in het menu
	+ -	6 Reduceren of vergroten optiewaardes in het menu

Name	Function	
⑦ LIVE Kijken Bediening	PTZ	Aan/Uit voor PAN/TILT/ZOOM bedienmode Eerst deze knop indrukken om aangesloten PTZ camera te bedienen via de DVR unit RS-485 aansluiting
	ZOOM	Inzoomen opbeeld
	FRZ	Bevriezen beeld
	MODE	Schakel over op gesplitst scherm MODE knop wijzigt schermindeling van (tot) volledig scherm tot (van) 16-gesplitst scherm.
	PIP	Schermin PIP (Picture in Picture) mode
	SEQ	Auto camera beeldvolgorde in volledige scherm mode
	K.LOCK	Beveilig de knoppen functies. Om beveiliging op te heffen, druk langere tijd (voor meerdere seconden) en het paswoord invoeren.
	Q. Play (Quick Play)	Afspelen van opgenomen beelden 2 minuten terug in vooruitgaande richting. (in geval opgenomen in continu mode).
AUDIO	Selecteer audio kanaal	
⑧ Jog Shuttle Bediening	J/SHUTTLE	Indrukken Jog Shuttle knop (Klaar voor gebruik Jog/Shuttle) : In afspeel mode, indrukken J. SHUTTLE knop maakt beeld bevroren.
		RUN LED aan : Terwijl werkend met Jog of Shuttle
		ACTIVE LED aan : Wanneer J. SHUTTLE knop ingedrukt
⑨ Jog Shuttle	Gemakkelijk en comfortabel zoeken: Druk J.Shuttle knop in en beelden bij afspelen pauzeren, dan maakt Jog en Shuttle het gemakkelijk om te zoeken, vooruit en achteruit, snel en langzaam te kijken, zoals de gebruiker wilt.	
⑩ CD-RW	Data Back-up en Firmware Upgrade bij gebruik van ingebouwde CD schrijver	

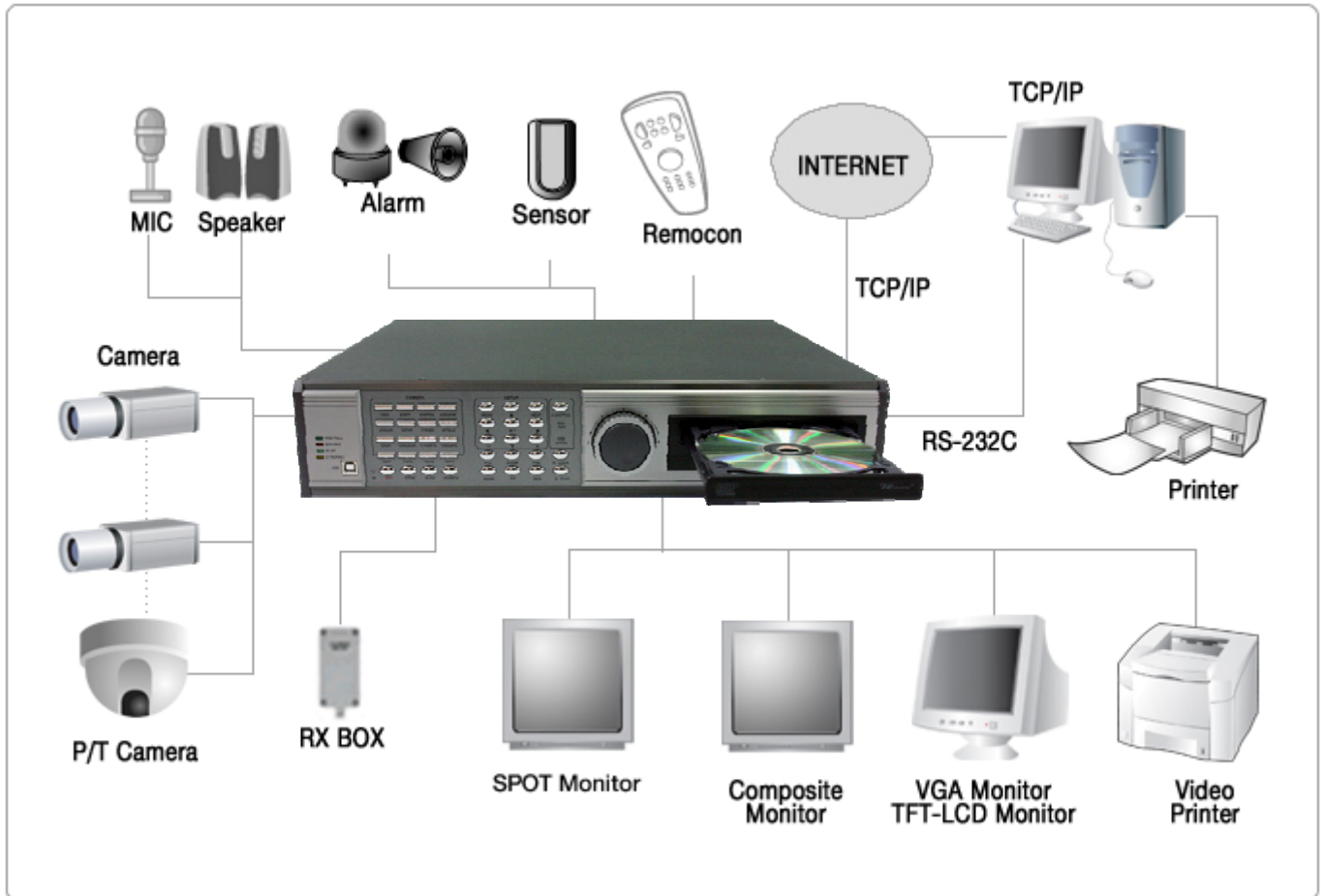
2-2. ACHTERZIJDE



	Naam	Functie
1	RS 485	Aansluiting PTZ Camera of ander extern apparaat bij gebruik van de RS 485 interface
	RELAIS Uitgang	Relais uit aansluiting
	SENSOR Ingang	Sensor ingang aansluiting
2	VGA	Aansluiting op VGA Monitor (CRT type of TFT LCD monitor) In geval een DVR met VGA optiekaart ingebouwd op de hoofdprint van DVR, kunt u direct een VGA Monitor aansluiten op de DVR unit.
3	ETHERNET	Aansluiting op ETHERNET apparaat
4	RS-232C	Aansluiting van extern apparaat als PC om via RS-232C de DVR te bedienen
5	CAMERA Ingang	Aansluiting met camera
6	LOOP Uitgang	Camera lijn uit
7	MONITOR Uitgang	Aansluiting met Composite Monitor
8	SPOT	Aansluiting met additionele Composite Monitor
9	DC Voeding	DC 12V 8.3A Adapter (Zie de instructies voor de adapter van HDDs capaciteit)
10	VOEDING SCHAKELAAR	Power AAN/UIT schakelaar voor adapter
		Om toevallig wissen van HDD data te voorkomen, weest u er zeker van de MENU knop in te drukken voordat u de unit uitzet. Dit haalt de unit uit de opname mode voor veilige afsluiting.
11	Audio Ingang	Microfoon Ingang (4kanaal)
	Audio Uitgang	Speaker Uitgang (1kanaal)

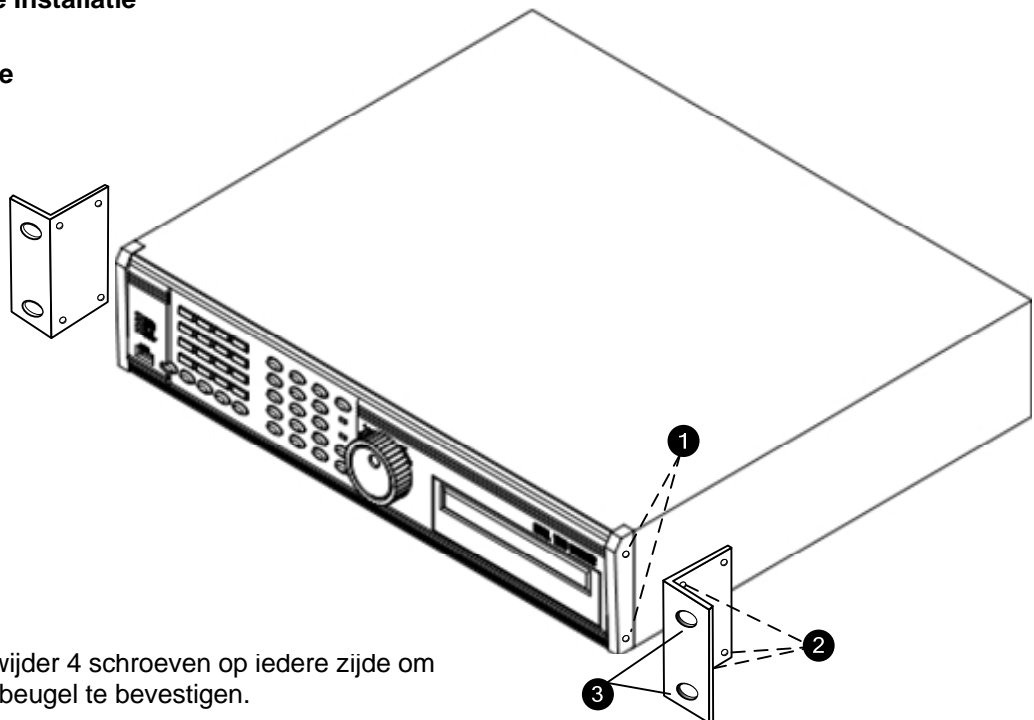
CHAP.3 Installatie

3-1. Installatie Configuratie



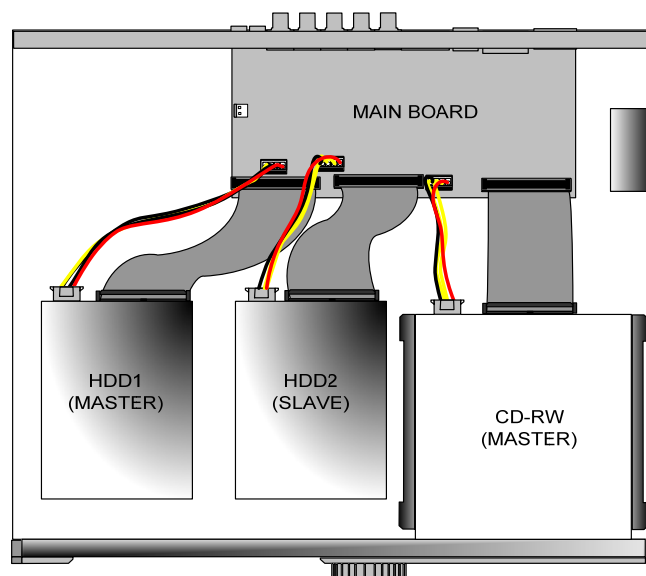
3-2. Gedetailleerde Installatie

1) Rack montage



1. Verwijder 4 schroeven op iedere zijde om rackbeugel te bevestigen.
2. Breng rackbeugel aan op DVR.
3. Breng DVR met rackbeugel in 19" rack.

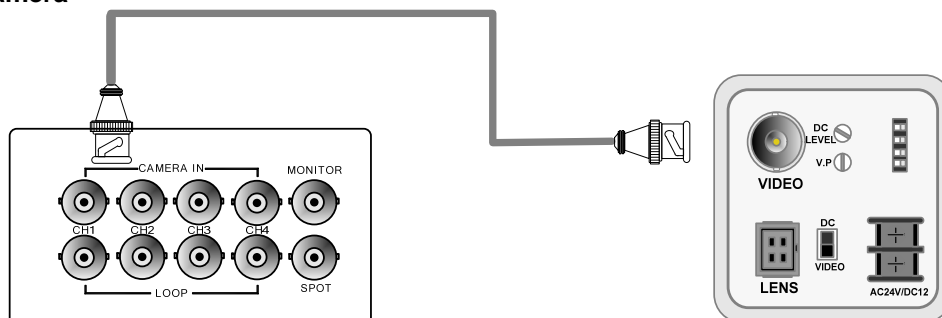
2) HDD



1. verbind Hoofdprint met HDD1 door IDE kabel en HDD voedingkabel.
2. De jumper instellingen van HDD1 dienen op Master te staan als uzelf de HDD installeert.
3. De jumper instelling van HDD1 dient op Master te staan en HDD2 op Slave als u twee HDDs installeert.(Refereer aan figuur hierboven)
4. Plaats de HDD absorptie (ingesloten in pakket) op de bodem van de behuizing en installeer de HDD er bovenop bij gebruik van de bijgesloten schroeven.
5. Schroeven dienen te worden geplaatst aan de buitenkant van de onderplaat.

Stand Alone DVR

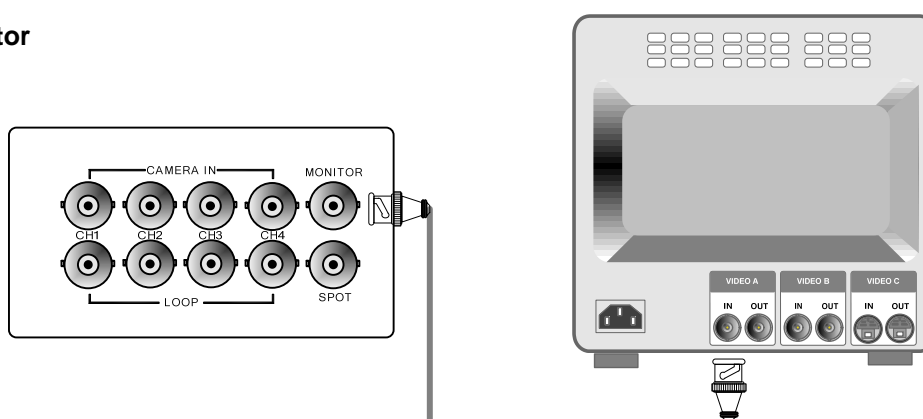
3) Camera



Rear view of CAMERA

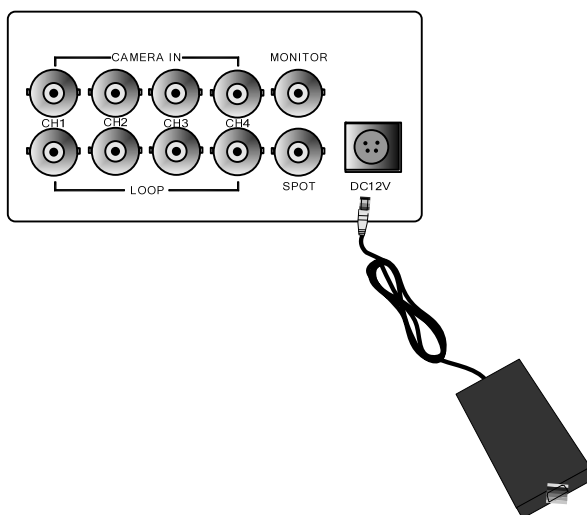
Sluit camera's aan op de camera ingangen op de achterkant van de DVR gemarkeerd met CAMERA IN.

4) Monitor



Sluit de video uitgang gemarkeerd MONITOR aan op de Video-In van Main monitor.

5) Voeding



Sluit de DC 12V connector, van de 6.67 A Adapter aan op achterzijde van de DVR voor juiste werking met 2HDDs en CDRW.

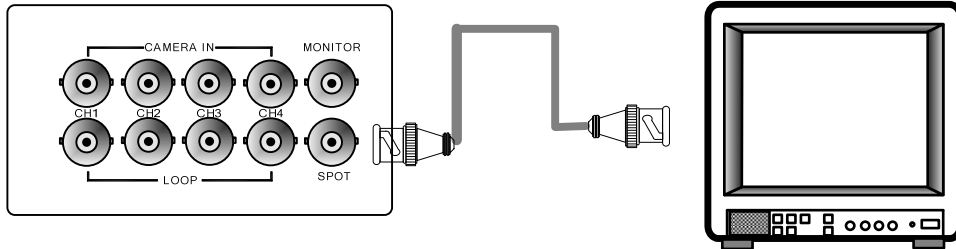


Voordat u de DVR aanzet, weet u er zeker van dat alle benodigde apparaten zoals de Voeding adapter, camera's en Monitor juist zijn aangesloten op de DVR!

Opmerking

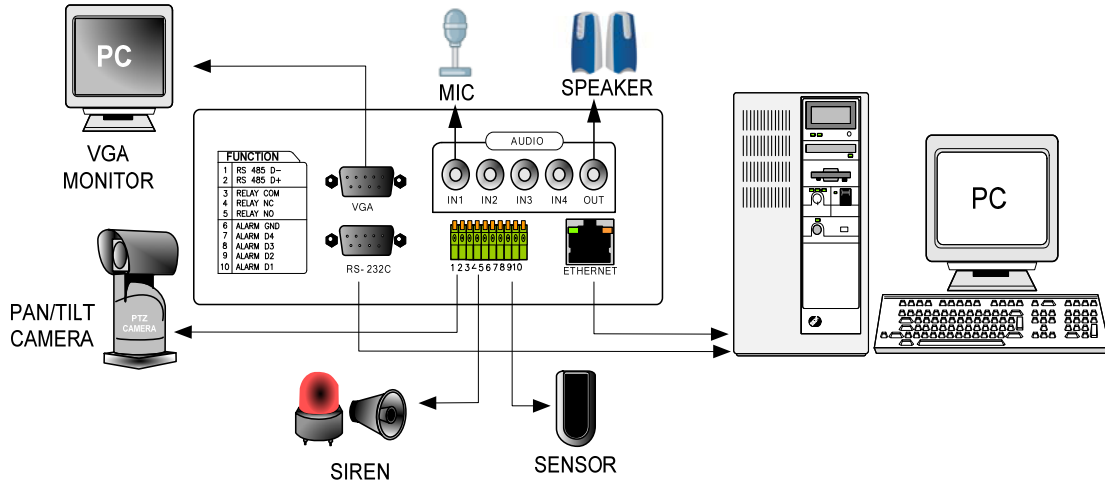
Om toevallig wissen van de HDD data te voorkomen, zorgt u ervoor dat u de MENU knop indrukt voordat u de unit uitzet. Dit zorgt ervoor dat de unit uit opname mode gaat voor het afsluiten.

6) SPOT, VIDEO PRINTER



Aansluiting met additionele composite monitor

7) Overig Extern Apparaat



RS-232C : Bedienung DVR via RS-232C poort bij gebruik PC.

RS-485 : Bedienung extern apparaat zoals PTZ Camera

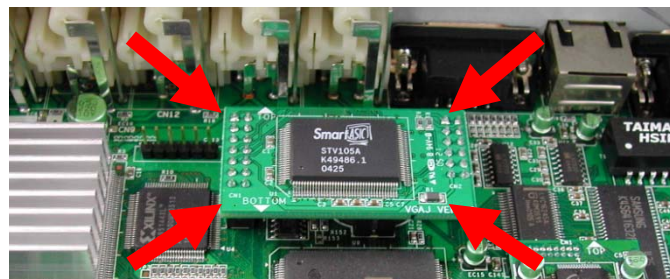
RELAY Output : Relais Uitgang – Pin Nr.4 ~ Nr.6 op Terminal Blok

SENSOR Input : SENSOR Ingang (Alarm verbinding) – Pin Nr.7 ~ Nr.26 op Terminal Blok

ETHERNET : Verbinding met LAN, WAN, Internet.

VGA : Aansluiting op een VGA monitor(CRT,TFT LCD) als optioneel VGA board is geplaatst op de hoofd print zoals getoont in het volgende figuur.

Resolutie ingesteld door fabrikant is 800x600 60 Hz, en gebruiker kan resolutie instellen in MONITOR SETUP / VGA SETUP / VGA RESOLUTIE.



Audio Ingang : Microfoon Ingang (IN1~IN4)

Audio Uitgang : Speaker Uitgang (OUT)

4-1. Inloggen Systeem

- 1) Om het instelmenu binnen te gaan drukt u op de [MENU] knop.
- 2) Voer een paswoord in d.m.v. de kanaalnummer knoppen van Nr.1 tot Nr.10 aan de voorkant van de DVR unit.
(Maximaal 8 cijfers zijn beschikbaar)
- 3) Na invoeren van het paswoord drukt u op de [ENTER] knop.



Administratie :

Als het ingevoerde paswoord gelijk is aan het eerder ingevoerde paswoord, dan zal de " LOGIN ADMIN" boodschap verschijnen en kunt u het SYSTEEM INSTELLINGEN binnengaan.

Als het ingevoerde paswoord niet klopt met het eerder ingestelde paswoord, dan zal de DVR unit terugkeren naar live schermmode.

Vanaf de fabriek is er geen paswoord ingesteld. Voor inloggen, drukt u op de [MENU] knop gevolgd door de [ENTER] knop.

-Fabriek standaard paswoord

ADMIN : (Geen Paswoord)

MANAGER : ' 1 '

GEBRUIKER 1 TOT GEBRUIKER 8 : ' 2 ' ~ ' 9 '

※ Wij raden u aan om een uniek paswoord te gebruiken, Deze kan worden in het SYSTEEM MENU - CONFIGURATIE - PASWOORD INSTELLEN ingevoerd.

※ Om beveiligings redenen, noteert u uw eigen paswoord op een veilige plaats.

4-2. Fabriek Standaard

Voor de juiste werking dient u Tijd/Datum juist in te stellen, de FABRIEK de HDD te wissen, ook al is het een nieuwe HDD. Dit is noodzakelijk om en de HDD klaar voor juist gebruik te maken. Opstarten van opnames zonder STANDAARD instellingen en HDD wissen zorgt voor onjuiste werking.

1. HDD WISSEN

DISPLAY INSTEL CONFIGURATIE OPNAME SETUP BACK-UP EXTERN APPARAAT FABRIEK STANDRD TAAL	HDD MANAGEMENT TIJD/DATUM SETUP CAMERA SETUP INTERVAL SETUP ALARM SETUP GEBEURT POPUP SETUP BUZZER SETUP PASWOORD SETUP SYSTEEM INFORMATIE
---	--

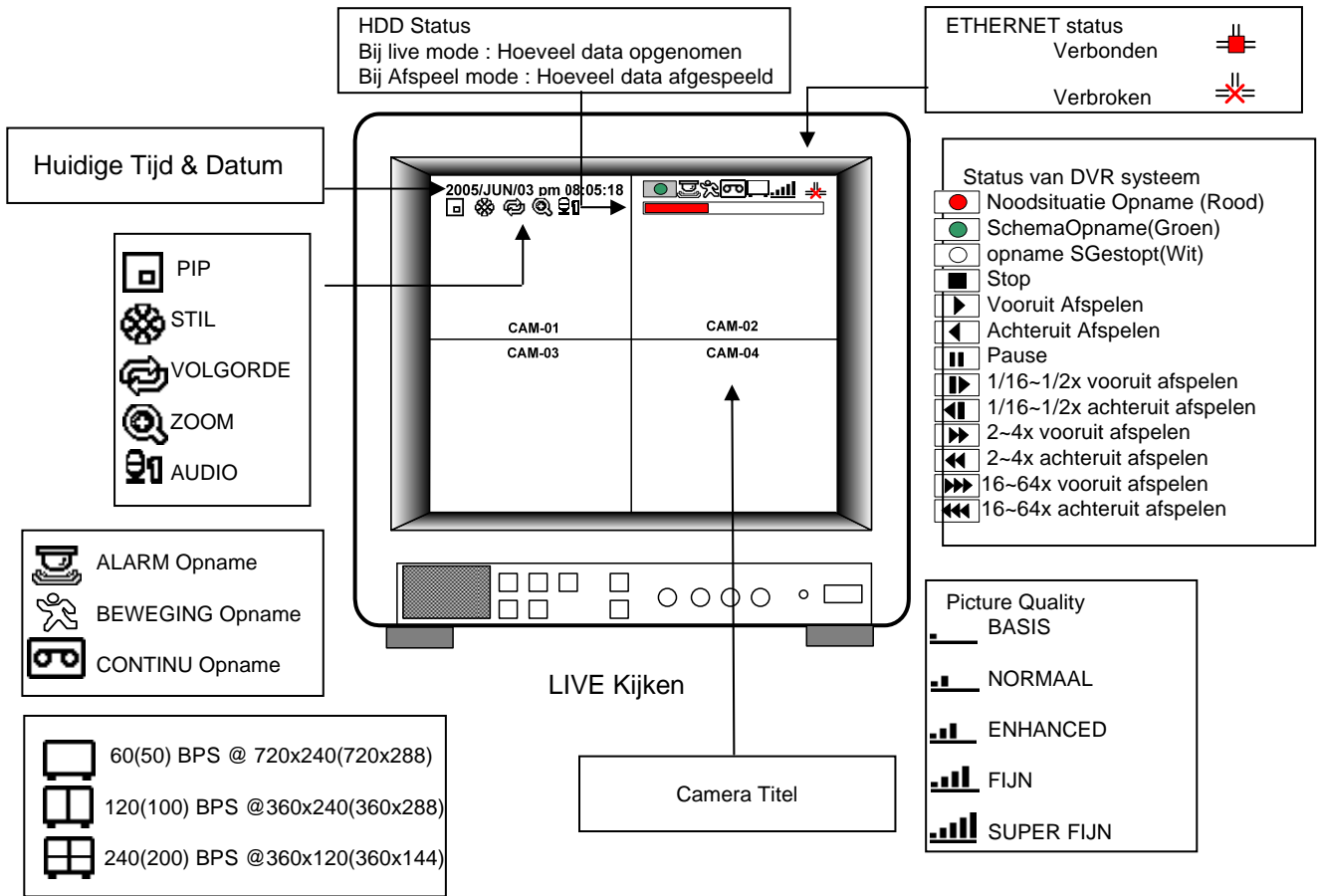
Zie pagina 22.

2. FABRIEK STANDAARD

DISPLAY SETUP CONFIGURATIE OPNAME SETUP BACK-UP EXTERNE APPARAA FABRIEK STANDRD TAAL
--

Zie pagina 31.

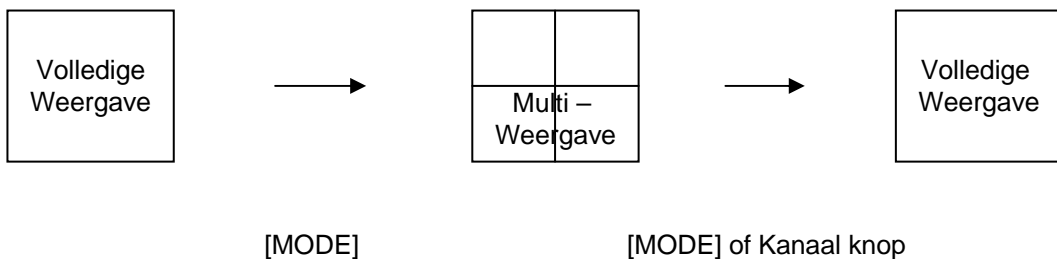
4-3. Scherm Configuratie



4-4. Live Weergave Instellingen

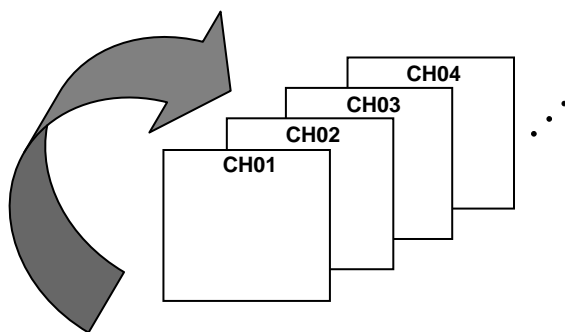
1) Volledig / Multi weergave

Schakel over op multi-scherm weergave door de [MODE] knop in te drukken. Voor volledige beeld weergave, drukt u op de kanaal knoppen van het beeld dat u wilt bekijken of nogmaals [MODE] knop. Wanneer u beelden afspeelt welke zijn opgenomen in 360X240(360X288), 360X120(360X144) Resolutie, dan zijn deze beelden alleen in quad scherm mode beschikbaar.



2) Kijken in volgorde

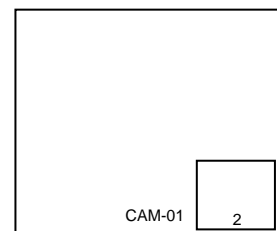
Druk op de [SEQ] knop. Dit toont automatisch volledige schermweergave in volgorde.



3) Picture in Picture(PIP weergave)

Wanneer in volledige weergave mode, kunt u andere camera's zien in een klein

venster d.m.v. het indrukken van [PIP]. De andere camera in het kleine venster wordt opgevolgd door de volgende aangesloten camera, enz. U kunt de snelheid van de opeenvolgende camerabeelden bepalen in het SYSTEEM MENU onder CONFIGURATIE- INTERVAL INSTELLEN.



4) Bevries beeld

Volledig scherm: Als u op de [FRZ] knop drukt, dan zal het FRZ icoon op het scherm worden geactiveert en het "F" karakter wordt naast de cameratitel getoont waarbij het live beeld wordt bevroren.

Split display mode : Als u op de [FRZ] knop drukt, dan zal het FRZ icoon worden geactiveert op het scherm. Druk de kanaal knop in van welke het beeld bevroren dient te worden. Om het bevroren beeld weer normaal te laten worden, druk nogmaals op het channel nummer van bevroren beeld en druk op de [FRZ] knop om FRZ mode te verlaten.

5) Inzoomen

Bij volledig scherm drukt u op de [ZOOM] knop en beweegt het Selectie Beeld bij gebruik van J.SHUTTLE of Richting knoppen naar het gedeelte welke u groter wilt maken. Hierna drukt u op de [ENTER] knop Om 2-maal te vergroten. Om de Zoom mode te verlaten drukt op nogmaals op de [ZOOM] knop.

Horizontale Beweging: J.SHUTTLE.

Verticale Beweging: Houd [UP of DOWN] knop ingedrukt en draai aan J/SHUTTLE.

Stand Alone DVR

4-5. Opname

Opname mode ingesteld voor aflevering door fabrikant (Standaard opname mode) is Schema Opname. In deze standaard opname mode wordt er 24 uur/dag continu opgenomen in door de weeks en in het weekend. Als u op de [REC] knop drukt terwijl u live kijkt dan zal het opname type wijzigen in Noodsituatie Opname mode

- Noodsituatie Opname: volledige resolutie/in beste kwal.

Opname type : CONTINU, SUPER FIJN kwaliteit, 50 ips (image per second) bij 720X240 (720x288)

- Schema Opname

Opnemen en stoppen als ingesteld (tijd interval en opname type) in OPNAME-SCHEMA INSTEL menu.


- Stop Opname

Opnemen stopt als ingesteld

OPNAME-SCHEMA INSTEL menu.

Op het scherm


- Noodsituatie Record

: Rode Opname Icoon () en Opname LED is aan

- Schema Opname

: Groen Opname Icoon () en Opname LED is aan

- Opname Stop

: Wit Icoon () en Opname LED is uit

- Beweging Opname, Alarm Opname, Alarm+Beweging Opname

: Opname standby LED knippert

: Opname LED is aan

※ Terwijl in Noodsituatie Opname mode, druk [STOP],

[PLAY], [MENU], of [SEARCH] knop om Noodsituatie

Opname mode te verlaten en terug te keren naar

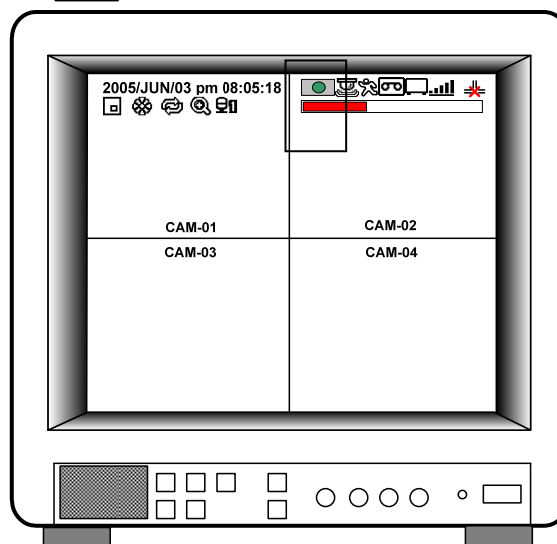
Schema Opname mode.

※ Voor details, kijkt u in SYSTEEM MENU - OPNAME INSTELLINGEN (Pagina 27)

 Emergency Record [RED]

 Schedule Record [GREEN]

 Stop Record [WHITE]



- Deze DVR unit neemt niet op bij de volgende condities ;

※ Terwijl u in het Menu bent.

※ Geen camera is aangesloten

※ Overschrijven uit staat in het Opname Instel menu.

4-6. Afspelen

Bij Opname of stop mode, druk op [PLAY] knop om opgenomen data af te spelen in 1x snelheid.

Om terug te spelen, druk de [PLAY] knop nogmaals in.

Gebruik Jog/Shuttle voor pauzeren en afspeelsnelheid te regelen. Stop afspelen, druk [STOP] knop.

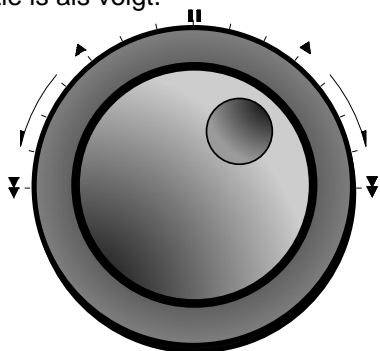
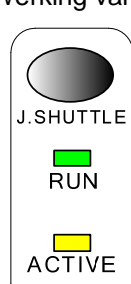
Gebruik van Jog/Shuttle

Druk op de [J.SHUTTLE] knop in afspelen mode. De [ACTIVE] LED gaat aan, en de Jog/Shuttle is klaar voor gebruik. De [RUN] LED knippert wanneer u de Jog/Shuttle gebruikt.

Voor vooruit afspelen, draai de Shuttle naar rechts en draai Shuttle naar links voor terugspelen.

Draai Jog voor gebruik van index cijfers om zo beeld voor beeld in vooruit als achteruit te zien.

Werking van Shuttle is als volgt.



1/4 x : 4 maal trager dan normale afspeelsnelheid

1/2 x : 2 maal trager dan normale afspeelsnelheid

1 x : Normale afspeelsnelheid

2 x : 2 maal sneller dan normale afspeelsnelheid

4 x : 4 maal sneller dan normale afspeelsnelheid

16 x : 16 maal sneller dan normale afspeelsnelheid

64 x : 64 sneller dan normale afspeelsnelheid

Indien u de afspeelsnelheid wilt behouden die u met de Shuttle heeft geselecteerd, houd u de Shuttle op Die positie voor enkele seconde zodat het afspelen in die snelheid continu blijft, totdat de shuttle weer wordt gedraaid.

4-7. Zoeken

Druk op de [SEARCH] knop, en 3 verschillende methodes voor het zoeken van opgenomen worden beschikbaar zoals getoont in het volgende ZOEK venster. Voor het selecteren van de zoekmethode, gebruikt u de richting knoppen of Jog/Shuttle. Na selectie van een zoekmethode, druk op de [ENTER] knop voor afspelen. einde, druk op de [MENU] knop.

1) ZOEK BALK

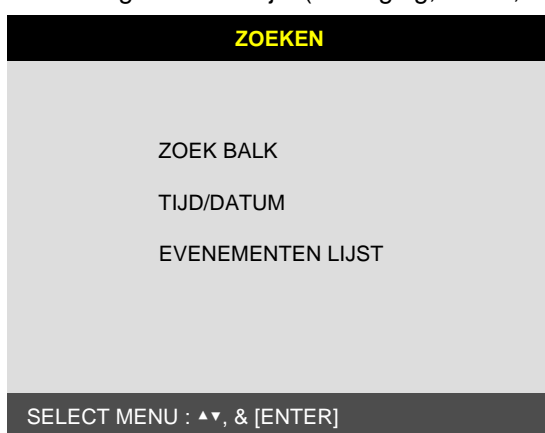
Zoeken door percentage van totale opgenomen data. Dit start vanaf beeld corresponderend met ingesteld % van data op de zoekbalk.

2) TIJD/DATUM

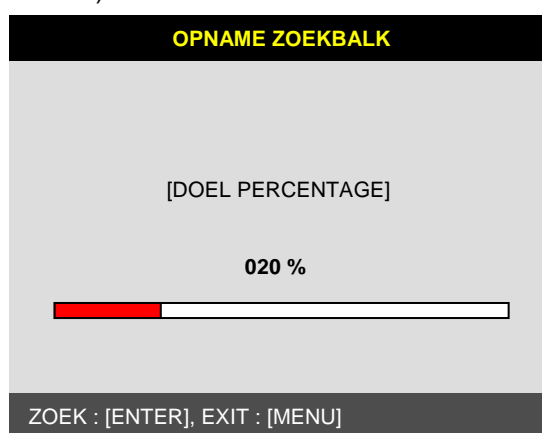
Zoeken via tijd & datum. Afspelen start vanaf de geselecteerde tijd & datum.

3) EVENEMENTEN LIJST

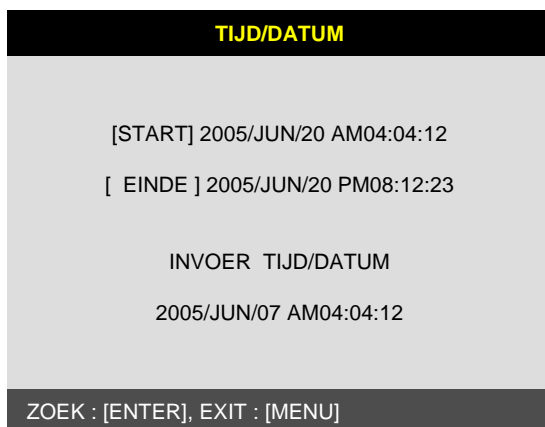
Zoeken via gebeurtenislijst (Beweging, Alarm, Video Verlies).



ZOEK pagina



ZOEK BALK pagina



TIJD/DATUM pagina



GEBEURTENIS
pagina lijst

4-8. PAN/TILT/ZOOM Camera Werking

Druk eerst op [PTZ] voor PTZ controlmode. De numerieke toetsen 1 tot 16 en de pijltoetsen zijn toegekend voor ieder PTZ commando, waarbij de gebruiker de PTZ camera kan bedienen aangesloten op de DVR unit door het achter elkaar indrukken van de willekeurig 20 toetsen, als noodzakelijk, zoals gebruikelijk door een aparte PTZ controller.

Stand Alone DVR


Toets	PTZ commando	Toets	PTZ commando
1/AAN	LICHT AAN	10/HERSTEL	PRESET HERSTEL
2/UIT	LICHT UIT	11/GANAAR	PRESET GANAAR
3/OPEN	IRIS OPEN	12/AUTO	AUTO SCAN
4/DICHT	IRIS SLUITEN	13/F1 ~ 16/F4	FUNCTIE
5/DICHTBIJ	FOCUS DICHTBIJ	OP TOETS	TILT OP
6/VER	FOCUS VERWEG	NEER TOETS	TILT NEER
7/WIJD	ZOOM IN	LINKS TOETS	PAN LINKS
8/TELE	ZOOM UIT	RECHTS TOETS	PAN RECHTS
9/SET	PRESET SET		

4-9. Data Back-Up

Ga naar SYSTEEM MENU-BACKUP-CDR SETUP.

- 1) Stop lege CD-R media in CD schrijver en selecteer de starttijd & datum van wat u wilt wegschrijven.
 - ※ de START & EINDE tijd / datum in HDD sub-menu toont alleen start en einde van opname. Dit is niet selecteerbaar en wijzigbaar.
 - ※ 700MB op CD-R sub-menu vertegenwoordigt grootte van ingevoerd CD-R media.
- 2) Om starttijd in te stellen van back-up en back-up datagrootte, druk eerst [ENTER] knop bij [START] of [GROOTTE] sub-menu en wijzig door [+] of [-] knop en beweeg door [LEFT] en [RIGHT] knop voor volgende wijziging. Na instellen tijd & datum en back-up data grootte, druk nogmaals [ENTER] knop voor einde.
 - ※ Einde van back-up tijd wordt automatisch berekend door de starttijd & datum en de back-up data grootte die is ingesteld.
 - ※ Gebruiker kan back-up data grootte selecteren (grootte back-up data vanaf starten van back-up) op [SIZE] item maar EINDE van back-up tijd wordt automatisch bepaald door DVR systeem.
- 3) druk [ENTER] knop bij BRANDEN sub-menu. DVR systeem start branden CD.
- 4) Wanneer branden klaar is, wordt CD-R media automatisch uitgeworpen. Bij starten de volgende CD back-up, starttijd van CD-R begint bij einde tijd van vorige CD-back-up, en kunt u een continu backup maken. Indien u een andere backup wilt, herhaalt u bovenstaande procedure. Om backup te stoppen, druk op de [MENU] knop.
 - ※ Gedurende branden CD, is het onmogelijk het brandproces te annuleren.
- 5) Gebruiker kan CD back-up verifiëren op PC met BACK-UP CD PLAYER (Inclusief in Pakket).

CD-R SETUP	
HDD	[START] 2005/AUG/07 AM04:04:12 [EINDE] 2005/AUG/08 PM08:12:23
CD-R	[START] 2005/AUG/07 AM04:04:12 [EINDE] 2005/AUG/08 PM08:12:23 [GROOTTE] 000MB
BACKUP	
EINDE : [MENU]	

CD-R SETUP	
HDD	[START] 2005/AUG/07 AM04:04:12 [EINDE] 2005/AUG/08 PM08:12:23
CD-R	700 MB [START] 2005/AUG/07 AM04:04:12 [EINDE] 2005/AUG/08 PM08:12:23 [GROOTTE] 700 MB - > 700MB
BACKUP	
CD-RW BRANDEN : IMAGE DATA.	
EINDE : [MENU]	

4-10. Audio Werking

Druk op [AUDIO] knop om audio kanaal te selecteren..Ch1, Ch2, Ch3, Ch4 of stilte in gepaste opeenvolging.

※ Geluid van het geselecteerde audio kanaal komt uit bij Live scherm.

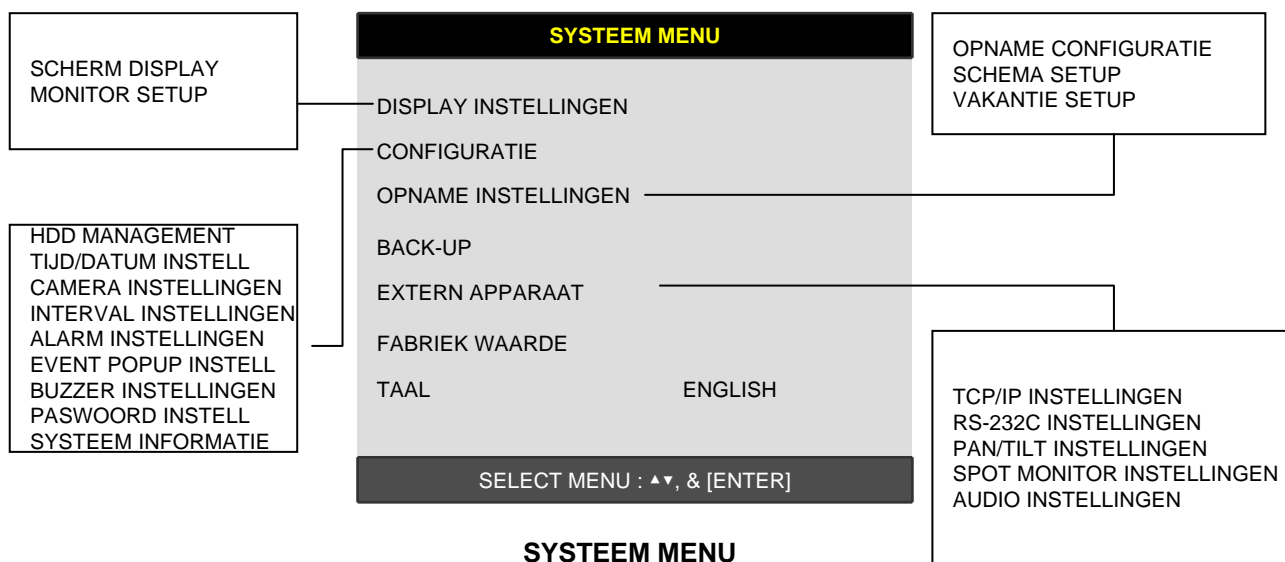
Opgenomen geluid komt uit bij Afspelen.

CHAP. 5 Set Up

5-1. Het Menu binnengaan

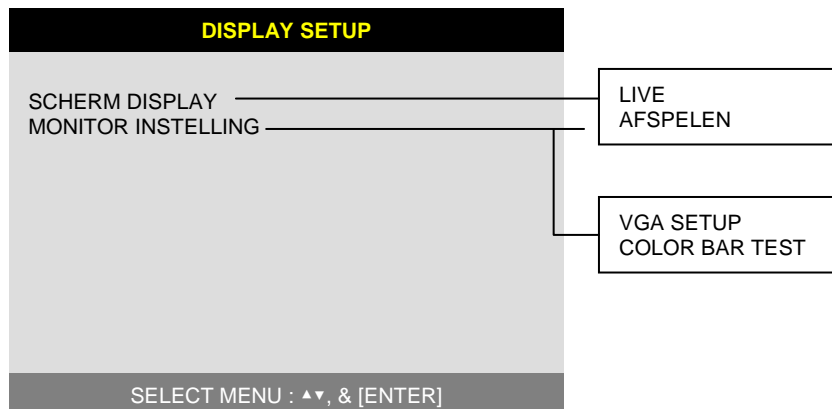
U komt in het SYSTEEM MENU door de [MENU] knop in te drukken.

Knop	Functie
MENU	Naar SYSTEEM MENU, Beweeg naar vorig menu, ESC
ENTER	Selectie knop, Beweeg naar sub-menu, wijzig status (AAN of UIT)
NEXT	Beweeg naar volgende pagina
UP	Beweeg naar boven
DOWN	Beweeg naar beneden
LEFT	Beweeg naar links
RIGHT	Beweeg naar rechts
MINUS [-]	Verlaag de optie waarde
PLUS [+]	Verhoog de optie waarde
Jog Shuttle	Jog links draaien : Beweeg terugwaarts vorig beeld / Verklein waarde Jog rechts draaien : Beweeg vooruit volgend beeld / Vergroot waarde
	Shuttle links draaien : Verklein afspeelsnelheid / Verklein waarde Shuttle rechts draaien : Vergroot afspeelsnelheid / Verklein waarde

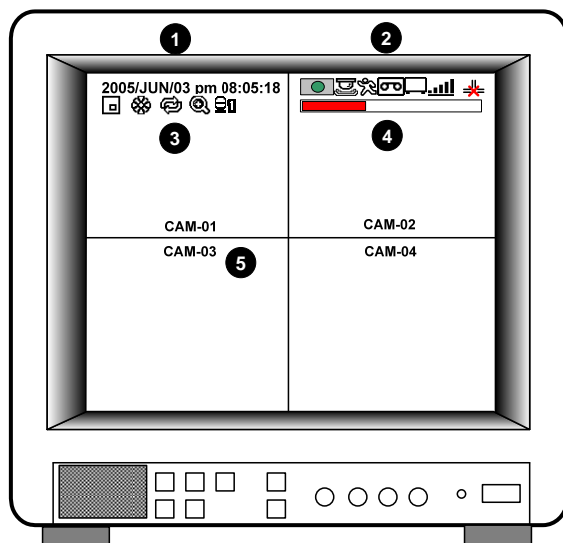


5-2. DISPLAY SETUP

Instellen van parameters voor monitor en vertoning op scherm.
Ga naar SYSTEEM MENU-DISPLAY SETUP.



1) SCHERM WEERGAVE



Instellen van scherm weergave in LIVE mode en AFSPEEL mode.

Selecteer sub-menu welke u wilt instellen bij gebruik van de richting knoppen en wijzig dan AAN/UIT met de [ENTER] knopbutton.

1. TIJD/DATUM : Toont tijd & datum
2. DVR STATUS : Toont systeem instelling status
3. ICON DISPLAY : Toont functie instelling status
4. OPN/AFSPL BAR : Toont opname / afspeel status
5. CAMERA TITEL : Toont camera titel

2) MONITOR SETUP

VGA SETUP : De VGA kaart optie maakt het mogelijk een TFT LCD monitor of CRT type PC monitor aan te sluiten op DVR unit. Om TFT LCD monitor of CRT type PC monitor op DVR unit aan te sluiten, selecteer resolutie als volgt bij gebruik [+] of [-] knop. Nadat onderstaande instelling is gemaakt, drukt u op de [ENTER] knop dan zal de DVR unit will automatisch de VGA resolutie instellen.

VGA kaart optie ondersteund de volgende resolutie, kies de beste resolution dat bij gelijk is aan het TFT LCD monitor of CRT type PC monitor die wordn aangesloten op de DVR unit.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| - 640X480 / 60Hz | - 640X480 / 75Hz |
| - 800x600 / 60Hz | - 800X600 / 75Hz |
| - 1024X768 / 60Hz | - 1024X768 / 75Hz |

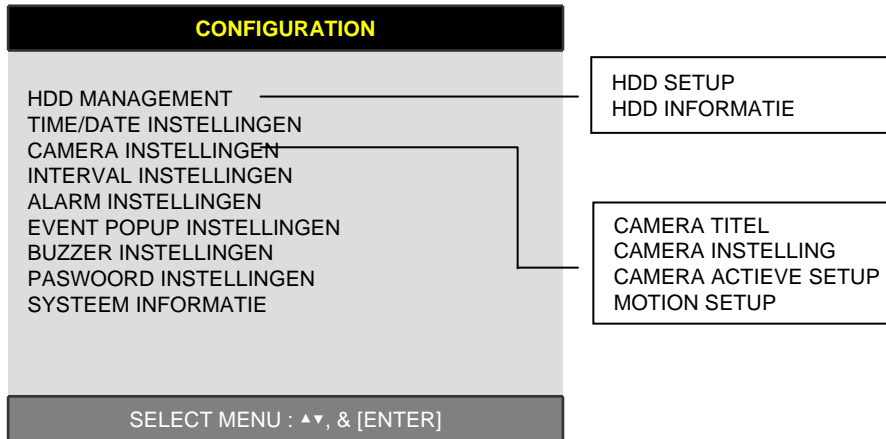
※ **OPMERKING** : In het boot proces, DVR unit met kaartoptie neemt enige secondes meer in beslag.

KLEUR BALK TEST : Wijzigt kleur toon van monitor.

(Kleur balk test is Niet beschikbaar voor monitor via VGA)

5-3. CONFIGURATIE

Verschillende parameters voor het systeem kan worden ingesteld in het CONFIGURATIE menu. Ga naar SYSTEEM MENU-CONFIGURATIE en druk op de [ENTER] knop.



1) HDD MANAGEMENT

Ga naar SYSTEEM MENU-CONFIGURATIE-HDD MANAGEMENT en druk op de [ENTER] knop.

(1) HDD SETUP

Deze pagina bevat informatie over starten en einde van opnames, locatie van opgenomen data, of de locatie van laatst afgespeeld op HDD. In toevoeging, kan gebruiker alle data van HDD verwijderen.

HDD SETUP		
STATUS	HDD	DATE/TIME
BEGIN	MASTER	2005/04/08 12:12:05
OPNAME	MASTER	2005/04/09 15:09:58
AFSPELEN	MASTER	2005/04/08 19:44:31
HDD STATUS		NORMAAL
HDD WISSEN		IN GEBRUIK →

HDD CLEAR [ENTER], EXIT [MENU]

In het [HDD WISSEN] sub-menu, druk op de [ENTER] knop om alle beeld data op de HDD te wissen. Het systeem vraagt om een paswoord ter verificatie. Nadat u alle data heeft gewist op HDD, is de status van HDD WISSEN gewijzigd van IN GEBRUIK naar LEEG. ※ Wanneer u de HDD wist, is ook de gebeurtenissenlijst gewist.



Indien u OVERSCHRIJVEN selecteert in Opname Setup, wordt de HDD STATUS getoont als OVERSCHRIJVEN.

(2) HDD INFORMATIE

Dit menu toont de fysieke informatie van de HDD in DVR.

HDD INFORMATIE	
[MASTER]	
MODEL	: Maxtor 6Y080L0
SPEED	: PIO-4
SIZE	: 81,964,302,336 BYTES
START	: 2005/04/08 12:08:56
END	: 2005/04/08 12:08:56
[SLAVE]	
MODEL	: AT5520026DT
SPEED	: 240/120nsec
SIZE	: 80GB
START	: 2005/04/08 12:08:56
END	: 2005/04/08 12:08:56

TO EXIT, PRESS [MENU]

Stand Alone DVR

2) TIJD/DATUM SETUP

Instellen van tijd en datum van DVR systeem welke zeer belangrijk is voor zoeken met tijd en datum van de gebeurtenis. Tijd en datum ingesteld door fabriek is verschillend van die van de lokale tijd van gebruiker, en gebruiker dient dan ook de tijd en datum exact in te stellen voor de eerste werking. Stel tijd & datum bij gebruik richting knoppen en [-][+] knop of Jog shuttle

2. Wijzig de datum, tijd en maand in het formaat voor gebruiker van toepassing

TIME/DATE SETUP	
YEAR	
MONTH	
DAY	2005 / JUN /11
HOUR	
MINUTE	PM14:06:45
SECOND	
DATE FORMAT	ASIA
TIME FORMAT	12 HOUR
MONTH FORMAT	ENGLISH

SELECT : ▲▼, CHANGE VALUE : - +

3) CAMERA INSTELLEN

CAMERA SETUP
CAMERA TITEL
CAMERA INSTELLINGEN
CAMERA ACTIEVE INSTELLINGEN
MOTION INSTELLINGEN

SELECT MENU : ▲▼, & [ENTER]

CAMERA TITLE SETUP	
0123456789 .ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ !#-[*+ ,/ :<=>?@▶◀	
CAMERA01	CAM -1
CAMERA02	CAM -2
CAMERA03	CAM -3
CAMERA04	CAM -4

[ENTER] SELECT MODE
[▲/▼] select CAMERA

(1) TITEL : Invoer Titel van iedere camera. Beweeg naar het kanaal dat u wilt wijzigen bij gebruik van de [LEFT] of [RIGHT] richting knop en wijzig de titel bij gebruik van de [-] [+] knoppen. Wanneer modificatie is beëindigt, drukt u op de [ENTER] knop. Om naar het vorige menu te gaan, drukt u op de [MENU] knop.

(2) KLEUR : Wijzigt beeld kleur
Beweeg naar ieder element bij gebruik [UP][DOWN] knoppen en wijzig door [-] [+] knoppen of Jog shuttle.

KANAAL : Selecteer camera
BRIGHTNESS : Wijzigt beeld brightness (-32~ 31)
CONTRAST : Wijzigt kleur contrast (-32 ~ 31)
SATURATION : Wijzigt kleur saturation (-32 ~ 31)
HUE : Wijzigt kleur hue (-32 ~ 31)

CAMERA COLOR SETUP	
KANAAL	1
BRIGHTNESS	+0
CONTRAST	+0
SATURATION	+0
HUE	+0

SELECT : ▲▼, CHANGE VALUE : + -

Stand Alone DVR

CAMERA ACTIVE SETUP			
CH	STATUS	LIVE	REC
01	ACTIEF	AAN	AAN
02	ACTIEF	AAN	AAN
03	LOSS	UIT	UIT
04	ACTIEF	AAN	UIT

SELECT : ▲▼ ◀▶, & [ENTER]

MOTION CONFIGURATION	
CHANNEL	01
GEVOELIGHEID GRAAD	01
MOTION DISPLAY TYPE	OFF
OPNAME DUUR	05 SEC

SELECT ▲▼, WIJZIGT WAARDE : + -

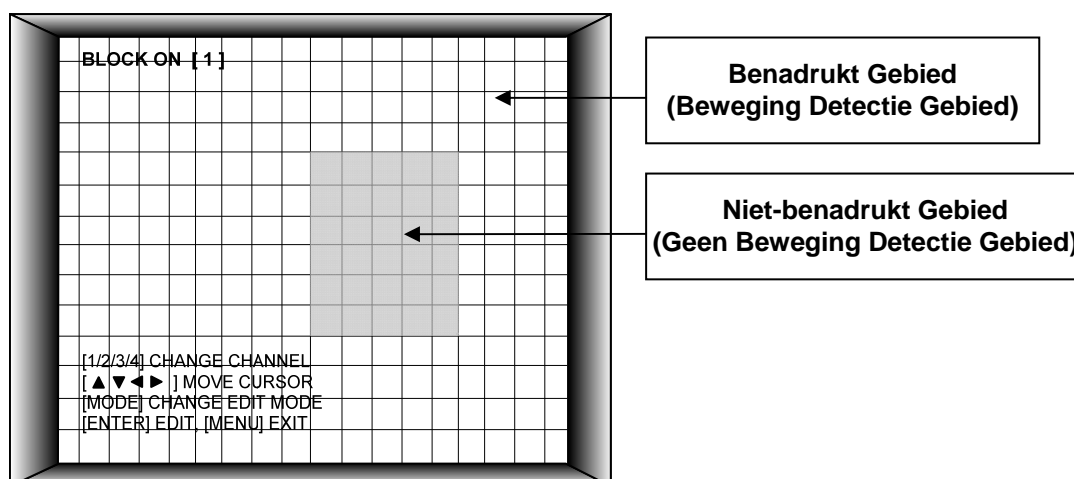
- (3) CAMERA ACTIEVE SETUP : Met de richting knop, beweeg naar optie die gewijzigd moet worden, en druk op de [ENTER] knop voor selectie [AAN/UIT]. Indien ingesteld op LIVE [UIT] en REC [AAN], DVR systeem neemt dan op, maar toont geen live beeld van gekozen kanaal
- STATUS : Toont of beeld van specifiek kanaal dient voor live beeld en opname. In normale camera conditie, is dit ACTIEF, maar LOSS wordt getoont wanneer kabel is afgesloten en de camera niet werkt.
 - LIVE : Bepaald of LIVE beeld wordt getoont of niet.
 - REC : Bepaald of kanaal wordt opgenomen of niet.
- (4) MOTION INSTELLING: U kunt beweging detectie in 4 stappen inregelen, beweging detectie gebied en overige in relatie tot beweging opnames in dit menu.

(4)-1. MOTION INSTELLING

- GEVOELIGHEID GRAAD: Past de beweging detectiegevoeligheid aan. (LAAG, MIDDEL, HOOG, ERG HOOG)
- MOTION DISPLAY TYPE : Toont cellen in welke beweging anders wordt gedetecteerd van de cellen zonder beweging .
- OPNAME DUUR : Wanneer beweging is gedetecteerd en ingesteld als Beweging Opname, dan zal het DVR systeem opnemen voor de OPNAME DUUR wanneer de tijd beweging is gedetecteerd. (1sec. ~ 99 sec.) (Standaard duur : 5 sec.)

(4)-2. MOTION MASK INSTELLEN: Stel bewegingdetectie gebied in. Richting knop os voor bewegen en [ENTER] knop is voor selecteren, en [MODE] knop is voor wijzig mode van MASK INSTELLEN.

- CEL : Beweeg naar de locatie welke u wilt detecteren en druk op de [ENTER] knop. Benadrukt cellen gebied betekent bewegingdetectie gebied.
- ALLES AAN: Stelt alle cellen in als detectiegebied. Gebruik [ENTER] knop om in te stellen.
- ALLES UIT: Stelt alle cellen in als geen-detectiegebied. Gebruik [ENTER] knop om in te stellen.
- BLOK AAN: Selecteer detectiegebied door blok. gebruik [MODE] knop, druk [ENTER] knop voor AAN.
- BLOK UIT : Selecteer non-detectiegebied door blok. Gebruik [MODE] knop, druk [ENTER] knop voor AAN.



Stand Alone DVR

4) INTERVAL INSTELLINGEN

Stel de schakeltijd interval in voor SEQ of PIP functie.(1 sec. ~ 99 sec.)

(1)VOLLEDIG SCHERM : stel de opeenvolgende schakeltijd interval in bij live volledig scherm.

(2)PIP SCHERM : stel de opeenvolgende schakeltijd interval in voor PIP venster.

(3)EVENEMENTEN UPDATE TIJD : Stel de minimale intervaltijd in van gebeurtenissen die worden vermeld in de EVENEMENTEN LIJST. Indien de EVENEMENTEN UPDATE TIJD is ingesteld op 20 sec, dan worden alleen de volgende evenementen die plaatsvonden met 20 sec, of meer dan 20 sec bij een eerder evenement vermeld in de EVENEMENTENLIJST.

5) ALARM INSTELLINGEN

Instellen type alarm sensors aangesloten op de DVR unit. N.O betekent Normaal Open type en N.C Normaal Gesloten type.

(1) ALARM INGANG : Selecteer type alarm sensor aangesloten op DVR unit (NO of NC). Gebruik richtingknop en [-] [+] knop om in te stellen.
UITSCHAKELEN betekent sensor niet in gebruik aangesloten op DVR.

(2) DUUR : Instellen duurtijd van alarm wanneer een alarm is geactiveerd. (0 sec. ~ 300 sec.)

6) EVENEMENT POPUP INSTELLINGEN

Wanneer evenement is geactiveerd, zal het volledig beeld opkomen als dit is ingesteld door gebruiker.

(1)KANAAL : Kies een kanaal

(2)POPUP AAN/UIT : Popup functie op AAN/UIT

(3)EVENEMENT :evenementmode waar 'popup' functie is voor is toegekend.

*A : ALARM evenement. M : MOTION evenement.

(4)DUUR : Stel de duur in hoe lang het popup beeld wordt getoont.(0 sec. ~ 60 sec.)

※Indien meer dan 2 kanalen pop up op dezelfde tijd, zal het eerste kanaal van de twee worden getoond.

(Bijv. Ch1 en CH3 pop up op zelfde tijd, CH1 wordt dan getoond)

INTERVAL SETUP

SWICHING INTERVAL	
FULL SCREEN	: 01 SEC
PIP SCREEN	: 01 SEC
EVENT RECORD	
EVENT UPDATE TIME	: 01 SEC

SELECT ▲▼◀▶, CHANGE VALUE : - +

ALARM INSTELLINGEN

KANAAL	CH1
ALARM INGANG	N.O
DUUR	005
N.O	NORMAAL OPEN
N.C	NORMAAL GESLOTEN
—	UITGESCHAKELD

SELECT : ▲▼, WIJZIG WAARDE : - +

EVENT POPUP SETUP

KANAAL	CH01
POPUP AAN / UIT	AAN
EVENEMENT	AM
DUUR	0 3

SELECT : ▲▼, CHANGE VALUE : - +

6) BUZZER INSTELLINGEN

Stel de parameters in voor de buzzer (Aan of Uit).
Use direction button and [ENTER] button.

KEY BEEP : geluid bij knop indrukken.
VIDEO LOSS : geluid video signaal weggevallen.
ALARM ACTIVE : geluid wanneer alarm actief.
MOTION DETECT : geluid bij motion is detectie.

Gebruiker kan alle buzzers Aan/Uit zetten
Of per type.

BUZZER SETUP	
ALL	ON
KEY BEEP	ON
VIDEO LOSS	ON
ALARM ACTIVE	ON
MOTION DETECT	ON

SELECT : ▲▼, & [ENTER]

7) PASWOORD SETUP

Stel gebruiker ID en paswoord in.

- Gebruik [UP] en [DOWN] knoppen om naar de optie te gaan en [LEFT] en [RIGHT] knoppen om gebruiker ID in te stellen.

- Het paswoord dient te bestaan uit 1 tot 8 cijfer nummers. Gebruikt u gewoon de nummerknoppen van 1 tot 10 aan de voorzijde van de DVR unit.

- Om het paswoord te wijzigen, dient gebruiker eerst huidig paswoord in te voeren alvorens het nieuwe in te voeren. Voert u hierna nogmaals het nieuwe paswoord in ter bevestiging.

- Standaard waarde

ADMIN : ' ' (Blank)
MANAGER : '1'
GEBR. 1 : '2"
:
:
GEBR. 8 : '9'

PASWOORD SETUP	
USER I D	ADMIN
USER PW	-----
NEW PW	-----
CONFIRM	-----

[K1-K10] INPUT PASSWORD
[ENTER] CHANGE PASSWORD

TO EXIT, PRESS [MENU]

※ Wijzigen van het gebruiker PASWOORD bij ingebruikname wordt aanbevolen.

※ In geval u het PASWOORD vergeet, contact de dealer van DVR om instructies te krijgen om in menu te komen om nieuw PASWOORD in te stellen.

8) SYSTEEM INFORMATIE

DVR systeem informatie inclusief firmware versie, hardware versie, product ID, etc....

SYSTEEM INFORMATIE	
S/W VERSION	VER 1.0
H/W VERSION	VER 1.0
PRODUCT ID	01S-2039-001008-AR-01
MASTER	Maxtor 6Y060L0
SLAVE	
CD-R	SAMSUNG CD-R/RW SW-256B

TO EXIT, PRESS [MENU]

5-4. OPNAME INSTELLINGEN

Dit is het meest belangrijke configuratie van de DVR.
Ga naar het SYSTEEM MENU-OPNAME INSTELLEN
En druk op de [ENTER] knop.

1) OPNAME CONFIGURATIE

Gebruik richting knop om te bewegen en [-] [+] knop voor het instellen van de waarde.

(1) OVERSCHRIJF: Stelt overschrijven of stoppen opname
In wanneer HDD vol is.

(2) MULTIPLEX

- DUPLEX : Afspelen & Ethernet

- TRIPLEX : Afspelen & Opname & Ethernet

※ Opm.: DUPLEX MODE is aanbevolen om beelden
op maximale beeldsnelheid af te spelen.

Maar, het zorgt ervoor dat de DVR niet opneemt
gedurende zoeken.

(3) KWALITEIT: Stelt opname beeldkwaliteit in.

Eigenlijk regelt het de maximale datagrootte van het
beeld voor iedere beeldkwaliteit als volgt in 5 stappen.

- BASIS

- NORMAAL

- ENHANCED

- FIJN

- SUPER FIJN: Standaard kwaliteitinstelling door fabriek.

In Noodsituatie opname mode, is opname kwaliteit
SUPER FIJN.

Om meer beelden via IP netwerk te verzenden en een

Langere opnametijd te krijgen, stel KWALITEIT op NORMAAL of ENHANCED in en
opname op 360x240(360x288).

※ Datagrootten vsn beelden in PAL systeem zijn iets groter dan NTSC systeem, maar de totale
opnametijd is hetzelfde als in een NTSC systeem.

(4) RESOLUTIE : Stelt opname resolutie in. IPS betekent image per Second, (beelden per seconde)

- 60 ips bij 720x240(NTSC) , 50 ips bij 720x288(PAL)

- 120 ips bij 360x240(NTSC) , 100 ips bij 360x288(PAL)

- 240 ips bij 360x120(NTSC) , 200 ips bij 360x144(PAL)

※ Het is niet mogelijk deze beelden in volledige schermmode af te spelen.

Opname in Dual resolutie wordt aanbevolen voor een hogere opnamesnelheid, en ook om meer
beelden te verzenden over het IP netwerk.

(5) OPNAME BIJ ALARM : Stelt opname snelheid in (aantal beelden overslaan) bij ALARM opname mode.

(6) OPNAME BIJ BEWEGING : Stelt opname snelheid in (aantal beelden overslaan) bij BEWEGING
opname mode.

(7) CONTINU OPNAME : Stelt opname snelheid in (aantal beelden overslaan) in CONTINU opname mode.
Instellen opname snelheid (aantal beelden overslaan)

- 1/1x, 1/2x, 1/999x opname snelheid

- voorbeeld: 1/2x) R->S->R->S... - voorbeeld: 1/3x) R->S->S->R->S->S->R...

- voorbeeld: 1/4x) R->S->S->S->R->S->S... (R= OPNAME S= OVERSLAAN)

- voorbeeld: Als opname resolutie ingesteld op 360x240, 1/1x=120 ips, 1/2x= 60 ips, 1/3x=40 ips,

RECORD SETUP

RECORD CONFIGURATION
SCHEDULE SETUP
HOLIDAY SETUP

SELECT MENU : ▲▼, & [ENTER]

RECORD CONFIGURATION

OVERWRITE	ON
MULTIPLEX	TRIPLEX
QUALITY	ENHANCED
RESOLUTION	60IPS 720*240
RECORD IN ALARM	1/1X
RECORD IN MOTION	1/1X
CONTINUOUS RECORD	1/1X

SELECT MENU : ▲▼, CHANGE VALUE : +-

2) SCHEMA INSTELLEN

Tenzij u andere opname mode heeft geselecteerd, zal DVR systeem opnemen in Schema Opnemen mode. In SCHEMA OPN INSTELLEN, stelt u het type opname in voor iedere tijdinterval van 2 uur voor iedere dag van de week. Schema Opname ingesteld door fabrikant is continu opnemen bij volledige opname snelheid, en dit betekent dat het DVR systeem continu opneemt op 50 ips in totaal bij 720x240 resolutie. Om de Schema Opname parameters in te stellen, gaat u het SYSTEEM MENU-OPNAME INSTELLENSCHEMA binnen en drukt u op de [ENTER] knop

(1) SCHEMA INSTELLEN

Instellen opname type van iedere opname tijdinterval voor een dag van de week (2 uur interval).

SCHEMA OPNAME SETUP							
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
00-02	-M-	AM-	--C	--C-	--C-	--C	--C
02-04	-M-	AM-	--C	--C	--C	--C	--C
04-06	-M-	AM-	--C	--C	--C	--C	--C
06-08	-M-	AM-	--C	--C	--C	--C	--C
08-10	---	AM-	--C-	--C	--C	--C	--C
10-12	---	AM-	--C	--C	--C	--C	--C
MODE: CELL BY CELL							1 / 2
▲▼▶ & [NEXT], EDIT:+-&[MODE] A:ALARM M:MOTION C:CONTINU							

Gebruik [MODE] knop om wijzig type te selecteren en beweeg naar de tijdinterval van de dag van de week die u wilt wijzigen. Druk [ENTER] knop in om te selecteren en gebruik [+] of [-] knop om opname type te wijzigen. Om naar volgende pagina te gaan, gebruik [NEXT] knop.

※ MODE (Wijzig type)

TIJD CEL : Stelt ieder tijdinterval in van dag vd week

WEEK : Stelt een dag vd week direct in

TIJD ZONE : Stelt een tijdslot direct in

ALLES : Stelt pagina per pagina direct in

CLEAR ALL: Annuleert per pagina alles

※ Tenzij gebruiker op [REC] knop drukt om op volledige resolutie op te nemen in SUPER FIJNE beeld kwaliteit, zal het DVR systeem opnemen in SCHEMA Opname mode.

※ STANDAARD opname mode voor iedere tijdintervale voor een dag in de week is ingesteld door de fabrikant op CONTINU opname.

※ Opname type :

Na voeding ⇒ Schema opname

Einde van menu ⇒ Schema opname

Einde zoeken of afspelen ⇒ Schema opname

Na indrukken [STOP] knop ⇒ Schema opname

Na indrukken [REC] knop ⇒ Noodsituatie opname (Continu opname in volledige uitvoering) [50 ips bij 720x240(720x288)]

3) VAKANTIE INSTELLINGEN

De gebruiker kan de vakantiedagen instellen of vakanties kalender voor opnames net als de instelling voor Zondag in SCHEMA REC SETUP.

Gebruik [MODE] knop om de maand te selecteren en de richting knop om naar een dag te bewegen, en druk op de [ENTER] knop om een vakantie in te stellen. Hierna zal de kleur van de datum wijzigen naar rood, als Zondag.

WIJZIG VAKANTIE :Ingesteld als vakantie

CLEAR MON DATA :Annuleer vakantie instel.per maand

CLEAR ALL DATA :Annuleer alle vakantieinstellingen

※ Het maximaal vakantiedagen is 100 dagen.

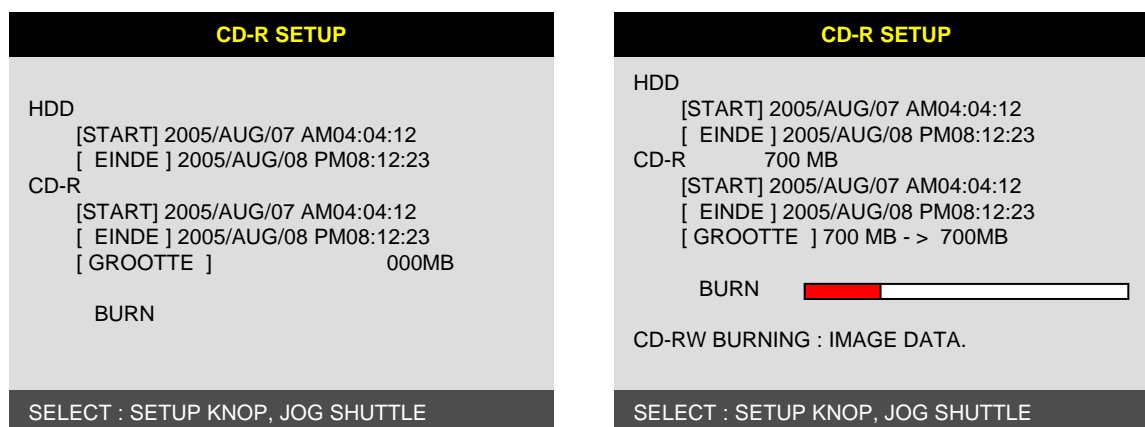
HOLIDAY SETUP							
< APR >							000/100
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
							01 02
03	04	05	06	07	08	09	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
MODE : WIJZIG VAKANTIE SELECT ▲▼▶, EDIT [ENTER]&[MODE]							

5-5. BACK-UP

1) CDR SETUP

De Gebruiker kan een Backup maken van de opgenomen data naar een CD bij gebruik van de CD schrijver geïnstalleerd in de DVR.

Refereer aan [START] en [EINDE] van data op HDD en stel kopy van tijd, [START], en grootte van data te kopiëren, [SIZE], en ga naar BURN en druk op de [ENTER] knop om kopiëren te starten.



Systeem Status Bericht :

- CD-RW DEUR SLUITEN. CHECKING CD-R : Blank CD check
- INPUT BLANK CD : CD schrijven heeft geen lege CD.
- CD-RW DEUR OPEN : Open CD-RW en voer lege CD -R media in CD drive.
- CD-R MEDIA IS GEDETECTEERD : Blank CD-R media is ingevoerd gedetecteerd. DVR systeem toont grootte van lege CD-R.

Nadat u [START] instelt, de tijd [GROOTTE] in CD-R sub-menu en vervolgens BURN selecteert, zal de DVR systeem starten met kopiëren van beelden op CD en toont de volgende boodschap.

CD-RW BURNING START
 CD-RW BURNING : LEAD-IN
 CD-RW BURNING : IMAGE DATA
 CD-RW BURNING : SLUIT TRACK
 CD-RW DEUR OPEN

Wanneer het branden is is gedaan, zal de CD-R media automatisch worden uitgeworpen.

Om meerdere kopieën te maken herhaald u bovenstaand proces. In het volgende back-up proces, zal de [START] tijd in het CD-R sub-menu de [EINDE] tijd zijn van het vorige back-up proces, en kunt u een serie van kopieën maken voor zoveel CD's als u maar wilt.

※ GROOTTE Wijzigen

+ , - : Wijzigt per 10MB delen

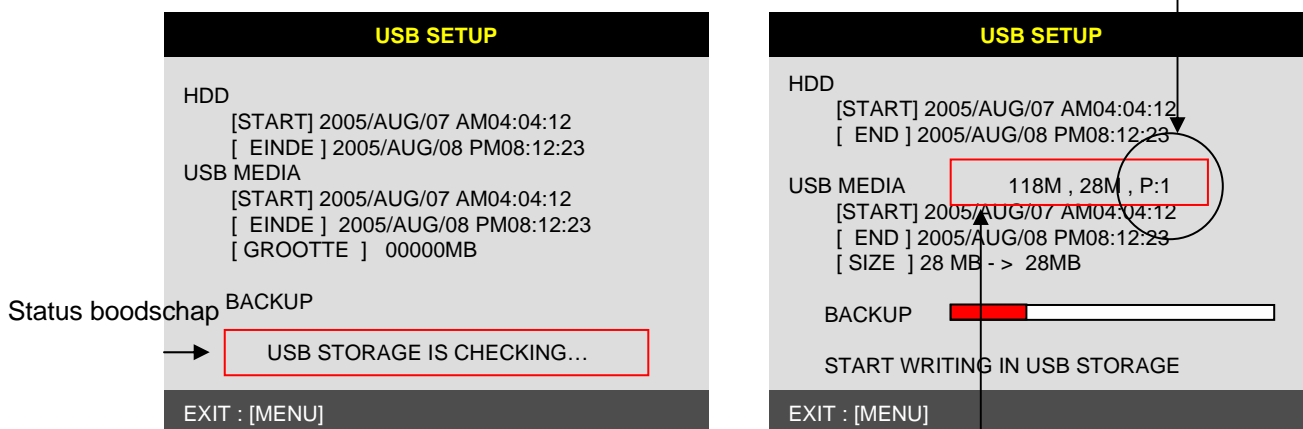
LINKS , RECHTS : Wijzigt per 100MB delen

2) USB SETUP

De gebruiker kan de opgenomen data wegschrijven op USB Media bij gebruik van de USB (HOST) poort aan de voorkant van de DVR.

Refereer aan [START] en [EINDE] van data op HDD en stel de start en einde tijd van data naar USB Media in (Geheugen Stick of USB HDD). Selecteer backup bestand grootte, en ga naar BACKUP en druk op de [ENTER] Knop om kopiëren te starten.

Alleen USB HDD aansluiting : Partitie kan worden geselecteerd door Ch knop 1-4.



SIZE , FREE SPACE, PARTITION

System Status Boodschap

- (1) Als GEHEUGEN STICK niet is ingevoerd :
 - USB STORAGE IS CHECKING...
 - USB STORAGE IS NIET BESCHIKBAAR
 - RE-CONNECT THE USB STORAGE
 - SLUIT EEN ANDERE USB OPSLAG AAN
- (2) When MEMORY STICK or USB HDD is recognized
 - USB STORAGE IS CHECKING ...
 - THERE IS A FREE SPACE ON STORAGE
 - USB STORAGE IS AVAILABLE
- (3) During Back-Up
 - CHANGE WRITE PROTECT MODE (Only WRITE PROTECT is caught, it can be seen)
 - START WRITING IN USB STORAGE
 - FINISH WRITING IN USB STORAGE
- (4) Error Message
 - THERE IS A PROBLEM ON USB PORT (If USB PORT fails to work properly)
 - USB STORAGE IS FULL (When USB is full)
 - FILE SYSTEM IS NOT SUPPORTED (If File System is not supported)
 - SIZE IS LARGER THAN FREE SIZE (If back-up size is larger than free space)

※ Back-Up procedure is the same as CDR Back-Up.

※ If Back-Up size is larger than 2GB, it creates several files. (It saves by 2GB).

5-6. EXTERN APPARAAT

Stel parameters in van extern apparaat aangesloten op DVR, zoals Ethernet, PTZ camera, RS-232C, etc. Gebruik richting knoppen om in het sub-menu te bewegen. Druk de [ENTER] knop voor instellen.

1) TCP/IP SETUP

TCP/IP functie geeft gebruiker mogelijkheid om live en opgenomen beelden te zien via the internet.

(1) IP CONFIG SETUP :

Toont de netwerk informatie toegekend aan de DVR. Indien de DHCP setup status AUTOMATISCH is, kan gebruiker alleen de IP poort instellen. Als de DHCP setup status is HANDMATIG is, dient gebruiker alle parameters in te stellen.

Voor een gedetailleerde procedure van de Remote viewer programma installatie, refereer aan CHAP. 6 Software programma. (Remote viewer software).

IP CONFIG SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-00-00-00
IP ADDRESS	192.168.001.160
IP PORT	50000
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET MASK	255.255.255.000
DHCP SETUP	AUTOMATIC
SELECT MENU : ▲▼, & [ENTER]	

4) SPOT MONITOR SETUP

SPOT MONITOR SETUP	
SWITCH INTERVAL	03 SEC
ALARM POP UP	ON
MOTION POP UP	ON
EVENT POP UP DURATION	01 SEC

SELECT: ▲▼, CHANGE VALUE : +-

(1) SWITCH INTERVAL

Kanaal switch tijd (01 sec. ~ 99 sec.)

(2) ALARM POP-UP

Als ALARM is gedetecteerd, zal beeld van kanaal aangesloten met een Alarm sensor opkomen. Stel ALARM detectie pop-up (AAN/UIT) in

(3) MOTION POP-UP

Stel MOTION detectie pop-up (ON/OFF) in

※ EVENT POP-UP DUUR
Set EVENT POP-UP DUUR

Indien (MOTION of ALARM) zich op verschillende kanalen en op dezelfde tijd voordoen, zal kanaal 1 de eerste prioriteit opkomen. Bijvoorbeeld, als er op kanaal 1, kanaal 2, en kanaal 4 op dezelfde tijd iets gebeurt, zal kanaal 1 opkomen. Indien de motion verdwijnt op kanaal 1, dan zal kanaal 2 opkomen voor de ingestelde duur. Indien er dan weer motion is op kanaal 1 binnen de tijdsduur, wordt kanaal 2 nog steeds getoond. Indien motion op kanaal 1 nog steeds aanwezig is, zelfs na de tijdsduur, zal kanaal 1 opnieuw opkomen.

5) AUDIO SETUP

Use direction button to move to channel and Press [ENTER] button to set (ON/ OFF).

AUDIO SETUP		
CH	REC	PLAY
01	ON	ON
02	ON	ON
03	ON	ON
04	ON	ON

SELECT: ▲▼◀▶, & [ENTER]

1) REC

(1) ON : Record images with AUDIO

(2) OFF : Record images without AUDIO

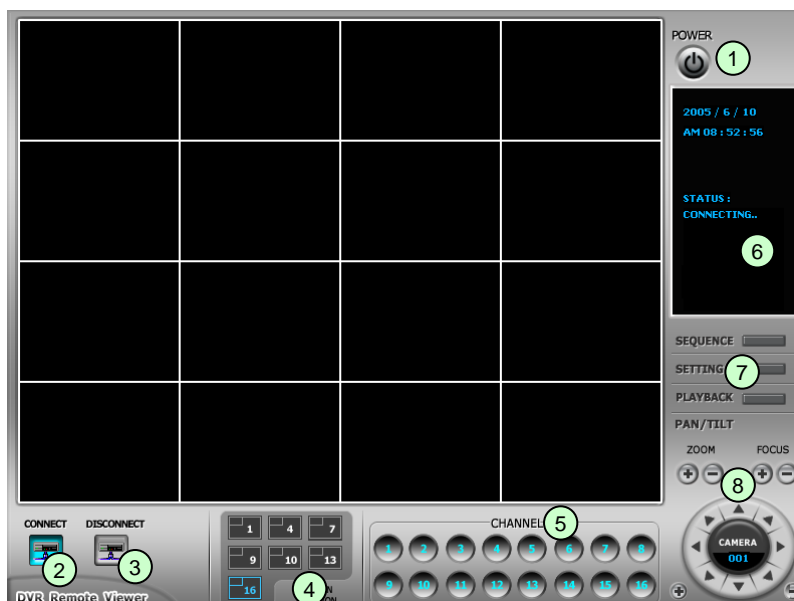
2) PLAY

(1) ON : Recorded sound comes out during playback

(2) OFF : Recorded images only play back

6-2. Remote Viewer programma

HOOFD INTERFACE



①- **Power knop** : Druk op de Power schakelaar om programma te eindigen. Verbreek a.u.b. eerst de live Verbinding voordat u het programma beeindigt.

②- **Connect knop** : Druk op de Connect knop om live beelden van DVR te bekijken. Deze beelden zijn dezelfde als getoont op de monitor van de DVR, met enige vertraging afhankelijk van de internet verbinding aan zowel de DVR lokatie en van de plek waar u op dat moment bent.

③- **Disconnect knop** : Druk op deze knop op met de DVR unit te verbreken. Hierna kunt u de software afsluiten.

④- **Scherm Verdeel knop** : Selecteer hoeveel kanalen u tegelijk wilt bekijken (enkel,4-split,9-split, of 16-split). Wanneer een beeldtype is geselecteert ziet u de Kanaal nummers oplichten wat aangeeft welke kanalen op dat moment worden gebruikt.

⑤- **Kanaal nummer knop** : Selecteer het kanaal dat u wilt zien gebaseerd op welk Scherm Type is ingesteld.

⑥- **Status venster**: Toont de huidige tijd en datum. De datum is in het formaat : Jaar/Maand/Dag. U ziet ook de status van de verbinding.

⑦- **Setting, Playback, en Sequence knoppen** ; a. Setting : Gaat naar software configuratie scherm.

b. Playback : Mogelijkheid om DVR op afstand af te spelen.

c. Sequence : Wanneer in enkel kanaal mode zal indrukken van de sequence knop alle actieve kanalen om en om laten zien op de snelheid zoals ingesteld in het setup menu.

⑧- **PTZ control** : You can control a PTZ camera via the software with these controls.

a. First, you must input or configure the specific PTZ protocol into the software in order to communicate with the PTZ device.

b. When you press any of the controls for the PTZ, please press and hold the button for 1-2 seconds per instance to compensate for the data transmission rate. If you do not and instead simply click the PTZ buttons, you may get undesired results (having the requested operation transmitted repeatedly, regardless of your intention).

c. The plus and minus buttons send the PTZ commands to the corresponding PTZ camera ID.

IP/PORT Setting Scherm

RemoteViewer Setup

IP/PORT | DDNS | PTZ/SAVE

NAME: MANUAL DDNS

ADDRESS: PORT:

USER ID: PASSWORD:

Name	IP	Port
INTERNET	192.168.1.160	50000

Select Save Delete

OK Cancel

→ IP List

**MANUAL
DDNS**

Input IP address and PORT manually
 Receive IP address and PORT from DDNS Server.
 For further information of DDNS, please contact your vendor.

Name

Name of IP address on the list.

Address

Input IP address which is set on DVR

PORT

Input PORT which is set on DVR

ID

Input ID which is set on DVR. (Please input 'admin'.)

Password

Input password which is set on DVR

IP List

It shows IP list which user input manually.

Select Button

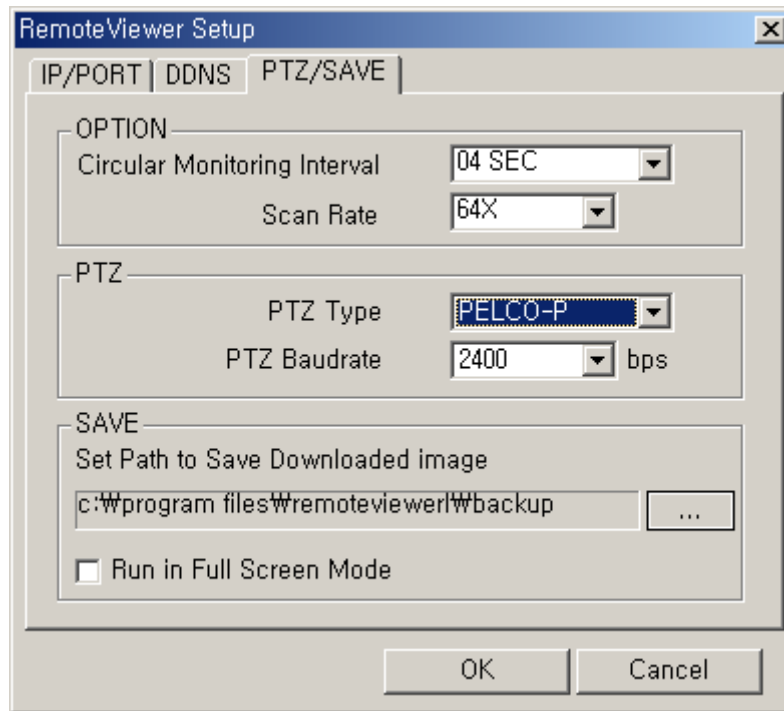
Select IP and PORT on the list.

Save Button

Save IP and PORT on the list.

Delete Button

Delete IP and PORT on the list.

PTZ/SAVE Setting Screen

Circular Monitoring Interval : This indicates the speed of the channels sequence when the SEQUENCE button is used from the main interface.

Scan Rate : Set speed of playback.

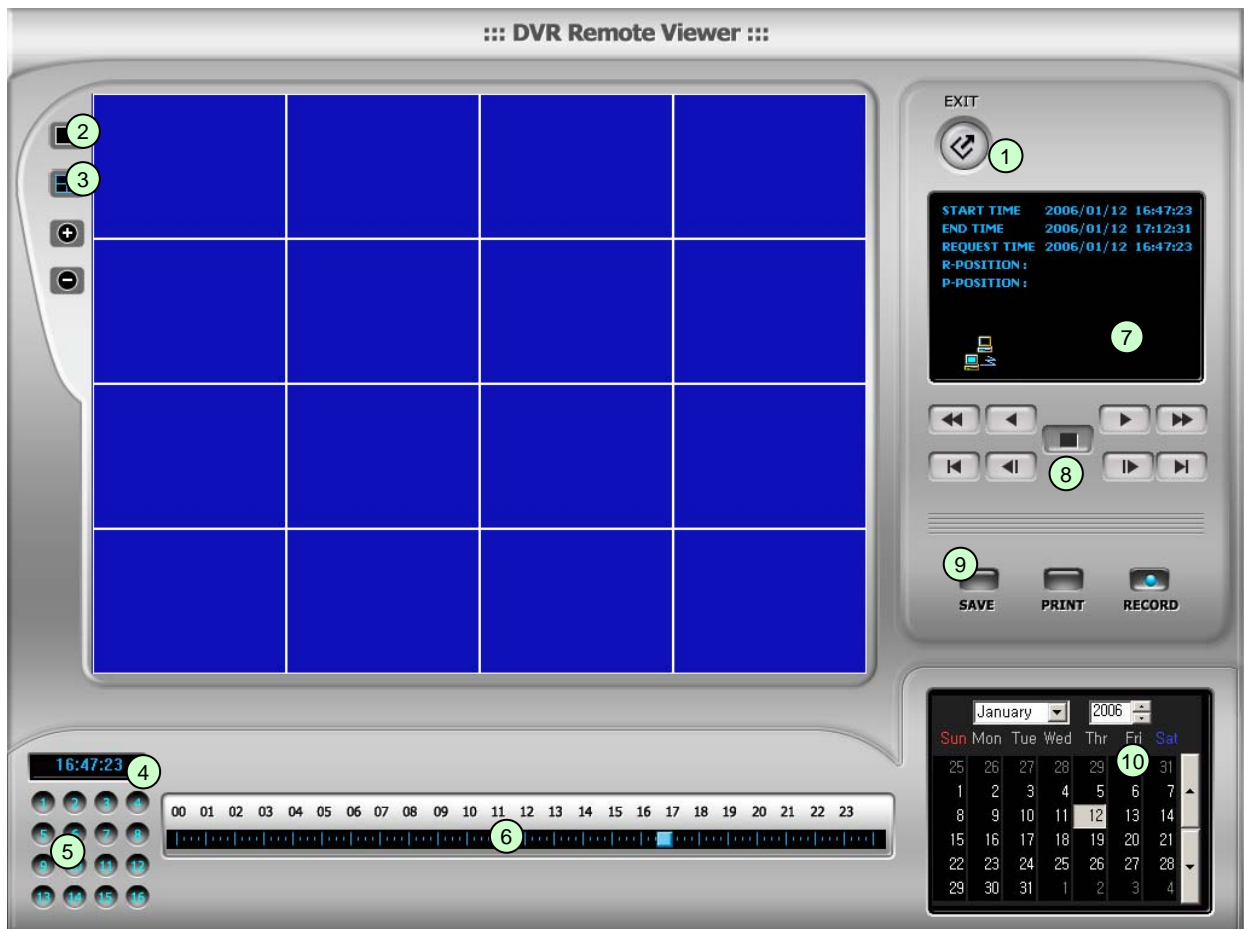
PTZ TYPE : Select PTZ camera which is connected to DVR.

PTZ Baud Rate : Enter the Baud Rate of your PTZ camera.

Set Path to Save Downloaded image : Determines the location and folder on your PC where the downloaded video clips are stored.

Run in full screen mode : When checked, this will enable the program to re-adjust the interface to completely fill your computer screen.


AFSPEEL INTERFACE via Remote Viewer





Functie van iedere knop in het Zoek venster.

- ① **Exit** : Exit naar live venster.
- ② **Vol scherm** : Selecteer een bepaalde camera om in vol scherm te bekijken.
- ③ **Quad** : Om quadmode te kijken (4 kanaal op dezelfde tijd)
- ④ **Tijd** : De opname tijd & datum informatie van de beelden welk worden afgespeeld.
- ⑤ **Kanaal selectie** : Selecteert iedere camera.
- ⑥ **Tijd selectie** : Selecteer een tijd welke de gebruiker wilt zien. Het afspelen start vanaf dat punt. (sleep naar dit punt bij gebruik van de muis)
- ⑦ **Start en einde tijd** : Toont opname starttijd en eindtijd van beelden op de Harde schijf
- ⑧ **Overige werking knoppen** : Refereer aan de volgende pagina omschrijving.





 : Speel snel terug


 : Speel terugwaarts(1X)


 : Speel voorruit(1X)


 : Speel snel vooruit

 : Stop afspelen

 : Beweeg naar begin van opname

 : Beweeg naar vorig uur

 : Beweeg uur terugwaarts

 : Beweeg naar einde opname

⑨ Commando knop.

a) SAVE : Na indrukken Stop knop, klik de SAVE knop om huidig bekeken beeldenop te slaan in jpg formaat.

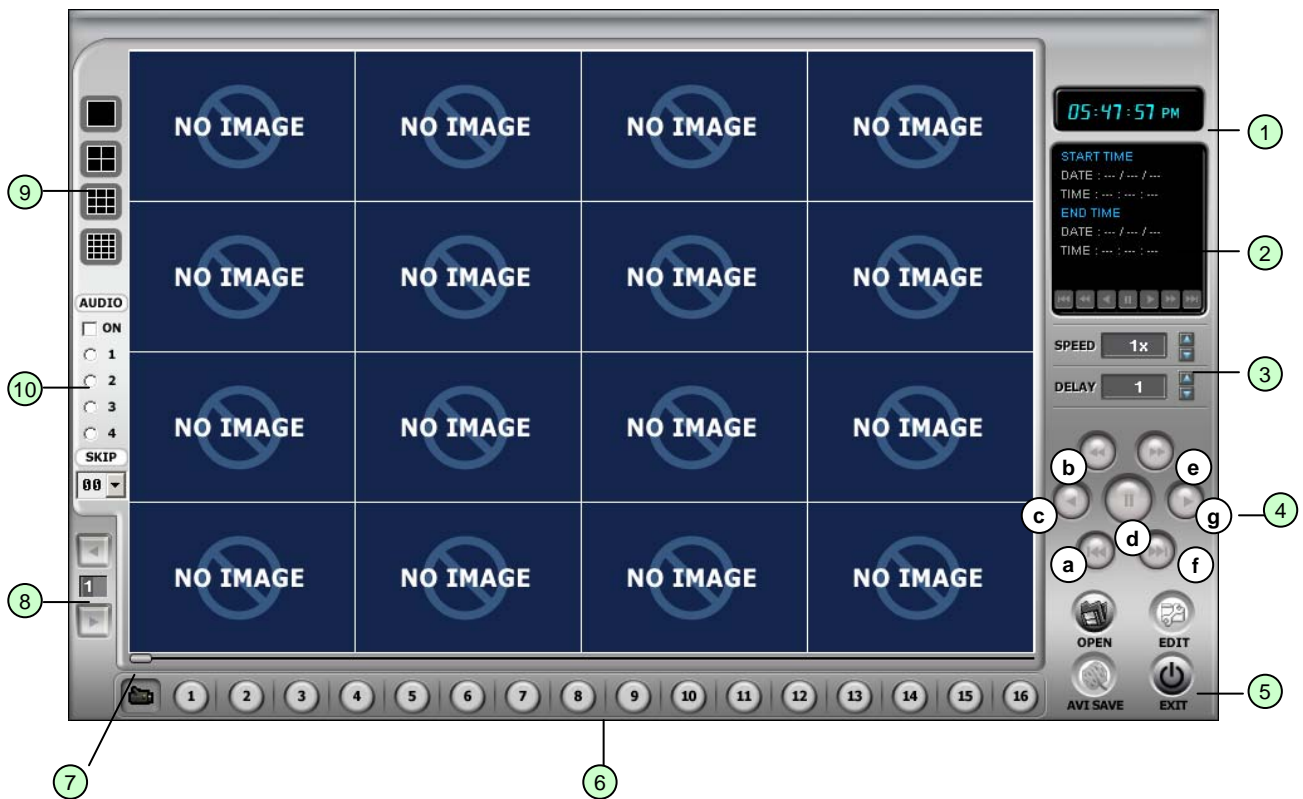
b) PRINT : After pressing the Stop button, click PRINT button to print the currently viewed image.

c) RECORD : Press this button to download playback images transmitted from DVR unit into your PC. User can see saved images using Windows Media Player.

⑩ Calendar

Use this to select the date you wish to search. The filled in square outlines the date that is at the beginning of the hard drives. The outlined square indicates the data at the end of the hard drives. Select the date you wish to view. Verify a filled in square for that particular date. If an invalid date is selected it will default to the beginning of the hard drive(s).

6-3. Back-up CD Player



DVR units are with a built-in CD-RW, and user can copy images to CD.

Using back-up CD player, user can see images on back-up CD, and function of each button in Back-up CD player is as below.

- ① **Time** : Current time.
- ② **Status Window** : Start & End of time & date, Status of operating button.
When user play forward/backward, recorded time will appear.
- ③ **Play Speed button** : User can adjust play speed by pressing up/down button.
Speed (1/4X, 1/2X, 1X, 2X, 4X, 8X, 16X) Delay : (1, 2, 4, 8, 16, 32)
- ④ **Operation button** : User can search recorded data using these buttons.
 - a) Move the slide bar to start position
 - b) Play fast backward in preset speed
 - c) Play backward at 1x speed
 - d) Pause
 - e) Play forward at 1x speed
 - f) Play fast forward in preset speed
 - g) Move the slide bar to end position
- ⑤ **Function button**
 - a) OPEN : Open the Back-up CD Player.
 - b) EDIT : User can edit, save and print recorded image on Edit mode. This edit button will work when you selected one of 16 cameras.
 - c) EXIT : Exit from Back-up CD Player.
- ⑥ **Channel button** : Select channel to see pictures in full screen.
- ⑦ **Slide Bar** : Move to a point from which user want to see.
- ⑧ **Page button** : This button is just working when screen-division is 4-split in 8 ch DVR, or 4-split or 8-split in 16 ch DVR. Moves to next page.
- ⑨ **Screen division** : 1/4/9/16

⑩ When you open the file, audio menu OSD will come up automatically.

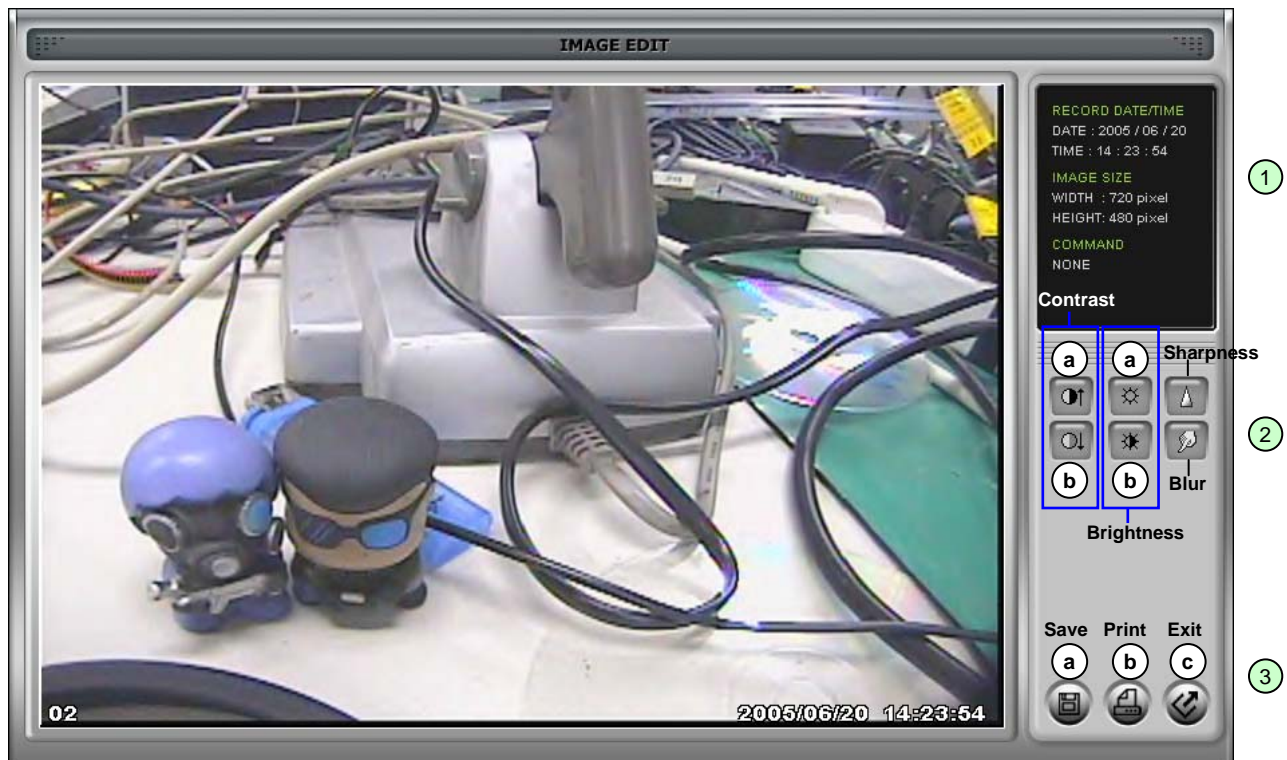
- on : check to output recorded sound, then choose the audio channel 1,2,3 or 4

- skip : skip images forward.

* During playback, you can control  only.

* During playback, only one channel is displayed and can not be changed to multi or full screen.

Image EDIT



① **Image Edit Status Window** : Shows record time & date, Image size, Command status.

② **Edit Button** : User can adjust color tone of copied images using this button.

- Contrast :

a) make bright part of image brighter and dark part of image darker

b) To reduce light and shade, lower contrast a little

- Brightness

a) make an image brighter

b) make an image darker

- Sharpness : give sharp-edge effect

- Blur : make an image soft

③ **Function button**

a) Save : User can save an image in JPEG format. It is saved in the folder where you installed back-up CD player.

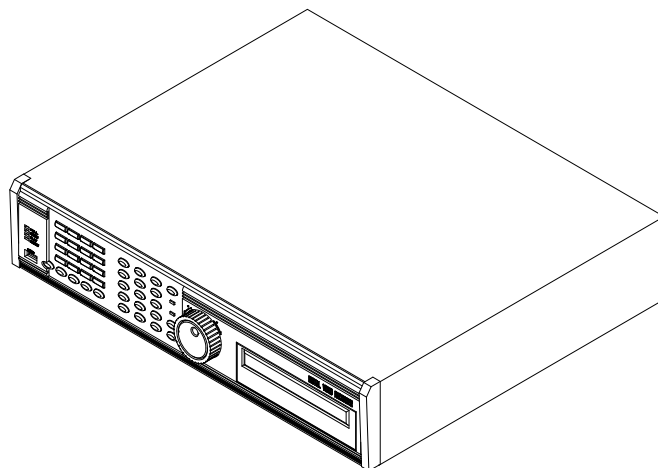
b) Print : User can print current image user selected

c) EXIT : Return to Back-up CD Player mode.

Stand Alone DVR

CHAP. 7 Specifications

- The best picture quality in Playback(JPEG-2000)
- Real time live display in all channels
- 4 channel video 240(200)ips recording capability
- Triplex (Playback/Recording/Ethernet)
- Multi-language menu
- Remote monitoring and download through network
- Convenient search function with Jog/shuttle
- VGA option available (Supporting TFT LCD Monitor)
- USB (Device) port for firmware upgrade
- Easy PTZ camera control by pre-assigned buttons
- Password Protection
- Remote Controller



Multiplex function			Triplex (Playback/Recording/Ethernet)
Storage	Internal	HDD	Up to 2 HDDs with no limitation in capacity
Capacity		CD-RW	For Backup
Video	Inputs	Composite	4Ch
		Outputs	Composite 2Ch (Monitor / SPOT)
		VGA	1Ch (Supporting TFT LCD Monitor/Option)
		Loop out	4Ch
	Compression		JPEG-2000
	Compression Rate (Image size fixed)		Basic Normal Enhanced Fine Super Fine
	Display Speed		Real Time display
Recording /Search	Recording Mode		Schedule (Time, Motion, Alarm), Emergency
	Search		Event Search, Date/Time Search, Search Bar (Jog/Shuttle)
	Recording Speed (NTSC/PAL)		Full (60/50), Dual (120/100), Quad (240/200)
	Recording Resolution (NTSC/PAL)		Full (720x240/720x288), Dual (360x240/360x288), Quad (360x120/360x144)
Multi-language			English, Spanish, German, French, Italy, Russian, Dutch, Polish, Portuguese, etc.
Switching Interval			1~99 sec selectable
Live Division Screen			1 / 4 Split
			Digital Zoom, Freeze, PIP, SEQ, Event Popup
Alarm	Inputs		4 Alarms (NO/NC selectable in SETUP menu)
	Outputs		1 (NO/NC)
	Post Alarm		Duration of alarm output : 1 sec ~ 300 sec selectable
Motion Detection			Area division : 16 x12 / Detection Division : 32 x 24
Network			Ethernet (TCP/IP), Remote viewer program included
Backup			VCR, CD-RW back-up, USB back-up, Download via IP Network
PTZ Control			RS-485, Key Control(Key assigned for each PTZ command)
Firmware upgrade			USB port for firmware upgrade, CD-R
Serial I/F		RS-485	For PTZ camera control
		RS-232C	For operation using keyboard of PC
AUDIO	Input		4CH Microphone Input
	Output		1CH Speaker Output
Power Requirements			DC 12V 6.67A Adaptor
Weight			8.5kg
Dimensions (WXHxD) mm			436 X 396 X 88
Packing			600 X 520 X 180