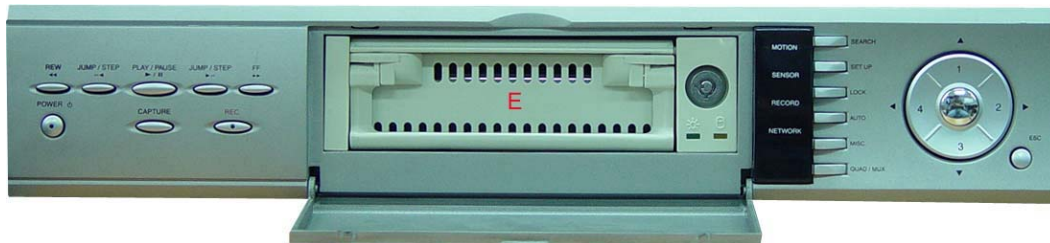


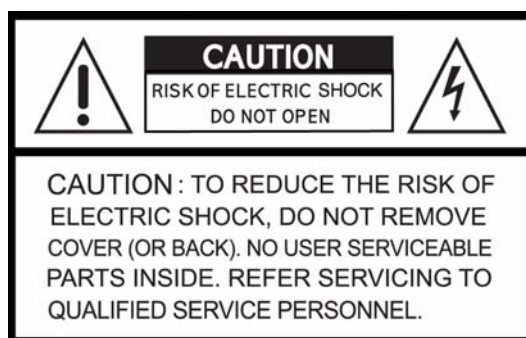
HANDLEIDING DVR421



4CH TRIPLEX DIGITALE VIDEO RECORDER Versie 2.1

Design en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande verwittiging.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



BETEKENIS VAN DE SYMBOLEN



Dit symbool wijst de gebruiker op aanwezigheid van onderdelen enkel bestemd voor onderhoudstechnici.



Dit symbool is om de aandacht te vestigen op onderdelen onder spanning.

OPGELET

DIT TOESTEL IS UITGERUST VOOR GEBRUIK OP VERSCHILLENDE SPANNINGEN (110V EN 220V).
GELIEVE DE HANDLEIDING TE RAADPLEGEN ALVORENS HET TOESTEL ONDER SPANNING TE
PLAATSEN.

DIT TOESTEL IS VOORZIEN VAN EEN LITHIUM BATTERIJ.

GEVAAR TOE ONTPLOFFING INDIEN DE BATTERIJ OP HET MOEDERBORD WORDT VERVANGEN
DOOR EEN ONJUIST TYPE.

DIT TOESTEL IS BESTEMD VOOR BINNENHUIS GEBRUIK EN MAG ONDER GEEN BEDING WORDEN
AANGEWEND VOOR ANDER GEBRUIK.

OM HET RISICO OP ELECTROCUTIE EN BRAND TE VERMIJDEN MAG HET TOESTEL NOOIT GEBUIKT
WORDEN IN REGEN OF MISTIGE OMGEVING.

Inhoudstafel van deze handleiding

1. Eigenschappen	7
2-1. Voorpaneel	8
2-2. Afstandbediening	10
2-3. Achteraanzicht	11
2-5. Verpakkingslijst	12
3. Standaard instellingen	13
4. Instellingen	16
4-1. Hoofdmenu	16
4-2. LIVE	16
4-2-1. CHANNEL ROTATION	16
4-2-2. Kanaals informatie	16
4-3. OPNAME	18
4-3-1. Selecteren van de mode (QUAD, MUX, SCHEDULE)	18
4-3-2. QUAD Mode opname	19
4-3-3. MUX Opname Mode	22
4-3-4. SCHEDULE Opname Mode	26
4-4. SYSTEEM	28
4-4-1. ADMIN PASSWORD	28
4-4-2. USER PASSWORD	29
4-4-4. DATE FORMAT	30
4-4-5. CURRENT DATE	30
4-4-6. CURRENT TIME	31
4-4-7. GMT AREA	32
4-4-8. DAYLIGHT SAVING	32
4-5. INFO	33
4-5-1. SITE ID	33
4-5-2. LOG	33
4-5-3. SYSTEEM	34
4-5-4. CAPTURED IMAGE	35
4-5-5. SEND MAIL (IP ADDRESS Mailing)	35
4-6. PTZ	36
4-7. NETWORK	37
4-7-1. CLIENT ACCESS	37
4-7-2. LAN	37
4-7-3. LAN –DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	38
4-7-4. ADSL	38
4-8. STORAGE	39

4-8-1. STORAGE OVERWRITE	39
4-8-2. HDD FORMAT	39
5. OPERATIONS	40
5-1. Power ON/OFF.....	40
5-1-1. Aanzetten van het toestel.....	40
5-1-2. Power OFF.....	40
5-2. LIVE Display	41
5-2-1. QUAD Screen Setup.....	41
5-2-2. Individual Full Screen Setup.....	41
5-2-3. Auto Channel Rotation	41
5-3. ICONEN OP HET SCHERM.....	42
5-3-1. Iconen op het LIVE scherm	42
5-3-2. Toon/verberg de iconen op het LIVE scherm	42
5-4. LED Informatie	43
5-5. Recording	43
5-5-1. MANUAL Recording.....	43
5-5-2. SCHEDULE Recording.....	43
5-5-3. SENSOR Recording	43
5-5-4. MOTION Recording.....	43
5-5-5. CONTINOUS Recording	43
5-6. PLAYBACK.....	44
5-6-1. Zoeken op DVR met 1 harde schijf.....	44
5-6-2. Zoeken op DVR met 2 harde schijven.....	45
5-6-3. Playback toetsen	45
5-7. Stilstaand beeld Capturing, Viewing en Backup.....	46
5-7-1. Opname stilstaand beeld	46
5-7-2. Weergave van opgeslagen stilstaand beeld	46
5-7-3. Backup van stilstaand beeld naar USB memory stick.....	47
5-8. PTZF	47
5-8-1. PTZF Bediening	47
5-9. Brightness, Contrast & Alpha-blending instellingen.....	50
5-10. OSD positie en aanpassing grootte scherm	51
5-10-1. Aanpassing onderste en bovenste grens OSD informatie.....	51
5-10-2. Aanpassing grootte scherm.....	51
5-11. Velden voor bewegingsdetectie instellen.....	51
5-11-1. Velden instellen	51
5-11-2. Velden wissen.....	53
5-12. Audio.....	53

5-12-1. Audio Setup en Aansluiting	53
5-12-2. Playback	54
5-13. Informatie over externe aansluitingen.....	54
5-13-1. RS-232C	54
5-13-2. RS-422/485.....	54
5-14. Installatie van sensoren	55
5-15-1. Back-up op CD.....	56
5-15-2. Playback Data van CD	56
6. Installatie van een harde schijf.....	57
6-1. Installatie van een harde schijf in HDD lade.....	57
6-2. Jumper instellingen van de harde schijf.....	58
6-3. Indicatoren op de harde schijf	59

OPGELET

De installatie van dit toestel mag enkel gebeuren door gekwalificeerd personeel. Het aansluiten van camera's, geluid of bewegingssensoren mag enkel gebeuren met uitgeschakelde toestellen.

Nestor Company N.V. kan nooit worden verantwoordelijk gesteld voor schade aangebracht aan het toestel door onprofessioneel gebruik of het aansluiten van toestellen niet bestemd voor gebruik met dit toestel.

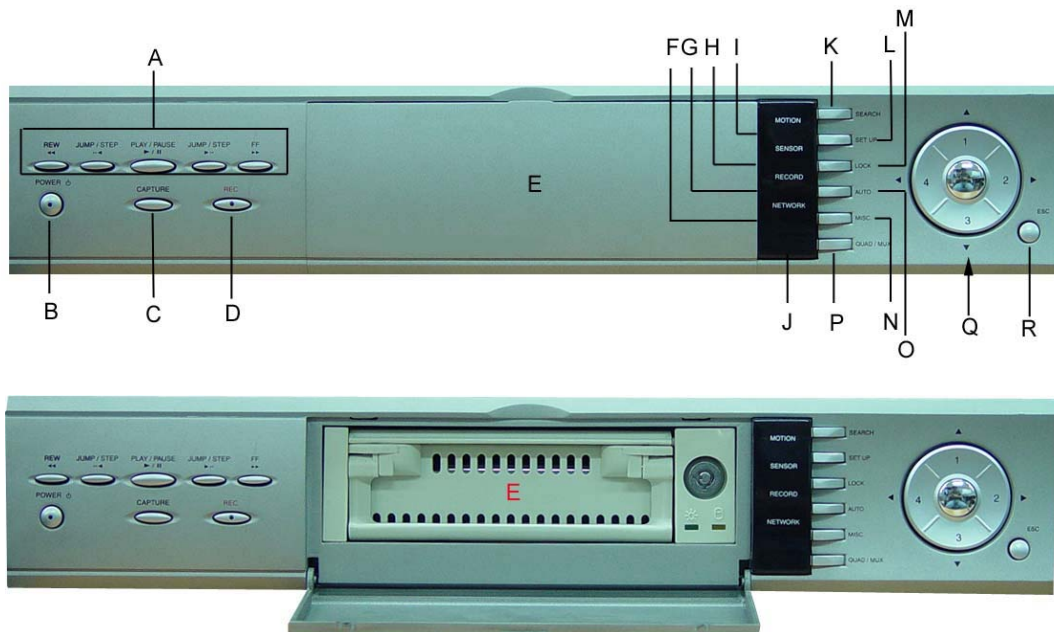
Nestor Company N.V. kan eveneens niet worden verantwoordelijk gesteld voor beschadiging aangebracht aan de DVR door het openen van het toestel of verbreking van de veiligheidszegel.

1. Eigenschappen

- 4 kanaals real-time video weergave en 4 kanaals real-time video opname
- TRIPLEX – Gelijktijdig opnemen, afspelen en netwerk communicatie
- Opname en weergave per kanaal in verschillende frame-rate's
- Hoge kwaliteit live beeld en opname resolutie
- Hoge kwaliteitsbeelden met MPEG-2 video compressie
- Netwerk mogelijkheden: Opzoeken van beelden of afspelen, live beeld, aanpassen van de instellingen, cameracontrole en firmware updates.
- Netwerk via LAN (DHCP), ADSL (Dynamic and Static IP address)
- 4 kanalen geluidsopname
- Verschillende opname mogelijkheden: Bewegingsdetectie, manuele opname, sensoren of via tijdsschema.
- Snelle opzoeking door middel van grafische interface.
- Gebruiksvriendelijke parametraging door middel van grafisch interface
- Eenvoudig op te stellen opnameschema
- Toepasselijk zoekingsmenu met weergave van de opname status
- De schermiconen voorzien u van nuttige informatie
- Up-to-date bewegingsdetectiemodule voorzien van een viervelden instelling per kanaal
- USB poort voor JPEG data backup en USB voor firmware update met memory-stick
- Ingebouwde Pan/Tilt/Zoom/Focus controller
- Gemakkelijk in gebruik met de toetsen op het toestel of via bijgeleverde IR afstandsbediening
- Gebruikersverificatie met paswoord
- Detectie van videoonderbreking
- Ingebouwde Web-viewer
- CD-RW (Option): Backup, S/W upgrade

2. Naam, Functie en aansluiting

2-1. Voorpaneel



A. PLAYBACK TOETSEN

REW, REW JUMP/STEP, PLAY/PAUSE, JUMP/STEP, en FF toetsen worden gebruikt voor het afspelen van de opgenomen beelden.

B. POWER

Druk deze toets om het toestel in of uit te schakelen. Een rode LED licht op als het toestel is ingeschakeld.

C. CAPTURE

Druk deze toets om tijdens het afspelen een JPEG beeldopname te doen.

D. RECORD

Manuele opnamestart. Een rood licht op tijdens de opname.

E. REMOVABLE HDD RACK

Uittrekbare slede voor HDD uitbreiding

F. NETWORK LED

Een rode LED licht op tijdens netwerkverbinding met de DVR.

G. RECORD LED

Een rode LED licht op tijdens opname.

H. SENSOR LED

Een rode LED licht op bij sensor alarm.

I. MOTION LED

Een rode LED licht op bij bewegingsdetectie.

J. IR RECEIVER

IR ontvanger voor de afstandbediening

K. SEARCH

Druk deze toets voor het afspelen van de opgenomen beelden.

L. SETUP

Gebruik deze toets om toegang te krijgen tot het parametermenu.

M. LOCK

Vergrendeltoets voor het bedieningspaneel van de DVR.

N. MISC

Druk deze toets voor weergave of verbergen van de status iconen tijdens opname of weergave.

Druk dubbel voor toegang tot het menu "1.Brightness 2.Contrast 3.Alphablending 4.OSD Position" per kanaal

Druk driemaal om over te schakelen tot het menu "1.Pan/Tilt 2.Zoom/Focus 3.Camera Initial" per kanaal.

O. AUTO

Druk deze toets tijdens enkelvoudige weergave voor scroll functie tussen de verschillende camera's.

P. QUAD/MUX

Om over te schakelen tussen enkelvoudig en quadscherm en omgekeerd.

Q. DIRECTION / "SEL" TOETS

Deze toetsen kunnen worden gebruikt als pijltoetsen of nummerttoetsen. ▲▼◀▶ toetsen worden respectievelijk gebruikt als 1, 2, 3 en 4.

◀▶ toetsen: Om de waarden aan te passen in de setup-menu

▲▼ toetsen: Om door de setup-menu te lopen

"SEL" wordt voor verschillende doeleinden gebruikt.

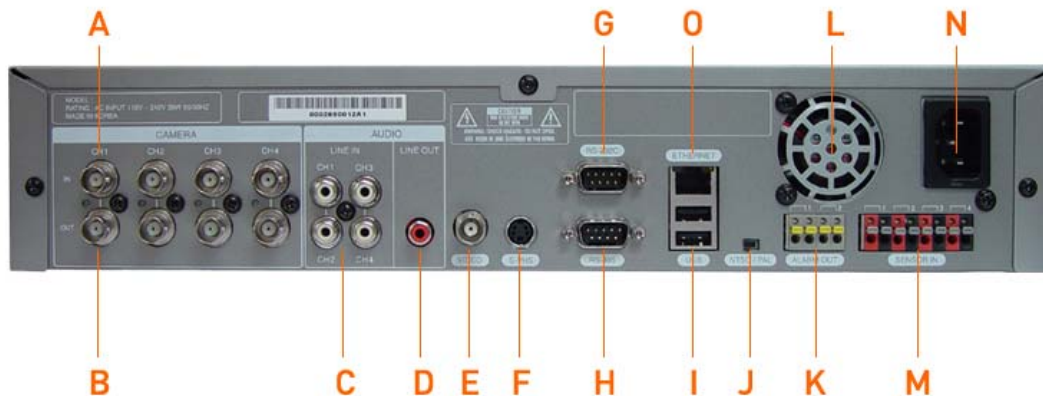
"SEL" button: Gebruikt om de verschillende menu's te enteren en om waarden in te geven..

R. ESC

Gebruikt om terug te keren uit bepaalde menu's



2-3. Achteraanzicht



- A. CAMERA INPUT
BNC connectoren voor de aansluiting van de camera's
- B. LOOPBACK OUTPUT
BNC connectoren voor aansluiting van de doorlusing "loop-through"
- C. AUDIO IN
RCA connectoren voor audio aansluiting
- D. AUDIO OUT
RCA connectoren voor audio aansluiting
- E. VIDEO OUT
BNC Monitor Uitgang
- F. S-VHS
S-VHS Monitor uitgang
- G. RS-232C
Connector voor DVR controle en upgrade
- H. RS-485
Camera controle
- I. USB PORT
- J. NTSC/PAL SWITCH
- K. ALARM OUT
- L. POWER FAN
- M. SENSOR IN (Voeding input: DC 10~12V)
- N. POWER IN
- O. 10 BASE T ETHERNET
Connector voor netwerkverbinding

2-4. Specificaties

VIDEO	INGANG	4 composiet BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
	UITGANG	1 composiet BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
		1 S-VIDEO	
		4 composiet doorlusing	
AUDIO	INGANG	4 Ingang (RCA)	
	OUTPUT	1 Uitgang (RCA)	
ALARM	INGANG	4 (Voeding input: DC 10~12V)	
	UITGANG	2	
RECORD	COMPRESIE	MPEG-2	
	VIDEO FORMAAT	NTSC	PAL
	RESOLUTIE	360x240, 720x480	360x288, 720x576
	QUAD MODE	120bps/4CH(360x240/CH)	100bps/4CH(360x288/CH)
	MUX MODE	120bps/4CH(360x240/CH) 30bps/4CH(720X480/CH)	100bps/4CH(360x288/CH) 25bps/4CH(720X576/CH)
	FRAME SIZE	2~3KB(360x240), 10~16KB(720x480)	2~3KB(360x288), 10~16KB(720x576)
	STILL IMAGE OPNAME	720x480/360X240 (JPEG)	720x576/360X288 (JPEG)
ARCHIVING	MODE	Manueel, Beweging, Sensor, Beweging & Sensor	
	METHODE	Door Resolutie, bps & Kwaliteit	
	BEWEGINGSDETECTIE	4 Velden setup per kanaal	
MULTI TASK	TRIPLEX	Opname, afspelen en netwerk	
CONTROLE		IR Afstandbediening en toetsen op voorpaneel	
SERIAL PORT	CONSOLE	1 RS-232C (9pin mannelijk DSUB connectie)	
	CAMERA CONTROLE	1 RS-485 (9pin mannelijk DSUB connectie)	
NETWERK	TCP/IP (LAN INTERFACE)	1 10-base T Ethernet	
	FUNCTIES	Live, Zoeken, Setup, Backup, P/T/Z/F	
HDD	MOGELIJKE CAPACITEIT	40, 60, 80, 120, 160, 200, 250GB	
BACKUP	STILL IMAGE BACKUP	2 USB1.1 voor USB Flash memory stick	
	VIDEO BACKUP	CD-RW (Optie)	
FISIES	DIMENSIONS (W x L x H)	38cm x 30cm x 8.5cm	
	NET GEWICHT	5.5Kgs (zonder HDD)	
	VOLLEDIG GEWICHT	7.2Kgs (met HDD)	
ELECTRISCH	VOEDING	AC115/230V, 50-60HZ	
	VERBRUIK	30W (bij benadering)	

2-5. Verpakingslijst

INHOUD

1. DVR
2. HANDLEIDING
3. VOEDINGSKABEL
4. INGEBOUWDE - HDD RACK SLEUTEL
5. AFSTANDBEDIENING
6. BATTERIJ
7. CD - CLIENT SOFTWARE

3. Standaard instellingen

- LIVE
 - CHANNEL ROTATION
 - ◆ CHANNELS----- 1 2 3 4
 - ◆ DURATION-----5 SECONDS
 - CHANNEL INFO-----1 2 3 4
 - ◆ LABEL----- CH1
 - ◆ STATUS DISPLAY----- SHOW
 - ◆ SETUP ALPHA BLENDING----- 10%
- RECORD
 - QUAD
 - ◆ GENERAL
 - ☐ QUALITY-----HIGH QUALITY
 - ☐ SAVE EVENT LOG-----OFF
 - ☐ NET FRAME DROP-----ON
 - ◆ CHANNEL
 - ☐ FRAME-----AVAILABLE=116
 - ☐ RATE-----1 FRAME/SEC
 - ☐ RECORDED BY
 - ◇ SENSOR-----OFF
 - ◇ MOTION-----OFF
 - ◇ MANUAL----- OFF
 - ◇ CONTINUOUS-----ON
 - ☐ AUDIO-----1 2 3 4
 - ◆ SENSOR
 - ☐ SENSOR NUMBER----- 1
 - ◇ TYPE----- NORMAL OPEN
 - ◇ RELAY OUTPUT
 - ALARM----- 1 2
 - CHANNEL----- ON
 - DURATION----- 5 SECONDS
 - ◆ MOTION
 - ☐ REGION----- FULL
 - ☐ RELAY OUTPUT
 - ◇ ALARM NUMBER----- 1 2
 - ☐ SENSITIVITY----- L 1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 H
 - ☐ POST RECORDING----- 2 SECONDS
 - MUX



◆ GENERAL

- ☐ RESOLUTION -----360 X 240
- ☐ QUALITY----- HIGH QUALITY
- ☐ SAVE EVENT LOG-----OFF
- ☐ NET FRAME DROP-----ON

◆ CHANNEL

- ☐ CHANNEL NUMBER -----CH1
 - ✧ FRAME RATE ----- AVAILABLE=116
 - ✧ RATE-----1 FRAME/SEC
 - ✧ RECORDED BY
 - SENSOR----- OFF
 - MOTION----- OFF
 - MANUAL----- OFF
 - CONTINUOUS-----ON
 - ✧ AUDIO----- 1 2 3 4

◆ SENSOR

- ☐ SENSOR NUMBER----- 1
 - ✧ TYPE----- NORMAL OPEN
 - ✧ RELAY OUTPUT
 - ALARM----- 1 2
 - CHANNEL----- 1 2 3 4
 - DURATION----- 5 SECONDS

◆ MOTION

- ☐ CHANNEL NUMBER -----CH1
 - ✧ REGION----- FULL
 - ✧ RELAY OUTPUT
 - ALARM NUMBER----- 1 2
 - ✧ SENSITIVITY----- L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 H
- ☐ POST RECORDING----- 2 SECONDS

■ SCHEDULE

● SYSTEM

- ADMIN PASSWORD----- SELECT
- USER PASSWORD----- SELECT
- FACTORY DEFAULT----- SELECT
- DATE FORMAT-----YYYY/MM/DD
- CURRENT DATE-----YYYY/MM/DD
- CURRENT TIME----- HH:MM:SS
- GMT AREA----- [GMT+0:00]

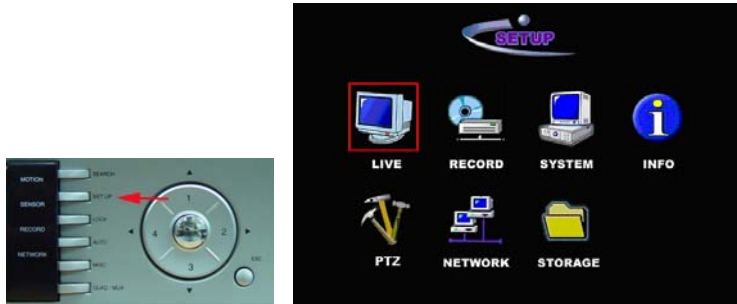


- DAYLIGHT SAVING----- OFF
- INFO
 - SITE ID----- DVR
 - LOG----- SELECT
 - SYSTEM -----SELECT
 - CAPTURED IMAGE----- SELECT
 - SEND MAIL -----OFF
- PTZ
 - PTZ CHANNELS ----- 1 2 3 4
 - ◆ CAMERA TYPE ----- - -
 - ◆ CAMERA ID----- 1
- NETWORK
 - CLIENT ACCESS -----ON
 - PORT NUMBER ----- 4456
 - NETWORK TYPE-----LAN
 - ◆ DHCP-----OFF
 - ◆ IP ADDRESS -----XXX.XXX.XXX.XXX
 - ◆ GATEWAY-----XXX.XXX.XXX.XXX
 - ◆ SUBNET MASK----- XXX.XXX.XXX.XXX
- STORAGE
 - STORAGE OVERWRITE----- ON
 - HDD DELETE----- SELECT
 - CD-RW BACKUP ----- SELECT
 - S/W UPGRADE W/ CD-RW ----- SELECT
 - AUTO ERASING (30DAYS) ----- OFF

4. Instellingen

4-1. Hoofdmenu

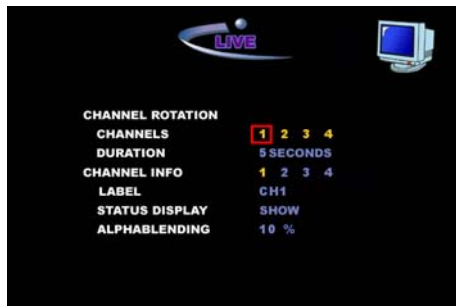
Druk de Setup toets en setup menu verschijnt.



4-2. LIVE

4-2-1. CHANNEL ROTATION

1. Selecteer LIVE en druk SEL toets om LIVE setup te openen.
2. Selecteer nu de kanalen die moeten worden opgenomen in de kanaalrotatie door middel van de SEL toets. (Geel betekent dat het kanaal is opgenomen in de rotatie).



3. Selecteer "Duration" om de rotatietijd aan te passen. (Waarden 2, 3, 5, 10, 15, 20, & 30 sec kunnen worden gekozen)

4-2-2. Kanaals informatie

4-2-2-1. LABEL

1. Selecteer LIVE en druk SEL toets om LIVE setup te openen.
2. Ga naar CHANNEL INFO en kies het gewenste kanaal. De naam van het gewenste kanaal wordt nu weergegeven in het LABEL veld.



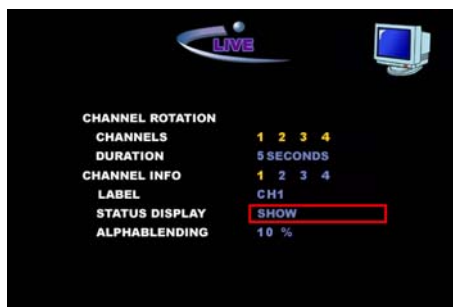
3. Ga naar het veld LABEL en druk SEL. Er verschijnt nu een toetsenbord om de naam van het veld aan te passen.



4. Geef het veld de gewenste naam door middel van de toetsen ▲▼◀▶ en de SEL toets. Druk de enter toets om te bevestigen.

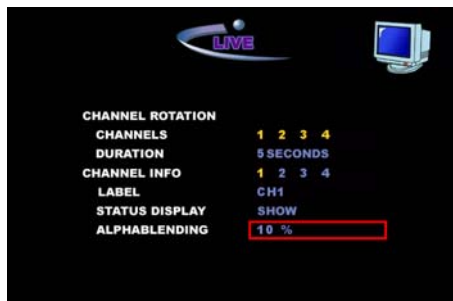
4-2-2-2. STATUS DISPLAY

1. Selecteer LIVE en druk SEL toets om LIVE setup te openen
2. Selecteer <Show> of <Hide> om respectievelijk de kanaalsinformatie te tonen of verbergen door gebruik te maken van de toetsen ◀▶.



4-2-2-3. ALPHABLENDING

1. Selecteer LIVE en druk SEL toets om LIVE setup te openen.
2. Pas de transparantie aan van 0% tot 90% door gebruik te maken van de toetsen ◀▶.



4-3. OPNAME

In "Record Setup", kan u volgende modes kiezen QUAD, MUX of SCHEDULE. In elk van deze modes kan opname kwaliteit, framerate, geluid, sensor, bewegingsdetectie en andere parameters worden aangepast.

4-3-1. Selecteren van de mode (QUAD, MUX, SCHEDULE)

1. Selecteer RECORD en druk de SEL toets om naar de recordmode over te schakelen.

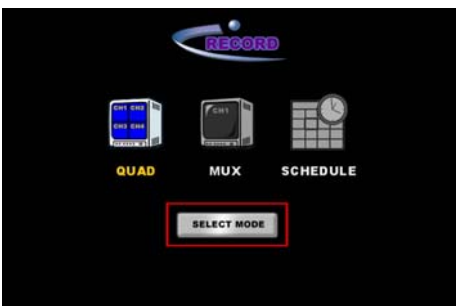


2. Beweeg de cursor naar SELECT MODE en druk op SEL.



De huidige selectie wordt opgelicht weergegeven.

3. Gebruik de ◀ ▶ toetsen om de gewenste mode te selecteren (QUAD, MUX of SCHEDULE) en druk dan de SEL toets.



4. De geselecteerde mode gaat oplichten. Om terug te gaan naar LIVE mode gebruiken we nu de ESC toets, vanaf nu is de geselecteerde mode actief voor elke opname.

4-3-2. QUAD Mode opname



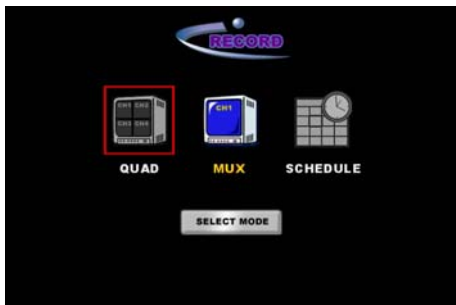
< QUAD - NTSC >



< QUAD - PAL >

<Scherm en resolutie instelling QUAD Mode Opname>

1. Selecteer RECORD en druk de SEL toets om naar de recordmode over te schakelen.



2. Selecteer QUAD om over te schakelen naar de QUAD setup.



4-3-2-1. GENERAL Setup

In QUAD Scherm selecteer GENERAL om de algemene settings aan te passen.



- QUALITY – Gebruik de ◀ ▶ toetsen om de gewenste kwaliteit te gaan instellen.

De DVR ondersteunt drie kwaliteiten in QUAD opname.

<LOW QUALITY> laagste kwaliteit van opname maar zeer kleine bestanden.

<NORMAL QUALITY> gemiddelde beeldkwaliteit en gemiddelde bestandsgrootte.

<HIGH QUALITY> beste beeldkwaliteit met grote bestandsgrootte.

De gebruiker moet de kwaliteit kiezen naar de toepassing.

- SAVE EVEN LOG – Gebruik de toetsen ◀ ▶ om ON of OFF te selecteren.

<ON> - Er wordt een logbestand gemaakt bij elk evenement.

- NET FRAME DROP - Gebruik de toetsen ◀ ▶ om ON of OFF te selecteren.

<ON> - Als de netwerk bandbreedte niet breed genoeg is wordt enkel het I frame verzonden en frame B en P worden weggelaten om de beeldstroom te verbeteren.

4-3-2-2. CHANNEL (Setup per kanaal)

Selecteer CHANNEL in QUAD setup scherm om over te schakelen naar CHANNEL setup scherm.



- FRAME RATE – Weergave van de beschikbare frame rate.
- RATE – Gebruik ◀ ▶ toetsen om de gewenste frame rate te selecteren.

Mogelijke frame rates in QUAD opname mode

NTSC: 1, 4, 8, 15, 22, en 30BPS

PAL: 1, 4, 7, 13, 18 en 25BPS

- SENSOR – Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ALWAYS ON>: Opname als de sensor actief is.

Zie paragraaf "4-3-2-3. SENSOR Setup".

- MOTION – Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ALWAYS ON>: Opname wordt gestart op moment van beweging in het beeld.

Zie paragraaf "4-3-2-4. MOTION (bewegingsdetectie) Setup".

- MANUAL - Gebruik ◀▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ON>: Opname wordt gestart bij het indrukken van RECORD knop.

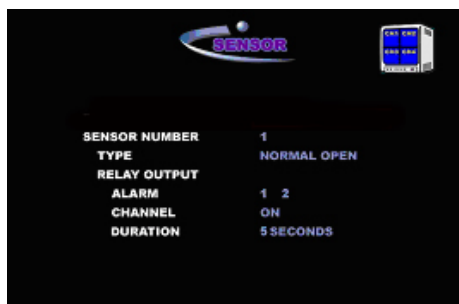
- CONTINUOUS - Gebruik ◀▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ON>: Continue opname bij ingeschakeld toestel.

- AUDIO – Verplaats de cursor naar de kanalen <1>, <2>, <3> of <4> en druk op enter om een kanaal te selecteren voor audio opname synchroon aan het kanaal. Het geselecteerde kanaal wordt in het Geel weergegeven.

4-3-2-3. SENSOR Setup

In het QUAD setup scherm kan men SENSOR selecteren om naar het SENSOR setup menu te gaan.



Standaard staat elk kanaal ingesteld op 5 seconden vooropname.

- SENSOR NUMMER – Druk ◀▶ toetsen om de gewenste SENSOR te selecteren voor het starten van de opname voor weergegeven kanaal.
- TYPE - Druk ◀▶ toetsen om het type sensor te kiezen.

Kies het type naar gelang het type van sensor aangesloten op de DVR.

NORMAL OPEN – Sensor met Normaal OPEN contact

NORMAL CLOSE – Sensor met Normaal GESLOTEN contact

- ALARM - Druk ◀▶ toetsen om te bepalen welke uitgang moet worden geactiveerd bij een alarmingang.
- CHANNEL - Druk ◀▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren

<ON>: Beeld wordt opgenomen als de sensor wordt geactiveerd.

- DURATION - Druk ◀▶ toetsen om de tijdsduur van het alarmcontact en de opnametijd aan te passen voor het desbetreffende kanaal.

Mogelijke tijdsinstellingen voor alarm en opname – 5, 10, 15, 30, 60, 120 en 180 seconden.

4-3-2-4. MOTION DETECTION Setup

In het QUAD setup scherm kan men MOTION selecteren om naar het MOTION setup menu te gaan.



- REGION – FULL

In QUAD mode kan men enkel de keuze volledig scherm maken voor

- ALARM NUMBER - Druk ◀ ▶ toetsen om te bepalen welke alarmuitgang zal worden geactiveerd bij bewegingsdetectie.
- SENSITIVITY – Verplaats de cursor naar het SENSIVITY veld "L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 H" en kies de gevoeligheid door middel van de toetsen ◀ ▶ . De geselecteerde gevoeligheid wordt in het geel weergegeven.

SENSITIVITY "1" – Enkel reactie op grote bewegingen (Lage gevoeligheid).

SENSITIVITY "9" – Reactie op elke beweging hoe klein ook (hoge gevoeligheid).

- POST RECORD – Gebruik de toetsen ◀ ▶ om de gewenste vooropnametijd in te stellen.

4-3-3. MUX Opname Mode



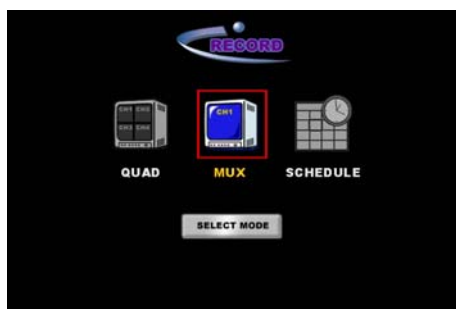
<RESOLUTIE: 360X240>



<RESOLUTIE: 720X480>

Verskil in resolutie in opname.

1. Selecteer RECORD en druk SEL om over te schakelen naar RECORD mode.



2. Selecteer MUX in RECORD scherm.



4-3-3-1. GENERAL Setup

In MUX setup scherm selecteert men GENERAL voor GENERAL mode.



- RESOLUTION – Druk ◀▶ om de gewenste resolutie te selecteren.
- QUALITY – Druk ◀▶ toetsen om gewenste kwaliteit te selecteren.

De DVR ondersteunt vier types kwaliteiten in MUX opname mode.

<LOW QUALITY> geeft een wazig beeld met kleine bestandsgrootte.

<MEDIUM QUALITY> geeft een gemiddelde beeldkwaliteit met gemiddelde bestandsgrootte.

<HIGH QUALITY> geeft een zeer goede beeldkwaliteit met grote bestandsgrootte.

De gebruiker moet de gewenste beeldkwaliteit kiezen volgens de applicatie van de opname.

- SAVE EVEN LOG – Druk ◀▶ toetsen om ON of OFF te plaatsen

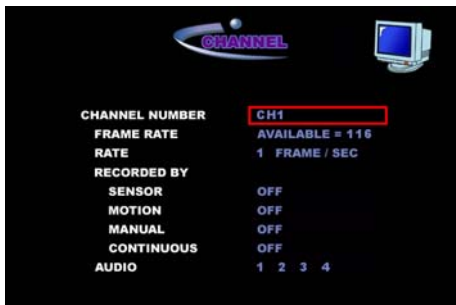
<ON> - Een LOG-bestand wordt aangemaakt als er zich een event voordoet.

- NET FRAME DROP - Druk ◀ ▶ toetsen om ON of OFF te plaatsen

<ON> - Als de netwerk bandbreedte niet breed genoeg is wordt enkel het I frame verzonden en frame B en P worden weggelaten om de beeldstroom te verbeteren.

4-3-3-2. CHANNEL Setup

In MUX setup scherm selecteer CHANNEL om over te gaan naar CHANNEL setup.



- CHANNEL NUMBER - Druk ◀ ▶ toetsen voor het gewenste kanaal.
- FRAME RATE – Geeft de resterende frame rate.
- RATE – Druk ◀ ▶ toetsen om de opnamesnelheid te kiezen.

De MUX opname ondersteund het volgende

NTSC: 360x240 - 1 to 30BPS

720x480 - 1, 4, 8, 15, 22 en 30BPS

PAL: 360x288 - 1 tot 25BPS

720x576 - 1, 4, 7, 13, 18 en 25BPS

- SENSOR – Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ALWAYS ON>: Opname als de sensor actief is.

Zie paragraaf "4-3-2-3. SENSOR Setup".

- MOTION – Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ALWAYS ON>: Opname wordt gestart op moment van beweging in het beeld.

Zie paragraaf "4-3-2-4. MOTION (bewegingsdetectie) Setup".

- MANUAL - Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ON>: Opname wordt gestart bij het indrukken van RECORD knop.

- CONTINUOUS - Gebruik ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren.

<ON>: Continue opname bij ingeschakeld toestel.

- **AUDIO** – Verplaats de cursor naar de kanalen <1>, <2>, <3> of <4> en druk op enter om een kanaal te selecteren voor audio-opname synchroon aan het kanaal. Het geselecteerde kanaal wordt in het Geel weergegeven.

4-3-3-3. SENSOR Setup

In het MUX setup scherm kan men SENSOR selecteren om naar het SENSOR setup menu te gaan.



Standaard staat elk kanaal ingesteld op 5 seconden vooropname.

- **SENSOR NUMMER** – Druk ◀ ▶ toetsen om de gewenste SENSOR te selecteren voor het starten van de opname voor weergegeven kanaal.
- **TYPE** - Druk ◀ ▶ toetsen om het type sensor te kiezen.

Kies het type naar gelang het type van sensor aangesloten op de DVR.
 NORMAL OPEN – Sensor met Normaal OPEN contact
 NORMAL CLOSE – Sensor met Normaal GESLOTEN contact

- **ALARM** - Druk ◀ ▶ toetsen om te bepalen welke uitgang moet worden geactiveerd bij een alarmingang.
- **CHANNEL** - Druk ◀ ▶ toetsen om <ON> of <OFF> te selecteren

<ON>: Beeld wordt opgenomen als de sensor wordt geactiveerd.

- **DURATION** - Druk ◀ ▶ toetsen om de tijdsduur van het alarmcontact en de opnametijd aan te passen voor het desbetreffende kanaal.

Mogelijke tijdsinstellingen voor alarm en opname – 5, 10, 15, 30, 60, 120 en 180 seconden.

4-3-3-4. MOTION DETECTION Setup

In het MUX setup scherm kan men MOTION selecteren om naar het MOTION setup menu te gaan.



- CHANNEL NUMBER - Druk ◀ ▶ toetsen om het gewenste kanaal te kiezen voor bewegingsdetectie.
- REGION – Druk ◀ ▶ toetsen om gewenste mode van detectie te selecteren.

<FULL>: De bewegingsdetectie is actief op het volledige beeld.

<INDIVIDUAL>: De gebruiker kan vier velden selecteren voor bewegingsdetectie. Zie paragraaf "5-11. Motion Detection Region Setup" voor het instellen van de velden

- ALARM NUMBER - Druk ◀ ▶ toetsen om te bepalen welke alarmuitgang zal worden geactiveerd bij bewegingsdetectie.
- SENSITIVITY – Verplaats de cursor naar het SENSITIVITY veld "L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 H" en kies de gevoeligheid door middel van de toetsen ◀ ▶ . De geselecteerde gevoeligheid wordt in het geel weergegeven.

SENSITIVITY "1" – Enkel reactie op grote bewegingen (Lage gevoeligheid).

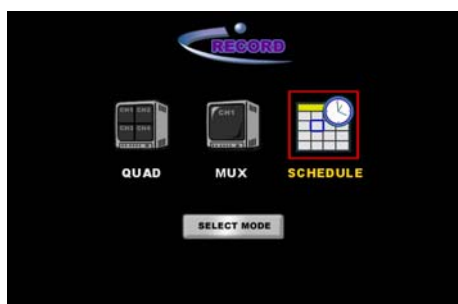
SENSITIVITY "9" – Reactie op elke beweging hoe klein ook (hoge gevoeligheid).

- POST RECORD – Gebruik de toetsen ◀ ▶ om de gewenste vooropnametijd in te stellen.

4-3-4. SCHEDULE Opname Mode

SCHEDULE wekelijks opnameplan. De standaard opnamemode voor het opnameplan is de MUX instelling. Voor instellingen zie paragraaf "4-3-3-2. CHANNEL setup.

1. Selecteer RECORD en druk SEL om over te schakelen naar RECORD mode.



2. Selecteer SCHEDULE om over te schakelen naar het scherm waar de opnameplanning kan worden ingesteld. Het scherm toont nu de instelling voor één dag van de week.



4-3-4-1. Speciale functie's volgens de locatie van de cursor.

- TIME: Slaat op het volledig veld
- CH1: Slaat enkel op de kolom van CH1
- CH2: Slaat enkel op de kolom van CH2
- CH3: Slaat enkel op de kolom van CH3
- CH4: Slaat enkel op de kolom van CH4
- 1~23: Slaat op het specifiek tijdveld
- PREV: Schakel over naar de vorige dag van de week
- NEXT: Schakel over naar de volgende dag van de week
- COPY PREV: Kopieer tijdschema van de huidige dag naar de vorige dag en schakel over naar deze dag.
- COPY NEXT: Kopieer tijdschema van de huidige dag naar de volgende dag en schakel over naar deze dag.

4-3-4-2. Weergave opname methodes en bedieningstoetsen

Bedieningstoets	Opnamemethode	Omschrijving
REW	SENSOR	Opname bij actieve sensor
BACK JUMP/STEP	BEWEGING	Opname bij bewegingsdetectie
PLAY/PAUSE	RECORD	Continue opname
JUMP/STEP	BEWEGING & SENSOR	Opname bij actieve sensor of bewegingsdetectie
FF	NIET GEBRUIKT	Geen opname
CAPTURE	QUAD	Opname in QUAD mode

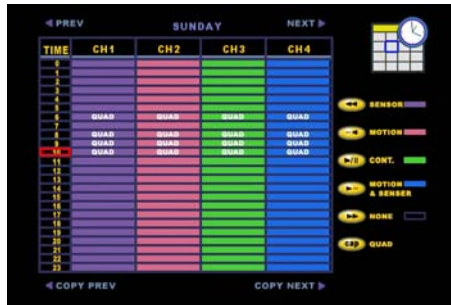


Als de instellingen in QUAD en MUX ondergeschikt zijn ten opzichte van de instellingen in het schema, dan wordt de grootste opname snelheid toe gepast voor opname.

4-3-4-3. Opnameschema instellen voor QUAD opname mode

Om QUAD opname mode te gebruiken, Plaats U de cursor op TIME en 0 tot 23. Druk nu CAPTURE en in elke cel verschijnt nu QUAD.

Als het schema is ingesteld op QUAD opname zullen de instellingen van QUAD opname worden gebruikt. (Zie "4-3-2-2. CHANNEL setup")

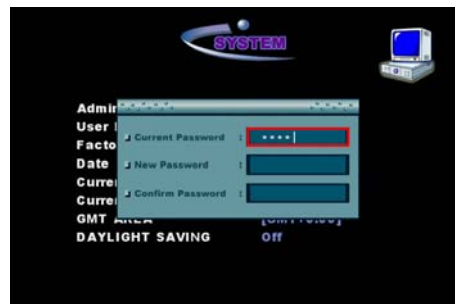


4-4. SYSTEEM

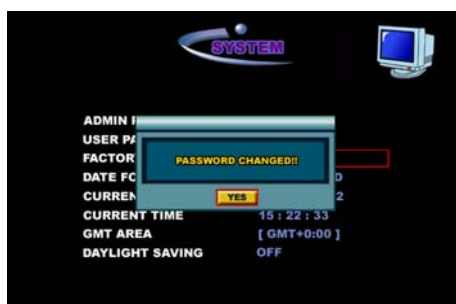
Selecteer SYSTEM en druk de SEL toets om naar SYSTEM setup menu te gaan.

4-4-1. ADMIN PASSWORD

ADMIN PASSWORD aanpassen van administrator paswoord.



1. Plaats de cursor op "Select" in het veld ADMIN PASSWORD en druk de SEL toets.
2. CURRENT PASSWORD: Geef het huidige paswoord door gebruik te maken van 1,2,3 of 4 en druk de SEL toets om te bevestigen.
3. NEW PASSWORD: Geef het nieuwe paswoord door gebruik te maken van 1,2,3 of 4 en druk de SEL toets om te bevestigen.
4. CONFIRM PASSWORD: Hertyp het nieuwe paswoord en druk de SEL toets. Bij het verschijnen van "Password Changed" bevestigt met door "YES" te activeren met de SEL toets.



Het standaard paswoord is "1111".

Om het paswoord te verwijderen drukt men enkel de SEL knop zonder paswoord in het veld NEW PASSWORD. Doe dit ook in het veld CONFIRM PASSWORD.

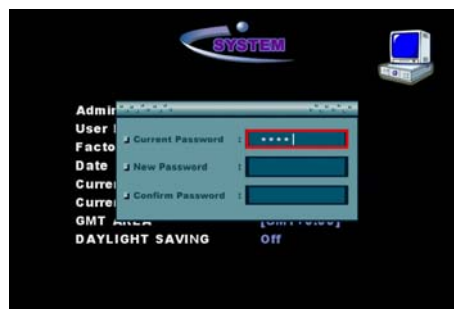
Rechten toegekend aan de verschillende gebruikers:

- ADMIN – Kan alle bewerkingen en parameters aanpassen
- USER – Kan geen parameters aanpassen en het toestel niet uitschakelen

Paswoorden (ADMIN PASSWORD & USER PASSWORD) kunnen ENKEL worden samengesteld met de nummers "1", "2", "3" en "4". Maximaal aantal cijfers is 8..

4-4-2. USER PASSWORD

USER PASSWORD kan hier worden aangepast.



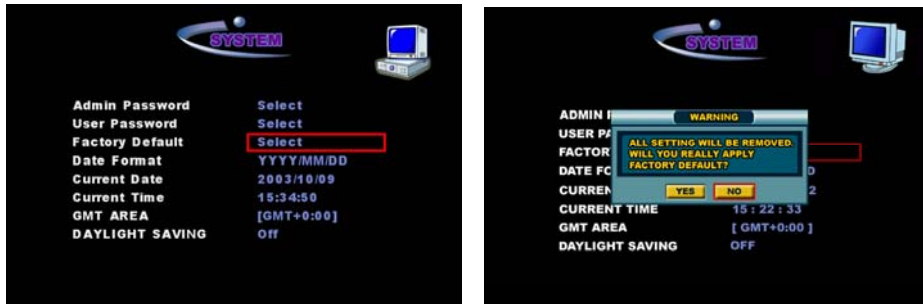
5. Plaats de cursor op "Select" in het veld USER PASSWORD en druk de SEL toets.
6. CURRENT PASSWORD: Geef het huidige paswoord door gebruik te maken van 1,2,3 of 4 en druk de SEL toets om te bevestigen.
7. NEW PASSWORD: Geef het nieuwe paswoord door gebruik te maken van 1,2,3 of 4 en druk de SEL toets om te bevestigen.
8. CONFIRM PASSWORD: Hertyp het nieuwe paswoord en druk de SEL toets. Bij het verschijnen van "Password Changed" bevestigt met door "YES" te activeren met de SEL toets.

Standaard paswoord is "1111."

Om het paswoord te verwijderen drukt men enkel de SEL knop zonder paswoord in het veld NEW PASSWORD. Doe dit ook in het veld CONFIRM PASSWORD.

4-4-3. FACTORY DEFAULT

Resetten van de DVR naar fabrieksinstellingen.



1. Bij het resetten naar de fabrieksinstellingen worden alle aangepaste instellingen teruggezet .
2. De gebruiker kan de ingestelde parameters eenvoudig bewaren en beheren met de "Network client S/W". Zie paragraaf "7-6-5 Laden en bewaren van de instellingen.

4-4-4. DATE FORMAT

Instellen van het datumformaat.



Te gebruiken formaten

- YYYY-MM-DD → 2003-07-11
- MM-DD-YYYY → 07-11-2003
- DD-MM-YYYY → 11-07-2003
- YYYY/MM/DD → 2003/07/11

4-4-5. CURRENT DATE

Aanpassen van de datum.



1. Plaats de cursor op het veld "Current Date" en druk SEL. Nu gaan het eerste deel van de datum oplichten in het geel.
2. Druk de ▲▼ toetsen om het gegeven aan te passen.
3. Druk de SEL toets om de instelling te bevestigen.
4. Bij het terugkeren in tijd zal er worden gevraagd of de opgenomen beelden mogen worden gewist indien er beeldopnames gebeurd zijn in deze tijdspanne. Bevestig positief op de vraag "If yes, the recorded data will be deleted." Zoals hieronder weergegeven.



5. Druk NO indien U dit niet wenst en de vorige datum wordt hersteld.

OPGELET

Als de gebruiker <YES> selecteert worden alle beelden in deze tijdspanne gewist.

4-4-6. CURRENT TIME

Aanpassen van de huidige tijd.



1. Plaats de cursor op het veld "Current Time" en druk de SEL toets. Eerste deel van de datum gaat nu gaan oplichten in't geel.
2. Gebruik de ▲▼ toetsen om het geselecteerde veld te gaan aanpassen.
3. Druk de SEL toets om de tijdsinstelling te gaan toepassen.
4. Bij het terugkeren in tijd zal er worden gevraagd of de opgenomen beelden mogen worden gewist indien er beeldopnames gebeurd zijn in deze tijdspanne. Bevestig positief op de vraag "If yes, the recorded data will be deleted." Zoals hieronder weergegeven
5. Druk NO indien U dit niet wenst en de vorige tijd wordt hersteld.

OPGELET

Als de gebruiker <YES> selecteert worden alle beelden in deze tijdspanne gewist.

4-4-7. GMT AREA

Druk de ◀ ▶ toetsen om de GMT tijdzone te gaan aanpassen.

Brussel heeft [GMT + 1:00] als tijdzone. Het veld CURRENT TIME zal direct worden aangepast.



OPMERKING

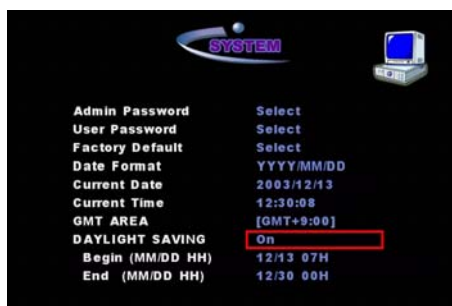
Om de functie DAYLIGHT SAVING goed te laten werken moet de GMT zone eerst worden ingesteld en dan pas de functie DAYLIGHT SAVING.

4-4-8. DAYLIGHT SAVING

1. Gebruik de toetsen ◀ ▶ om de functie DAYLIGHT SAVING <ON> of <OFF> te plaatsen.



2. Na het kiezen van <ON> kan met de datums gaan instellen. Verplaats de cursor naar het veld BEGIN (MM/DD/HH) en druk SEL toets.
3. Gebruik nu de toetsen ▲ ▼ om de gewenste datum te gaan instellen (MM/DD/HH).
4. Druk SEL toets om te bevestigen.



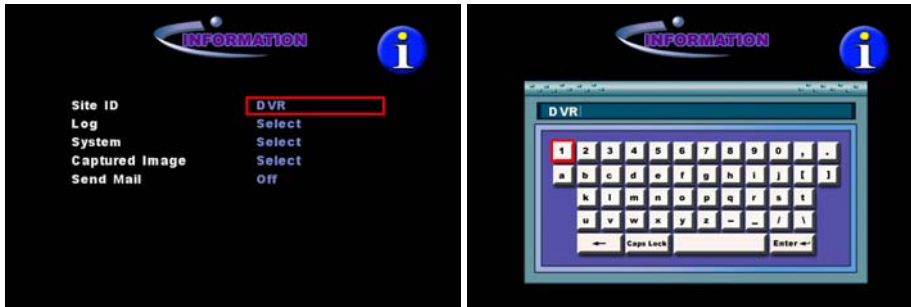
5. Als CURRENT DATE en CURRENT TIME zich in de geselecteerde periode licht wordt er direct overgeschakeld.

4-5. INFO

Selecteer INFO in het SETUP menu en druk SEL toets om over te schakelen naar het INFO setup scherm.

4-5-1. SITE ID

De naam van de DVR wordt weergegeven en kan worden aangepast.

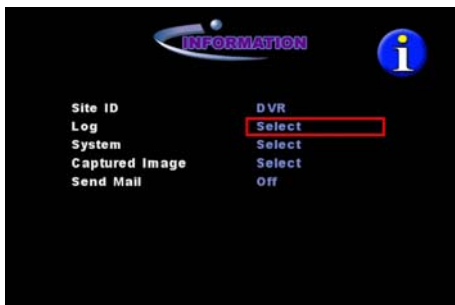


Geef de naam in aan de hand van de knoppen ▲▼◀▶ en druk de SEL knop om de naam in te geven. Gebruik de ENTER om de naam te bewaren.

De site ID kan worden gebruikt als "host name" als de gebruiker een DNS runnende heeft (Domain Name Server).

4-5-2. LOG

De LOG bestanden worden hier weergegeven.



1. Plaats de cursor "Select" in het LOG veld en druk SEL. Volgend scherm wordt weergegeven.



2. Selecteerde datum met ▲▼ toetsen en bevestig met SEL, de cursor verspringt nu naar het rechtse veld.

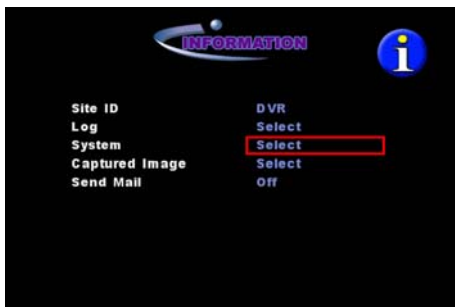


3. Druk de ▲▼ toetsen en bevestig met SEL om de gewenste LOG lijst te laten verschijnen.



4-5-3. SYSTEEM

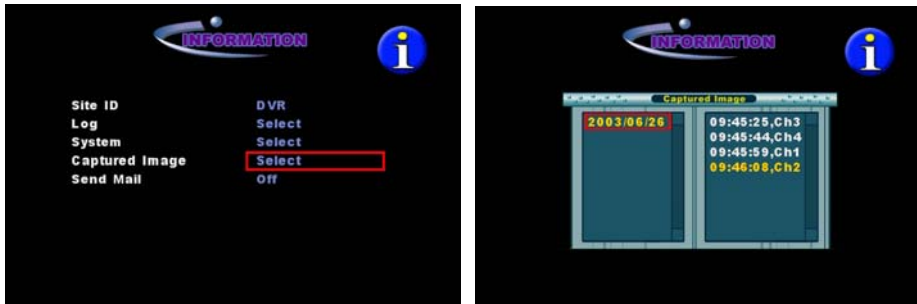
Geeft volgende informatie over de DVR.



- SYSTEM NAME – Geeft de naam van het toestel.
- SERIAL ID – Serienummer van het apparaat.
- SOFTWARE VERSION – Softwareversie van het apparaat.
- HARDWARE VERSION – Hardwareversie van het apparaat.
- CURRENT IP ADDRESS – Indien aanwezig wordt hier het IP-adres weergegeven.
- HDD CAPACITY – Grootte van de HD geïnstalleerd in het toestel.

4-5-4. CAPTURED IMAGE

De opgenomen foto's tijdens het afspelen kunnen hier worden weergegeven.



De opgeslagen beelden staan gesorteerd op datum van opname. Selecteer een bestand om het beeld weer te geven.

Om een foto op te slaan of te bekijken zie paragraaf "5-8"

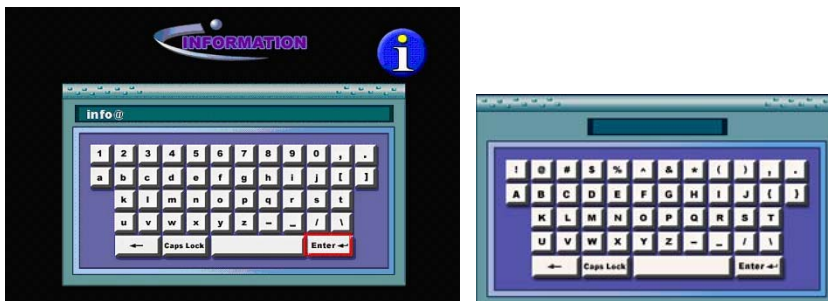
4-5-5. SEND MAIL (IP ADDRESS Mailing)

Indien het netwerk is aangesloten op een LAN-DHCP of ADSL met dynamisch IP-adres dan kan de DVR een e-mail zenden indien dit gewenst.

1. Druk ◀▶ toetsen om indien gewenst deze functie te activeren met <ON> of <OFF>.



2. Verplaats de cursor naar het MAIL ADRESS veld en druk SEL om het gewenste e-mail adres in te geven via het verschenen toetsenbord.



Om de @ te typen drukt met eerst "Caps Lock" knop en vervolgens @.

3. Druk de ▲▼◀▶ toetsen en SEL toets voor het ingeven van het mailadres met het toetsenbord. Gebruik de "ENTER" toets om het mailadres te bevestigen.



4. Verplaats nu de cursor naar het veld voor het ingeven van het IP adres van de mailserver.



5. Gebruik de ▲▼ toetsen voor het aanpassen van het IP adres.
6. Druk nu de SEL toets om het IP adres te bevestigen.

4-6. PTZ

Om de PTZ functie van een camera te kunnen gebruiken moet men het model als volgt gaan vastleggen.

1. Selecteer DEVICE en druk SEL toets om de setup van het toestel te kunnen zien.
2. In het veld van <PTZ Channel> selecteert men eerst het gewenste kanaal en ogenblikkelijk wordt het huidige model weergegeven in het veld <Camera Type>.



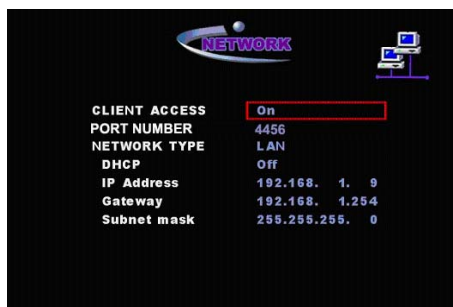
3. Na het selecteren van het kanaal kan men de cursor verplaatsen naar het veld <Camera Type> door gebruik te maken van de ▲▼ toetsen. Selecteer nu het gewenste model door gebruik te maken van de ◀▶ toetsen.
4. Als de camera een specifiek ID heeft kan dit worden ingesteld in het volgende veld <Camera ID> door gebruik te maken van de toetsen ◀▶.

4-7. NETWORK

Selecteer NETWORK in het SETUP scherm en druk SEL om over te schakel naar de netwerkinstellingen.

4-7-1. CLIENT ACCESS

Toegang via "NETWORK CLIENT S/W" kan hier worden uitgeschakeld.



<OFF> - De toegang tussen "NETWORK CLIENT S/W" en het systeem wordt NIET toegelaten.

4-7-2. LAN

Gebruikers verbonden met een LAN netwerk met vast IP moeten als volgt te werk gaan.

1. Druk de ◀▶ toetsen om het type in te stellen op <LAN>.
2. Druk de ◀▶ toetsen om parameter DHCP op <OFF> te plaatsen.



3. Plaats de cursor op het veld "IP adres" voor het instellen van het IP adres en bevestig met SEL.



4. Gebruik de toetsen ▲▼◀▶ om het IP adres in te stellen.
5. Bevestig de instelling met de SEL toets.
6. Parameter GATAWAY en SUBNET MASK kunnen op de zelfde wijze worden ingesteld.

4-7-3. LAN –DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Gebruikers met een LAN – DHCP netwerk met dynamisch IP adres moeten als volgt te werk gaan.

1. Druk de ◀▶ toetsen om het type in te stellen op <LAN>.
2. Druk de ◀▶ toetsen om parameter DHCP op <ON> te plaatsen.
3. Bij het opstarten van de DVR zal hij een IP adres krijgen toegewezen hetwelk zal worden weergegeven in het veld CURRENT IP ADDRESS.



Voor het instellen van het email adres voor de verzending van het IP adres zie paragraaf "4-5-5. SEND MAIL (IP ADDRESS Zending)."

4-7-4. ADSL

Gebruikers aangesloten op een ADSL netwerk kunnen als volgt te werk gaan.

1. Druk de ◀▶ toetsen om het type in te stellen op <ADSL>.



2. Verplaats de cursor naar het veld "Service ID" voor het ingeven van het ID van uw internetprovider door gebruik te maken van het toetsenbord.



3. Gebruik de toetsen ▲▼◀▶ en de SEL toets voor het ingeven van de ID van uw provider en bevestig met "ENTER" om het ID op te slaan.

4. Aanpassen van het PASSWORD gebeurt op de zelfde wijze.
5. Het toegewezen IP adres zal verschijnen in het veld CURENT IP ADDRESS.

Voor het instellen van het e-mail adres voor de verzending van het IP adres zie paragraaf "4-5-5. SEND MAIL (IP ADDRESS Zending)."

4-8. STORAGE

Selecteer STORAGE en druk SEL toets om over te gaan naar STORAGE setup scherm.



4-8-1. STORAGE OVERWRITE

Instellen van het lussysteem voor HDD opname.

<ON>: De oudste data wordt overschreven bij een volle HDD.

4-8-2. HDD FORMAT

Harddisk kan worden gewist door de HDD te formateren.

1. Plaats de cursor op "SELECT" en druk SEL. Een waarschuwing verschijnt **"All data will be deleted from HDD."** Vooraleer alles zal worden gewist.



2. Indien nu "YES," wordt geselecteerd krijgt men een laatste verwittiging **"Do you really want to delete all data?"**



3. Formattering zal worden uitgevoerd indien men nu "YES" selecteert. Bij het selecteren van "NO" wordt de formattering niet uitgevoerd.

OPGELET

Bij het formatteren van de HDD worden zowel de beelden als de opgeslagen foto's gewist. Wenst men deze laatste niet te formatteren moet men deze eerst gaan overnemen met de "Network client S/W" vooraleer de HDD te formatteren.

4-8-3. CD-RW BACKUP (Enkel mogelijk met CD-RW ingebouwd)

4-8-4. S/W UPGRADE W/ CD-RW (Enkel mogelijk met CD-RW ingebouwd)

4-8-5. AUTO ERASING (30DAYS)

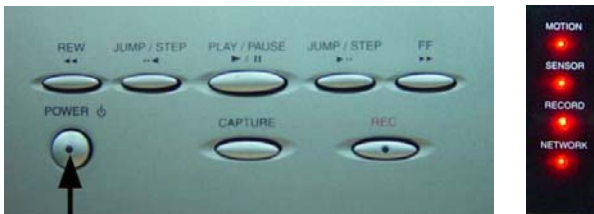
<ON>: Opgeslagen beelden ouder dan 30 dagen worden automatisch gewist.

5. OPERATIONS

5-1. Power ON/OFF

5-1-1. Aanzetten van het toestel

- A. Sluit alle camera's aan op de achterzijde van het toestel.
- B. Sluit de monitor aan op de uitgang van de DVR.
- C. Breng de netspanning aan op het toestel.
- D. Druk op de POWER toets, dit enkel en alleen als alle externe toestellen zijn aangesloten. De POWER LED zal nu gaan oplichten. Alle verticale LED's zullen eveneens gaan oplichten bij het opstarten.



- E. Opstartlogo wordt weergegeven tijdens het opstarten.
- F. Na het verdwijnen van het logo verschijnt het QUAD scherm met de live beelden.
- G. De LOCK functie is automatisch actief wanneer de DVR de eerste maal wordt opgestart. Om het 'LIVE' scherm en andere functies te gebruiken, druk op de LOCK toets en geef het paswoord in. (initieel paswoord is '1111').
- H. De LED in de POWER toets blijft opgelicht zolang de DVR in werking is.

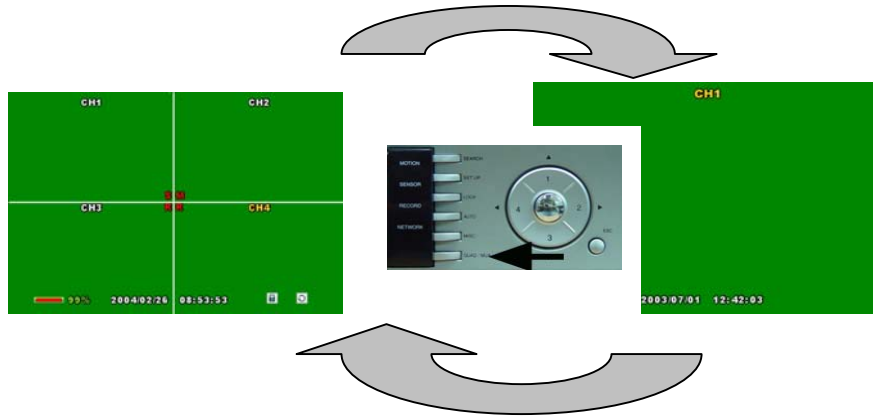
5-1-2. Power OFF

- A. De DVR kan niet worden uitgeschakeld met de POWER toets wanneer de LOCK functie actief is. Deactiveer de LOCK functie door op de LOCK toets te drukken en het paswoord in te geven.
- B. Schakel de DVR uit door op de POWER toets op de voorkant van de DVR te drukken.
- C. Terwijl de DVR wordt uitgeschakeld, zullen de LED's in de POWER toets SENSOR, MOTION, RECORD en NETWORK een tijdje blijven branden.
- D. Deze LED's doven wanneer de DVR volledig is uitgeschakeld.

5-2. LIVE Display

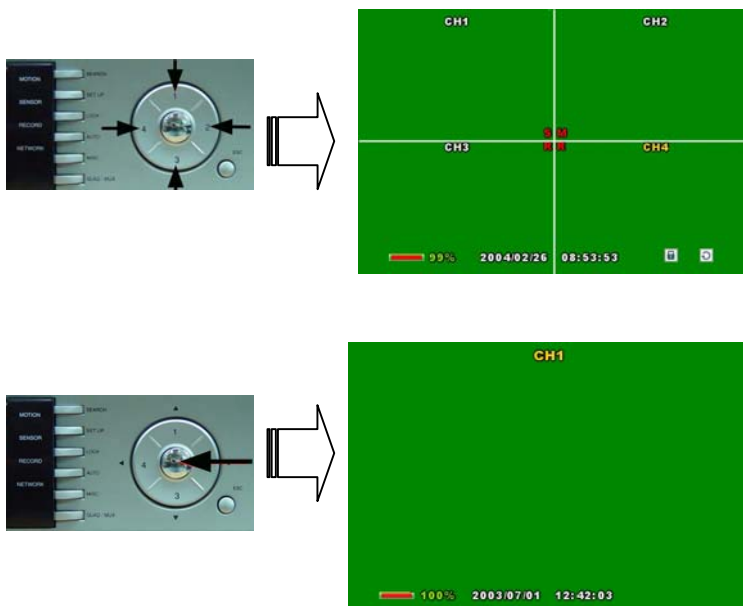
5-2-1. QUAD Screen Setup

Er kan worden overgeschakeld van quad-scherm naar volledig scherm en visa versa door op de QUAD/MUX toets te drukken.



5-2-2. Individual Full Screen Setup

Druk op de respectievelijke kanaaltoets op de DVR om dat kanaal te selecteren. Het geselecteerd kanaal wordt in het geel aangeduid. Druk op de SEL toets om dit kanaal op het volledige scherm weer te geven.



5-2-3. Auto Channel Rotation

Deze functie laat toe alle kanalen één voor één op volledig scherm weer te geven. Om het tijdsinterval tussen 2 schermen in te stellen, zie "4-2 LIVE Setup/ A. Channel Rotation"

5-3. ICONEN OP HET SCHERM

5-3-1. Iconen op het LIVE scherm

Iconen op het scherm geven de status van de DVR weer op het LIVE scherm.



- (1) Naam van de camera
- (2) Start van de opname door:
 - ◆ R – opname manueel geactiveerd.
 - ◆ M – opname geactiveerd door bewegingsdetectie.
 - ◆ S – opname gestart door ingang sensor.
- (3) Beschikbare plaats op de harde schijf
- (4) Datum
- (5) Tijd
- (6) LOCK, AUTO, NETWORK Status
 - ◆  – Wanneer iemand via het netwerk is ingelogd.
 - ◆  – DVR is beveiligd met een paswoord.
 - ◆  – DVR schakelt automatisch tussen de verschillende kanalen.

5-3-2. Toon/verberg de iconen op het LIVE scherm

De iconen kunnen worden verborgen door op de MISC toets te drukken. Druk nogmaals op de MISC toets en de ESC toets om de iconen opnieuw weer te geven.



Zie ook "4-2. LIVE Setup / B. STATUS INFO".

5-4. LED Informatie



- A. MOTION – LED licht op wanneer een beweging is gedetecteerd.
- B. SENSOR – LED licht op wanneer een sensor is geactiveerd.
- C. RECORD – LED licht op wanneer de DVR beelden aan het opnemen is.
- D. NETWORK – LED licht op wanneer iemand is ingelogd via het netwerk.

5-5. Recording

5-5-1. MANUAL Recording

Opname kan manueel worden gestart via de toetsen op het toestel. Deze methode is handig wanneer beelden moeten worden opgenomen tijdens het live bekijken van de verschillende kanalen. Enkel bij de kanalen waarbij deze functie is geactiveerd kan de opname op deze manier worden gestart. Voor uitleg zie: "4-3-2-2. CHANNEL Setup (QUAD) / 4-3-3-2. CHANNEL Setup (MUX)". Wanneer op de RECORD toets wordt gedrukt, lichten de LED in de RECORD toets, de RECORD LED, en het "R" icoon op het scherm op en wordt de opname gestart. Druk nogmaals op de RECORD toets om de opname te stoppen.

5-5-2. SCHEDULE Recording

Bij opname volgens tijdschema, start de DVR de opname automatisch op een geprogrammeerd tijdstip. Zie "4-3-3. SCHEDULE Record Mode" voor de programmatie.

5-5-3. SENSOR Recording

Wanneer een sensor is bediend lichten de SENSOR LED, de RECORD LED en het "S" icoon op het scherm op, en de opname voor het geprogrammeerde kanaal wordt gestart. Zie "4-3-2-3. SENSOR Setup (QUAD)" / "4-3-3-3. SENSOR Setup (MUX)".

5-5-4. MOTION Recording

Wanneer een beweging wordt gedetecteerd lichten de MOTION LED, de RECORD LED en het "M" icoon op het scherm op en de opname van het kanaal wordt gestart. Zie "4-3-2-4. MOTION Setup (QUAD)" / "4-3-3-4 MOTION Setup (MUX)".

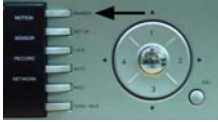
5-5-5. CONTINUOUS Recording

De DVR neemt continu op wanneer deze is ingeschakeld. Zie: "4-3-2-2. CHANNEL Setup (QUAD)" / "4-3-3-2. CHANNEL Setup (MUX)".

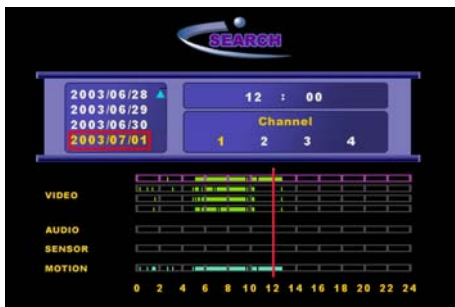
5-6. PLAYBACK

5-6-1. Zoeken op DVR met 1 harde schijf.

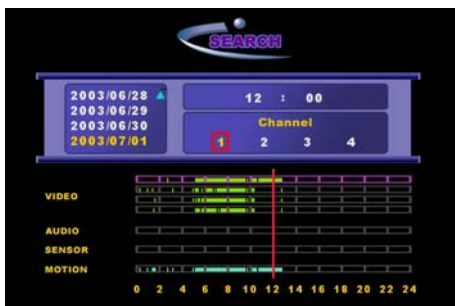
- A. Druk op de SEARCH toets om het zoekmenu op te starten.



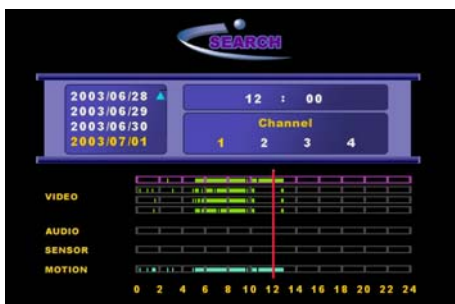
- B. Selecteer de datum door middel van de ▲▼ toetsen. De geselecteerde datum wordt in het geel weergegeven. Druk op de SEL toets om de kanaalselectie te doen.



- C. Selecteer het kanaal door middel van de ◀▶ toetsen. Het geselecteerde kanaal wordt in het geel weergegeven. Druk op de SEL toets om de tijdselectie te doen. Zie ook Audio Recording en SENSOR & MOTION gerelateerde opname.



- D. Verplaats de TIME BAR (Rode verticale lijn) door middel van de ◀▶ toetsen om de tijd aangeduid onderaan het scherm te selecteren. De time bar verplaatst zich per stap van 7, 15, 22, 30, 37, 45, 52, 00 minuten. Het geselecteerde tijdstip wordt weergegeven op het scherm boven de aanduiding van het geselecteerde kanaal.



- E. Om de datum opnieuw te veranderen: ga naar datum d.m.v. de SEL toets.
F. Na het instellen van de tijdselectie kan playback worden gestart d.m.v. de PLAY/PAUSE

toets.

<Weergavemogelijkheden tijdens palyback>

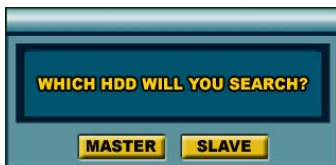
- QUAD – 4 kanalen worden tegelijk weergegeven
- MUX (Resolutie: 360 X 240) – Het geselecteerde kanaal wordt weergegeven.
Weergave p het volledige scherm. Drul op de SEL toets voor weergave met de originele opnameresolutie.
- MUX (Resolutie: 720 X 480) – Het geselecteerde kanaal wordt weergegeven.

<TOON/VERBERG OSD ICONEN tijdens playback>

Tijdens playback, druk op de MISC toets om iconen (date, channel name, time, playing speed, time bar) te verbergen.

5-6-2. Zoeken op DVR met 2 harde schijven

- A. Eerst dient de verwijderbare harde schijf te worden ingesteld als slave en de vaste harde schijf als master.
- B. Druk op de SEARCH toets om het zoekmenu op te starten. Een venster voor de selectie van de harde schijf verschijnt op het scherm.



- C. Selecteer de harde schijf waarop U wil zoeken. De volgende stappen zijn identiek aan munt "5-6-1 voor een recorder met 1 harde schijf.

5-6-3. Playback toetsen



- A. PLAY/PAUSE
Druk op deze toets voor playback met normale snelheid (X1).
Druk op deze toets om te pauzeren.
- B. FF
Druk op deze toets om de snelheid van playback te verhogen (X1)
De fast-forwarding snelheid wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het scherm.
 - i. X2 – normale snelheid x 2
 - ii. X4 – normale snelheid x 4
 - iii. X16 – normale snelheid x 16

C. JUMP/STEP

Wanneer playback is gepauzeerd kan met deze toets frame voor frame worden vooruitgegaan. Tijdens normale playback of fast-forward, wordt er 2 minuten vooruit gegaan.

D. REW

Druk op deze toets om tijdens normale playback achteruit af te spelen.

De snelheid wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het scherm.

- i. - X2 – normale snelheid x 2
- ii. - X4 – normale snelheid x 4
- iii. - X16 – normale snelheid x 16

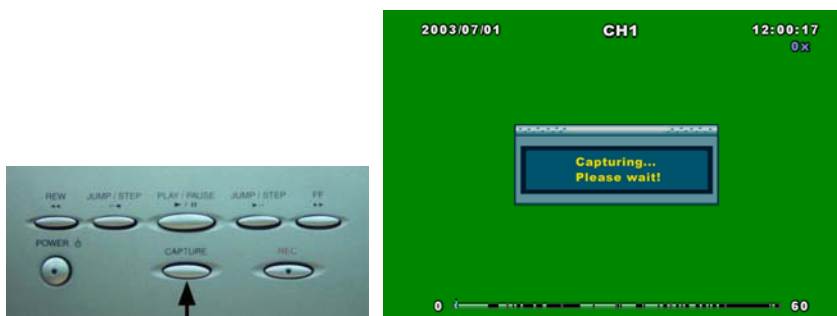
E. JUMP/STEP

Wanneer playback is gepauzeerd kan met deze toets frame voor frame worden achteruitgegaan. Tijdens normale playback of fast-rewind, wordt er 2 minuten achteruit gegaan.

5-7. Stilstaand beeld Capturing, Viewing en Backup

5-7-1. Opname stilstaand beeld

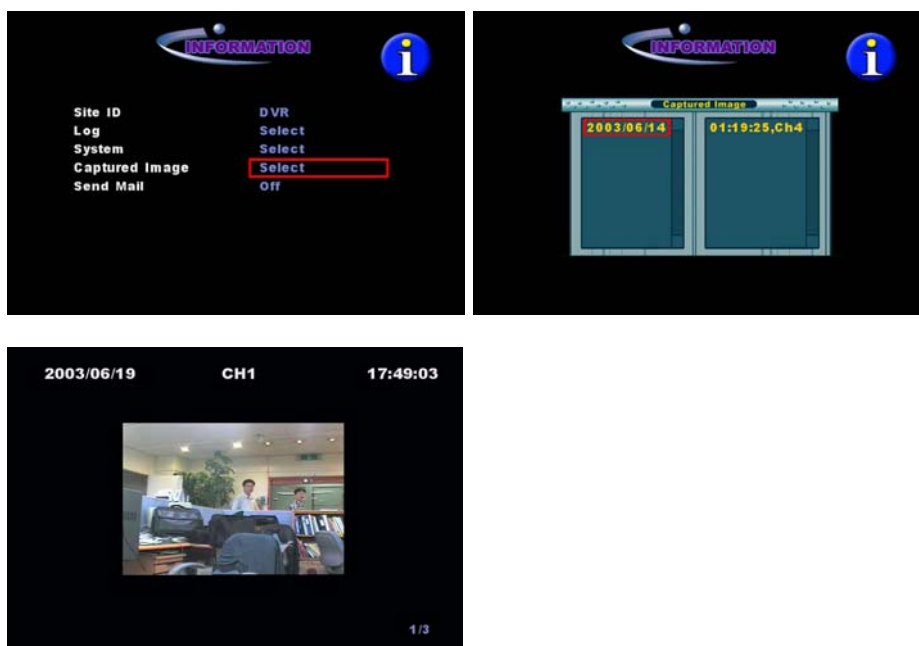
Druk op de PLAY/PAUZE toets tijdens weergave om te pauzeren op het gewenste beeld. Druk op de CAPTURE toets om de eerstvolgende 3 frames in een bestand op te slaan.



Druk op de Play/Pause toets om het beeld te pauzeren, druk daarna op de Capture toets om de stilstaande beelden te bewaren.

5-7-2. Weergave van opgeslagen stilstaand beeld

Selecteer een lijst van beelden. Opgeslagen frames kunnen in volgorde worden bekeken door op de SEL toets te drukken. Een opgeslagen beeld met resolutie 360X240 wordt weergegeven in het midden van het scherm met diezelfde resolutie. Een opgeslagen beeld met resolutie 720X480 wordt weergegeven op het volledige scherm met diezelfde resolutie.



5-7-3. Backup van stilstaand beeld naar USB memory stick

1. Sluit de USB memory stick aan via de USB poort.
2. Selecteer het gewenste stilstaand beeld. Zie: "5-8-2. weergave van opgeslagen stilstaand beeld".
3. Druk op de SEL toets. Het stilstaande beeld zal worden weggeschreven naar de USB memory stick.

Opmerking

Het is mogelijk dat niet alle USB memory sticks compatibel zijn met de DVR.

5-8. PTZF

5-8-1. PTZF Bediening

Om de PTZF functies van de camera te bedienen dient de controller te worden aangesloten aan de RS-485 poort.

Speed dome camera's die RS-485 communicatie ondersteunen kunnen rechtstreeks worden aangesloten. Voor camera's met RS-232C communicatie is een interface nodig.

1. Bij PTZ in het SETUP menu kan het type protocol van de camera en het kanaal worden ingesteld. Wanneer de camera een adres is toegewezen, ga naar <Camera ID> en geef het adres is d.m.v. de ◀ ▶ toetsen.



2. Druk 3 maal op de MISC toets om PTZF instellingen aan te passen.



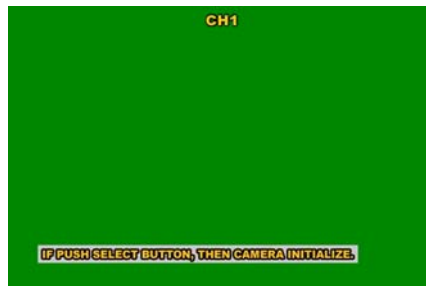
3. PAN/TILT – om de camera van het geselecteerde kanaal te bewegen



4. ZOOM/FOCUS – zoom en focus functie van het geselecteerde kanaal

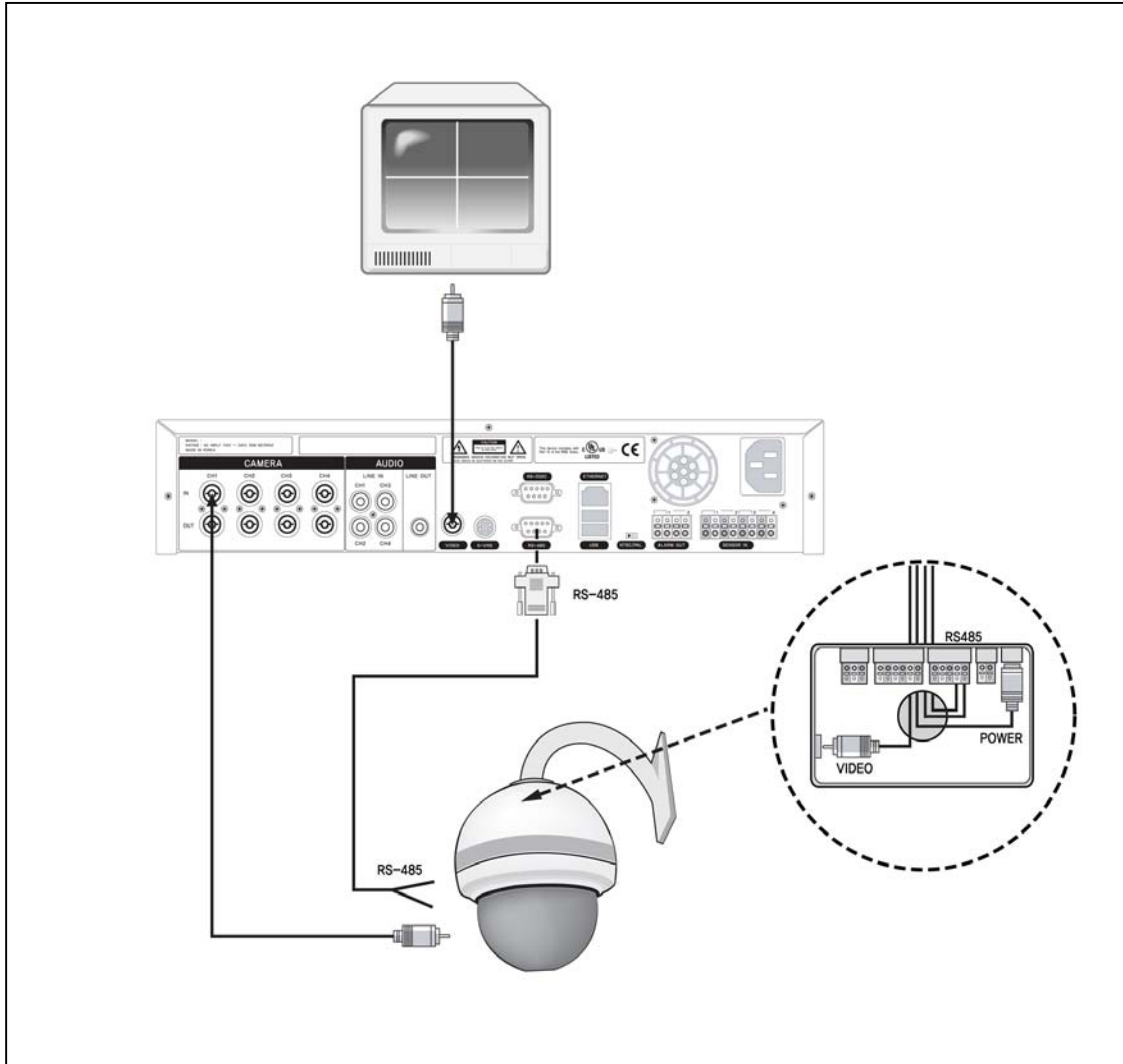


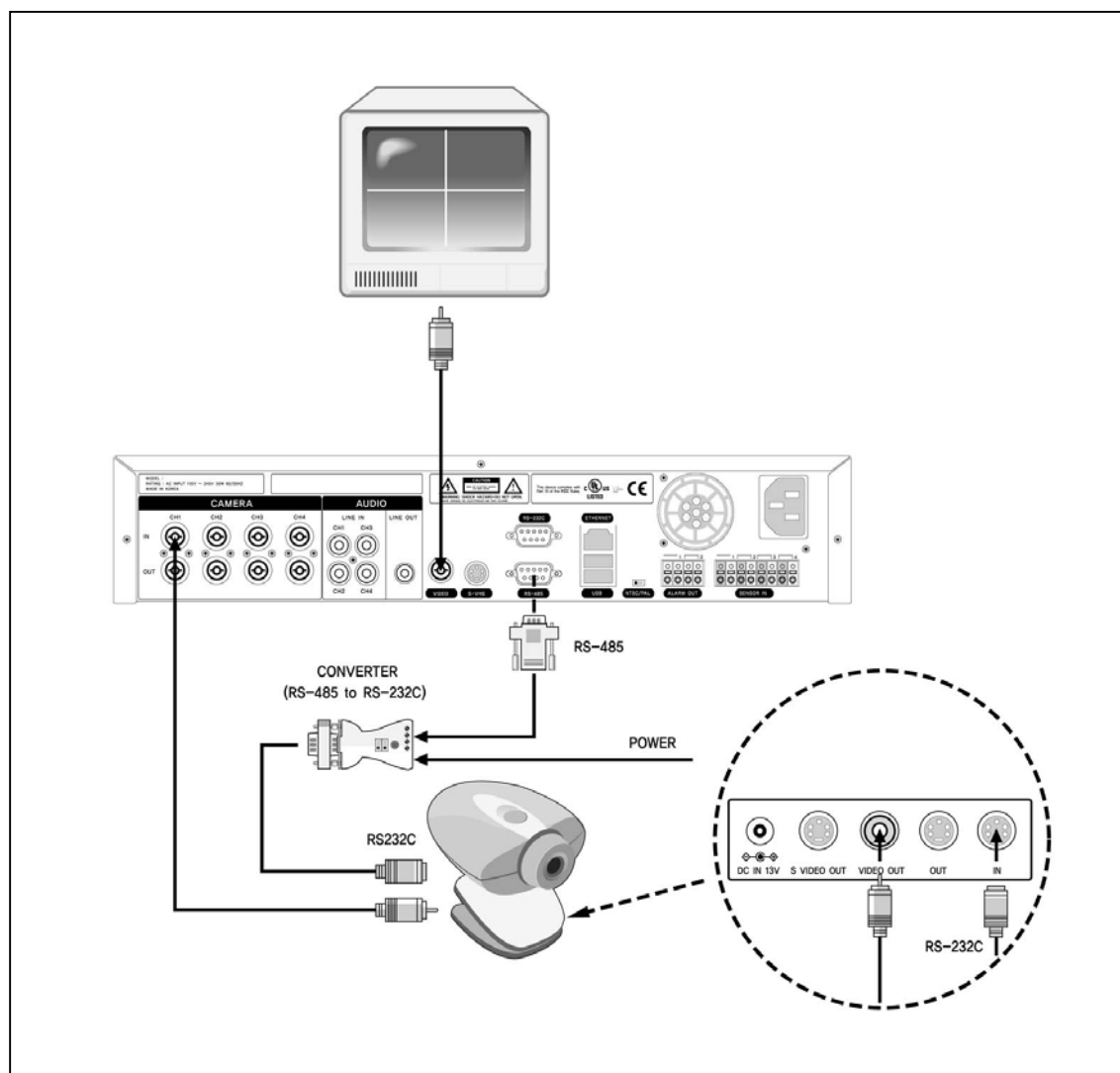
5. CAMERA INITIAL – Om terug te gaan naar de initiële settings van de geselecteerde camera



Via deze menu worden de PTZ settings van de camera geïnitieerd.
Wanneer de camera is geïnitieerd komt geen boodschap meer op het scherm.

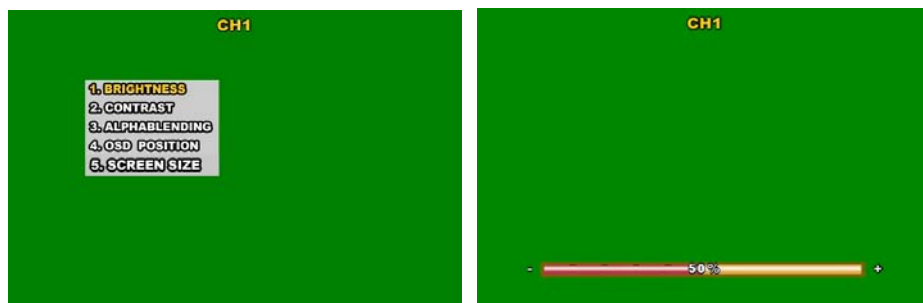
5-8-2. PTZF Camera controle via RS-485





5-9. Brightness, Contrast & Alpha-blending instellingen

Druk 2 maal op de MISC toets om naar het scherm te gaan waar brightness, contrast en alpha-blending kunnen worden ingesteld.



1. BRIGHTNESS – Om BRIGHTNESS van het geselecteerde kanaal aan te passen via de ◀▶ toetsen.
2. CONTRAST – Om CONTRAST van het geselecteerde kanaal aan te passen via de ◀▶ toetsen.

3. ALPHABLENDING – Om ALPHABLENDING van het geselecteerde kanaal aan te passen via de ◀▶ toetsen.

5-10. OSD positie en aanpassing grootte scherm

De positie van de OSD informatie op het LIVE scherm kan naar boven en beneden verplaatst worden.

Afhankelijk van de eigenschappen van de monitor kan dit een handige functie zijn.



5-10-1. Aanpassing onderste en bovenste grens OSD informatie

Plaats de cursor op CEILING/BOPTTOM LINE en gebruik de ▲▼ toetsen en de SEL toets, beweeg de donkere horizontale lijn naar boven of onder om de positie van de OSD informatie aan te passen.



5-10-2. Aanpassing grootte scherm

Wanneer de monitor de randen van het beeld niet weergeeft kan het scherm worden kleiner gemaakt. Selecteer SCREEN SIZE menu, pas de schermgrootte aan met de SEL toets.

5-11. Velden voor bewegingsdetectie instellen

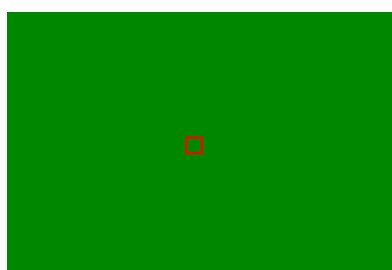
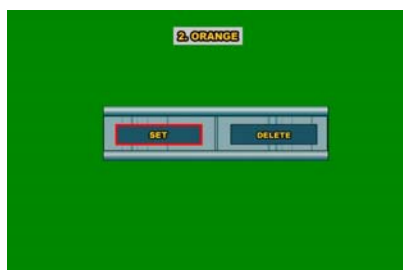
MUX opname mode is mogelijk door bewegingsgevoeligheid van het volledige scherm of van 4 instelbare zones per kanaal.

5-11-1. Velden instellen

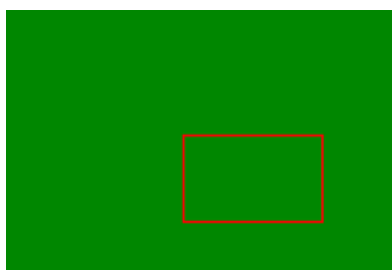
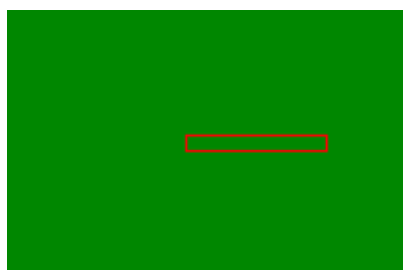
1. Selecteer INDIVIDUAL in het REGION veld in de MOTION menu en druk op de SEL toets om naar het Motion Region Setting scherm te gaan.



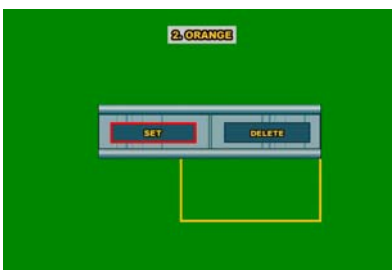
2. Selecteer met 1. GREEN 2. ORANGE 3. MINT 4. VIOLET het veld dat U wenst in te stellen.
Plaats de cursor op "1.Set" en druk op de SEL toets om een vierkant te bekomen waarmee U een veld kan selecteren.



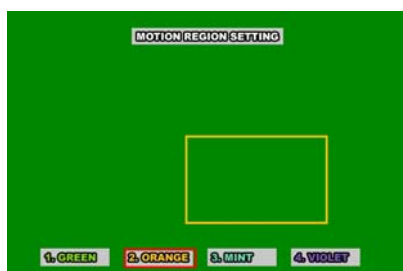
3. Beweeg de cursor d.m.v. de ◀ ▶ ▲ ▼ toetsen om het veld te creëren.



4. Na selectie van het veld, bevestig door op de SEL toets te drukken.



5. Druk op de ESC toets om terug te gaan naar het Motion Region Setting scherm.

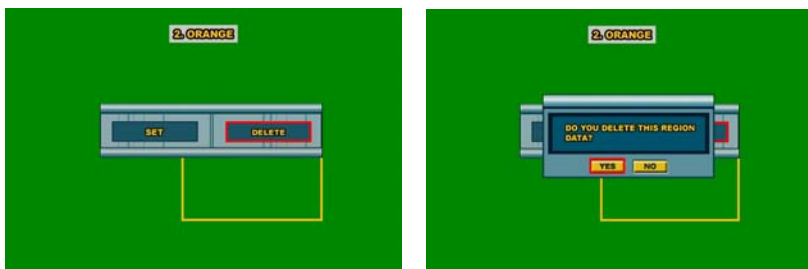


5-11-2. Velden wissen

1. Selecteer INDIVIDUAL bij REGION in het MOTION menu en druk op de SELECT om naar het Motion Region Setting scherm te gaan.



2. Selecteer met 1. GREEN 2. ORANGE 3. MINT 4. VIOLET het veld dat U wenst te wissen. Plaats de cursor op "2.DELETE" en druk op de SEL toets. De DVR vraagt "Do you Delete This Region Data?" selecteer "YES" om het veld te wissen. De DVR is klaar om het veld opnieuw in te stellen.



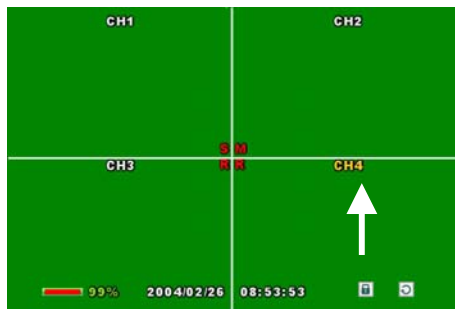
5-12. Audio

5-12-1. Audio Setup en Aansluiting

1. Sluit de kabels voor audio ingang en audio uitgang aan op de voorziene connectoren achteraan de DVR.
2. Selecteer de gewenste audio ingang voor elk videokanaal in het CHANNEL menu of het MUX menu, de geselecteerde ingang wordt aangeduid in het geel.

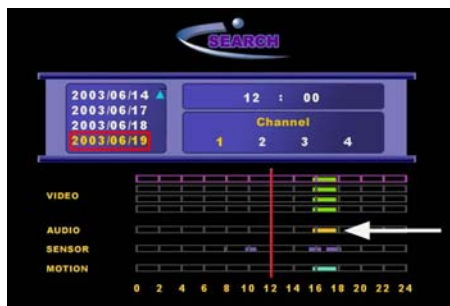


3. Wanneer de opname van een videokanaal wordt gestart zal de audio automatisch worden opgeslagen wanneer deze geactiveerd is.
4. Tijdens MUX opname mode kan de audio van een kanaal live worden weergegeven door het respectievelijke kanaal te selecteren met de genummerde toetsen. (Naam van het videokanaal wordt geel). Live audio is niet beschikbaar tijdens SETUP.



5-12-2. Playback

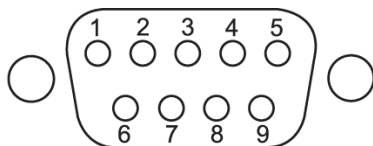
1. Sluit de kabel voor de audio uitgang aan op de achterzijde van de DVR.
2. Controleer in de status balk van het SEARCH menu of er audio is opgenomen (aangeduid in het geel). (Het audioveld is ingekleurd zelfs als er maar van 1 kanaal audio is opgenomen.)



3. Gebruik de ◀ ▶ ▲ ▼ toetsen en de SEL toets om de datum, het kanaal en de tijd te selecteren. Druk op de PLAY/PAUSE toets om de audio met de video af te spelen.

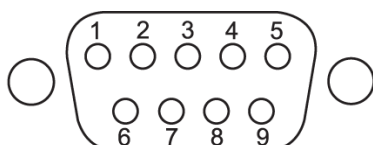
5-13. Informatie over externe aansluitingen

5-13-1. RS-232C



No	Name	Description	No	Name	Description
1	DCD	Data Carrier Detect	6	DSR	Data Set Ready
2	RxD	Receive Data	7	RTS	Request to Send
3	TxD	Transmit Data	8	CTS	Clear to Send
4	DTR	Data Terminal Ready	9	RI	Ring Indicator
5	GND	Signal Ground			

5-13-2. RS-422/485

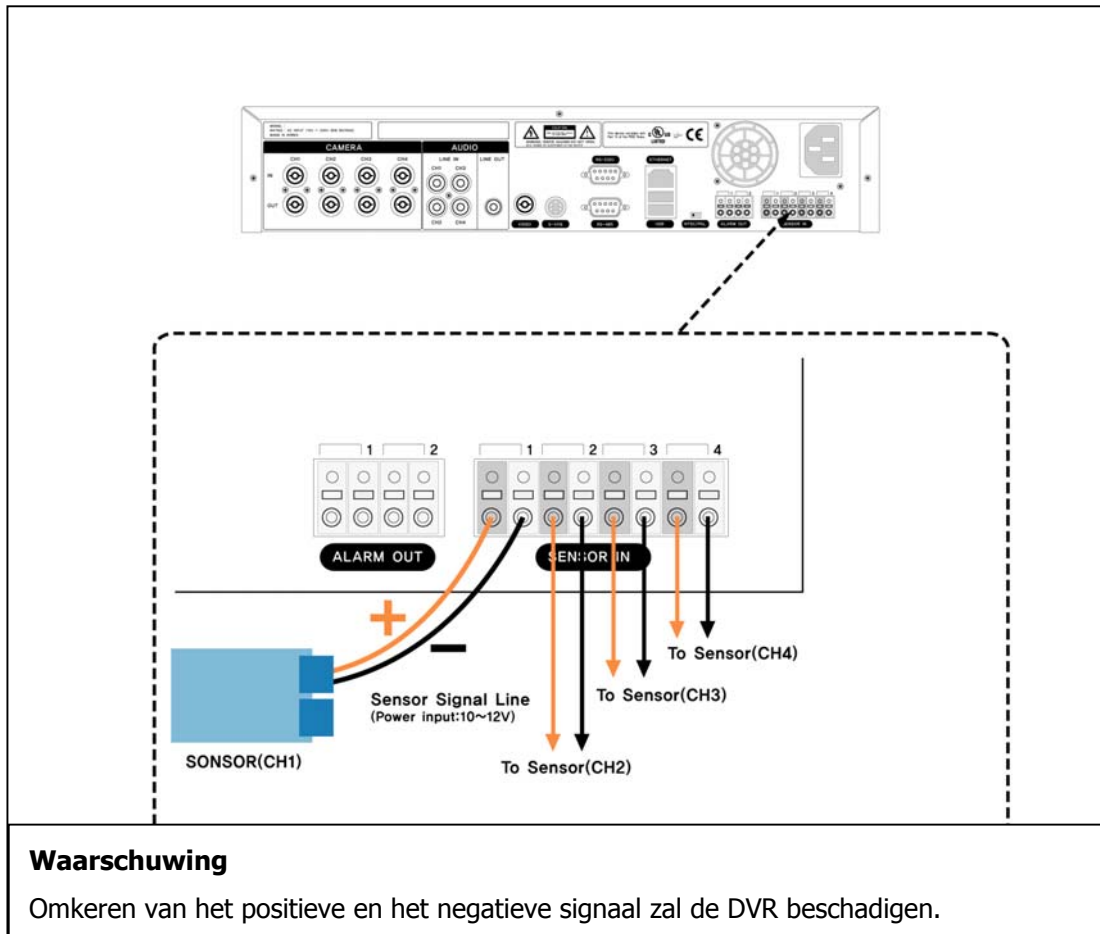


No	Name	Description (RS-422)
1	NC	Not Connected.
2	RxD+	Receive Data+
3	TxD+	Transmit Data+
4	TxD-	Transmit Data-
5	GND	Signal Ground
6	RxD-	Receive Data-
7	NC	Not Connected.
8	NC	Not Connected.
9	NC	Not Connected.

No	Name	Description (RS-485)
1	NC	Not Connected.
2	NC	Not Connected.
3	TxD+	Transmit Data+
4	TxD-	Transmit Data-
5	GND	Signal Ground
6	NC	Not Connected.
7	NC	Not Connected.
8	NC	Not Connected.
9	NC	Not Connected.

5-14. Installatie van sensoren

4 sensoren kunnen aan de DVR worden aangesloten zoals aangegeven op volgend schema.



5-15. Video back-up op CD (Enkel mogelijk bij modellen met CD-RW)

5-15-1. Back-up op CD

1. Ga naar "STORAGE" in het SETUP menu.
2. ga vervolgens naar CD-RW BACKUP verplaats de cursor naar "SELECT" en druk op de SEL toets. Het venster voor CD back-up verschijnt op het scherm. Selecteer de tijd en de kanalen waarvan een back-up is gewenst.



3. Wanneer de opname in QUAD mode is gebeurd, moet Q worden geselecteerd bij CHANNEL. Wanneer Q niet wordt geselecteerd zal het QUAD beeld niet naar de CD worden geschreven.
4. Wanneer het geselecteerde volume groter is dan het beschikbare volume op de CD, moet een andere CD worden ingevoerd. De DVR zal automatisch verder gaan op de nieuwe CD.
5. Wanneer BACKUP volledig is uitgevoerd verschijnt volgende boodschap:



6. Wanneer BACKUP is mislukt verschijnt volgende boodschap:

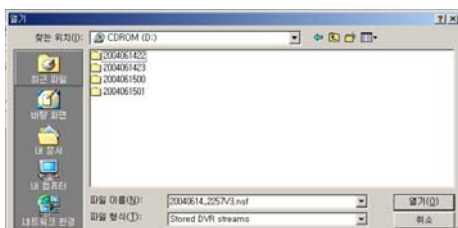


Waarschuwing

Tijdens CD-RW BACKUP, zijn alle andere functies zoals opname en netwerk tijdelijk uitgeschakeld.

5-15-2. Playback Data van CD

1. Breng de CD in de CD-RW van de PC.
2. Start de Network Client S/W. 
3. Ga naar SEARCH en selecteer de PLAYBACK VIDEO toets.  het Search venster zal verschijnen.



4. Selecteer en open de gewenste data.

OPMERKING

Het formaat van de data op de backup cd is *.nsf. De data opgeslagen op de CD kan enkel terug worden bekeken via de Network Client S/W.

6. Installatie van een harde schijf

6-1. Installatie van een harde schijf in HDD lade

De harde schijf van de DVR, waarop beelden worden opgeslagen, is geïnstalleerd in de verwijderbare lade.

Installatie van de harde schijf in de DVR gebeurt als volgt:

1. Neem een harde schijf en de verwijderbare lade.



2. Stel de harde schijf in als "master". (Jumper instellingen volgens specificaties van de fabrikant)



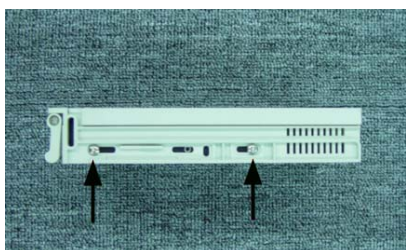
3. Maak de slede open en verbind de kabels voor data en voeding.



4. Sluit de slede zoals weergegeven op de figuur.



5. Draai de bevestigingsschroeven aan de zijkant van de slede aan.



6. Schuif de slede in de DVR terwijl U het handvat omhoog tilt.



7. Sluit en blokkeer de slede met de sleutel. "HDD INSTALLATION FAILURE" komt op het scherm wanneer dit niet is gebeurd.



8. Wanneer de harde schijf niet is geformatteerd of herkend wordt door de DVR, zal de DVR dit automatisch doen wanneer het toestel wordt opgestart. De boodschap "FORMATING" wordt zolang weergegeven op het scherm.

6-2. Jumper instellingen van de harde schijf

De DVR laat toe een harde schijf te installeren in de verwijderbare slede. Deze harde schijf moet als SINGLE of MASTER worden ingesteld. Alle harde schijven zijn voorzien van de JUMPER SETTING informatie op de buitenkant van de harde schijf. De DVR zal niet goed werken wanneer deze instellingen niet correct zijn gedaan.

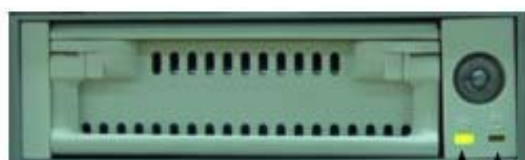
Meer informatie over de instellingen op de website van de fabrikant.

- WESTERN DIGITAL: www.westerndigital.com
- SEAGATE: www.seagate.com
- HITACHI: www.hgst.com
- MAXTER: www.maxter.com

6-3. Indicatoren op de harde schijf

De indicatoren op de harde schijf geven het volgende weer:

ITEM	INDICATOR
POWER	GROENE LED
HDD LEZEN/SCHRIJVEN	GELE LED



POWER HDD ACCESS



WAARSCHUWING

1. DVR moet uitgeschakeld zijn op een HDD te installeren.
2. DVR moet uitgeschakeld zijn om een HDD te wisselen.
3. De DVR zal een HDD enkel herkennen als de slede is vergrendeld met de sleutel.