



DVR

Digital Video Recorder

USER'S MANUAL

ANLEITUNG

HANDLEIDING

351.124

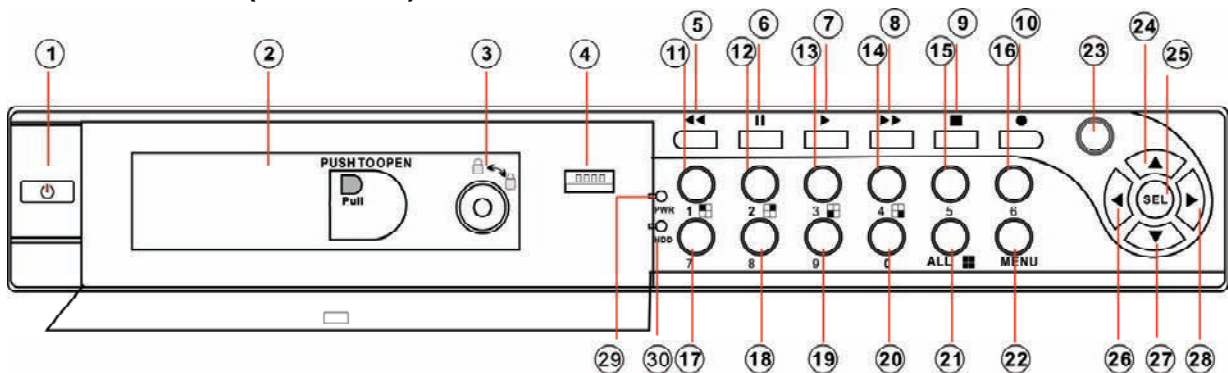
Chapter 1: DVR Features

DVR Feature

- MPEG4 compression
- **4-Channel:** 4 BNC Camera Inputs - 2 BNC Video Outputs
9-Channel: 9 BNC Camera Inputs - 1 BNC Video Output
- **4-Channel:** 2 Audio Inputs - 2 Audio Outputs
9-Channel: 1 Audio Input -1 Audio Output
- System Format : NTSC /PAL
- Motion Detection with Sensitivity and Area Settings
- Time Schedule, Alarm and Motion Triggered Recording Modes
- Hard Disk Support up to 500GB
- Support PTZ Control via 485 Port
- View and Operate over Network (Broadband Connection Required)
- Built-in USB2.0 Port for Backup to Computer or
USB Memory stick Backup (Optional)
- VGA Output (Optional)

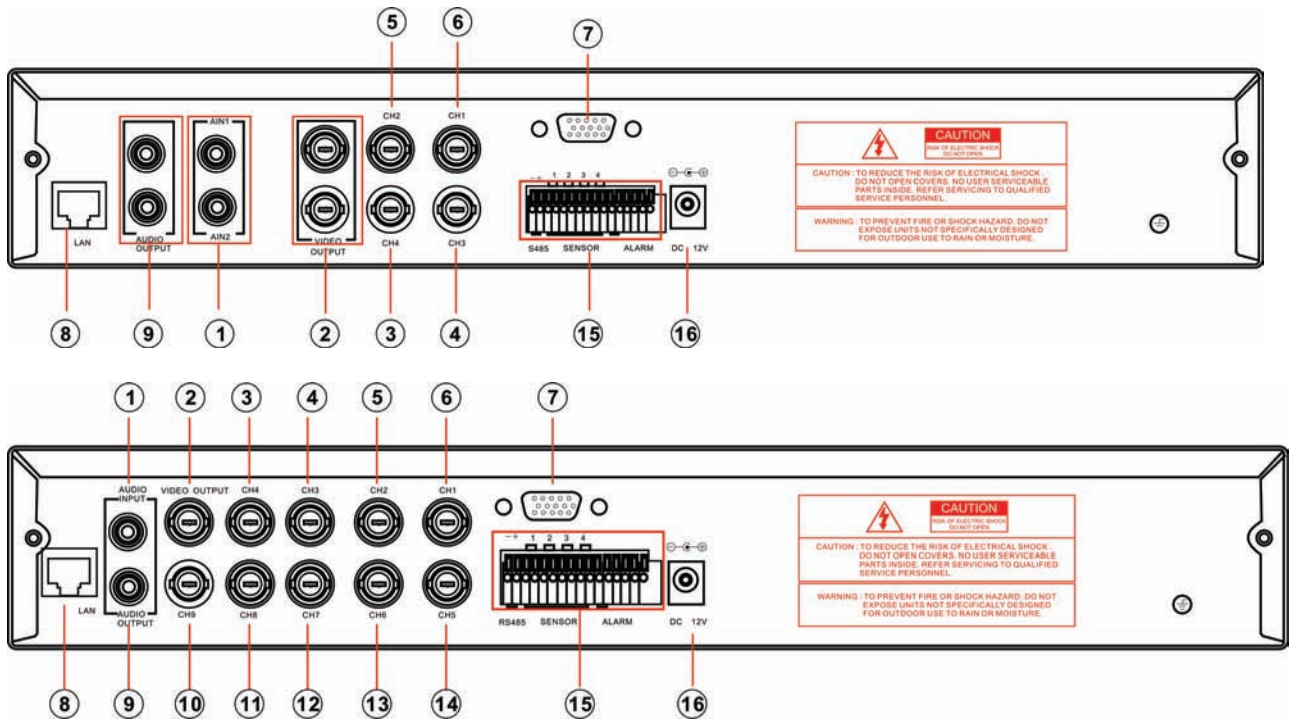
Chapter 2: Overview

2.1 Front Panel (All Modes)



- | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1. Power switch | 11. CH1 | 24. Up Arrow |
| 2. Removable HDD Tray | 12. CH2 | 25. Select |
| 3. HDD Lock | 13. CH3 | 26. Left Arrow |
| 4. USB 2.0 Interface | 14. CH4 | 27. Down Arrow |
| 5. Rewind | 15-19. CH5-CH9 (9CH DVR Only) | 28. Right Arrow |
| 6. Pause | 20. Mute Audio | 29. Power Indicator |
| 7. Play | 21. Display All Cameras | 30. HDD Indicator |
| 8. Fast Forward | 22. Menu/Exit Menu | |
| 9. Stop | 23. IR Receiver | |
| 10. Record | | |

2.2 Rear Panel



- | | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| 1. Audio Input(s) | 7. VGA output (Optional) | 13. CH6 |
| 2. Video output(s) | 8. LAN | 14. CH5 |
| 3. CH4 | 9. Audio Output | 15. RS485/Sensor Input/Alarm Output |
| 4. CH3 | 10. CH9 | 16. DC Power Input Jack |
| 5. CH2 | 11. CH8 | |
| 6. CH1 | 12. CH7 | |

2.3 Remote Control



| | |
|--------------|--------------------------------|
| 1-9 | Channel Select 1-9 |
| 0 | Number |
| ALL | Display all Channels |
| Menu | Enter or Exit Menu |
| ▲ | Move Up/Left |
| ▼ | Move Down/Right |
| SEL | Select /Modify Item |
| ◀◀ | Rewind |
| ▶▶ | Play Recording |
| ▶▶▶ | Fast Forward |
| ● | Record |
| | Pause |
| ■ | Stop Recording/Playback |
| Audio | Audio Input/Output |
| Mute | Mute Audio |

Chapter 3: Installation

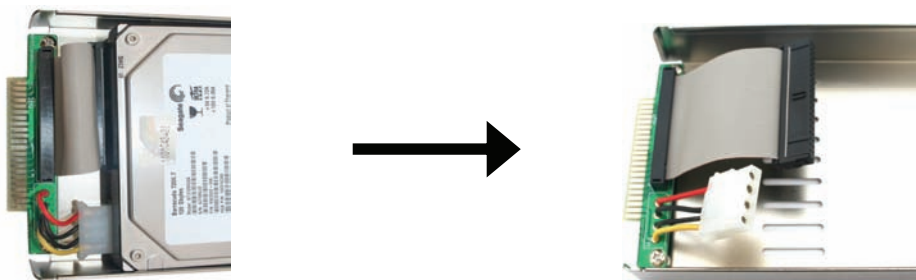
3.1 Install Hard Disk

NOTICE: Don't take out HDD when DVR is running.

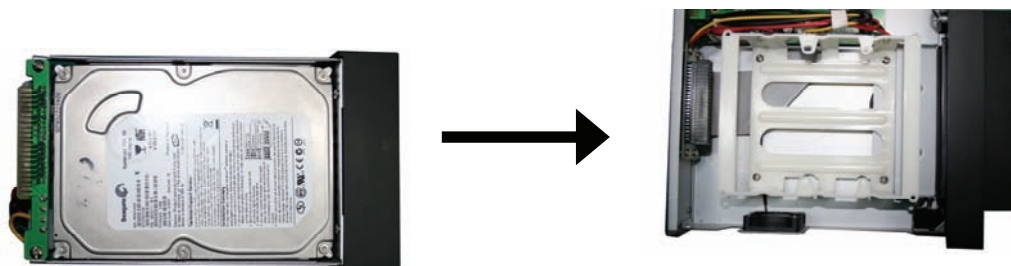
Make sure the HDD is set to be MASTER according to the hard drive manual.

I. If your product comes with a removable HDD drawer (optional), please refer below:

(1) Take out the hard drive drawer from the DVR side panel , Connect the power cord and data cable to hard disk;



(2) Put the hard drive drawer back into the DVR (Make sure the drawer is firmly inserted to the DVR) and then lock the hard drive drawer.



II. If your product does not come with a removable HDD drawer, please refer below:

- (1) Remove the screws around the top cover;
- (2) Remove the top cover carefully;
- (3) Connect the power cord and data cable to hard disk carefully;
- (4) Use the provided screws to fix hard disk on the rack inside and then replace the top cover of the case.

3.2 Connecting Camera and Monitor

There are 4/9 camera inputs and 2/1 Monitor outputs with BNC connectors (Refer to 2.2 Rear Panel).

3.3 VGA Output (optional)

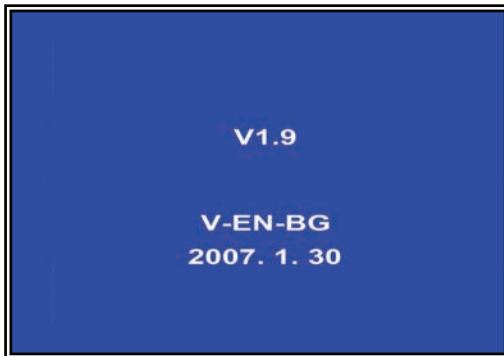
There is 1 CRT or LCD monitor output with VGA port.

3.4 Connecting Power Supply

Please only use the power adapter supplied with the DVR.

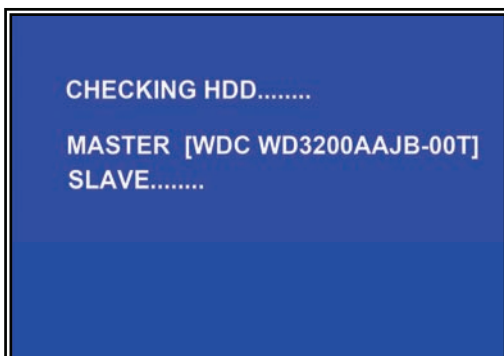
Chapter 4: Starting the DVR

5.1 Firmware Version



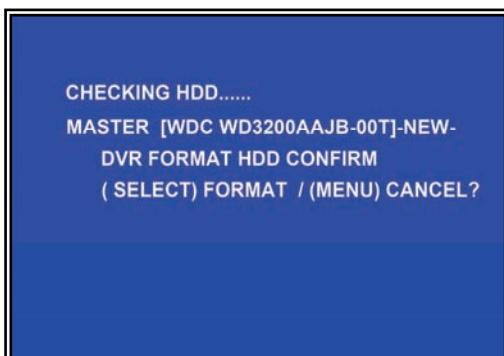
After connecting the power adapter and turning on the power button, the system will boot-up and display the version and released date of the DVR firmware.

5.2 Detecting Installed Hard Drive



DVR will detect the installed hard drive and display the hard drive information.

5.3 Format Hard Drive



When the DVR detects a new hard drive, you will be prompted to format the hard drive before using the DVR.

Press [**SEL**] to format or press [**MENU**] to cancel.

Chapter 5: DVR Menu System

5.1 Navigating the Menus

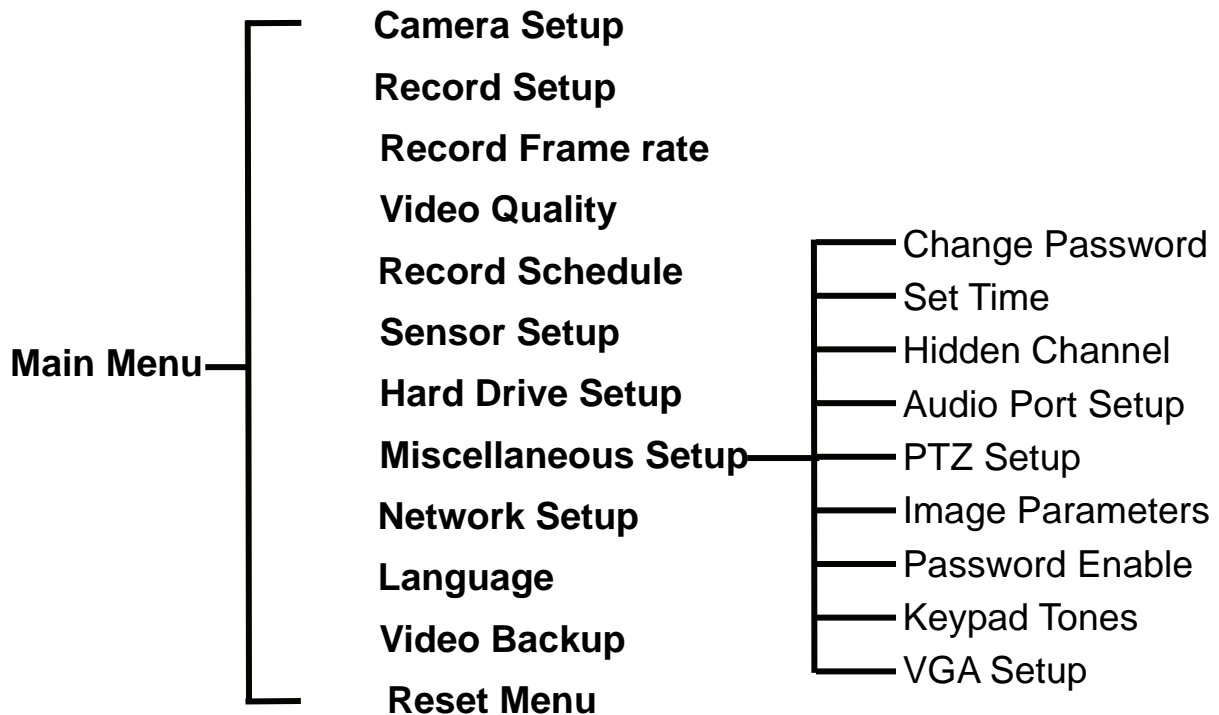


When the DVR detects a new hard drive, you will be prompted to format the hard drive before using the DVR.

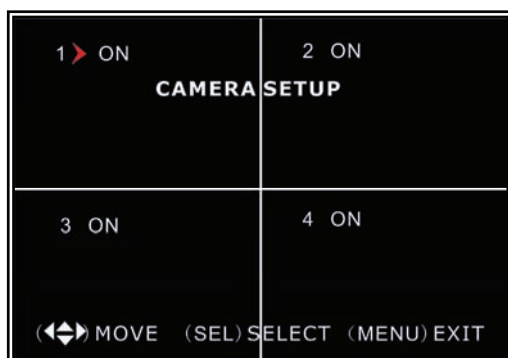
Press [SEL] to format or press [MENU] to cancel.

5.2 Menu Overview

Menu Directory



5.3 Camera Setup

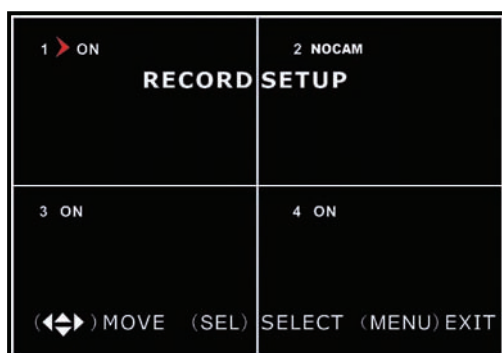


Camera Setup allows you to turn cameras on or off.

Press [▲, ▼, ◀ and ▶] button to select a channel and then press [SEL] to modify the setting **ON** or **OFF**.

NoteIf a camera channel is set to **OFF** will not record(Refer to 6.4 Record Setup)

5.4 Record Setup



Record Setup allows you to set up recording channels.

Press [▲, ▼, ◀ and ▶] button to select a channel, and then press [SEL] to modify the setting to **ON** or **OFF**.

If a channel is disabled in Camera Setup, it will not record and the DVR will display “NOCAM” on screen.

5.5 Record Frame rate

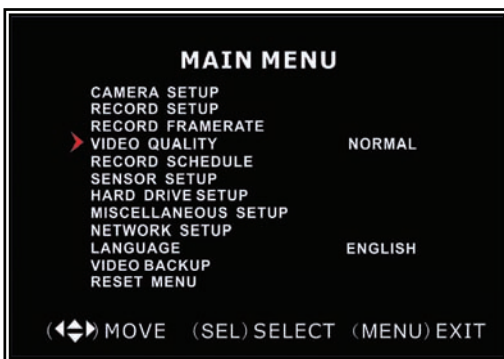


The total frame rate is 50fps (PAL) or 60fps (NTSC). You can set the frame rate for the channel which you selected to record. If the sum of the frame rate you select for all cameras is more than 50fps (PAL)/60fps(NTSC), the DVR will automatically adjust the largest frame rate value to a smaller value.

Press [▲, ▼, ◀ or ▶] button to select a channel, and then press [SEL] to increase the value or press [■STOP] to reduce the value.

Note: Higher frame rate shows smooth images but requires more hard drive space.

5.6 Video Quality



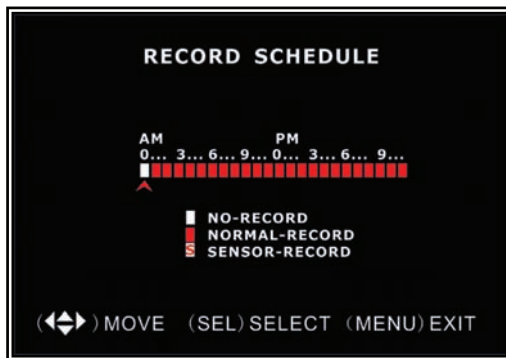
Video Quality has 4 different settings: **Highest, High, Normal and Low.**

The higher the video setting, the better quality images, however higher quality images require more hard drive space.

Press [**SEL**] to change the quality setting.

5.7 Record Schedule

Setting the Record Schedule allows you to customize the type of recording depending on the time of day.



The time line indicates 24 hours of a day based on AM/PM (0 = 12).

Press [**▲**, **▼**, **◀** or **▶**] button to select a time point, press [**SEL**] to modify the recording mode.

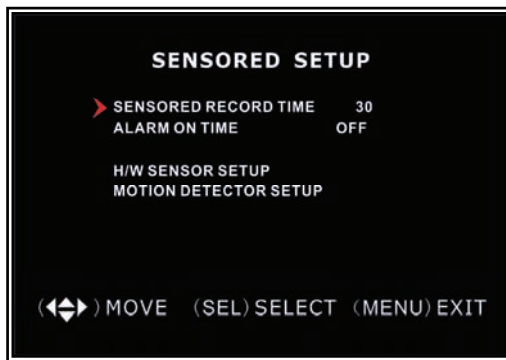
NO-RECORD [□white]: DVR will not record during the time.

NORMAL-RECORD [■red]: DVR will record continuously.

SENSOR-RECORD [S]: DVR will record when sensor or motion is triggered.

NOTE: In order to activate the record schedule press the [●] record button when viewing the cameras. After pressing the [●] record button if schedule is set to “NORMAL-RECORD” the DVR will start to record immediately; if the schedule is set to be “SENSOR-RECORD” the DVR will not start recording until a motion is detected by the DVR or an installed sensor is triggered.

5.8 Sensor Setup



Sensor Record Time indicates how long the recording time is when the motion or sensor is triggered.

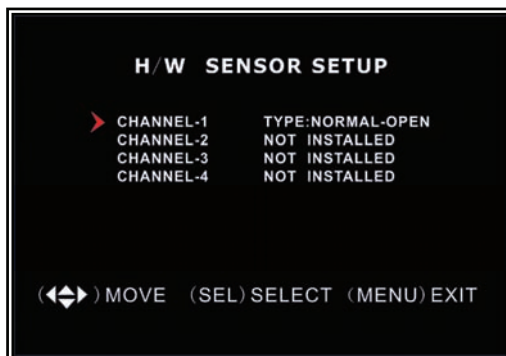
Alarm On Time indicates whether the buzzer will sound when motion is detected.

CONT: Continuous alarm until any key is pressed..

OFF: No alarm

5.9 H/W Sensor Setup

Note: Sensors and extension alarm are not included with the DVR system and may be purchased separately.



HARDWARE SENSOR SETUP:

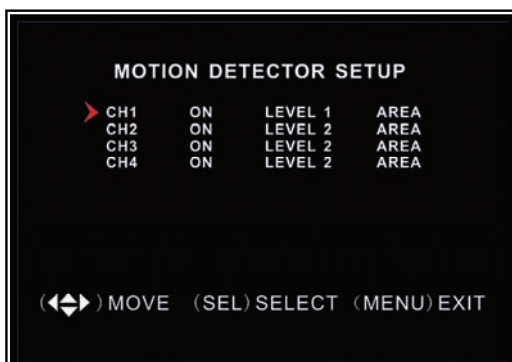
There are 3 different modes for sensor setting: NOT INSTALLED, NORMAL-CLOSE and NORMAL-OPEN. Consult the alarm purchased for more details on which setting is required.

Note: For 4CH DVR, there are 4CH Inputs of the Sensor;

For 9CH DVR, there are 8CH Inputs of the Sensor.

5.10 Motion Detector Setup

This section allows you to set up motion detection options for each camera.



MOTION DETECTOR SETUP:

ON/OFF: Enable or disable motion detection recording.

LEVEL: Sensitivity for motion detection.

There are 3 levels sensitivity: Level 1-low, 3- highest

AREA: Select detectable area on the screen.



Area Selection:

Press [▲, ▼, ◀ or ▶] button to select a block, and press [SEL] button to set the block to detect motion. The area is detectable when it is clear, the area is not detectable when it is covert by shadow.

5.11 Hard Drive Setup

This section will display the current hard drive status and usage options



OVERWRITE ENABLED:

ON: overwrite oldest video when hard drive is full.

OFF: stop recording when hard drive is full.

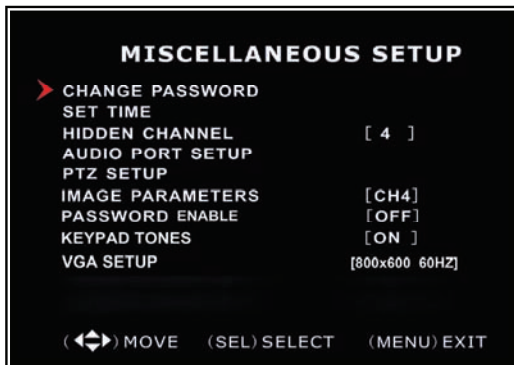
HDD SIZE: indicates the total capacity of the hard drive installed in the DVR.

HDD USED: indicates the space used in the hard disk drive for recording and the percent used.

HDD FORMAT: will erase all video and data on the installed hard drive and make it readable by the DVR

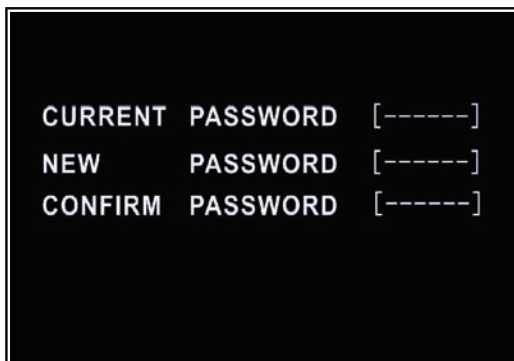
Note: You will be prompted for the password when formatting a hard drive. The default password is “111111”

5.12 Miscellaneous Setup - Change Password



This option allows you to change the system password. The password must be composed with six characters.

All keys can be used as password key **except** the [MENU] key, which is used to exit.



Enter the current password first, and then enter six characters as your new password, repeat the new password to confirm.

If you forget your password, please contact technical support for assistance.

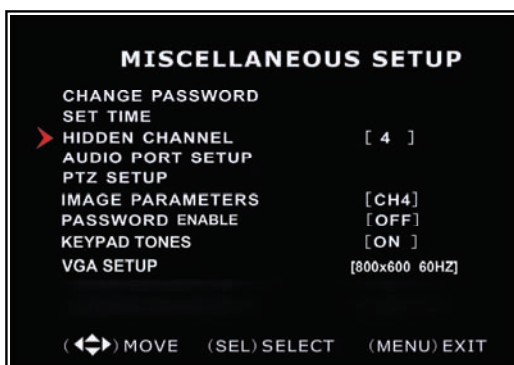
5.13 Miscellaneous Setup - Set Time



The system date and time format is YYYY/MM/DD and HH:MM:SS.

Press [◀] or [▶] button to select the data to modify, press [SEL] to modify. Press [MENU] to save and return to previous menu.

5.14 Miscellaneous Setup - Hidden Channel



The system provides a function to hide a channel in monitoring mode. The selected channel can still be recorded while it's hidden; the hidden picture is viewable during playing back.

Press [SEL] to select a channel to hide.

5.15 Miscellaneous Setup - Audio Port Setup



You can select the audio recording function to **ON** or **OFF**, and select the video channel that you like to record the audio on.

Note: For 4CH DVR, there are 2 Audio inputs;
For 9CH DVR, there are only 1 Audio input.

5.16 Miscellaneous Setup - PTZ Setup



SPEED: Set the baud rate (4800 , 9600 , 19200 ,38400) match to your speed dome.
PROTOCOL: Supports “PELCO-D” and “PELCO-P”. Select the protocol according to your speed dome’s protocol.
CAMERA: select the camera channel which is connected with the speed dome.
ID: Assign an ID to your speed dome.

Press [**SEL**] to select the camera, press [**◀**] or [**▶**] button to assign the ID.

5.17 Miscellaneous Setup - Image Parameters



You can adjust the image parameters according to your needs.

Move the cursor to this selection and press [**◀**] or [**▶**] button to select a channel you want to adjust, then press [**SEL**] button to edit parameters.



CON: Contrast

BRI: Brightness

HUE: Hue

SAT: Saturation

Press [▲] or [▼] to select the item, and then press [SEL] to adjust the value.

5.18 Miscellaneous Setup - Password Enable



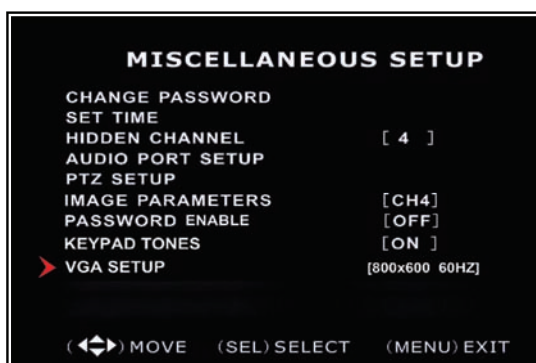
The password will be required to control the DVR when this option is set to “ON”, and the password is not required when this option is set to “OFF”.

5.19 Miscellaneous Setup - Keypad Tones



This function allows you to enable /disable buzzer sound when pressing a button. Press [SEL] to select ON or OFF.

5.20 Miscellaneous Setup - VGA Setup

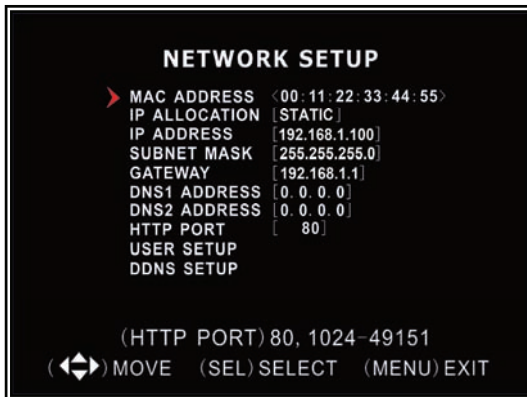


Select a VGA resolution match to your CRT or LCD monitor.

NOTE: VGA video output is an optional function and may not be available on all models

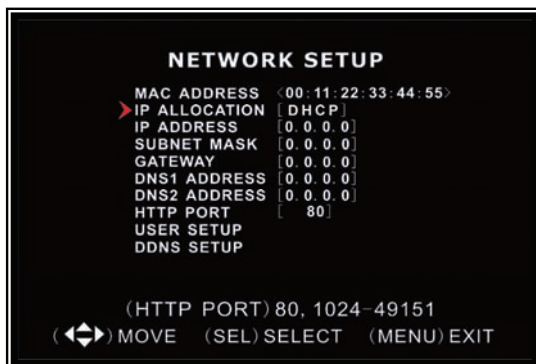
5.21 Network Setup

Network Setup allows you to prepare the DVR for viewing over the internet or local network.



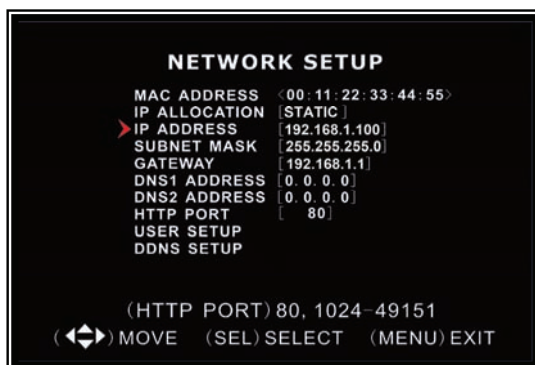
MAC ADDRESS: In a local area network(LAN) , the MAC (Media Access Control) address is your computer’s unique hardware identity code.(On an Ethernet LAN , it is the same as your Ethernet address.)When you are connected to the Internet from your computer (or host as the Internet protocol thinks of it) ,a corresponding table relates your IP address to your computer’s physical (MAC) address on the LAN.

IMPORTANT: This setting should only be changed if multiple DVRs are being setup on the same network and the first code “00” must not to be changed.

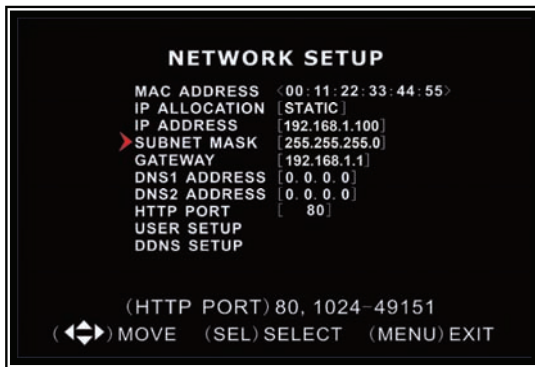


IP ALLOCATION: DVR supports DHCP and Static IP modes. If your modem/router supports DHCP mode use DHCP. When using STATIC mode, you will be required to setup your internet settings manually.

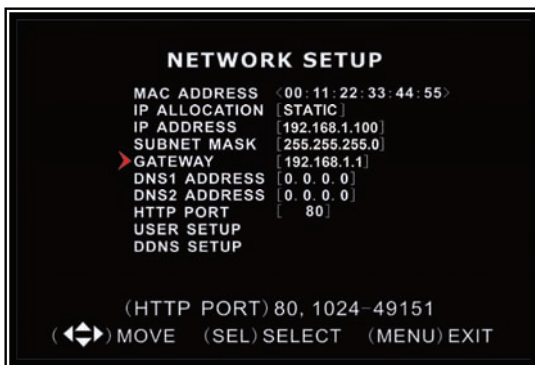
Note: After setting the DVR to DHCP mode restart the unit.



IP Address: In a local network, the IP address is a unique designated address for your DVR recognized by your router. Ensure this number is within the range usable by your modem/router. Use the UP “▲”and DOWN “▼” buttons to move the cursor and use the “SELECT” button to change the numbers. Once you have finished the changes restart your DVR.

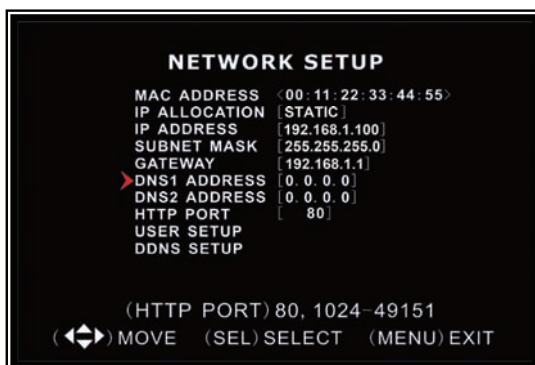


SUBNET MASK: Subnet Mask is used to determine what subnet an IP address belongs to. A number that is used to identify a sub network so that IP addresses can be recognized on a local area network. Consult your modem/router for your LAN's subnet mask.

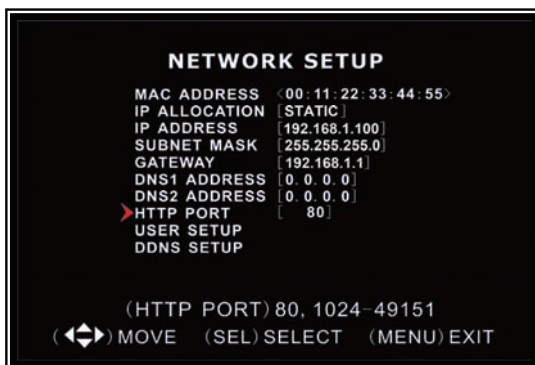


GATEWAY: Set this number to the gateway set by your modem/router.

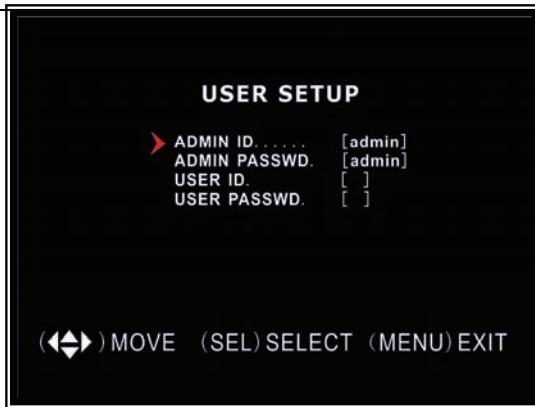
NOTE: To adjust the IP ADDRESS , SUBNET MASK and GATEWAY value, only when the [STATIC] mode is being selected.



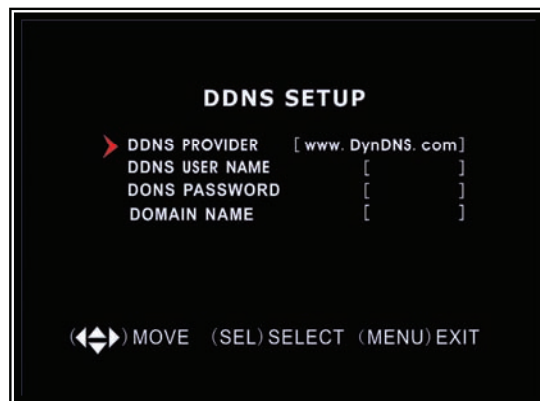
DNS ADDRESS: This code should be provided by your local ISP.



HTTP PORT: This port number is used to communicate with PC Client. The default value is 80.



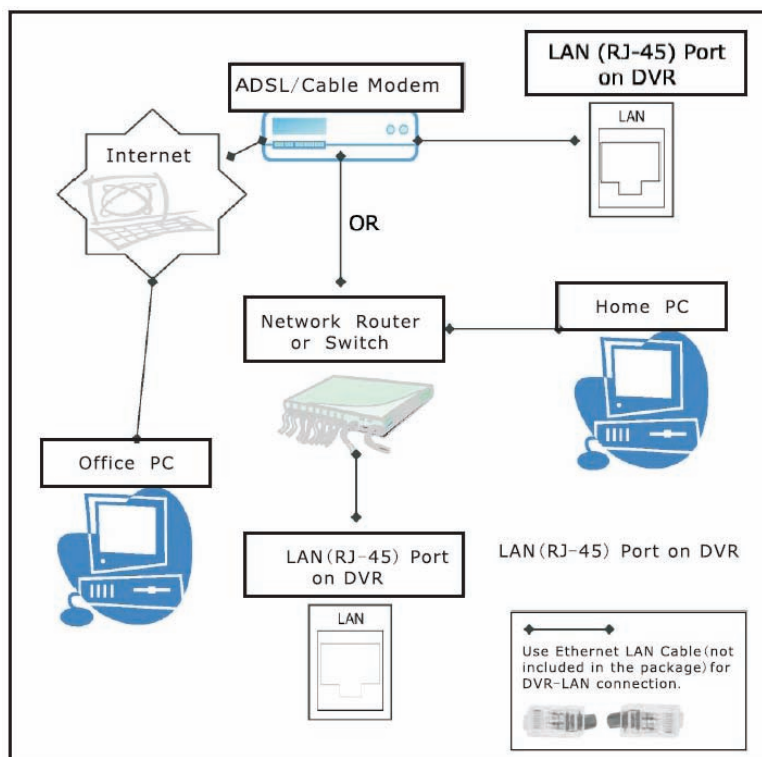
USER SETUP: When accessing the DVR from a remote location you will be prompted for a login and password. The default is “admin” for full administrator rights. Set “User ID” and password to setup a user with limited rights to prevent tampering.



DDNS SETUP : If you require an external service to maintain a dynamic IP address enter the user information here.

LAN-DVR Connection

See the diagram below for steps to connect your DVR to a local area network or the internet. For remote monitoring from your computer , you must have a LAN connection available or broadband Internet access.



You need to register a www.dyndns.org to get a free account .After registration , you will have a username and password. You can also register your domain name on the website. Please refer to Chapter 5 , P. Network Setup for more details. There you will learn how to input the Dyndns username , password , and domain name. You can log in from anywhere by using Internet Explorer and entering your DVR’s domain name.

5.22 Language

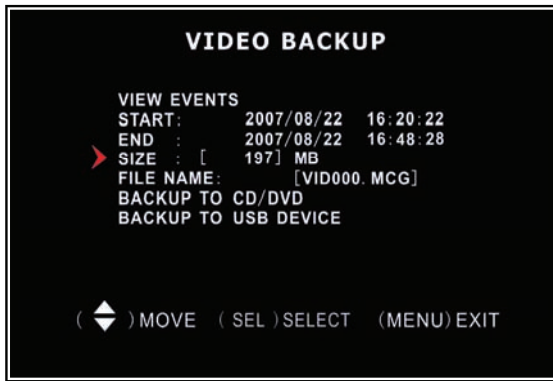


You can change the OSD language from the default English to German, French, Italian, Spanish or Portuguese.

5.23 Video Backup (For Optional USB Memory Stick Backup) This function is only available for the model which supports USB memory stick device. If your DVR is with PC-link USB interface, please refer *Charter 8* for video backup.



Move the cursor to “**VIEW EVENTS**”, press [SEL] to enter event list. Press [▲] or [▼] button to move the cursor, and then press [SEL] to select the event you like to backup and return to previous menu.



The DVR system already indicated the start & end time of the recording event. Move the cursor to “**SIZE**”, DVR will automatically indicate the size of the video you like to backup to USB memory stick.



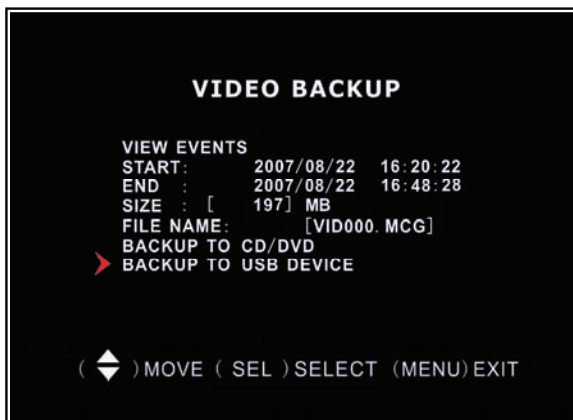
You can directly select the start& end time of a recording video to backup. Move the cursor to “**START**” or “**END**”; press [SEL] to enter the interface. Press [◀] or [▶] button to move the cursor, and then press [SEL] to modify the value.

Press [MENU] back to previous menu.



You can rename the backup file. Press [◀] or [▶] button to select the character you want to modify, press [▲] or [▼] button to select a character from the given character list, and then press [SEL] to enter.

Please note that the name must be ended with “.MCG”.



Insert your USB memory stick device into DVR’s USB port.

Move the cursor to “**BACKUP TO USB DEVICE**”, press [SEL] button.



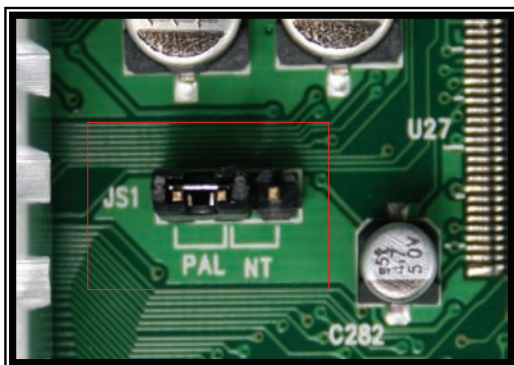
DVR will check your USB device as left picture showed and then start to copy the backup file.

Please read *Charter 8* on how to play back your backup file.

5.24 Reset Menu

If you select this item, the system will restore all your settings to factory default values. You need to enter your password to reset the menu.

5.25 NTSC/PAL Output select



Change the jumper JS1 to select NTSC or PAL video output format according to the silkscreen on the PCB.

Chapter 6: Record

6.1 Start Recording

Press [●] record button to start recording according to the record schedule you have set. System will display some information on screen.



[●]: the red dot next to the channel name indicates that the channel is being recorded.

[A-REC]: indicates the current record schedule is set to NORMAL-RECORD mode.

[S-REC]: indicates the current record schedule is set to SENSOR-RECORD mode.

[N-REC]: indicates the current record schedule is set to NO-RECORD mode.

[39%]: indicates the percentage of hard disk space used.

[M]: HDD info ([M] Master Hard Disk)

6.2 Audio Recording

[🔊]: indicates this video channel is bundled with an audio port, and the audio output is on.

[🔇]: indicates the audio output is off.

[🔊]: indicates the audio is being recorded and the audio output is on.

You could press [0] button on front panel to be mute mode for audio output. The audio input can be still recorded while the output is mute.

6.3 Stop Recording

Press [■] stop button will stop recording. If password protection function is enabled, system will prompt you to input password. Only correct password can stop recording process.

6.4 Estimated Recording Length

Estimated record time based on 160GB HDD

| Standard | Quality | 60fps | 48fps | 32fps | 16fps | 1fps |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| NTSC | Highest | 62 | 78 | 116 | 232 | 3720 |
| | High | 88 | 110 | 165 | 330 | 5280 |
| | Normal | 107 | 134 | 201 | 401 | 6420 |
| | Lower | 120 | 150 | 225 | 450 | 7200 |

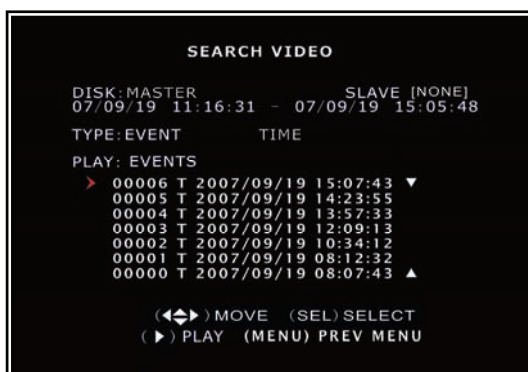
| Standard | Quality | 50fps | 36fps | 24fps | 12fps | 1fps |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| PAL | Highest | 64 | 89 | 133 | 267 | 3200 |
| | High | 90 | 125 | 188 | 375 | 4500 |
| | Normal | 110 | 153 | 229 | 458 | 5500 |
| | Lower | 123 | 171 | 256 | 513 | 6150 |

Unit: Hour

Chapter 7: Playback

7.1 Playback Control

Press the [▶] PLAY button goes into PLAYBACK mode. The newest record event will be played.



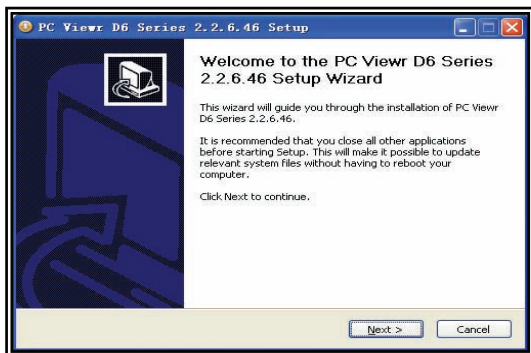
Press the [MENU] button during PLAYBACK mode, then the system will list all the recorded events. The latest record will be on top of the list. Press the [▲UP] or [▼DOWN] buttons



Another way to search video is directly input time period. Press the [MENU] button then use [◀] or [▶] button to select the TIME search mode. Use [SEL] button to edit time value, press [▶] to play the video. If the time you selected has no record event, it will indicates “NO EVENTS” on the screen when you press [▶] play

Chapter 8: USB Programming (optional)

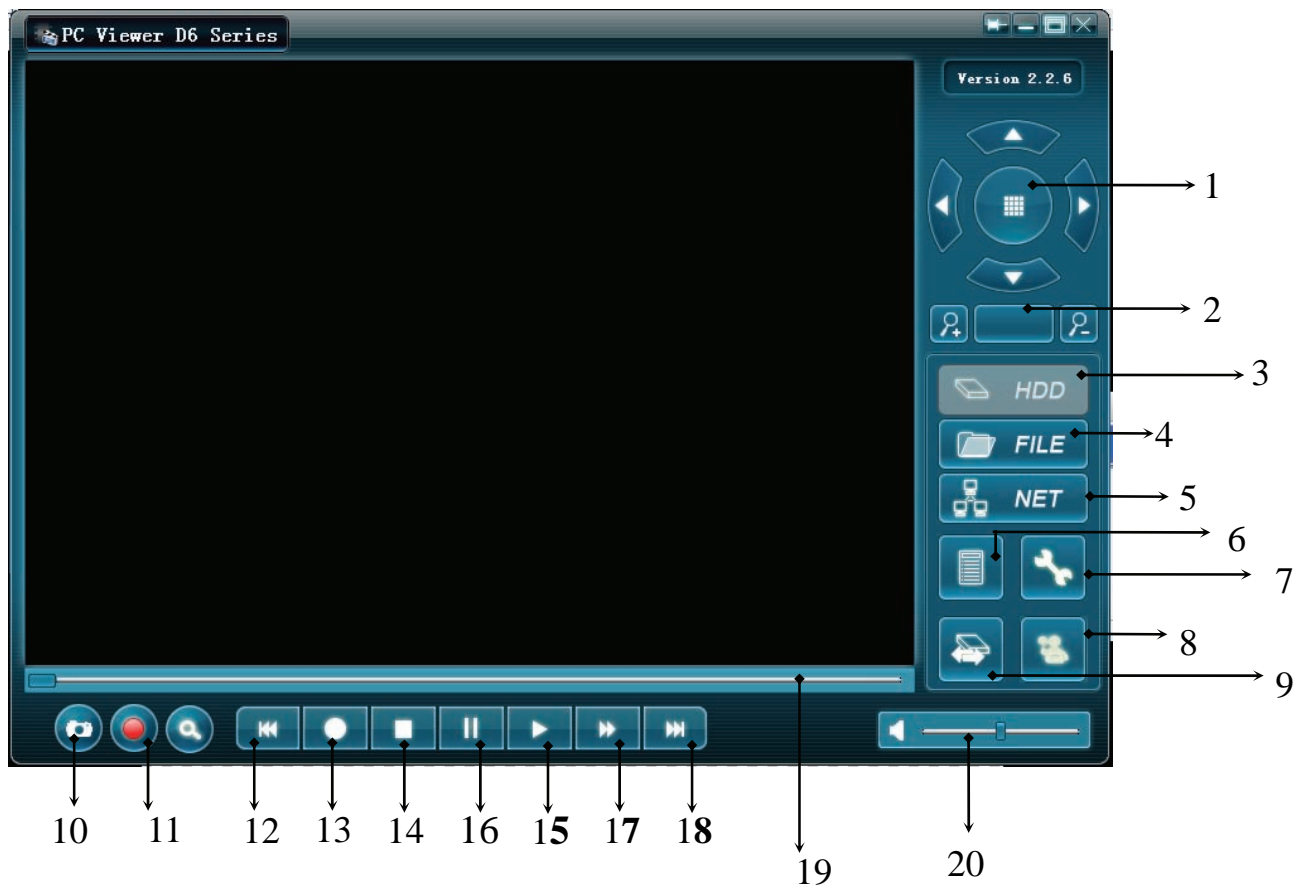
8.1 Driver Installation:



- (1) Insert driver CD in your CD-ROM Drive.
- (2) Open CD directory.
- (3) Double click on the install applications.
- (4) Run “Install” program.
- (5) Follow the setup wizard to finish the installation.

8.2 Program Interface

Button functions:




| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1.PTZ Control | 11.Convert Streams to AVI file |
| 2.Zoom in , Zoom Out | 12.Back one frame |
| 3.HDD Play Mode | 13. Record |
| 4.File Play Mode | 14.stop |
| 5.Net Play Mode | 15.Play |
| 6.Event List | 16.pause |
| 7.Control Panel | 17.fast forward |
| 8. Remote DVR Control | 18.forward one frame |
| 9.Change Storage Device | 19.Playback Slider |
| 10.Capture Image | 20.Audio Slider |

8.3 Program Running


HDD play mode:

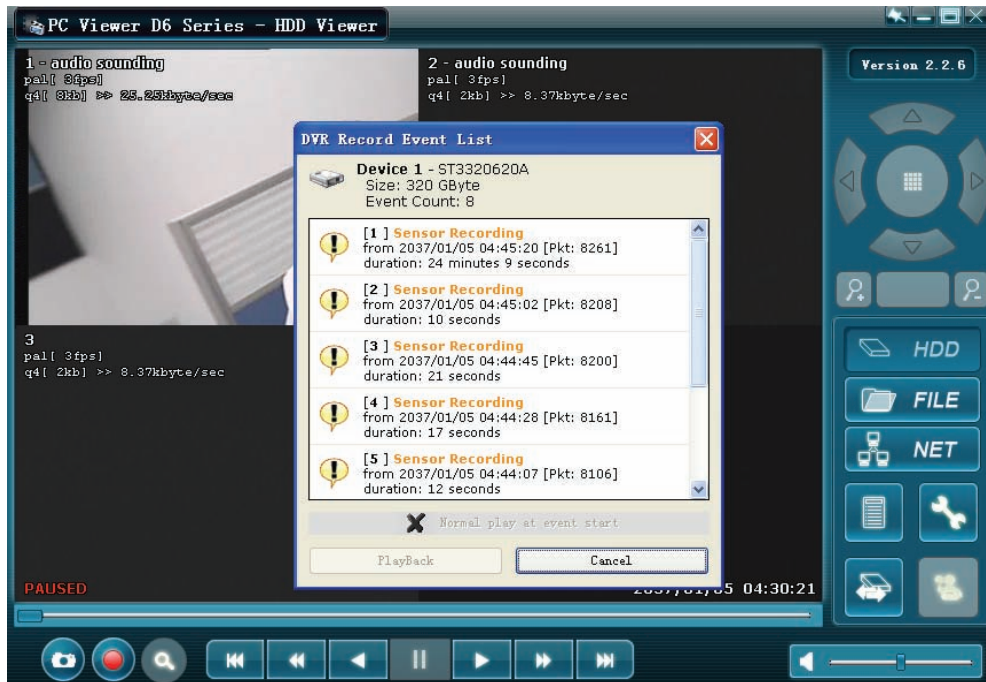
System will detect the HDD automatically when you connect the USB cable to your PC.


An USB icon”” will appear in the system tray (right bottom corner of the screen).

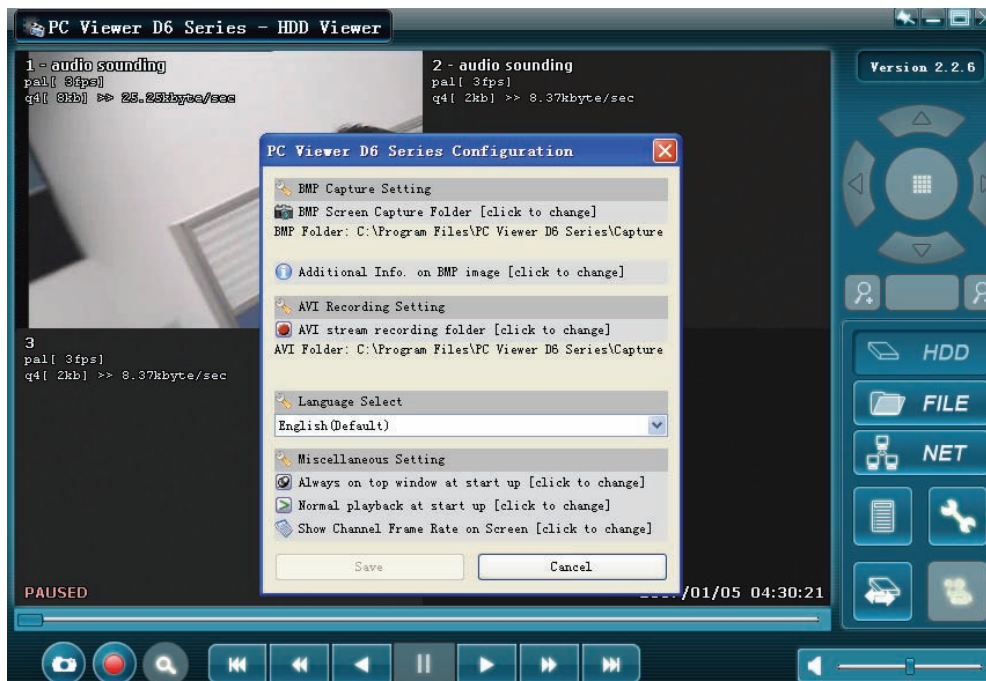
After you’ve seen the USB icon, double click  icon on your desktop to run the program.

Note: if you do not follow above steps, the program will fail to detect HDD

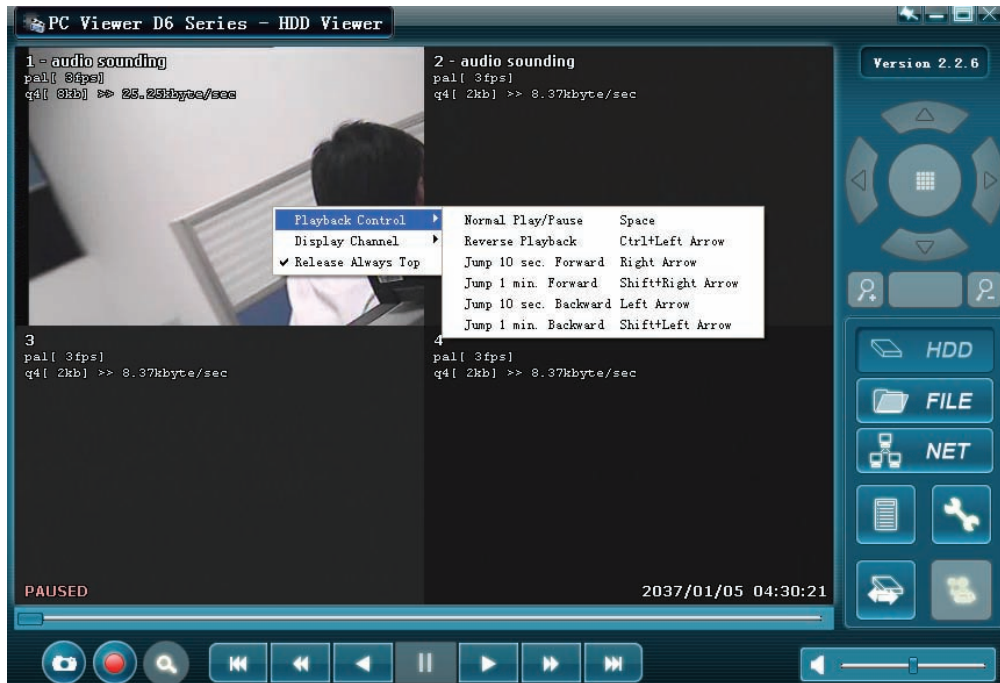
Press  to open the video event lists.




Press  to configure the program local settings



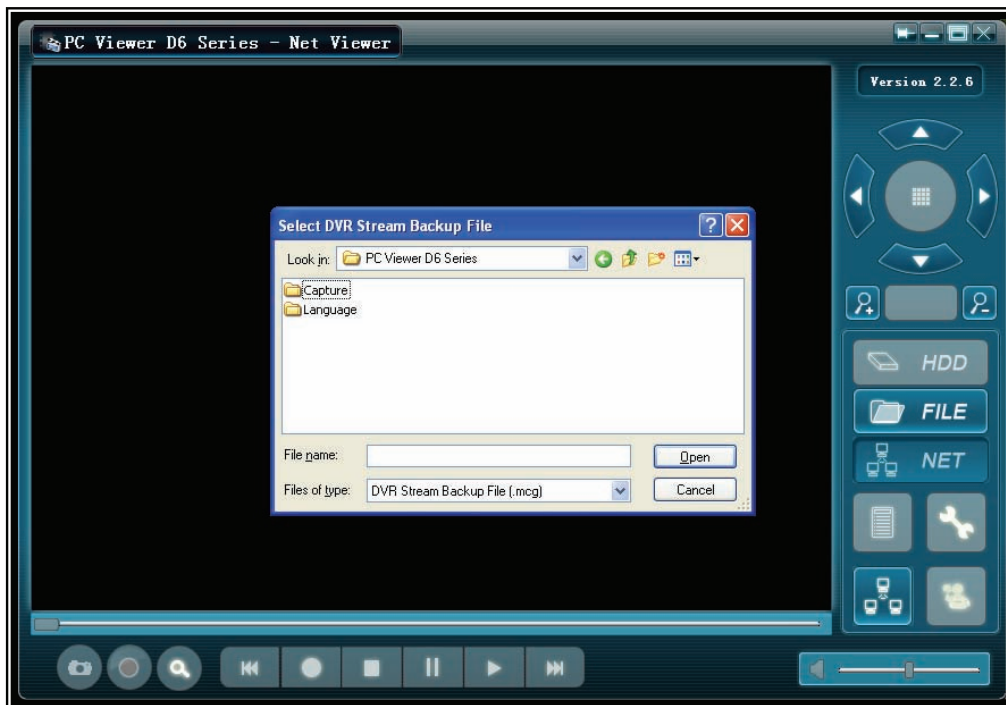
Press  to play video.



FILE play mode: (only when you plug a USB Memory Stick into your PC)

Press “” to open a folder and select the file you want play.

Double click the file.

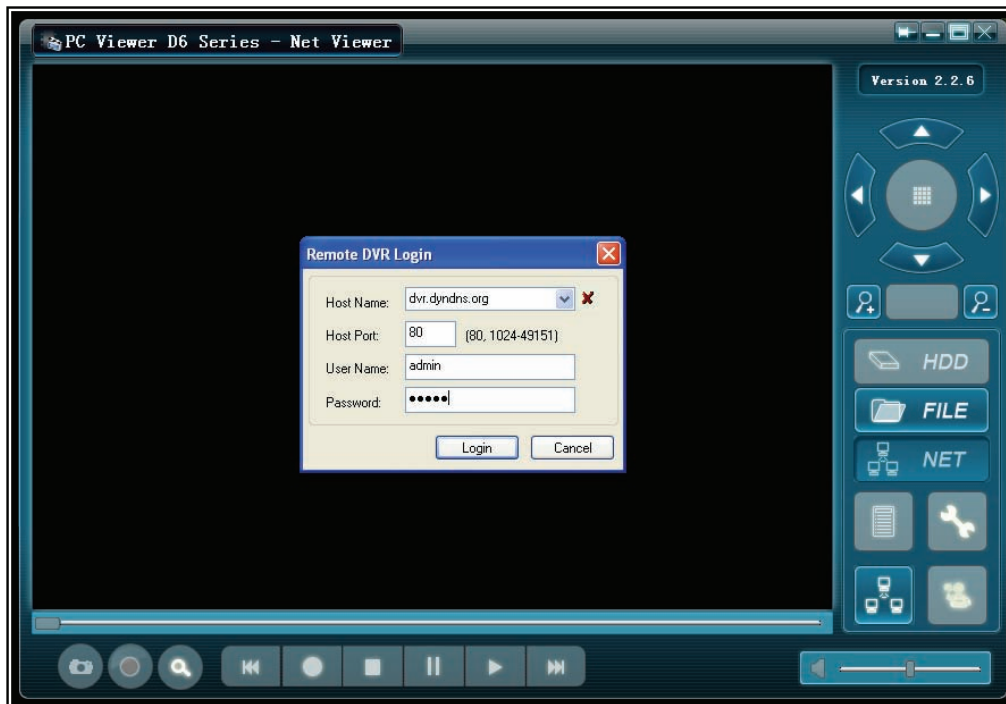


NET play mode:

This mode allows you to remote control your DVR via Internet.

Press “ NET” to pop up the login window.

Fill in Host Name, Host Port, User Name and Password. Press Login.



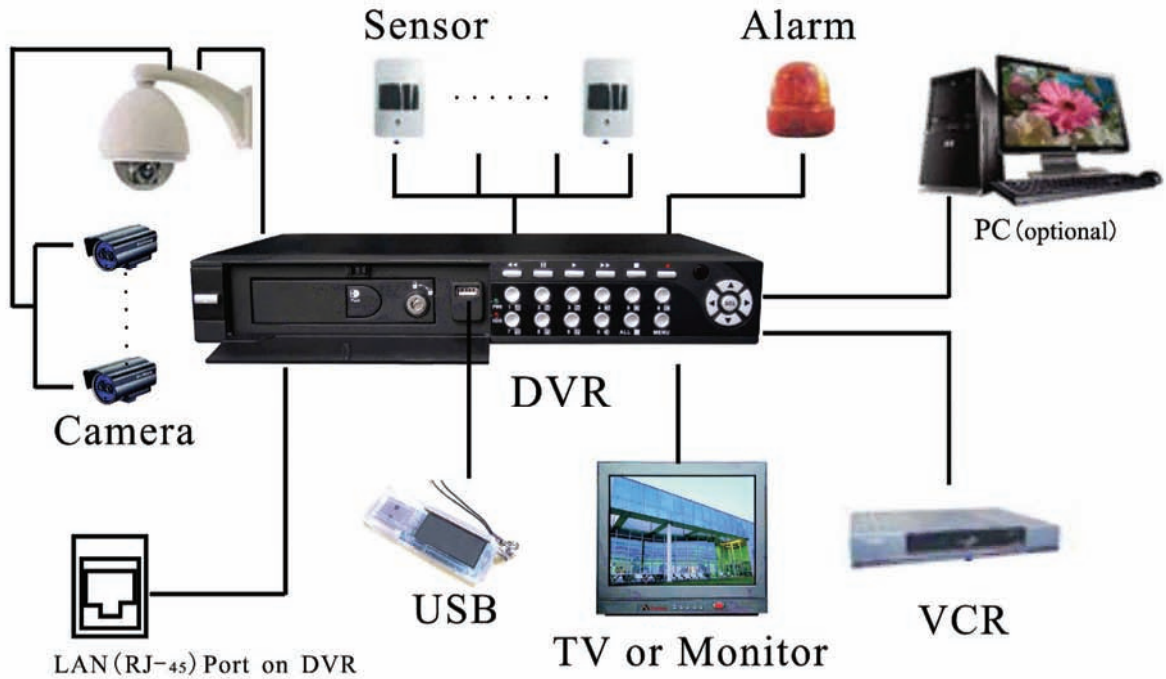
Chapter 9: Specification

4 / 9-Channel DVR

| Items | Descriptions | |
|--------------------|--|---|
| Video Standard | NTSC/PAL | |
| Video Input/Output | 4 Channels/2 Channels , 9 Channels/1 Channel | |
| Audio Input/Output | 2 Channels/2 Channels , 1 Channel/1 Channel | |
| Monitoring | Resolution | NTSC:720X480@30fps(Each Ch) PAL:720X576@25fps(Each Ch) |
| | Features | Full-D1 , 1-CH/4-CH/9-CH Display |
| Recording | Resolution | NTSC:720X240@60fps(4/9Ch.Total) PAL:720X288@50fps(4/9Ch.Total) |
| | Features | Variable Frame Rate/Variable QL per Channel |
| | Quality | 4-Level(Highest, High, Normal, low) |
| Audio | ADPCM2 CODEC | |
| Video | MPEG4 | |
| Motion Detection | Settable Window/Level | |
| Microprocessor | 32-bit RISC Processor | |
| Network Interface | TCP/IP(RJ45) | |
| Network Monitor | IE(Internet Explorer) | |
| PTZ Interface | RS485 | |
| USB Interface | USB2.0 | |
| VGA Output | Optional | |
| Remote control | IR remote control | |

Chapter 10: Appendix

10.1 System connection diagram



10.2 Accessories



Power Cord

Design may vary depending on country



Power Adaptor



User's Manual



Software CD



Remote Controller



USB Cable

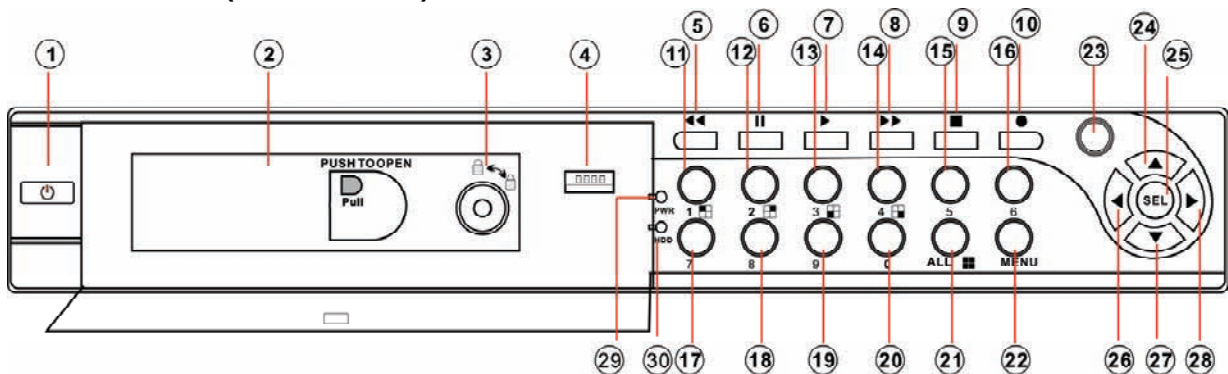
Kapitel 1: Eigenschaften des DVR

DVR Eigenschaften

- MPEG4 Kompression
- **4-Kanal:** 4 BNC Kameraeingänge - 2 BNC Videoausgänge
- **9-Kanal:** 9 BNC Kameraeingänge - 1 BNC Videoausgang
- **4-Kanal:** 2 Audioeingänge - 2 Audioausgänge
- **9-Kanal:** 1 Audioeingang - 1 Audioausgang
- Farbstandard : NTSC /PAL
- Bewegungsmeldung mit Einstellung der Empfindlichkeit und des Meldebereichs
- Zeitgesteuerte, alarmgesteuerte und bewegungsgesteuerte Aufnahme
- Unterstützt Festplatten bis zu 500GB
- Unterstützt PTZ Steuerung über 485 Port
- Betrachtung und Bedienung über ein Netzwerk (Breitbandanschluss nötig)
- Eingebauter USB2.0 Port zum Backup im Computer oder im USB Speicherstick (Optional)
- VGA Ausgang (Optional)

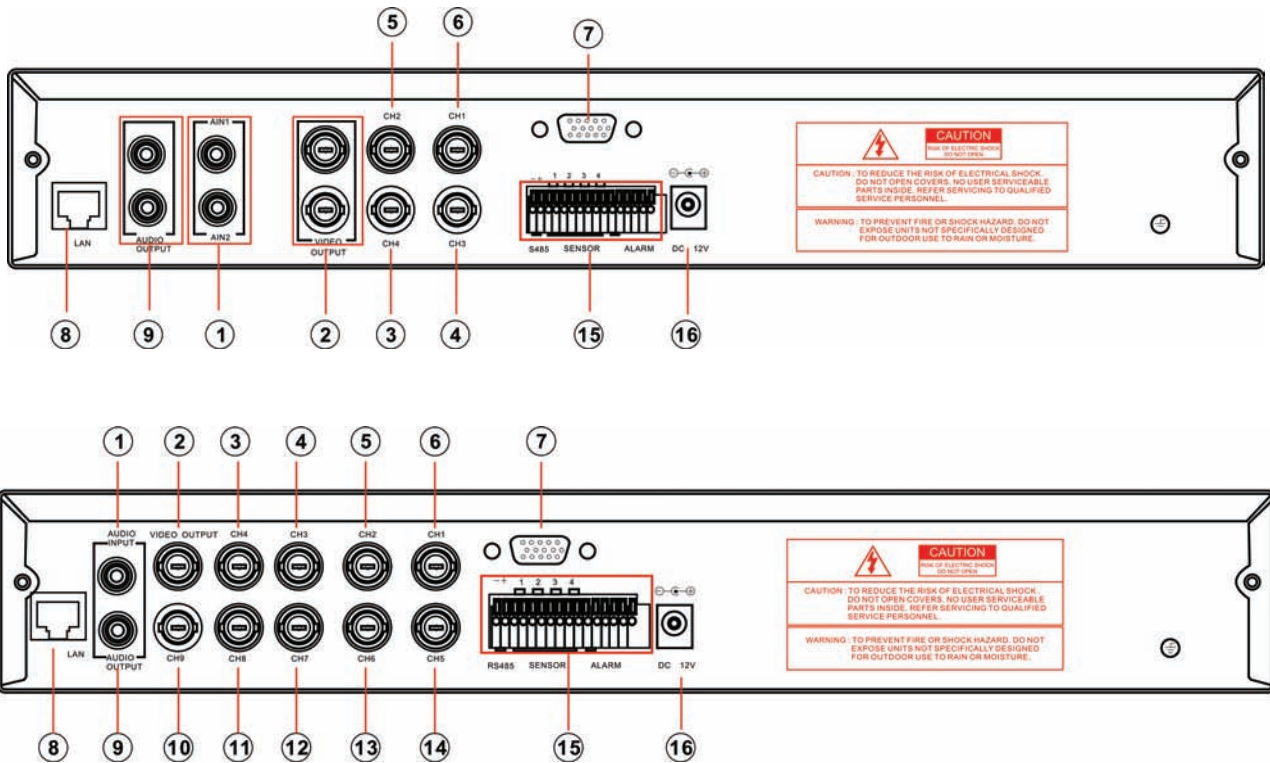
Kapitel 2: Übersicht

2.1 Frontseite (Alle Modelle)



- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|
| 1. Ein/Aus Schalter | 10. Aufnahme | 22. Menü/ Menü verlassen |
| 2. Ausziehbares HDD Laufwerk | 11. Kanal 1 | 23. IR Sensor |
| 3. HDD Verriegelung | 12. Kanal 2 | 24. Aufwärts Pfeil |
| 4. USB 2.0 Schnittstelle | 13. Kanal 3 | 25. Wählen |
| 5. Zurückspulen | 14. Kanal 4 | 26. Linkspfeil |
| 6. Pause | 15-19. Kanal 5-Kanal 9 (Nur 9-Kanal DVR) | 27. Abwärts Pfeil |
| 7. Play | 20. Tonstopp | 28. Rechtspfeil |
| 8. Schneller Vorwärtslauf | 21. Alle Kameras zeigen | 29. Betriebsanzeige |
| 9. Stopp | | 30. HDD Anzeige |

2.2 Rückseite



- | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Audioeingang(e) | 7. VGA Ausgang (Optional) | 12. Kanal 7 |
| 2. Videoausgang(e) | 8. LAN | 13. Kanal 6 |
| 3. Kanal 4 | 9. Audioausgang | 14. Kanal 5 |
| 4. Kanal 3 | 10. Kanal 9 | 15. RS485/Sensoreingang/Alarmausgang |
| 5. Kanal 2 | 11. Kanal 8 | 16. DC Eingangsbuchse |
| 6. Kanal 1 | | |

2.3 Fernbedienung



| | |
|--------------|------------------------------------|
| 1-9 | Kanalwahl 1-9 |
| 0 | Nummer |
| ALL | Alle Kanäle anzeigen |
| Menu | Menü abrufen oder verlassen |
| ▲ | Aufwärts/Links Bewegung |
| ▼ | Abwärts/Rechts Bewegung |
| SEL | Einstellung wählen/ändern |
| ◀◀ | Zurückspulen |
| ▶ | Aufnahme abspielen |
| ▶▶ | Schnelles Vorspulen |
| ● | Aufnahme |
| | Pause |
| ■ | Aufnahme/Abspielen stoppen |
| Audio | Audio Eingang/Ausgang |
| Mute | Tonstopp |

Kapitel 3: Installation

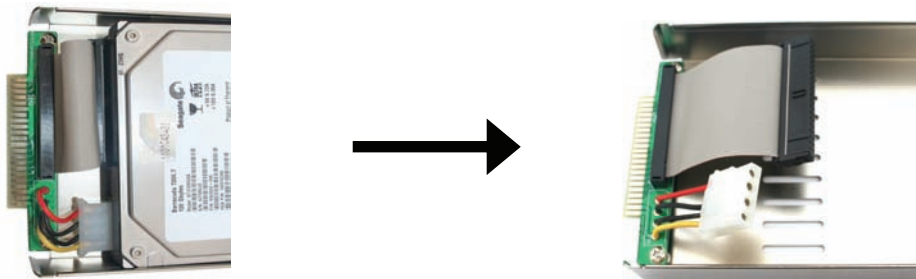
3.1 Installieren der Festplatte

HINWEIS: Während des Betriebs des DVR nicht das Festplattenlaufwerk herausnehmen.

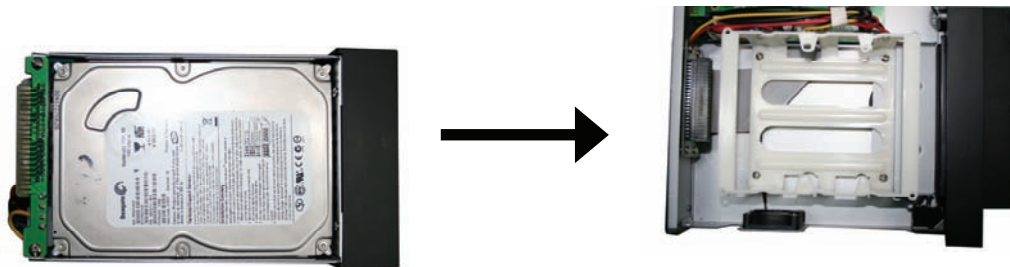
Das Festplattenlaufwerk muss auf MASTER eingestellt sein (s. Anleitung des HDD)

I. Wenn Ihr Modell ein ausziehbares Laufwerk besitzt (optional):

(1) Ziehen Sie das Festplattenlaufwerk an der Seite des DVR heraus. Schließen Sie das Stromkabel und das Datenkabel an die Festplatte an;



(2) Stecken Sie das Laufwerk wieder in den DVR, so dass es fest sitzt, und verriegeln Sie das Laufwerk.



II. Wenn Ihr Modell KEIN ausziehbares Laufwerk besitzt:

- (1) Entfernen Sie die Schrauben um die obere Abdeckung;
- (2) Entfernen Sie vorsichtig die obere Abdeckung;
- (3) Schließen Sie vorsichtig das Stromkabel und das Datenkabel an die Festplatte an;
- (4) Befestigen Sie die Festplatte im inneren Rack mittels der mitgelieferten Schrauben und setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

3.2 Anschluss von Kamera und Monitor

Es sind insgesamt 4 bzw. 9 Kameraeingänge und 2 bzw. 1 Monitorausgang mit BNC Verbindern vorhanden (s. 2.2 Rückseite).

3.3 VGA Ausgang (optional)

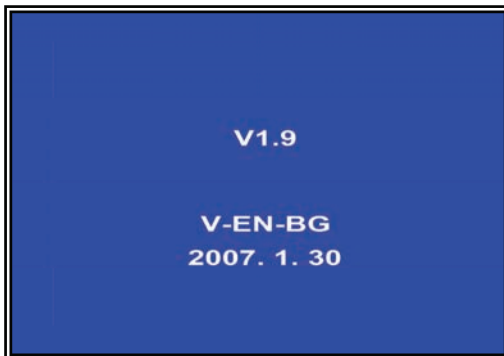
Es ist 1 Fernseher- oder LCD Monitorausgang mit VGA Port vorhanden.

3.4 Anschluss der Stromversorgung

Bitte nur das mit dem DVR mitgelieferte Netzteil benutzen.

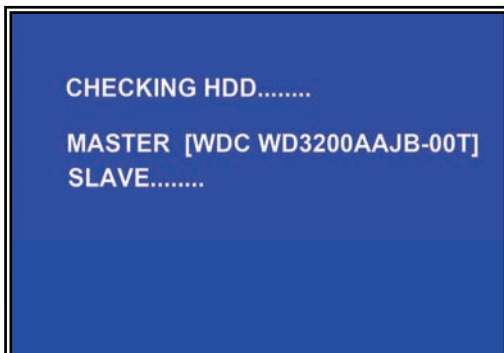
Kapitel 4: Einschalten des DVR

5.1 Firmware Version



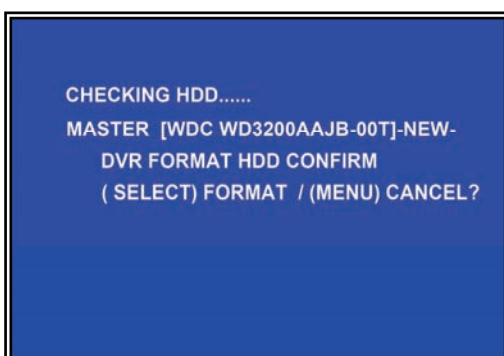
Nach Anschluss des Netzteils und Drücken der Ein/Aus Taste startet die Anlage und zeigt die Version und das Freigabedatum der DVR Firmware an.

5.2 Auffinden des installierten Festplattenlaufwerks



Der DVR findet das installierte Laufwerk und zeigt die Informationen an.

5.3 Format des Festplattenlaufwerks



Wenn der DVR ein neues Laufwerk findet, werden Sie aufgefordert, die Festplatte zu formatieren, bevor Sie den DVR benutzen. Zum Formatieren auf **[SEL]** drücken, zum Verlassen auf **[MENU]** drücken.

Kapitel 5: DVR Menüsystem

5.1 Navigation durch die Menüs

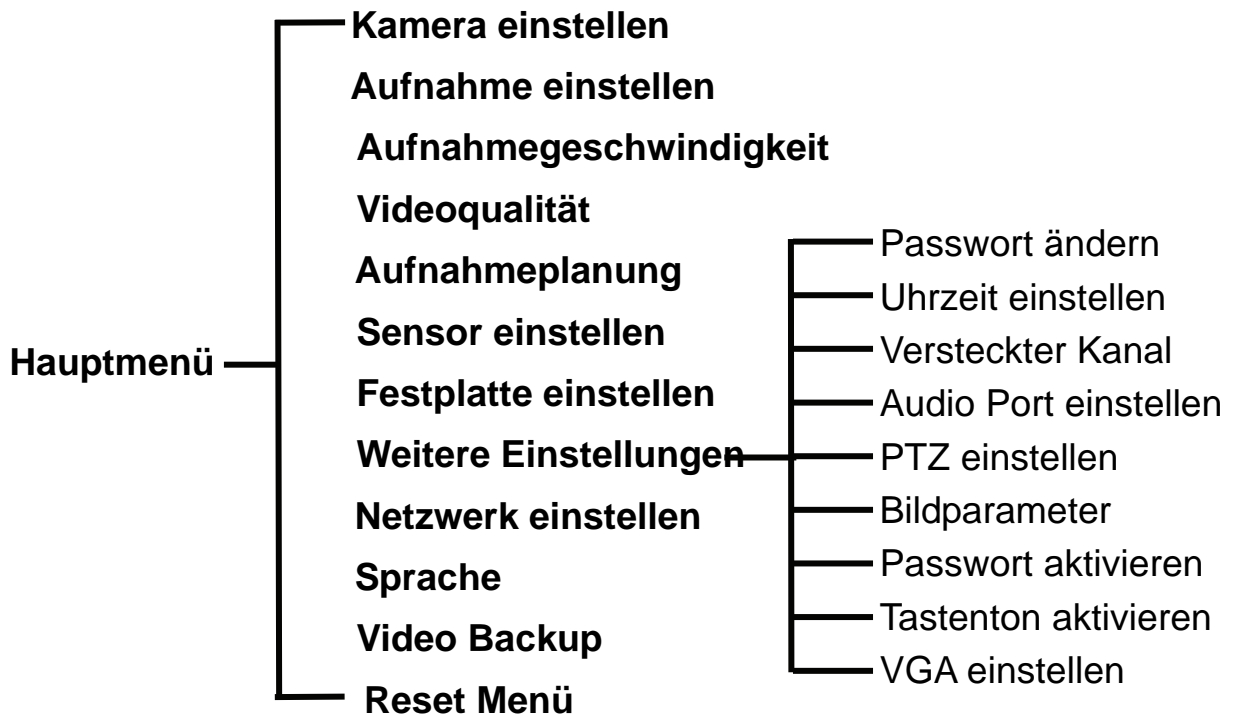


Wenn der DVR ein neues Laufwerk findet, werden Sie aufgefordert, die Festplatte zu formatieren, bevor Sie den DVR benutzen.

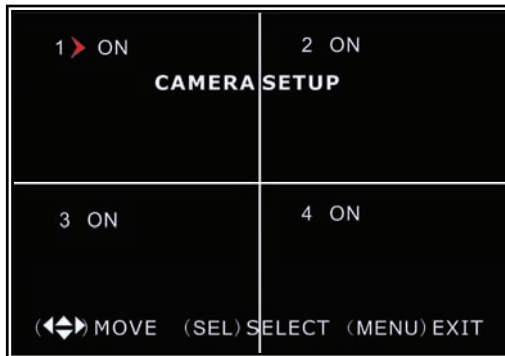
Zum Formatieren auf [SEL] drücken , zum Verlassen auf [MENU] drücken.

5.2 Menü Übersicht

Menü Directory



5.3 Kamera einstellen

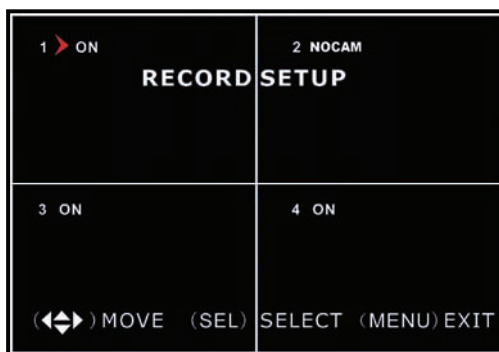


Mit dieser Funktion werden die Kameras ein- und ausgeschaltet

Die [▲, ▼, ◀ und ▶] Taste drücken, um einen Kanal zu wählen und dann auf [SEL] drücken, um die Einstellung auf ON oder OFF zu wechseln.

Hinweis : Wenn ein Kamerakanal auf OFF gestellt ist, wird er nicht aufgenommen (s. 5.4 Einstellen der Aufnahme)

5.4 Einstellen der Aufnahme



Die [▲, ▼, ◀ und ▶] Taste drücken, um einen Kanal zu wählen und dann auf [SEL] drücken, um die Einstellung auf ON oder OFF zu wechseln.

Wenn ein Kanal in der Kamera-einstellung deaktiviert ist, wird er auch nicht aufgenommen und der DVR zeigt “NOCAM” auf dem Display an.

5.5 Framerate



Die gesamte Framerate beträgt 50 Frames/Sek. (PAL) bzw. 60 Frames/ Sek. (NTSC). Sie können die Framegeschwindigkeit eines für die Aufnahme gewählten Kanals einstellen. Wenn die Summe der Aufnahmegeschwindigkeit, die Sie für alle Kameras gewählt haben, mehr als 50 Frames/Sek (PAL)/60 Frames (NTSC) beträgt, stellt der DVR automatisch die höchste Framerate auf einen kleineren Wert zurück

Mit den Tasten [▲, ▼, ◀ oder ▶] einen Kanal wählen und mit [SEL] den Wert erhöhen oder mit [■STOP] den Wert verringern.

Hinweis: Eine höherer Aufnahmegeschwindigkeit ergibt eine bessere Bildqualität, aber benötigt mehr Speicherplatz auf der Festplatte.

5.6 Videoqualität



Die Videoqualität ist in 4 Stufen einstellbar: **Am Höchsten, hoch, normal und niedrig.**

Je höher die Einstellung, je besser die Bildqualität, aber hohe Qualität nimmt auch mehr Speicherplatz ein.

Die Qualitätseinstellung mit [SEL] ändern.

5.7 Aufnahmeplanung

Mit der Aufnahmeplanung können Sie die Art der Aufnahme je nach Tageszeit nach Maß einstellen.



Der Zeitbalken steht für die 24 Stunden eines Tages laut AM/PM (0 = 12) Format.

Mit den Tasten [▲, ▼, ◀ oder ▶] einen Zeitpunkt wählen und mit [SEL] die Aufnahmeart ändern.

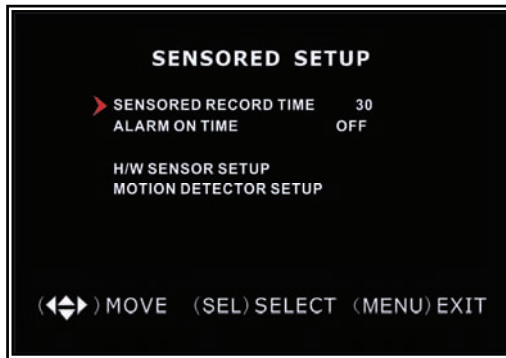
NO-RECORD [□weiss]: Der DVR nimmt während der Zeit nicht auf.

NORMAL-RECORD [■rot]: Der DVR nimmt ständig auf.

SENSOR-RECORD [S]: Die Aufnahme wird durch einen Sensor oder eine Bewegung ausgelöst.

HINWEIS: Zum Aktivieren der Aufnahmeplanung die Aufnahmetaste [●] während des Betrachten der Kameras drücken. Wenn nach Drücken der [●] Taste, das Gerät auf "NORMAL-RECORD" eingestellt ist, startet die Aufnahme sofort. Wenn das Gerät auf "SENSOR-RECORD" eingestellt ist, startet die Aufnahme erst, wenn sie durch einen installierten Sensor oder eine Bewegungsmeldung ausgelöst wird.

5.8 Einstellen der sensorgesteuerten Auslösung



Die Aufnahmezeit des Sensors gibt an, wie lange die Aufnahme dauert, wenn eine Bewegung oder der Sensor sie auslöst.

Alarm On Time gibt an, ob der Summer ertönt, wenn eine Bewegung gemeldet wird.

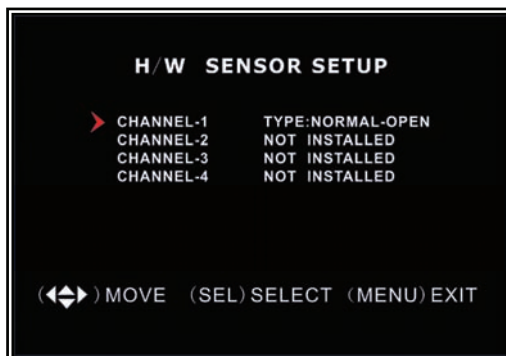
C

ONT: Daueralarm bis eine Taste gedrückt wird.

OFF: Kein Alarm

5.9 Einstellung der Sensoren

Hinweis: Sensoren und andere Alarmgeber gehören nicht zum DVR und müssen separat gekauft werden.



SENSOREINSTELLUNG:

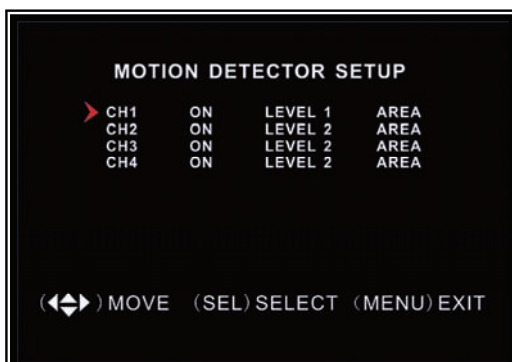
Es gibt 3 verschiedene Einstellungsmöglichkeiten für die Melder: NOT INSTALLED (nicht installiert), NORMAL- CLOSE (normalerweise geschlossen) und NORMAL-OPEN (normalerweise offen). Die richtige Einstellung für Ihren Melder entnehmen Sie bitte der Anleitung des Melders.

Hinweis: Beim 4-Kanal DVR gibt es 4 Sensoreingangskanäle

Beim 9-Kanal DVR gibt es 9 Sensoreingangskanäle.

5.10 Einstellen des Bewegungsmelders

Hier können Sie für jede Kamera die Optionen für die Bewegungsmeldung einstellen.



Einstellen des Bewegungsmelders:

ON/OFF: Aufnahme bei Bewegungsmeldung aktivieren oder deaktivieren.

LEVEL: Empfindlichkeit der Bewegungsmeldung in 3 Stufen regelbar: Level 1-gering, 3-maximal

AREA: Meldebereich auf dem Display wählen.



Wahl des Meldebereichs:

Mit den Tasten [▲, ▼, ◀ oder ▶] einen Block wählen und [SEL] drücken, um den Block auf Bewegungsmeldung zu schalten. Der sichtbare Bereich ist der Meldebereich, die verdeckten Teile sind ausgeschlossen.

5.11 Einstellen des Festplattenlaufwerks

Dieser Abschnitt zeigt den derzeitigen Zustand des Festplattenlaufwerks an und die Einsatzmöglichkeiten



OVERWRITE ENABLED:

ON: Älteste Videoaufnahme überschreiben, wenn der Speicher voll ist
 OFF: Aufnahme stoppen, wenn die Festplatte voll ist

HDD SIZE: gibt die gesamte Speichergröße der Festplatte an.

HDD USED: zeigt den besetzten Speicherplatz auf der Festplatte an, sowie die Belegung in Prozenten.

HDD FORMAT: löscht alle Videos und Daten auf der Festplatte und macht sie für den DVR lesbar.

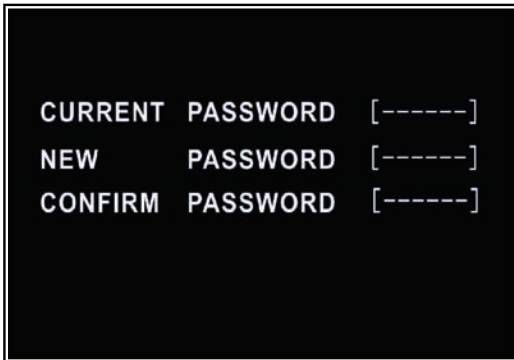
Hinweis: Beim Formatieren einer Festplatte müssen Sie das Passwort eingeben. Das werkseitig eingestellte Passwort ist "111111"

5.12 Weitere Einstellungen – Passwort ändern



Hier können Sie das gültige Passwort ändern. Das Passwort muss 6 Schriftzeichen enthalten.

Alle Tasten können für das Passwort benutzt werden, **außer** der [MENU] Taste, die zum Verlassen des Menüs dient.



Geben Sie zuerst das gültige Passwort ein. Geben Sie danach das neue Passwort ein und wiederholen Sie das neue Passwort zur Bestätigung.

5.13 Weitere Einstellungen – Uhrzeit einstellen



Das Format von Datum und Uhrzeit ist JJJJ/MM/TT und HH:MM:SS.

Mit [◀] oder [▶] die Daten wählen, die Sie ändern wollen und mit [SEL] ändern. Zum Speichern auf [MENU] drücken.

5.14 Weitere Einstellungen – Versteckter Kanal



Die Anlage bietet die Möglichkeit, einen Kanal im Überwachungsbetrieb zu verstecken. Der gewählte Kanal wird trotzdem aufgenommen und das Bild der versteckten Kamera wird abgespielt.

Auf [SEL] drücken, um einen versteckten Kanal zu wählen.

5.15 Weitere Einstellungen - Audio Port Einstellung



Sie können die Audioaufnahme-funktion auf ON oder OFF stellen und den Videokanal wählen, auf dem Sie den Ton aufnehmen wollen.

Hinweis: Der 4-Kanal DVR besitzt 2 Audioeingänge;
Der 9-Kanal DVR hat nur 1 Audioeingang

5.16 Weitere Einstellungen - PTZ einstellen



SPEED: Die Baudrate einstellen (4800, 9600, 9200, 38400, die Ihrem Speed Dome entspricht.

PROTOKOLL: Unterstützt “PELCO-D” und “PELCO-P”. Wählen Sie das Protokoll, das Ihrem Speed Dome Protokoll entspricht.

CAMERA: Wählen Sie den Kamerakanal, an den der Speed Dome angeschlossen ist.

ID: Geben Sie dem Speed Dome eine ID.

Auf [SEL] drücken, um die Kamera zu wählen und mit den Tasten [◀] oder [▶] die ID zuzuordnen.

5.17 Weitere Einstellungen - Bildparameter



Sie können die Bildparameter Ihren Bedürfnissen anpassen.

Den Cursor auf diese Funktion stellen und mit [◀] oder [▶] den Kanal wählen, den Sie einstellen möchten. Auf [SEL] drücken, um die Parameter zu ändern.



CON: Kontrast

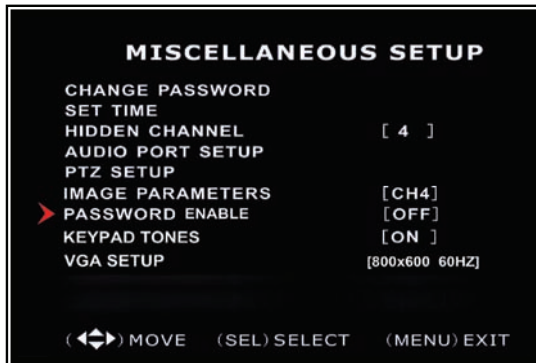
BRI: Helligkeit

HUE: Farbe

SAT: Sättigung

Mit [▲] oder [▼] die Funktion wählen und mit [SEL] den Wert einstellen.

5.18 Weitere Einstellungen – Aktivierung des Passworts



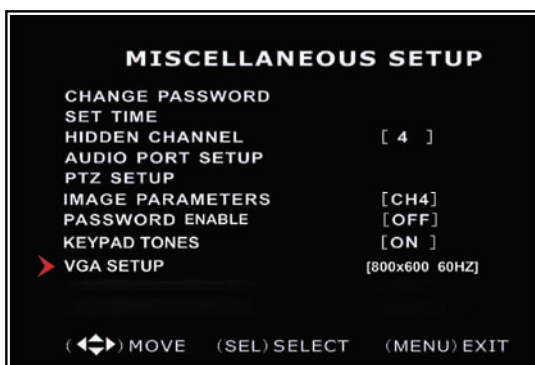
Wenn diese Funktion auf **ON** steht, wird zur Bedienung des DVR das Passwort benötigt. Es wird kein Passwort abgefragt, wenn dieser Parameter auf **OFF** steht.

5.19 Weitere Einstellungen - Tastenton



Diese Funktion bestimmt, ob beim Drücken einer Taste ein Ton abgegeben wird. Mit [SEL] **ON** oder **OFF** wählen.

5.20 Weitere Einstellungen - VGA Einstellung

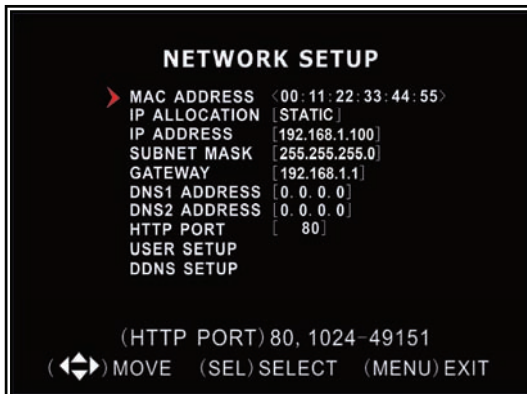


Wählen Sie die VGA Auflösung, die Ihrem Bildschirm oder LCD Monitor entspricht.

HINWEIS: VGA Videoausgang ist eine optionale Funktion und ist nicht auf allen Modellen vorhanden.

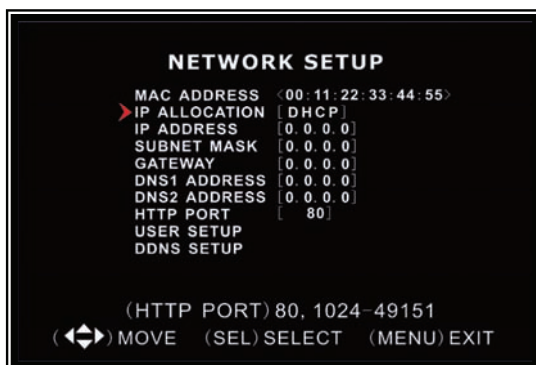
5.21 Einstellen des Netzwerks

Mit dieser Einstellung können die Aufnahmen des DVRs übers Internet oder ein örtliches Netzwerk betrachtet werden.



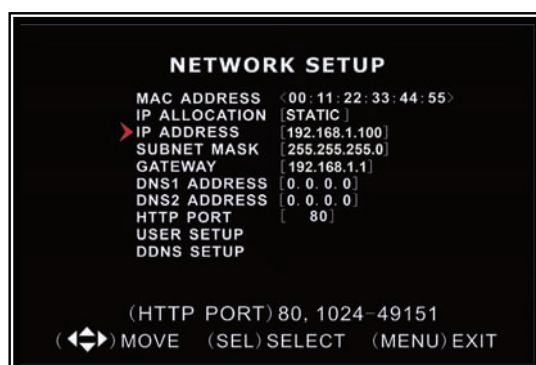
MAC ADDRESS: In einem Local Area Network(LAN) ist die MAC (Media Access Control) Adresse der einzige Identitätscode Ihres Computers. (In einem Ethernet LAN ist sie dieselbe wie Ihre Ethernet Adresse.) Wenn Sie mit Ihrem Computer (oder Host, wie er vom Internet Protokoll angesehen wird) am Internet angeschlossen sind, verbindet eine entsprechende Tabelle die physische Adresse Ihres Computers (MAC) mit dem LAN.

WICHTIG: Diese Einstellung darf nur geändert werden, wenn mehrere DVRs an demselben Netz eingerichtet sind. Der erste Code "00" darf nicht geändert werden.



IP ZUORDNUNG: Der DVR unterstützt DHCP und statische IP. Wenn Ihr Modem/Router DHCP unterstützt, wählen Sie DHCP. Wenn Sie den STATISCHEN Betrieb wählen, müssen Sie alle Internet Einstellungen per Hand vornehmen.

Hinweis: Nach Einstellen des DVR auf DHCP, starten Sie das Gerät neu.



IP Adresse: In einem lokalen Netzwerk ist die IP Adresse eine speziell Ihrem DVR zugeordnete Adresse, die Ihr Router erkennt. Mit den Aufwärts- "▲" und Abwärts- "▼" Tasten den Cursor bewegen und mit der „SELECT“ Taste die Nummern ändern. Nach Beendigung der Änderungen den DVR neu starten.

```
NETWORK SETUP
MAC ADDRESS <00:11:22:33:44:55>
IP ALLOCATION [STATIC]
IP ADDRESS [192.168.1.100]
SUBNET MASK [255.255.255.0]
GATEWAY [192.168.1.1]
DNS1 ADDRESS [0.0.0.0]
DNS2 ADDRESS [0.0.0.0]
HTTP PORT [ 80]
USER SETUP
DDNS SETUP

(HTTP PORT) 80, 1024-49151
(←→) MOVE (SEL) SELECT (MENU) EXIT
```

SUBNET MASK: Die Subnetz Maske bestimmt, zu welchem Subnetz eine IP Adresse gehört. Diese Zahl identifiziert ein Subnetzwerk, so dass die IP Adressen auf einem Local Area Netzwerk erkannt werden. Sehen Sie in der Anleitung Ihres Modems/Routers nach, um die Subnetz Maske Ihres LANs herauszufinden.

```
NETWORK SETUP
MAC ADDRESS <00:11:22:33:44:55>
IP ALLOCATION [STATIC]
IP ADDRESS [192.168.1.100]
SUBNET MASK [255.255.255.0]
GATEWAY [192.168.1.1]
DNS1 ADDRESS [0.0.0.0]
DNS2 ADDRESS [0.0.0.0]
HTTP PORT [ 80]
USER SETUP
DDNS SETUP

(HTTP PORT) 80, 1024-49151
(←→) MOVE (SEL) SELECT (MENU) EXIT
```

GATEWAY: Stellen Sie diese Nummer auf die Gateway, die von Ihrem Modem/Router eingestellt wurde.

HINWEIS: Die IP ADRESSE , SUBNETZ MASKE und GATEWAY Werte nur einstellen, wenn die [STATIC] Betriebsart gewählt wurde.

```
NETWORK SETUP
MAC ADDRESS <00:11:22:33:44:55>
IP ALLOCATION [STATIC]
IP ADDRESS [192.168.1.100]
SUBNET MASK [255.255.255.0]
GATEWAY [192.168.1.1]
DNS1 ADDRESS [0.0.0.0]
DNS2 ADDRESS [0.0.0.0]
HTTP PORT [ 80]
USER SETUP
DDNS SETUP

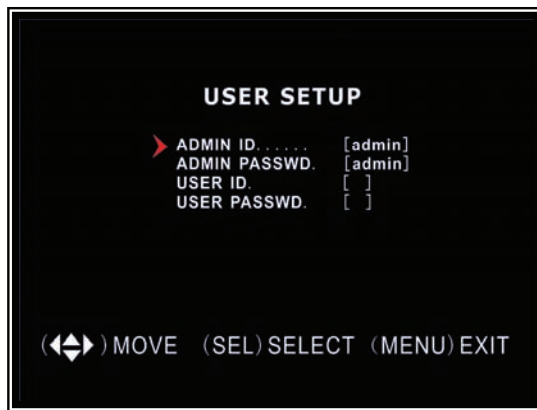
(HTTP PORT) 80, 1024-49151
(←→) MOVE (SEL) SELECT (MENU) EXIT
```

DNS ADRESSE: Dieser Code wird Ihnen von Ihrem Internet Provider gegeben

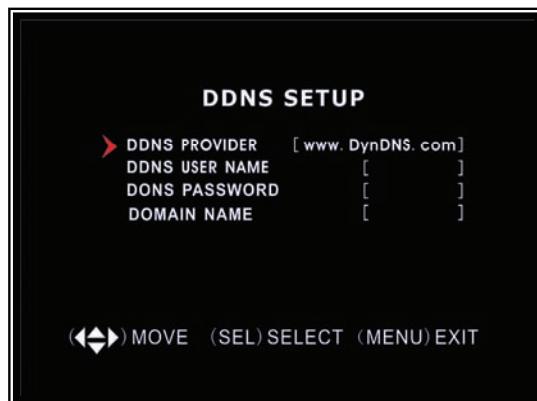
```
NETWORK SETUP
MAC ADDRESS <00:11:22:33:44:55>
IP ALLOCATION [STATIC]
IP ADDRESS [192.168.1.100]
SUBNET MASK [255.255.255.0]
GATEWAY [192.168.1.1]
DNS1 ADDRESS [0.0.0.0]
DNS2 ADDRESS [0.0.0.0]
HTTP PORT [ 80]
USER SETUP
DDNS SETUP

(HTTP PORT) 80, 1024-49151
(←→) MOVE (SEL) SELECT (MENU) EXIT
```

HTTP PORT: Diese Port Nummer wird dazu benutzt, mit dem PC Client zu kommunizieren. Der Default Wert ist 80.



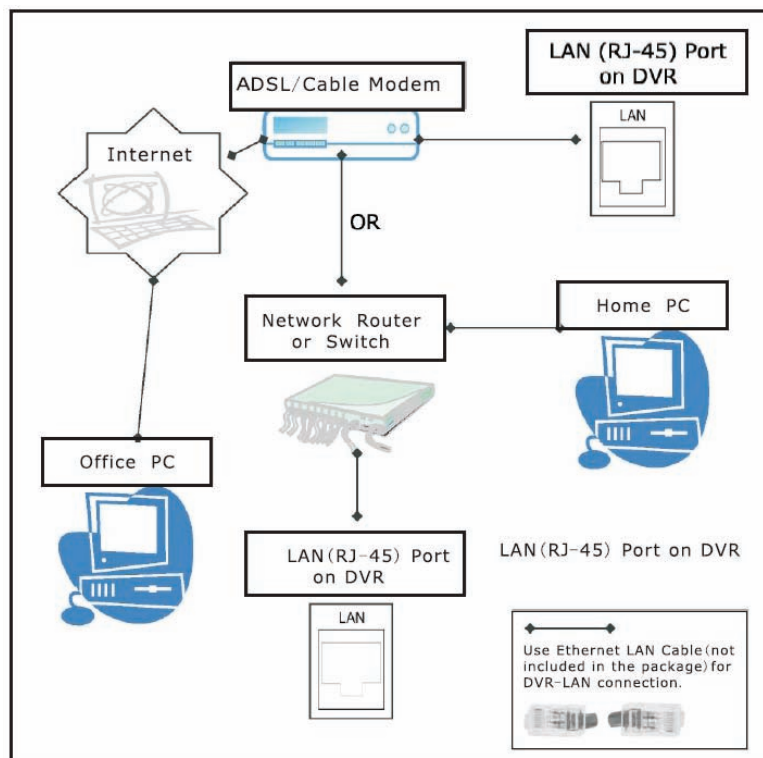
BEDIENEREINSTELLUNG: Wenn Sie von einem anderen Ort Zugang zum DVR erlangen wollen, müssen Sie ein Login und ein Passwort eingeben. Das Default Passwort ist „admin“ für volle Administratorrechte. Tragen Sie eine „User ID“ und ein Passwort ein, um einen Benutzer mit begrenzten Rechten zu ernennen.



DDNS EINSTELLUNG : Wenn Sie einen externen Dienst benötigen, um eine dynamische IP Adresse aufrechtzuerhalten, geben Sie die Benutzerinformationen hier ein.

LAN-DVR Anschluss

Das nachstehende Schema zeigt, wie Sie den DVR an ein lokales Netzwerk oder ans Internet anschließen können. Zur Überwachung über den Computer aus der Ferne müssen Sie einen freien LAN Anschluss haben oder einen Breitband Internetzugang.



Sie müssen sich bei www.dyndns.org eintragen, um ein Gratiskonto zu erhalten. Nach der

Eintragung bekommen Sie einen Benutzernamen und ein Passwort. Sie können auch Ihren Domainnamen auf der Webseite eintragen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Kapitel 5: Netzwerk Einstellung. Dort erfahren Sie, wie man den DynDNS Benutzernamen, Passwort und Domainnamen eingibt. Damit können Sie von überall über Internet Explorer einloggen, indem Sie den Domainnamen des DVRs eingeben.

5.22 Sprache



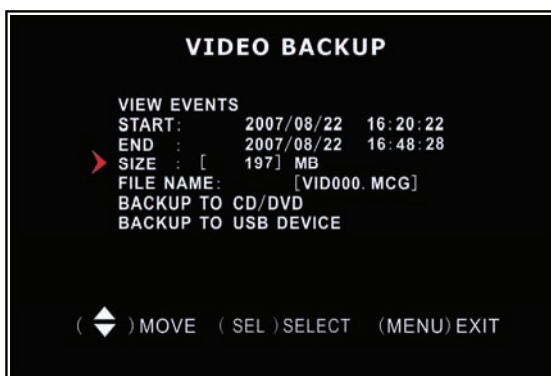
Sie können die Menüsprache von Englisch auf Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch oder Portugiesisch wechseln.

5.23 Video Backup (Für optionales USB Memory Stick Backup)

Diese Funktion gibt es nur auf dem Modell, das einen USB Speicherstick unterstützt. Wenn Ihr DVR eine PC-Link USB Schnittstelle besitzt, lesen Sie Videobackup in *Kapitel 8* nach.



Bewegen Sie den Cursor auf “**VIEW EVENTS**”. Drücken Sie [SEL], um in die Ereignisliste zu gehen. Mit [▲] oder [▼] den Cursor bewegen und mit [SEL] die Ereignisse wählen, die Sie speichern möchten. Dann zum vorigen Menü zurückgehen.



Der DVR zeigt bereits die Start- und Endzeit der aufgenommenen Ereignisse an. Mit dem Cursor auf „SIZE“ gehen. Der DVR zeigt die Größe des Videos an, dass Sie im USB Stick speichern möchten.



Sie können die Anfangs- und Endzeit des Videospeichers einstellen. Setzen Sie den Cursor auf “START” oder “END”; [SEL] drücken, um in die Schnittstelle zu gehen. [◀] oder [▶] drücken, um den Cursor zu bewegen und dann den Wert mit [SEL] ändern.

Mit [MENU] zum vorigen Menü gehen.



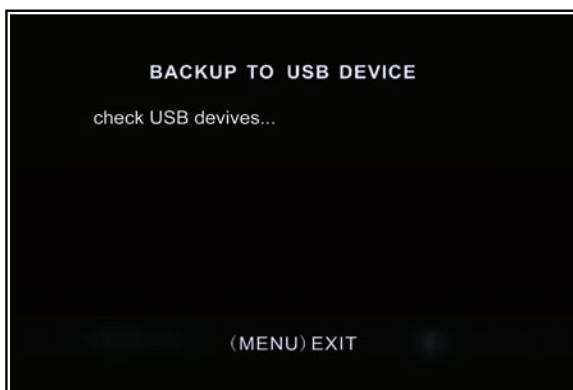
Sie können die gespeicherten Dateien umbenennen. Mit [◀] oder [▶] das Zeichen wählen, das Sie ändern möchten. Mit [▲] oder [▼] ein Schriftzeichen aus der Liste wählen und mit [SEL] eingeben.

Der Dateiname muss mit “.MCG” enden.



Den USB Speicherstick in den USB Port des DVR stecken.

Den Cursor auf “BACKUP TO USB DEVICE” stellen und [SEL] drücken.



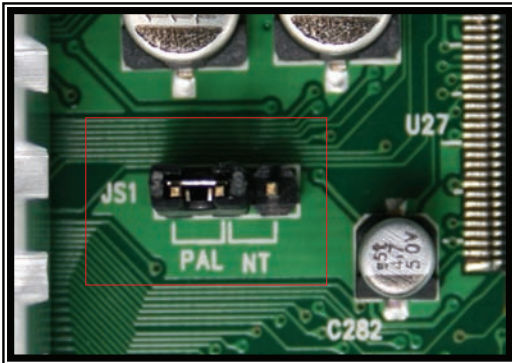
Der DVR prüft Ihren USB Stick wie links abgebildet und kopiert die Backup Datei.

Bitte lesen Sie in *Kapitel 8* wie Sie die gespeicherte Datei abspielen können.

5.24 Reset Menü

Wenn Sie diese Funktion wählen, werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Default Einstellungen zurück gesetzt. Sie müssen zum Reset das Passwort eingeben.

5.25 NTSC/PAL Ausgangswahl



Wechseln Sie den Jumper JS1, um NTSC oder PAL Videoausgang zu wählen, so wie es auf der Platine angegeben ist.

Kapitel 6: Aufnahme

6.1 Start Recording

Die Aufnahmetaste [●] drücken, um die Aufnahme nach Ihrer Planung zu starten. Einige Informationen erscheinen auf dem Bildschirm.



[●]: Der rote Punkt neben der Kanalnummer bedeutet, dass die Aufnahme läuft.

[A-REC]: bedeutet, dass die derzeitige Planung auf NORMAL-RECORD steht.

[S-REC]: bedeutet, dass die derzeitige Planung auf SENSOR-RECORD steht.

[**N-REC**]: bedeutet, dass die derzeitige Planung auf NO-RECORD steht.

[**39%**]: gibt den Prozentsatz der belegten Speicherkapazität an.

[**M**]: HDD info ([**M**] Master Hard Disk)

6.2 Audio Aufnahme

[**1**🔊]: bedeutet, dass dieser Videokanal mit einem Audioport gekoppelt ist und der Audioausgang aktiviert ist.

[**1**]: bedeutet, dass der Audioausgang deaktiviert ist.

[**1**🔊]: bedeutet, dass der Ton aufgenommen wird und der Audioausgang aktiviert ist. Der Audioeingang wird auch aufgenommen, der der Ausgang auf Tonstopp steht.

6.3 Aufnahme stoppen

Auf die Stopptaste [**■**] drücken, um die Aufnahme zu stoppen. Wenn die Passwortfunktion aktiviert ist, müssen Sie Ihr Passwort eingeben. Nur bei Eingabe des richtigen Passworts stoppt die Aufnahme.

6.4 Geschätzte Aufnahmezeit

Geschätzte Aufnahmezeit basierend auf 160GB Speicherkapazität

| Standard | Qualität | 60fps | 48fps | 32fps | 16fps | 1fps |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| NTSC | Maximal | 62 | 78 | 116 | 232 | 3720 |
| | Hoch | 88 | 110 | 165 | 330 | 5280 |
| | Normal | 107 | 134 | 201 | 401 | 6420 |
| | Niedrig | 120 | 150 | 225 | 450 | 7200 |

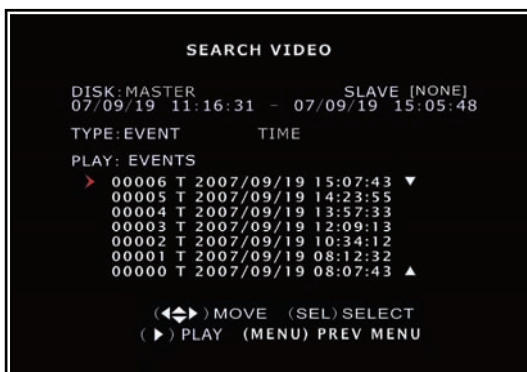
| Standard | Qualität | 50fps | 36fps | 24fps | 12fps | 1fps |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| PAL | Maximal | 64 | 89 | 133 | 267 | 3200 |
| | Hoch | 90 | 125 | 188 | 375 | 4500 |
| | Normal | 110 | 153 | 229 | 458 | 5500 |
| | Niedrig | 123 | 171 | 256 | 513 | 6150 |

Einheit: Stunden

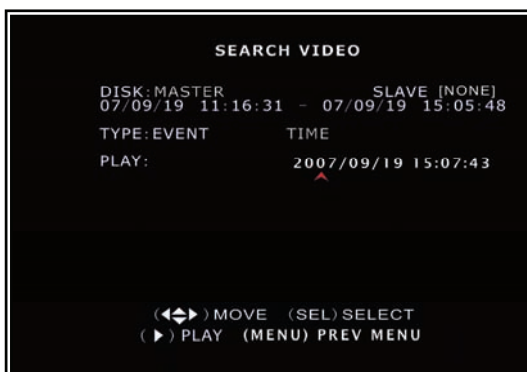
Kapitel 7: Abspielen

7.1 Abspielregler

Die Abspieltaste [▶] drücken, um die Abspielbetrieb zu schalten. Das neueste Ereignis wird abgespielt.



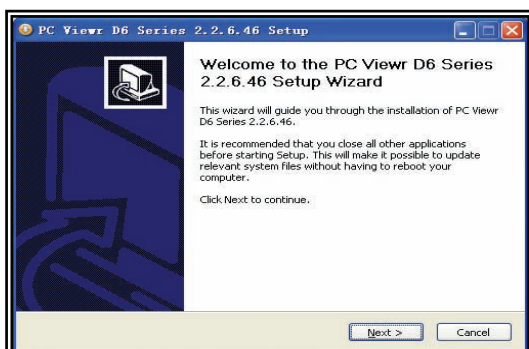
Während des Abspielens die [MENU] Taste drücken, und die Anlage zeigt alle aufgenommenen Ereignisse an. Die letzte Aufnahme steht oben auf der Liste. Mit den [▲Aufwärts] oder [▼Abwärts] Tasten, die Startzeit wählen und auf [▶] drücken, um das Ereignis abzuspielen.



Eine andere Weise, ein Video zu suchen, ist direkt die Zeitspanne einzugeben. Die [MENU] Taste drücken und dann mit den Tasten [◀] oder [▶] den Zeitsuchbetrieb wählen. Mit der [SEL] Taste den Zeitwert editieren und auf [▶] drücken, um das Video abzuspielen. Wenn in der gewählten Zeit kein Ereignis aufgenommen wurde, erscheint "NO EVENTS" auf dem Bildschirm, wenn Sie [▶] drücken.

Kapitel 8: USB Programmierung (optional)

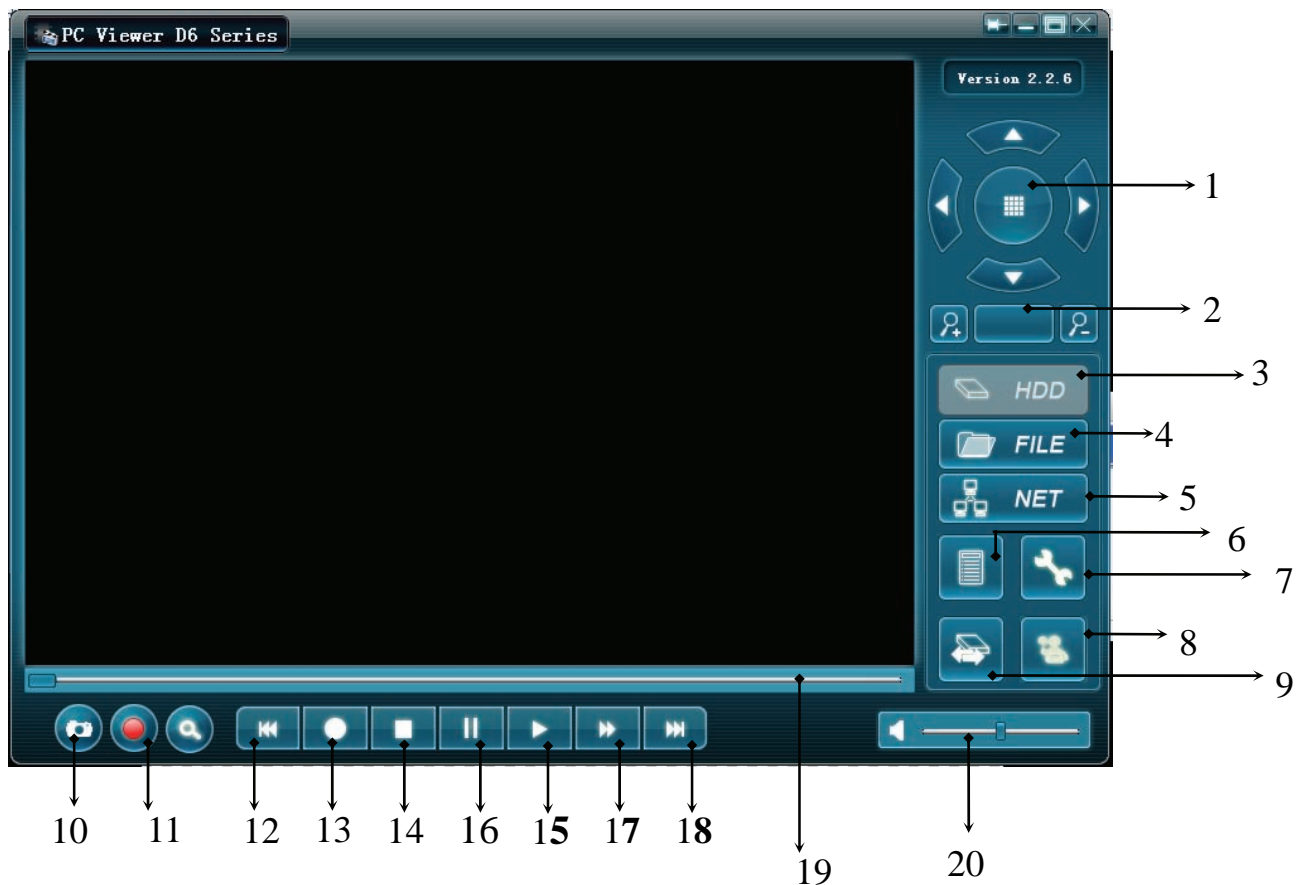
8.1 Driver Installation:



- (1) Die Driver CD in Ihr CD-ROM Laufwerk einlegen.
- (2) CD Directory öffnen.
- (3) Doppelklick auf die Installierapplikationen
- (4) Das "Install" Programm laufen lassen.
- (5) Den Setup Wizard befolgen, um die Installation zu beenden.

8.2 Programm Interface


Tastenfunktionen:




| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1.PTZ Steuerung | 11.Streams in AVI Datei umwandeln |
| 2.Zoom Ein, Zoom Aus | 12.Ein Frame zurück |
| 3.HDD Abspielmode | 13. Aufnahme |
| 4.Dateiabspielmode | 14.Stopp |
| 5.Netzabspielmode | 15.Abspielen |
| 6.Ereignisliste | 16.Pause |
| 7.Einstellungen | 17.Vorlauf |
| 8. DVR Fernbedienung | 18.Ein Frame vorwärts |
| 9.Speichergerät wechseln | 19.Abspielzeitanzeige |
| 10.Bildaufnahme | 20.Audioabspielanzeige |

8.3 Programmablauf

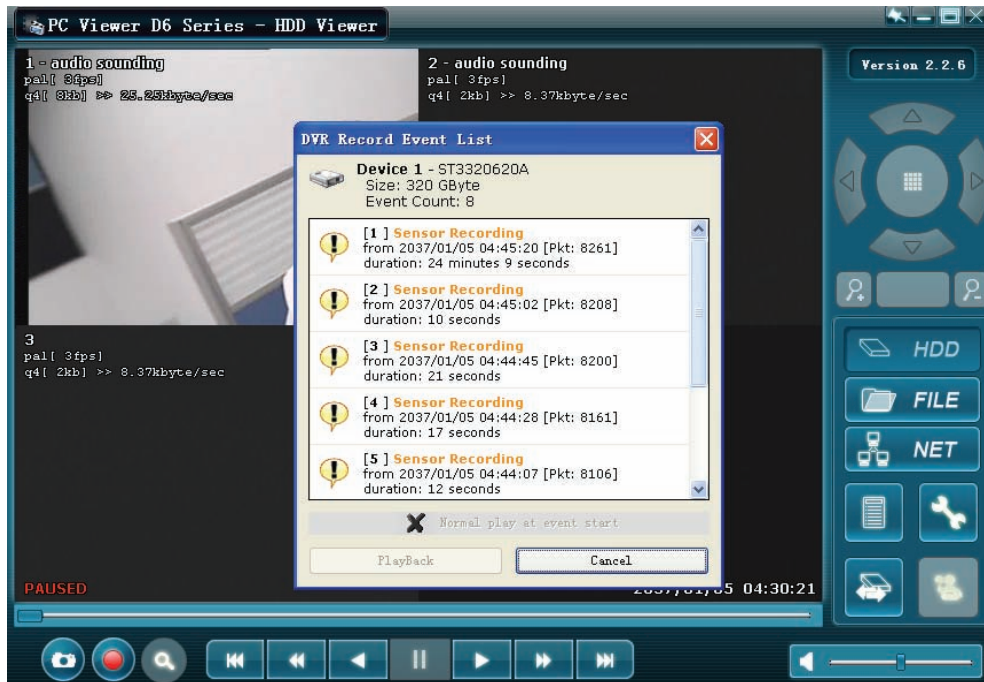
HDD Abspielbetrieb:

Das System findet die HDD automatisch, wenn Sie das USB Kabel an Ihren PC anschließen. Eine USB Ikone "  " erscheint in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.

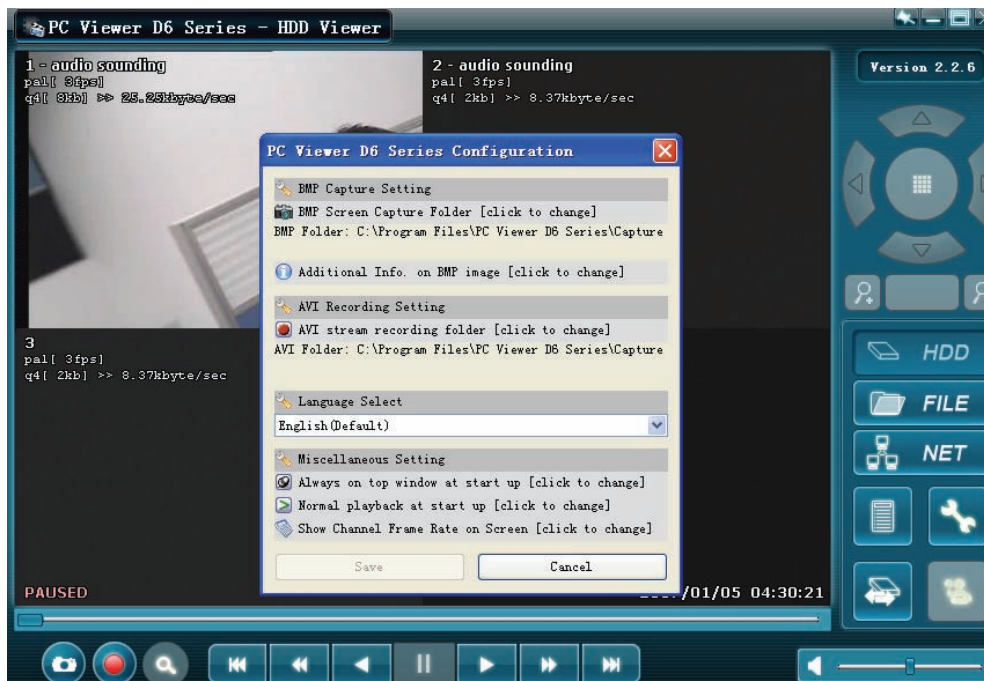
Wenn sie die USB Ikone sehen, doppelklicken sie auf die "  " Ikonen auf dem Schreibtisch, um das Programm durchzuspielen.


Hinweis: Wenn Sie den o.g. Schritte nicht befolgen, erkennt das Programm die Festplatte nicht.

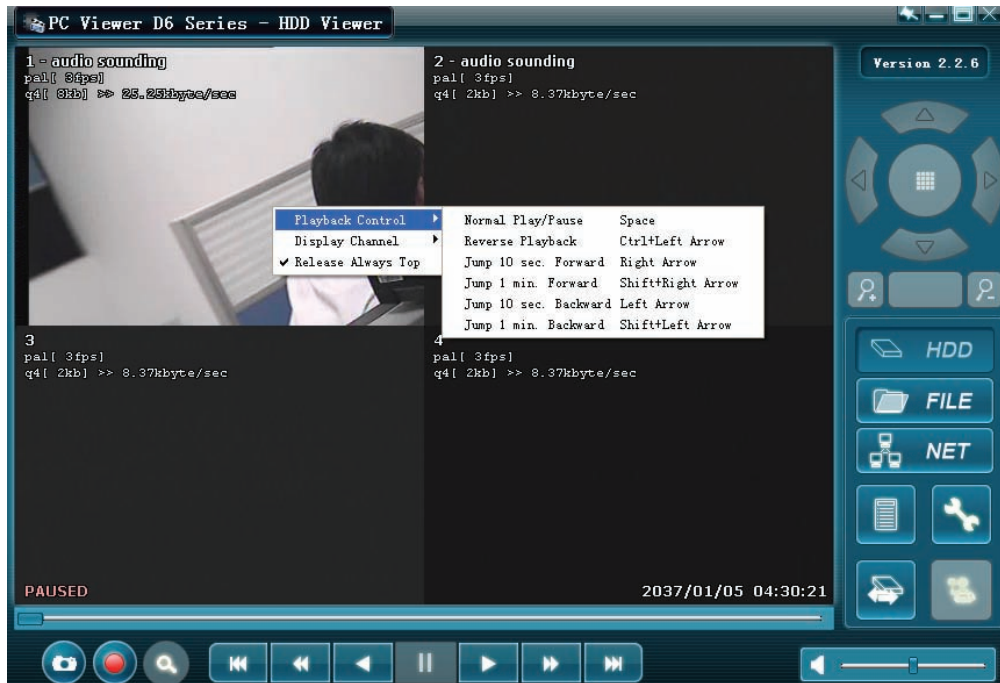
Auf  drücken, um die Videoereignisliste zu öffnen.



Auf  drücken, um die lokalen Programmeinstellungen zu konfigurieren



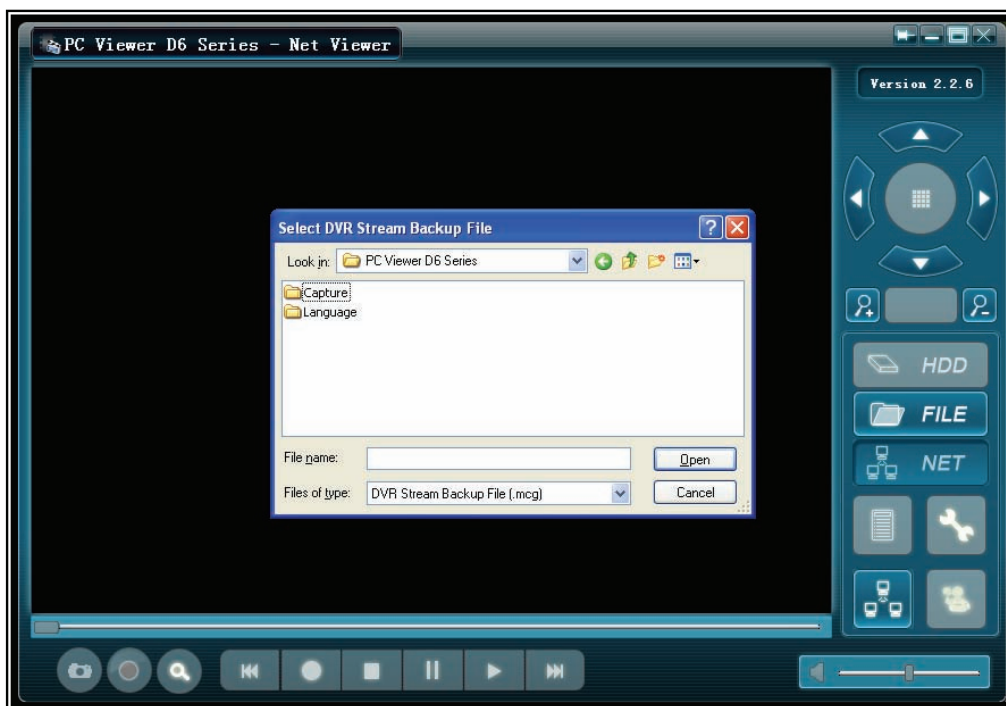
Auf  drücken, um das Video abzuspielen



FILE Abspielmode: (nur wenn ein USB Speicherstick an Ihren PC angeschlossen ist)


Auf " FILE" drücken, um eine Mappe zu öffnen und die Datei zu wählen, die Sie abspielen möchten.

Doppelklick auf die Datei.

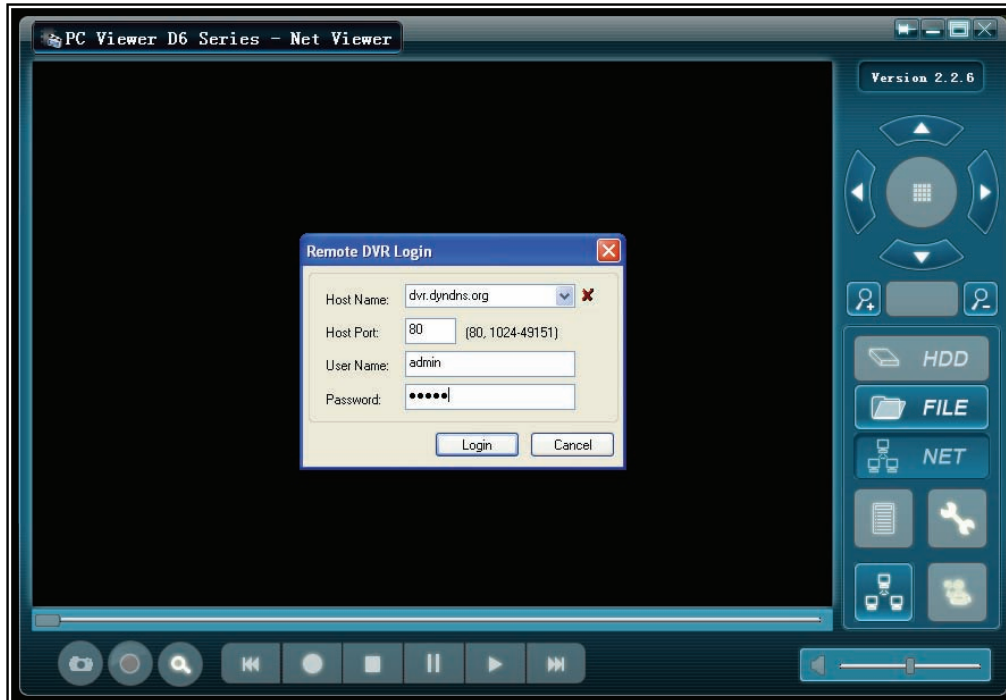


NETZ Abspielbetrieb:

In dieser Betriebsart können Sie den DVR aus der Ferne übers Internet steuern.

Auf “ NET” drücken, um das Login Fenster aufzurufen

Host Name, Host Port, Benutzername und Passwort eingeben und auf Login drücken.



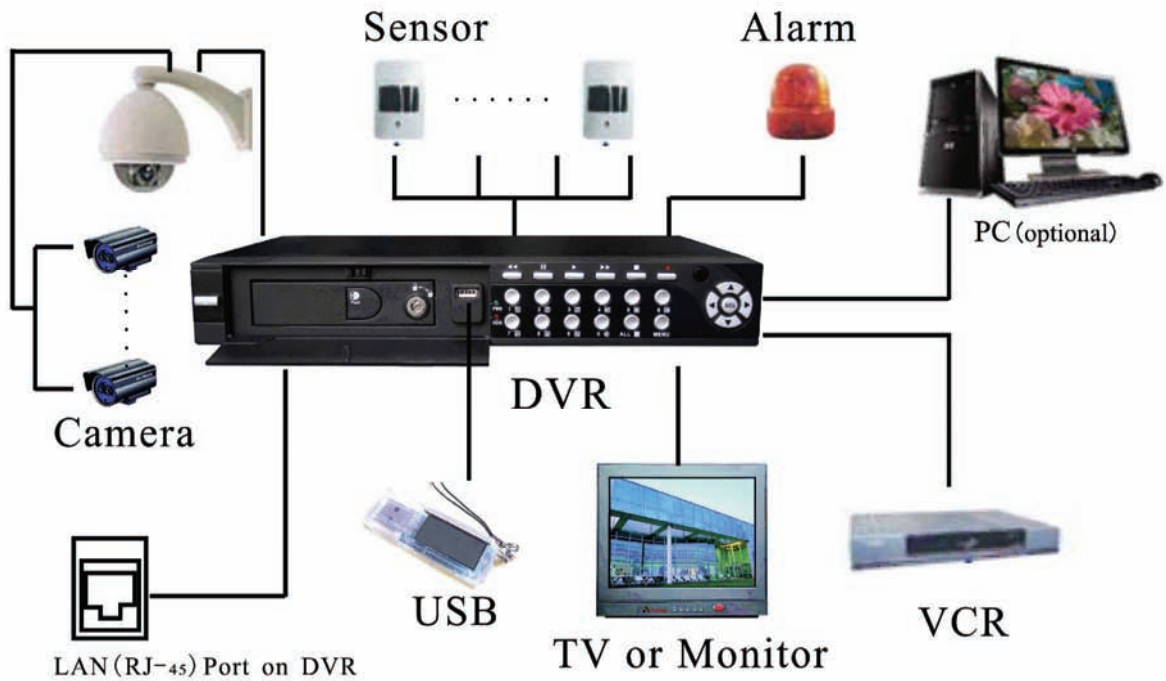
Kapitel 9: Technische Daten

4 / 9-Kanal DVR

| Funktionen | Beschreibung | |
|-----------------------|--------------------------------------|---|
| Video Standard | NTSC/PAL | |
| Video Eingang/Ausgang | 4 Kanäle/2 Kanäle , 9 Kanäle/1 Kanal | |
| Audio Eingang/Ausgang | 2 Kanäle/2 Kanäle , 1 Kanal/1 Kanal | |
| Überwachung | Auflösung | NTSC:720X480@30fps(Jeder Kanal) PAL:720X576@25fps(Jeder Kanal) |
| | Eigenschaften | Full-D1 , 1-CH/4-CH/9-CH Display |
| Aufnahme | Auflösung | NTSC:720X240@60fps(4/9Ch.Total) PAL:720X288@50fps(4/9Ch.Total) |
| | Eigenschaften | Variable Framerate/Variable Qualitätsstufe pro Kanal |
| | Qualität | 4-stufig(Maximal, hoch, normal, niedrig) |
| Audio | ADPCM2 CODEC | |
| Video | MPEG4 | |
| Bewegungsmeldung | Regelbares Fenster/Stufe | |
| Microprocessor | 32-bit RISC Processor | |
| Netzwerk Interface | TCP/IP(RJ45) | |
| Netzwerk Monitor | IE(Internet Explorer) | |
| PTZ Interface | RS485 | |
| USB Interface | USB2.0 | |
| VGA Ausgang | Optional | |
| Fernbedienung | IR Fernbedienung | |

Kapitel 10: Anhang

10.1 Anschlussschema



10.2 Zubehör



Stromkabel

Ausführung ist von Land zu Land verschieden



Netzadapter



Bedienungsanleitung



Software CD



Fernbedienung



USB Kabel

Lees deze handleiding eerst door alvorens het product te gebruiken. Volg de instructies op anders zou de garantie wel eens kunnen vervallen. Neem ook altijd alle veiligheids maatregelen om brand en/of een elektrische schok te voorkomen. Tevens is het ook raadzaam om reparaties / modificaties e.d. over te laten aan gekwalificeerd personeel om een elektrische schok te voorkomen. **Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.**

- Bewaar de verpakking zodat u indien het apparaat defect is, dit in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Voordat het apparaat in werking wordt gesteld, altijd eerst een deskundige raadplegen.
- In het apparaat bevinden zich onder spanning staande onderdelen; open daarom NOOIT dit apparaat.
- Bij het verwijderen van de stekker uit het stopcontact nooit aan het netsnoer trekken.
- Verwijder of plaats een stekker nooit met natte handen resp. uit en in het stopcontact.
- Indien zowel de stekker en/of netsnoer als snoeringang in het apparaat beschadigd zijn dient dit door een vakman hersteld te worden.
- Indien het apparaat zo beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst én het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met de dealer.
- Reparatie aan het apparaat dient te geschieden door een vakman of een deskundige.
- Sluit het apparaat alléén aan op een 230VAC / 50Hz geaard stopcontact, verbonden met een 10-16A meterkastgroep.
- Toestel niet opstellen in de buurt van warmte bronnen zoals radiatoren etc. en niet op een vibrerende ondergrond plaatsen. Dek ventilatie-openingen nooit af.
- Bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt.
- Als u het apparaat lang niet gebruikt heeft en het weer wil gebruiken kan er condens ontstaan; laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen alvorens het weer in werking te stellen ; apparaat nooit in vochtige ruimten en buiten gebruiken.
- Om ongevallen in bedrijven te voorkomen móét rekening worden gehouden met de daarvoor geldende richtlijnen en moeten de aanwijzingen/waarschuwingen worden gevolgd.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden.
- Gebruik geen schoonmaakspray om de schakelaars te reinigen. Restanten van deze spray zorgen ervoor dat smeer en stof ophopen. Raadpleeg bij storing te allen tijde een deskundige.
- Zorg dat uw handen schoon zijn tijdens het gebruik.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het bedienen van het apparaat.
- Tracht het apparaat niet schoon te maken met chemische oplossingen. Dit kan de lak beschadigen. Gebruik een droge doek om schoon te maken.
- Blijf uit de buurt van elektronische apparatuur die bromstoringen zouden kunnen veroorzaken.
- Bij reparatie dienen altijd originele onderdelen te worden gebruikt om onherstelbare beschadigingen en/of ontoelaatbare straling te voorkomen.
- Schakel eerst het toestel uit voordat u het netsnoer en/of aansluitsnoeren verwijdert. Verwijder netsnoer en aansluitsnoeren voordat u dit product gaat verplaatsen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd/defect kan raken wanneer mensen erover heen lopen. In Nederland/Belgie is de netspanning 230Vac/50Hz. Indien u reist (en u neemt het apparaat mee) informeer dan naar de netspanning in het land waar u verblijft.

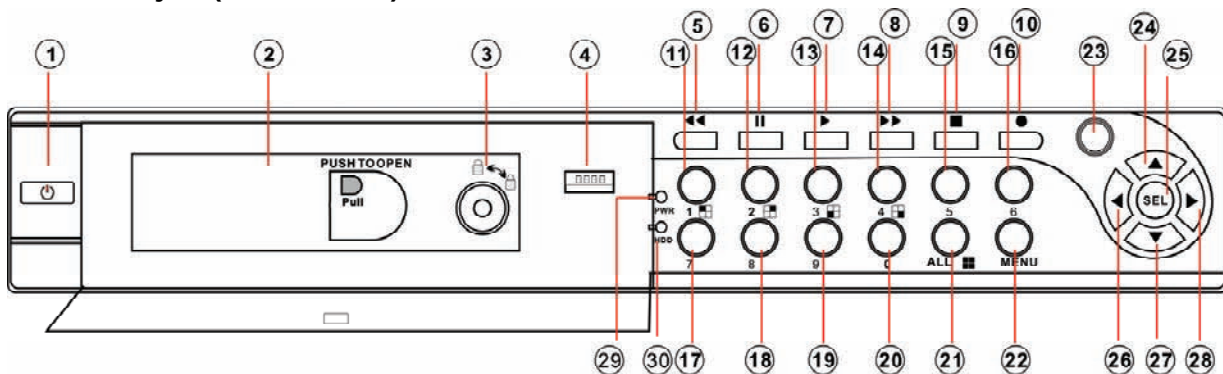
Hoofdstuk 1: DVR Kenmerken

DVR Kenmerken

- MPEG4 compressie
- **4-Kanalen:** 4 BNC Camera Ingangen - 2 BNC Video Uitgangen
9-Kanalen: 9 BNC Camera Ingangen - 1 BNC Video Uitgang
- **4-Kanalen:** 2 Audio Ingangen - 2 Audio Uitgangen
9-Kanalen: 1 Audio Ingang - 1 Audio Uitgang
- Systeem : NTSC /PAL
- Bewegingsdetectie met gevoeligheidsinstelling
- Opname Modes: Tijd programmering/ Alarm/ Beweging Triggering
- Hard Disk 500GB
- Ondersteuning PTZ Control via 485 Port
- Functionering via Netwerk (Breedband aansluiting vereist)
- Ingebouwde USB2.0 Poort voor Computer back-up of
USB stick backup (Optie)
- VGA Uitgang (Optie)

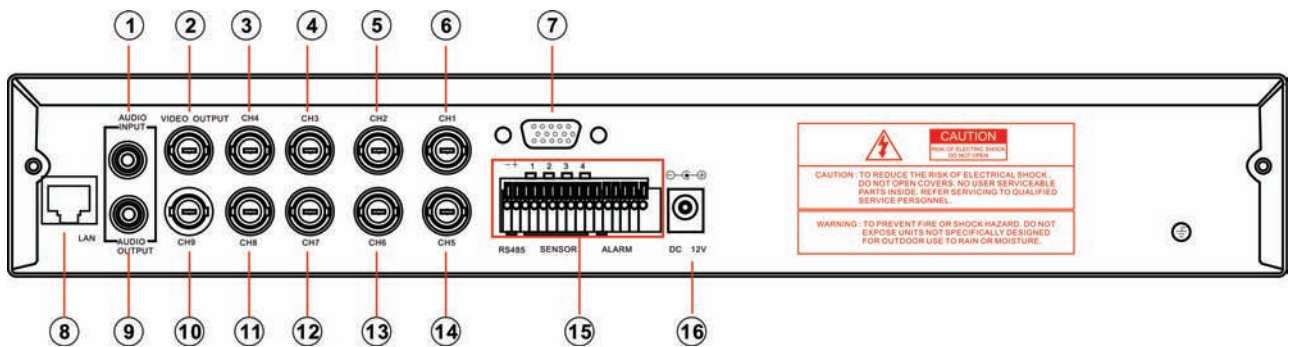
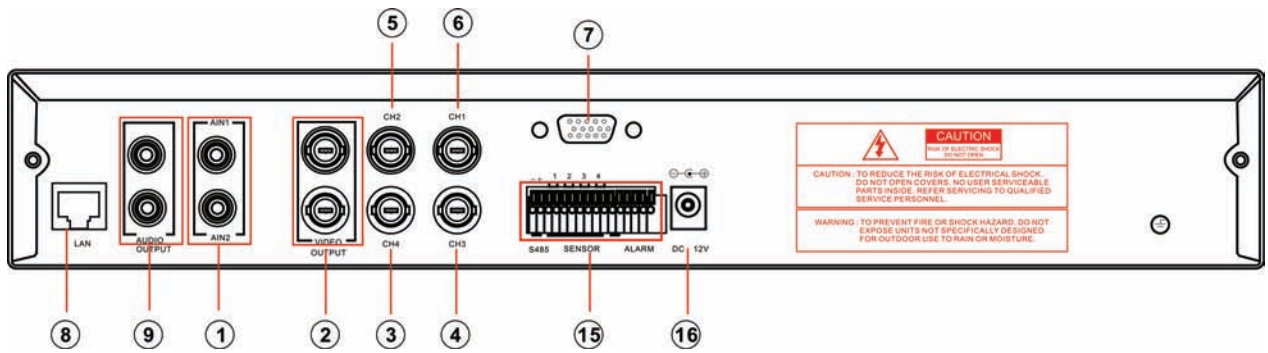
Hoofdstuk 2: Overzicht

2.1 Voorzijde (Alle Modes)



- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Netschakelaar | 10. Opname | 22. Menu/Exit Menu |
| 2. Verwijderbare HDD lade | 11. KAN1 | 23. IR Ontvanger |
| 3. HDD slot | 12. KAN2 | 24. Omhoog -Pijl |
| 4. USB 2.0 Interface | 13. KAN3 | 25. Selecteren |
| 5. Terugspoelen | 14. KAN4 | 26. Links - Pijl |
| 6. Pauze | 15-19. KAN5-KAN9 (KAN9 alleen DVR) | 27. Omlaag - Pijl |
| 7. Afspelen | 20. Mute Audio | 28. Rechts - Pijl |
| 8. Snel vooruitspoelen | 21. Display Alle Cameras | 29. In bedrijf- Indicator |
| 9. Stop | | 30. HDD Indicator |

2.2 Achterzijde



- | | | |
|------------------|------------------------|------------------------------------|
| 1. Audio Ingang | 7. VGA Uitgang (Optie) | 12. KAN7 |
| 2. Video Uitgang | 8. LAN | 13. KAN6 |
| 3. KAN4 | 9. Audio Uitgang | 14. KAN5 |
| 4. KAN3 | 10. KAN9 | 15. RS485/Sensor In-/Alarm Uitgang |
| 5. KAN2 | 11. KAN8 | 16. Vdc adapter ingang |
| 6. KAN1 | | |

2.3 Afstandsbediening



| | |
|--------------|------------------------------|
| 1-9 | Kanaal Selecteren 1-9 |
| 0 | Nummer |
| ALL | Display alle Kanalen |
| Menu | Enter of Exit Menu |
| ▲ | Bewegen Omhoog/Links |
| ▼ | Bewegen Omlaag/Rechts |
| SEL | Selecteren /Wijzigen |
| ◀◀ | Terugspoelen |
| ▶ | Afspelen |
| ▶▶ | Snel vooruitspoelen |
| ● | Opnemen |
| | Pauze |
| ■ | Stop |
| Audio | Audio Ingang/Uitgang |
| Mute | Mute Audio |

Hoofdstuk 3: Installatie

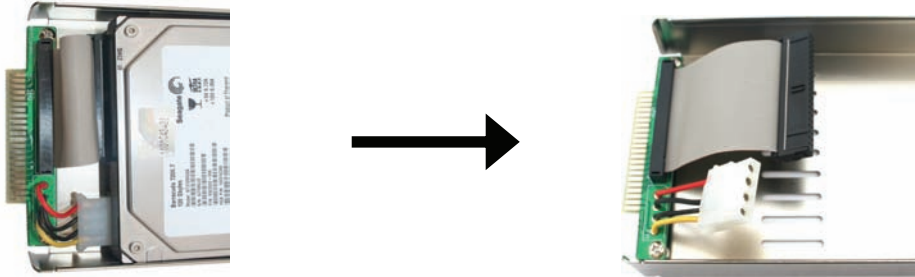
3.1 Installeren Hard Disk

LET OP: De HDD niet verwijderen wanneer de DVR afspeelt.

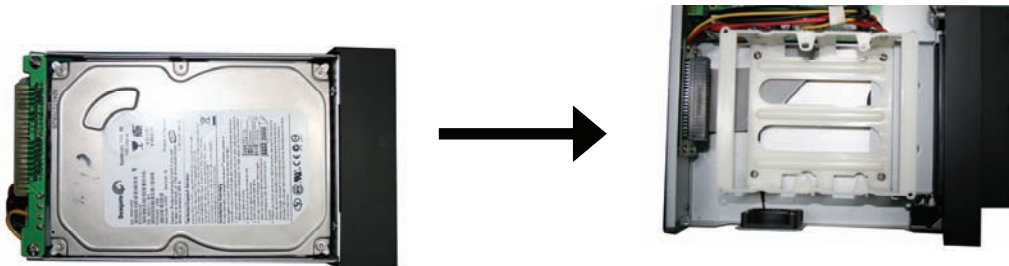
Wees er zeker van dat de HDD op MASTER is gezet (volgens de hard drive handleiding).

I. Wanneer uw product een verwijderbare HDD lade heeft (optie), zie dan hieronder:

(1) Verwijder de hard drive lade uit de DVR (zijdant). Sluit de voedingskabel en datakabel aan op de HDD;



(2) Schuif de hard drive lade terug in de DVR (Controleer de aansluiting) en “lock” deze.



II. Wanneer uw product geen verwijderbare HDD lade heeft, zie dan hieronder:

(1) Verwijder de schroeven van de bovenkap;

(2) Verwijder voorzichtig de bovenkap;

(3) Sluit voorzichtig de voedings- én datakabel aan op de hard disk;

(4) Gebruik de meegeleverde schroeven om de hard disk op de lade te monteren en bevestig de bovenkap voorzichtig .

3.2 Aansluiting Camera en Monitor

Er zijn 4/9 camera ingangen en 2/1 Monitor uitgangen met BNC connectoren (Zie2.2).

3.3 VGA Uitgang (optie)

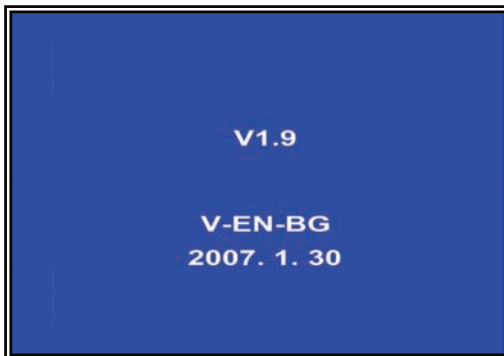
Er is 1 CRT of LCD monitor uitgang met VGA port.

3.4 Aansluiting van de voeding

Gebruik alleen de met de DVR meegeleverde adapter.

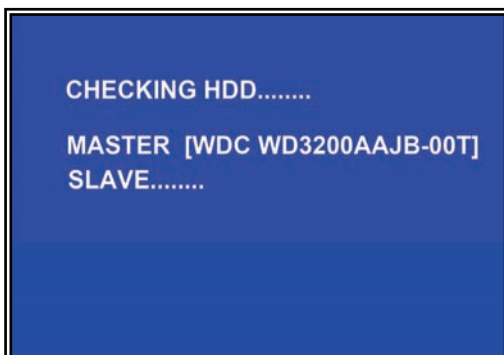
Hoofdstuk 4: Opstarten van de DVR

4.1 Firmware Versie



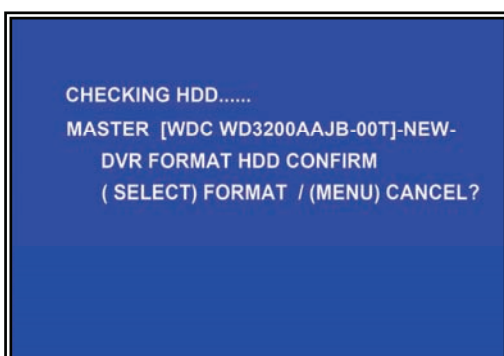
Na het aansluiten van de adapter en het aanzetten van de DVR, zal het systeem opstarten en de versie en de release datum weergeven van de DVR firmware.

4.2 Detecteren Hard Drive



DVR zal de hard drive detecteren en de informatie weergeven.

4.3 Formateren Hard Drive



Wanneer de DVR een nieuwe hard drive detecteert, moet deze hard drive worden geformatteerd voordat de DVR kan worden gebruikt.

Druk [**SEL**] voor formateren of druk [**MENU**] voor annuleren.

Hoofdstuk 5: DVR Menu

5.1 Doorlopen van de Menus

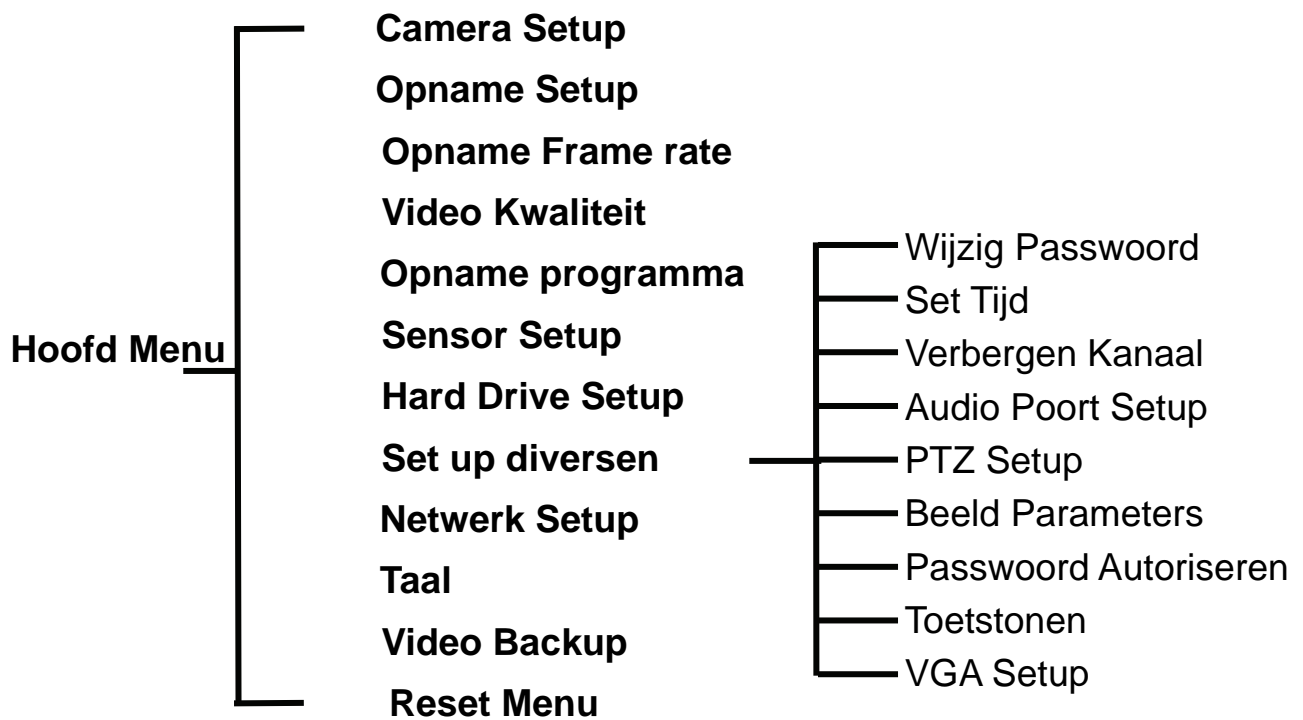


Wanneer de DVR een nieuwe hard drive detecteert, moet deze hard drive worden geformatteerd voordat de DVR kan worden gebruikt.

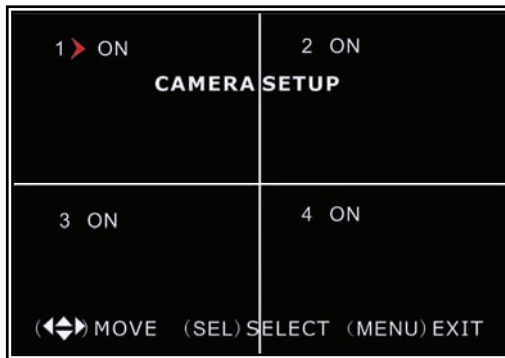
Druk [SEL] voor formateren of druk [MENU] voor annuleren.

5.2 Menu Overzicht

Menu Gids



5.3 Camera Setup

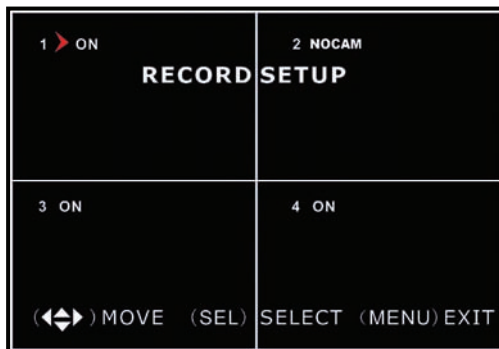


Camera Setup stelt u in staat om cameras aan/uit te schakelen.

Kies [**▲**, **▼**, **◀** of **▶**] om een kanaal te selecteren en kies dan [**SEL**] voor **ON** of **OFF**.

N.B. Wanneer een camera op OFF staat kan niet worden opgenomen(Zie 5.4)

5.4 Opname Setup



Opname Setup stelt u in staat om kanalen op te nemen.

Kies [**▲**, **▼**, **◀** of **▶**] om een kanaal te selecteren, en kies dan [**SEL**] voor **ON** of **OFF**.

Wanneer een kanaal in Camera Setup “uit” staat, kan er niet worden opgenomen en verschijnt “NOCAM” in beeld.

5.5 Opname Frame rate



Frame rate is 50fps (PAL) of 60fps (NTSC). De frame rate is voor ieder kanaal in te stellen. Wanneer de frame rate hoger is dan 50fps (PAL)/60fps(NTSC), zal de DVR automatisch de hoogste rate veranderen in

Kies [**▲**, **▼**, **◀** of **▶**] om een kanaal te selecteren, en kies [**SEL**] om de waarde te verhogen of kies [**■STOP**] om de waarde te verlagen. N.B. Een hogere waarde betekent een rustig/zacht beeld, maar vereist meer hard disk ruimte.

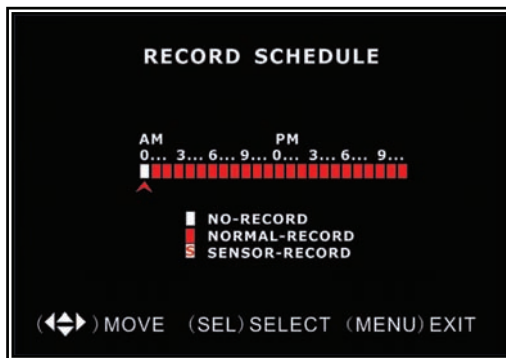
5.6 Video Kwaliteit



Video Kwaliteit heeft 4 settings: **Hoogste, Hoog, Normaal and Laag.**

Hoe hoger de video setting, desto beter is de kwaliteit van het beeld (meer disk ruimte). Toets [**SEL**] om de kwaliteit te veranderen.

5.7 Opname tijdstelling



De tijd-lijn geeft 24 uur per dag weer gebaseerd op AM/PM weergave (0=12). Kies [**▲**, **▼**, **◀** of **▶**] om een tijd te selecteren, kies [**SEL**] om de opname-mode te wijzigen

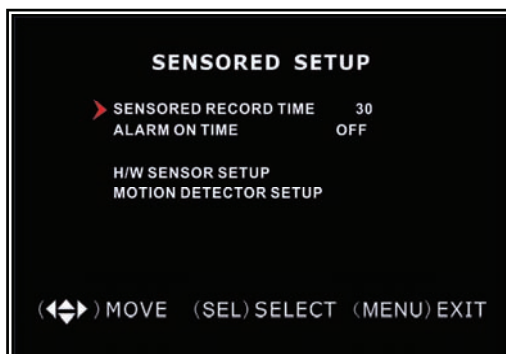
NO-RECORD [wit]: DVR zal niet opnemen gedurende de tijd.

NORMAL-RECORD [rood]: DVR zal continu opnemen.

SENSOR-RECORD [S]: DVR zal alleen opnemen wanneer de sensor wordt geactiveerd.

N.B.: Om de Opname-tijdstelling te activeren druk [**●**] opname toets.

5.8 Sensor Setup



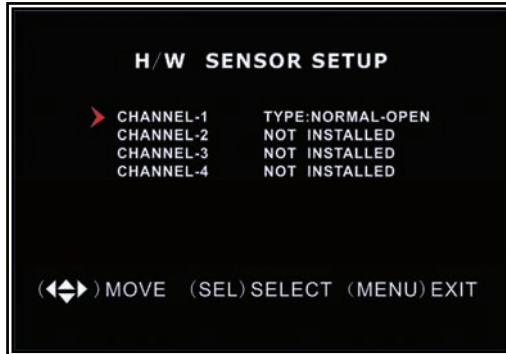
Sensor Record Time geeft de verstreken tijd weer vanaf het moment dat de sensor werd ingeschakeld en Alarm On Time geeft de buzzerstatus Cont/Off weer.

CONT: Continu alarm tot een toets wordt gedrukt.

OFF: Geen alarm.

5.9 H/W Sensor Setup

N.B.: Sensoren en alarm unit worden niet meegeleverd met de DVR.



HARDWARE SENSOR SETUP:

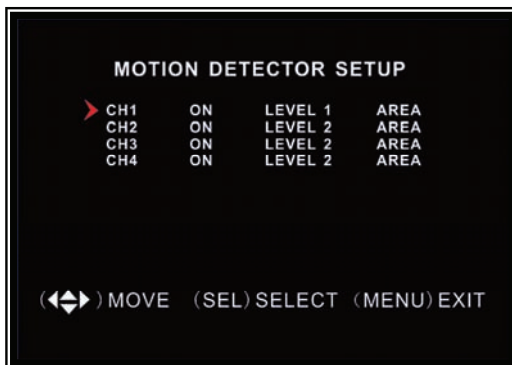
Er zijn 3 modes m.b.t. sensor setting: NOT INSTALLED, NORMAL-CLOSE en NORMAL-OPEN. Controleer de handleiding van het door u gekochte alarm hoe deze moet worden aangesloten.

N.B. : Op een 4KAN DVR zitten 4KAN sensoringangen;

Op een 9KAN DVR, zitten 8KAN Ingangen.

5.10 Bewegingsdetector Setup

Hiermee kunnen de detectie-opties voor elke camera worden ingesteld.



SETUP:

ON/OFF: In/uitschakelen opname via bewegingsdetectie.

LEVEL: Gevoeligheid bewegingsdetectie.

Er zijn 3 niveaus: Level 1=laag, 3=hoogste

AREA: Selecteren detectieruimte op het scherm.



Area Selectie: Kies [▲, ▼, ◀ of ▶] om een quadrant te selecteren, en kies [SEL] om deze toe te voegen aan de ruimte waar bewegingsdetectie moet plaatsvinden. Het quadrant moet een scherp beeld weergeven, Schaduwen worden niet gedetecteerd.

5.11 Hard Drive Setup

De hard drive status wordt hier weergegeven.



OVERSCHRIJVEN ON/OFF:

ON: overschrijft de “oudste” opname wanneer de disk vol is.

OFF: stopt opname wanneer de disk vol

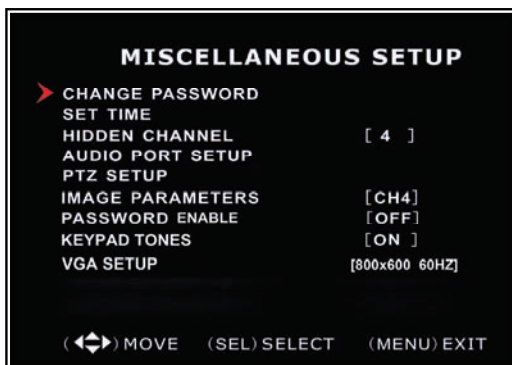
HDD SIZE: geeft de totale capaciteit weer.

HDD USED: geeft de verbruikte capaciteit / percentage weer .

HDD FORMAT: wist alle video en data op de geïnstalleerde hard drive.

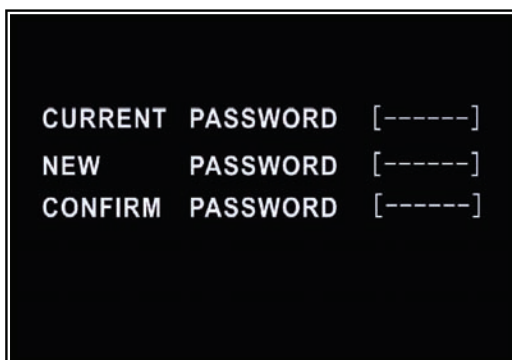
Note: u wordt naar een password gevraagd wanneer de hard drive geformateerd moet worden. Het ingestelde / default password is “111111”

5.12 Set up diversen - Wijzigen Password



Hier kunt u het password wijzigen. Deze moet uit 6 karakters bestaan.

Alle karakters kunnen worden gebruikt in het password **behalve** de [MENU] toets, die moet worden gebruikt om het menu te verlaten.



Toets eerst 111111= “current password”, en daarna het door u gekozen “new password”, toets deze opnieuw als bevestiging.

Als u het password vergeten bent neem dan contact op met de dealer.

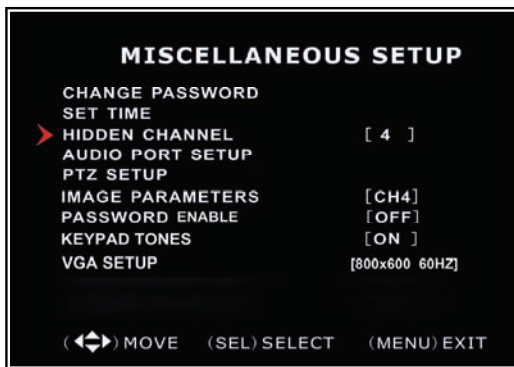
5.13 Set up diversen - Set Tijd



Datum en tijd worden weergegeven als :
YYYY/MM/DD en HH:MM:SS.

Kies [◀] of [▶] om de datum te selecteren,
kies [SEL] om te wijzigen. Kies [MENU]
om te bevestigen en terug te gaan naar het
voorgaande menu.

5.14 Set up diversen – Kanaal “verbergen”



Hier kan een kanaal worden verborgen. Het
geselecteerde kanaal kan wel worden
opgenomen terwijl het is verborgen; het
verborgen beeld is wel te zien tijdens
afspelen.

Toets [SEL] om een kanaal dat verborgen
moet worden te selecteren.

5.15 Set up diversen - Audio Poort Setup



De audio opnamefunctie kan op **ON** of
OFF worden gezet, selecteer daarna het
video kanaal waar de audio op moet
worden gezet.

N.B.: Voor 4KAN DVR zijn er 2 Audio ingangen;
Voor 9KAN DVR is er maar 1 Audio ingang.

5.16 Set up diversen - PanTiltZoom Setup



SPEED: Zet de baud rate op de gewenste stand (4800 , 9600 , 19200 , 38400).

PROTOCOL: Ondersteunt “PELCO-D” en “PELCO-P”. Selecteer het protocol overeenkomstig het protocol van de camera.

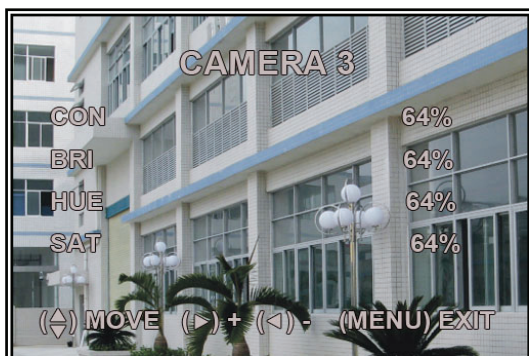
CAMERA: selecteer het camera-kanaal waar de camera op aangesloten is.

Kies [SEL] om de camera te selecteren, kies [◀] of [▶] om een ID toe te wijzen.

5.17 Set up diversen - Beeld Parameters



Stel de gewenste beeld parameters in . Ga met de cursor naar deze selectie en kies [◀] of [▶] om het gewenste kanaal te selecteren, kies dan [SEL] om de parameters toe te voegen.



CON: Contrast

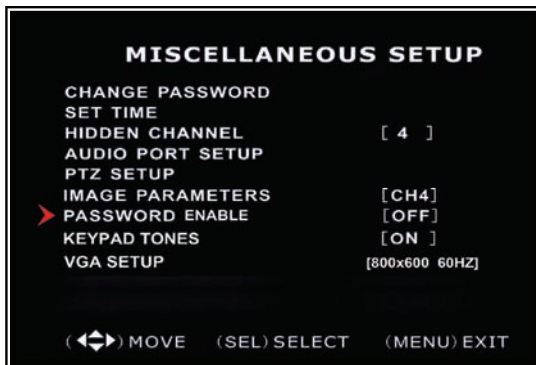
BRI: Helderheid (Brightness)

HUE: Kleur (Hue)

SAT: Verzadiging (Saturation)

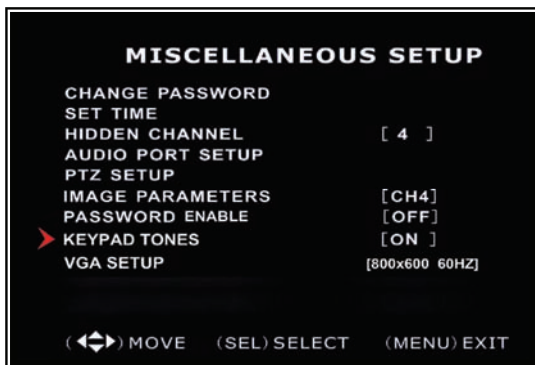
Kies [▲] of [▼] om een item te selecteren, en kies [SEL] om de waarde in te stellen.

5.18 Set up diversen – Password wel/niet instellen



Wanneer deze functie op “ON” wordt gezet moet altijd een password worden ingegeven, op “OFF” is geen password vereist.

5.19 Set up diversen - Toetstonen



Wanneer een toets wordt gedrukt kan wel/niet een toon worden gehoord. Kies [SEL] om ON of OFF te selecteren.

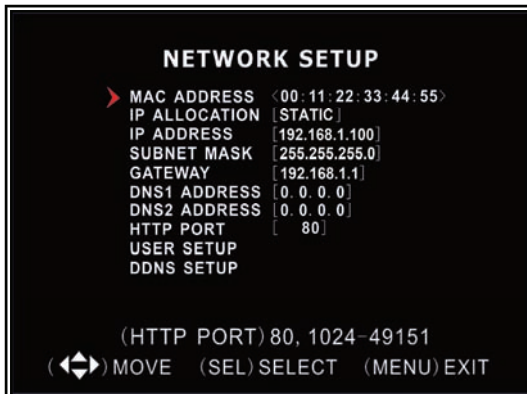
5.20 Set up diversen - VGA Setup



Selecteer een VGA resolutie die overeenkomt met de resolutie van uw monitor. **N.B.:** De VGA-video-uitgang is optioneel, en niet op alle modellen aanwezig.

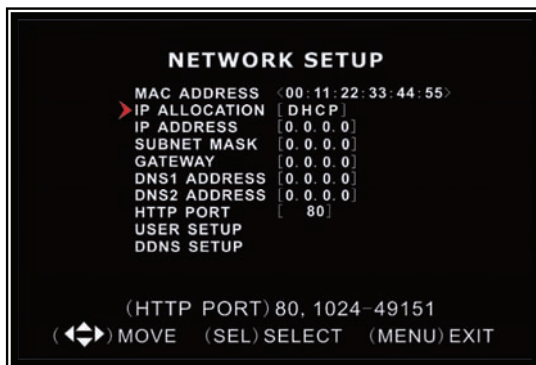
5.21 Netwerk Setup

Netwerk Setup stelt u in staat om de DVR via internet of lokaal netwerk af te spelen.



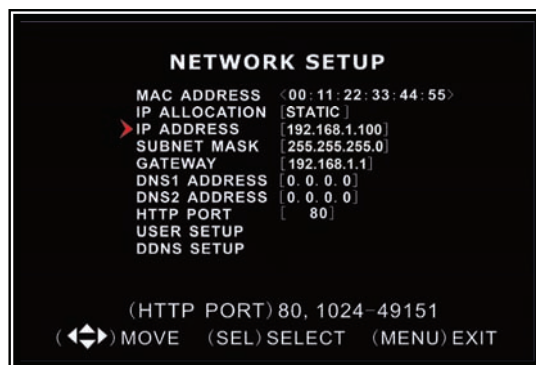
MAC ADDRESS: In een (local area network) LAN is het MAC (Media Access Control) -adres een unieke hardware IDcode. (Op een Ethernet LAN is dit uw Ethernet adres.) Op internet zal uw IP adres worden gerelateerd aan uw (MAC) adres op het LAN.

BELANGRIJK: Deze setting moet alleen veranderd worden als een set up plaatsvindt van meerdere DVRs op hetzelfde netwerk; de eerste code “00” moet niet veranderd worden.

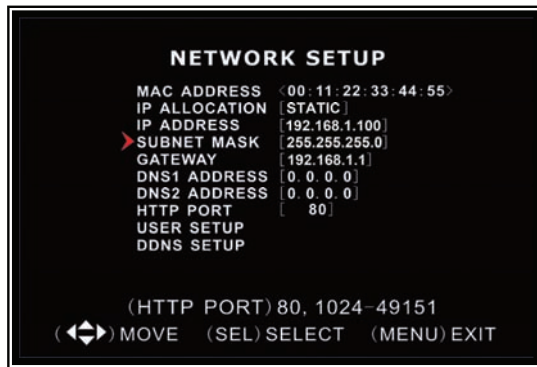


IP ALLOCATION: DVR ondersteunt DHCP en Statische IP (Static)mode. Als uw modem/router DHCP ondersteunt gebruik dan DHCP. Bij STATIC mode moet de set up handmatig plaatsvinden.

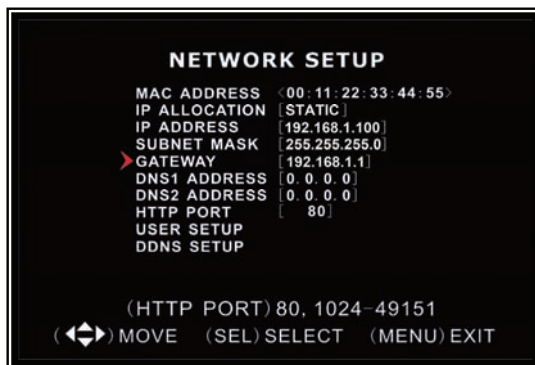
N.B.: In DHCP mode moet de unit worden herstart.



IP Address: In een lokaal netwerk, is het IP adres een uniek toegewezen adres voor uw DVR dat door de router wordt herkend. Controleer of de modem/router het nummer herkent. Gebruik de UP “▲” en DOWN “▼” toetsen om de cursor te verplaatsen en gebruik “SELECT” om de nummers te veranderen. Hierna dient de DVR te worden herstart.

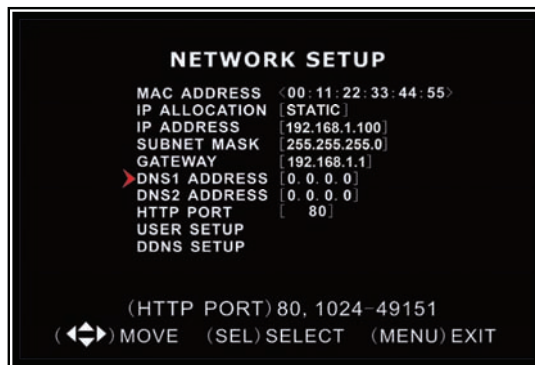


SUBNET MASK: Subnet Mask wordt gebruikt om te bepalen tot welk IP adres een subnet behoort. Een nummer dat gebruikt wordt om een sub netwerk te identificeren zodat IP adressen kunnen worden herkent in een LAN. Check uw modem/router voor uw LAN's "subnet mask".

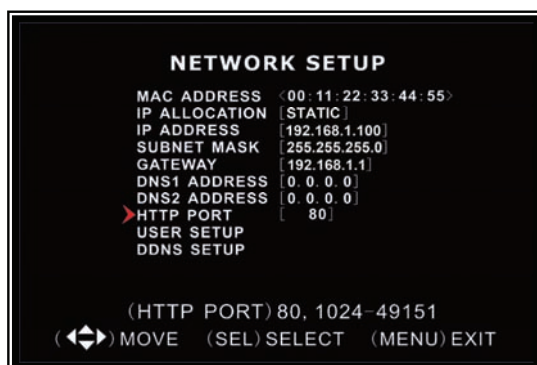


GATEWAY: Check de modem/router voor dit nummer. In DHCP wordt automatisch ingevuld.

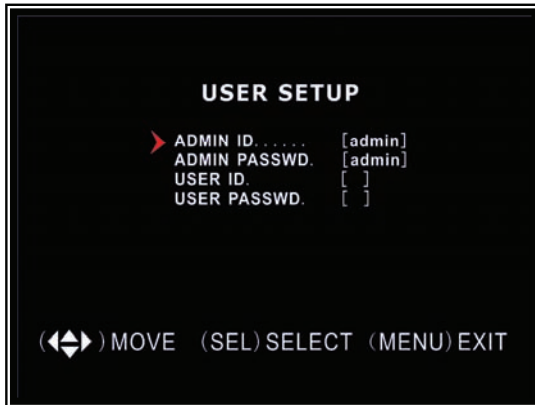
N.B.: Verander IP ADRES / SUBNET MASK en GATEWAY alleen in Statische [STATIC] mode.



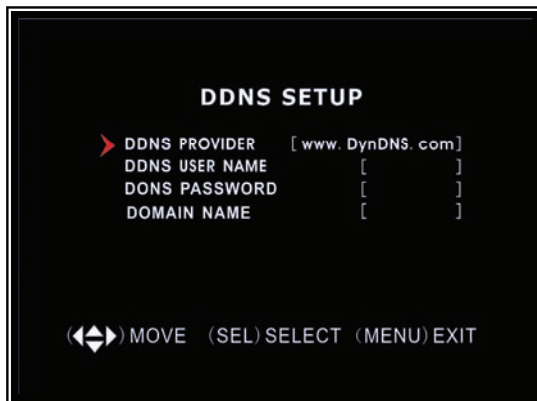
DNS ADDRESS: Consulteer ISP (internet provider) voor een code.



HTTP PORT: Communicatie poortnummer. De standaard waarde is 80.



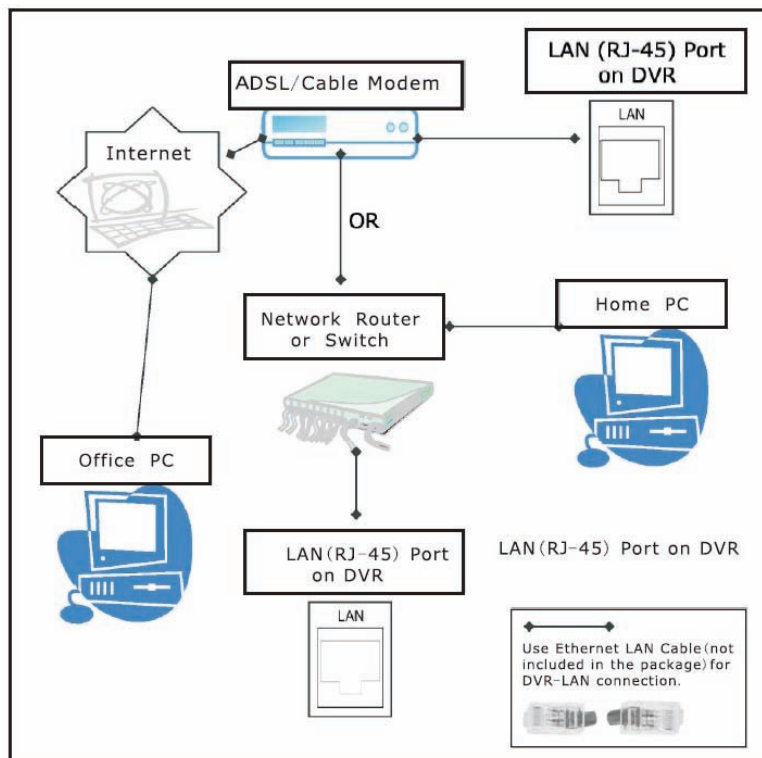
USER SETUP: Wanneer toegang tot de DVR op afstand is vereist is een login en password nodig. Standaard is dat “admin”. Vul “User ID” en “password” in om te voorkomen dat onrechtmatig van uw computer gebruik wordt gemaakt.



DDNS SETUP Externe service : Als een dynamisch IP adres moet worden verkregen vul hier dan de informatie in.

LAN-DVR aansluiting

Zie onderstaand schema om uw DVR op een LAN of internet aan te sluiten. Om op afstand toegang tot de DVR te krijgen is een LAN of een Breedband Internet aansluiting vereist.



Registreer u zelf via www.dyndns.org om een “free account” te krijgen . Na registratie krijgt u een “username “ en “password”. U kunt ook uw domeinnaam registreren op de website. Refereer aan Hoofdstuk 5 P. Network Setup voor meer details. Daar ziet u hoe de Dyndns username/password en domeinnaam moet worden ingegeven. M.b.v. Internet Explorer kunt u overal inloggen door uw DVR’s domeinnaam in te vullen.

5.22 Taal



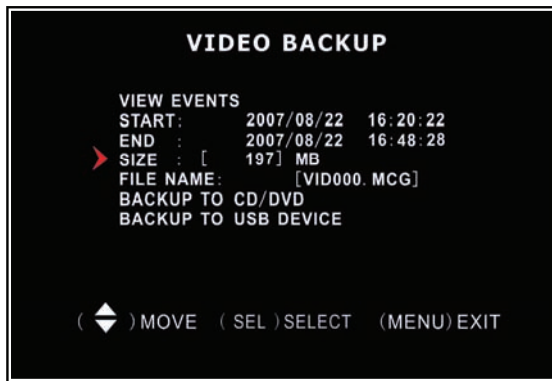
U kunt de OSD taal veranderen van standaard Engels naar Duits, Frans, Italiaans, Spaans of Portugees.

5.23 Video Backup voor optionele USB Memory Stick Backup)

Deze functie is alleen beschikbaar voor het model dat USB memory stick ondersteunt. Als uw DVR een PC-link USB interface heeft, zie dan *Hoofdstuk 8* voor video backup.



Ga met de cursor naar “**VIEW EVENTS**”, kies [SEL] om “event list” te openen. Kies [▲] of [▼] om de cursor te bewegen, en kies [SEL] om een backup te maken van een gewenste opname en om naar het voorgaande menu te gaan.



Het DVR systeem heeft reeds de start & eind tijd van de opname geregistreerd. Ga met de cursor naar “**SIZE**”, de DVR zal automatisch de capaciteit van de opname registreren die op de USB memory stick moet worden opgeslagen.



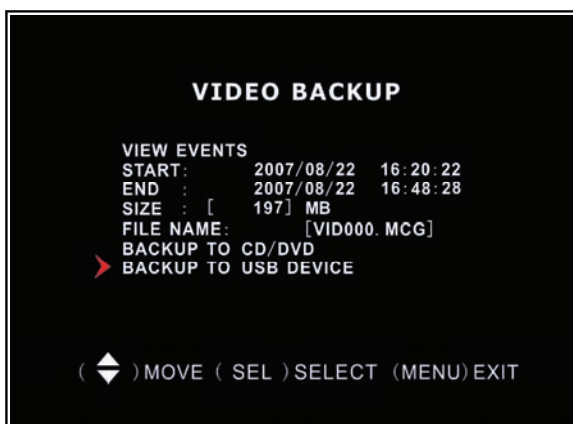
U kunt direct de start & eind tijd selecteren van een opname. Ga met de cursor naar “**START**” of “**END**”; kies [SEL] om de interface te starten. Kies [◀] of [▶] om de cursor te bewegen, kies [SEL] om de tijd te veranderen.

Kies [MENU] om naar het vorige menu te gaan.



U kunt de opname van een bestandsnaam voorzien. Kies [◀] of [▶] om een karakter te veranderen, kies [▲] of [▼] om een karakter te selecteren uit een lijst, kies [SEL] om in te voegen.

Zorg dat de extensie, van de bestandsnaam, “.MCG” is.



Plaats de USB memory stick in de USB poort van de DVR.

Beweeg de cursor naar “**BACKUP TO USB DEVICE**”, kies [SEL] .



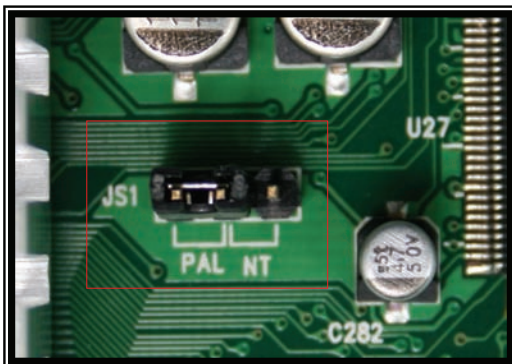
De DVR zal uw USB stick controleren, zoals links is weergegeven, en daarna de gegevens opslaan .

Lees *Hoofdstuk 8* hoe de opname moet worden afgespeeld.

5.24 Reset Menu

Wanneer u dit menu selecteert zal het system al uw ingestelde gegevens terugbrengen naar de standaard instelling. Om het menu te kunnen resetten heeft u uw password nodig.

5.25 NTSC/PAL selectie



Pas de jumper JS1 aan aan uw videosysteem (PAL of NTSC).

Hoofdstuk 6: Opname

6.1 Start Opname

Druk [●] de opname toets om de opname te starten volgens de opname setting die u heeft ingegeven. Het systeem geeft enkele informatie weer op het beeld.



[●]: de rode punt naast de Kanaalindicatie geeft aan dat dit kanaal wordt opgenomen.

[A-REC]: geeft aan dat de -opname set up- in NORMAL-RECORD mode staat.

[S-REC]: geeft aan dat de -opname set up- in SENSORL-RECORD mode staat.

[N-REC]: geeft aan dat de -opname set up- in NO-RECORD mode staat.

[39%]: geeft de verbruikte diskcapaciteit in percentages weer.

[M]: HDD info ([M] Master Hard Disk)

6.2 Audio Opname

[🔊]: geeft weer dat dit videokanaal is gekoppeld met een audio poort, mét audio uitgang.

[🔇]: geeft weer dat er geen audio uitgang is.

[🔊]: geeft weer dat er een audio opname is mét audio uitgang.

Om de audio uitgang in de mute-mode te zetten moet de '0' toets worden gedrukt.

Toch kan er dan worden opgenomen via de audio ingang.

6.3 Stop Opname

Druk [■] stop-toets om de opname te stoppen. Als de password-functie op ON staat, vraagt het systeem u om een password.

6.4 Globale Opname tijd

Deze tijd is gebaseerd op een 160GB HDD

| Standaard | Kwaliteit | 60fps | 48fps | 32fps | 16fps | 1fps |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|
| NTSC | Hoogste | 62 | 78 | 116 | 232 | 3720 |
| | Hoog | 88 | 110 | 165 | 330 | 5280 |
| | Normaal | 107 | 134 | 201 | 401 | 6420 |
| | Laag | 120 | 150 | 225 | 450 | 7200 |

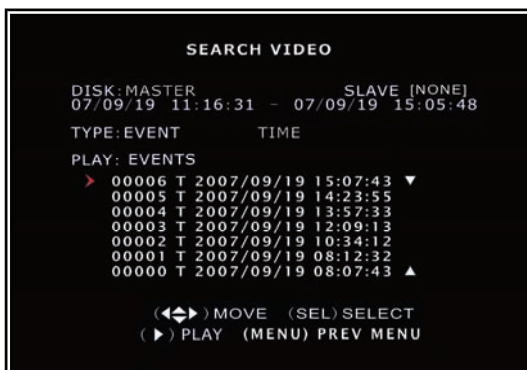
| Standaard | Quality | 50fps | 36fps | 24fps | 12fps | 1fps |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| PAL | Hoogste | 64 | 89 | 133 | 267 | 3200 |
| | Hoog | 90 | 125 | 188 | 375 | 4500 |
| | Normaal | 110 | 153 | 229 | 458 | 5500 |
| | Laag | 123 | 171 | 256 | 513 | 6150 |

Uren

Hoofdstuk 7: Afspelen

7.1 Afspelen

Kies [▶] om af te spelen. De laatste opname zal dan worden afgespeeld.



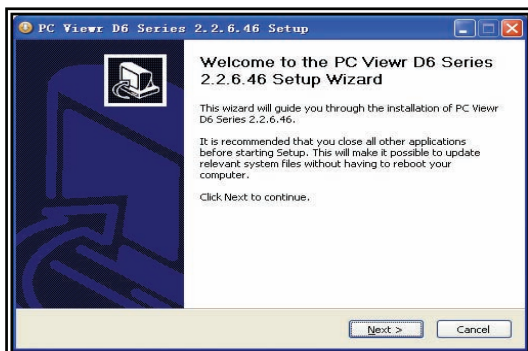
Kies [MENU] tijdens PLAYBACK, het systeem zal nu alle opnames weergeven; de laatste opname staat bovenaan. Kies ▲UP of [▼DOWN om de start tijd te selecteren en kies [▶] om af te spelen.



Een andere manier voor “search video” is om de tijd direct in te voeren. Kies [MENU] en gebruik [◀] of [▶] om TIME search-mode te selecteren. Kies [SEL] om de tijd in te vullen, kies [▶] om de video af te spelen. Als bij de gekozen tijd geen opname hoort verschijnt “NO EVENTS” in het scherm, wanneer [▶] play wordt gekozen

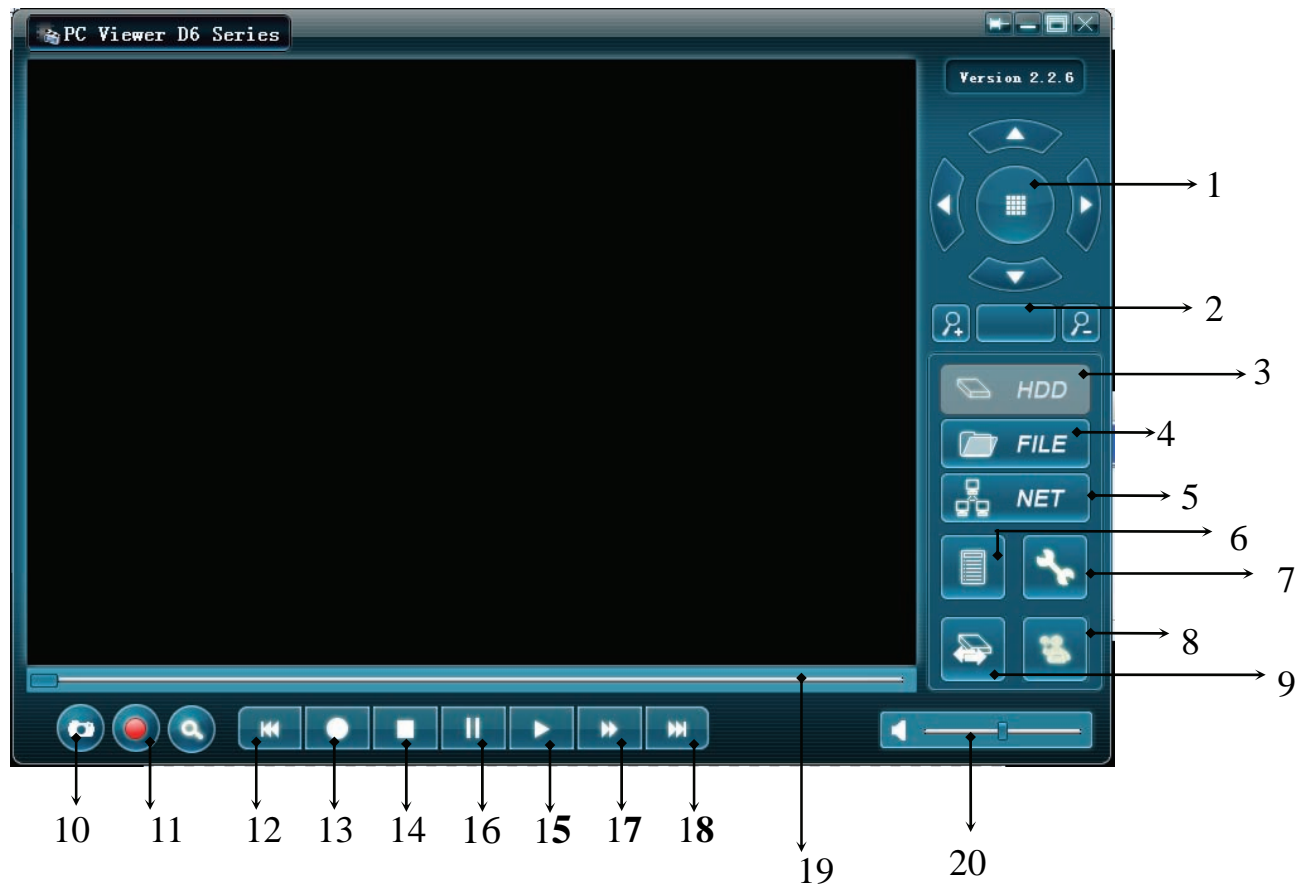
Hoofdstuk 8: USB Programmering

8.1 Driver Installatie:



- (1) Plaats driver CD in uw CD-ROM Drive.
- (2) Open CD directory.
- (3) Dubbel klik op “install applications”.
- (4) Run “Install” programma.
- (5) Volg setup-wizard om de installatie te beëindigen.

8.2 BEDIENING:




| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1.PTZ Bediening | 11.Converteren "Streams to AVI file" |
| 2.Zoom in / Zoom Out | 12.Eén frame terug |
| 3.HDD Play Mode | 13.Opname |
| 4.File Play Mode | 14.Stop |
| 5.Net Play Mode | 15.Play |
| 6."Event" Lijst | 16.Pauze |
| 7.Bedieningspanel | 17.Snel verder spoelen |
| 8.Remote DVR Bediening | 18.Één frame verder |
| 9.Wijzig opslag modus | 19.Afspeel indicator(slider) |
| 10."Image" vastleggen | 20.Audio indicator(slider) |

8.3 Programma afspelen


HDD afspeel-mode:

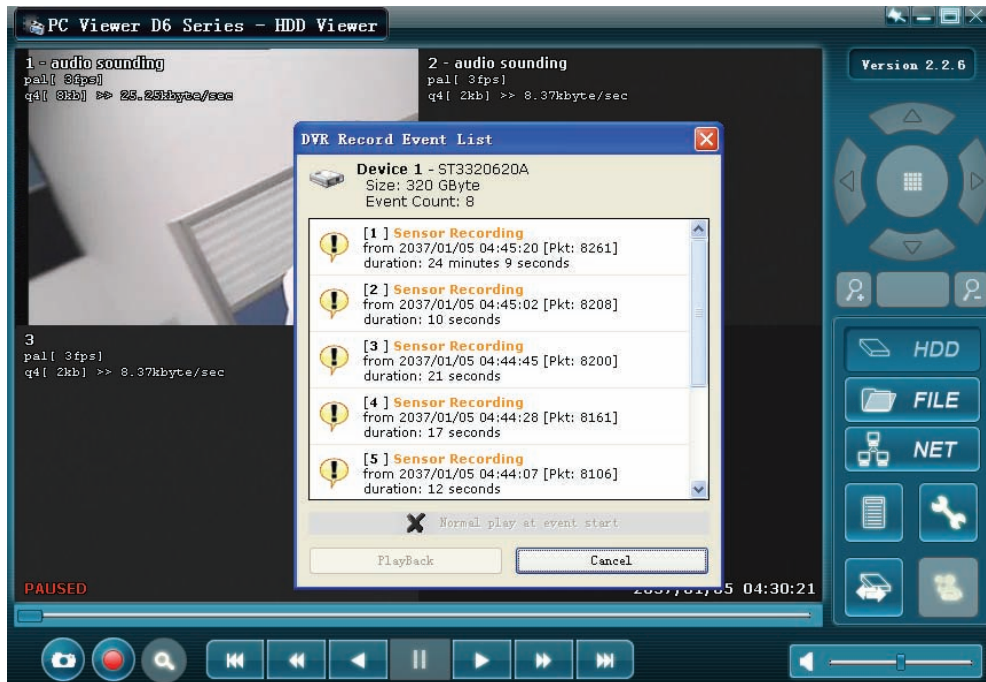
Het systeem zal de HDD automatisch detecteren als u de USB kabel aansluit op de PC.


Een USB icoon  zal rechts onderaan in het scherm verschijnen.

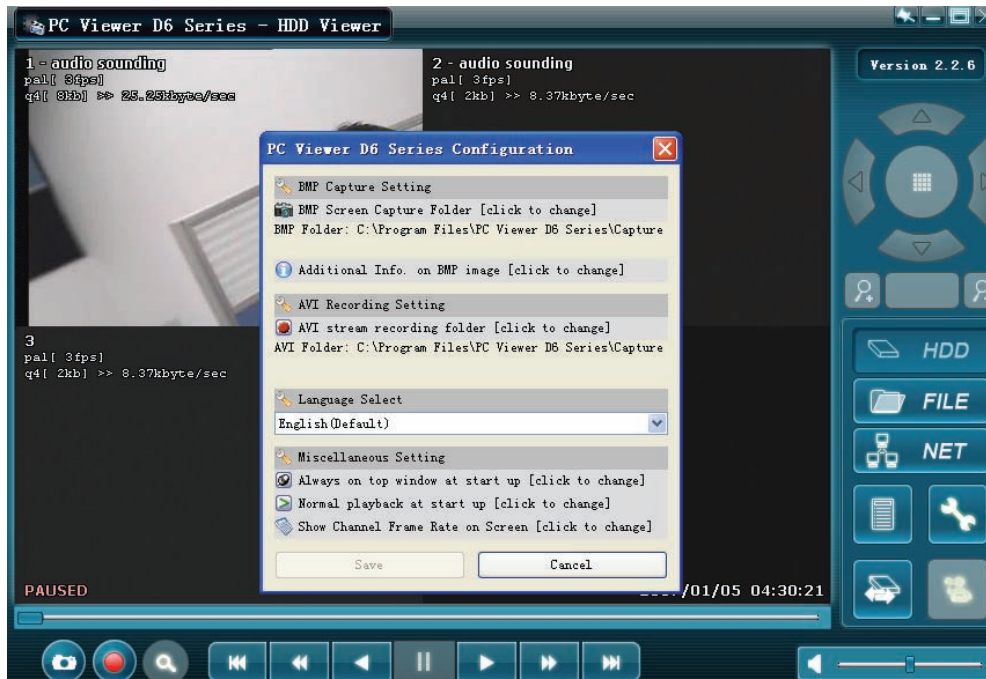
Dubbelklik op  om het programma af te spelen.


N.B. : Als u bovenstaande stappen niet opvolgt zal het programma de HDD niet detecteren.

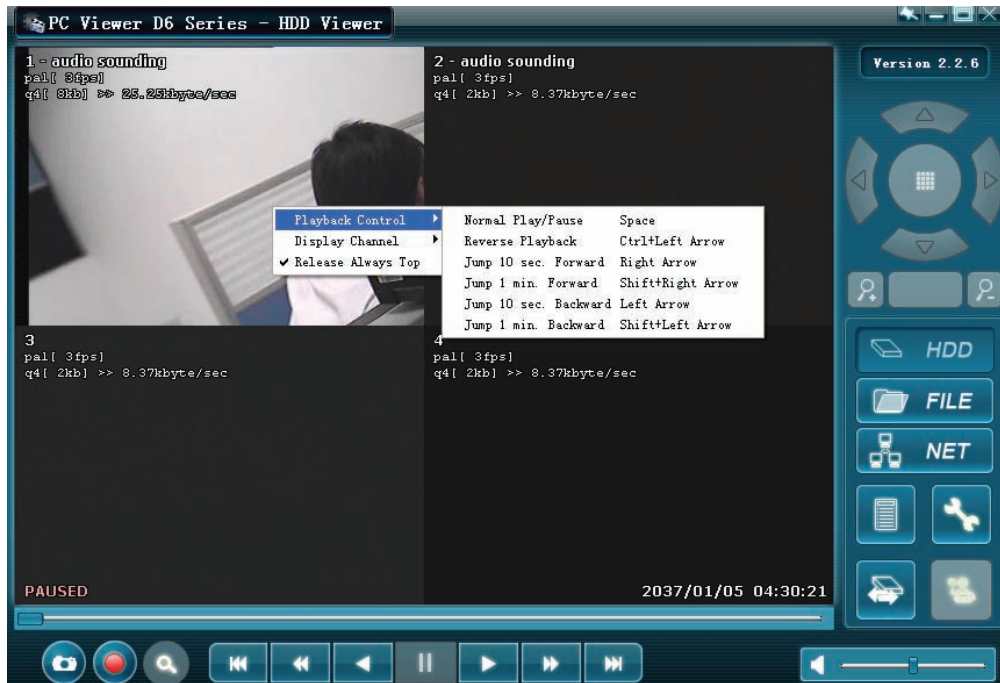
Kies  om de Video- “Event” Lijst te openen.




Kies  om de programma- “local settings” te configureren.



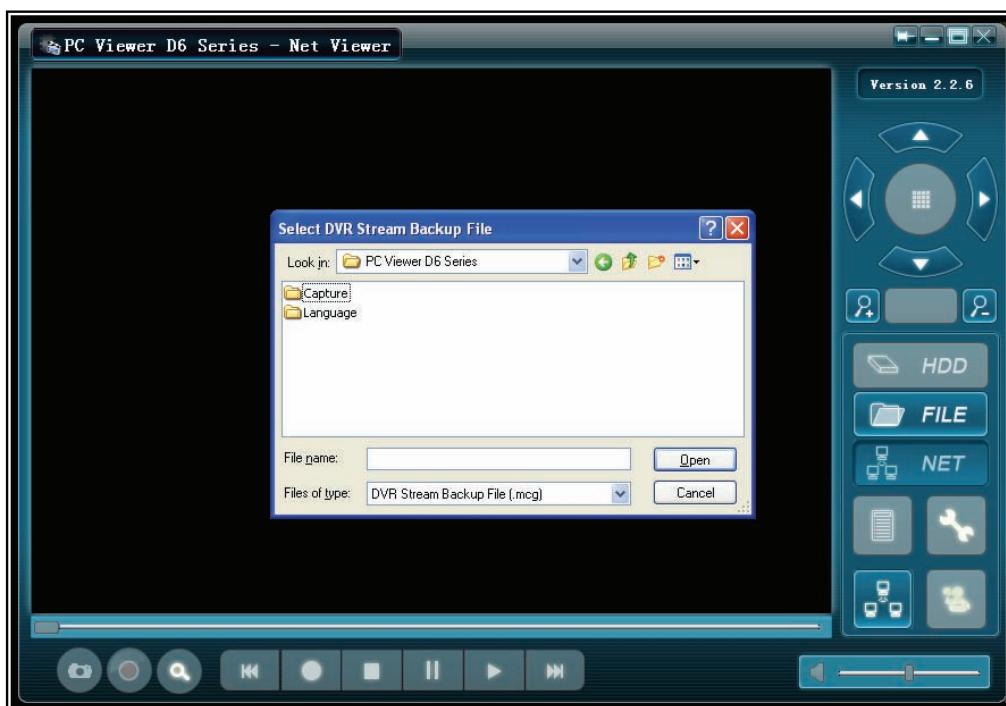
Kies  om de video af te spelen.



FILE afspeel mode: (alleen als u een USB Memory Stick in uw PC plugt)


Kies “” om een map te openen en een file selecteert die u wilt afspelen.

Dubbelklik op de file.

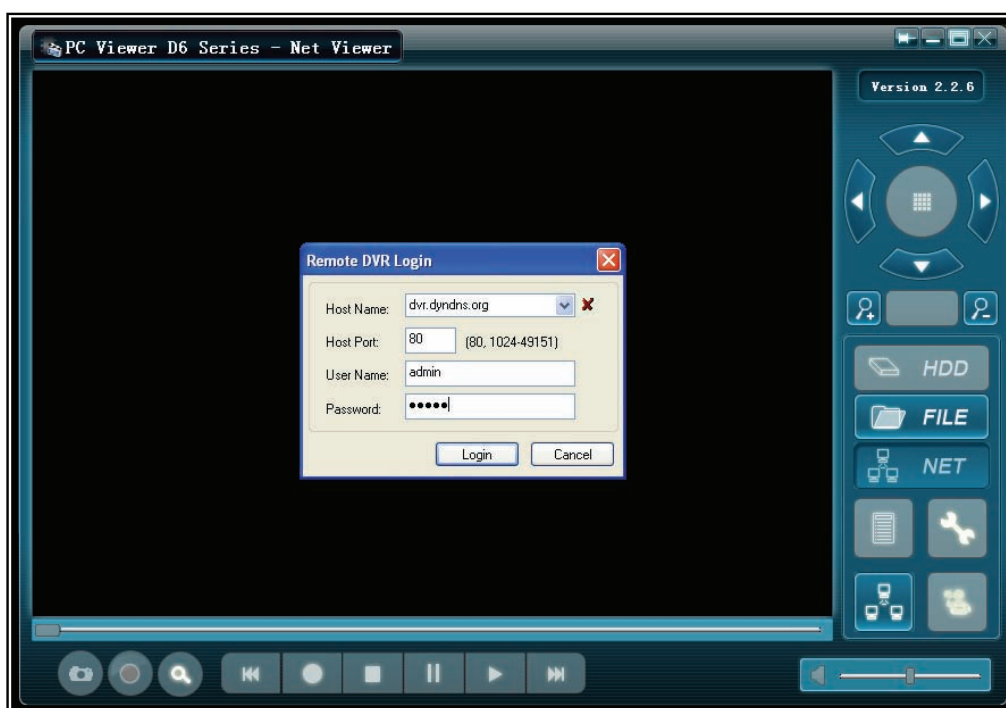


NET afspeel mode:

Deze mode wordt gebruikt om uw DVR op afstand te bedienen via Internet.

Kies  "to pop up" het login scherm.

Vul Host Naam, Host Poort, Gebruikersnaam en Passwoord in. Kies Login.



Hoofdstuk 9: Specificaties

4 / 9-Kanaals DVR

| Items | Omschrijving | |
|-------------------|--|---|
| Video Standaard | NTSC/PAL | |
| Video In-/Uitgang | 4 Kanaals/2 Kanaals : 9 Kanaals/1 Kanaal | |
| Audio In-/Uitgang | 2 Kanaals/2 Kanaals : 1 Kanaal/1 Kanaal | |
| Afspelen | Resolutie | NTSC:720X480@30fps(per Kan) PAL:720X576@25fps(per Kan) |
| | Kenmerken | Full-D1 , 1-KAN/4-KAN/9-KAN Display |
| Opname | Resolutie | NTSC:720X240@60fps(4/9Kan.Totaal) PAL:720X288@50fps(4/9Kan.Totaal) |
| | Kenmerken | Variabele Frame Rate/Variabele QL per Kanaal |
| | Kwaliteit | 4-Niveau's (Hoogste,Hoog,Normaal,Laag) |
| Audio | ADPCM2 CODEC | |
| Video | MPEG4 | |
| Bewegingsdetectie | In te stellen Window/Level | |
| Microprocessor | 32-bit RISC Processor | |
| Netwerk Interface | TCP/IP(RJ45) | |
| Netwerk Monitor | IE(Internet Explorer) | |
| PTZ Interface | RS485 | |
| USB Interface | USB2.0 | |
| VGA Uitgang | Optioneel | |
| Afstandsbediening | IR bediening | |



Deze markering wordt weergegeven om u erop attent te maken dat een levensgevaarlijke spanning in het product aanwezig is en dat bij aanraking van deze delen een elektrische schok wordt verkregen.

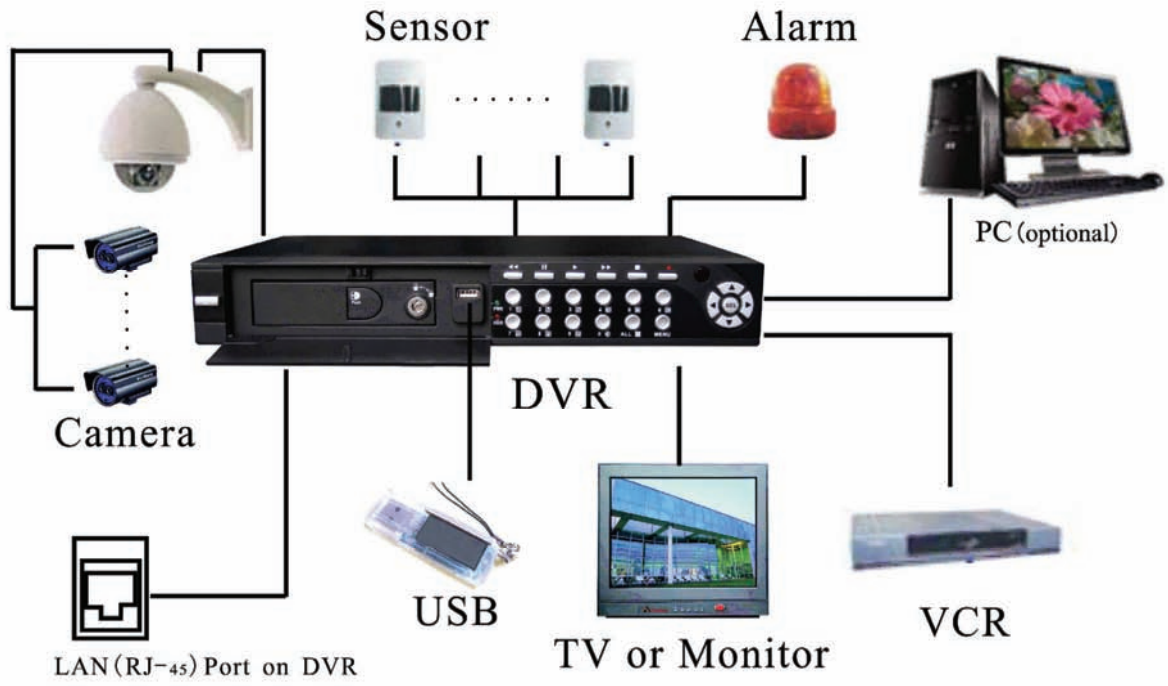


Deze instructiemarkering wordt weergegeven om u erop te wijzen dat de instructie zeer belangrijk is om te lezen en/of op te volgen.

Dit apparaat is **CE-goedgekeurd** ; er mogen **geén** veranderingen/modificaties worden doorgevoerd; deze kunnen de CE status te niet doen met alle gevolgen van dien. Tevens vervalt de garantie!

Hoofdstuk 10: Appendix

10.1 Aansluitschema



10.2 Accessories



Netsnoer

Uitvoering is per land verschillend



Adapter



Handleiding



Software CD



Afstandsbediening



USB kabel



skytronic

CE Declaration of Conformity

Importer: SkyTronic BV
Marconistraat 9
7442 DD Nijverdal
The Netherlands

Product numbers: 351.124

Product Description: DVR, 4 CCD CAMKIT

Regulatory Requirement: EN 60950
EN 55012
EN 55024
EN 61000-3-2/-3-3
2004/108/EC

The product met the requirements of the above mentioned Standards.

This certificate does not cover the aspects that may be relevant such as performance and fitness for purpose.

Nijverdal,

05-03-2008

Signature

SKY TRONIC b.v.

Marconistraat 9, 7442 DD NIJVERDAL NL
P.O. Box 278, 7640 AG WIERDEN NL.

Tel. (+31) (0) 548 - 61 25 00

Fax (+31) (0) 548 - 61 15 55



www.skytronic.com