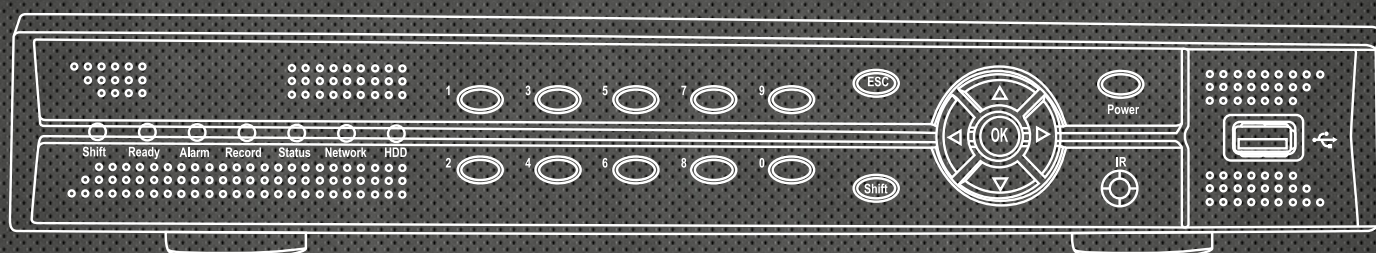


EXIBEL[®]

8-Channel DVR System

DVR-system med 8 kanaler · DVR-system med 8 kanaler
8-kanavainen DVR-järjestelmä



Art.no.	Model
36-4793	D5198HT+C2664SC

English	2
Svenska	28
Norsk	54
Suomi	80

Ver. 201205

8-Channel DVR System

Art.no. 36-4793 Model D5198HT+C2664SC

Please read the entire instruction manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and for making any necessary technical changes to this document. If you should have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

Important details:

- The use of surveillance cameras in public areas is regulated by the Data Protection Act 1998 and requires the permission of your local authority. The use of camera surveillance on private property is also regulated by the Data Protection Act. No permission is required from the local authority, but those monitored must be informed that they are under surveillance. The Information Commissioner's Office has compiled a Code of Practice governing the use of security cameras. For further information visit www.ico.gov.uk.
- If you have a firewall / router you must configure your computer router settings and router port settings (see your router user guide) to enable image display and manoeuvring of the DVR system from a computer outside your local area network.
- In order to connect to a computer on your local area network, you will need to enter the DVR's IP address in Internet Explorer's address field. If an external display screen is connected, you will be able to see the address under *Main menu-System-Network*. The IP address should also be found using the router's software. The router will allocate the DVR system an IP address.

Contents

1. Safety.....	3	6.5 Info	22
2. Product description	3	6.6 Logout	23
3. Buttons och functions	4	7. Shortcuts.....	23
3.1 Front panel	4	7.1 Record Mode	23
3.2 Rear panel.....	4	7.2 Playback.....	24
3.3 Remote control.....	5	7.3 PTZ Control	24
4. Installation.....	6	7.4 HighSpeedPTZ.....	24
4.1 Placement.....	6	7.5 Alarm Output.....	24
4.2 Connections	6	7.6 Colour Setting.....	24
4.3 Connecting an alarm	6	7.7 Output Adjust.....	24
5. Operation	7	7.8 Logout	24
5.1 Turning the DVR system on.....	7	7.9 View 1.....	24
5.2 Changing languages.....	7	7.10 View 4.....	24
5.3 Logging in to the system	8	7.11 View 8.....	24
6. Main menu	8	7.12 View 9.....	24
6.1 Record	8	8. Care and maintenance.....	24
6.2 Alarm.....	11	9. Troubleshooting guide	25
6.3 System	13	10. Disposal.....	27
6.4 Advanced	18	11. Specifications.....	27

1. Safety

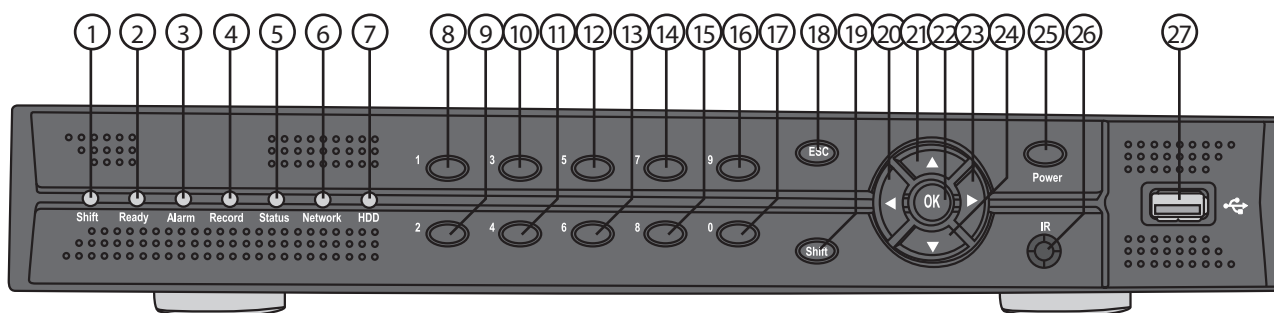
- The product should not be taken apart or modified. Certain exposed parts inside the casing carry dangerous current. Touching these can lead to fire or electric shock.
- Do not cover the product. Adequate ventilation with a distance of at least 15 cm between ventilation holes and the surrounding area is necessary to prevent the device from becoming too warm.
- Use only the included or recommended mains adaptor.
- Ensure that the power supply to the mains adaptor is 230 V/50 Hz.
- Do not place the product where there is a risk of it falling into water or other liquid. Do not place any objects which contain liquid onto the product such as vases, drinks.
- Never subject the product to high temperature, dust, heavy vibration, impacts, humidity or moisture.
- Do not abuse the mains lead. Do not carry the product by its mains lead and do not unplug the product by pulling on the mains lead – always grip the plug itself. Make sure that the mains lead does not come into contact with heat, sharp edges or is crushed.
- Unplug the mains lead during thunderstorms or if the product is not to be used for a long time.
- Do not attempt to repair, dismantle or modify the product in any way, it may only be repaired by a qualified technician.

2. Product description

- 8-channel surveillance system
- 4 outdoor CCD night-vision cameras
- DVR with continuous audio and video capture and activation according to a schedule or via motion-detection.
- 1000 GB hard disk
- Remote accessibility via Internet and a computer or smartphone app (e.g. vMeye)
- 8 channels/inputs
- Video output
- USB and RJ45 ports
- Remote control
- 18 m camera cable

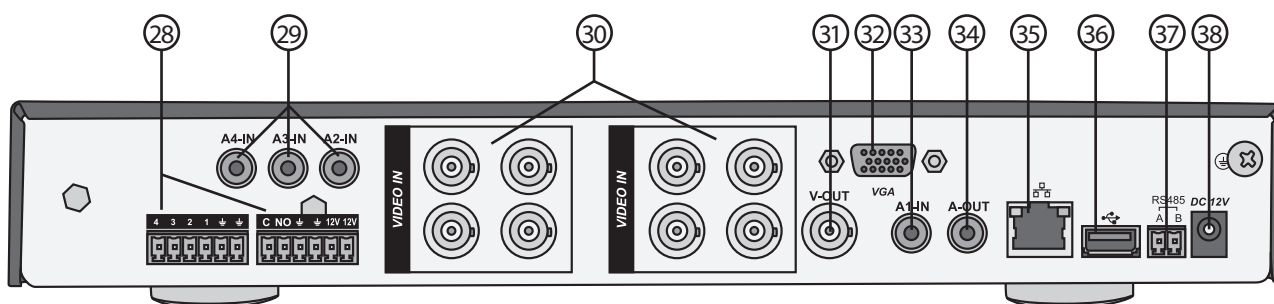
3. Buttons och functions

3.1 Front panel



- | | |
|---|---|
| 1. Shift: Indicator light for different functions | 18. ESC |
| 2. Ready: System ready indicator light | 19. Shift: Button function shift. When the Shift indicator light (1) is on, the buttons control playback. When the light is off, the buttons control channel selection and display modes. |
| 3. Alarm: Alarm activation indicator light | 20. [◀] Move left. Move left in the playback controls in playback mode. |
| 4. Record: Recording indicator light | 21. [▲] Move upwards. Hold in to skip backwards a few seconds during playback. |
| 5. Status | 22. [■] OK, confirm. Display the selected image on full-screen. |
| 6. Network: Network connection indicator light | 23. [▶] Move right. Move right in the playback controls in playback mode. |
| 7. HDD: Hard disk operation indicator light | 24. [▼] Move downwards. Hold in to skip forwards a few seconds during playback. |
| 8. Previous file | 25. Power: On/off button |
| 9. Next file | 26. IR remote control receiver |
| 10. Slow play | 27. USB connection |
| 11. Fast play | |
| 12. Backwards/pause | |
| 13. Play/pause | |
| 14. Previous frame | |
| 15. Next frame | |
| 16. Play | |
| 17. Record | |

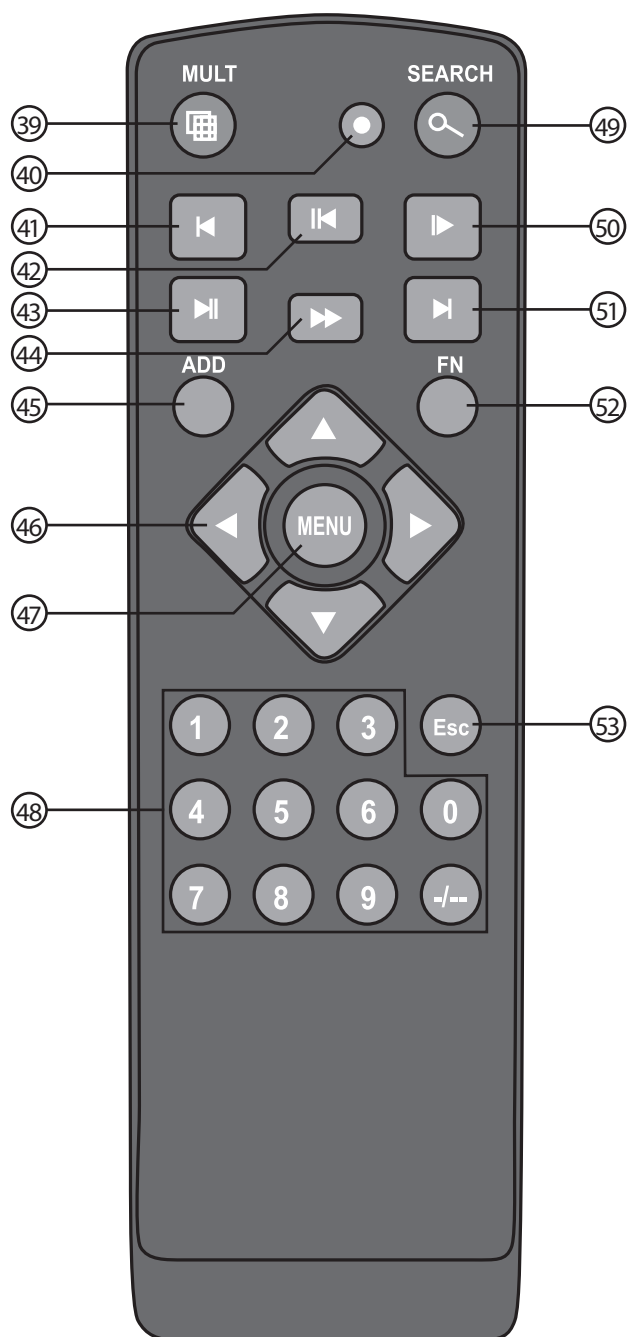
3.2 Rear panel



- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 28. Alarm input/output | 34. RCA audio output |
| 29. RCA audio inputs | 35. RJ45 network socket |
| 30. BNC 1-8 video inputs | 36. USB connection |
| 31. BNC video outputs | 37. RS485 PTZ camera socket |
| 32. VGA video output | 38. DVR-POWER socket |
| 33. RCA audio inputs | |

3.3 Remote control

- 39. Multi-window button for selecting image mode.
- 40. Enters *Record mode* for the recording settings.
- 41. Previous file.
- 42. Fast rewind/pause.
- 43. Play/pause.
- 44. Fast forward in 4 speeds, 1–4 with 4 being the fastest.
- 45. Enters *Playback/Remote Address* menu to allocate the DVR and remote control a common number so they work together.
- 46. Direction buttons. Refer to points 20, 21, 23 and 24 above.
- 47. Enters the *Main Menu*.
- 48. Number buttons
- 49. [Search] Press twice to enter *Search Condition* to seek recorded material.
- 50. Slow forward in 4 speeds, 1–4 with 4 being the slowest.
- 51. Next file.
- 52. Enters *Assist Function* with access to *PTZ Control* and *Colour Setting*.
- 53. [Esc] Undo, move backwards in menus.



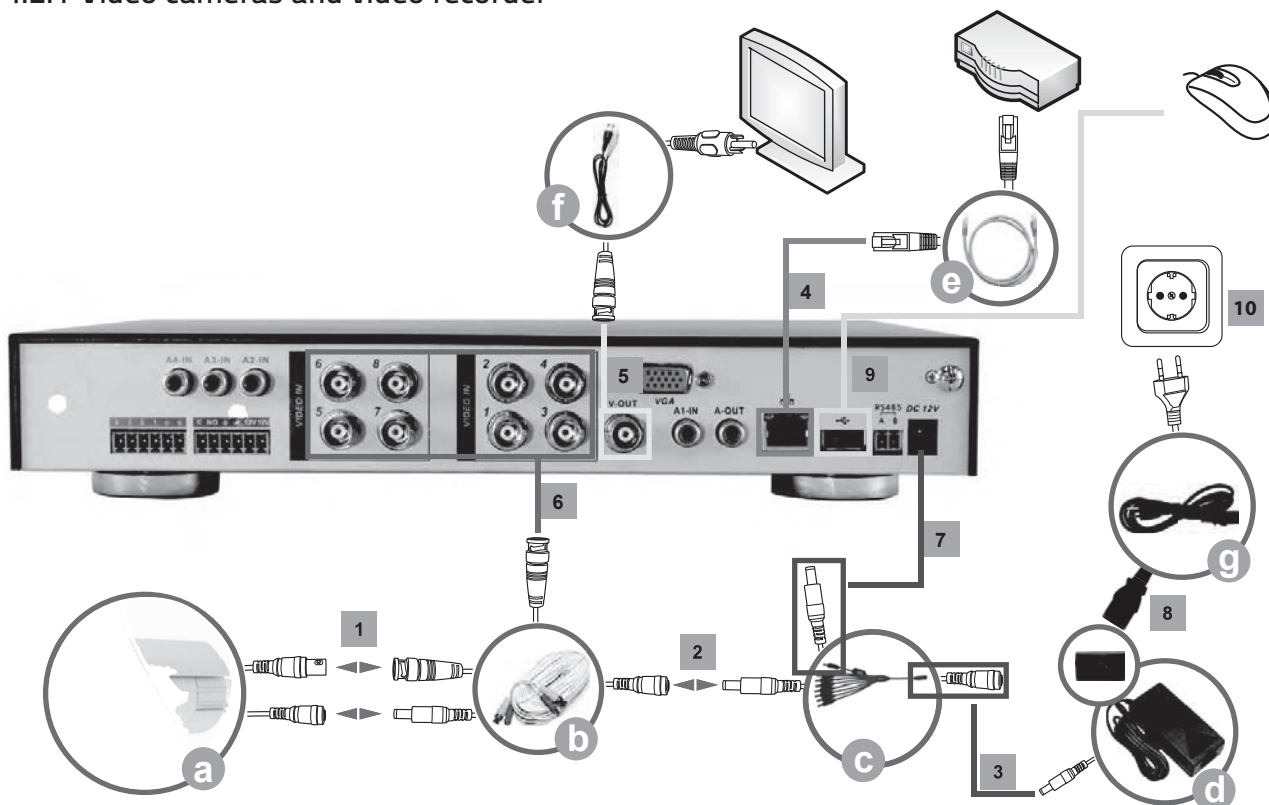
4. Installation

4.1 Placement

- Place the DVR indoors in a clean and well-ventilated place with a temperature of 0–40 °C.
- Place video cameras in as much shelter from wind and rain as possible.

4.2 Connections

4.2.1 Video cameras and video recorder



1. Connect the camera cables (a) to the extension cables (b).
Note: The extension cables are labelled at each end, near the yellow BNC connectors. *The connectors labelled TO CAMERA SIDE ONLY* should be connected to the camera cables and those labelled *TO DVR SIDE ONLY* should be connected to CH1 – CH4 on the back of the DVR.
2. Connect the power cables of the splitter cable (c) to the cameras.
3. Connect the splitter cable (c) to the mains adaptor (d).
4. If the DVR is to be connected to a network, connect a network cable (e) from the DVR to your router.
5. Connect the included BNC-RCA cable (f) from the V-out on the DVR (29) to the RCA Video-in on your surveillance monitor/TV, or connect a display screen to the DVR's VGA output (32) using a VGA cable (sold separately).
6. Connect the yellow BNC connectors on the extension cables to the camera inputs on the video recorder. The camera intended as camera 1 to VIDEO IN 1, the camera intended as camera 2 to VIDEO IN 2, and so forth.
7. Connect one of the power cables of the splitter cable (c) to the DVR.
8. Connect the mains cable (g) to the power supply unit.
9. Connect the included mouse to one of the DVR's USB ports (27 or 36).
10. Connect the mains cable (g) to a power socket.

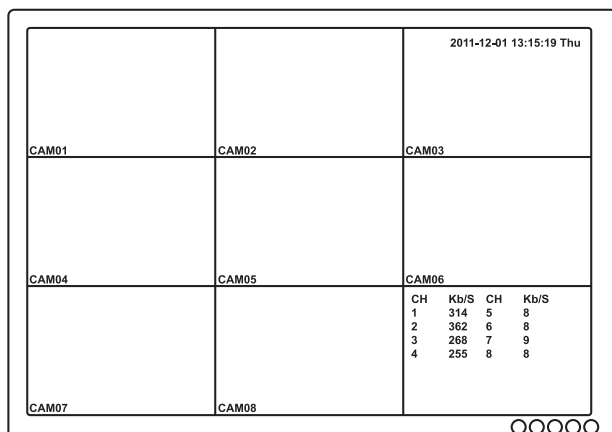
4.3 Connecting an alarm

It is possible to connect a burglar alarm to the system.

5. Operation

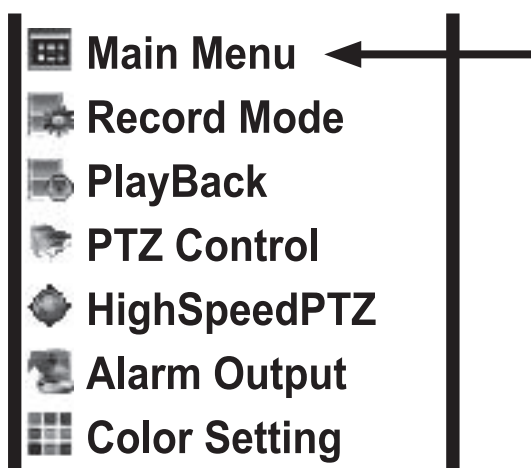
5.1 Turning the DVR system on

- Connect the mains lead to a 230 V, 50 Hz power socket.
- If the system has been connected correctly as described above it will come on as soon as it is plugged in or as soon as the power socket is switched on.
- Turn the display monitor/surveillance TV on.
- The display will show images from all of the connected cameras and blank screens for those channels which have not been connected. The real time transfer rates (kB/s) of every channel are displayed.
- The system records on all channels. To stop recording, right-click and select *Record mode* and then *Stop*. Press **OK** to confirm.
- The system is designed to record over the oldest material on the hard disk when it is full.

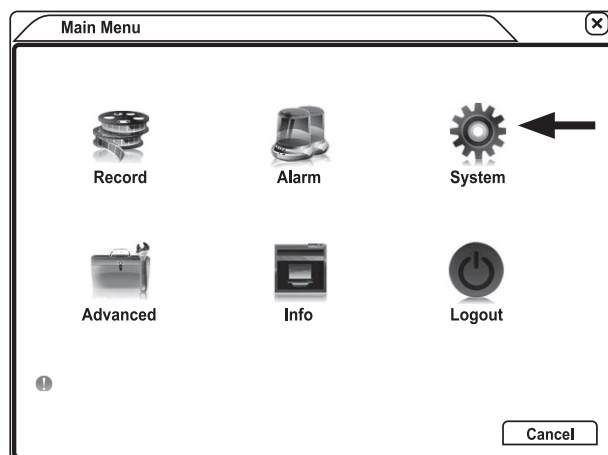


5.2 Changing languages

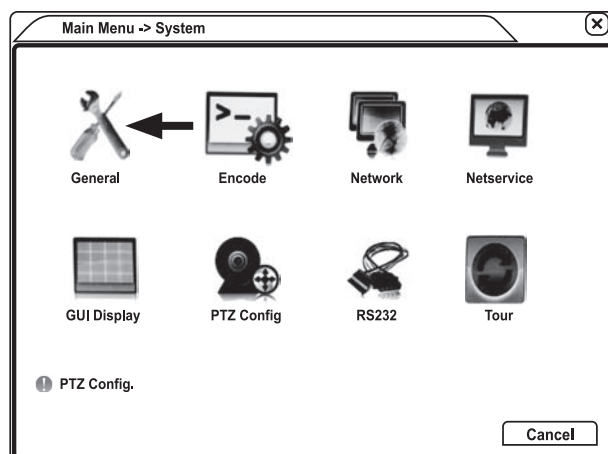
1. Right-click and select *Main menu* from the menu, a login box will appear. Press **OK** to continue. Right-click again and select *Main menu*.



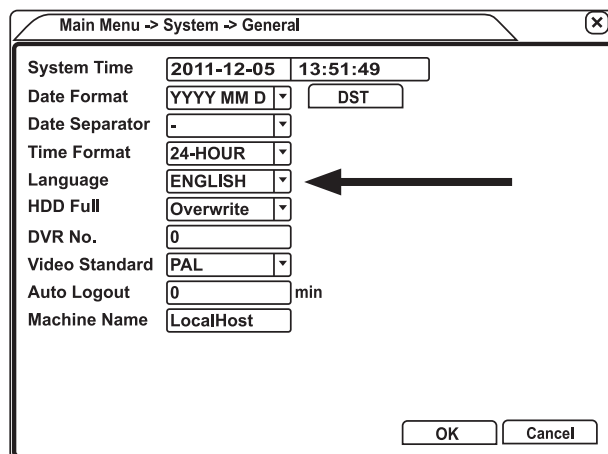
2. Click on **System**.



3. Click on **General**.



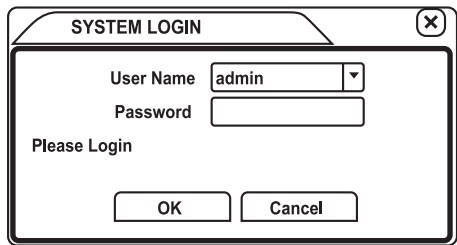
4. Change the language under the heading *Language*.



5.3 Logging in to the system

The system has no preset factory password for logging in. Right-click and select *Main menu* from the menu displayed.

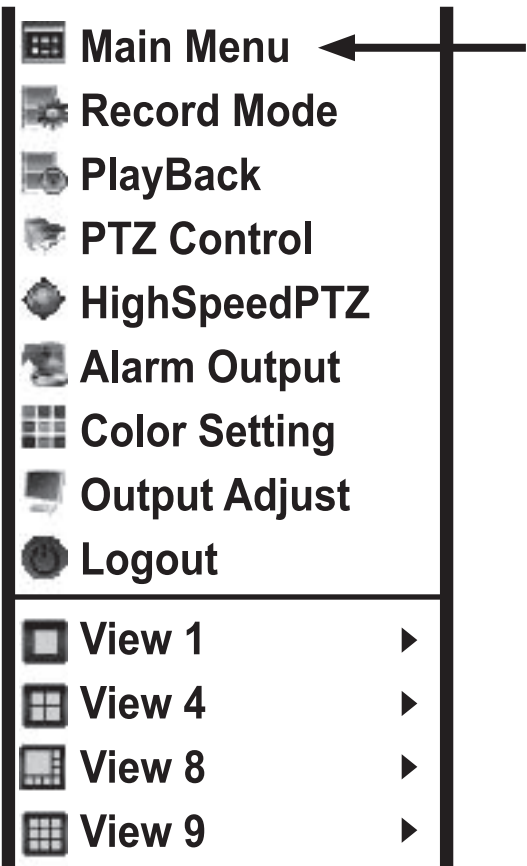
The first time this is done, a *System Login* box will appear. Click **OK** to log in.



In order to enter a password, refer to the *Main menu – Advanced – Account* section below.

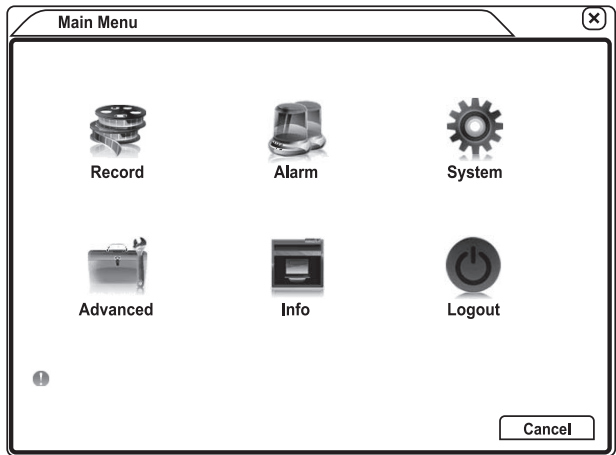
6. Main menu

Right-click to access the following menu and select *Main Menu*.



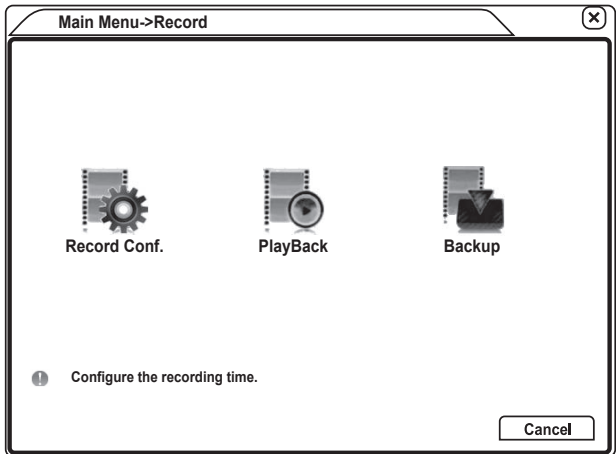
Main menu

The main menu has 6 sub-menus: Record, Alarm, System, Advanced, Info and Logout.

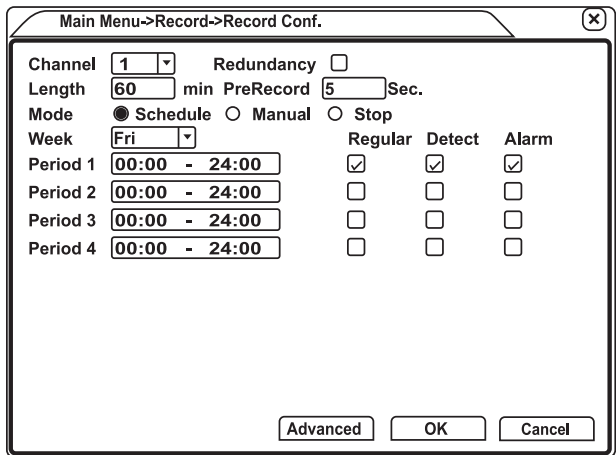


6.1 Record

The Record menu also has 3 sub-menus: Record Conf, PlayBack and Backup.



6.1.1 Record Conf



Recording settings. There are settings for:

- Channel: Recording channel.
- Length: Recording time.
- PreRecord: The set buffer time recording starts before the scheduled recording starts.
- Mode: Whether the recording takes place according to schedule, manually or is stopped.
- Week: Selection of a day in the week or every day.
- Period: 1–4: Time of the recording
- Regular: Whether the recording is to take place with a predetermined time interval.
- Detect: Whether the recording is to be activated by a motion detector.
- Alarm: Whether the recording is to be activated by an alarm.

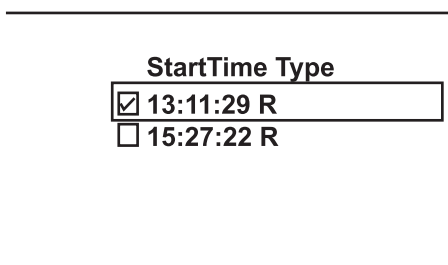
The *Advanced* tab has selections for:

- UpWindow: Back.
- Show Desktop.
- Copy and paste: The recordings from periods 1–4 can be copied.
 - a. When the settings for e.g. channel 1 are ready, select *Copy* from the *Advanced* tab.
 - b. Change to e.g. channel 2 and select *Paste* from the *Advanced* tab.
 - c. The settings are copied to channel 2.
- Default: Factory default settings.
- HDD Manage: Hard disk management.

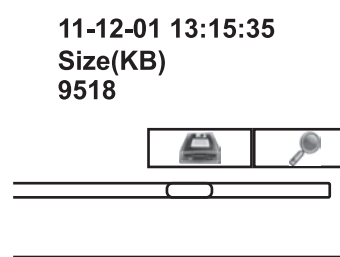
6.1.2 PlayBack

Playback recorded material from all or selected cameras.

1. Double-click on the desired channel for a full-screen display.
2. Hold down the left mouse button and draw a square around an area if you wish to enlarge that particular area.
3. Click on the square you just drew to enlarge it.
4. Double-click on the enlarged square to return it to normal size.
5. Select a channel and double-click on the start times at the top right of the screen to start playback from the specified time.



6. The start and finish time of the files is displayed.
7. The size of the files is shown in kB.

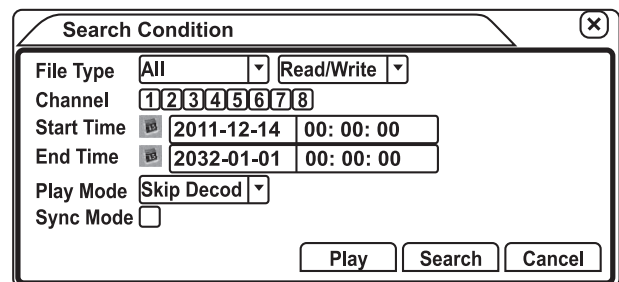


Icons for backup (hard disk) and file searching (magnifying glass)

Note: The hard disk icon only appears when the desired file is selected.

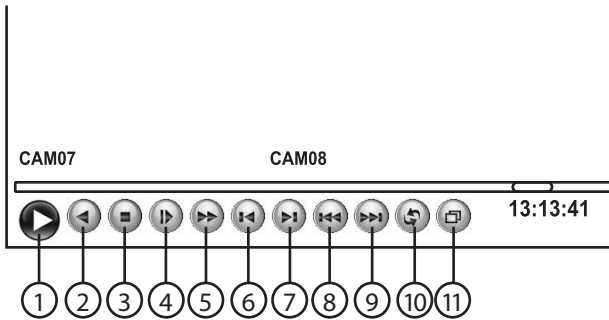
Hard disk: Click on the **hard disk symbol** to enter the backup menu (refer to backup below).

Magnifying glass: Click on the **magnifying glass symbol** to enter the search menu.



- File Type: Select all files or those activated by **Alarm**, **MD**, **Alarm/MD**, **Manual** or **General**. Select whether the search is to take place on *Read/Write* or on *Backup Device*.
- Channel: Select from which channel the search is to take place.
- Start Time: Select the starting time of the search.
- End Time: Select the finishing time of the search.
- Play Mode: Has 3 sub-headings:
 - *Skip Mode:* The decoding of channels 1 and 2 is prioritised, giving them better picture quality. The other channels share the remainder of the processor capacity, giving them poorer picture quality.
 - *Average decode:* The processor capacity is shared equally, giving equal picture quality to all channels.
 - *Full decode:* All material is decoded (every frame is played back at maximum picture quality). This can slow down the playback speed.
- Sync Mode: Playback on all channels follows the same timeline. This function is primarily used with Full decode since the channels with better resolution (channels 1 and 2) would otherwise lag behind the others.

Playback controls



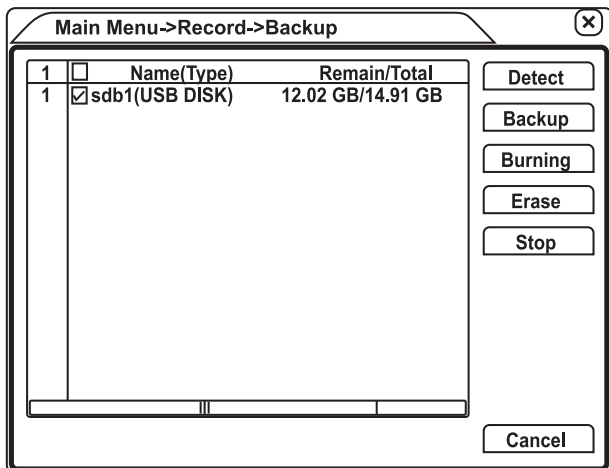
1. Play/pause
2. Backwards/pause
3. Stop
4. Slow play in 4 stages, where 4 is the slowest.
5. Fast play in 4 stages, where 4 is the fastest.
6. Reversed playback, one frame for every press of the button. **Note:** The playback must be paused.
7. Playback, one frame for every press of the button. **Note:** The playback must be paused.
8. Previous file
9. Next file
10. Repeat function
11. Full screen on/off

6.1.3 Backup

Save recorded material onto a CD/DVD or a USB flash drive.

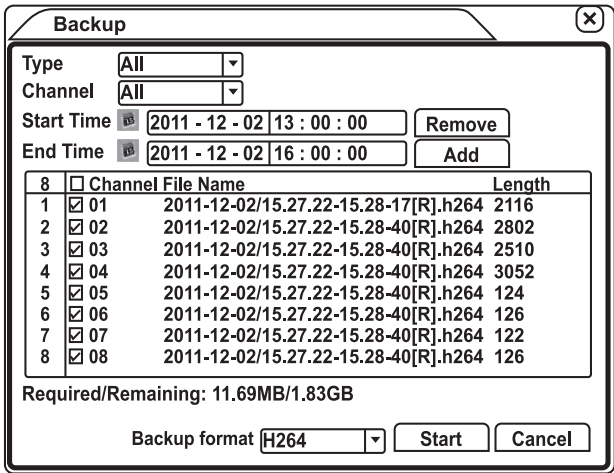
Detect

Detect connected storage devices (CD/DVD writers or USB flash drives). The picture shows a USB flash drive connected for the storage of recordings.



Backup

Enter the menu for determining which files are to be copied and onto which storage device. The picture shows the following setting:



- Type: Type of file which is to have a backup copy made. (*All, Alarm, Motion Detect, Manual, General*).
- Channel: Select from which channel the recording is to be backup copied (*All*).
- Start Time: Desired starting date and starting time for the file search (e.g. 2011-12-02/13:00).
- End Time: Desired finishing date and finishing time for the file search (e.g. 2011-12-02/16:00).
- Remove: Removes the displayed files from the list.
- Add: Click once to list the files which satisfy the set file attributes. **Note:** If you click once more, the same information will be added again.

The picture shows the number of files found (8 pcs), *File name* and *Length*. Click on the *Channel* box to select or deselect all files. If all files are selected they will all be copied onto the connected storage device (if there is room). Click on the box for each file to select or deselect them. Deselected files will not be copied onto the storage device.

- Required/Remaining: Making backup copies of the files requires 11.69 MB of capacity and there is 1.85 GB of available capacity remaining on the flash drive.
- Backupformat: Select in which format the files are to be saved, *H.264* or *AVI*.

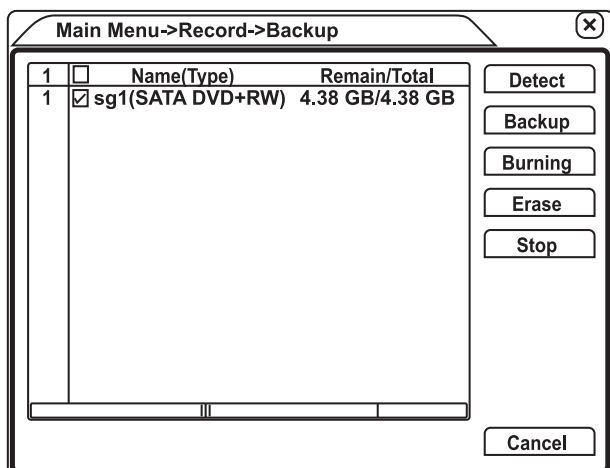
Note: A media player for playing the saved files on a computer can be found on the included CD-ROM.

Burning

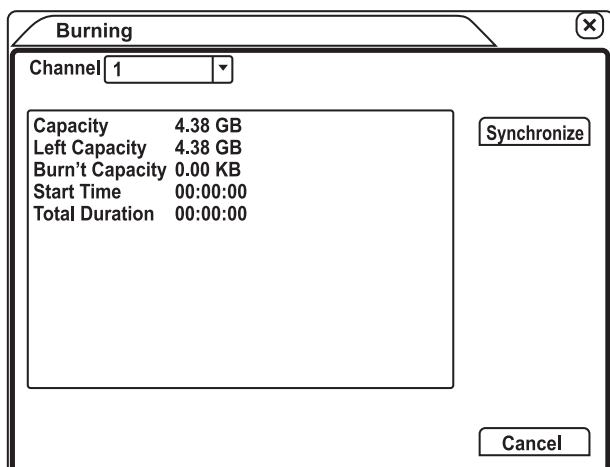
An external CD/DVD burner with a USB connector can be connected to the USB port on the DVR for burning real time surveillance material onto a CD/DVD.

Note: Compatible with the most common brands on the market.

1. Connect the CD/DVD burner to one of the DVR's USB ports.
2. Press **Detect** to initiate a system search for the burner. The picture shows that the connected CD/DVD burner is loaded with a 4.38 GB DVD.



3. Press **Burning** to enter the burning menu.



- Channel: Select from which channel the burning is to take place.
- Capacity: The total capacity of the DVD.
- Burnt Capacity: Shows how much material has been burnt.
- Start Time: Shows when the burning began.
- Total Duration: Shows how long the burning has been in progress.

4. Press **Synchronize** to start burning.

Erase

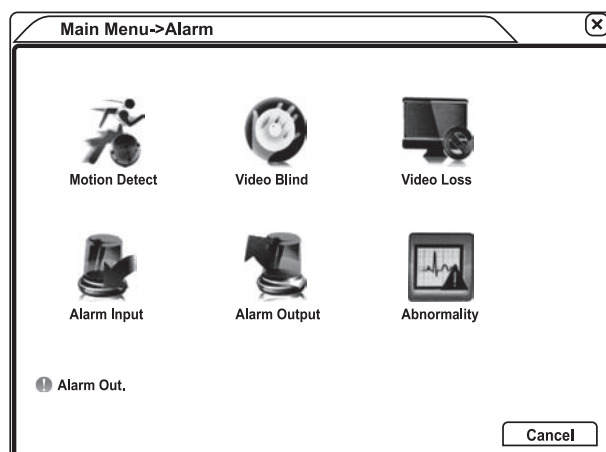
Deletes all files on the connected storage device.

Stop

Interrupts file transfer.

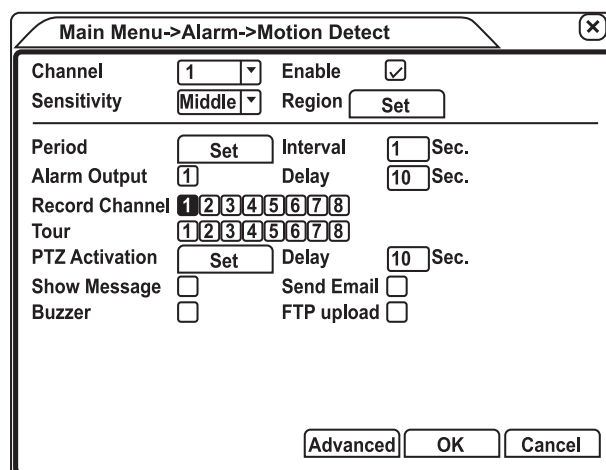
6.2 Alarm

Has 6 sub-menus: Motion Detect, Video Blind, Video Loss, Alarm Input, Alarm Output and Abnormality.



6.2.1 Motion Detect

Enters the menu for setting the motion sensor parameters.



- Channel: Select which channel, 1–8 or All is to be used.
- Enable: Activate other settings.
- Sensitivity: Set the sensitivity of the motion detection - *Lowest, Lower, Middle, High, Higher, Highest*.
- Region: **Set** enables you to set the motion detection zone. Hold down the left mouse button and drag it to select. Hold down the left mouse button again in the same zone to deselect.

Motion detection should take place on alarm channel 1 and be activated (*enabled*).

- Period: **Set** enables you to set the time and day for motion detection.
The example below shows that detection is scheduled to occur: Sunday 00:00–24:00, Monday no detection, Tuesday 00:00–24:00, Wednesday 12:00–24:00, Thursday 00:00–24:00, Friday 00:00–24:00, Saturday 00:00–03:00, 04:00–06:00, 08:00–10:00 and 12:00–24:00.

- Interval: Only one alarm signal is activated even if several motion detectors are activated within the set second interval.
- Alarm Output: Activates other connected alarm equipment when motion detection is activated (deactivated in the example under *Motion Detect*, select 1 for on).
- Delay: Delay the shutting off of other alarm equipment (10–300 seconds) when motion detection is deactivated.
- Record Channel: Select which video channel the motion detection is to be recorded on.
- Tour: Select which channels are shown on the display. The order in which the channels are displayed is set in *Main menu – System – Tour*.
- PTZ Activation: **Set** enters the menu for determining which of the predetermined settings the PTZ cameras shall have. These settings can be made by selecting PTZ Control from the *Main menu*. Press **Page Switch** to access the menus for setting *Speed*, *AutoScan*, etc.
- Delay: Delay the shutting off of video recording (10–300 seconds) when the alarm is shut off.
- Show Message: Display information about an alarm on the main display screen (LocalHost).
- Send Email: Send an e-mail when the alarm is activated.
- Buzzer: The DVR emits two audible signals when the alarm is activated.
- FTP upload: Send alarm signals to other connected computers.

6.2.2 Video Blind

Set the parameters for how the unit is to alert you if a camera is covered, sprayed or if the light conditions change dramatically.

The settings can be made in the same way as in the *Motion Detect* section above.

6.2.3 Video Loss

Set parameters for how the recording signal is to be rerouted if the DVR loses its signal (e.g. if one of the extension cables is damaged or sabotaged).

The settings can be made in the same way as in the *Motion Detect* section above.

6.2.4 Alarm Input

Set the parameters for how an alarm signal is treated by the DVR.

The settings can be made in the same way as in the *Motion Detect* section above.

6.2.5 Alarm Output

Set the parameters for how alarm signals are sent from the DVR.

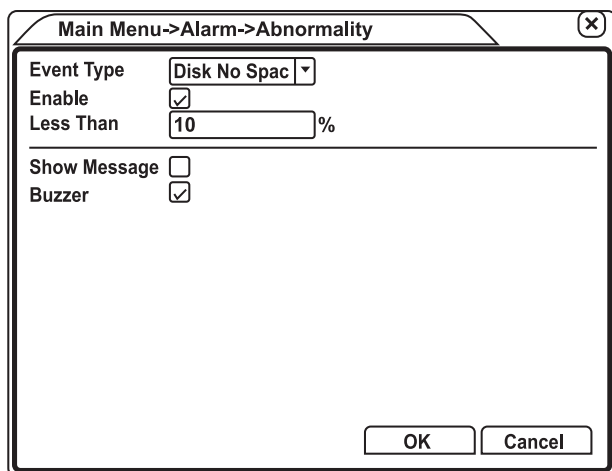
- Configuration: The alarm signal is controlled by set parameters.
- Manual: The system sends an alarm no matter what the settings.
- Stop: Alarm output 1 is shut off.
- Status: The status box is selected when alarm output 1 is active.

Note: In order for alarm output 1 to be controlled, *Alarm Output 1* must be selected in the *Motion Detect*, *Video Blind*, *Video Loss*, *Alarm Input* menus (separate configuration for alarm input 1–4).

Note: *All* is not used on this model of DVR. Models with more alarm outputs use *All* to configure all the channels simultaneously.

6.2.6 Abnormality

Set parameters for how the DVR is to alert you if the hard disk is missing, damaged or is running low on capacity.

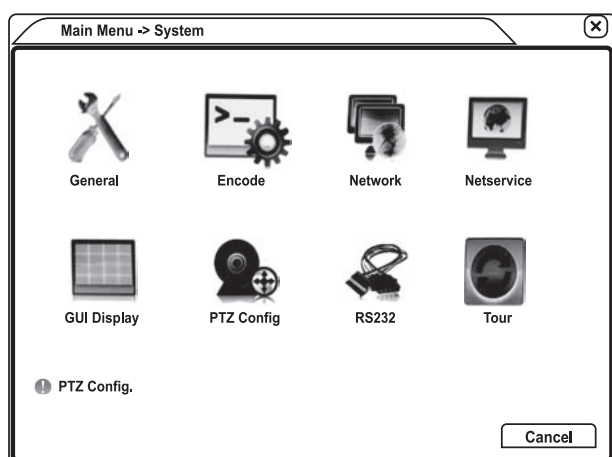


- Event Type: Make settings for which type of error the system is to alert you to. *No Disk*, *Disk error* or *Disk No Space*.
- Enable: Activate the alarm signal.
- Show Message: Select whether the error message is to appear on the display.
- Buzzer: Select whether the DVR is to emit an alarm signal in the event of an error message.

The picture shows an example in which the DVR is to sound an alarm if the hard disk capacity drops to 10 %.

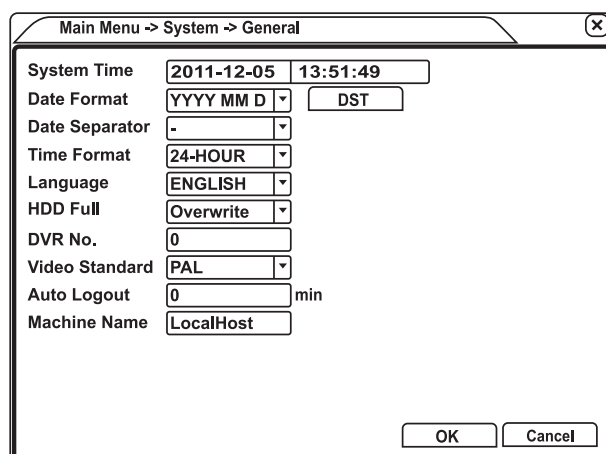
6.3 System

The system settings menu has 8 sub-menus: General, Encode, Network, NetService, GUI-display, PTZ Config, RS232 and Tour.



6.3.1 General

General settings for language, date, time, etc.



- System Time: Date and time.
- Date Format: Date format, **DST** enters the setting for summer and standard time.
- Date Separator: Select the punctuation between numerals.
- Time Format: 24 or 12 hour time format.
- Language: Language settings.
- HDD Full: Setting for how the hard disk is to react when no there is no more storage capacity. *Overwrite* (write over old material) or *Stop Record* (stop recording).
- DVR No: The DVR must have the same number as the remote control in order for the units to function together (press [ADD] on the remote control to display its number on the screen).
- Video standard: Select TV system – PAL or NTSC.
- Auto Logout: Setting for how long the DVR can be left unused before it automatically logs the current user off.
- Machine Name: Name your DVR if so desired.

6.3.2 Encode

Set parameters for video and audio coding. The left column controls the separate channels' image quality. The right column is a sub-stream, a mirrored stream of images to save bandwidth when monitoring from external computers or mobile phones.

- Channel: Channel setting, 1–8 or all.
- Compression: The only video coding format you can select is *H.264* and *Extra Stream 1* in sub-stream.
- Resolution: Channel 1 and 2 can use all accessible resolutions from the lowest *QCIF* (176 × 144) to *CIF* (352 × 288), *HD1* (704 × 288) and the highest *D1* (704 × 576). Cameras using the highest resolution should therefore be connected to channel 1 and 2. The sub-stream resolution for channel 1 and 2 is *QCIF* (176 × 144) and *CIF* (352 × 288).
- Frame Rate (FPS): 1–25 frames per second.
- Bit Rate Type: *VBR* (variable bitrate) or *CBR* (constant bitrate). *VBR* adapts the recording to maximise hard disk space. *CBR* is used to set a fixed bit rate which can be adapted to suit the prevailing conditions, bandwidth and hard disk space, etc. Settings are made in *Bit Rate* (kB/s).
- Quality: Set the image quality if *VBR* is selected above.
- Bit Rate (kbit/s): See Bit Rate Type above.
- I-Frame Interval:
A high value provides more consistency in the image during playback.
A low value requires fewer system resources, which is preferable for transfers via *Extra Stream*. *Extra Stream* is used when streaming via a network to a mobile phone for example. Too high a value could result in the system resources being inadequate to display images in real time.
Note: The I-Frame Interval settings also influence the Decode settings in Play Mode (Record-Playback-Search Condition (magnifying glass)).
- Video/Audio: Activate and deactivate *Video* and *Audio* from the settings above.

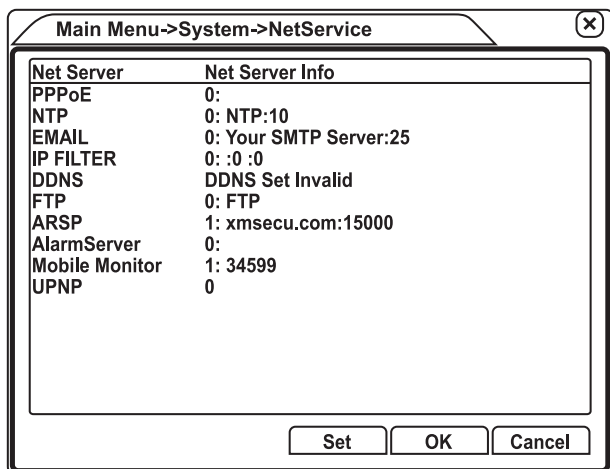
6.3.3 Network

Set network parameters, IP addresses, gateway, http, etc.

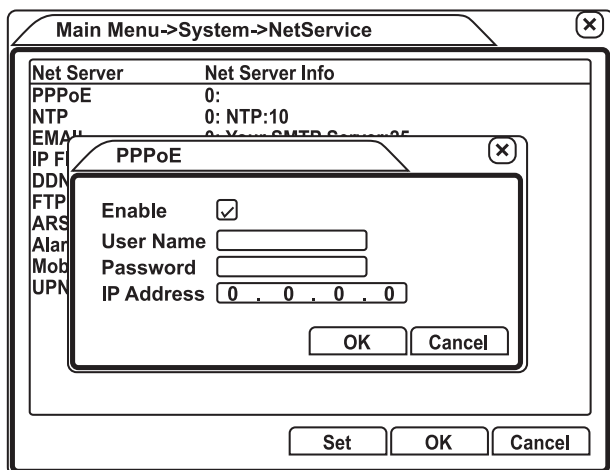
- Net Card: Select a network card.
- DHCP Enable: Is activated from the factory.
- IP Address: Set the *IP address* manually when DHCP is not active. Default: 192.168.1.10.
- Subnet Mask: Set this manually when DHCP is not active. Default: 255.255.255.0.
- Gateway: Set this manually when DHCP is not active. Default: 192.168.1.1.
- Primary DNS: If necessary, specify the IP number of the primary DNS server.
- Secondary DNS: If necessary, specify the IP number of the secondary DNS server.
- Media Port: TCP-port. Default: 34567. In order to be able to view images from the surveillance system outside your local network, such as on your mobile phone, you might need to reset the port controls on your router. *Media Port* enables you to change the port number in the DVR.
- HTTP-port: Default: 80.
- HS-Download: Prioritises the transfer rate from the DVR to the connected client.
- Transfer Policy: Setting for the prioritisation of the file transfer. *Adaptive*: Adapts the quality and speed to suit the prevailing conditions. *Quality Preferred*: Prioritises quality. *Fluency Preferred*: Prioritises speed.

6.3.4 NetService

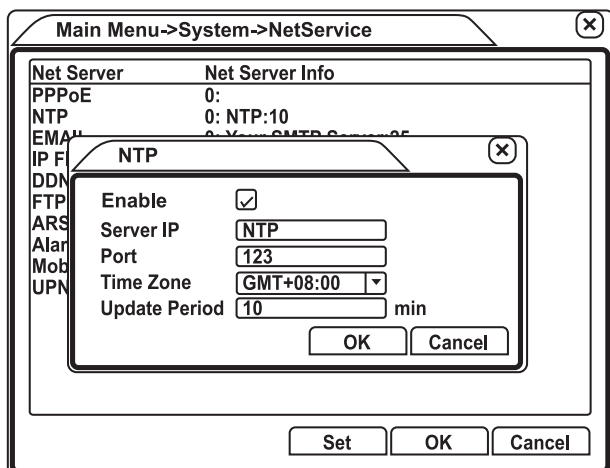
Set the other network parameters, PPPoE, DDNS, SMTP, etc. To make a setting: Double-click or select and click **Set** on the respective category, PPPoE, NTP, etc.



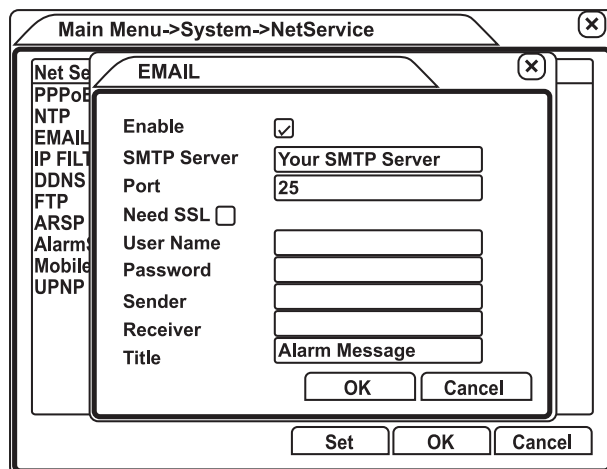
- PPPoE: Set the PPPoE protocol by crossing in *Enable* and entering *User name*, *Password* and *IP Address*.



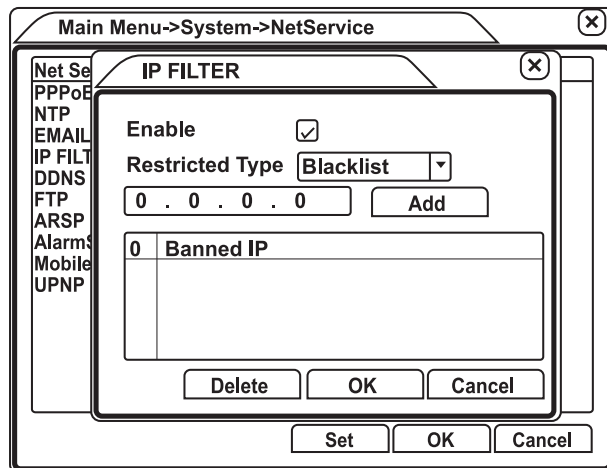
- NTP (network time protocol): Set the NTP protocol by crossing in *Enable* and entering *Server IP*, *Port*, *Time Zone* and *Update period*.



- EMAIL: An e-mail can be sent if the alarm is triggered. Set the sender and receiver other details by crossing in *Enable* and then entering *SMTP Server*, *Port*, *Need SSL* (if SSL encryption is to be used), *User name*, *Password*, *Sender*, *Receiver* and *Title*.



- IP FILTER: Decide which IP addresses can connect to the system. Cross in *Enable* and enter IP addresses and decide whether the address is to be on *Whitelist* for permitted addresses or *Blacklist* for forbidden addresses. Click **Add** to add another address to the respective list. Click **Delete** to remove an address from the respective list.



- DDNS: Set the parameters for the DDNS communication by entering *DDNS Type*, cross in *Enable* and enter *Domain name*, *User name* and *Password*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

DDNS

DDNS Type: CN99

Enable: ☒

Domain Name: your.3322.org

User Name:

Password:

OK Cancel

Set OK Cancel

- FTP: Set the parameters for the transference of files to the FTP server when the alarm is triggered. Cross in *Enable* and enter *Server IP*, *Port* (default 21), *User name*, *Password*, *Max File Length* (default 128 MB) and *Dir name*. Select *Anonymous* if *User name* and *Password* are not required.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

FTP

Enable: ☒

Server IP: FTP

Port: 21

User Name:

Password: ☐ Anonymous

Max File Length: 128 M

DirName:

OK Cancel

Set OK Cancel

- ARSP: Cross in *Enable* and enter your details if you wish to use ARSP.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

ARSP

Type: DNS

Enable: ☒

Server IP: xmsecu.com

Port: 15000

User Name:

Password:

Update Period: 1 min

OK Cancel

Set OK Cancel

- AlarmServer: Set the parameters and enter your details if you are using an external alarm server in your network.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

AlarmServer

Protocol Type: GENERAL

Enable: ☒

Server Name: AlarmServer

Port: 15002

Alarm Report: ☒

Log Report: ☐

OK Cancel

- Mobile Monitor: Activate monitoring via your mobile monitor (mobile phone) by selecting *Enable* and specifying a *Port*. The specified port must also be controlled through your router/firewall.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

Mobile Monitor

Enable: ☒

Port: 34599

OK Cancel

- UPNP (universal plug and play): Activate by selecting *Enable*. **Note:** Make sure that UPNP is activated on your router before making these settings. Re-boot the DVR system from the menu and then go back to the UPNP menu and set the ports in accordance with the settings in *Main menu-System-Network* and *Main menu-System-NetService*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

UPNP

Enable: ☒

HTTP Port: 0

TCP Port: 0

Mobile Port: 0

Make sure UPNP is running on router , before using this

OK Cancel

Set OK Cancel

6.3.5 GUI display

Set what is to be displayed on the screen - Time, Channel, etc., and the values for Transparency, Resolution, etc.

- Channel Title: Press **Set** to name channels.

- Select *Time Display*, *Channel Title*, *Record Status*, *Alarm Status* and *Bitrate Info* if these values are to be displayed.
- Transparency: Set the transparency level of the display window.
- Resolution: Set an appropriate display resolution.
- Channel: Select which channel is to be affected by *Region Cover*.
- Region Cover: Conceal selected parts of the camera image with a blackout square. Select and choose how many regions (1, 2, 3 or 4) are to be inserted. Press **Set** to open the image. The regions are superimposed on top of each other, hold down the left mouse button and move each one to its desired position. Make the regions bigger or smaller by holding down the left mouse button and dragging the edges. Press **OK** to activate.
- Time Display and Channel Title: Press **Set** to move the time display and channel number to the desired position on the display.

6.3.6 PTZ Config (PTZ=Pan-Tilt-Zoom)

- Set the parameters for the PTZ cameras connected to the video channels (left column) or alarm units connected to the RS485 input (right column). Read the camera's instruction manual.

6.3.7 RS232

This port is used exclusively by the manufacturer.

6.3.8 Tour

Set the desired viewing order for the connected cameras.

- Select *Enable Tour*.
- Interval: Decide the viewing interval in seconds.
- View 1: Full-screen image from camera 1–8.
- View 4: Images from 4 cameras at the same time.
- View 8: Images from 8 cameras at the same time.
- View 9: Images from 8 cameras at the same time + a screen with recording data.

If all channels are selected (white), the system will rotate channels 1–8 as full-screen images. Then quarter sized images from channels 1–4 are shown and then 5–8. Afterwards, channels 1–8 are displayed to the left of the screen as small thumbnails, while to right larger images of them are rotated in order. Finally, channels 1–8 are displayed as thumbnails with the final screen containing recording data. Click the boxes to select or deselect the desired channels.

Note: When *Tour* is activated, a symbol appears in front of the date and time field. Click on the symbol to stop and start *Tour*.

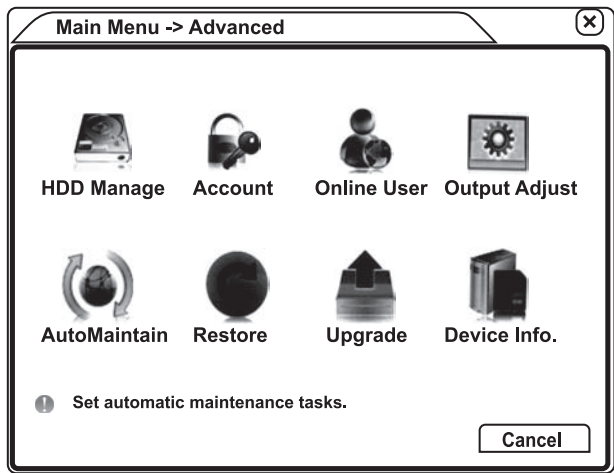
🔄 2011-12-07 🔄 2011-12-07

Settings for image display following an alarm.

- Interval: Time until resumption of set *Tour* after an alarm.
- Return after finished:
 - Activation: Image display returns to the channel which was shown prior to the alarm.
 - Deactivated: Continues with the next channel in the tour.

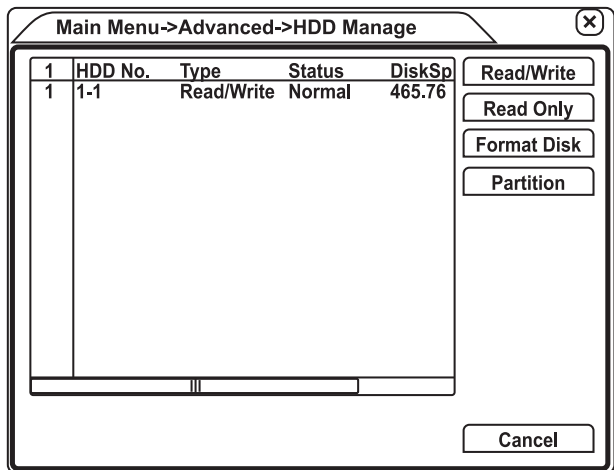
6.4 Advanced

Advanced has 8 sub-menus: HDD Manage, Account, Online User, Output Adjust, AutoMaintain, Restore, Upgrade and Device Info.



6.4.1 HDD Manage

Configure and set parameters for the hard disk. Select which actions are to be taken from the choices in the right hand column.



Read/Write

Set the hard disk to Read/Write mode. Enables both recording onto and playback from the hard disk.

Read Only

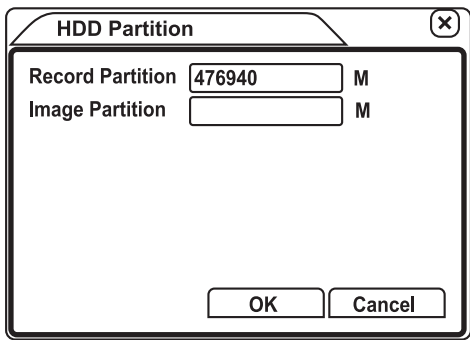
Set the hard disk to read only mode. In this mode, it is only possible to read material on the hard disk. It is not possible to record.

Format Disk

Format the hard disk. Erases all recorded information on the hard disk.

Partition

The hard disk can be divided into two partitions.



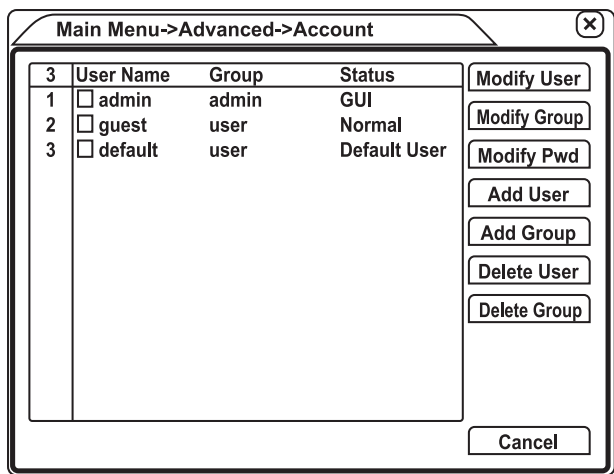
The system will ask you to confirm each command (*Are you sure...*).

6.4.2 Account

Set the user account, password, etc.

Note: The *ADMIN* password can access and administrate all accounts. Make a note of the password and keep it safe. If the *ADMIN* password has been misplaced; contact customer services.

Select which actions are to be taken from the choices in the right hand column.



Modify User

Menu for changing the settings and authorisation of individual users.

- User Name: Enter the user for which the changes are to be made.
- User Name: Enter a new username for the user.
- Reuseable: Select the box to enable the username to be used more than once.
- Memo: Enter the desired name.
- Group: Administrator or user.

Select the boxes to indicate the access allocated to the user in question.

Modify Group

Menu for the settings and authorisation for groups of users.

- Group: Enter the user for which the changes are to be made.
- Name: Enter a new username for the user.
- Memo: Enter the desired name.

Select the boxes to indicate the authorisation allocated to the user in question.

Modify Pwd

Menu for changing a password.

- User Name: Select for which of the users the password is to be changed, *admin* or *guest*.
- Old: Enter the old password.
- New: Enter the new password.
- Confirm: Enter the new password again.

Add User

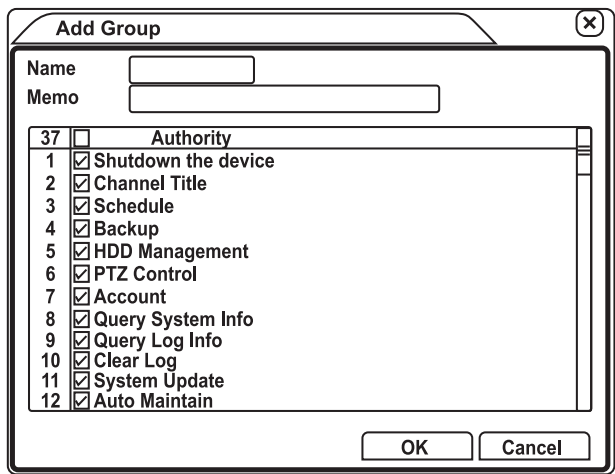
Enter the menu for adding an individual user and specify the authorisations for that user.

- User Name: Enter the name of the new user.
- Password: Enter the password of the new user.
- Confirm: Enter the new password again.
- Memo: Enter the desired name.
- Group: Administrator or user.

Select the boxes to indicate the authorisation allocated to the user in question.

Add Group

Menu for adding groups of users and their levels of authorisation.



- Name: Enter the name of the user group.
- Memo: Enter the desired name.

Select the boxes to indicate the authorisation allocated to the new user group.

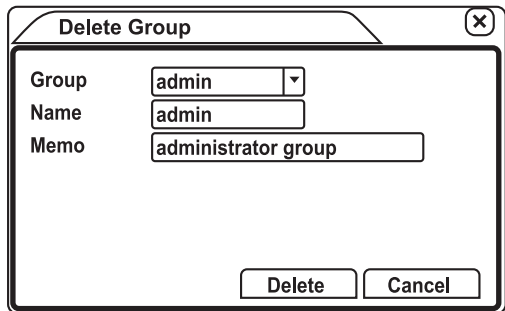
Delete User

Removes a user.

- Select the user to be removed. Press **OK** in the box that appears.

Delete Group

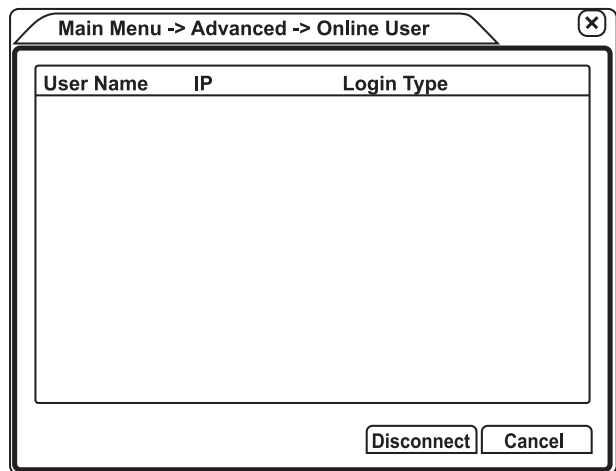
Remove groups of users.



- Group: Select the group to be removed and press **Delete**.

6.4.3 Online User

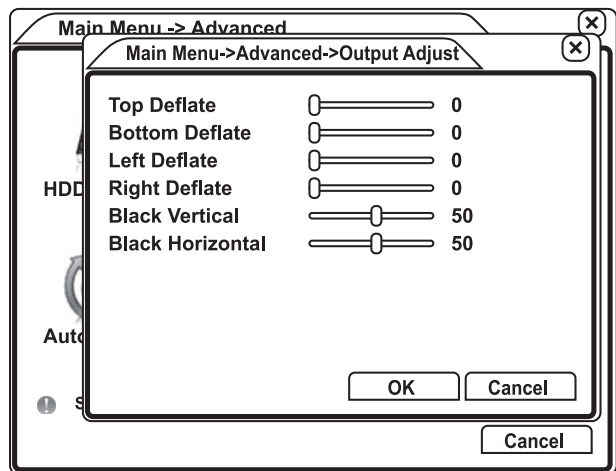
Menu showing which users are connected to the system and can be disconnected if so desired. Disconnected users are disconnected until the system is rebooted.



Select the desired user and press **Disconnect** to cut the user off.

6.4.4 Output Adjust

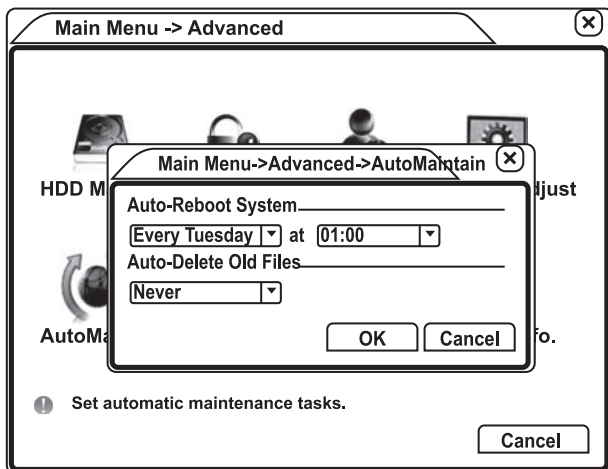
Set the margins on the display screen.



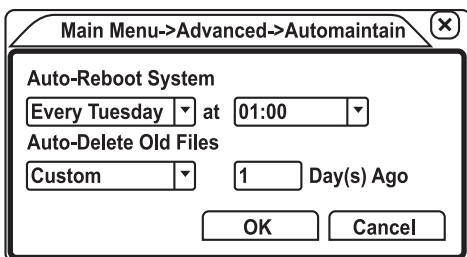
- Top Deflate: Top of screen margin.
- Bottom Deflate: Bottom of screen margin.
- Left Deflate: Left margin.
- Right Deflate: Right margin.
- Black vertical: Makes the vertical black lines between the images bigger or smaller.
- Black horizontal: Makes the horizontal black lines between the images bigger or smaller.

6.4.5 AutoMaintain

Set the parameters for the automatic rebooting of the system and automatic deletion of old files.

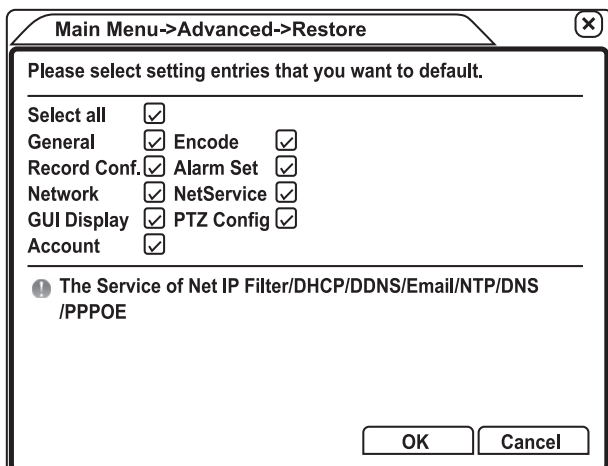


- Auto-Reboot system: In the picture, the system will automatically reboot every Tuesday at 01:00. Change the day and time in the boxes and set the desired day and time.
- Auto-Delete Old Files: In the picture, the system is set to never delete old files automatically (*Never*). In the box, select either *Never* or *Custom*. If *Custom* is selected, another box opens with settings for how old deleted files should be. Files recorded 1, 2, or 3 days ago, and so on.



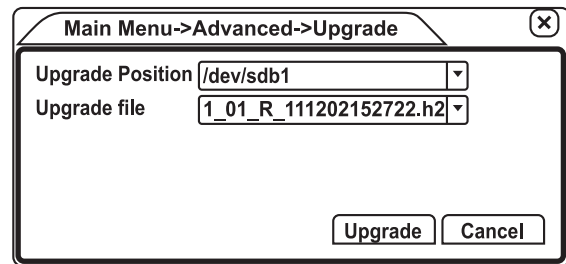
6.4.6 Restore

Reset the system to its standard settings. Select from the list which of the parameters are to be reset – General, Record Conf. and so on.



6.4.7 Upgrade

Select a connected storage device (e.g. USB flash drive) and then which of the files are to be updated.

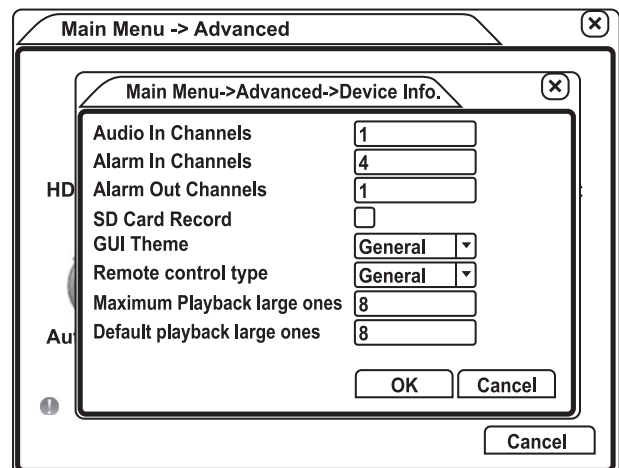


- Upgrade Position: Select storage device.
- Upgrade file: Select the file which is to be updated.

Note: If the connected storage device does not appear on the list, go to *Main menu-Record-Backup* and press **Detect**. Then go back to *Upgrade* and make the necessary settings.

6.4.8 Device info

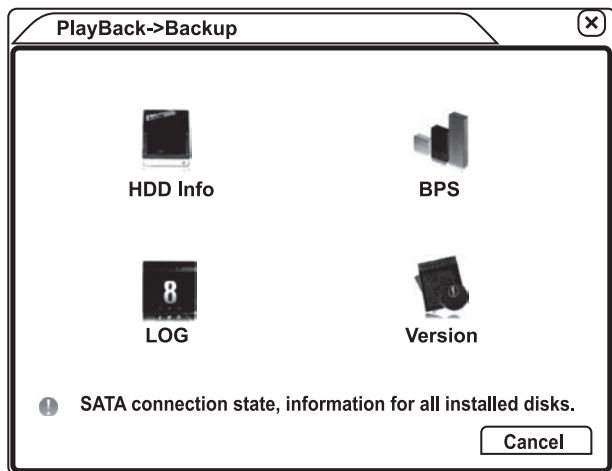
Displays information about the device in question.



- Audio In Channels: Select the number of active audio channels. Max 4.
- Alarm In Channels: Select the number of active alarm inputs. Max 4.
- Alarm Out Channels: Select the number of active alarm outputs. Max 1.
- GUI Theme: Select a theme for the menu.
- Remote control type: Select *General*.
- Maximum playback large ones: Set the maximum number of large frames displayed during playback.
- Default playback large ones: Set the number of frames displayed as standard during playback.

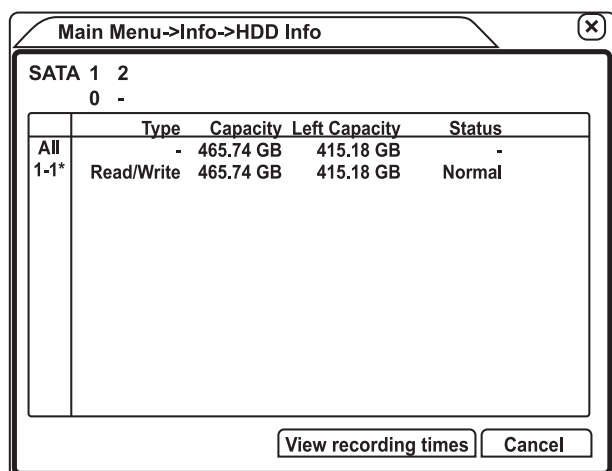
6.5 Info

Displays the system information about the hard disk, such as which user is online etc. Info has 4 sub-menus: HDD Info, BPS, LOG and Version.



6.5.1 HDD info

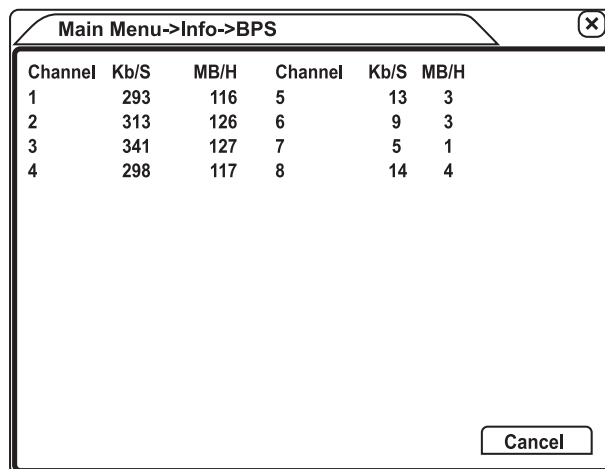
Displays the hard disk status.



- Sata 1 2: Shows your current hard disk.
- Type: Shows the hard disk location.
- Capacity: Shows the hard disk's total memory capacity.
- Left Capacity: Shows how much capacity is remaining on the hard disk.
- Status: Shows the hard disk status.

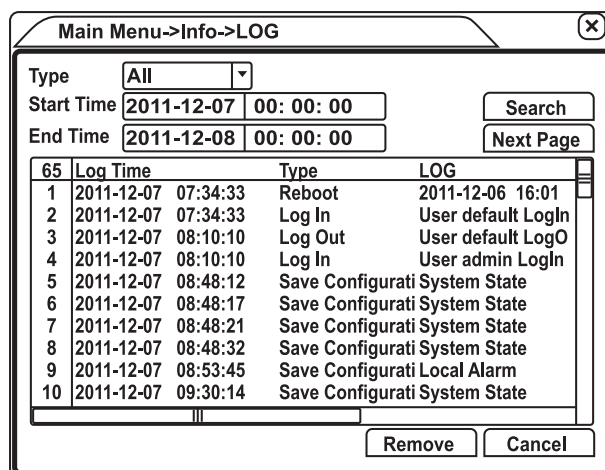
6.5.2 BPS (bytes per second)

Shows in real time how kilobytes/s and MB/h are recorded and on which channel.



6.5.3 LOG

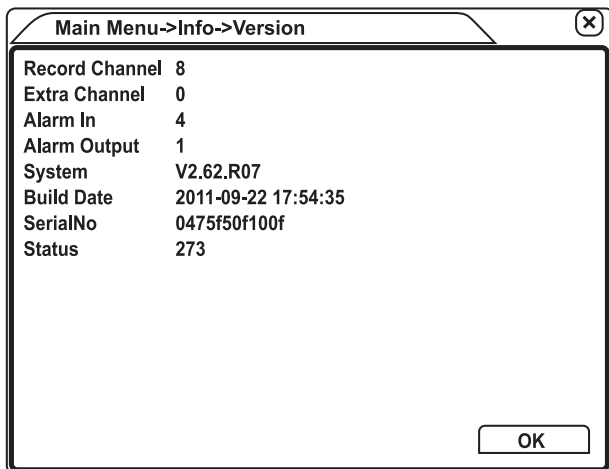
Shows the date and time of different events in the system.



- Type: Select which type of info is to be shown - *All, System, Config etc.*
- Start Time: Select the starting date and starting time for the files to be shown.
- End Time: Select the finishing date and finishing time for the files to be shown.
- Search: Search for and show the files determined by the specified date and time parameters.
- Next Page: Change the page to show more files.
- Log Time: Shows the time and date.
- Type: Shows the type of event.
- LOG: Shows who created the event.
- Remove: Remove events from the list.

6.5.4 Version

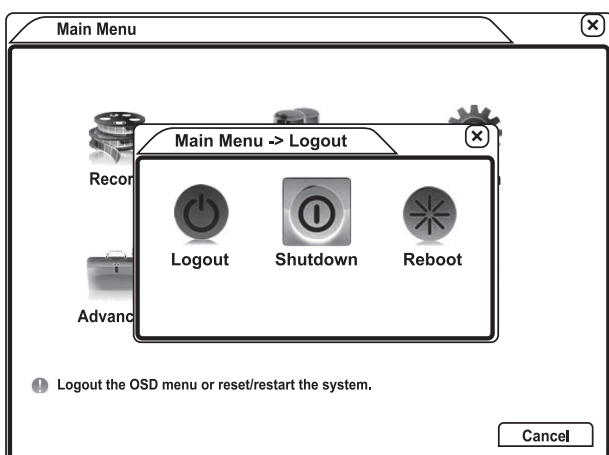
Shows current information about the software and hardware.



- Record Channel: Shows which channels are available for recording.
- Extra Channel: Shows the number of extra channels.
- Alarm In: Shows how many channels are available for incoming alarm signals.
- Alarm Out: Shows how many channels are available for outgoing alarm signals.
- System: Shows the system name.
- Build Date: Shows the date of manufacture.
- SerialNo: Shows the serial number.
- Status: Shows the status code.

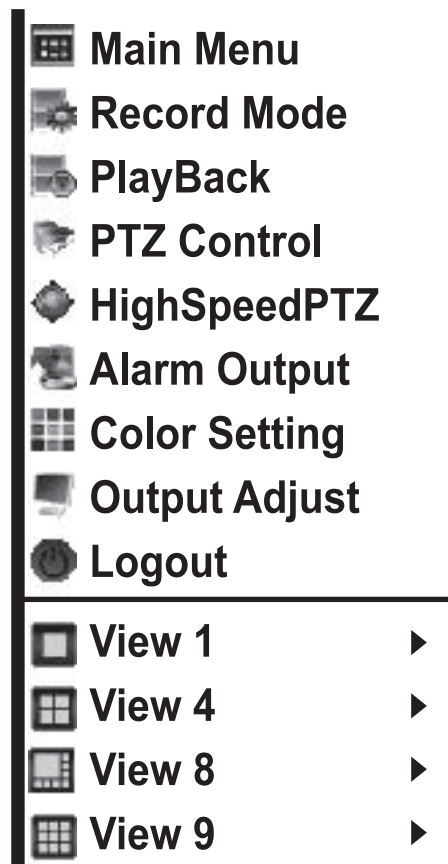
6.6 Logout

Has icons for Logout, Shutdown and Reboot.



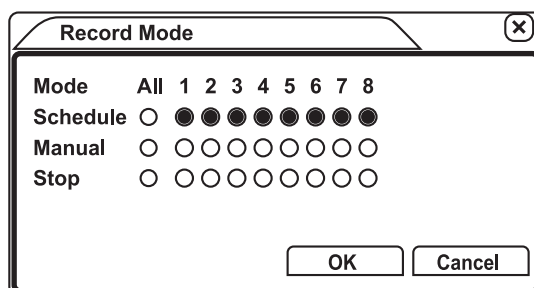
7. Shortcuts

Right click to access the short cut menu.



7.1 Record Mode

Shortcut to the recording settings. Click on the circles to select how the various channels are to be recorded. A full circle indicates ON.



- Schedule: According to schedule
- Manual: Manually
- Stop: Stops recording

7.2 Playback

Shortcut to the playback mode. Refer to section: *Main Menu-Record-PlayBack*.

7.3 PTZ Control

Shortcut to the Pan-Tilt-Zoom control if such cameras are connected to the system. Refer to section: *Main Menu-Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.4 HighSpeedPTZ

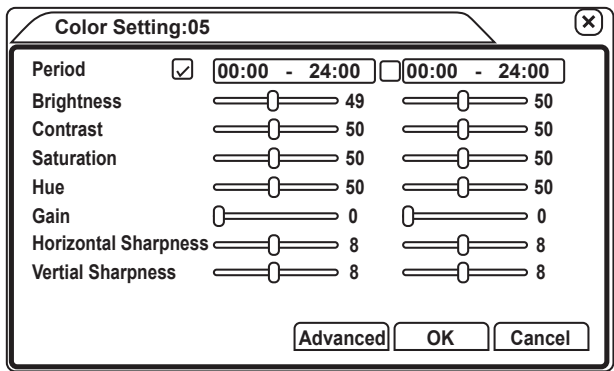
Shortcut to the HighSpeedPan-Tilt-Zoom control if such cameras are connected to the system. Refer to section: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.5 Alarm Output

Shortcut to the Alarm Output settings. Refer to section: *Main Menu-Alarm-Alarm Output*.

7.6 Colour Setting

Colour and contrast settings.



- Period: Select the box to activate and set times for when the settings are to apply.
- Brightness
- Contrast
- Saturation
- Hue
- Gain
- Horizontal Sharpness
- Vertical Sharpness

7.7 Output Adjust

Shortcut to Output Adjust. Refer to section: *Main Menu-Advanced-Output Adjust*.

7.8 Logout

Shortcut to *Logout* in *Main Menu*.

7.9 View 1

Select which camera image is to be shown full-screen. Refer to section: *Main menu-System-Tour*.

7.10 View 4

Select which 4 camera images are to be shown. Images from cameras 1–4 or from cameras 5–8. Refer to section: *Main menu-System-Tour*.

7.11 View 8

Shows images from all 8 cameras. Refer to section: *Main menu-System-Tour*.

7.12 View 9

Shows images from all 8 cameras and a real time display of the number of kbits/s recorded on each channel. Refer to section: *Main menu-System-Tour*.

8. Care and maintenance

Clean the product using a lightly moistened cloth. Only use mild cleaning agents, never solvents or corrosive chemicals.

9. Troubleshooting guide

The DVR system does not start.	<ul style="list-style-type: none"> Is there electricity in the power point the system is connected to? Are the mains adapter and its cables connected correctly? Is the on/off button working properly? The hard disk connections might be damaged. The motherboard connections might be damaged.
The DVR system reboots unexpectedly or stops working after it has been rebooted.	<ul style="list-style-type: none"> Unstable or insufficient power supply. The hard disk or its connections are damaged. Unstable incoming video signal. The DVR is overheating because it is located too close to a heat source or is too dusty inside and needs cleaning. The DVR hardware is damaged in some way.
The system cannot recognise/detect the hard disk.	<ul style="list-style-type: none"> The hard disk cables are damaged or connected incorrectly. The hard disk is damaged. The motherboard's SATA interface is damaged.
No images from the connected cameras.	<ul style="list-style-type: none"> There is no input signal, the cameras or their connections are damaged or connected incorrectly. The brightness setting of the surveillance monitor is incorrect. Adjust the settings. The channel display settings are incorrect. Adjust the settings. The Region Cover settings are incorrect. Adjust the settings. The DVR hardware is damaged.
Distorted or black and white camera image.	<ul style="list-style-type: none"> If a BNC video output is used, make sure that the NTSC and PAL settings are correct. The DVR and the surveillance monitor have different impedances. The camera cabling is too long or of poor quality. The DVR system's colour and brightness settings for the connected surveillance monitor are incorrect.
Recorded video files are not displayed in Playback Mode or when searching for files.	<ul style="list-style-type: none"> The recorded data has been damaged. The hard disk is damaged. The missing files are covered by the Region Cover function.
Poor picture quality.	<ul style="list-style-type: none"> The incoming video signal is too weak. A playback error has occurred. Reboot the system. The recorded data has been damaged. The hard disk is damaged. The DVR system hardware has been damaged.
No audio signal in or out.	<ul style="list-style-type: none"> The audio cables are damaged. The audio cables are not connected correctly. The system audio settings are incorrect. Check the settings. The audio signal is not connected to the correct video channel. The DVR system hardware has been damaged.
The system time display is incorrect.	<ul style="list-style-type: none"> Check the time settings. The battery controlling the time is low. The battery is incorrectly installed or connected. The DVR system hardware has been damaged.

The DVR system cannot control the PTZ cameras.	<ul style="list-style-type: none"> • The camera is damaged. • The PTZ decoder settings, connection or installation is incorrect. • The camera is not connected correctly. • The DVR system's PTZ settings are incorrect. • The DVR system's and PTZ decoder's protocols are not compatible. • The DVR system's and PTZ decoder's address do not correspond. • If multiple PTZ decoders are used, the A (B) port must be connected to 120 Ω. • The distance to the camera is too great.
Motion detection is not working.	<ul style="list-style-type: none"> • The time setting for the motion detection is incorrect. • The zone for the motion detection is incorrect. • The sensitivity is too low. • The camera's performance limits its capability for motion detection.
It is not possible to log onto the system from the Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • The operating system used is too old. Upgrade to a newer OS. Windows XP or later is recommended. • ActiveX is not installed. • The system cannot handle directX. Update your drivers. • The network connections are incorrect. • The network settings are incorrect. • Incorrect password or username.
The picture is unclear or there is no picture from the network surveillance or when playing files stored via the network.	<ul style="list-style-type: none"> • The network is unstable or has insufficient capacity. • The devices used have insufficient capacity. • The network is protected by a firewall or password which prevents access. • The user lacks access authorisation. • The picture is unclear or missing before it enters the DVR.
The network connection is unstable.	<ul style="list-style-type: none"> • The network is unstable. • An IP address conflict has occurred. • A MAC address conflict has occurred. • The DVR network card is damaged.
Data storage on a flash drive, CD or DVD is not working.	<ul style="list-style-type: none"> • The amount of data you are trying to store is greater than the capacity of the storage device. • The storage device is not compatible with the DVR. • The storage device is damaged.
The alarm does not sound.	<ul style="list-style-type: none"> • The alarm settings are incorrect. • The alarm is setup in such a way that it must be turned on manually. • The detector or its connections are damaged or connected incorrectly.
Alarm is not triggered correctly.	<ul style="list-style-type: none"> • The alarm settings are incorrect. • The detector or its connections are damaged or connected incorrectly. • The input signal is incorrect. • The alarm loop is connected incorrectly.
The remote control doesn't work.	<ul style="list-style-type: none"> • The battery is flat. • The number on the remote control does not correspond to the number on the DVR. • The remote control is too far away from the DVR. • Either the remote control or the IR receiver on the DVR is damaged.
The recording capacity has been used.	<ul style="list-style-type: none"> • The hard disk's storage capacity is insufficient. • The hard disk is damaged.
It is not possible to play files stored on the computer.	<ul style="list-style-type: none"> • There is no suitable media player. Download the appropriate software from the Internet or play the files on the Web player-playback-local-select file. • Software for directX is missing or needs to be updated.

10. Disposal

This product should be disposed of in accordance with local regulations.
If you are unsure how to proceed, contact your local authority.

11. Specifications

Main processor	High performance embedded microprocessor
Operating system	Embedded LINUX operating system
System resources	Synchronous multi-channel recording, synchronous multi-channel sub-code stream, synchronous multi-channel playback, synchronous network operation
Operation interface	16-bit true colour graphical menu interface, mouse operation support
Display	1/4/8/9 image display
Video standard	PAL 625-line, 50 f/s ; NTSC 525-line, 60 f/s
Surveillance image quality	PAL, D1 (704 × 576) ; NTSC, D1 (704 × 480)
Playback image quality	PAL, D1 (704 × 576) ; NTSC, D1 (704 × 480)
Video compression	H.264 main profile
Recording speed	200/240 fps (CIF); 50/60 fps D1
Motion detection	64 (8 × 8) detection zones, multiple sensitivity
Audio compression	G711A
Bidirectional talk	Support
Recording mode	Manual >alarm>motion detect>time
Playback	Any one channel playback, multiple-channel playback
Search mode	Time searching, calendar searching, channel searching and information searching
Space occupation	Audio: 28.8 MB/h Video: 25–450 MB/h
Recording storage	Hard disk, network
Backup mode	Network, USB flash, USB removable HDD, USB, DVD-RW
Video input	8 × BNC
Video output	1 × VGA, 1 × BNC
Audio input	4 × RCA
Audio output	1 × RCA
Network port	RJ45 10 M/100 M
PTZ control port	1 × RS485
USB port	2 × USB 2.0
Hard disk port	1 × SATA port
Power supply	12 V/5 A external power supply
Working temperature	0–55 °C
Working humidity	10–90 %
Size	335 × 113 × 335 mm
Weight	3 kg (without hard drive)

DVR-system med 8 kanaler

Art.nr 36-4793 Modell D5198HT+C2664SC

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk.

Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data.

Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Tänk på att:

- Kameraövervakning som sker på allmän plats regleras av Lag om allmän kameraövervakning (1998:150) och kräver anmälan eller tillstånd av Länsstyrelsen. Kameraövervakning som inte sker på allmän plats regleras istället av Personuppgiftslagen (1998:204) och kräver bland annat information till dem som kameraövervakas. Tillsyn sker av Länsstyrelsen respektive Datainspektionen. För mer information se Länsstyrelsens och Datainspektionens hemsidor.
- Om du har brandvägg/router **måste** brandväggsinställningar och portstyrning i din router (se bruksanvisningen för din router) utföras för att du ska kunna se bilder från och manövrera DVR-systemet från en dator utanför ditt lokala hemnätverk.
- För att ansluta till en dator inom ditt lokala hemnätverk, skriv in videoinspelarens IP-adress i Internet Explorers adressfält. Om en extern skärm är ansluten kan du se adressen under *Main menu-System-Network*. Alternativt kan du hitta adressen via routerns programvara. Routern tilldelar DVR-systemet en IP-adress.

Innehållsförteckning

1. Säkerhet	29	6.5 Info	48
2. Produktbeskrivning	29	6.6 Logout	49
3. Knappar och funktioner	30	7. Snabblänkar.....	49
3.1 Framsida.....	30	7.1 Record Mode	49
3.2 Baksida	30	7.2 Playback.....	50
3.3 Fjärrkontroll	31	7.3 PTZ Control	50
4. Installation.....	32	7.4 HighSpeedPTZ.....	50
4.1 Placering	32	7.5 Alarm Output.....	50
4.2 Anslutningar	32	7.6 Color Setting.....	50
4.3 Anslutning av larm	32	7.7 Output Adjust.....	50
5. Användning.....	33	7.8 Logout	50
5.1 Slå på DVR-systemet	33	7.9 View 1.....	50
5.2 Ändra språk.....	33	7.10 View 4.....	50
5.3 Logga in i systemet	34	7.11 View 8.....	50
6. Huvudmeny.....	34	7.12 View 9.....	50
6.1 Record	34	8. Skötsel och underhåll.....	50
6.2 Alarm.....	37	9. Felsökningsschema.....	51
6.3 System	39	10. Avfallshantering.....	53
6.4 Advanced	44	11. Specifikationer.....	53

1. Säkerhet

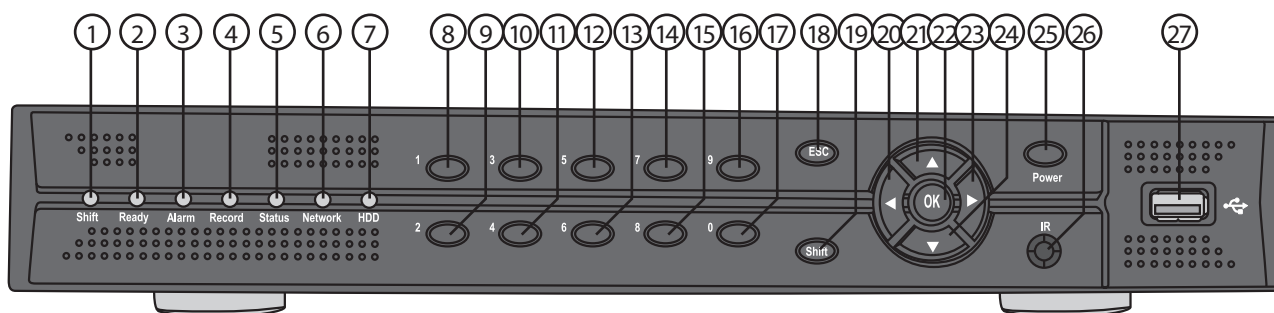
- Produkten får inte demonteras eller ändras. Farlig spänning finns oskyddad på komponenter inuti produktens hölje. Kontakt med dessa kan leda till brand eller ge elektriska stötar.
- Täck inte över anläggningen. Tillräcklig ventilation, med ett minsta avstånd på ca 15 cm mellan ventilationshålen och omgivande ytor, är nödvändig för att förhindra att anläggningen blir för varm.
- Använd endast medföljande eller rekommenderad nätadapter.
- Se till att nätadaptern ansluts till ett vägguttag som har 230 V/50 Hz.
- Placera inte produkten så att den kan falla ner i vatten eller annan vätska. Ställ inte heller några föremål som innehåller vätska på produkten, t.ex. en blomvas eller dryck.
- Utsätt aldrig produkten för höga temperaturer, dammig miljö, starka vibrationer, stötar, fukt eller väta.
- Misshandla inte nätsladden. Bär aldrig produkten i nätsladden. Ryck inte i sladden, ta tag i nätadapterns stickpropp när du bryter strömmen. Se till att nätsladden inte kommer i kontakt med värme, vassa kanter eller kläms på något sätt.
- Dra ur nätadaptern ur vägguttaget vid åska eller om produkten inte ska användas under en längre period.
- Försök inte reparera, ta isär eller förändra produkten på något sätt, den får endast repareras av kvalificerad servicepersonal.

2. Produktbeskrivning

- 8-kanals övervakningssystem.
- 4 mörkerseende CCD-kameror för utomhusbruk.
- Videoinspelare med inspelning av ljud och bild kontinuerligt, vid rörelsedetektering eller enligt schema.
- 1000 GB hårddisk.
- Via internet ges möjlighet till fjärråtkomst via dator eller mobilapp (t.ex. vMeye).
- 8 kanaler/ingångar.
- Videoutgång
- USB- och RJ45-anslutningar.
- Fjärrkontroll
- 18 m kamerakabel.

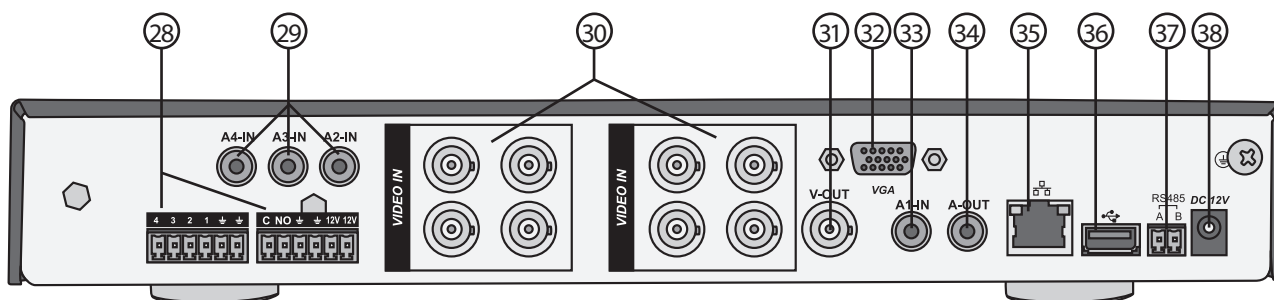
3. Knappar och funktioner

3.1 Framsida



1. Shift: Kontrollampa för olika funktioner för knapparna på videoinspelarens framsida.
2. Ready: Kontrollampa som indikerar att systemet är klart att användas.
3. Alarm: Indikerar att larmfunktionen är aktiverad.
4. Record: Indikerar att inspelning pågår.
5. Status
6. Network: Indikerar att videoinspelaren är ansluten till ett nätverk.
7. HDD: Indikerar att hårddisken arbetar.
8. Föregående fil
9. Nästa fil
10. Långsam uppspelning
11. Snabb uppspelning
12. Uppspelning bakåt/pause
13. Play/pause
14. Föregående bildruta
15. Nästa bildruta
16. Play
17. Starta inspelning
18. ESC
19. Shift: Byt funktion på knapparna. När lampan ovanför Shift (1) lyser är knapparna uppspelningskontroller. När lampan är släckt är de kanalväljare och visningslägeskontroller.
20. [◀] Navigera till vänster. Stega till vänster i uppspelningskontrollerna i uppspelningsläge.
21. [▲] Navigera uppåt. Håll in för att backa bakåt några sekunder vid uppspelning.
22. [■] OK, bekräfta. Visa vald bild i helbild.
23. [▶] Navigera till höger. Stega till höger i uppspelningskontrollerna vid uppspelningsläge.
24. [▼] Navigera nedåt. Håll in för att gå framåt några sekunder vid uppspelning.
25. Power: på/av
26. IR-mottagare för fjärrkontroll
27. USB-anslutning

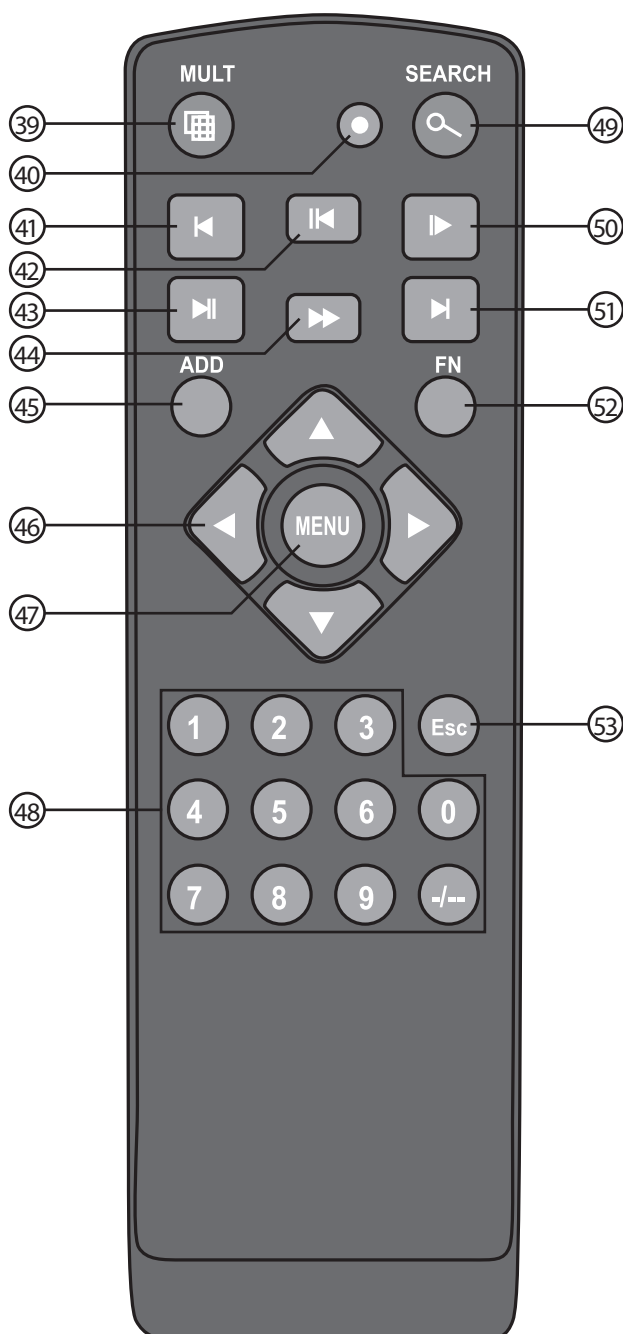
3.2 Baksida



28. In- och utgångar för larm
29. Audioingångar RCA
30. Videoingångar BNC 1–8
31. Videoutgång BNC
32. Videoutgång VGA
33. Audioingång RCA
34. Audioutgång RCA
35. Nätverksanslutning RJ45
36. USB-anslutning
37. Anslutning för PTZ-kamera RS485
38. Ingång för förgreningskabelns DVR-POWER-kontakt.

3.3 Fjärrkontroll

- 39. Val av bildvisningsläge.
- 40. Öppnar *Record mode* för inspelningsinställningar.
- 41. Föregående fil.
- 42. Spela upp vald fil snabbt bakåt/pause.
- 43. Starta uppspelning och spela upp vald fil framåt i normal hastighet/pause.
- 44. Spela upp vald fil framåt i normal hastighet eller snabbt framåt i steg 1–4, där 4 är snabbast.
- 45. Öppnar menyn *Playback/Remote Address* för att tilldela videoinspelaren och fjärrkontrollen ett gemensamt nummer så att de fungerar tillsammans.
- 46. Piltangenter för navigering. Se punkt 20, 21, 23 och 24 ovan.
- 47. Öppnar *Main Menu*.
- 48. Sifvertangenter
- 49. [Search] Tryck två gånger för att öppna *Search Condition* för att söka efter inspelat material.
- 50. Spela upp vald fil i normal hastighet eller långsamt framåt i steg 1–4, där 4 är långsammast.
- 51. Nästa fil.
- 52. Öppnar *Assist Function* med tillgång till *PTZ Control* och *Color Setting*.
- 53. [Esc] Tillbaka, backa bakåt i menyer.



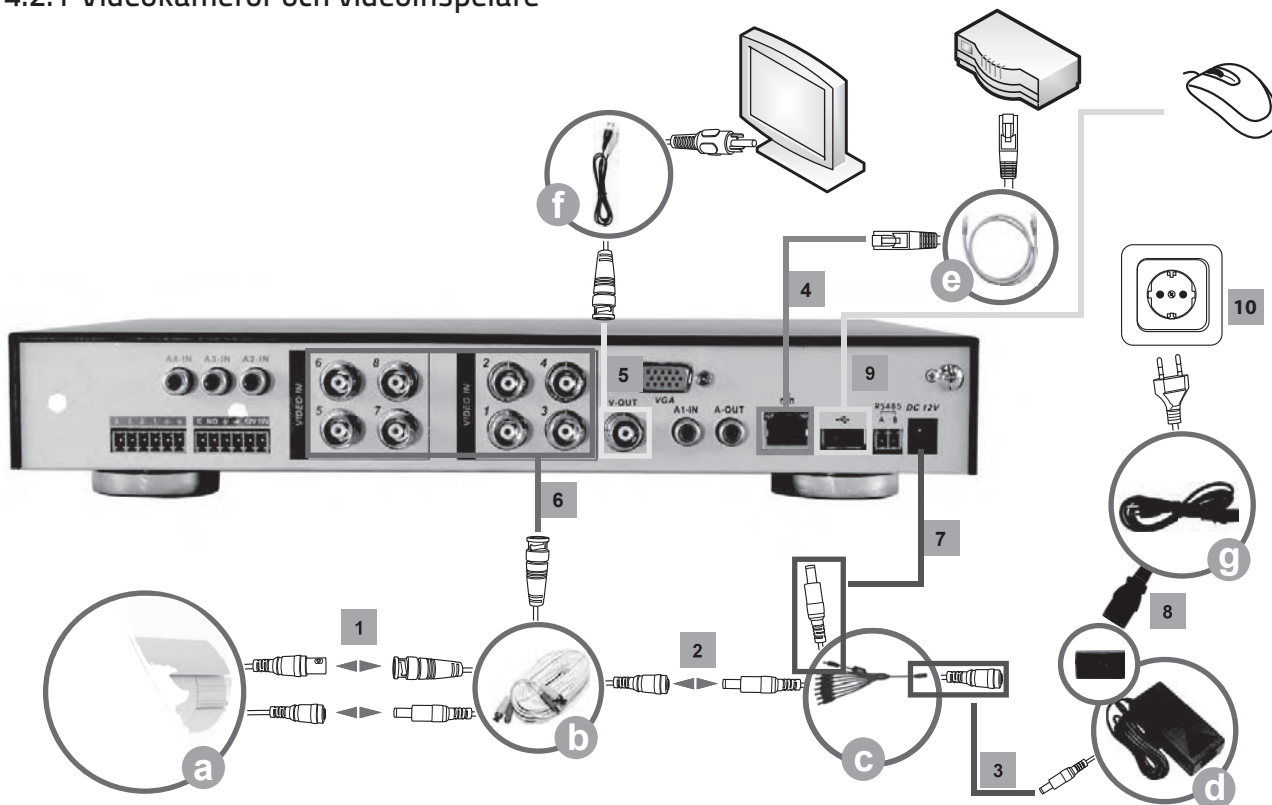
4. Installation

4.1 Placering

- Videoinspelaren får bara placeras inomhus (temperaturområde 0–40 °C). Placera den på en ren och väl ventilerad plats.
- Placera gärna kamerorna skyddade för väder och vind.

4.2 Anslutningar

4.2.1 Videokameror och videoinspelare



1. Anslut kamerornas kablar (a) till skarvkablarna (b).
Obs! Skarvkablarna har märkning i båda ändar vid den gula BNC-kontakten. Märkningen *TO CAMERA SIDE ONLY* ska anslutas till kamerornas kablar och *TO DVR SIDE ONLY* ska anslutas till CH1 – CH4 på baksidan av videoinspelaren.
2. Anslut förgreningskablen (c) kontakter till kamerorna.
3. Anslut förgreningskabeln (c) till nätadaptorn (d).
4. Om videoinspelaren ska anslutas till ett nätverk, anslut en nätverkskabel (e) från videoinspelarens ingång till din router.
5. Anslut den medföljande BNC- till RCA-kabeln (f) från V-out på videoinspelaren (29) till RCA-Video in på den TV som ska användas för övervakning, eller anslut en dataskärm med VGA-kabel (säljs separat) till videoinspelarens VGA-utgång (32).
6. Anslut skarvkablarnas gula BNC-kontakter till videoinspelarens kameraingångar. Den kamera som är tänkt som kamera 1 till VIDEO IN 1, den kamera som är tänkt som kamera 2 till VIDEO IN 2 osv.
7. Anslut en av förgreningskablen (c) kontakter till videoinspelaren.
8. Anslut nätkabeln (g) till nätaggregatet.
9. Anslut den medföljande musen till något av videoinspelarens USB-uttag (27 eller 36).
10. Anslut nätkabeln (g) till ett vägguttag.

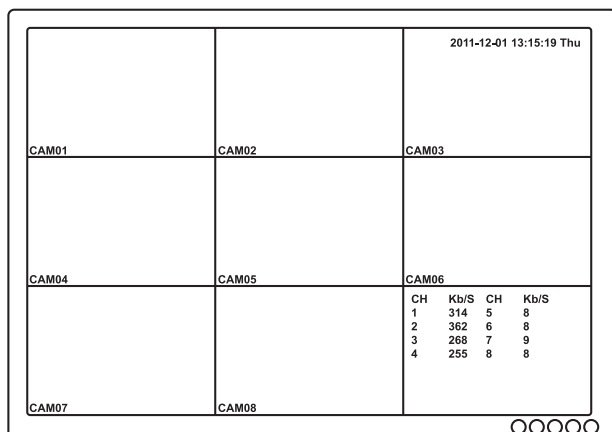
4.3 Anslutning av larm

Möjlighet finns att ansluta externa larm.

5. Användning

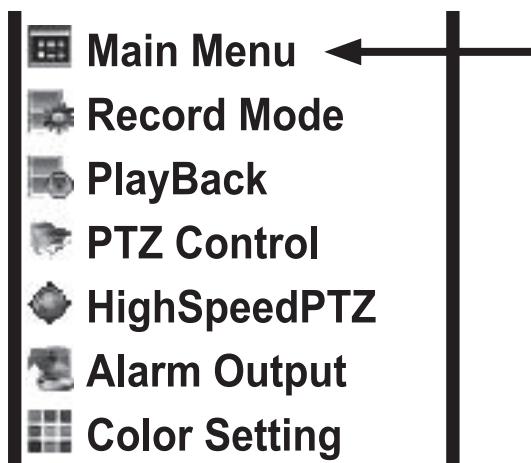
5.1 Slå på DVR-systemet

- Anslut nätadaptern till ett vägguttag som har 230 V, 50 Hz.
- Systemet startar när nätkabeln sätts i vägguttaget om anslutningarna har skett på det sätt som beskrivs ovan.
- Slå på den display som används för övervakningen.
- Displayen visar bild från alla anslutna kameror och en svart ruta för de kanaler som inte har kamera ansluten. En ruta visar i realtid hur många kB/s som spelas in på varje kanal.
- Inspelning sker på alla kanaler. För att stoppa inspelningen, högerklicka och välj *Inspelningsläge* och markera *Stopp, Alla*. Tryck **OK** för att bekräfta.
- Systemet är inställt så att hårddisken börjar om från början och spelar över det äldsta inspelade materialet när den är full.

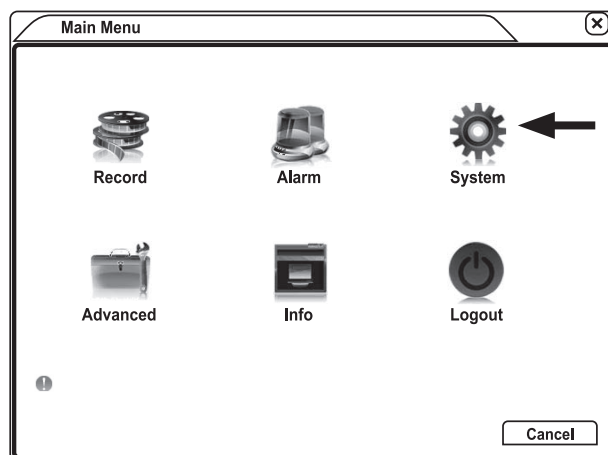


5.2 Ändra språk

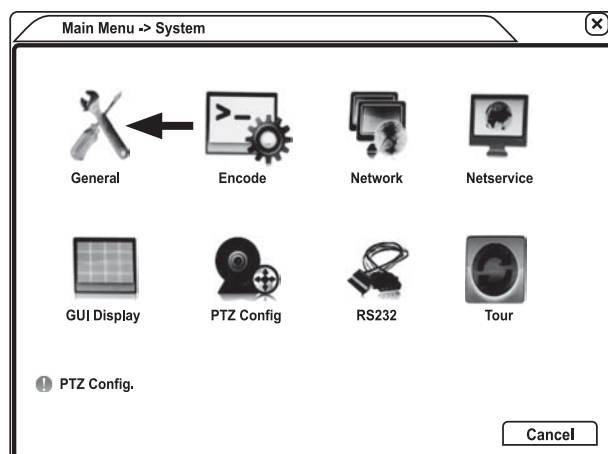
1. Högerklicka och välj *Main Menu* från menyn, en inloggningsruta visas, tryck **OK** för att fortsätta. Högerklicka igen och välj *Main Menu*.



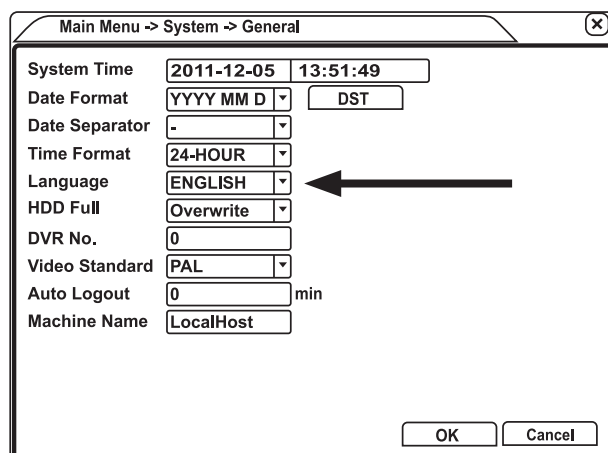
2. Klicka på **System**.



3. Klicka på **General**.

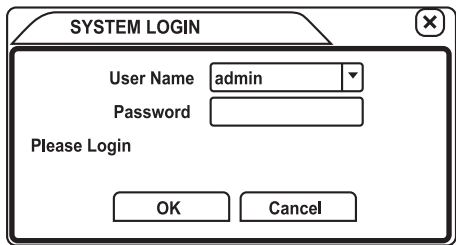


4. Byt språk vid rubriken *Language*.



5.3 Logga in i systemet

Systemet har inget fabriksinställt lösenord för inloggning. Högerklicka och välj *Main Menu* från menyn som visas.
Första gången detta görs visas en *System Login* ruta. Klicka **OK** för att logga in.



För att ange ett lösenord, se avsnitt *Main menu-Advanced-Account* nedan.

6. Huvudmeny

Högerklicka för att få tillgång till följande menyer och välj *Main menu*.

Main Menu

Record Mode

PlayBack

PTZ Control

HighSpeedPTZ

Alarm Output

Color Setting

Output Adjust

Logout

View 1

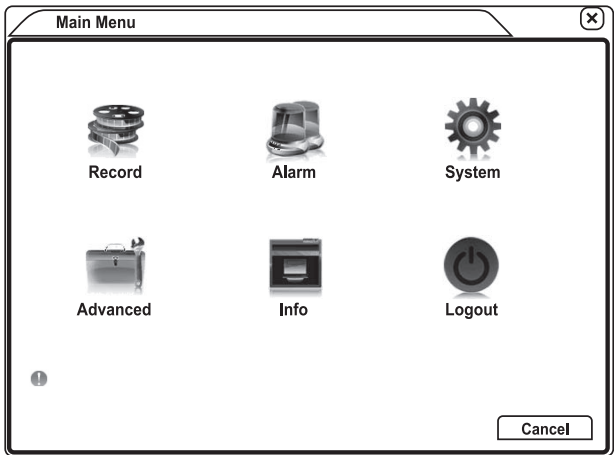
View 4

View 8

View 9

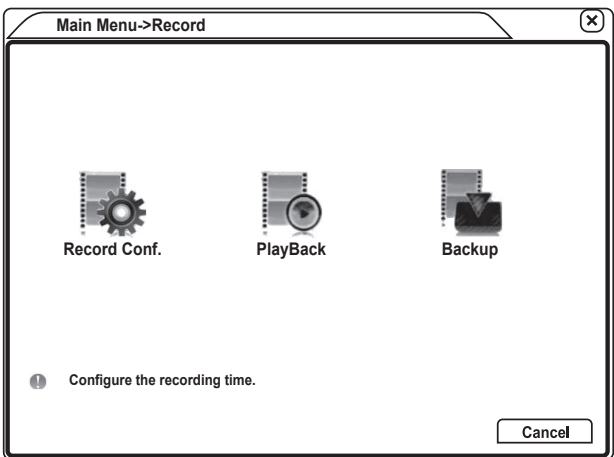
Main Menu

Huvudmeny, har 6 undermenyer: Record, Alarm, System, Advanced, Info och Logout.

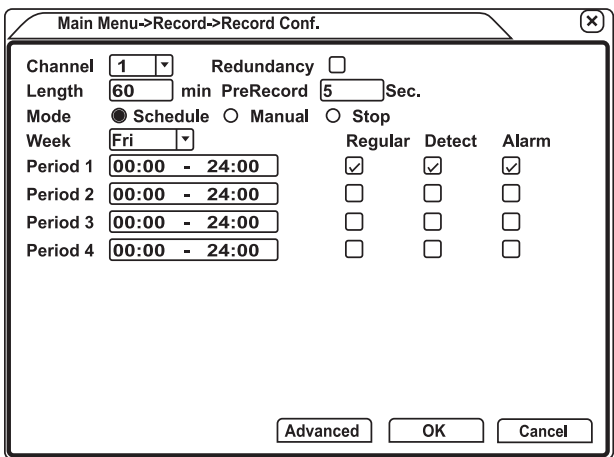


6.1 Record

Inspelning, har 3 undermenyer: Record Conf, PlayBack och Backup.



6.1.1 Record Conf



Inspelningsinställningar. Här görs inställningar för:

- Channel: Inspelningskanal.
- Length: Inspelningstid.
- PreRecord: Hur långt före schemalagd tid inspelningen ska starta.
- Mode: Om inspelningen ska ske enligt schema, manuellt eller stoppas.
- Week: Välj veckodag eller alla dagar.
- Period: 1–4: Klockslag för inspelning.
- Regular: Om inspelning ska ske i angivet tidsintervall.
- Detect: Om inspelningen ska aktiveras av ev. anslutna rörelsedetektorer.
- Alarm: Om inspelningen ska startas av ev. anslutna larm.

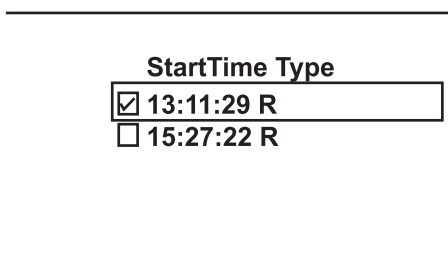
Fliken *Advanced* innehåller val för:

- UpWindow: Tillbaka.
- Show Desktop: Visa skrivbordet.
- Copy och paste: Inställningarna för period 1–4 kan kopieras.
 - När inställningarna är klara för t.ex. kanal 1 välj *Copy* från fliken *Advanced*.
 - Byt till t.ex. kanal 2 och välj *Paste* från fliken *Advanced*.
 - Inställningarna kopieras till kanal 2.
- Default: Fabriksinställningar.
- HDD Manage: Hårddiskhantering.

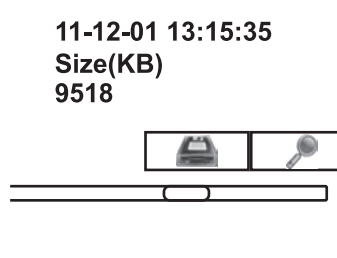
6.1.2 PlayBack

Spela upp inspelat material från samtliga eller valda kameror.

1. Dubbelklicka på önskad kanal för att förstora bilden.
2. Håll ner vänster musknapp och dra en fyrkant kring det område som du vill förstora.
3. Dubbelklicka i det förstörade området för att förstora.
4. Dubbelklicka igen på förstoringen för att gå bakåt till normalläge.
5. Välj önskad kanal och dubbelklicka på starttiderna längst upp till höger på skärmen för att starta uppspelning från den angivna tiden.



6. Filernas start- och sluttid visas.
7. Filernas storlek i kB visas.

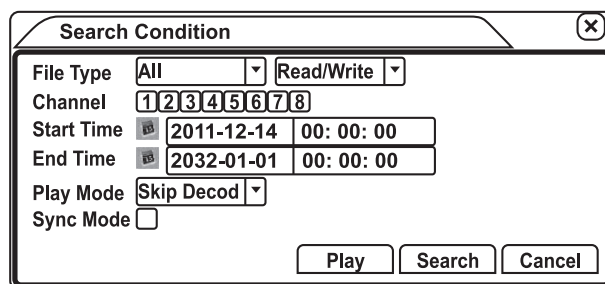


Ikoner för backup (hårddisk) och filsökning (förstoringsglas)

Obs! För att hårddiskikonen ska visas måste önskad fil markeras.

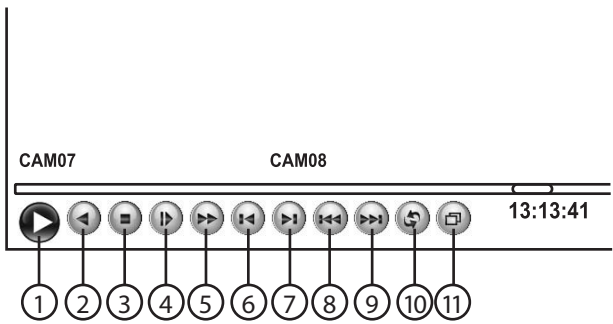
Hårddisk: Klicka på **hårddisksymbolen** för att öppna backupmenyn (se backup nedan).

Förstoringsglas: Klicka på **förstoringsglassymbolen** för att öppna menyn med sökinställningar.



- File Type: Välj alla filer eller de som utlösts av *Alarm*, *MD*, *Alarm/MD*, *Manual* eller *General*. Välj om sökning ska ske på *Read/Write* (hårddisk) eller på *Backup Device*.
- Channel: Välj från vilken kanal sökningen ska ske.
- Start Time: Välj starttid för sökning.
- End Time: Välj sluttid för sökning.
- Play Mode: Har 3 valmöjligheter:
 - *Skip Mode*: Avkodning för kanal 1 och 2 prioriteras vilket ger bättre bild på dessa kanaler. Övriga kanaler delar på återstående processorkapacitet vilket ger sämre bild på dessa.
 - *Average decode*: Processorkapaciteten fördelas jämnt, och ger likvärdig bildkvalitet över alla kanaler.
 - *Full decode*: Allt material avkodas (varje bildruta spelas upp med maximal bildkvalitet). Detta kan göra att bildhastigheten reduceras.
- Sync Mode: Uppspelning på alla kanaler följer samma tidslinje. Funktionen används främst vid Full decode då de kanaler som har högre upplösning (kanal 1 och 2 har högre upplösning inställt från fabrik) annars tidsmässigt skulle släpa efter.

Uppspelningskontroller



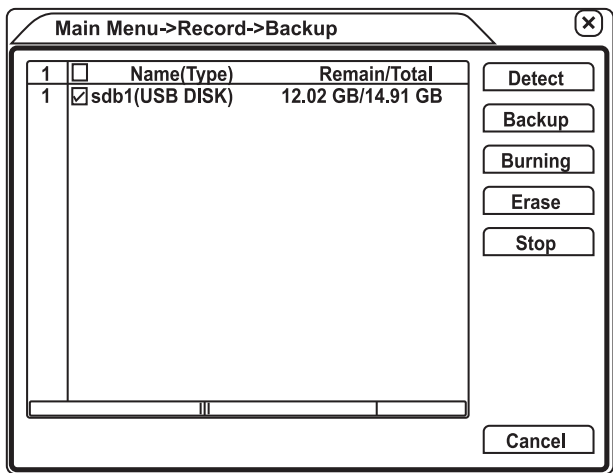
- 1. Play/pause
- 2. Spela bakåt/pause
- 3. Stopp
- 4. Spela långsamt framåt i steg 1–4, där 4 är långsammast.
- 5. Spela snabbt framåt i steg 1–4, där 4 är snabbast.
- 6. Spela bakåt, en bildruta för varje knapptryckning.
Obs! Uppspelningen måste stå i pausläge.
- 7. Spela framåt, en bildruta för varje knapptryckning.
Obs! Uppspelningen måste stå i pausläge.
- 8. Föregående fil
- 9. Nästa fil
- 10. Repetera uppspelning
- 11. Helskärm på/av

6.1.3 Backup

Spara inspelat material på CD/DVD eller USB-minne.

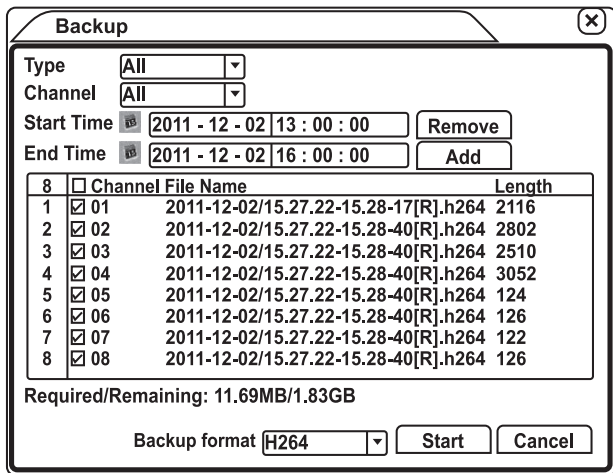
Detect

Upptäck anslutna lagringsmedia (CD/DVD-brännare eller USB-minne). På bilden är ett USB-minne anslutet dit valfria inspelningar kan kopieras och sparas.



Backup

Öppnar meny för att bestämma vilka filer som ska säkerhetskopieras och på vilket lagringsmedium. Bilden visar följande inställning:



- Type: Typ av fil som ska säkerhetskopieras. (All, Alarm, Motion Detect, Manual, General).
- Channel: Välj från vilken kanal inspelningen ska säkerhetskopieras (All).
- Start Time: Önskat startdatum och starttid för filsökning (t.ex. 2011-12-02/13:00).
- End Time: Önskat slutdatum och sluttid för filsökning (t.ex. 2011-12-02/16:00).
- Remove: Tar bort visade filer från listan.
- Add: Klicka en gång för att lista de filer som finns inom ramen för gjorda inställningar.
Obs! Om du klickar en gång till läggs samma filer till en gång till.

Bilden visar antalet hittade filer (8 st.), *File name* och *Length*. Klicka i *Channel*-rutan för att avmarkera eller markera alla filer. Om alla filer är markerade kommer alla att kopieras till det anslutna minnet (om det finns plats på minnet). Klicka i rutan för varje enskild fil för att avmarkera eller markera dessa. Avmarkerad fil kopieras inte till minnet.

- Required/Remaining: Det går åt 11,69 MB för att säkerhetskopiera filerna och det finns 1,85 GB ledigt utrymme på det anslutna USB-minnet.
- Backupformat: Välj i vilket format filerna ska sparas, H.264 eller AVI.

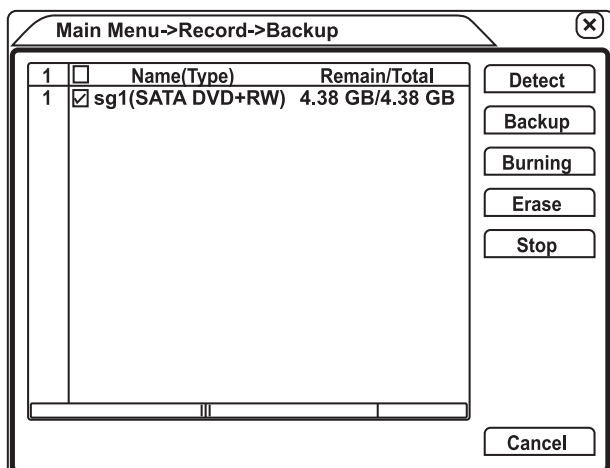
Obs! Mediaspelare för att spela upp de sparade filerna på dator finns på den medföljande CD-skivan.

Burning

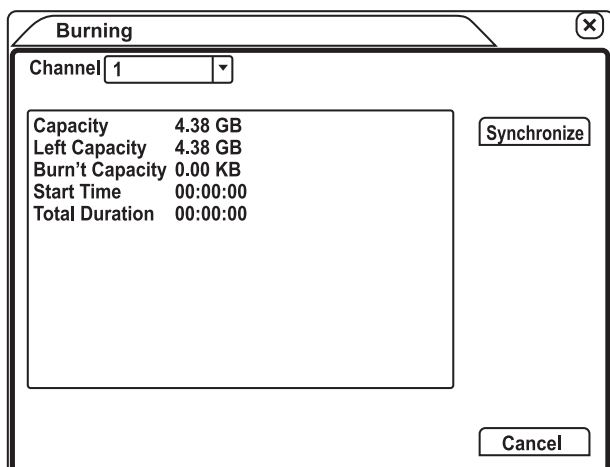
Anslut en extern CD/DVD-brännare som har USB-anslutning till videospelarens USB-uttag och bränn i realtid ner övervakningsmaterialet på CD/DVD-skiva.

Obs! Fungerar med de på marknaden vanligaste fabrikaten.

1. Anslut CD/DVD-brännaren till ett av videoinspelarens USB-uttag.
2. Tryck **Detect** för att systemet ska hitta brännaren. Bilden visar att en CD/DVD-brännare är ansluten med en DVD-skiva som rymmer 4,38 GB.



3. Tryck **Burning** för att öppna menyn för bränning.



- Channel: Välj från vilken kanal inspelningen ska brännas.
- Capacity: Total kapacitet på DVD-skivan.
- Burn't Capacity: Visar hur mycket material som hittills bränts.
- Start Time: Visar när bränningen startade.
- Total Duration: Visar hur länge bränningen pågått.

4. Tryck **Synchronize** för att starta bränningen.

Erase

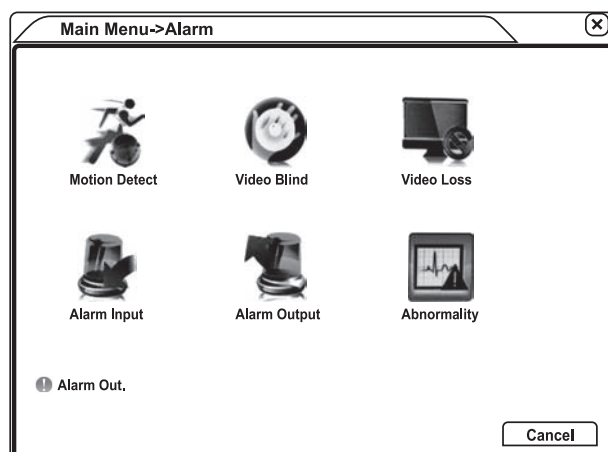
Radera alla filer på det anslutna minnet.

Stop

Avbryt filöverföringen.

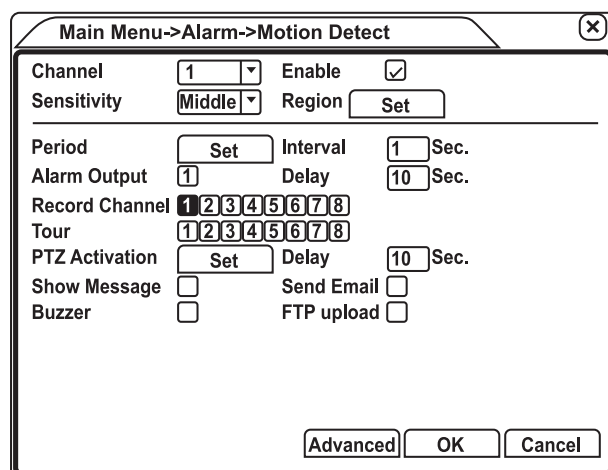
6.2 Alarm

Har 6 undermenyer: Motion Detect, Video Blind, Video Loss, Alarm Input, Alarm Output och Abnormality.



6.2.1 Motion Detect

Öppnar menyn för inställning av parametrar för rörelsesensor.



- Channel: Välj vilken kanal, 1–8 eller All som ska användas.
- Enable: Aktivera övriga inställningar.
- Sensibility: Ställ in känsligheten för rörelsedetektering – *Lowest, Lower, Middle, High, Higher, Highest*.
- Region: **Set** gör det möjligt att ställa in område för rörelsedetektering. Håll ner vänster musknapp och dra för att markera. Håll ner vänster musknapp igen i samma område för att avmarkera.

Rörelsedetektering ska ske på larmkanal 1 och är aktiverad (*enabled*).

- Period: **Set** gör det möjligt att ställa in dag och tid för när rörelsedetektering ska ske. Exemplet nedan visar att detektering ska ske: Söndag 00:00–24:00, Måndag ingen detektering, Tisdag 00:00–24:00, Onsdag 12:00–24:00, Torsdag 00:00–24:00, Fredag 00:00–24:00, Lördag 00:00–03:00, 04:00–06:00, 08:00–10:00 och 12:00–24:00.

- Interval: Endast en larmsignal aktiveras även om flera rörelsedetektorer aktiveras inom inställda sekundintervall.
- Alarm Output: Aktivera övrig ansluten larmutrustning när rörelsedetektering aktiveras (inaktiverat i exemplet under *Motion Detect*, markera 1:an för på).
- Delay: Fördröj avstängning av övrig ansluten larmutrustning (10–300 sek.) när rörelsedetektering avaktiveras.
- Record Channel: Välj vilken eller vilka videokanaler som ska spela in vid rörelsedetektering.
- Tour: Välj vilka kanaler som ska visas på displayen. Visningsföljd för de olika kanalerna ställs in i *Main Menu-System-Tour*.
- PTZ-Activation: **Set** öppnar meny för att bestämma vilka förutbestämda inställningar PTZ-kameror ska följa. Inställningar för detta görs genom att från *Main meny* välja *PTZ Control*. Tryck sedan **Page Switch** för att komma till menyerna för inställning av *Speed*, *AutoScan* etc.
- Delay: Fördröj avstängning av videoinspelning (10–300 sek.) när larmet stängs av.
- Show Message: Visa information om larm på ansluten huvuddataskärm (LocalHost).
- Send Email: Skicka ett mejl när larmet aktiveras.
- Buzzer: Videoinspelaren avger två ljudsignaler när larmet aktiveras.
- FTP-upload: Skicka larmsignaler till övriga anslutna datorer.

6.2.2 Video Blind

Ställ in parametrar för hur enheten ska larma om kameran täcks över, sprayas eller om ljusförhållandena på andra sätt dramatiskt förändras.

Inställningar utförs på samma sätt som i avsnitt *Motion Detect* ovan.

6.2.3 Video Loss

Ställ in parametrar för hur inspelningssignalen ska omdirigeras om videoinspelaren förlorar signal (t.ex. om skarvkabeln skadas eller saboteras).

Inställningar utförs på samma sätt som i avsnitt *Motion Detect* ovan.

6.2.4 Alarm Input

Ställ in parametrar för hur larmsignaler behandlas av videoinspelaren.

Inställningar utförs på samma sätt som i avsnitt *Motion Detect* ovan.

6.2.5 Alarm Output

Ställ in parametrar för hur larmsignaler skickas ut från videoinspelaren.

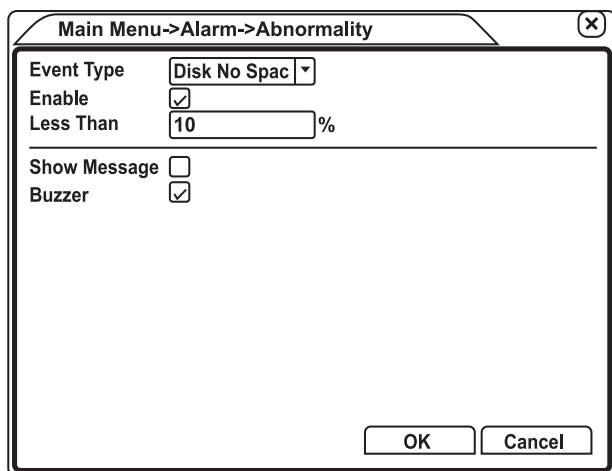
- Configuration: Larmsignalen styrs av inställda parametrar.
- Manual: Systemet larma oavsett inställningar.
- Stop: Larmutgång 1 stängs av.
- Status: Statusrutan markeras när larmutgång 1 är aktiv.

Obs! För att larmutgång 1 ska kunna styras måste *Alarm Output 1* markeras i menyerna *Motion Detect*, *Video Blind*, *Video Loss*, *Alarm Input* (konfigureras individuellt för larmgång 1–4).

Obs! *All* används inte i denna modell av videoinspelare. I modeller med fler larmutgångar används *All* för att konfigurera alla kanaler samtidigt.

6.2.6 Abnormality

Ställ in parametrar för hur videoinspelaren ska larma om hårddisk saknas, är skadad eller om lagringsutrymmet börjar ta slut.

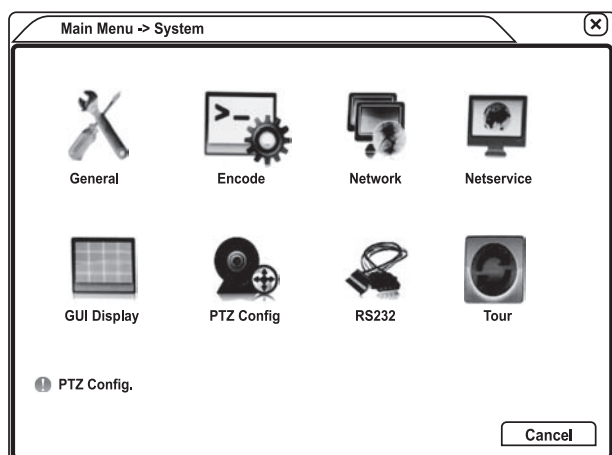


- Event Type: Ställ in för vilken typ av fel systemet ska larma. *No Disk*, *Disk error* eller *Disk No Space*.
- Enable: Aktivera larmsignal.
- Show Message: Markera om felmeddelandet ska visas på skärmen.
- Buzzer: Markera om videoinspelaren ska avge larmsignal vid felmeddelande.

Bilden visar ett exempel där videoinspelaren ska larma med ljudsignal när 10 % av hårddiskens lagringsutrymme återstår.

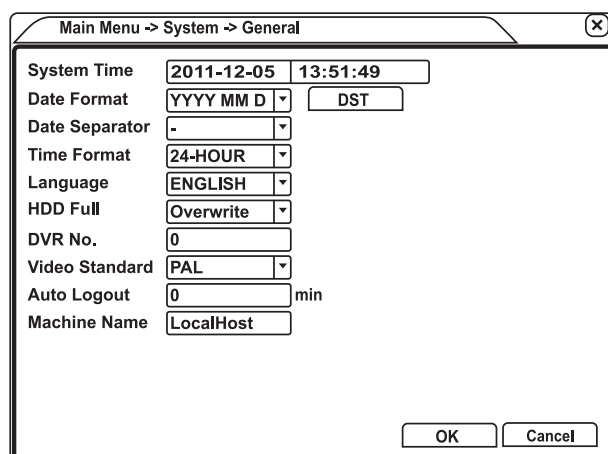
6.3 System

Systeminställningar, har 8 undermenyer: General, Encode, Network, NetService, GUI display, PTZ Config, RS232 och Tour.



6.3.1 General

Allmänna inställningar för språk, datum, tid etc.



- System Time: Datum och tid.
- Date Format: Datumformat, **DST** öppnar inställning av sommar-/vintertid.
- Date Separator: Datumavskiljare.
- Time Format: 24- eller 12-timmars tidvisning.
- Language: Språkinställning.
- HDD Full: Inställning för hur hårddisken ska agera när inget lagringsutrymme återstår. *Overwrite* (skriv över) eller *Stop Record* (stoppa inspelningen).
- DVR No: Videoinspelaren måste ha samma nummer som önskad fjärrkontroll för att enheterna ska fungera tillsammans (tryck [ADD] på fjärrkontrollen för att visa dess nummer på skärmen).
- Video Standard: Välj TV-system PAL eller NTSC.
- Auto Logout: Ställ in hur lång tid videoinspelaren ska stå orörd innan den automatiskt loggar ut aktuell användare.
- Machine Name: Namnge videoinspelaren om så önskas.

6.3.2 Encode

Ställ in parametrar för video- och audiokod. Vänsterkolumnen styr de separata kanalernas bildkvalitet. Högerkolumnen är s.k. substream, en speglad bildström för att spara bandbredd vid övervakning från t.ex. extern dator eller mobiltelefon.

- Channel: Kanalinställning 1–8 eller alla.
- Compression: Enda videokodningsformat som går att välja är *H.264* och *Extra Stream 1* i substream.
- Resolution: Kanal 1 och 2 kan använda alla tillgängliga upplösningar från lägsta *QCIF* (176 × 144) till *CIF* (352 × 288), *HD1* (704 × 288) och till högsta *D1* (704 × 576). Kameror som hanterar den högre upplösningen bör därför anslutas till kanal 1 och 2. Substream-upplösningen för kanal 1 och 2 är *QCIF* (176 × 144) och *CIF* (352 × 288).
- Frame Rate (FPS): 1–25 bilder per sekund.
- Bit Rate Type: *VBR* (variable bitrate) eller *CBR* (constant bitrate). *VBR* anpassar inspelningen för att maximera hårddiskutrymmet. *CBR* används för att ställa in ett fast bitratevärde som kan anpassas efter rådande förutsättningar, bandbredd och hårddiskutrymme etc. Inställningar görs i *Bit Rate* (kB/s).
- Quality: Ställ in bildkvalitet om *VBR* är valt ovan.
- Bit Rate (kB/s): Se *Bit Rate Type* ovan.
- I Frame Interval:
Ett högre värde: Ger bättre följsamhet i bilden vid uppspelning.
Ett lägre värde: Kräver mindre systemresurser vilket är att föredra vid överföring via *Extra stream*. *Extra Stream* används vid strömning via nätverk till t.ex. mobiltelefon.
Ett för högt värde: Kan leda till att systemresurserna inte räcker till för att visa bilder i realtid.
Obs! I Frame Interval-inställningarna påverkar även Decode-inställningarna i *Play Mode* (*Record-Playback-Search Condition* (förstoringsglas)).
- Video/Audio: Aktivera eller avaktivera *Video* och *Audio* utifrån ovanstående inställningar.

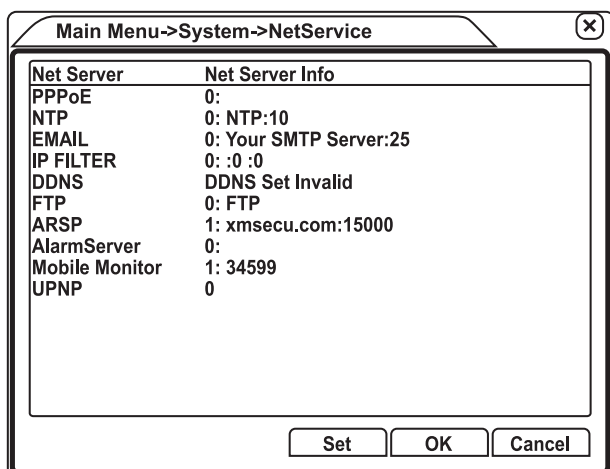
6.3.3 Network

Ställ in nätverksparametrar, IP-adresser, gateway, http, etc.

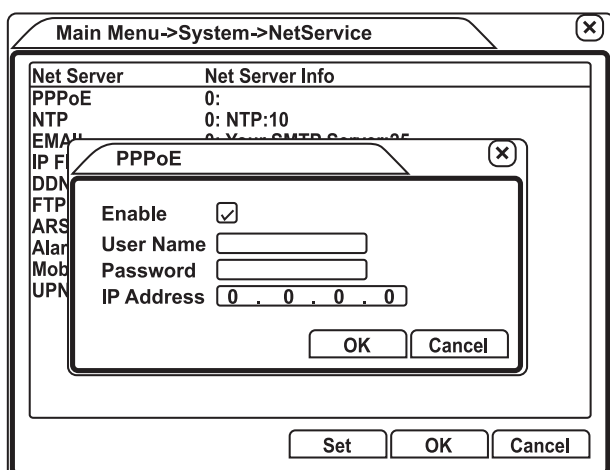
- Net Card: Välj nätverkskort.
- DHCP Enable: Är aktiverat från fabrik.
- IP Address: Ställ in *IP-adress* manuellt när DHCP inte är aktivt. Default: 192.168.1.10.
- Subnet Mask: Ställ in manuellt när DHCP inte är aktivt. Default: 255.255.255.0.
- Gateway: Ställ in manuellt när DHCP inte är aktivt. Default: 192.168.1.1.
- Primary DNS: Ange vid behov IP-nummer för primär DNS-server.
- Secondary DNS: Ange vid behov IP-nummer för sekundär DNS-server.
- Media Port: TCP-port. Default: 34567. För att kunna se bild från ditt övervakningssystem från t.ex. mobiltelefon utanför ditt lokala hemnätverk kan du behöva ställa om portstyrningen i din router. *Media Port* gör det möjligt att vid behov byta portnummer i videoinspelaren.
- HTTP-port: Default: 80.
- HS-Download: Prioriterar överföringshastigheten från videoinspelaren till ansluten klient.
- Transfer Policy: Inställning av prioritering för filöverföring. *Adaptive*: Anpassar kvalitet och hastighet efter rådande förhållanden. *Quality Preferred*: Prioriterar kvalitet. *Fluency Preferred*: Prioriterar hastighet.

6.3.4 NetService

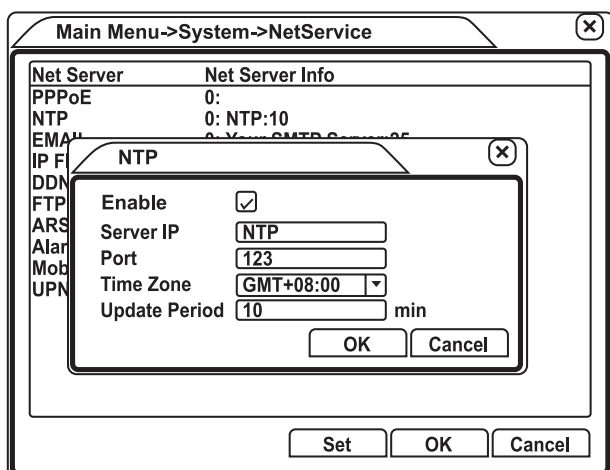
Ställ in övriga nätverksparametrar, PPPoE, DDNS, SMTP osv. Dubbelklicka eller markera och klicka **Set** på respektive kategori, PPPoe, NTP osv. för att göra inställningar.



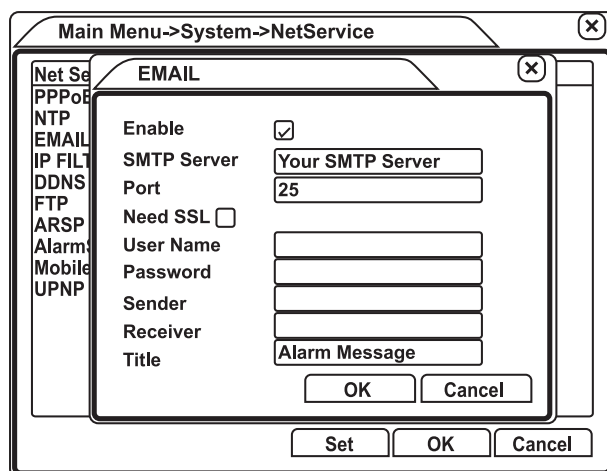
- PPPoE: Ställ in PPPoE-protokoll genom att kryssa i *Enable* och ange *User name*, *Password* och *IP-Address*.



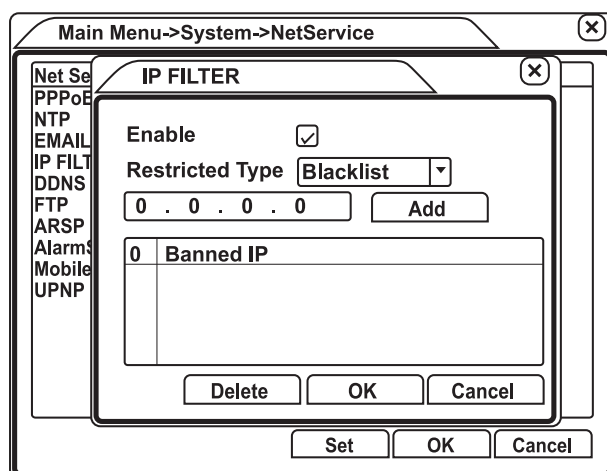
- NTP (network time protocol): Ställ in NTP-protokoll genom att kryssa i *Enable* och ange *Server IP*, *Port*, *Time Zone* och *Update period*.



- EMAIL: Ett mejl kan skickas om larmet aktiveras. Ställ in avsändare och mottagare m.m. genom att kryssa i *Enable* och sedan ange *SMTP Server*, *Port*, *Need SSL* (om SSL kryptering ska användas), *User name*, *Password*, *Sender*, *Receiver* och *Title*.



- IP FILTER: Bestäm vilka IP-adresser som ska kunna ansluta till systemet. Kryssa i *Enable* och ange IP-adresser och bestäm om adressen ska ligga på *Whitelist* för tillåtna adresser eller *Blacklist* för otillåtna adresser. Klicka **Add** för att lägga till en adress på respektive lista. Klicka **Delete** för att ta bort en adress på respektive lista.



- DDNS: Ställ in parametrar för DDNS-kommunikation genom att ange *DDNS Type*, kryssa i *Enable* och ange *Domain name*, *User name* och *Password*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

DDNS

DDNS Type: CN99

Enable: ☒

Domain Name: your.3322.org

User Name:

Password:

OK Cancel

Set OK Cancel

- FTP: Ställ in parametrar för överföring av filer till FTP-server när larmet aktiveras. Kryssa i *Enable* och ange *Server IP*, *Port* (default 21), *User name*, *Password*, *Max File Length* (default 128 MB) och *Dir name*. Markera *Anonymous* om inte *User name* och *Password* behöver anges.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

FTP

Enable: ☒

Server IP: FTP

Port: 21

User Name:

Password: ☐ Anonymous

Max File Length: 128 M

DirName:

OK Cancel

Set OK Cancel

- ARSP: Kryssa i *Enable* och ange dina uppgifter om du vill använda ARSP.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

ARSP

Type: DNS

Enable: ☒

Server IP: xmsecu.com

Port: 15000

User Name:

Password:

Update Period: 1 min

OK Cancel

Set OK Cancel

- AlarmServer: Ställ in parametrar och ange dina uppgifter om du använder en extern larmserver i ditt nätverk.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

AlarmServer

Protocol Type: GENERAL

Enable: ☒

Server Name: AlarmServer

Port: 15002

Alarm Report: ☒

Log Report: ☐

OK Cancel

- Mobile Monitor: Aktivera övervakning via mobil monitor (mobiltelefon) genom att markera *Enable* och ange *Port*. Inställd port måste också styras i din router/brandvägg.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

Mobile Monitor

Enable: ☒

Port: 34599

OK Cancel

- UPNP (universal plug and play): Aktivera genom att markera *Enable*. **Obs!** Försäkra dig om att UPNP är aktivt på din router innan inställningar kan göras. Starta om DVR-systemet från menyn och gå sedan tillbaka till UPNP-menyn och ställ in portarna enligt inställningar i *Main menu-System-Network* och *Main menu-System-NetService*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

UPNP

Enable: ☒

HTTP Port: 0

TCP Port: 0

Mobile Port: 0

Make sure UPNP is running on router , before using this

OK Cancel

Set OK Cancel

6.3.5 GUI-display

Ställ in vad som ska visas på displayen - Time, Channel osv. samt värden för Transparency, Resolution, etc.

- Channel Title: Tryck **Set** för att namnge kanaler.

- Markera *Time Display*, *Channel Title*, *Record Status*, *Alarm Status* och *Bitrate Info* om dessa värden ska visas på displayen.
- Transparency: Ställ in hur hög grad av genomskinlighet displayens fönster ska ha.
- Resolution: Ställ in lämplig upplösning för displayen.
- Channel: Välj vilken kanal som ska påverkas av *Region Cover*.
- Region Cover: Dölj valda delar av kamerabilden med en svart ruta. Markera och välj hur många regioner (1, 2, 3 eller 4) som ska läggas in. Tryck **Set** för att öppna bilden. Regionerna ligger på varandra, håll ner vänster musknapp och flytta dem till önskad position. Förstora och förminska regionerna genom att hålla ner vänster musknapp och dra. Tryck **OK** för att aktivera.
- Time Display och Channel Title: Tryck **Set** för att flytta tidvisning och kanalplats till önskad position på displayen.

6.3.6 PTZ Config (PTZ=Pan-Tilt-Zoom)

Ställ in parametrar för PTZ-kameror anslutna till video-kanaler (vänstra spalten) eller larmenheter anslutna till RS485-ingången (högra spalten). Se kamerans bruksanvisning.

6.3.7 RS232

Denna port används endast av tillverkaren.

6.3.8 Tour

Ställ in önskad visningsföljd för anslutna kameror.

- Markera *Enable Tour*.
- Interval: Bestäm visningsintervall i sekunder.
- View 1: Visa helbild från kamera 1–8.
- View 4: Visa bilder från 4 kameror samtidigt.
- View 8: Visa bilder från 8 kameror samtidigt.
- View 9: Visa bilder från 8 kameror samtidigt + en ruta med inspelningsdata.

Om alla kanaler är markerade (vita) visar systemet först kanalerna 1–8 som helbilder. Sedan visas bilder från kanal 1–4 och därefter 5–8. Efter det visas kanal 1–8 samtidigt på displayen och bilderna vandrar runt tills alla kanaler har visats med större bild. Till sist visas kanal 1–8 med en ruta för inspelningsdata på samma sätt.

Klicka i rutorna för att markera eller avmarkera önskade kanaler.

Obs! När *Tour* är aktiverat visas en symbol framför datum- och tidvisningsfältet. Klicka på symbolen för att stoppa och starta *Tour*.

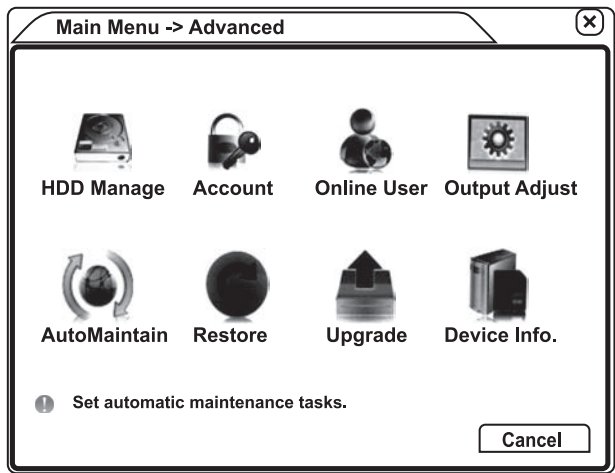
🔄 2011-12-07 🔄 2011-12-07

Inställningar för bildvisning efter larm.

- Interval: Tid för återgång till inställd tour efter larm.
- Return after finished:
 - Aktiverad: Bildvisning återgår till den kanal som visades innan larm.
 - Avaktiverad: Fortsätter med nästa i touren inställda kanal.

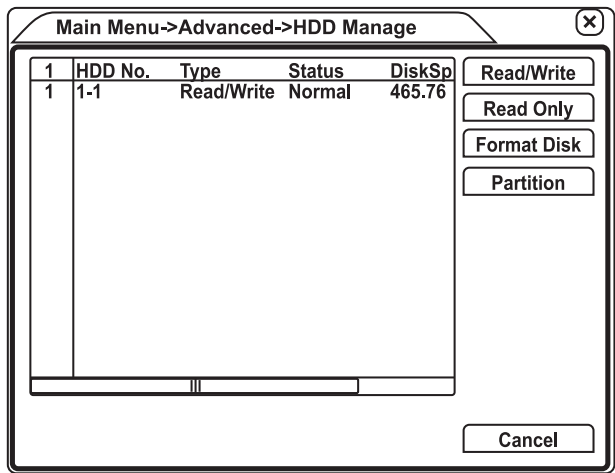
6.4 Advanced

Avancerat, har 8 undermenyer: HDD Manage, Account, Online User, Output Adjust, AutoMaintain, Restore, Upgrade och Device Info.



6.4.1 HDD Manage

Konfigurera och ställ in parametrar för hårddisk. Välj från kolumnen till höger vilka åtgärder som ska utföras.



Read/Write

Ställ hårddisken i läs-/skrivläge. Gör det möjligt att både spela in och spela upp material på hårddisken.

Read Only

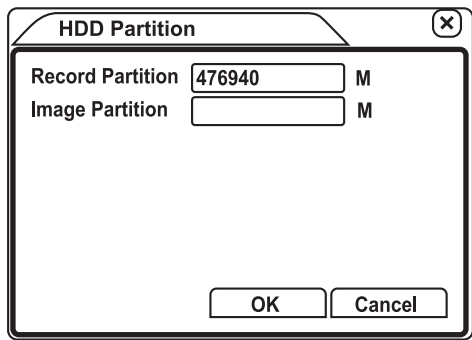
Ställ hårddisken i enbart läsläge. I detta läge går det bara att spela upp material som finns på hårddisken. Det går inte att spela in.

Format Disk

Formatera hårddisken. Tar bort allt inspelat material från hårddisken.

Partition

Hårddisken kan delas in i två partitioner.



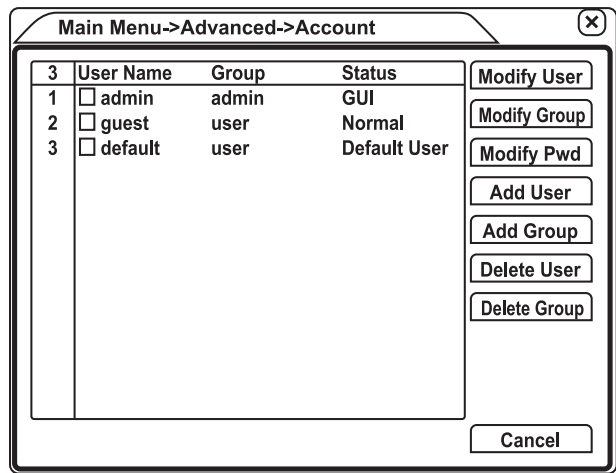
Systemet frågar vid varje val för att kontrollera kommandot (*Are you sure...*).

6.4.2 Account

Ställ in användarkonton, lösenord etc.

Obs! Lösenordet för *ADMIN* kan öppna och administrera alla konton. Notera det och förvara det på en säker plats. Om *ADMIN*-lösenordet gått förlorat, kontakta kundtjänst.

Välj från kolumnen till höger vilka åtgärder som ska utföras.



Modify User

Meny för ändringar av inställningar och behörigheter för enskild användare.

- User Name: Ange den användare för vilken ändringarna ska göras.
- User Name: Ange nytt namn för den användaren.
- Reuseable: Markera rutan om användarnamnet ska kunna användas flera gånger.
- Memo: Ange önskat namn.
- Group: Administratör eller användare.

Markera i rutorna vilka behörigheter som ska tilldelas aktuell användare.

Modify Group

Meny för inställningar och behörigheter för grupper av användare.

- Group: Ange den användare för vilken ändringarna ska göras.
- Name: Ange nytt namn för den användaren.
- Memo: Ange önskat namn.

Markera i rutorna vilka behörigheter som ska tilldelas aktuell användare.

Modify Pwd

Meny för byte av lösenord.

- User Name: Välj för vilken användare lösenordet ska ändras, *admin* eller *guest*.
- Old: Ange det gamla lösenordet.
- New: Ange det nya lösenordet.
- Confirm: Ange det nya lösenordet igen.

Add User

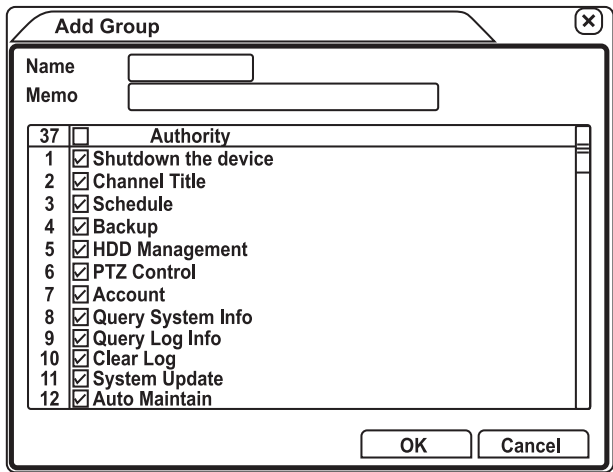
Öppnar meny för att lägga till enskild användare och ange behörighet för den användaren.

- User Name: Ange namn för den nya användaren.
- Password: Ange lösenord för den nya användaren.
- Confirm: Ange det nya lösenordet igen.
- Memo: Ange önskat namn.
- Group: Administratör eller användare.

Markera i rutorna vilka behörigheter som ska tilldelas den nya användaren.

Add Group

Meny för att lägga till grupper av användare och ange behörighet för dessa användare.



- Name: Ange nytt namn för användargruppen.
- Memo: Ange önskat namn.

Markera i rutorna vilka behörigheter som ska tilldelas den nya användargruppen.

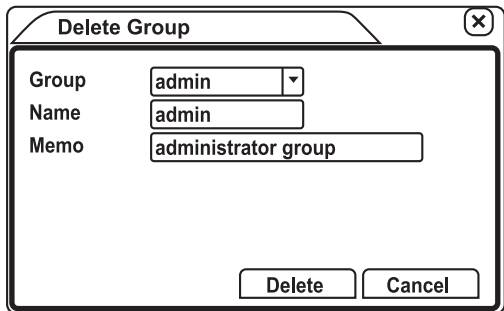
Delete User

Ta bort användare.

- Markera den användare som ska tas bort. Tryck **OK** i den ruta som visas.

Delete Group

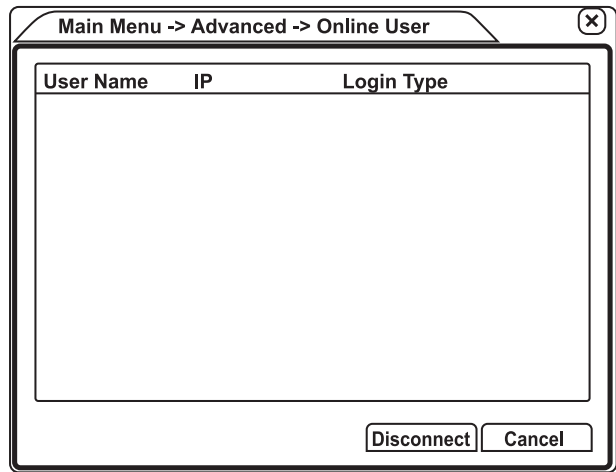
Ta bort grupper av användare.



- Group: Markera den grupp som ska tas bort och tryck på **Delete**.

6.4.3 Online User

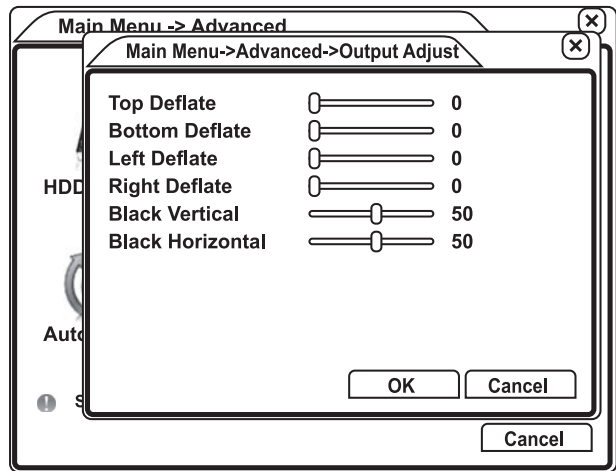
Meny som visar vilka användare som är uppkopplade mot systemet och som ger möjlighet att stänga av dessa om så önskas. Användaren är avstängd tills systemet startar om.



Markera önskad användare och tryck **Disconnect** för att stänga av den användaren.

6.4.4 Output Adjust

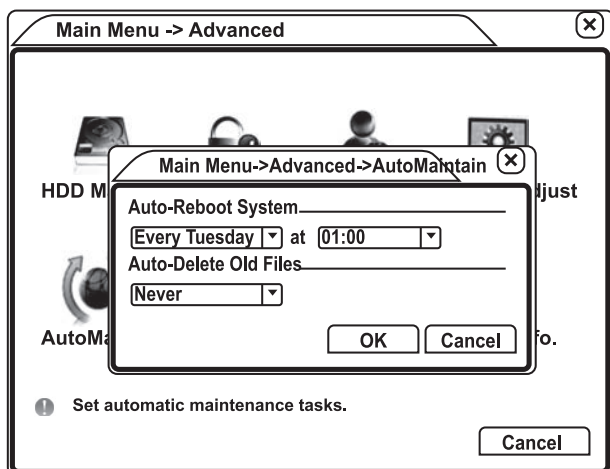
Ställ in marginaler på bildskärmen.



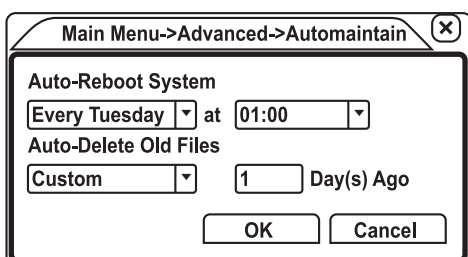
- Top Deflate: Marginal i överkant.
- Bottom Deflate: Marginal i underkant.
- Left Deflate: Vänster marginal.
- Right Deflate: Höger marginal.
- Black vertical: Förstora och förminska de svarta vertikala linjerna mellan kamerabilderna.
- Black horizontal: Förstora och förminska de svarta horisontala linjerna mellan kamerabilderna.

6.4.5 AutoMaintain

Ställ in parametrar för automatisk omstart och automatisk radering av gamla filer.

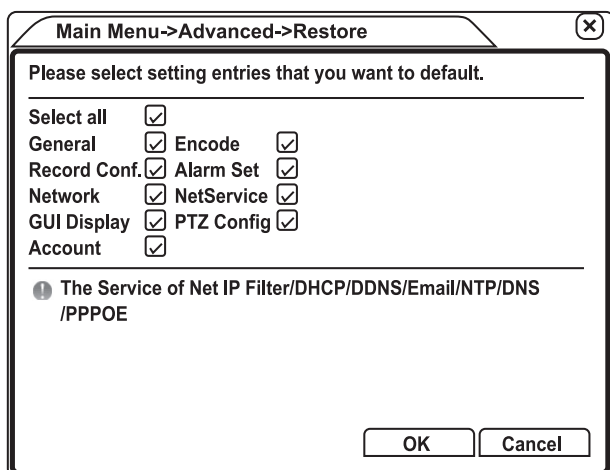


- Auto-Reboot system: Bilden visar att systemet automatiskt ska starta om varje tisdag kl 01:00. Byt dag och tid i rutorna och ställ in önskad dag och tid.
- Auto-Delete Old Files: Bilden visar att systemet aldrig ska radera filer automatiskt (Never). Välj i rutan Never eller Custom. Om Custom väljs öppnas en ruta där inställning kan göras för hur gamla filer som ska raderas. Filer som spelades in för 1, 2, 3 dagar sedan osv.



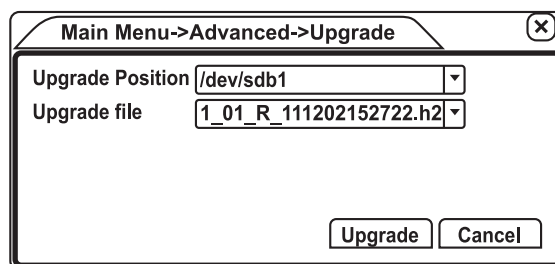
6.4.6 Restore

Återställ systemet till sina standardinställningar. Välj från listan vilka parametrar som ska återställas - General, Record Conf. osv.



6.4.7 Upgrade

Välj anslutet lagringmedia (t.ex USB-minne) och sedan vilka filer på detta som ska uppdateras.

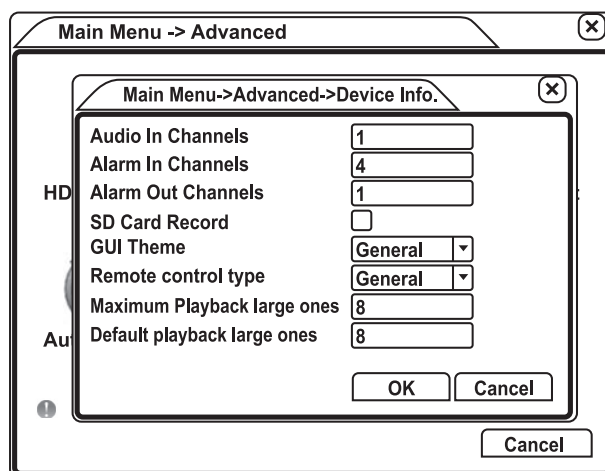


- Upgrade Position: Välj lagringsmedia.
- Upgrade file: Välj den fil som ska uppdateras.

Obs! Om inte anslutet lagringsmedia syns i listan gå till *Main menu-Record-Backup* och tryck på **Detect**. Gå sedan tillbaka till *Upgrade* och gör önskade inställningar.

6.4.8 Device info

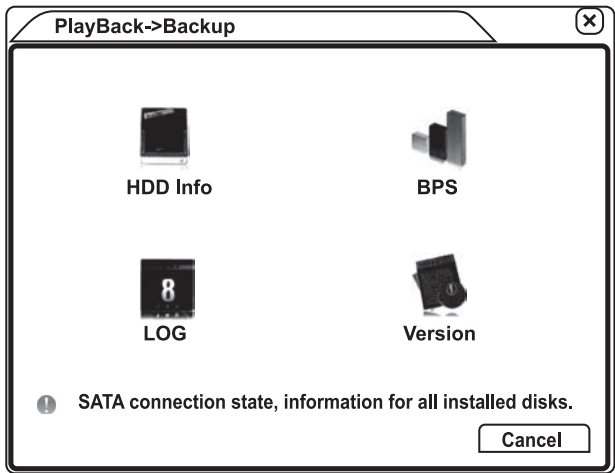
Visar information för aktuell enhet.



- Audio In Channels: Välj antalet aktiva ljudingångar. Max 4 st.
- Alarm In Channels: Välj antalet aktiva larmingångar. Max 4 st.
- Alarm Out Channels: Välj antalet aktiva larmutgångar. Max 1 st.
- GUI Theme: Välj tema för menyn.
- Remote control type: Välj General.
- Maximum playback large ones: Ställ in max antal stora bildrutor som visas vid uppspelning.
- Default playback large ones: Ställ in hur många bildrutor som visas som standard vid uppspelning.

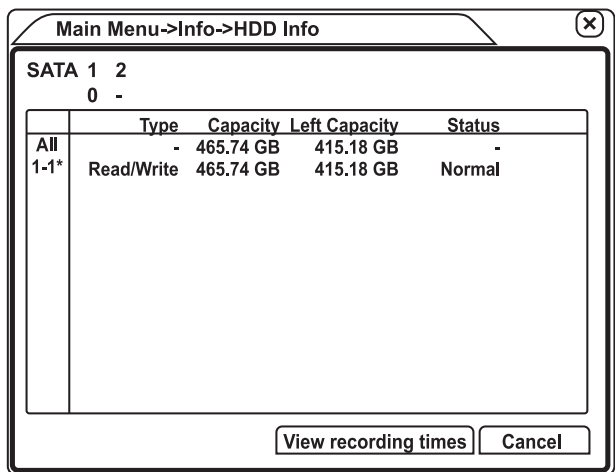
6.5 Info

Visar systeminformation om hårddiskstatus, vilka användare som är online etc. Info har 4 undermenyer: HDD Info, BPS, LOG och Version.



6.5.1 HDD info

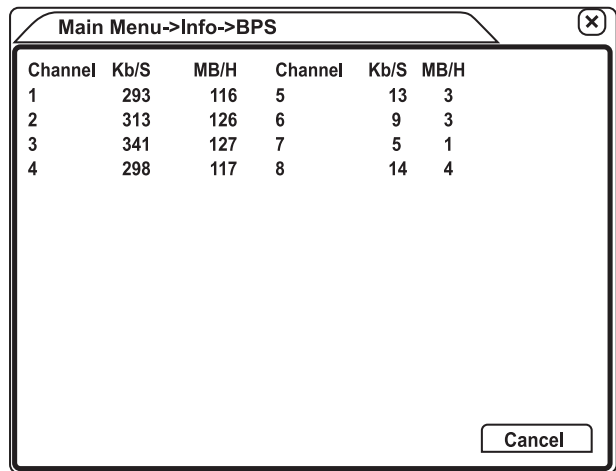
Visar hårddiskstatus.



- Sata 1 2: Visar din aktuella hårddisk.
- Type: Visar hårddiskläge.
- Capacity: Visar hårddiskens totala minneskapacitet.
- Left Capacity: Visar hur mycket minne som finns tillgängligt på hårddisken.
- Status: Visar hårddiskstatus.

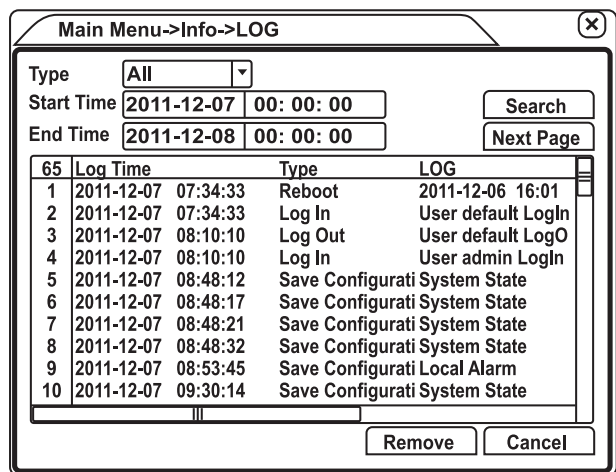
6.5.2 BPS (kilobyte per second)

Visar i realtid hur många kB/s och MB/h som spelas in och på vilken kanal.



6.5.3 LOG

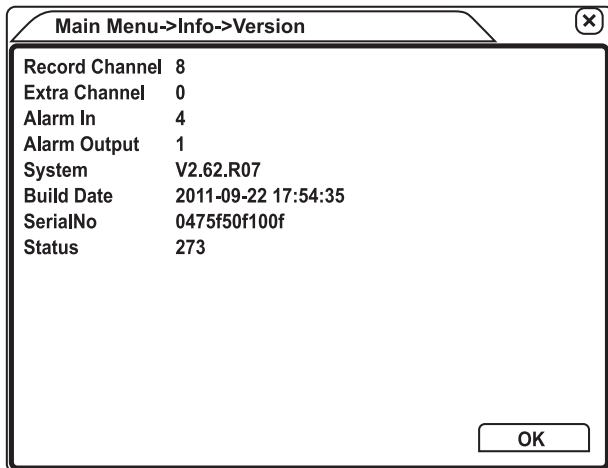
Visar datum och tid för olika händelser i systemet.



- Type: Välj vilken typ av info som ska visas - All, System, Config etc.
- Start Time: Välj startdatum och starttid för de filer som ska visas.
- End Time: Välj slutdatum och sluttid för de filer som ska visas.
- Search: Sök upp och visa de filer som finns utifrån angivet datum och tid.
- Next Page: Byt sida för att visa fler filer.
- Log Time: Visar datum och tid.
- Type: Visar typ av händelse.
- LOG: Visar vem som skapat händelsen.
- Remove: Ta bort händelser från listan.

6.5.4 Version

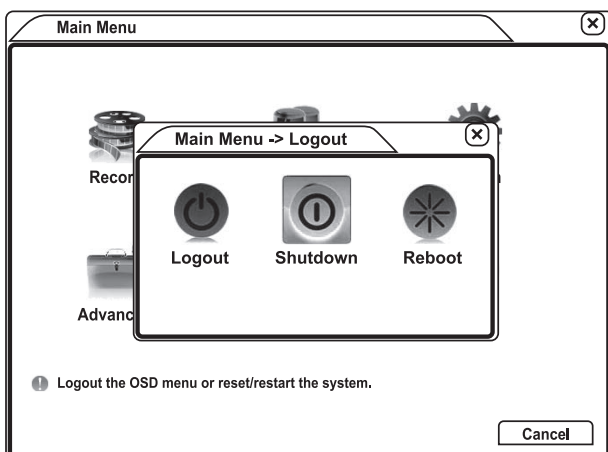
Visar aktuell info om mjuk- och hårdvara.



- Record Channel: Visar tillgängliga kanaler för inspelning.
- Extra Channel: Visar antal extra kanaler.
- Alarm In: Visar hur många kanaler som finns tillgängliga för inkommande larmsignal.
- Alarm Out: Visar hur många kanaler som finns tillgängliga för utgående larmsignal.
- System: Visar systemnamn.
- Build Date: Visar tillverkningsdatum.
- SerialNo: Visar serienummer.
- Status: Visar statuskod.

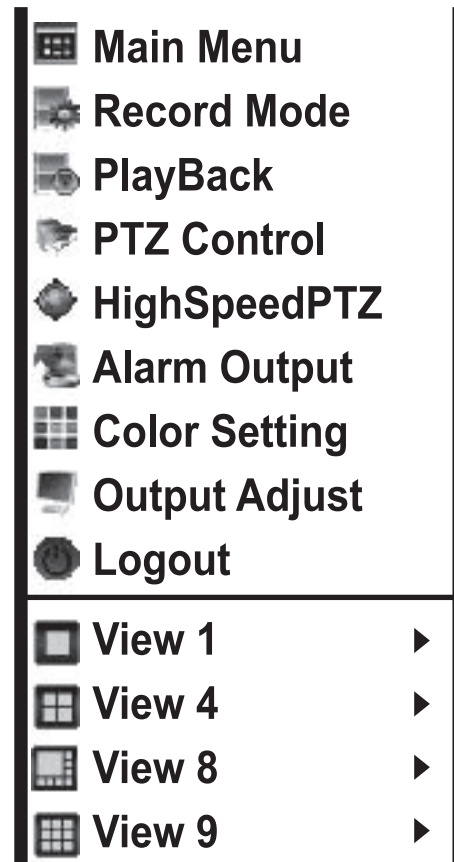
6.6 Logout

Har ikoner för Logout, Shutdown och Reboot (logga ut, stäng av och starta om).



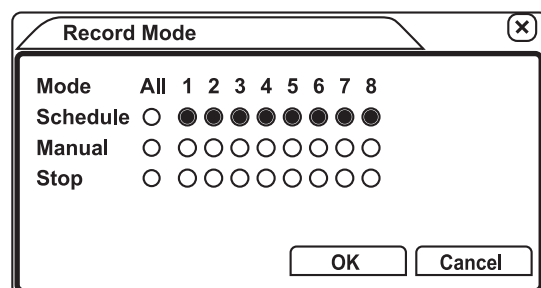
7. Snabblänkar

Högerklicka för att få tillgång till snabblänkarna.



7.1 Record Mode

Genväg till inställningar för hur inspelning ska ske. Klicka på cirkarna för att markera hur de olika kanalerna ska spela in. Fylld cirkel markerar på.



- Schedule: Enligt schema
- Manual: Manuellt
- Stop: Stoppa inspelning

7.2 Playback

Genväg till uppspelningsläge. Se avsnitt: *Main Menu-Record-PlayBack*.

7.3 PTZ Control

Genväg till Pan-Tilt-Zoom kontroll om sådana kameror är anslutna till systemet. Se avsnitt: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.4 HighSpeedPTZ

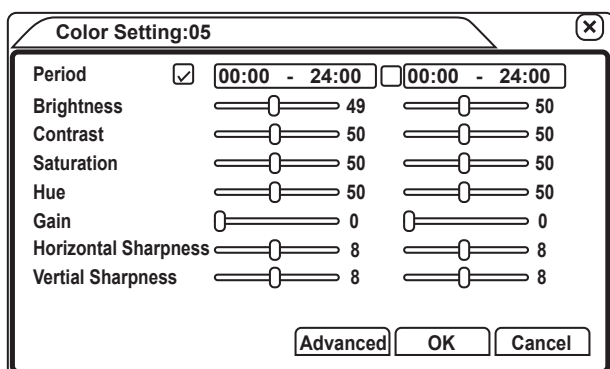
Genväg till HighSpeedPan-Tilt-Zoom kontroll om sådana kameror är anslutna till systemet. Se avsnitt: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.5 Alarm Output

Genväg till inställningar för Alarm Output. Se avsnitt: *Main Menu-Alarm-Alarm Output*.

7.6 Color Setting

Färg- och kontrastinställningar.



- Period: Markera i rutan för att aktivera och ställ in tider för när aktuella inställningar ska gälla.
- Brightness: Ställ in ljusstyrka.
- Contrast: Ställ in kontrast.
- Saturation: Ställ in färgmättnad.
- Hue: Ställ in nyans.
- Gain: Förstärkning.
- Horizontal Sharpness: Ställ in horisontal skärpa.
- Vertical Sharpness: Ställ in vertikal skärpa.

7.7 Output Adjust

Genväg till Output Adjust. Se avsnitt: *Main Menu-Advanced-Output Adjust*.

7.8 Logout

Genväg till Logout i Main Menu.

7.9 View 1

Välj vilken kamerabild som ska visas i helbild. Se avsnitt *Main menu-System-Tour*.

7.10 View 4

Välj vilka 4 kamerabilder som ska visas. Bilder från kamera 1–4 eller från kamera 5–8. Se avsnitt *Main menu-System-Tour*.

7.11 View 8

Visa bild från alla 8 kameror. Se avsnitt *Main menu-System-Tour*.

7.12 View 9

Visa bild från alla 8 kameror samt visning i realtid av hur många Kb/s som spelas in och på vilken kanal. Se avsnitt *Main menu-System-Tour*.

8. Skötsel och underhåll

- Rengör produkten med en lätt fuktad trasa.
- Använd ett mildt rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller frätande kemikalier.

9. Felsökningsschema

DVR-systemet startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Finns det ström i det vägguttag som systemet är anslutet till? • Är strömadaptern och alla dess kablar korrekt anslutna och hela? • Är On/off-knappen oskadad och fungerar som den ska? • Hårddiskens anslutningar kan vara skadade. • Moderkortets anslutningar kan vara skadade.
DVR-systemet startar oväntat om, eller slutar arbeta efter omstart.	<ul style="list-style-type: none"> • Strömförsörjningen är instabil eller otillräcklig. • Hårddisken eller dess anslutningar är skadade. • Inkommande videosignal är instabil. • Videoinspelaren blir för varm på grund av att den är placerad nära en värmekälla eller för att den är dammig inuti och behöver rengöras. • Videoinspelarens hårdvara är på något sätt skadad.
Systemet kan inte upptäcka hårddisken.	<ul style="list-style-type: none"> • Hårddiskens anslutningskablar är skadade eller inte korrekt anslutna. • Hårddisken är skadad. • Moderkortets SATA-anslutning är skadad.
Ingen bild från anslutna kameror.	<ul style="list-style-type: none"> • Det finns ingen ingångssignal, kamerorna eller deras anslutningar är skadade eller felaktigt anslutna. • Övervakningsskärmens ljusinställning (brightness) är felaktigt inställd. Justera inställningarna. • Inställningarna för vilken kanal som ska visas är felaktiga. Justera inställningarna. • Inställningarna för Region Cover är felaktigt inställda. Justera inställningarna. • Videoinspelarens hårdvara är skadad.
Förvrängd eller svartvit kamerabild.	<ul style="list-style-type: none"> • Om BNC-videoutgång används, se till att NTSC- och PAL-inställningarna är rätt. • Videoinspelaren och övervakningsskärmen har olika impedans. • Kamerornas anslutningskablar är för långa eller är av dålig kvalitet. • DVR-systemets färg- och ljusinställningar för ansluten övervakningsskärm är felaktiga.
Inspelade videofiler visas inte i Playback Mode eller hittas inte vid filsökning (förstoringsglaset i playback mode).	<ul style="list-style-type: none"> • Inspelad data har skadats. • Hårddisken är skadad. • Eftersökta filer täcks av Region Cover-funktionen.
Dålig bildkvalitet.	<ul style="list-style-type: none"> • Inkommande videosignal är för svag. • Fel har uppstått i uppspelningsfunktionen. Starta om systemet. • Inspelad data har skadats. • Hårddisken är skadad. • DVR-systemets hårdvara har skadats.
Ingen audiosignal in eller ut.	<ul style="list-style-type: none"> • Audiokablarna är skadade. • Audiokablarna har inte anslutits på rätt sätt. • Systemets audioinställningar är felaktiga. Kontrollera inställningarna. • Audiosignalen är inte sammankopplad med rätt videokanal. • DVR-systemets hårdvara har skadats.
Systemets tidvisning är felaktig.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera tidsinställningarna. • Batteriet som håller tiden är förbrukat. • Batteriet är felaktigt monterat eller har dålig kontakt med batterihållaren. • DVR-systemets hårdvara har skadats.

DVR-systemet kan inte kontrollera PTZ-kamera.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran är skadad. • PTZ-dekoderns inställningar, anslutning eller installation är felaktig. • Kameran har inte anslutits på ett korrekt sätt. • DVR-systemets PTZ-inställningar är felaktiga. • DVR-systemets och PTZ-dekoderns protokoll överensstämmer inte. • DVR-systemets och PTZ-dekoderns adress överensstämmer inte. • Om flera PTZ- dekodrar kopplas in måste A (B)-porten vara ansluten till 120 Ω. • Avståndet till kameran är för stort.
Rörelsedetektering fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Tidsinställningen för rörelsedetektering är felaktig. • Området för rörelsedetektering är felaktig inställt. • Känsligheten är för låg. • Kamerornas prestanda begränsar möjligheterna för rörelsedetektering.
Det går inte att logga in till systemet via webben.	<ul style="list-style-type: none"> • Operativsystemet som används är för gammalt. Uppdatera till nyare OS. Windows XP eller senare rekommenderas. • ActiveX är inte installerat. • Systemet hanterar inte DirectX. Uppdatera drivrutinerna. • Nätverksanslutningarna är felaktiga. • Nätverksinställningarna är felaktiga. • Felaktigt lösenord eller användarnamn.
Bilden är otydlig eller ingen bild vid övervakning via nätverk eller vid uppspelning av lagrade filer via nätverk.	<ul style="list-style-type: none"> • Nätverket är instabilt eller har otillräcklig kapacitet. • De enheter som används har otillräcklig kapacitet. • Nätverket är skyddat av brandvägg eller lösenord som förhindrar åtkomst. • Användaren saknar behörighet. • Bilden är otydlig eller saknas redan i videoinspelaren.
Nätverksuppkopplingen är inte stabil.	<ul style="list-style-type: none"> • Nätverket är instabilt. • En IP-adresskonflikt har uppstått. • En MAC-adresskonflikt har uppstått. • Videoinspelarens nätverkskort är skadat.
Lagring på USB-minne eller CD/DVD-skiva fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Den datamängd som ska lagras överskrider lagringsmediets kapacitet. • Lagringsmediet är inte kompatibelt med videoinspelaren. • Lagringsmediet är skadat.
Larmet ljuder inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Larminställningarna är felaktiga. • Larmet är inställt så att det måste slås på manuellt. • Detektorn eller dess anslutningar är skadade eller felaktigt anslutna.
Larmet utlöses inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Larminställningarna är felaktiga. • Detektorn eller dess anslutningar är skadade eller felaktigt anslutna. • Insignalen är felaktig. • Larmslingan är felaktigt kopplad.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Fjärrkontrollens batteri är förbrukat. • Fjärrkontrollens nummer överensstämmer inte med inställt nummer i videoinspelaren. • Fjärrkontrollen befinner sig för långt ifrån videoinspelaren. • Fjärrkontrollen eller IR-mottagaren på videoinspelaren är skadad.
Inspelningsskapaciteten är förbrukat.	<ul style="list-style-type: none"> • Hårddiskens lagringskapacitet är otillräcklig. • Hårddisken är skadad.
Det går inte att spela upp lagrade filer i dator.	<ul style="list-style-type: none"> • Det finns ingen lämplig mediaspelare. Ladda ner en lämplig videomjukvara från internet eller spela upp filerna i Webbspelaren-playback-local-välj fil. • Mjukvaran för DirectX saknas eller behöver uppdateras.

10. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter.
Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

11. Specifikationer

Main processor	High performance embedded microprocessor
Operation system	Embedded LINUX operation system
System resource	Synchronous multi-channel recording, synchronous multi-channel sub-code stream, synchronous multi-channel playback, synchronous network operation
Operation interface	16 bit true color graphical menu interface, mouse operation supportive
Display	1/4/8/9 image display
Video standard	PAL 625 line, 50 f/s-NTSC 525 line, 60 f/s
Surveillance image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Playback image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Video compression	H.264 mp
Recording speed	200/240 fps (CIF), 50/60 fps D1
Motion detect	64 (8 × 8) detection areas, multiple sensitivity
Audio compression	G711A
Bidirectional Talk	Support
Recording mode	Manual >alarm>motion detect>timing
Playback	Any channels playback, multiple channels playback
Search mode	Time searching, calendar searching, channel searching, information searching
Space Occupation	Audio: 28,8 MB/h Video: 25–450 MB/h
Recording storage	Hard disk, network
Backup mode	Network, USB flash, USB movable HDD,USB DVD-RW
Video input	8 × BNC
Video output	1 × VGA, 1 × BNC
Audio input	4 × RCA
Audio output	1 × RCA
Network port	RJ45 10 M/100 M
PTZ-control port	1 × RS485
USB-port	2 × USB 2.0
Hard disk port	1 × SATA-port
Power supply	12 V/5 A external power supply
Working temperature	0–55 °C
Working humidity	10–90 %
Size	335 × 113 × 335 mm
Weight	3 kg (without hard drive)

DVR-system med 8 kanaler

Art.nr. 36-4793 Modell D5198HT+C2664SC

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se opplysninger på baksiden).

Husk:

- Ved kameraovervåking på offentlige steder/plasser gjelder spesielle lover og regler. Sjekk hva som gjelder før kameraet monteres. Det kan også være spesielle lover/regler for kameraovervåking på ikkeoffentlige steder. Disse kan man finne under Lov om Personvern etc., og må også sjekkes ut. For mer informasjon om kameraovervåking i Norge henviser vi til Datatilsynets nettsider.
- Dersom du har brannmur/router må brannmurinnstillingene i datamaskinen og portstyringen i routeren (se routerens bruksanvisning) utføres for at du skal kunne se bilder fra og manøvrere DVR-systemet fra en datamaskin utenfor ditt lokale hjemmenettverk.
- For å koble en datamaskin til det lokale hjemmenettverk ditt, skriv inn videoinnspillerens IP-adresse i Internet Explorers adressefelt. Hvis en ekstern skjerm er koblet til, kan du se adressen under *Main menu-System-Network*. Alternativt så kan du finne adressen via routerens programvare. Routeren tildeler DVR-systemet en IP-adresse.

Innholdsfortegnelse

1. Sikkerhet	55	6.5 Info	74
2. Produktbeskrivelse.....	55	6.6 Logout	75
3. Knapper og funksjoner.....	56	7. Snarvei.....	75
3.1 Framsiden.....	56	7.1 Record Mode	75
3.2 Baksiden	56	7.2 Playback.....	76
3.3 Fjernkontroll.....	57	7.3 PTZ Control	76
4. Installasjon	58	7.4 HighSpeedPTZ.....	76
4.1 Plassering.....	58	7.5 Alarm Output.....	76
4.2 Tilkoblinger.....	58	7.6 Color Setting.....	76
4.3 Tilkobling av alarm	58	7.7 Output Adjust.....	76
5. Bruk	59	7.8 Logout	76
5.1 Slå på DVR-systemet	59	7.9 View 1.....	76
5.2 Endre språk	59	7.10 View 4.....	76
5.3 Logge inn i systemet.....	60	7.11 View 8.....	76
6. Hovedmeny.....	60	7.12 View 9.....	76
6.1 Record	60	8. Stell og vedlikehold	76
6.2 Alarm.....	63	9. Feilsøking	77
6.3 System	65	10. Avfallshåndtering.....	79
6.4 Advanced	70	11. Spesifikasjoner	79

1. Sikkerhet

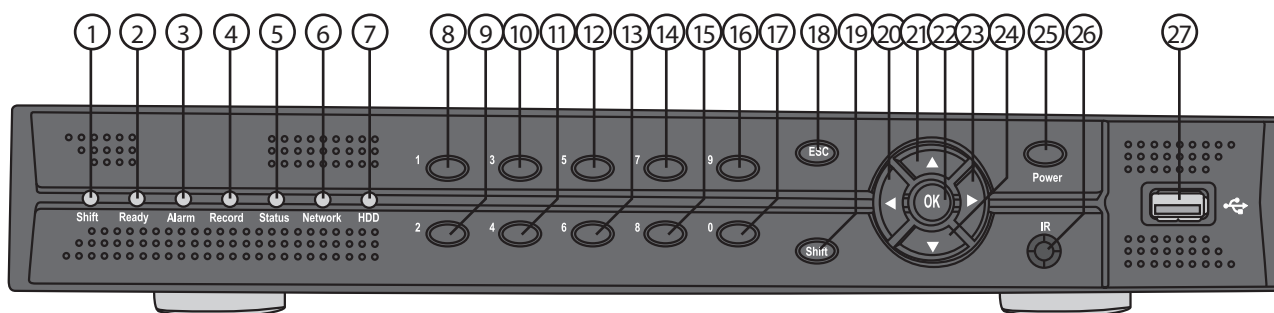
- Produktet må ikke demonteres eller forandres på. Farlig spenning ligger ubeskyttet på visse komponenter under produktets deksel. Kontakt med disse kan føre til brann eller gi elektriske støt.
- Produktet må ikke tildekkes. Sørg for tilstrekkelig med ventilasjon og hold en fri avstand på ca. 15 cm rundt produktet.
- Tilstrekkelig ventilasjon er nødvendig for å forhindre at apparatet blir for varmt.
- Bruk kun medfølgende eller anbefalt batterielimator.
- Påse at adapteren kobles til et strømuttak som har 230 V AC/50 Hz.
- Plasser ikke produktet slik at det kan komme i kontakt med vann eller annen væske. Ikke plasser gjenstander som inneholder væske, som for eksempel blomstervaser, drikke etc., oppå produktet.
- Utsett aldri produktet for høye temperaturer, fuktighet, store mengder støv, sterke vibrasjoner eller støt.
- Påse at ikke strømledningen skades. Bær aldri produktet i strømledningen. Trekk i selve støpselet, og ikke i ledningen, når adapteren skal kobles fra strømmettet. Påse at strømledningen ikke kommer i kontakt med varme, olje, skarpe kanter eller annet som kan skade den.
- Trekk støpselet ut fra strømuttaket ved tordenvær og hvis produktet ikke skal brukes over tid.
- Ikke reparere eller plukk produktet fra hverandre på egen hånd. Produktet skal kun repareres av kvalifiserte servicepersoner.

2. Produktbeskrivelse

- 8-kanalers overvåkningssystem.
- 4 stk. CCD-kameraer for utendørs montering. Kan også brukes i mørket.
- Videospiller for kontinuerlig innspilling av lyd og bilde, ved bevegelsesdetektering eller etter innstilt tidsskjema.
- 1000 GB harddisk.
- Via Internett gis det mulighet til fjerntilgang via datamaskin eller mobilapps (f.eks. vMeye).
- 8 kanaler/innganger.
- Videoutgang.
- USB- og RJ45-tilkoblingspunkter.
- Fjernkontroll.
- 18 m kamerakabel.

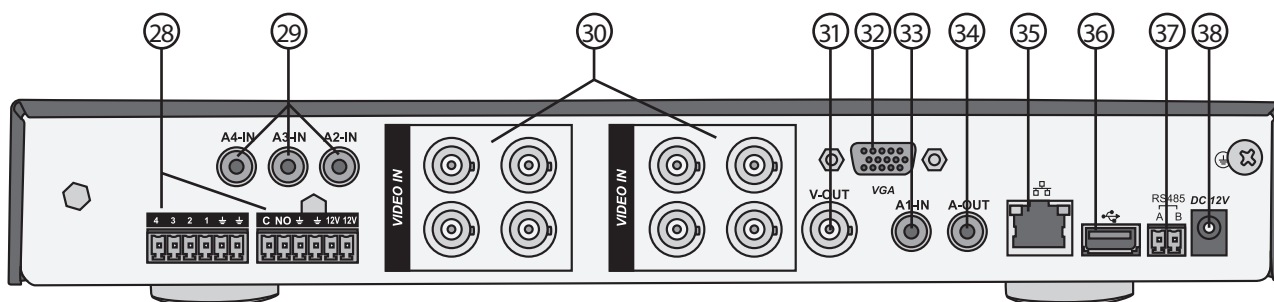
3. Knapper og funksjoner

3.1 Framsiden



1. Shift: Kontrollampe for forskjellige funksjoner for knappene på videoinnspillerens framside.
2. Ready: Kontrollampe som indikerer at systemet er klart til bruk.
3. Alarm: Indikerer at alarmfunksjonen er aktivert.
4. Record: Indikerer at innspilling pågår.
5. Status
6. Network: Indikerer at videospilleren er koblet til nettverk.
7. HDD: Indikerer at harddisken jobber.
8. Foregående fil
9. Neste fil
10. Langsom innspilling
11. Rask innspilling
12. Avspilling bakover/pause
13. Play/Pause
14. Foregående bilde
15. Neste bilde
16. Play
17. Start innspilling
18. ESC
19. Shift: Skift funksjon på knappene. Når lampen ovenfor Shift (1) lyser er knappene innspillingskontroller. Når lampen er slukket er de kanalvelgere og visningsmoduskontroller.
20. [◀] Navigere til venstre. Gå til venstre i oppspillingskontrollene i avspillingsmodus.
21. [▲] Navigering oppover. Hold inne i noen sekunder under avspilling for å gå bakover.
22. [■] OK, bekrefte. Vis valgte bilde i helbilde.
23. [▶] Navigere til høyre. Gå til høyre i oppspillingskontrollene i oppspillingsmodus.
24. [▼] Navigere nedover. Hold inne i noen sekunder under avspilling for å gå framover.
25. Power: På/Av
26. IR-mottaker for fjernkontroll
27. USB-tilkobling

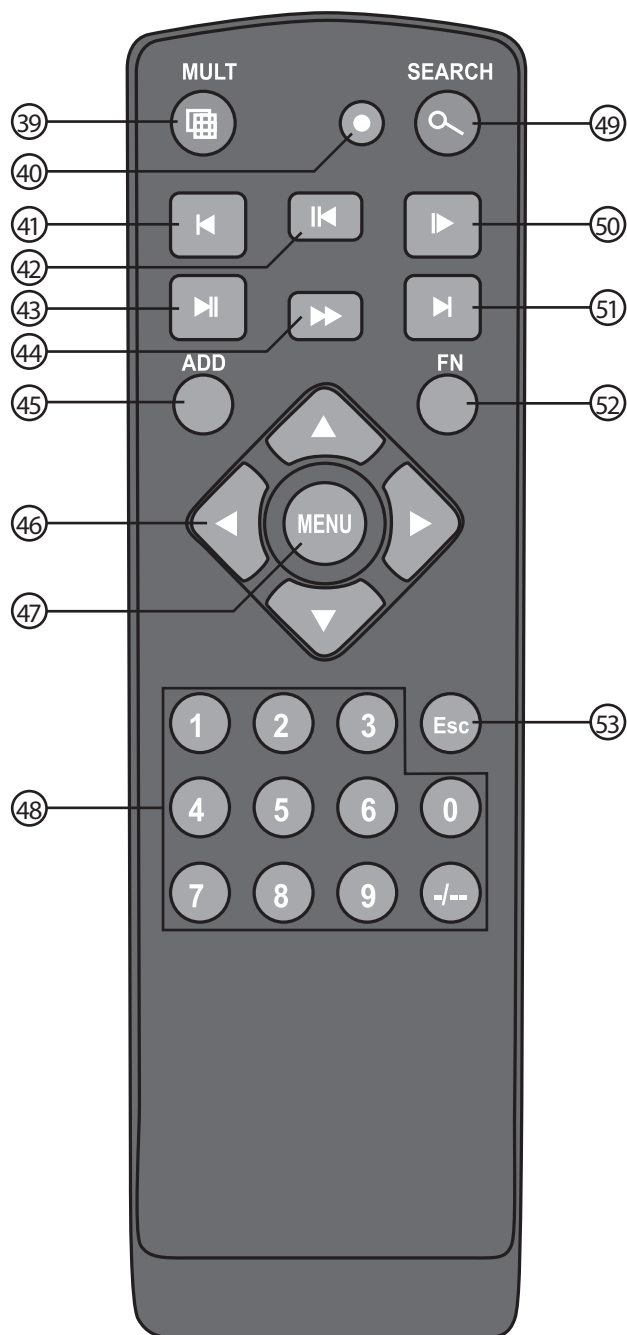
3.2 Baksiden



28. Inn- og utganger for alarm
29. Audioinnganger RCA
30. Videoinnganger BNC 1–8
31. Videoutgang BNC
32. Videoutgang VGA
33. Audioinngang RCA
34. Audioutgang RCA
35. Nettverkstilkobling RJ45
36. USB-tilkobling
37. Tilkobling for PTZ-kamera RS485
38. Inngang for forgreningskabelens DVR-POWER-kontakt.

3.3 Fjernkontroll

- 39. Valg av bildevisningsmodus.
- 40. Åpner *Record mode* for innspillingsinnstillinger.
- 41. Foregående fil.
- 42. Spille av valgt fil raskt bakover/pause.
- 43. Starte avspilling og spille av valgt fil framover i normal hastighet/pause.
- 44. Spille av valgt fil framover i normal hastighet eller raskt framover i trinn 1–4, hvor 4 er raskest.
- 45. Åpner menyen *Playback/Remote Address* for å tildele videospillere og fjernkontrollen et felles nummer slik at de fungerer sammen.
- 46. Piltaster for navigering. Se punktene 20, 21, 23 og 24 ovenfor.
- 47. Åpner *Main Menu*.
- 48. Sifertaster.
- 49. [Search] Trykk to ganger for å åpne *Search Condition* for å søke etter innspilt materiale.
- 50. Spille av valgt fil i normal hastighet eller langsamt framover i trinn 1–4, hvor 4 går saktest.
- 51. Neste fil.
- 52. Åpner *Assist Function* med tilgang til *PTZ Control* og *Color Setting*.
- 53. [Esc] Tilbake, gå bakover i menyene.



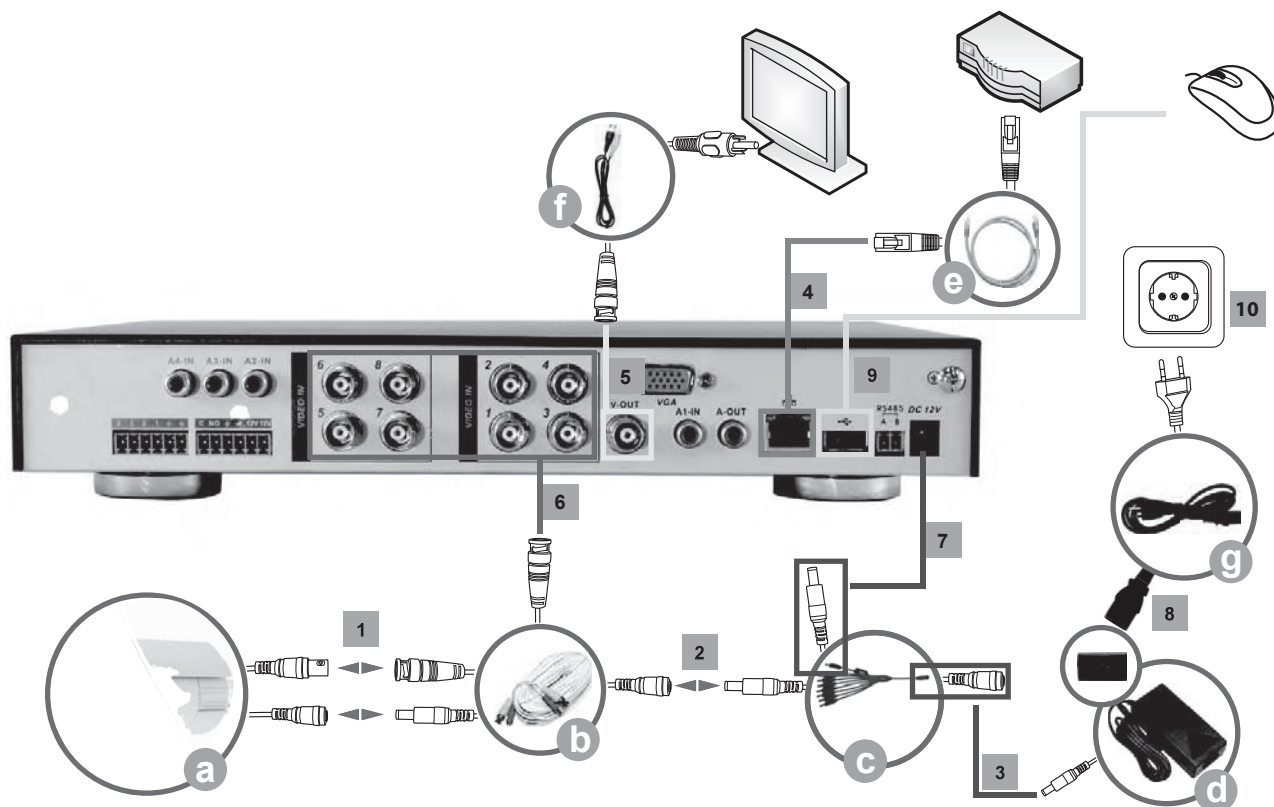
4. Installasjon

4.1 Plassering

- Videospilleren må plasseres innendørs (temperatur 0–40 °C). Oppbevar den på et tørt og godt ventilert sted.
- Plasser gjerne kameraene beskyttet mot vær og vind.

4.2 Tilkoblinger

4.2.1 Videokameraer og videoinnspiller



1. Kameraenes kabler (a) kobles til skjøtekablene (b).
Obs! Skjøtekablene har markering i begge endene ved den gule BNC-kontakten. *Merkingen TO CAMERA SIDE ONLY* skal kobles til kameraenes kabler og *TO DVR SIDE ONLY* skal kobles til CH1 – CH4 på baksiden av videospilleren.
2. Forgreningskabelens (c) strømkabler kobles til kameraene.
3. Forgreningskabelen (c) kobles til strømadapteren (d).
4. Hvis videospilleren skal kobles til et nettverk skal nettverkskabelen (e) kobles fra videospillerens inngang til routeren.
5. Den medfølgende BNC- til RCA-kabelen (f) kobles fra V-out på videospilleren (29) til RCA-Video in på TV-apparatet som skal brukes til overvåking eller til en dataskjerm med VGA-kabel (selges separat) til videospillerens VGA-utgang (32).
6. Skjøtekablenes gule BNC-kontakter kobles til videospillerens kamerainnganger. Det kameraet som skal være kamera 1 til VIDEO IN 1, kamera 2 til VIDEO IN 2 o.s.v.
7. En av forgreningskabelens (c) strømkabler kobles til videospilleren.
8. Strømkabel (g) kobles til strømaggreatet.
9. Den medfølgende musen kobles til en av videospillerens usb-uttak (27 eller 36).
10. Strømkabel (g) kobles til strømuttaket.

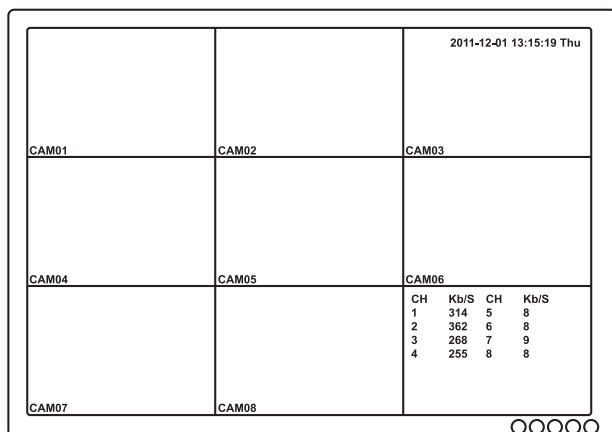
4.3 Tilkobling av alarm

Ekstern alarm kan kobles til.

5. Bruk

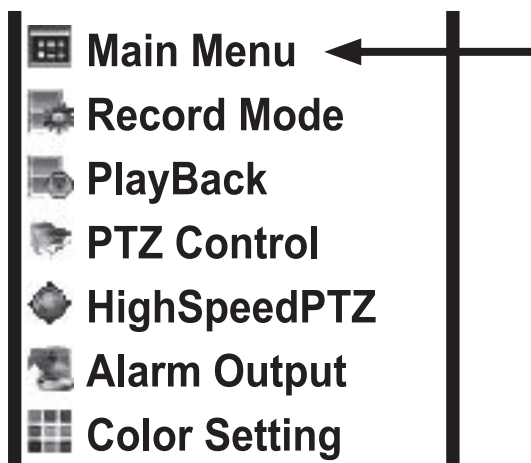
5.1 Slå på DVR-systemet

- Apparatets støpsel skal plugges til et strømuttak med 230 V, 50 Hz.
- Systemet starter når strømkabelen plugges til strømuttaket, hvis koblingene er gjort slik som beskrevet ovenfor.
- Skru på den skjermen som skal brukes til overvåkingen.
- Skjermen viser et bilde fra alle de tilkoblede kameraene og en sort rute for de kanalene som ikke har kamera tilkoblet. En rute viser i realtid hvor mange kB/s som spilles inn på hver kanal.
- Innspilling foregår på alle kanalene. For å stoppe innspillingen, høyreklikk og velg Innspillingsmodus og marker Stopp, Alle. Trykk **OK** for å bekrefte.
- Systemet er innstilt slik at harddisken starter fra begynnelsen og spiller over det innspilte materialet når det er fullt.

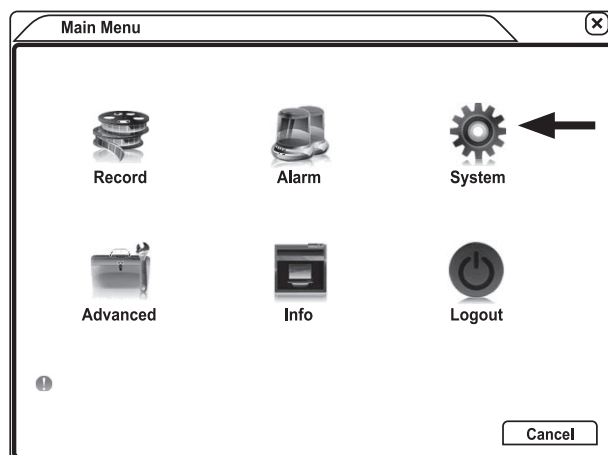


5.2 Endre språk

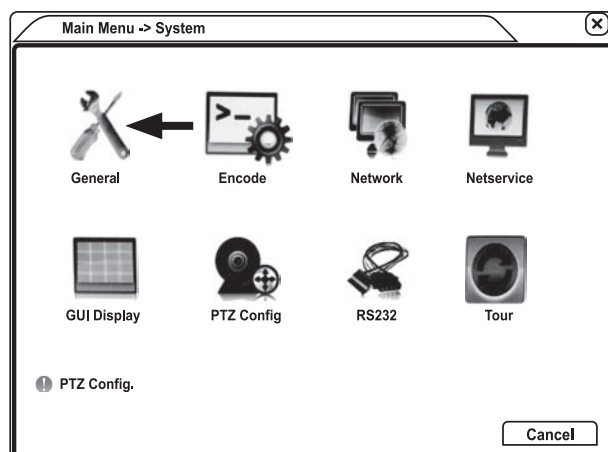
1. Høyreklikk og velg *Main Menu* fra menyen. En innloggingsrute vises. Trykk **OK** for å fortsette. Høyreklikk igjen og velg *Main Menu*.



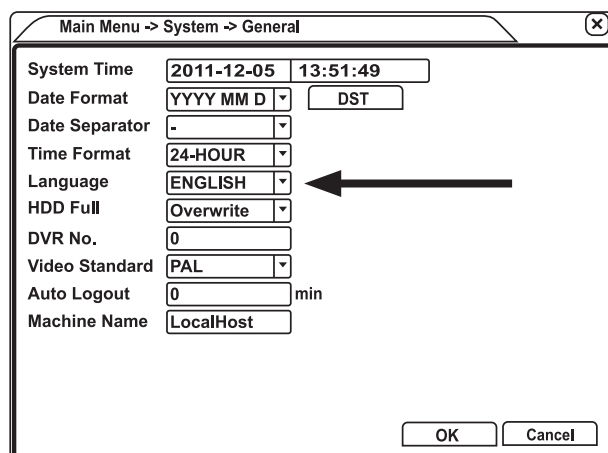
2. Klikk på **System**.



3. Klikk på **General**.



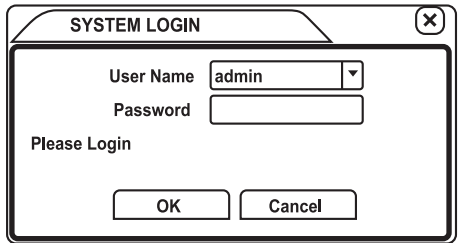
4. Skift språk under *Language*.



5.3 Logge inn i systemet

Systemet har ikke noe fabrikkinnstilt passord for innlogging. Høyreklikk og velg *Main Menu* fra menyen som vises.

Første gang dette gjøres vises en *System Login* rute. Klikk **OK** for å logge inn.





A dialog box titled "SYSTEM LOGIN" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "User Name" with the value "admin" and a dropdown arrow, and "Password" which is empty. Below the fields is the text "Please Login". At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".


For å oppgi et passord, se avsnitt *Main menu-Advanced-Account* nedenfor.


6. Hovedmeny


Høyreklikk for å få tilgang til følgende menyer og velg *Main Menu*.



Main Menu



Record Mode



PlayBack



PTZ Control



HighSpeedPTZ



Alarm Output



Color Setting



Output Adjust


Logout


View 1

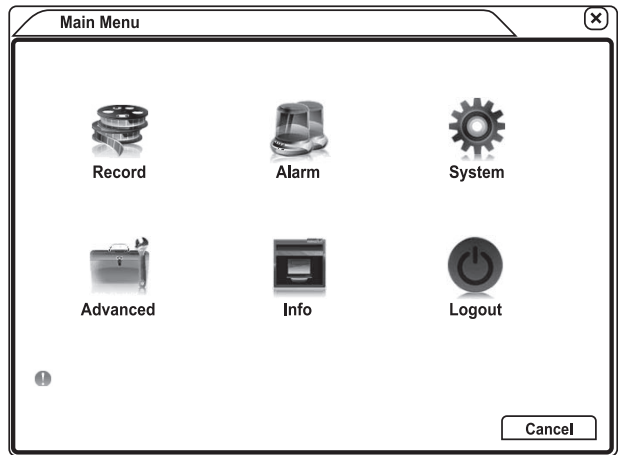

View 4


View 8


View 9

Main Menu

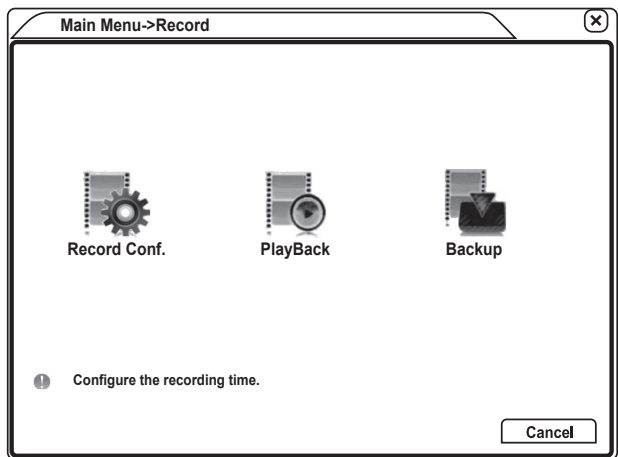
Hovedmeny med 6 undermenyer: Record, Alarm, System, Advanced, Info og Logout.



A dialog box titled "Main Menu" with a close button (X) in the top right corner. It contains six icons arranged in a 2x3 grid: "Record" (film reel), "Alarm" (alarm bell), "System" (gear), "Advanced" (briefcase), "Info" (document), and "Logout" (power button). A "Cancel" button is at the bottom right.

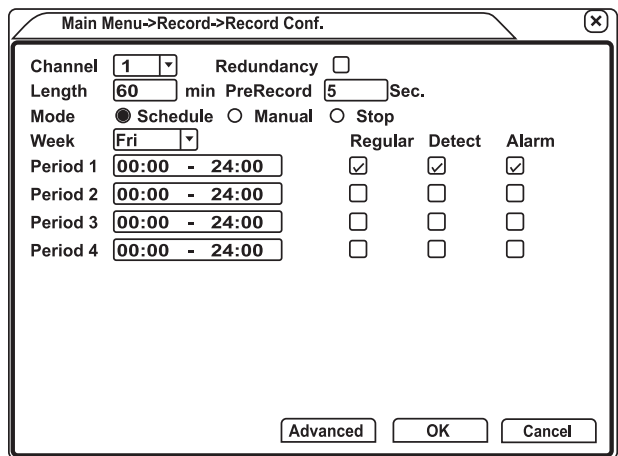
6.1 Record

Innspilling med 3 undermenyer: Record Conf, PlayBack og Backup.



A dialog box titled "Main Menu->Record" with a close button (X) in the top right corner. It contains three icons: "Record Conf." (gear), "PlayBack" (film strip with play button), and "Backup" (floppy disk). A message at the bottom says "Configure the recording time." with a "Cancel" button at the bottom right.

6.1.1 Record Conf



A dialog box titled "Main Menu->Record->Record Conf." with a close button (X) in the top right corner. It contains the following settings:

- Channel: 1 (dropdown)
- Redundancy: ☐
- Length: 60 min
- PreRecord: 5 Sec.
- Mode: ☒ Schedule ☐ Manual ☐ Stop
- Week: Fri (dropdown)
- Regular: ☒ Detect: ☒ Alarm: ☒
- Period 1: 00:00 - 24:00
- Period 2: 00:00 - 24:00
- Period 3: 00:00 - 24:00
- Period 4: 00:00 - 24:00

Buttons at the bottom: Advanced, OK, Cancel.

Innspillingsinnstillinger. Hovedmenyen har innstillinger for:

- Channel: Innspillingsskanal.
- Length: Innspillingstid.
- PreRecord: Hvor langt før planlagt tid som innspillingen skal starte.
- Mode: Om innspillingen skal skje etter skjema, manuelt eller stoppes.
- Week: Velg ukedag eller alle dager.
- Periode: 1–4: Klokkeslett for innspilling.
- Regular: Om innspillingen skal foregå i oppgitt tidsintervall.
- Detect: Om innspillingen skal aktiveres av ev. tilkoblede bevegelsesdetektorer.
- Alarm: Om innspillingen skal aktiveres av ev. tilkoblede alarm.

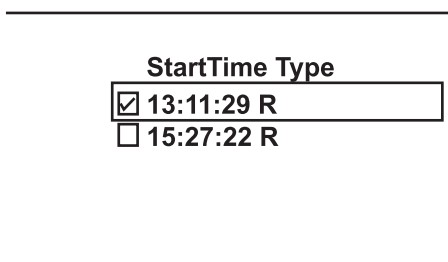
Fliken *Advanced* inneholder valg for:

- UpWindow: Tilbake.
- Show Desktop: Vis skrivebordet.
- Copy og paste: Innstillinger for periode 1–4 kan kopieres.
 - a. Når innstillingene er ferdige for f.eks. kanal 1, velg *Copy* fra fliken *Advanced*.
 - b. Skift til f.eks. kanal 2 og velg *Paste* fra fliken *Advanced*.
 - c. Innstillinger kopieres til kanal 2.
- Default: Fabrikkinnstillinger.
- HDD Manage: Harddiskhåndtering.

6.1.2 PlayBack

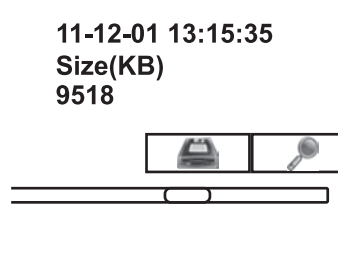
Spill av innspilt materiale fra alle eller ett spesielt, valgt kamera.

1. Dobbeltklikk på ønsket kanal for å vise forstørret bilde.
2. Hold den venstre museknappen nede og trekk en firkant rundt et område hvis du vil forstørre akkurat dette.
3. Dobbeltklikk i denne firkanten for å forstørre.
4. Dobbeltklikk igjen på forstørrelse for å gå tilbake til normalmodus.
5. Velg ønsket kanal og dobbeltklikk på starttidene, som er lengst oppe til høyre på skjermen, for å starte avspilling fra den angitte tiden.



6. Filenes start- og sluttid vises.

7. Filenes størrelse i kB vises.

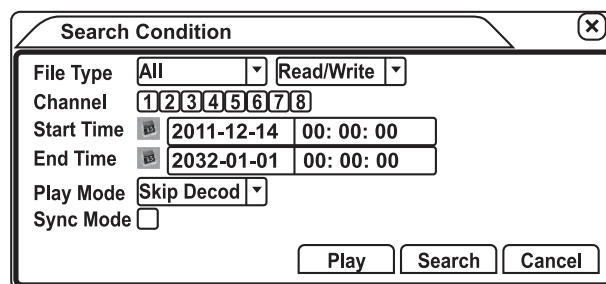


Ikoner for backup (harddisk) og filsøking (forstørrelsesglass)

Obs! For at harddiskikonet skal vises må ønsket fil merkes.

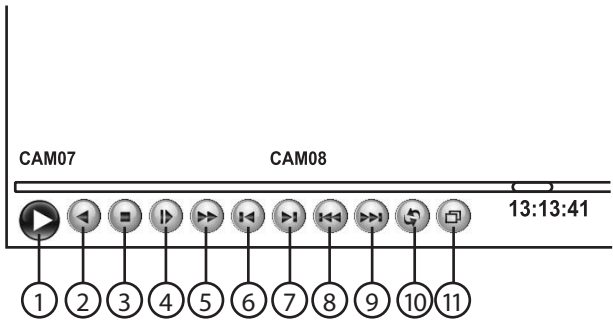
Harddisk: Klikk på **harddisksymbolet** for å åpne backupmenyen (se backup nedenfor).

Forstørrelsesglass: Klikk på **forstørrelsesglass-symbolet** for å åpne menyen med søkeinnstillingene.



- Film Type: Velg alle filer eller de som er utløst av *Alarm*, *MD*, *Alarm/MD*, *Manual* eller *General*. Velg om søket skal skje på *Read/Write* (harddisk) eller *Backup Device*.
- Channel: Velg hvilken kanal søke skal skje fra.
- Start Time: Velg starttid for søket.
- End Time: Velg sluttid for søket.
- Play Mode: Har 3 undergrupper:
 - *Skip Mode*: Avkodning for kanal 1 og 2 prioriteres. Dette gir bedre bilde på disse kanalene. Øvrige kanaler deler på gjenværende prosessorkapasitet, noe som gir dem dårlige bildekvalitet.
 - *Average decode*: Prosessorkapasiteten fordeles jevnt, og gir lik bildekvalitet på alle kanalene.
 - *Full decode*: Alt materiale avkodes (hver bilderute spilles av med maksimal bildekvalitet). Dette kan føre til at bildehastigheten reduseres.
- Sync Mode: Avspilling på alle kanaler følger samme tidslinje. Funksjonen brukes først og fremst ved Full decode når de kanalene som har høyere oppløsning (kanal 1 og 2 er levert med høyere oppløsning fra fabrikk) ellers tidsmessig skulle slepe etter.

Avspillingskontroller



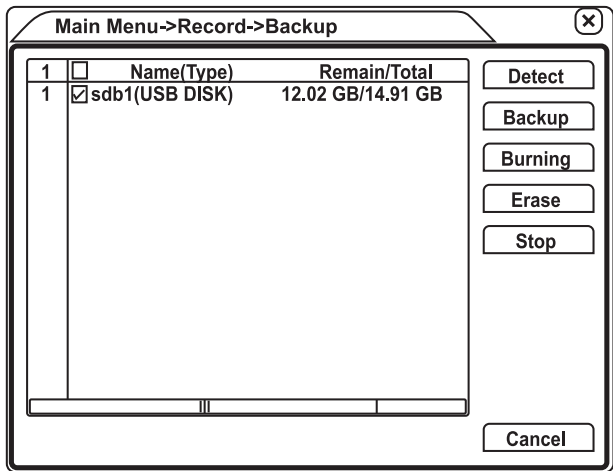
1. Play/Pause
2. Avspilling bakover/pause
3. Stopp
4. Spill sakte framover i trinn 1–4, hvor 4 er den langsommeste.
5. Spill raskt framover i trinn 1–4, hvor 4 er den raskeste.
6. Spill bakover, en bilderute for hvert tastetrykk.
Obs! Avspillingen må stå i pausemodus.
7. Spill framover, en bilderute for hvert tastetrykk.
Obs! Avspillingen må stå i pausemodus.
8. Foregående fil
9. Neste fil
10. Repetert avspilling
11. Helskjerm på/av

6.1.3 Backup

Lagre innspilt materiale på CD/DVD eller USB-minne.

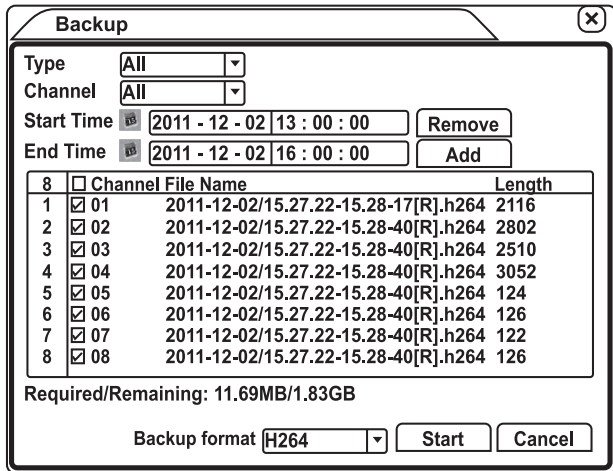
Detect

Avdekk tilkoblede lagringsmedia (CD/DVD-brenner eller USB-minne). På bildet er et USB-minne koblet til, hvor valgfrie innspillinger kan kopieres og lagres.



Backup

Åpner menyen for å bestemme hvilke filer som skal sikkerhetskopies og på hvilket lagringsmedium det skal lagres. Bildet viser følgende innstillinger:



- Type: Type fil som skal sikkerhetskopies. (*All, Alarm, Motion Detect, Manual, General*).
- Channel: Velg hvilken kanal innspillingen skal sikkerhetskopies (*All*) fra.
- Start Time: Ønsket startdato og klokkeslett for filsøking (2011–12–02/13:00).
- End Time: Ønsket sluttdato og klokkeslett for filsøking (2011–12–02/16:00).
- Remove: Fjerner viste filer fra listen.
- Add: Klikk en gang for å liste de filene som er innen rammen for utførte innstillinger.
Obs! Hvis du klikker en gang til, vil de samme filene legges til én gang til.

Bildet viser antall filer (8 stk.) som er funnet, *File name* og *Length*. Klikk i *Channel*-ruten for å merke av eller fjerne merking på alle filer. Hvis alle filer er merket vil alle bli kopiert til det tilkoblede minnet (dersom det er plass på minnet). Klikk i ruten for hver enkelt fil for å merke/fjerne merkingen av disse. Filer som ikke er merket vil ikke bli kopiert over på minnet.

- Required/Remaining: Kopiering av filene, som sikkerhetskopies, vil ta 11,69 MB og det er 1,85 GB ledig plass på det tilkoblede USB-minnet.
- Backupformat: Velg formatet for lagring av filer, *H.264* eller *AVI*.

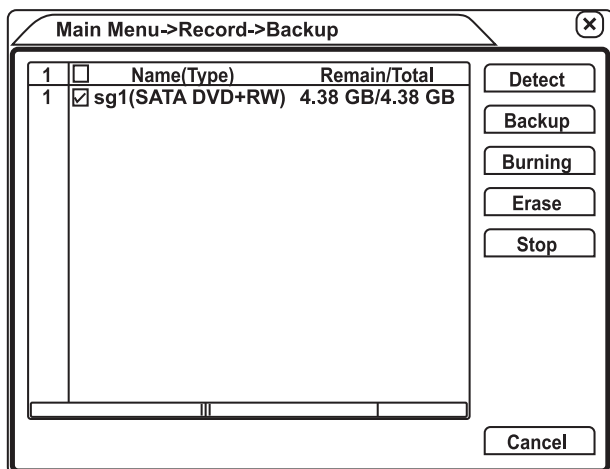
Obs! Mediaspillere for å kunne spille av de lagrede filmene som ligger på datamaskinen er på den medfølgende CD-platen.

Burning

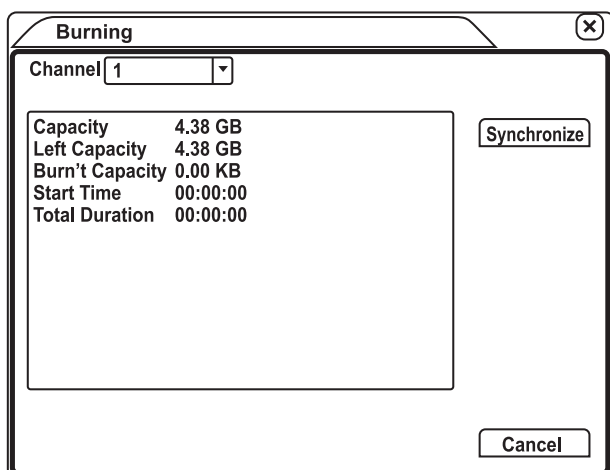
En ekstern CD/DVD-brenner med en USB-tilkobling kobles til videoinnspillerens USB-utgang. Brenn overvåkningsmaterialet over på CD/DVD-plate i realtid.

Obs! Fungerer sammen med de vanligste fabrikatene på markedet.

1. CD/DVD-brenneren kobles til et av videospillerens USB-uttak.
2. Trykk **Detect** for at systemet skal kunne finne brenneren. Bildet viser at en CD/DVD-brenner er koblet mot en DVD-plate som har en kapasitet på 4,38 GB.



3. Trykk **Burning** for å åpne menyen for brenning.



- Channel: Velg hvilken kanal innspillingen skal brennes fra.
- Capacity: Total kapasitet på DVD-platen.
- Burn't Capacity: Viser hvor mye materiale som er brent hittil.
- Start Time: Viser når brenningen startet.
- Total Duration: Viser hvor lenge brenningen har pågått.

4. Trykk på **Synchronize** for å starte brenningen.

Erase

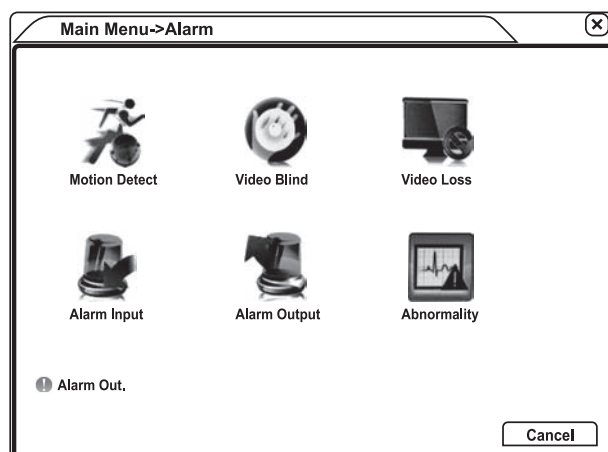
Slett alle filer på det tilkoblede minnet.

Stop

Avbryte filoverføring.

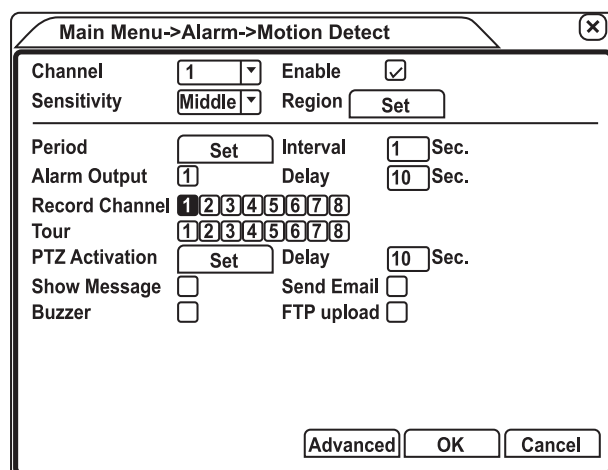
6.2 Alarm

Har 6 undermenyer: Motion Detect, Video Blind, Video Loss, Alarm Input, Alarm Output og Abnormality.



6.2.1 Motion Detect

Åpner menyen for innstilling av parametre for bevegelsessensor.



- Channel: Velg hvilken kanal, 1–8 eller *All*, som skal brukes.
- Enable: Aktivere øvrige innstillinger.
- Sensibility: Still inn følsomheten for bevegelsesdetektering - *Lowest, Lower, Middle, High, Higher, Highest*.
- Region: Set gjør det mulig å stille inn område for bevegelsesdetektering. Hold den venstre museknappen nede og dra for å markere. Hold den venstre museknappen nede igjen i samme området for å markere.

Bevegelsesdetekteringen skal foregå på alarmkanal 1 og er aktivert (enabled).

- Periode: **Set** gjør det mulig å stille inn dag og klokkeslett for når bevegelsesdetekteringen skal foregå. Eksempelen nedenfor viser når detektering skal foregå: Søndag 00:00–24:00, Mandag ingen detektering, Tirsdag 00:00–24:00, Onsdag 12:00–24:00, Torsdag 00:00–24:00, Fredag 00:00–24:00, Lørdag 00:00–03:00, 04:00–06:00, 08:00–10:00 og 12:00–24:00.

- Interval: Kun et alarmsignal aktiveres, selv om flere bevegelsesdetektorer aktiveres innenfor innstilt sekundintervall.
- Alarm Output: Aktiver det øvrige tilkoblede alarmutstyret når bevegelsesdetekteringen aktiveres (deaktivert i eksempelet under *Motion Detect*, marker 1. for på).
- Delay: Forsink lukking av det øvrige tilkoblede alarmutstyret (10–300 sek.) når bevegelsesdetekteringen deaktiveres.
- Record Channel: Velg hvilken/ hvilke videokanaler som skal spille inn ved bevegelsesdetektering.
- Tour: Velg hvilke kanaler som skal vises på skjermen. Visningsrekkefølgen for de forskjellige kanalene stilles inn i *Main Menu-System-Tour*.
- PTZ-Activation: **Set** åpner menyen for å bestemme hvilke forutbestemte innstillinger PTZ-kameraene skal følge. Innstillingene for dette gjøres ved å velge *PTZ Control* fra *Main meny*. Trykk deretter inn **Page Switch** for å komme til menyene for innstilling av *Speed*, *AutoScan* etc.
- Delay: Forsinkelse av stopping av videoinnspilling (10–300 sek.) når alarmer stenges.
- Show Message: Vis informasjon om alarmer på tilkoblet hoveddataskjerm (LocalHost).
- Send Email: Send en mail når alarmer aktiveres.
- Buzzer: Videoinnspilleren avgir to lydsignaler når alarmer aktiveres.
- FTP-upload: Send alarmsignaler til øvrige tilkoblede datamaskiner.

6.2.2 Video Blind

Still inn parametrene for hvordan enheten skal alarmere hvis kameraene tildekkes, sprayes på eller hvis lysforholdene på en eller annen måte endres dramatisk.

Innstillinger utføres på samme måte som i avsnittet *Motion Detect* ovenfor.

6.2.3 Video Loss

Still inn parametrene for hvordan innspillingssignalene skal omdirigeres hvis videospilleren mister signaler (f.eks. hvis skjoteledningen skades eller saboteres).

Innstillinger utføres på samme måte som i avsnittet *Motion Detect* ovenfor.

6.2.4 Alarm Input

Still inn parametrene for hvordan alarmsignaler behandles av videospilleren.

Innstillinger utføres på samme måte som i avsnittet *Motion Detect* ovenfor.

6.2.5 Alarm Output

Still inn parametrene for hvordan alarmsignaler sendes ut fra videospilleren.

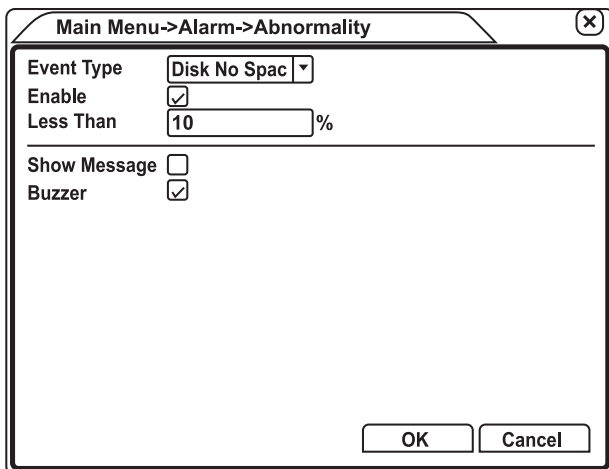
- Configuration: Alarmsignalene styres av innstilte parametre.
- Manual: Systemet alarmerer uansett innstillinger.
- Stop: Alarmutgang 1 stenges.
- Status: Statusruten merkes når alarmutgang 1 er aktiv.

Obs! For at alarmutgang 1 skal kunne styres må *Alarm Output 1* merkes i menyene *Motion Detect*, *Video Blind*, *Video Loss*, *Alarm Input* (konfigureres individuelt for alarmergangene 1–4).

Obs! *All* brukes ikke på denne modellen av videospillere. I modeller med flere alarmutganger brukes *All* for å konfigurere alle kanalene samtidig.

6.2.6 Abnormality

Still inn parametrene for hvordan videospillere skal alarmere hvis harddisken mangler, er skadet eller hvis lagringskapasiteten begynner å bli dårlig.

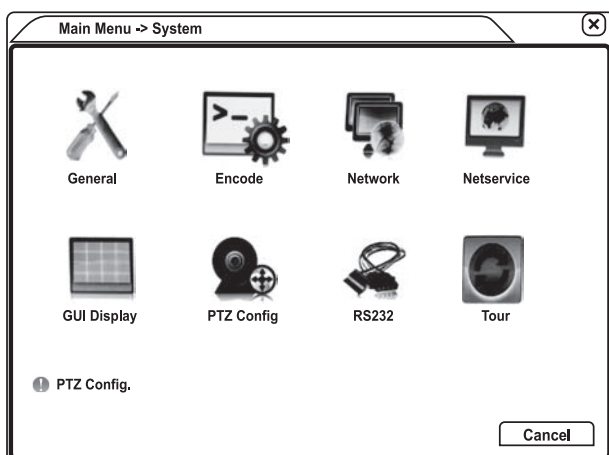


- Event Type: Still inn for hvilken type feil systemet skal varsle om. *No Disk*, *Disk error* eller *Disk No Space*.
- Enable: Aktiver alarmsignal.
- Show Message: Velges om feilmeldingen skal vises på skjermen.
- Buzzer: Marker om videospillere skal avgi alarmsignal ved feilmelding.

Bildet viser et eksempel hvor videospillere skal alarmere med lyd når 10 % av harddiskens lagringskapasitet gjenstår.

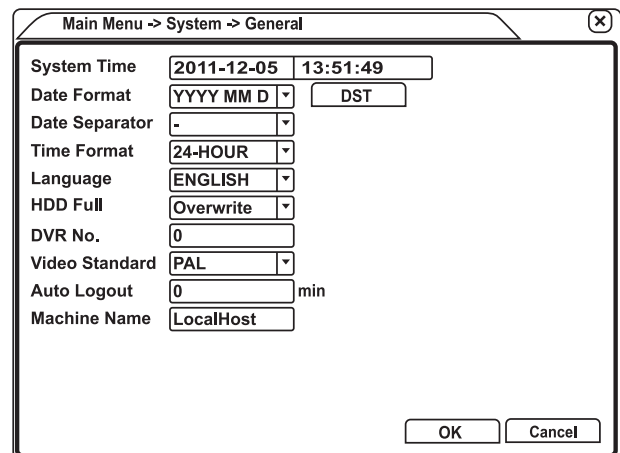
6.3 System

Systeminnstillinger med 8 undermenyer: General, Encode, Network, NetService, GUI-display, PTZ Config, RS232 og Tour.



6.3.1 General

Generelle innstillinger for språk, dato, tid etc.



- System Time: Dato og tid.
- Date Format: Datoformat, **DST** åpne innstillinger for sommer-/vintertid.
- Date Separator: Datoskiller.
- Time Format: 24- eller 12-timers tidsvisning.
- Language: Språkinnstilling.
- HDD Full: Innstilling for hvordan harddisken skal opptre når det ikke lenger er lagringskapasitet igjen. *Overwrite* (skriv over) eller *Stop Record* (stopp innspillingen).
- DVR No: Videospillere må ha samme nummer som ønsket fjernkontroll for at enhetene skal fungere sammen (trykk [ADD] på fjernkontroller for å vise dennes nummer på skjermen).
- Video Standard: Velg TV-system: PAL eller NTSC.
- Auto Logout: Still inn hvor lang tid videospillere skal stå urørt før den automatisk logger ut den aktuelle brukeren.
- Machine Name: Navngi videospillere dersom du ønsker det.

6.3.2 Encode

Still inn parametrene for video- og audiokode. Venstre kolonnen styrer de separate kanalenes bildekvalitet. Høyrekolonnen er en såkalt substream, en spilleglad bildestrøm for å lagre båndbredde ved overvåkning fra f.eks. ekstern datamaskin eller mobiltelefonen.

- Channel: Kanalinnstilling 1–8 eller alle.
- Compression: Eneste videokodeformat som kan velges er *H.264* och *Extra Stream 1* i substream.
- Resolution: Kanal 1 og 2 kan benytte alle tilgjengelige oppløsninger fra den laveste *QCIF* (176 × 144) til *CIF* (352 × 288), *HD1* (704 × 288) og til den høyeste *D1* (704 × 576). Kameraer som kan håndtere høyere oppløsning bør derfor kobles til kanalene 1 og 2. Substreamoppløsningen for kanal 1 og 2 er *QCIF* (176 × 144) og *CIF* (352 × 288).
- Frame Rate (FPS): 1–25 bilder per sekund.
- Bit Rate Type: *VBR* (variable bitrate) eller *CBR* (constant bitrate). *VBR* tilpasser innspillingen for å maksimere harddiskkapasiteten. *CBR* benyttes for å stille inn en fast bitrateverdi som kan tilpasses etter forutsetningene, båndbredden, harddiskkapasiteten etc. Innstillinger foretas i *Bit Rate* (kB/s).
- Quality: Still inn bildekvaliteten hvis *VBR* er valgt ovenfor.
- Bit Rate (kB/S): Se *Bit Rate Type* ovenfor.
- I Frame Interval:
En høyere verdi: Gir bedre følsomhet på bildet ved avspilling.
En lavere verdi: Krever mindre systemresurser, noe som er å foretrekke ved overføring via *Extra stream*. *Extra Stream* brukes ved streaming via nettverket til f.eks. mobiltelefonen.
En for høy verdi: Kan føre til at systemressursene ikke rekke til for å vise bilder i realtid.
Obs! I Frame Interval-innstillingene påvirker også Decode-innstillingene i *Play Mode* (*Record-Playback-Search Condition* (forstørrelsesglasset)).
- Video/ Audio: Aktivere eller deaktivere *Video* og *Audio* ut fra ovenstående innstillinger.

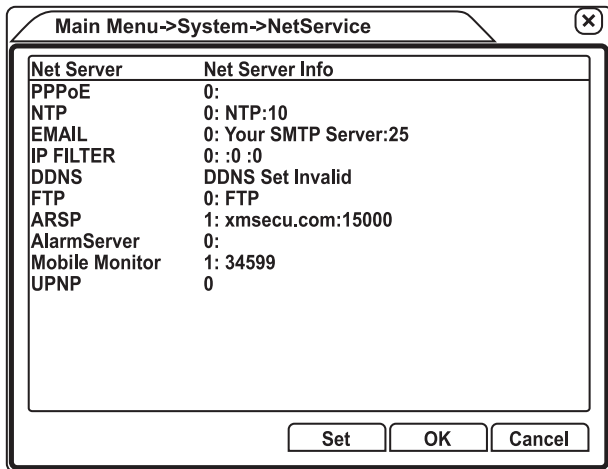
6.3.3 Network

Still inn nettverksparametrene, IP-adresser, gateway, http etc.

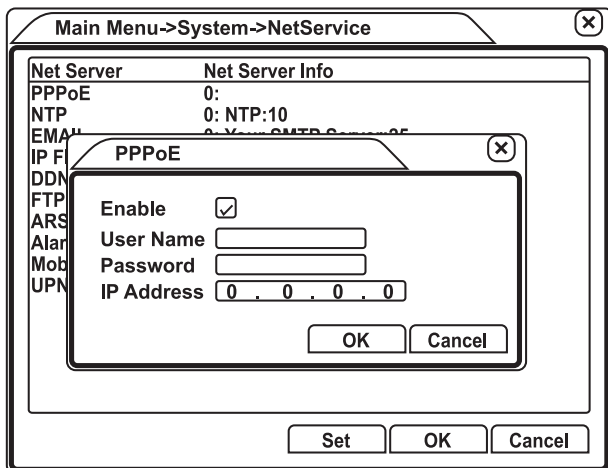
- Net Card: Velg nettverkskort.
- DHCP Enable: Er aktivert fra fabrikk.
- IP Adresse: Still inn IP-adresse manuelt når DHCP ikke er aktivert. Default: 192.168.1.10.
- Subnet Mask: Still inn manuelt når DHCP ikke er aktivert. Default: 255.255.255.0.
- Gateway: Still inn manuelt når DHCP ikke er aktivert. Default: 192.168.1.1.
- Primary DNS: Oppgi, ved behov, IP-nummer for hoved-DNS-server.
- Secondary DNS: Oppgi, ved behov, IP-nummer for sekundær DNS-server.
- Media Port: TCP-port. Default: 34567.
For å kunne se bilde fra overvåkningssystemet ditt fra for eksempel mobiltelefonen utenfor det lokale hjemmenettverket kan det hende at portstyringen i routeren må stilles om. *Media Port* gjør det mulig å, ved behov, skifte portnummer i videospilleren.
- HTTP-port: Default: 80.
- HS-Download: Prioriterer overføringshastigheten fra videospilleren til tilkoblet klient.
- Transfer Policy: Innstilling av prioritering for filoverføring. *Adaptive*: Tilpasser kvalitet og hastighet etter rådende forhold. *Quality Preferred*: Prioriterer kvalitet. *Fluency Preferred*: Prioriterer hastighet.

6.3.4 NetService

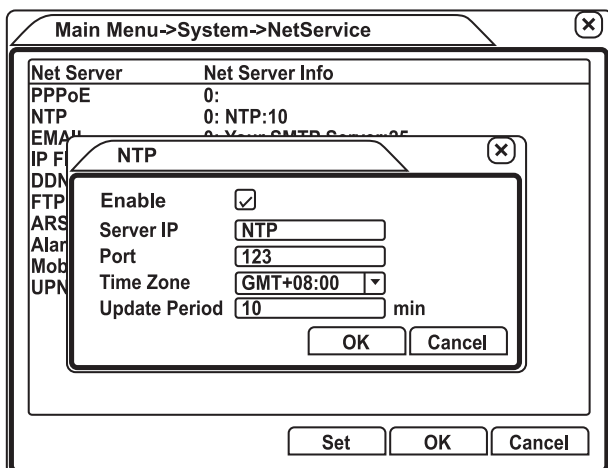
Still inn øvrige nettverksparametre, PPPoE, DDNS, SMTP osv. Dobbelklikk på eller merk og klikk **Set** på respektive kategorier PPPoE, NTP osv. for å foreta innstillinger.



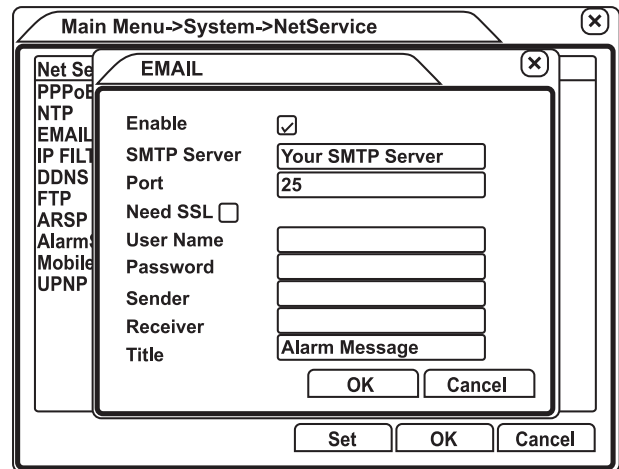
- PPPoE: Still inn PPPoE-protokoll ved å krysse av i *Enable* og oppgi *User name*, *Password* og *IP-Adresse*.



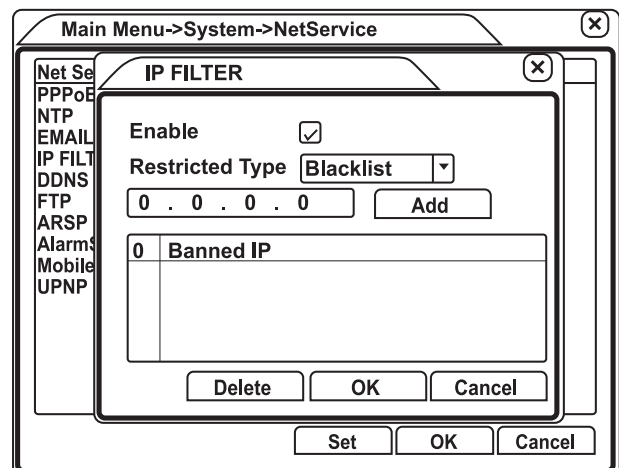
- NTP (network time protocol): Still inn NTP-protokoll ved å krysse av i *Enable* og oppgi *Server IP*, *Port*, *Time Zone* og *Update periode*.



- Email: Mail kan sendes hvis alarmen blir aktivert. Still inn avsender, mottaker etc. ved å krysse av i *Enable* og deretter oppgi *SMTP Server*, *Port*, *Need SSL* (hvis SSL kryptering skal benyttes), *User name*, *Password*, *Sender*, *Receiver* og *Title*.



- IP FILTER: Bestem hvilke IP-adresser som skal kunne kobles til systemet. Krysse av i *Enable*, oppgi IP-adresser og bestem om adressene skal ligge på *Whitelist* for tillatte adresser eller *Blacklist* for adresser som ikke er godkjente. Klikk på **Add** for å legge til en adresse på den respektive listen. Klikk på **Delete** for å fjerne en adresse fra den respektive listen.



- DDNS: Still inn parametre for DDNS-kommunikasjon ved å oppgi *DDNS Type*, kryss av i *Enable* og oppgi *Domain name*, *User name* og *Password*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

DDNS

DDNS Type: CN99

Enable: ☒

Domain Name: your.3322.org

User Name:

Password:

OK Cancel

Set OK Cancel

- FTP: Still inn parametre for overføring av filer til FTP-server når alarmen aktiveres. Kryss av i *Enable* og oppgi *Server IP*, *Port* (default 21), *User name*, *Password*, *Max File Length* (default 128 MB) og *Dir name*. Marker *Anonymous* hvis ikke *User name* og *Password* tenger å oppgis.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

FTP

Enable: ☒

Server IP: FTP

Port: 21

User Name:

Password:

Max File Length: 128 M

DirName:

Anonymous: ☐

OK Cancel

Set OK Cancel

- ARSP: Kryss av i *Enable* og oppgi opplysningene dine hvis du vil bruke ARSP.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

ARSP

Type: DNS

Enable: ☒

Server IP: xmsecu.com

Port: 15000

User Name:

Password:

Update Period: 1 min

OK Cancel

Set OK Cancel

- AlarmServer: Still inn parametrene og oppgi opplysningene dine hvis du bruker en ekstern alarmserver i nettverket ditt.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

AlarmServer

Protocol Type: GENERAL

Enable: ☒

Server Name: AlarmServer

Port: 15002

Alarm Report: ☒

Log Report: ☐

OK Cancel

- Mobile Monitor: Aktiver overvåking via mobil monitor (mobiltelefon) ved å markere *Enable* og oppgi port. Innstilt port må også styres i routeren/brannmuren din.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

Mobile Monitor

Enable: ☒

Port: 34599

OK Cancel

- UPNP (universal plug and play): Aktiver ved merking av *Enable*. **Obs!** Du må forsikre deg om at UPNP er aktiv på routeren før innstillingene foretas. Restart DVR-systemet fra menyen, gå deretter tilbake til UPNP-menyen og still inn portene i henhold til innstillinger i *Main menu-System-Network* og *Main menu-System-Netservice*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Net Server Info

UPNP

Enable: ☒

HTTP Port: 0

TCP Port: 0

Mobile Port: 0

Make sure UPNP is running on router , before using this

OK Cancel

Set OK Cancel

6.3.5 GUI-display

Still inn hva som skal vises på skjermen - Time, Channel osv. samt verdier for Transparency, Resolution, etc.

- Channel Title: Trykk **Set** for å navngi kanaler.

- Marker *Time Display*, *Channel Title*, *Record Status*, *Alarm Status* og *Bitrate Info* hvis disse verdiene skal vises på skjermen.
- Transparency: Still inn hvor høy grad av gjennomskinnlighet skjermens vindu skal ha.
- Resolution: Still inn passende oppløsning på skjermen.
- Channel: Velg hvilken kanal som skal påvirkes av *Region Cover*.
- Region Cover: Skjul valgte deler av kamerabildet med en sort rute. Marker og velg hvor mange regioner (1, 2, 3 eller 4) som skal legges inn. Trykk **Set** for å åpne bildet. Regionene ligger på hverandre. Hold den venstre museknappen nede og flytt dem til ønsket posisjon. Forstør eller forminsk regionene ved å holde den venstre museknappen nede og dra. Trykk **OK** for å aktivere.
- Time Display og Channel Title: Trykk **Set** for å flytte tidsvisning og kanalplass til ønsket posisjon på displayet.

6.3.6 PTZ Config (PTZ=Pan-Tilt-Zoom)

Still inn parametre for PTZ-kameraer som er koblet til videokanaler (venstre spalte) eller alarmentheter koblet til RS485-inngangen (høyre spalte). Følg kameraets bruksanvisning.

6.3.7 RS232

Denne porten brukes kun av produsenten.

6.3.8 Tour

Still inn ønsket visningsrekkefølge for tilkoblede kameraer.

- Merk *Enable Tour*.
- Intervall: Bestem visingsintervall i sekunder.
- View 1: Vis helbilde fra kamera 1–8.
- View 4: Vis bilder fra 4 kameraer samtidig.
- View 8: Vis bilder fra 8 kameraer samtidig.
- View 9: Vis bilder fra 8 kameraer samtidig + en rute med innspillingsdata.

Hvis alle kanaler er merket (hvite) viser systemet først kanalene 1–8 som helbilder. Deretter vises bilder fra kanalene 1–4 og deretter 5–8. Etter det vises kanalene 1–8 samtidig på skjermen og bildene vandrer rundt til alle kanalene er vist med større bilde. Til sist vises kanal 1–8 med en rute for innspillingsdata, på samme måte. Klikk i rutene for å merke eller fjerne merking av ønskede kanaler.

Obs! Når *Tour* er aktivert vises et symbol foran dato- og tidsvisingsfeltet. Klikk på symbolet for å stoppe og starte *Tour*.

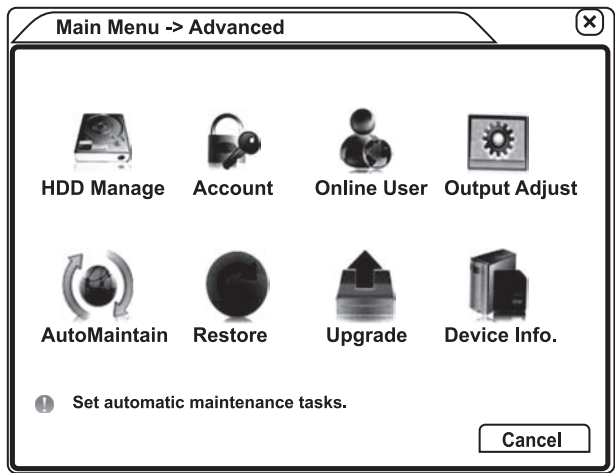
🔄 2011-12-07 🔄 2011-12-07

Innstillinger for bildevisning etter alarm.

- Intervall: Tiden det tar for å gå tilbake til innstilt *Tour* etter alarm.
- Return after finished:
 - Aktivert: Bildevisningen går tilbake til den kanalen som ble vist før alarmen gikk.
 - Deaktivert: Fortsetter med den neste kanalen som er innstilt i Touren.

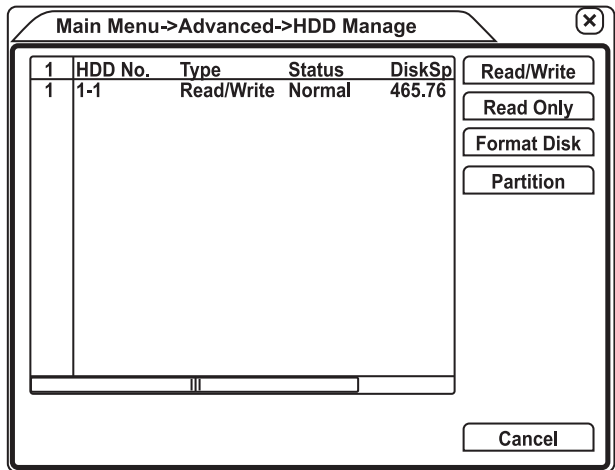
6.4 Advanced

Avansert, har 8 undermenyer: HDD Manage, Account, Online User, Output Adjust, AutoMaintain, Restore, Upgrade og Device Info.



6.4.1 HDD Manage

Konfigurer og still inn parametrene for harddisken. Velg fra kolonnen til høyre hvilke tiltak som skal utføres.



Read/Write

Still harddisken i lese-/skrive-modus. Gjør det mulig å både spille inn og spille av materiale fra harddisken.

Read Only

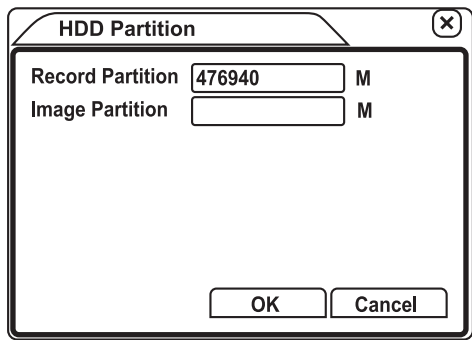
Still inn harddisken på kun lesemodus. I denne innstillingen kan man kun spille av materialet som er på harddisken. Det er ikke mulig å spille inn.

Format Disk

Formater harddisken. Fjern alt innspilt materiale fra harddisken.

Partition

Harddisken kan deles inn i to deler.



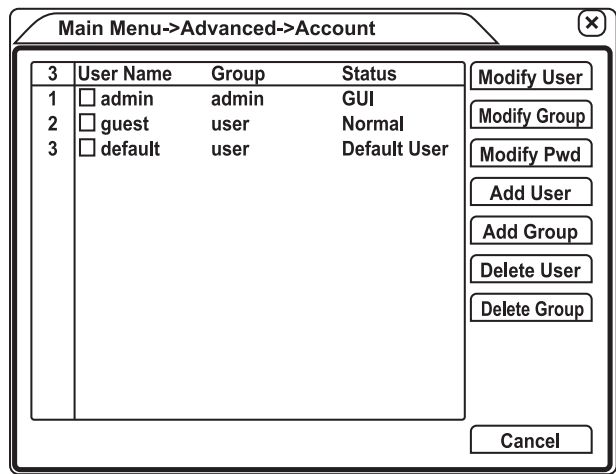
Systemet spør ved hvert valg for å kontrollere komandoen (*Are you sure ...*).

6.4.2 Account

Still inn brukerkontoene, passord etc.

Obs! Passordet for ADMIN kan åpne og administrere alle kontoene. Noter dette og ta vare på det på en sikker plass. Hvis ADMIN-passordet er gått tapt kan man ta kontakt med kundetjenesten.

Velg fra kolonnen til høyre hvilke tiltak som skal utføres.



Modify User

Meny for endringer av innstillinger og tilganger for hver av brukerne.

- User Name: Oppgi den brukeren du skal endre noe for.
- User Name: Oppgi nytt navn for denne brukeren.
- Reuseable: Marker ruten hvis brukernavnet skal kunne benyttes flere ganger.
- Memo: Oppgi ønsket navn.
- Group: Administrator eller bruker.

Merk i rutene hvilke tilganger som skal tildeles den aktuelle brukeren.

Modify Group

Meny for endringer av innstillinger og kvaliteter for hver av brukerne.

- Group: Oppgi den brukeren du skal endre noe for.
- Name: Oppgi nytt navn for denne brukeren.
- Memo: Oppgi ønsket navn.

Merk i rutene hvilke tilganger som skal tildeles den aktuelle brukeren.

Modify Pwd

Meny for endring av passord.

- User Name: Velg hvilken bruker passordet skal endres for, admin eller guest.
- Old: Angi det gamle passordet.
- New: Angi det nye passordet.
- Confirm: Repeter det nye passordet.

Add User

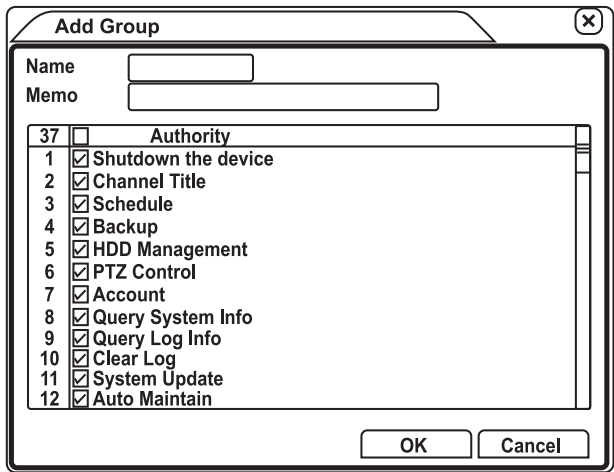
Åpner meny for å legge til nye brukere og oppgi tilgangene for denne brukeren.

- User Name: Oppgi navn for den nye brukeren.
- Password: Oppgi passordet for den nye brukeren.
- Confirm: Repeter det nye passordet.
- Memo: Oppgi ønsket navn.
- Group: Administrator eller bruker.

Merk i rutene hvilke tilganger som skal tildeles den aktuelle brukeren.

Add Group

Meny for å legge til grupper med brukere og oppgi tilgangene for disse brukerne.



- Name: Oppgi nytt navn for brukergruppen.
- Memo: Oppgi ønsket navn.

Merk i rutene hvilke tilganger som skal tildeles den nye brukergruppen.

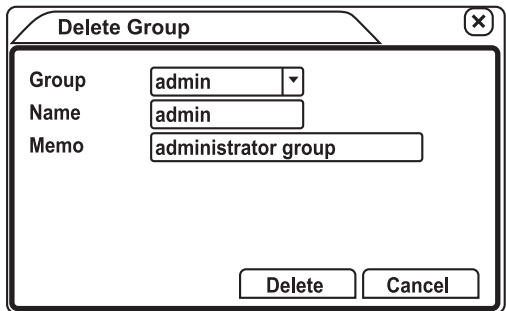
Delete User

Fjerne brukere.

- Marker den brukeren som skal fjernes. Trykk **OK** i den ruten som vises.

Delete Group

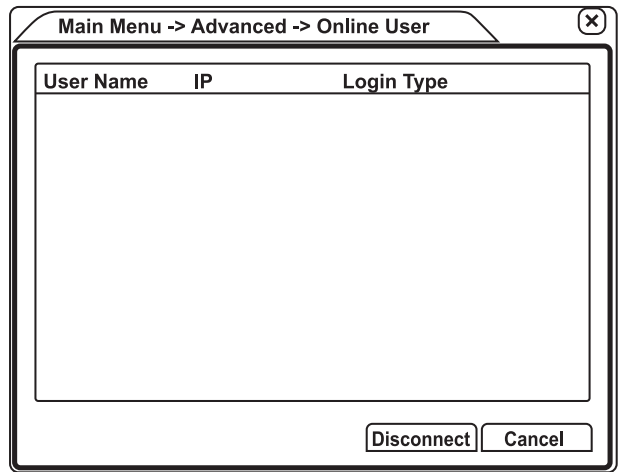
Fjerner grupper med brukere.



- Group: Marker den gruppen som skal fjernes og trykk på **Delete**.

6.4.3 Online User

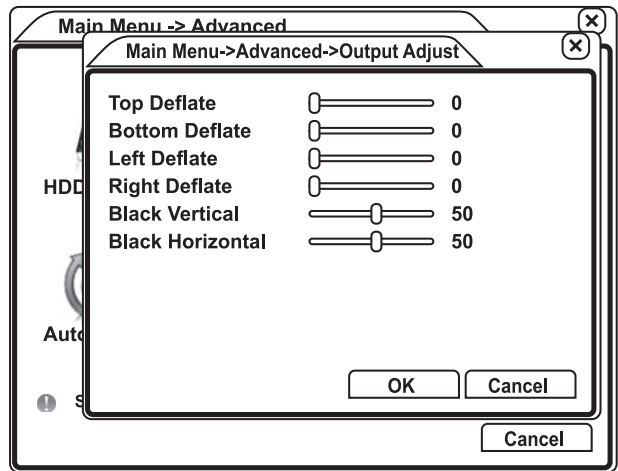
Meny som viser hvilke brukere som er koblet opp mot systemet og som gir mulighet til å stenge disse hvis det er ønskelig. Brukerne er lukket ute fra systemet til det restarteres.



Merk ønsket bruker og trykk **Disconnect** for å stenge aktuell bruker.

6.4.4 Output Adjust

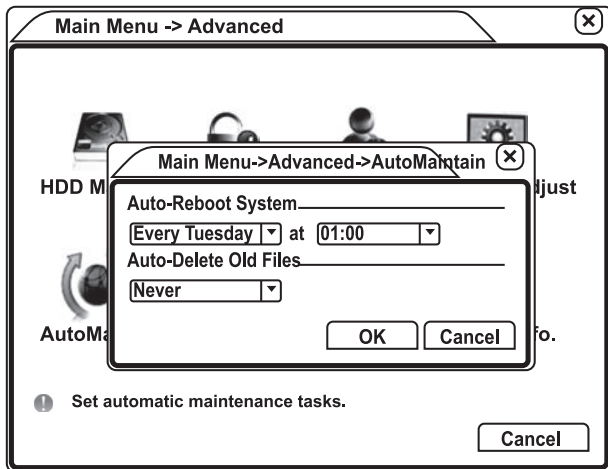
Stille inn marger på bildeskjermen.



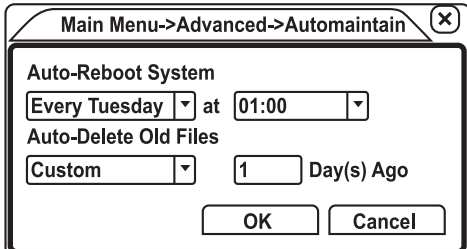
- Top Deflate: Marg overkant.
- Bottom Deflate: Marg underkant.
- Left Deflate: Venstre marg.
- Right Deflate: Høyre marg.
- Black vertical: Forstørre/ forminske de sorte vertikale linjene mellom kamerabildene.
- Black horizontal: Forstørre/ forminske de sorte horisontale linjene mellom kamerabildene.

6.4.5 AutoMaintain

Still inn parametre for automatisk omstart og automatisk sletting av gamle filer.

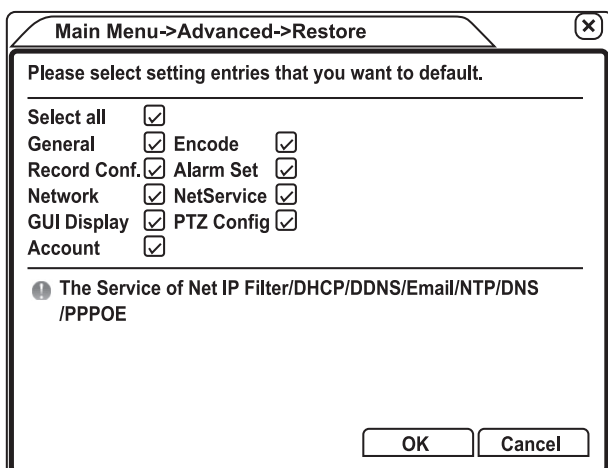


- Auto-Reboot system: Bildet viser at systemet automatisk skal startes om hver tirsdag kl. 01:00. Skift dag og klokkeslett i rutene og still inn ønsket dag og klokkeslett.
- Auto-Delete Old Files: Bildet viser at systemet aldri skal slette filer automatisk (Never). Velg ruten Never eller Custom. Hvis man velger Custom, vil en rute åpnes hvor innstillinger med sletting av gamle filer kan foretas. Filer som ble spilt inn for 1, 2, 3 dager siden osv.



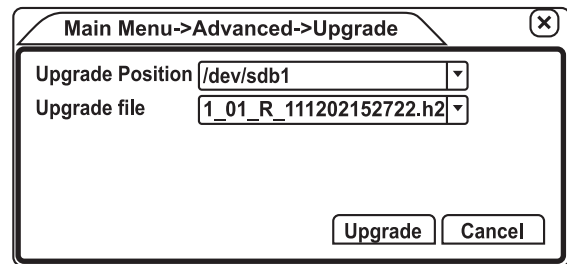
6.4.6 Restore

Stille systemet tilbake til standardinnstillingene. Velg fra listen hvilke parametre som skal stilles tilbake - General, Record Conf. osv.



6.4.7 Upgrade

Velg tilkoblet lagringsmedia (for eksempel usb-minne) og deretter hvilke filer som skal oppdateres her.

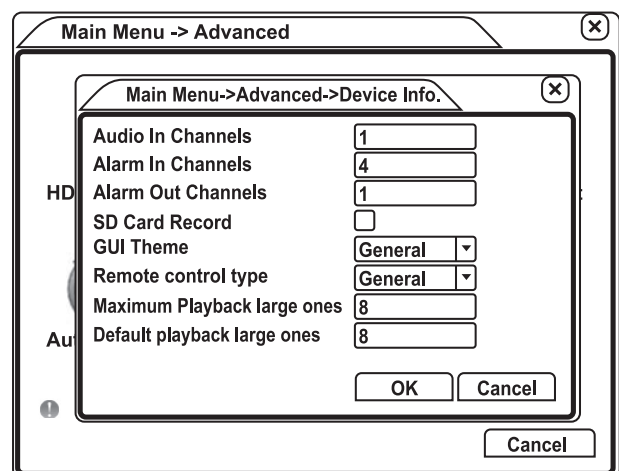


- Upgrade Position: Velg lagringsmedia.
- Upgrade file: Velg den filen som skal oppgraderes.

Obs! Hvis det tilkoblede lagringsmediet ikke kommer opp i listen må man gå til *Main menu-Record-Backup* og trykk på **Detect**. Gå deretter tilbake til *Upgrade* og foreta ønskede innstillinger.

6.4.8 Device info

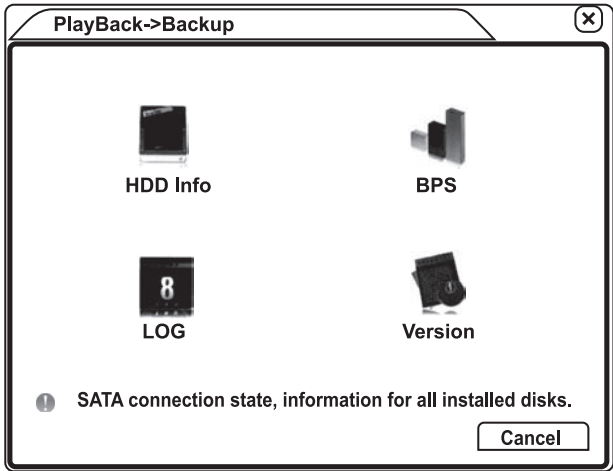
Viser informasjon for aktuell enhet.



- Audio In Channels: Velg antall aktive lydinganger. Maks 4 stk.
- Alarm In Channels: Velg antall aktive alarminnganger. Maks 4 stk.
- Alarm Out Channels: Velg antall aktive alarmutganger. Maks 1 stk.
- GUI Theme: Velg tema for menyen.
- Remote control type: Velg General.
- Maximum playback large ones: Still inn maks antall store bilderuter som vises ved avspilling.
- Default playback large ones: Still inn hvor mange bilderuter som ska vises som standard ved avspilling.

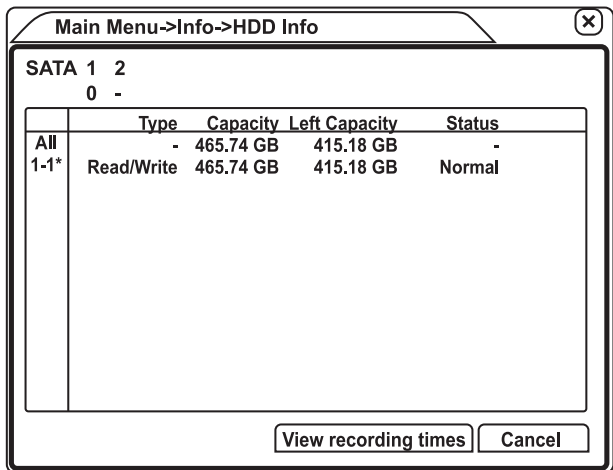
6.5 Info

Viser systeminformasjon om harddiskstatus, hvilke brukere som er online etc. Info har 4 undermenyer: HDD Info, BPS, LOG og Version.



6.5.1 HDD info

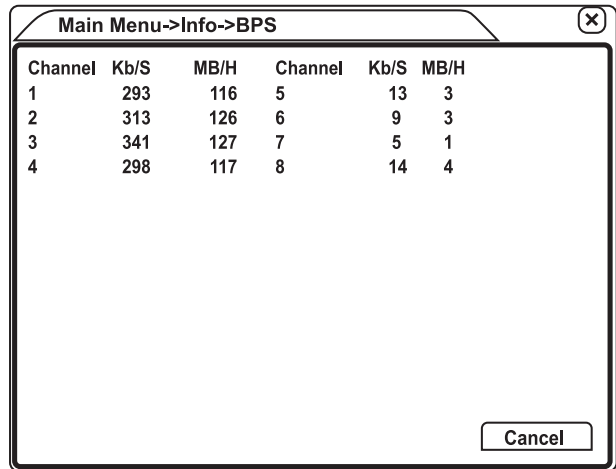
Viser harddiskstatus.



- Sata 1 2: Viser den aktuelle harddisken.
- Type: Viser harddiskmodus.
- Capacity: Viser harddiskens totale minnekapasitet.
- Left Capacity: Viser hvor mye minne som er tilgjengelig på harddisken.
- Status: Viser harddiskstatus.

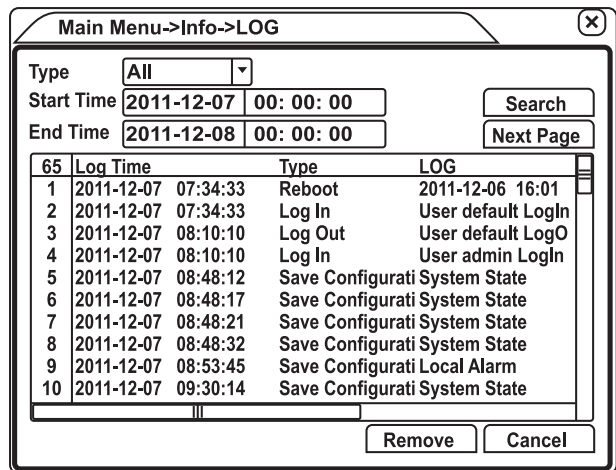
6.5.2 BPS (kilobyte per second)

Viser i realtid hvor mange kB/s og MB/h som spilles inn og på hvilken kanal.



6.5.3 LOG

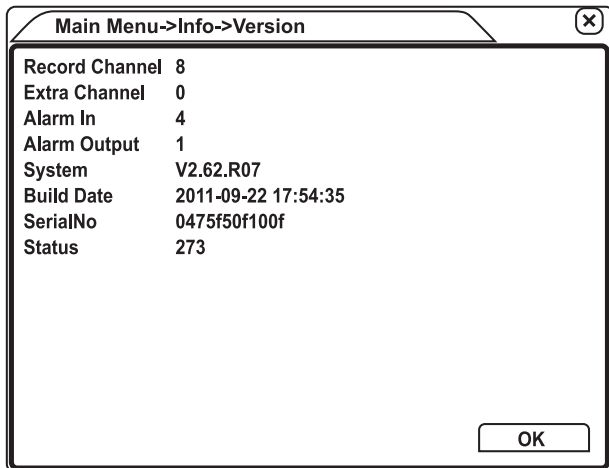
Viser dato og klokkeslett for forskjellige hendelser i systemet.



- Type: Velg hvilken type informasjon som skal vises - *All, System, Config* etc.
- Start Time: Velg startdato og startklokkeslett for de filene som skal vises.
- End Time: Velg sluttdato og slutt klokkeslett for de filene som skal vises.
- Search: Søk etter og vis de filene som finnes ut fra oppgitt dato og klokkeslett.
- Next Page: Skift side for å vise flere filer.
- Log Time: Viser dato og klokkeslett.
- Type: Viser type hendelse.
- LOG: Viser hvem som opprettet hendelsen.
- Remove: Fjerne hendelser fra listen.

6.5.4 Version

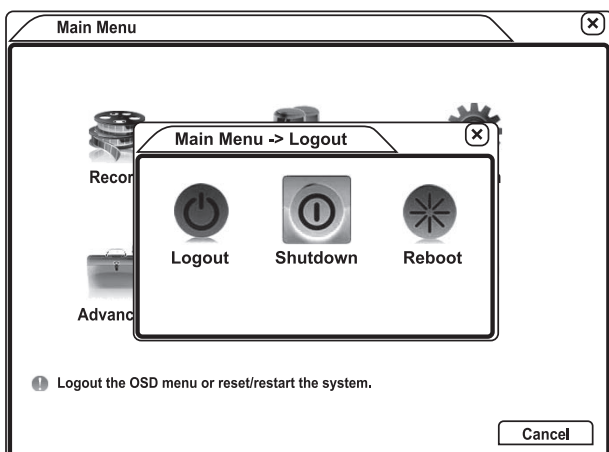
Viser aktuell info om soft- og hardware.



- Record Channel: Viser tilgjengelige kanaler for innspilling.
- Extra Channel: Viser antall ekstra kanaler.
- Alarm In: Viser hvor mange kanaler som er tilgjengelige for innkommende alarmsignaler.
- Alarm Out: Viser hvor mange kanaler som er tilgjengelige for utgående alarmsignaler.
- System: Viser systemnavn.
- Build Date: Viser hvilken dato den ble opprettet.
- SerialNo: Viser serienummer.
- Status: Viser statuskode.

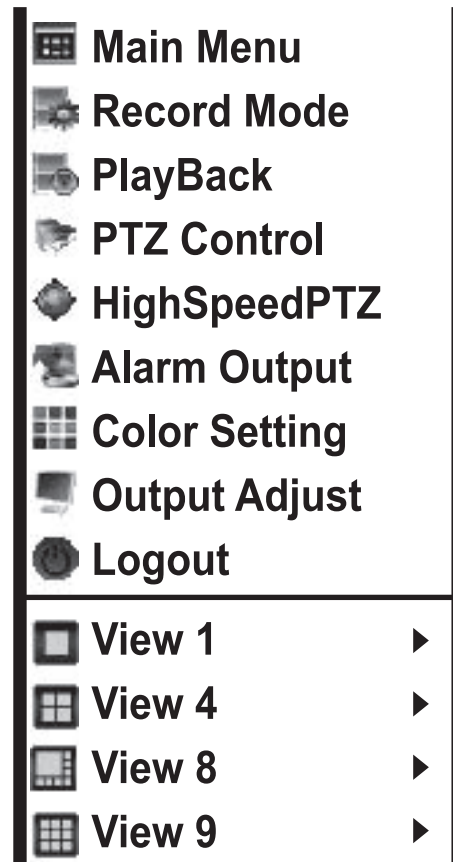
6.6 Logout

Har ikoner for Logout, Shutdown og Reboot (logg ut, steng og restart).



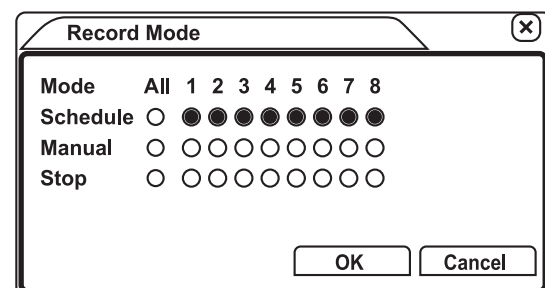
7. Snarvei

Høyreklikk for å få tilgang til følgende snarvei.



7.1 Record Mode

Snarvei til innstillinger for hvordan innspillingen skal skje. Klikk på sirklene for å merke hvor de forskjellige kanalene skal spilles inn. Fylt sirkel markerer på.



- Schedule: Etter skjema
- Manual: Manuelt
- Stop: Stopper innspilling

7.2 Playback

Snarvei til avspillingsmodus. Se avsnitt: *Main Menu-Record-PlayBack*.

7.3 PTZ Control

Snarvei til Pan-Tilt-Zoom kontroll hvis kameraene er utstyrt med slik. Se avsnitt: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.4 HighSpeedPTZ

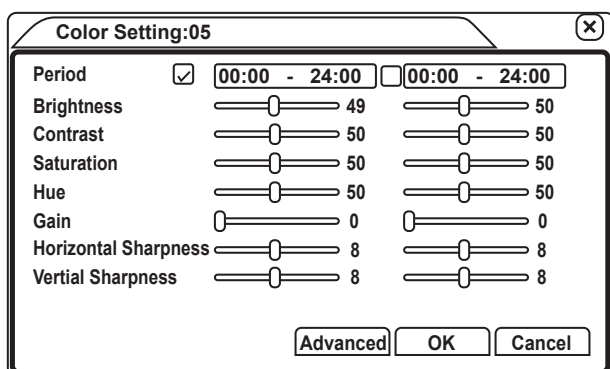
Snarvei til HighSpeedPan-Tilt-Zoom kontroll hvis kameraene er utstyrt med slik. Se avsnitt: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.5 Alarm Output

Snarvei til innstillinger for Alarm Output. Se avsnitt: *Main Menu-Alarm-Alarm Output*.

7.6 Color Setting

Farge- og kontrastinnstillinger.



- Periode: Marker i ruten for å aktivere og stille inn tider for når aktuelle innstillinger skal gjelde.
- Brightness: Stille inn lysstyrke.
- Contrast: Stille inn kontrast.
- Saturation: Stille inn fargemetting.
- Hue: Stille inn nyanse.
- Gain: Forsterking.
- Horizontal Sharpness: Innstilling av horisontal skarphet.
- Vertical Sharpness: Innstilling av vertikal skarphet.

7.7 Output Adjust

Snarvei til Output Adjust. Se avsnittet: *Main Menu-Advanced-Output Adjust*.

7.8 Logout

Snarvei til Logout i Main Menu.

7.9 View 1

Velg hvilket kamerabilde som skal vises i helbilde. Se avsnitt: *Main Menu-System-Tour*.

7.10 View 4

Velg hvilke 4 kamerabilder som skal vises. Bilder fra kamera 1–4 eller fra kamera 5–8. Se avsnitt: *Main Menu-System-Tour*.

7.11 View 8

Vise bilder fra alle 8 kameraene. Se avsnitt: *Main Menu-System-Tour*.

7.12 View 9

Vis bilder fra alle 8 kameraene samt vising i realtid hvor mange kB/s som er spilt inn og på hvilken kanal. Se avsnitt: *Main Menu-System-Tour*.

8. Stell og vedlikehold

Rengjør produktet med en lett fuktet klut. Bruk kun et mildt rengjøringsmiddel og aldri løsningsmiddel eller etsende kjemikalier.

9. Feilsøking

DVR-systemet starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Er det strøm i strømuttaket som systemet er koblet til? • Er strømadapteren og alle kabler riktig montert og hele? • Er on/off-knappen hel og fungerer den som den skal? • Harddiskens tilkoblinger kan være skadet. • Hovedkortets tilkoblinger kan være skadet.
DVR-systemet starter om helt uventet, eller slutter å jobbe etter en omstart.	<ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyningen er ustabil eller utilstrekkelig. • Harddisken eller noen av tilkoblingene er skadet. • Innkommende videosignaler er ustabile. • Videospilleren blir for varm fordi den er plassert nær en varmekilde eller fordi den er støvete og trenger en rengjøring. • Videoinnspillerens hardware er skadet på en eller annen måte.
Systemet kan ikke registrere harddisken.	<ul style="list-style-type: none"> • Harddiskens kabler er skadet eller feil koblet. • Harddisken er skadet. • Hovedkortets SATA-tilkobling er skadet.
Det vises ikke noen bilder fra de tilkoblede kameraene.	<ul style="list-style-type: none"> • Det er ingen inngangssignaler. Kameraene eller tilkoblingene er skadet eller feilkoblet. • Overvåkningsskjermens lysinnstilling (brightness) er feil innstilt. Juster innstillingene. • Innstillingene for hvilken kanal som skal vises er feil. Juster innstillingene. • Innstillingene for Region Cover er feil innstilt. Juster innstillingene. • Videoinnspillerens hardware er skadet.
Forvrengt eller sort/hvit kamerabilde.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis BNC-videoutgangen brukes. Påse at NTSC- og PAL-innstilling er riktig innstilt. • Videospilleren og overvåkningsskjermen har forskjellig impedans. • Kameraenes tilkoblingskabler er for lange eller av for dårlig kvalitet. • DVR-systemets farge- og lysinnstillinger for tilkoblet overvåkningsskjerm er feil.
De innspilte videofilene vises ikke i Playback Mode eller kan ikke spores opp ved filsøking (forstørrelsesglasset i playback mode).	<ul style="list-style-type: none"> • Det innspilte materialet er skadet. • Harddisken er skadet. • Filene er dekket av Region Cover-funksjonen.
Dårlig bildekvalitet.	<ul style="list-style-type: none"> • Innkommende videosignalet er for svakt. • Det har oppstått en feil i avspillingsfunksjonen. Restart. • Det innspilte materialet er skadet. • Harddisken er skadet. • DVR-systemets hardware er skadet.
Ingen audiosignaler inn eller ut.	<ul style="list-style-type: none"> • Audiokablene er skadet. • Audiokablene er ikke koblet til på riktig måte. • Systemets audioinnstillinger er stilt inn feil. Kontroller innstillingene. • Audiosignalene er ikke koblet til riktig videokanal. • DVR-systemets hardware er skadet.
Systemets tidsvisning er stilt inn feil.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tidsinnstillingene. • Batteriet som styrer tiden er oppbrukt. • Batteriet er feil montert eller har dårlig kontakt med batteriholderen. • DVR-systemets hardware er skadet.

DVR-systemet kan ikke kontrollere PTZ-kamera.	<ul style="list-style-type: none"> Kameraet er skadet. PTZ-dekoderens innstillinger, tilkoblinger eller installasjon er feil utført. Kameraet er ikke koblet til riktig. DVR-systemets PTZ-innstillinger er feil. DVR-systemets og PTZ-dekoderens protokoll stemmer ikke overens. DVR-systemets og PTZ-dekoderens adresse stemmer ikke overens. Hvis det er flere PTZ-dekodere tilkoblet må A (B)-porten være koblet til 120 Ω. Avstanden til kameraet er for stor.
Bevegelses-detekteringen fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Tidsinnstillingen for bevegelsesdetektering er feil innstilt. Området for bevegelsesdetektering er feil innstilt. Følsomheten er for lav. Kameraenes ytelse begrenser mulighetene for bevegelsesdetektering.
Det går ikke å logge seg inn i systemet via weben.	<ul style="list-style-type: none"> Operativsystemet som brukes er for gammelt. Oppdater til et nyere. Vi anbefaler XP eller nyere. ActiveX er ikke installert. Systemet håndterer ikke directX. Oppdater driverne. Nettverkstilkoblingene er feil utført. Nettverksinnstillingene er feil utført. Feil passord eller brukernavn.
Bildet er utydelig eller det er ikke noe bilde ved overvåking via nettverket eller ved avspilling av lagrede filer via nettverket.	<ul style="list-style-type: none"> Nettverket er ustabilt eller har for dårlig kapasitet. De enhetene som brukes har for dårlig kapasitet. Nettverket er beskyttet med brannmur eller passord som hindrer tilgang. Brukeren mangler tilgang. Bildet er utydelig eller mangler i videospilleren.
Nettverksoppkoblingen er ikke stabil.	<ul style="list-style-type: none"> Nettverket er ustabilt. Det har oppstått en IP-adressekonflikt. Det har oppstått en MAC-adressekonflikt. Videoinnspillerens hardware er skadet.
Lagring på usb-minne eller CD/DVD-plate fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Datamengden på det som skal lagres overskrider lagringsmediets kapasitet. Lagringsmediet er ikke kompatibelt med videospilleren. Lagringsmediet er skadet.
Alarmen avgir ingen lyd.	<ul style="list-style-type: none"> Alarminnstillingene er feil utført. Alarmen er innstilt slik at den må skrues på manuelt. Detektoren eller dens tilkoblinger er skadet eller feil koblet til.
Alarmen utløses ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Alarminnstillingene er feil utført. Detektoren eller dens tilkoblinger er skadet eller feil koblet til. Feil på signalene inn. Alarmslyngen er koblet feil.
Fjernkontrollen fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Fjernkontrollens batterier er utbrukte. Fjernkontrollens nummer stemmer ikke overens med innstilt nummer på videospiller. For lang avstand mellom fjernkontroll og videospiller. Fjernkontrollen eller IR-mottakeren på videospilleren er skadet.
Innspillingskapasiteten er oppbrukt.	<ul style="list-style-type: none"> Harddiskens lagringskapasitet er ikke stor nok. Harddisken er skadet.
Det går ikke an å spille av lagrede filer i datamaskinen.	<ul style="list-style-type: none"> Mediaspiller mangler eller det er ingen passende mediaspiller Last ned en passende video-software fra nettet eller fra Webspilleren-playback-local-valg fil. Software for directX mangler eller må oppdateres.

10. Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

11. Spesifikasjoner

Main processor	High performance embedded microprocessor
Operation system	Embedded LINUX operation system
System resource	Synchronous multi-channel recording, synchronous multi-channel sub-code stream, synchronous multi-channel playback, synchronous network operation
Operation interface	16 bit true color graphical menu interface, mouse operation supportive
Display	1/4/8/9 image display
Video standard	PAL 625 line, 50 f/s-NTSC 525 line, 60 f/s
Surveillance image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Playback image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Video compression	H.264 mp
Recording speed	200/240 fps (CIF), 50/60 fps D1
Motion detect	64 (8 × 8) detection areas, multiple sensitivity
Audio compression	G711A
Bidirectional Talk	Support
Recording mode	Manual > alarm > motion detect > timing
Playback	Any channels playback, multiple channels playback
Search mode	Time searching, calendar searching, channel searching, information searching
Space Occupation	Audio: 28.8 MB/h Video: 25–450 MB/h
Recording storage	Hard disk, network
Backup mode	Network, USB flash, USB movable HDD, USB DVD-RW
Video input	8 × BNC
Video output	1 × VGA, 1 × BNC
Audio input	4 × RCA
Audio output	1 × RCA
Network port	RJ45 10 M/100 M
PTZ-control port	1 × RS485
USB-port	2 × USB 2.0
Hard disk port	1 × SATA-port
Power supply	12 V/5 A external power supply
Working temperature	0–55 °C
Working humidity	10–90 %
Size	335 × 113 × 335 mm
Weight	3 kg (without hard drive)

8-kanavainen DVR-järjestelmä

Tuotenro 36-4793 Malli D5198HT+C2664SC

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Muista:

- Kameravalvontaa sääntelee henkilötietojen käsittelyä koskeva lainsäädäntö (Henkilötietolaki 523/1999) ja tähän liittyen henkilörekisteririkosta (RL 38:9) koskevat säännökset. Ks. lisätietoja kameravalvontaan liittyvästä lainsäädännöstä osoitteesta www.finlex.fi.
- Jos sinulla on käytössäsi palomuuuri/reititin, tietokoneen palomuuriasetukset ja reitittimen porttiohaus (ks. reitittimesi käyttöohje) täytyy suorittaa, jotta voit katsella kuvia ja ohjata DVR-järjestelmää tietokoneelta kotiverkkosi ulkopuolella.
- Kun haluat liittää laitteen tietokoneeseen kotiverkkosi piirissä, syötä videotallentimen IP-osoite Internet Explorerin osoitekenttään. Jos ulkoinen näyttö on liitetty, ks. osoite kohdasta *Main menu-System-Network*. Vaihtoehtoisesti löydät osoitteen myös reitittimen ohjelmiston kautta. Reititin jakaa IP-osoitteen DVR-järjestelmälle.

Sisällysluettelo

1. Turvallisuus	81	6.5 Info	100
2. Tuotekuvaus	81	6.6 Logout	101
3. Painikkeet ja toiminnot.....	82	7. Oikotiet.....	101
3.1 Etupuoli.....	82	7.1 Record Mode	101
3.2 Takapuoli	82	7.2 Playback.....	102
3.3 Kaukosäädin	83	7.3 PTZ Control	102
4. Asennus	84	7.4 HighSpeedPTZ.....	102
4.1 Sijoitus	84	7.5 Alarm Output.....	102
4.2 Liitännät.....	84	7.6 Color Setting.....	102
4.3 Hälyttimen liittäminen.....	84	7.7 Output Adjust.....	102
5. Käyttö	85	7.8 Logout	102
5.1 DVR-järjestelmän käynnistäminen	85	7.9 View 1.....	102
5.2 Kielen vaihtaminen	85	7.10 View 4.....	102
5.3 Järjestelmään kirjautuminen	86	7.11 View 8.....	102
6. Päävalikko	86	7.12 View 9.....	102
6.1 Record	86	8. Huolto ja ylläpito.....	102
6.2 Alarm.....	89	9. Vianhakutaulukko	103
6.3 System	91	10. Kierrätys	105
6.4 Advanced	96	11. Tekniset tiedot.....	105

1. Turvallisuus

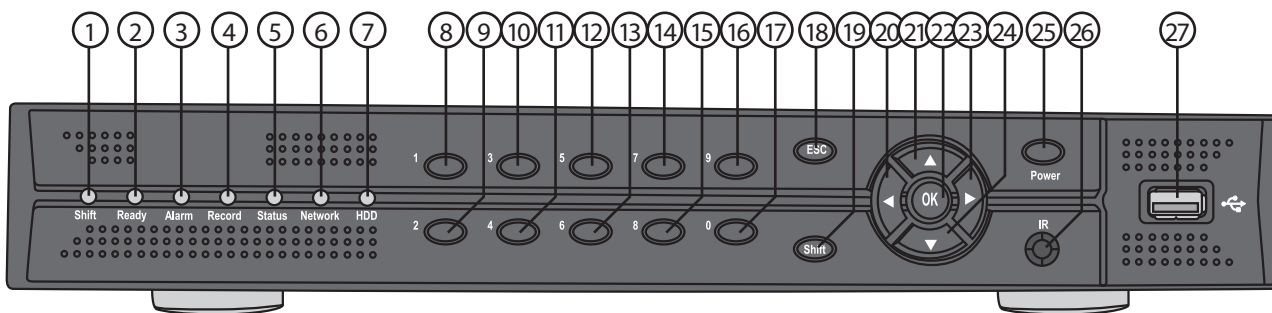
- Älä pura tai muuta laitetta. Tuotteen rungon sisällä on vaarallista jännitettä sisältäviä suojaamattomia komponentteja. Niiden koskettaminen voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Älä peitä laitetta. Riittävä ilmastointi, eli vähintään 15 cm:ä ilmastointiaukon ja ympäröivien pintojen välillä on välttämätön, jotta laite ei ylikuumene.
- Käytä ainoastaan mukana tullutta tai suositeltua muuntajaa.
- Varmista, että liität muuntajan seinäpistorasiaan, jossa on oikea jännite: 230 V/50 Hz.
- Älä sijoita laitetta sellaiseen paikkaan, josta se voi tippua veteen tai muuhun nesteeseen. Älä aseta laitteen päälle nesteitä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita tai virvoitusjuomapulloja.
- Älä altista tuotetta liian korkeille lämpötiloille, pölylle, tärinälle, iskuille, kosteudelle tai vedelle.
- Käsittele sähköjohtoa varoen. Älä kannä laitetta johdosta. Kun irrotat pistokkeen, vedä muuntajan pistokkeesta, älä johdosta. Johtoa ei saa altistaa kuumuudelle, teräville esineille tai puristukselle.
- Irrota muuntaja pistorasiasta ukkosella tai jos laite on pitkään käyttämättä.
- Älä yritä korjata, purkaa tai muuttaa laitetta itse. Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

2. Tuotekuvaus

- 8-kanavainen valvontajärjestelmä.
- 4 CCD-kameraa pimeävalvontaan. Kamerat on tarkoitettu ulkokäyttöön.
- Videotallennin, jossa äänen ja kuvan tallennustoiminto, joka voi olla aktivoituna jatkuvasti, liiketunnistuksen yhteydessä tai ajastuksen mukaisesti.
- 1000 Gt:n kiintolevy.
- Internet mahdollistaa etäkäytön tietokoneen tai matkapuhelinsovelluksen kautta (esim. vMeye).
- 8 kanavaa/sisääntuloliitäntää.
- Videoulostulo.
- USB- ja RJ45 -liitännät.
- Kaukosäädin.
- 18 m:n kamerakaapeli.

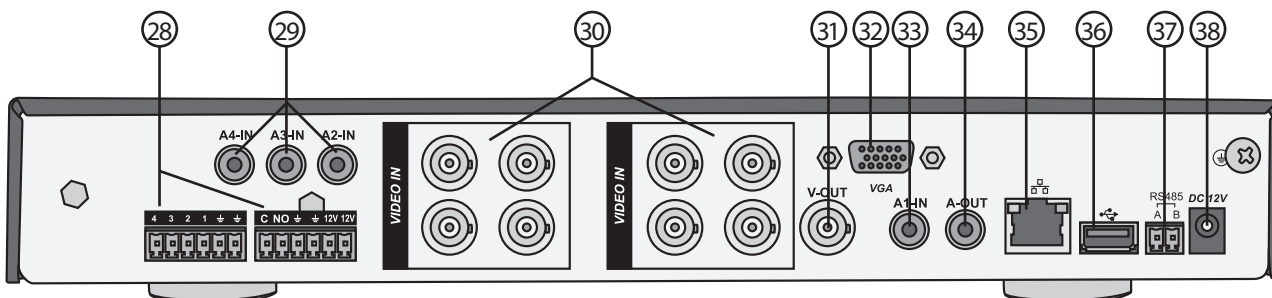
3. Painikkeet ja toiminnot

3.1 Etupuoli



1. Shift: Merkkivalo, joka osoittaa videotallentimen etupuolella olevien painikkeiden toimintojen tilan.
2. Ready: Merkkivalo, joka osoittaa, että järjestelmä on käyttövalmis.
3. Alarm: Osoittaa, että hälytintointinto on aktivoitu.
4. Record: Osoittaa, että tallennus on käynnissä.
5. Status
6. Network: Osoittaa, että videotallennin on liitetty verkkoon.
7. HDD: Osoittaa, että kiintolevy on toiminnassa.
8. Edellinen tiedosto
9. Seuraava tiedosto
10. Hidas toisto
11. Nopea toisto
12. Kelaus taaksepäin/pause (keskeytys)
13. Play/pause
14. Edellinen kuvaruutu
15. Seuraava kuvaruutu
16. Play
17. Tallennuksen käynnistys
18. ESC
19. Shift: Painikkeiden toimintojen vaihto. Kun lamppu Shiftin (1) yläpuolella palaa, painikkeilla voi hallita toistoa. Kun lamppu ei pala, painikkeilla voi valita kanavia ja hallita näkymiä.
20. [◀] Liiku vasemmalle. Siirry vasemmalle toistonhallinnan toistotilassa.
21. [▲] Liiku ylöspäin. Pidä painiketta pohjassa ja peruuta toistossa muutama sekunti takaisinpäin.
22. [■] OK, vahvista. Näytä valittu kuva koko näytön kokoisena.
23. [▶] Liiku oikealle. Siirry oikealle toistonhallinnan toistotilassa.
24. [▼] Liiku alaspäin. Pidä painiketta pohjassa siirtyäksesi toistossa muutama sekunti eteenpäin.
25. Power: päällä/pois päältä
26. Infrapunavastaanotin kaukosäädintä varten
27. USB-liitäntä

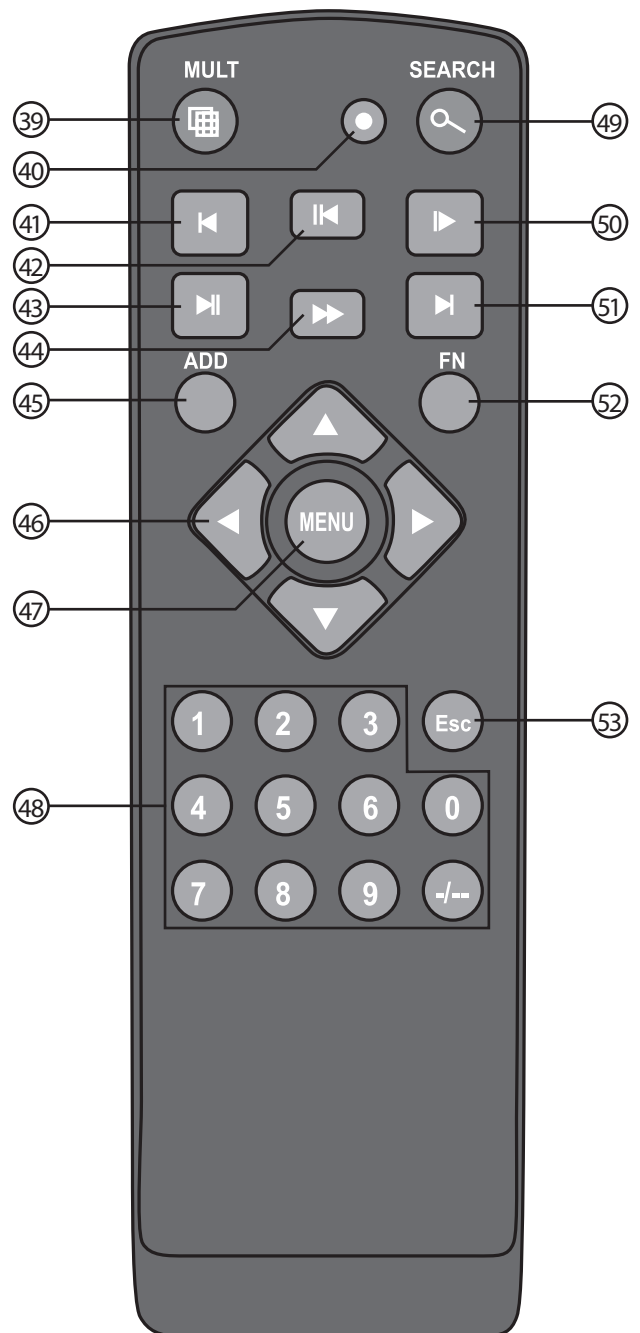
3.2 Takapuoli



28. Hälyttimen sisään- ja ulostuloliitännät
29. RCA-audiosisääntulo
30. BNC-videosisääntulot 1–8
31. BNC-videoulostulo
32. VGA-videoulostulo
33. RCA-audiosisääntulo
34. RCA-audioulostulo
35. RJ45-verkkoliitäntä
36. USB-liitäntä
37. RS485 PTZ-kameraliitäntä
38. Sisääntuloliitäntä haaroituskaapelin DVR-POWER-liittimeen.

3.3 Kaukosäädin

- 39. Kuvannäyttötilan valinta.
- 40. Tallennusasetusten *Record mode*-tilan avaaminen.
- 41. Edellinen tiedosto.
- 42. Valitun tiedoston pikakelaus taaksepäin/pause.
- 43. Toiston aloittaminen ja valitun tiedoston toisto normaalinopeudella/pause.
- 44. Valitun tiedoston toisto normaalinopeudella tai pikakelaus 1–4 vaiheessa, joista 4 on nopein.
- 45. Valikon *Playback/Remote Address* avaaminen. Videotallentimelle ja kaukosäätimelle annetaan yhteinen numero, jonka avulla ne toimivat yhteydessä toisiinsa.
- 46. Nuolipainikkeet liikkumista varten. Ks. edellä olevat kohdat 20, 21, 23 ja 24.
- 47. Main menu -valikon avaaminen.
- 48. Numeropainikkeet
- 49. [Search] Kun haluat etsiä tallennettua materiaalia, avaa *Search Condition* painamalla painiketta kaksi kertaa.
- 50. Valitun tiedoston toisto normaalinopeudella tai hidas toisto eteenpäin 1–4 vaiheessa, joista 4 on hitain.
- 51. Seuraava tiedosto.
- 52. *Assist Function*-valikon avaaminen. Valikosta voi siirtyä *PTZ Control*- ja *Color Setting* -valikkoihin.
- 53. [Esc] Palaa takaisin. Siirtyminen taaksepäin valikoissa.



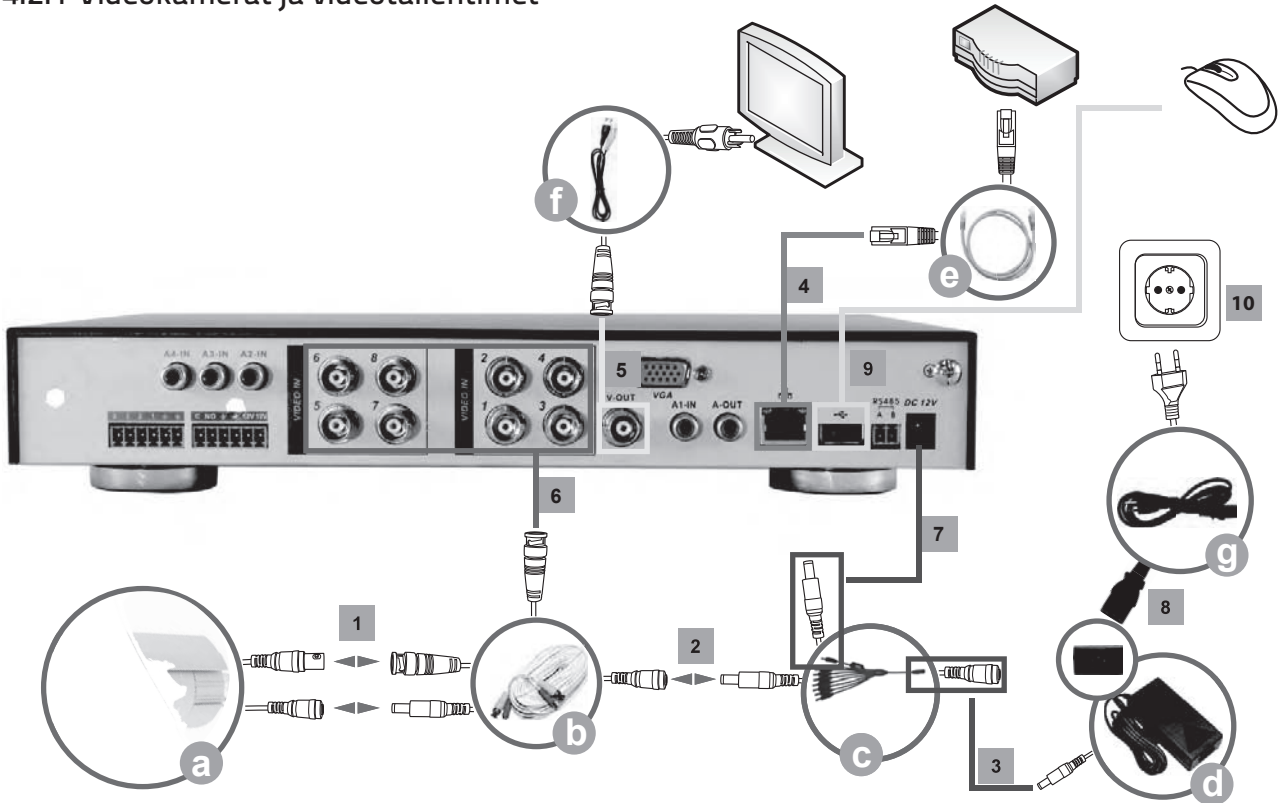
4. Asennus

4.1 Sijoitus

- Videotallennin on tarkoitettu vain sisäkäyttöön (lämpötila 0–40 °C). Sijoita laite puhtaaseen ja hyvin ilmastoituun paikkaan.
- Sijoita kamerat mieluiten siten, että ne ovat suojassa ankarilta sääolosuhteilta.

4.2 Liitännät

4.2.1 Videokamerat ja videotallentimet



1. Liitä kameroiden kaapelit (a) jatkokaapeleihin (b).
Huom.! Jatkokaapeleiden molemmissa päissä on keltaisen BNC-liittimen vieressä merkintä. *TO CAMERA SIDE ONLY* tulee liittää kameroiden kaapeleihin ja *TO DVR SIDE ONLY* tulee liittää videotallentimen takapuolella oleviin liitäntöihin [CH1] – [CH4].
2. Liitä haaroituskaapelin (c) virtakaapelit kameroihin.
3. Liitä haaroituskaapeli (c) muuntajaan (d).
4. Jos videotallennin on tarkoitus liittää verkkoon, liitä verkkokaapeli (e) videotallentimen sisääntuloliitännästä reitittimeesi.
5. Liitä pakkauksen sisältämä BNC-RCA -kaapeli (f) videotallentimen V-out -liitännästä valvontaan käytettävän television RCA-video in -liitäntään tai liitä näyttö, johon on liitetty VGA-kaapeli (myydään erikseen), videotallentimen VGA-ulostuloon (32).
6. Liitä jatkokaapeleiden keltaiset BCN-liittimet videotallentimen kamerasisääntuloihin. Kameraksi 1 valittu kamera VIDEO IN 1 -liitäntään ja kameraksi 2 valittu kamera VIDEO IN 2 -liitäntään jne.
7. Liitä yksi haaroituskaapelin (c) virtakaapeleista tallentimeen.
8. Liitä verkkojohto (g) virtalähteeseen.
9. Liitä pakkauksessa oleva hiiri haluamaasi videotallentimen USB-liitäntään (27 tai 36).
10. Liitä verkkojohto (g) seinäpistorasiaan.

4.3 Hälyttimen liittäminen

Laitteeseen voidaan liittää ulkoisia hälyttimiä.

5. Käyttö

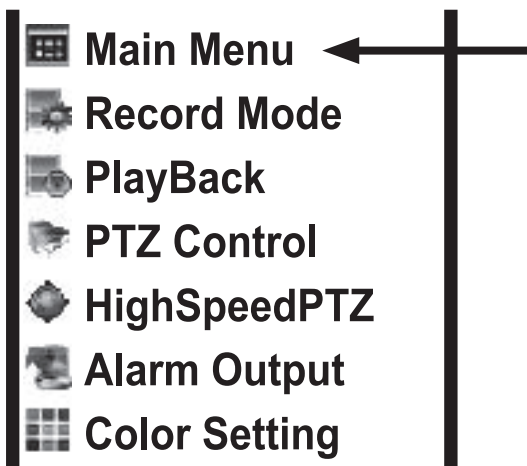
5.1 DVR-järjestelmän käynnistäminen

- Liitä muuntaja seinäpistorasiaan (230 V, 50 Hz).
- Järjestelmä käynnistyy, kun verkkojohto liitetään seinäpistorasiaan, jos liitännät on suoritettu oikein edellä kuvatun mukaisesti.
- Käynnistä näyttö, jota halutaan käyttää valvontaan.
- Kaikista liitetyistä kameroista näkyy kuva näytöllä. Niistä kanavista, joihin kameraa ei ole liitetty, näkyy musta ruutu näytöllä. Jokaisen kanavan tallennus (kB/s) näkyy reaaliajassa ruudussa.
- Jokaista kanavaa tallennetaan. Pysäytä tallennus napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta ja valitse *Tallennustila* ja valitse sen jälkeen *Pysäytä, Kaikki*. Vahvasta painamalla **OK**.
- Järjestelmän asetukset on säädetty siten, että kun kiintolevy on täynnä, vanhimman tallennetun materiaalin päälle tallentuu uutta materiaalia.

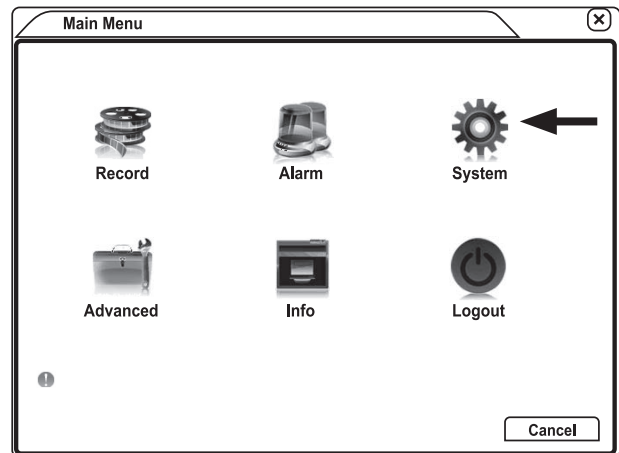
2011-12-01 13:15:19 Thu																						
CAM01	CAM02	CAM03																				
CAM04	CAM05	CAM06																				
CAM07	CAM08	<table><tr><td>CH</td><td>Kb/S</td><td>CH</td><td>Kb/S</td></tr><tr><td>1</td><td>314</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>2</td><td>362</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>3</td><td>268</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>255</td><td>8</td><td>8</td></tr></table>	CH	Kb/S	CH	Kb/S	1	314	5	8	2	362	6	8	3	268	7	9	4	255	8	8
CH	Kb/S	CH	Kb/S																			
1	314	5	8																			
2	362	6	8																			
3	268	7	9																			
4	255	8	8																			

5.2 Kielen vaihtaminen

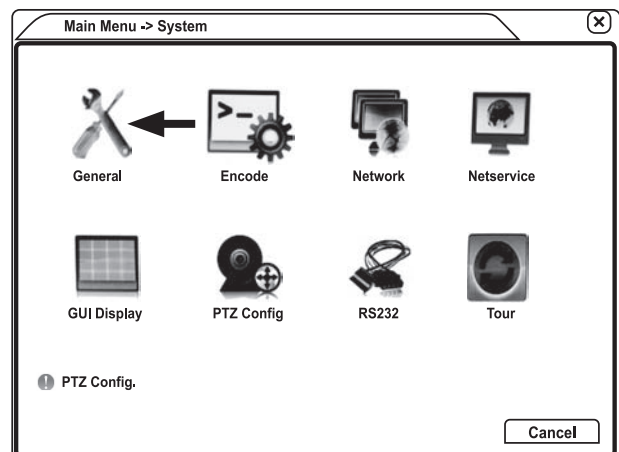
1. Napsauta hiiren oikeaa painiketta ja valitse *Main menu*. Näytöllä näkyy sisäänkirjautumiskenttä. Jatka painamalla **OK**. Napsauta hiiren oikeaa painiketta uudelleen ja valitse *Main Menu*.



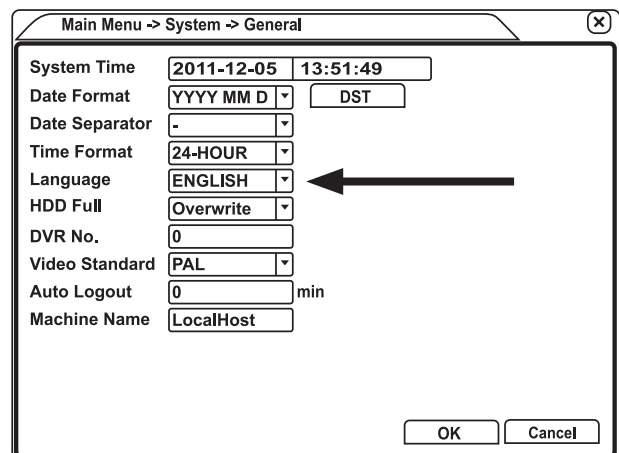
2. Napsauta **System**.



3. Napsauta **General**.

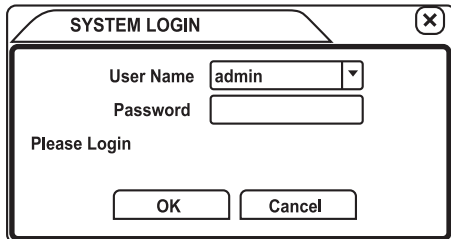


4. Vaihda kieli *Language*-otsikon kohdalta.



5.3 Järjestelmään kirjautuminen

Järjestelmään ei ole esiasetettua salasanaa sisäänkirjautumista varten. Napsauta hiiren oikeaa painiketta ja valitse näytöllä näkyvästä valikosta *Main menu*. Ensimmäisellä kerralla näytöllä näkyy *System Login*-ruutu. Napsauta **OK** kirjautuaksesi sisään.



SYSTEM LOGIN

User Name


Password


Please Login


Kun haluat syöttää salasanan, ks. alla oleva kohta *Main menu-Advanced-Account*.


6. Päävalikko


Napsauta hiiren oikeaa painiketta päästäksesi seuraaviin valikoihin ja valitse *Main menu*.


 **Main Menu** ←


 **Record Mode**


 **PlayBack**


 **PTZ Control**


 **HighSpeedPTZ**


 **Alarm Output**


 **Color Setting**


 **Output Adjust**

 **Logout**

 **View 1** ▶

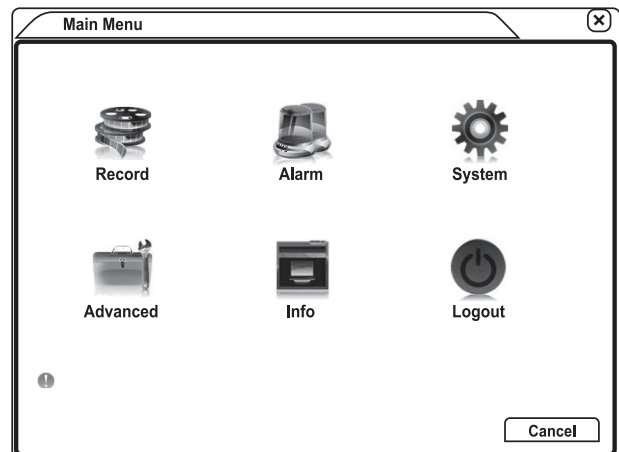
 **View 4** ▶

 **View 8** ▶

 **View 9** ▶

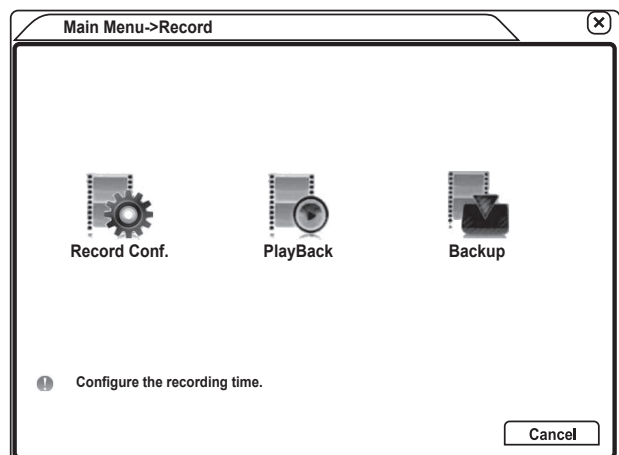
Main Menu

Päävalikko, jossa on 6 alivalikkoa: Record, Alarm, System, Advanced, Info ja Logout.

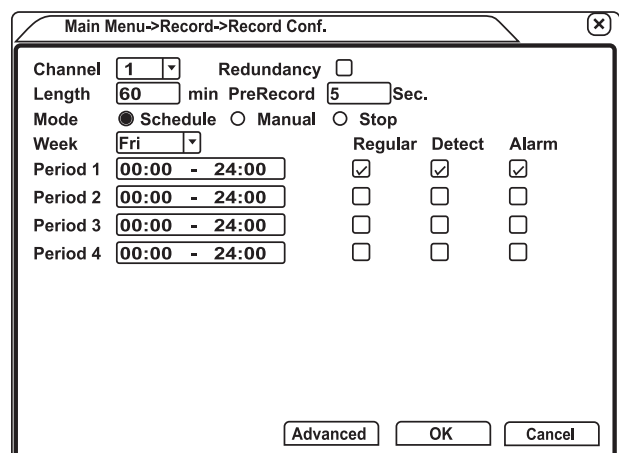


6.1 Record

Tallennus, jossa on 3 alivalikkoa: Record Conf, PlayBack ja Backup.



6.1.1 Record Conf



Main Menu->Record->Record Conf.

Channel Redundancy ☐

Length min PreRecord Sec.

Mode ☒ Schedule ☐ Manual ☐ Stop

Week

	Regular	Detect	Alarm
Period 1 <input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="24:00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2 <input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="24:00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3 <input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="24:00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4 <input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="24:00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tallennusasetukset. Tässä kohdassa voit säätää seuraavia asetuksia:

- Channel: Tallennuskanava.
- Pituus: Tallennusaika.
- PreRecord: Kuinka paljon ennen ajastettua aikaa tallennus alkaa.
- Mode: Tapahtuuko tallennus ajastuksen mukaisesti, manuaalisesti vai pysäytetäänkö tallennus.
- Week: Valitse viikonpäivä tai kaikki päivät.
- Period: 1–4: Tallennuksen kellonaika.
- Regular: Tapahtuuko tallennus annetun aikavälin mukaisesti.
- Detect: Aktivoituuko tallennus mahdollisten liitettyjen liiketunnistinten kautta.
- Alarm: Käynnistyykö tallennus mahdollisten liitettyjen hälyttimien kautta.

Advanced-välilehdellä voit tehdä seuraavia valintoja:

- UpWindow: Palaa takaisin.
- Show Desktop: Näytä työpöytä.
- Copy ja paste: Ajanjaksojen 1–4 asetukset voidaan kopioida.
 - a. Kun esimerkiksi kanavan 1 asetukset ovat valmiit, valitse *Copy* välilehdeltä *Advanced*.
 - b. Vaihda esimerkiksi kanava 2 ja valitse *Paste* välilehdeltä *Advanced*.
 - c. Asetukset kopioidaan kanavalle 2.
- Default: Esiasetukset.
- HDD Manage: Kiintolevyn käsittely.

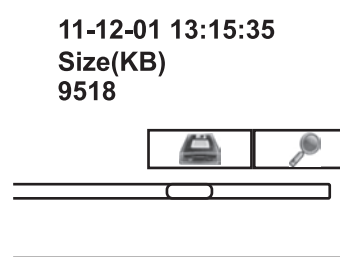
6.1.2 Playback

Tallennetun materiaalin toistaminen kaikista tai valituista kameroista.

1. Suurena kuvaa kaksoisnapsauttamalla halumaasi kanavaa.
2. Pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja vedä kohdistimella neliö sen alueen ympärille, jonka haluat suurentaa.
3. Suurena kaksoisnapsauttamalla suurennnetun alueen sisällä.
4. Palaa takaisin normaalitilaan kaksoisnapsauttamalla uudelleen suurennettua aluetta.
5. Valitse haluamasi kanava ja kaksoisnapsauta aloitusaikoja näytön oikeassa ylälaudassa aloittaaksesi toiston valitusta ajankohdasta.

StartTime	Type
<input checked="" type="checkbox"/> 13:11:29	R
<input type="checkbox"/> 15:27:22	R

6. Näytöllä näkyy tiedostojen aloitus- ja lopetusaika.
7. Tiedostojen koko (kB) näkyy näytöllä.



Backup-kuvakkeet (kiintolevy) ja tiedostonhaun kuvakkeet (suurennuslasi)

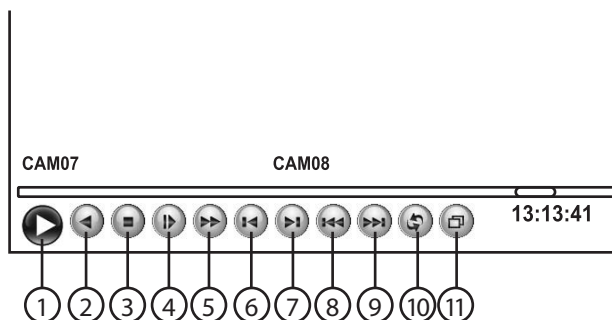
Huom.! Haluttu tiedosto on valittava, jotta kiintolevy-kuvake näkyy näytöllä.

Kiintolevy: Avaa backup-valikko (ks. alla oleva kohta *Backup*) napsauttamalla kiintolevykuvaketta.

Suurennuslasi: Avaa valikko ja hakuasetukset napsauttamalla suurennuslasikuvaketta.

- File Type: Valitse kaikki tiedostot tai tiedostot *Alarm*, *MD*, *Alarm/MD*, *Manual* tai *General*. Valitse haun suorittamiseen *Read/Write* (kiintolevy) tai *Backup Device*.
- Channel: Valitse, miltä kanavalta haluat haun suoritettavan.
- Start Time: Valitse haun aloitusaika.
- End Time: Valitse haun lopetusaika.
- Play mode: 3 alaotsikkoa:
 - *Skip Mode*: Koodin purku priorisoidaan kanavilla 1 ja 2, minkä seurauksena kuvanlaatu on näillä kanavilla parempi. Jäljellä oleva prosessorikapasiteetti jakautuu muiden kanavien välillä, minkä seurauksena kuvanlaatu on näillä kanavilla heikompi.
 - *Average decode*: Prosessorikapasiteetti jakautuu tasaisesti, minkä seurauksena kuvanlaatu on samankaltainen kaikilla kanavilla.
 - *Full decode*: Koodin purku kaikilla kanavilla (materiaali toistetaan joka kuvaruudulla maksimaalisella kuvanlaadulla). Tämä voi johtaa kuvanopeuden heikkenemiseen.
- Sync Mode: Toisto tapahtuu joka kanavalla saman aikajanan mukaisesti. Toimintoa käytetään erityisesti *Full decoden* kohdalla, sillä kanavat, joilla on parempi tarkkuus (kanavalla 1 ja 2 esiasetettu tarkkuus on parempi), jäisivät muuten ajallisesti jälkeen muista kanavista.

Toistonhallinta



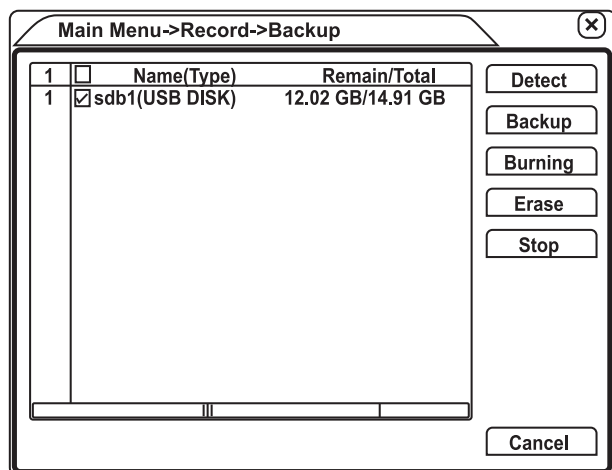
1. Play/pause
2. Toisto taaksepäin/pause
3. Pysäytys
4. Hidas toisto eteenpäin 1–4 vaiheessa, joista 4 on hitain.
5. Nopea toisto eteenpäin 1–4 vaiheessa, joista 4 on nopein.
6. Kelaus taaksepäin, yksi kuvaruutu kerrallaan jokaisella painalluksella. Huom.! Toiston tulee olla keskeytetyssä tilassa.
7. Toisto eteenpäin, yksi kuvaruutu kerrallaan jokaisella painalluksella. Huom.! Toiston tulee olla keskeytetyssä tilassa.
8. Edellinen tiedosto
9. Seuraava tiedosto
10. Uudelleentoisto
11. Koko näyttö -tila päällä/pois päältä

6.1.3 Backup

Materiaalin tallennus CD/DVD-levylle tai USB-muistiin.

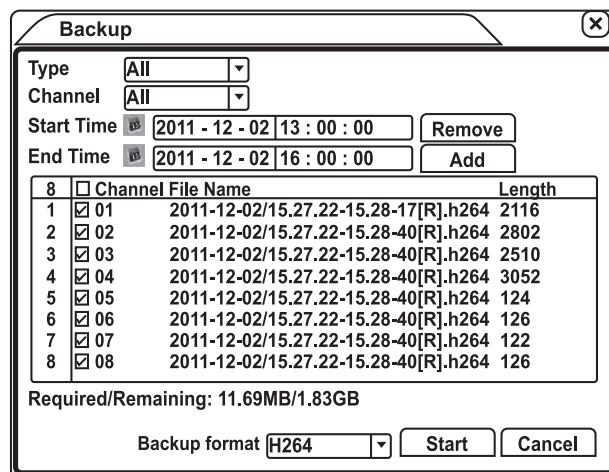
Detect

Liitettyjen tallennusmedioiden tunnistus (CD/DVD-tallennin tai USB-muisti). Ks. kuva, jossa liitettyyn USB-muistiin voidaan tallentaa ja kopioida tallennettua materiaalia.



Backup

Avaa valikon, jossa käyttäjä voi valita, mitkä tiedostot varmuuskopioidaan ja mitä tallennusmediaa halutaan käyttää. Kuvassa näkyy seuraava asetus:



- Type: Varmuuskopioitavan tiedoston tyyppi. (*All, Alarm, Motion Detect, Manual, General*).
 - Channel: Valitse, miltä kanavalta tallennus varmuuskopioidaan (*All*).
 - Start Time: Valittu tiedostonhaun aloituspäivämäärä ja aloitusaika (esim. 2.12.2011 klo 13:00).
 - End Time: Valittu tiedostonhaun lopetuspäivämäärä ja lopetusaika (esim. 2.12.2011 klo 16:00).
 - Remove: Poista tiedostot, jotka näkyvät listassa.
 - Add: Napsauta kerran listataksesi tiedostot, jotka ovat tehtyjen asetusten mukaisia.
- Huom.!** Jos napsautat toisen kerran, samat tiedostot lisätään uudelleen.

Kuvassa näkyy löydettyjen tiedostojen määrä (8 kpl), *File name* ja *Length*. Valitse tiedostoja tai poista tiedostojen valintoja napsauttamalla *Channel*-ruutua. Jos kaikki tiedostot ovat valittuina, ne kaikki kopioidaan liitettyyn muistiin (jos muistissa on tilaa). Valitse yksittäisiä tiedostoja tai poista näiden tiedostojen valintoja napsauttamalla ruutua. Tiedostoja, joiden valinnat on poistettu, ei kopioida muistiin.

- Required/Remaining: Tiedostojen kopiointi vaatii 11,69 Mb:n tilan. Liitetyn USB-muistin koko on 1,85 GB.
- Backupformat: Valitse, missä muodossa haluat tallentaa tiedostot, *H.264* tai *AVI*.

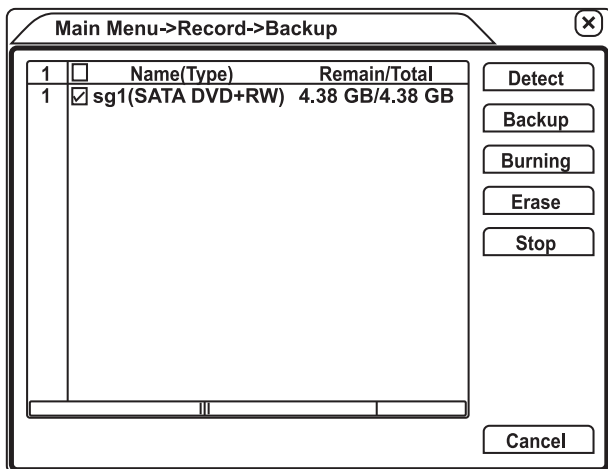
Huom.! Mukana tulevalla CD-levyllä on mediasoitin, jolla tallennetut tiedostot toistetaan.

Burning

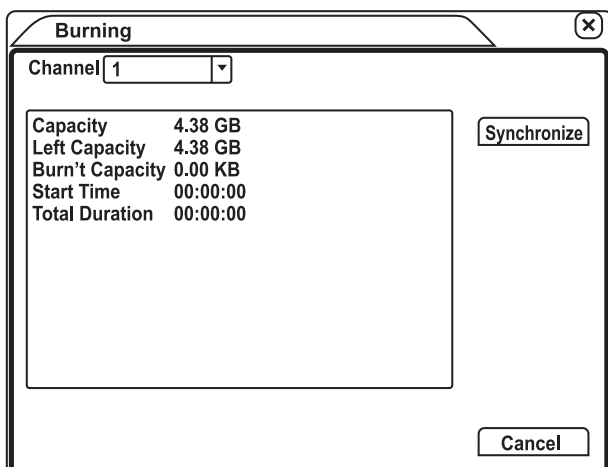
Liitä videotallentimen USB-liitäntään ulkoinen CD/DVD-tallennin, jossa on USB-liitäntä, ja polta valvontamateriaali reaaliajassa CD/DVD-levylle.

Huom.! Toimii tavallisimpien tuotteiden kanssa.

1. Liitä CD/DVD-tallennin johonkin videotallentimen USB-liitäntään.
2. Paina **Detect**. Järjestelmä etsii tallentimen. Ks. kuva, jossa CD/DVD-tallentimessa on DVD-levy, jonka kokonaistila on 4,38 GB.



3. Paina **Burning** avataksesi polttamisvalikon.



- Channel: Valitse kanava, josta tallennusmateriaalia on tarkoitus polttaa.
- Capacity: DVD-levyn kokonaiskapasiteetti.
- Burn't Capacity: Näyttää, kuinka paljon materiaalia tähän mennessä on poltettu.
- Start Time: Näyttää ajan, jolloin materiaalin polttaminen aloitettiin.
- Total Duration: Näyttää, kuinka kauan materiaalin polttaminen on ollut käynnissä.

4. Käynnistä polttamistoiminto painamalla **Synchronize**.

Erase

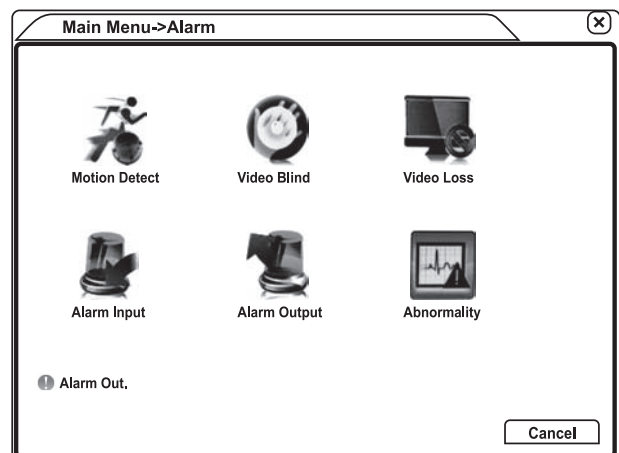
Poista kaikki tiedostot liitettyä olevasta muistista.

Stop

Keskeytä tiedostonsiirto.

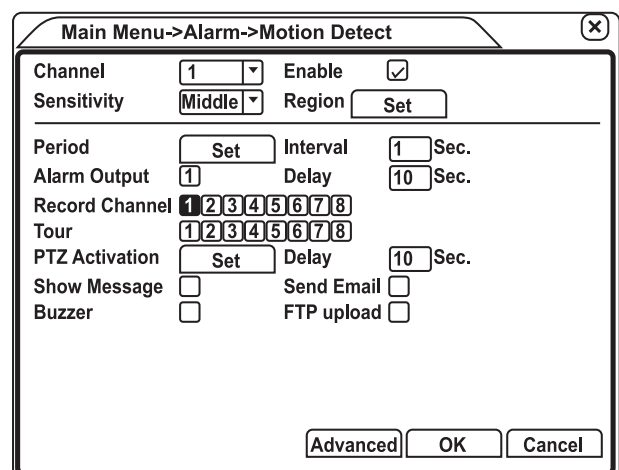
6.2 Alarm

6 alivalikkoo: Motion Detect, Video Blind, Video Loss, Alarm Input, Alarm Output ja Abnormality.



6.2.1 Motion Detect

Valikon avaaminen liiketunnistimen parametrien asettamista varten.



- Channel: Valitse kanava, jota on tarkoitus käyttää, eli 1–8 tai *All*.
- Enable: Aktivoi muut asetukset.
- Sensibility: Aseta liiketunnistuksen herkkyys – *Lowest, Lower, Middle, High, Higher, Highest*.
- Region: **Set** mahdollistaa liiketunnistuksen alueen asettamisen. Valitse pitämällä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja vetämällä kohdistinta. Poista valinta pitämällä hiiren vasenta painiketta pohjassa samassa kohdassa.

Liiketunnistuksen tulee tapahtua kanavalla 1 ja sen tulee olla aktivoituna (*enabled*).

- Period: **Set** mahdollistaa liiketunnistuksen päivämäärän ja ajan asettamisen. Ks. alla oleva esimerkki, jonka mukaan tunnistuksen on tarkoitus tapahtua: Sunnuntaina 00:00–24:00, maanantaina ei tunnistusta, tiistaina 00:00–24:00, keskiviikkona 12:00–24:00, torstaina 00:00–24:00, perjantaina 00:00–24:00, lauantaina 00:00–03:00, 04:00–06:00, 08:00–10:00 ja 12:00–24:00.

- Interval: Vain yksi hälytyssignaali aktivoituu, vaikka useampi liiketunnistin aktivoituu asetetun sekunti-intervallin aikana.
- Alarm Output: Muut liitettyinä olevat hälytyslaitteet aktivoituvat, kun liiketunnistus aktivoidaan (esimerkissä *Motion Detect* pois käytöstä, aktivoidaan valitsemalla 1).
- Delay: Muiden liitettyinä olevien hälytyslaitteiden sammuttaminen viivästyy (10–300 sekuntia), kun liiketunnistus sammutetaan.
- Record Channel: Valitse yksi tai useampi videokanava, joka tai jotka tallentavat materiaalia liiketunnistuksen aikana.
- Tour: Valitse kanavat, joiden haluat näkyvän näytöllä. Eri kanavien näyttöjärjestys asetetaan valikossa *Main Menu-System-Tour*.
- PTZ-Activation: **Set** avaa valikon, jossa käyttäjä voi valita, minkä ennalta valittujen asetusten mukaan PTZ-kameroiden on tarkoitus toimia. Nämä asetukset suoritetaan valitsemalla *PTZ Control* valikosta *Main menu*. Paina tämän jälkeen **Page Switch** siirtyäksesi valikkoihin, joissa asetetaan *Speed*, *AutoScan* jne.
- Delay: Videotallennuksen sammuttaminen viivästyy (10–300 sekuntia), kun liiketunnistus sammutetaan.
- Show Message: Näyttää hälytyksen tiedot laitteeseen liitettyllä päänäytöllä (LocalHost).
- Send Email: Lähetä sähköpostia, kun hälytys aktivoituu.
- Buzzer: Videotallentimesta kuuluu kaksi merkkiäntä, kun hälytys aktivoituu.
- FTP-upload: Hälytyssignaalin lähettäminen muihin liitettyinä oleviin tietokoneisiin.

6.2.2 Video Blind

Laitteen hälytyssignaalin asetusten säätäminen sellaisten tilanteiden varalle, joissa kamera peitetään, kameraa kohti suihkutetaan jotakin ainetta, tai jos alueen valaistus muutoin muuttuu huomattavasti.

Asetukset suoritetaan samalla tavalla kuin yllä olevassa kohdassa *Motion Detect*.

6.2.3 Video Loss

Tallennussignaalin asetusten säätäminen siten, että signaali uudelleenohjataan, jos videotallentimen signaali katoaa (esim. jos jatkokaapeli vioittuu).

Asetukset suoritetaan samalla tavalla kuin yllä olevassa kohdassa *Motion Detect*.

6.2.4 Alarm Input

Videotallentimen hälytyssignaalin asetusten säätäminen. Asetukset suoritetaan samalla tavalla kuin yllä olevassa kohdassa *Motion Detect*.

6.2.5 Alarm Output

Videotallentimen hälytyssignaalin lähettämisen asetusten säätäminen.

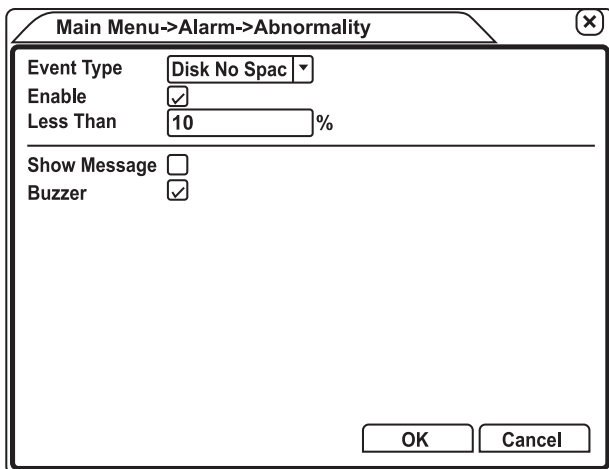
- Configuration: Säädetyt asetukset ohjaavat hälytyssignaalia.
- Manual: Järjestelmä hälyttää asetuksista riippumatta.
- Stop: Hälytysulostulo 1 sammuu.
- Status: Statusruutu valitaan, kun hälytysulostulo 1 on aktivoituna.

Huom.! *Alarm Output 1* täytyy olla valittuna valikoista *Motion Detect*, *Video Blind*, *Video Loss* ja *Alarm Input*, jotta hälytysulostuloa 1 voidaan ohjata (määritetään erikseen hälytyssisääntuloille 1–4).

Huom.! *All* ei ole käytössä tämän tyyppisessä videotallentimessa. *All* on käytössä videotallentimissa, joissa on useampia hälytysulostuloja, jotta kaikki kanavat voidaan määrittää.

6.2.6 Abnormality

Tallennussignaalin asetusten säätäminen sen suhteen, kuinka videotallennin hälyttää, jos kiintolevy puuttuu, jos se on voittunut tai jos tallennustila on loppumaisillaan.

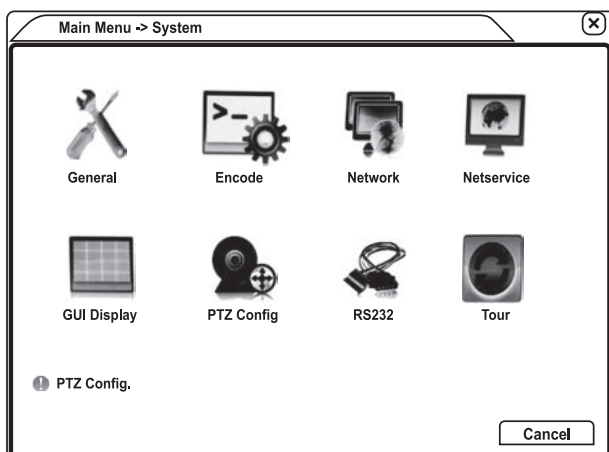


- Event Type: Asetusten säätäminen sen suhteen, minkä tyyppisten virheiden kohdalla järjestelmä hälyttää. *No Disk*, *Disk error* tai *Disk No Space*.
- Enable: Hälytyssignaalin aktivointi.
- Show Message: Virheilmoituksen näkymisen valinta.
- Buzzer: Videotallentimen virheilmoituksen hälytyssignaalin valinta.

Kuvassa on esimerkki, jossa videotallentimesta kuuluu merkkiäni, kun kiintolevyn tallennustilasta on jäljellä 10%.

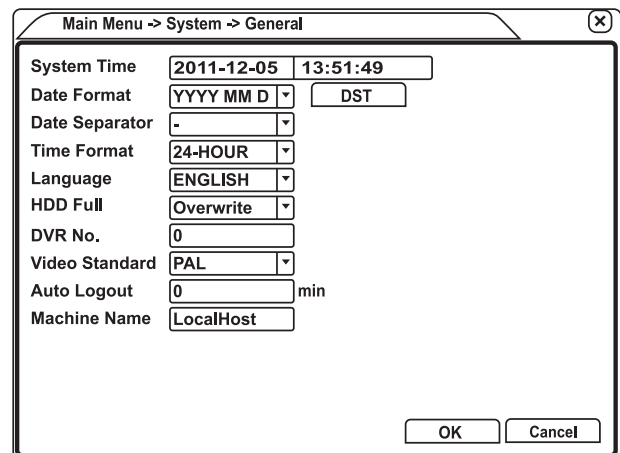
6.3 System

Järjestelmäasetukset. 8 alivalikkoa: General, Encode, Network, NetService, GUI-display, PTZ Config, RS232 ja Tour.



6.3.1 General

Yleiset asetukset, esim. kieli, päivämäärä, aika ym.



- System Time: Päivämäärä ja aika.
- Date Format: Päiväyksen muoto, **DST** avaa kesä-/talviajan asetuksen.
- Date Separator: Päiväyserotin.
- Time Format: Ajannäyttö, 24 tai 12 tuntia.
- Language: Kielen asetus.
- HDD Full: Kiintolevyn asetuksen säätäminen sen suhteen, mitä tapahtuu, kun tallennustila on täynnä. *Overwrite* (tallentaa materiaalin päälle) tai *Stop Record* (pysäyttää tallentamisen).
- DVR No: Videotallentimen numeron täytyy olla sama kuin kaukosäätimen, jotta kaikki laiteyksiköt toimivat yhdessä (katso numero painamalla kaukosäätimen painiketta ADD. Numero näkyy näytöllä).
- Video Standard: TV-järjestelmän (PAL tai NTSC) valinta.
- Auto Logout: Ajan asettaminen sen suhteen, kuinka kauan videotallennin voi olla käyttämättä, ennen kuin käyttäjä kirjautuu ulos automaattisesti.
- Machine Name: Videotallentimen nimeäminen. Tämä on vapaaehtoinen toiminto.

6.3.2 Encode

Video- ja audiokoodin asetusten säätäminen. Eri kanavien kuvanlaatua ohjataan vasemmanpuoleisessa sarakkeessa. Oikeanpuoleisessa sarakkeessa näkyy ns. substream-kuvavirta, jonka avulla kaistanleveyttä säästetään, kun valvonta tapahtuu esim. ulkoisen tietokoneen tai matkapuhelimen kautta.

Main Menu->System->Encode

Channel	1	
Compression	H.264	Extra Stream
Resolution	CIF(352x288)	QCIF(176x144)
Frame Rate(FPS)	25	12
Bit Rate Type	VBR	VBR
Quality	Good	General
Bit Rate(Kb/S)	512	107
I Frame interval	2	2
Video/Audio	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Advanced OK Cancel

- Channel: Kanava-asetukset 1–8 tai kaikki.
- Compression: Videokoodausmuodoksi voidaan valita vain *H.264* ja *Extra Stream* 1.
- Resolution: Kanavalla 1 ja 2 voidaan käyttää kaikkia saatavilla olevia tarkkuuksia: *QCIF* (176 × 144), *CIF* (352 × 288), *HD1* (704 × 288), *D1* (704 × 576). Suurempien tarkkuuksien kamerat on liitettävä kanaviin 1 ja 2. Kanavien 1 ja 2 substream-tarkkuus on *QCIF* (176 × 144) ja *CIF* (352 × 288).
- Frame Rate (FPS): 1–25 kuvaa/sekunti.
- Bit Rate Type: *VBR* (variable bitrate) tai *CBR* (constant bitrate). *VBR* sopeuttaa tallennusta kiintolevytilan maksimointia varten. *CBR*:n käytön tarkoituksena on luoda kiinteä bitrate-arvo, joka voidaan sopeuttaa kulloisten edellytysten, kaistanleveyden, kiintolevytilan ym. mukaan. Asetukset tehdään kohdassa *Bit Rate* (kB/s).
- Quality: Kuvanlaadun asettaminen, jos *VBR* on valittuna.
- Bit Rate (kB/s): Ks. yllä oleva kohta *Bit Rate Type*.
- I Frame Interval: Korkeampi arvo: Takaa paremman kuvan materiaalia toistettaessa. Matalampi arvo: Vaatii vähemmän resursseja järjestelmältä, mikä on parempi vaihtoehto, kun siirron aikana on käytössä *Extra stream*. *Extra Stream* on käytössä, kun virtaus kulkee verkon kautta esim. matkapuhelimeen. Liian korkea arvo: Voi johtaa siihen, että järjestelmän resurssit eivät riitä tiettyjen kuvien näyttämiseen reaaliajassa. **Huom.!** I Frame Interval-asetukset vaikuttavat myös Decode-asetuksiin Play Mode-tilassa (*Record-Playback-Search Condition* (suurennuslasi)).
- Video/Audio: *Video* ja *Audio* aktivointi tai poistaminen käytöstä yllä olevien asetusten mukaan.

6.3.3 Network

Verkon asetusten säätäminen, esim. IP-osoitteet, gateway, http.

Main Menu->System->Network

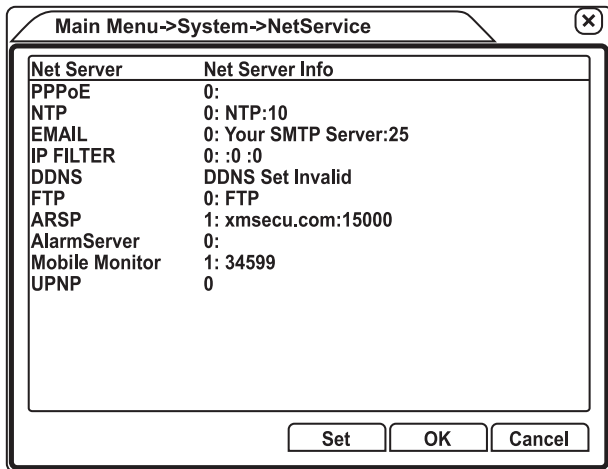
Net Card	Wire Netcar	<input type="checkbox"/> DHCP Enable
IP Address	192 . 168 . 1 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Media Port	34567	
HTTP Port	80	
HS Download	<input type="checkbox"/>	
Transfer Policy	Quality Pref	

OK Cancel

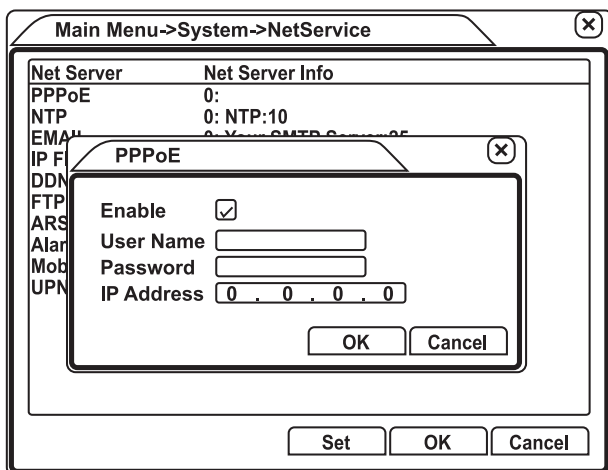
- Net Card: Valitse verkkokortti.
- DHCP Enable: Valmiiksi aktivoitu.
- IP Address: Aseta IP-osoite manuaalisesti, kun DHCP ei ole aktiivinen. Default: 192.168.1.10.
- Subnet Mask: Aseta manuaalisesti, jos DHCP ei ole aktiivinen. Default: 255.255.255.0.
- Gateway: Aseta manuaalisesti, jos DHCP ei ole aktiivinen. Default: 192.168.1.1.
- Primary DNS: Syötä tarvittaessa IP-numero ensisijaista DNS-palvelinta varten.
- Secondary DNS: Syötä tarvittaessa IP-numero toissijaista DNS-palvelinta varten.
- Media Port: TCP-portti. Default: 34567. Jos haluat valvontajärjestelmäsi kuvan näkyvän esim. matkapuhelimen kautta kotiverkkosi ulkopuolella, sinun on mahdollisesti muutettava reitittimesi porttiohjausta. *Media Portin* avulla voit tarvittaessa vaihtaa videotallentimesi porttinumeroa.
- HTTP-port Default: 80.
- HS-Download: Priorisoi tiedonsiirtonopeutta videotallentimesta liitettyyn työasemaan.
- Transfer Policy: Tiedostonsiirron priorisoinnin asettaminen. *Adaptive*: Sopeuttaa laatua ja nopeutta olemassa olevien olosuhteiden mukaisesti. *Quality Preferred*: Priorisoi laatua. *Fluency Preferred*: Priorisoi nopeutta.

6.3.4 NetService

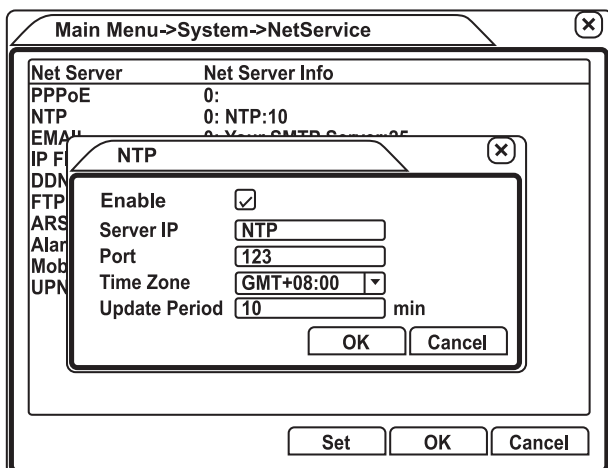
Muiden verkkoasetusten säätäminen, esim. PPPoE, DDNS, SMTP. Voit säätää asetuksia kaksoisnapsauttamalla tai valitsemalla ja napsauttamalla **Set** kussakin kategoriassa, PPPoE, NTP jne.



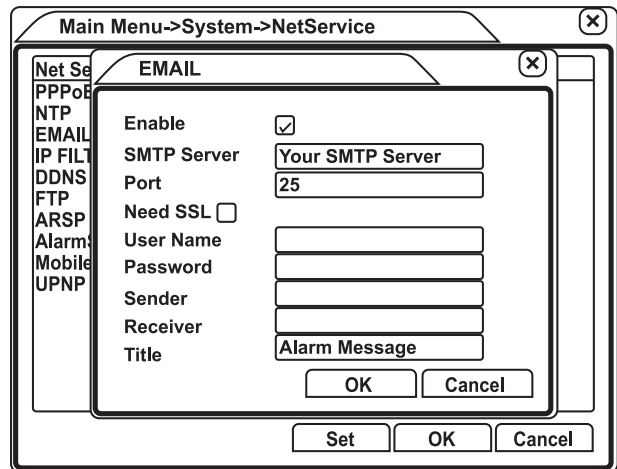
- PPPoE: Aseta PPPoE-protokolla rastittamalla kohta *Enable* ja syöttämällä tiedot *User name*, *Password* ja *IP-Address*.



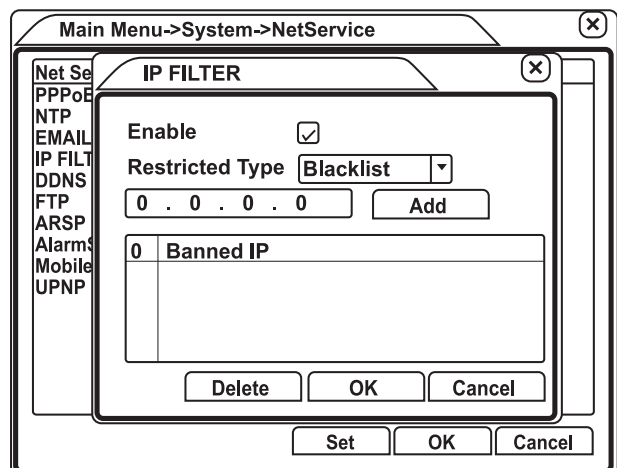
- NTP (network time protocol): Aseta NTP-protokolla rastittamalla kohta *Enable* ja syöttämällä tiedot *Server IP*, *Port*, *Time Zone* ja *Update period*.



- EMAIL: Sähköpostiviesti voidaan lähettää, jos hälytys aktivoituu. Aseta lähettäjä ja vastaanottaja rastittamalla kohta *Enable* ja syöttämällä tiedot *SMTP Server*, *Port*, *Need SSL* (jos tarkoituksena on käyttää SSL-salausta), *User name*, *Password*, *Sender*, *Receiver* ja *Title*.



- IP FILTER: Päätä, minkä IP-osoitteiden haluat liitettävän järjestelmään. Rastita kohta *Enable* ja syötä IP-osoitteet ja päätä, haluatko osoitteiden sijaitsevan kohdassa *Whitelist* (sallitut osoitteet) vai *Blacklist* (kielletyt osoitteet). Napsauta **Add** lisätäksesi osoitteita kullekin listalle. Napsauta **Delete** poistaaksesi osoitteita näiltä listoilta.



- DDNS: Sääda DDNS-kommunikaation asetukset syöttämällä *DDNS Type*, rastita kohta *Enable* ja syötä *Domain name*, *User name* ja *Password*.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

DDNS

DDNS Type: CN99

Enable: ☒

Domain Name: your.3322.org

User Name:

Password:

OK Cancel

Set OK Cancel

- FTP: Sääda asetukset tiedostojen siirtämisestä FTP-palvelimelle, kun hälytys aktivoituu. Rastita kohta *Enable* ja syötä *Server IP*, *Port* (oletusarvo 21), *User name*, *Password*, *Max File Length* (oletusarvo 128 MB) ja *Dir name*. Merkitse kohta *Anonymous*, jos kohtia *User name* ja *Password* ei tarvitse täyttää.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

FTP

Enable: ☒

Server IP: FTP

Port: 21

User Name:

Password: ☐ Anonymous

Max File Length: 128 M

DirName:

OK Cancel

Set OK Cancel

- ARSP: Rastita kohta *Enable* ja syötä tietosi, jos haluat käyttöön ARSP:n.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

ARSP

Type: DNS

Enable: ☒

Server IP: xmsecu.com

Port: 15000

User Name:

Password:

Update Period: 1 min

OK Cancel

Set OK Cancel

- AlarmServer: Sääda asetukset ja syötä tietosi, jos käytät ulkoista hälytyspalvelintä verkossasi.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

AlarmServer

Protocol Type: GENERAL

Enable: ☒

Server Name: AlarmServer

Port: 15002

Alarm Report: ☒

Log Report: ☐

OK Cancel

- Mobile Monitor: Valitse *Enable* ja syötä portin tieto aktivoiaksesi valvonnan matkapuhelimen näytön kautta. Asetettu portti täytyy myös ohjata reitittimeesi/palomuurisi.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

Mobile Monitor

Enable: ☒

Port: 34599

OK Cancel

- UPNP (universal plug and play): Aktivoi valitsemalla *Enable*. **Huom.!** Ennen kuin asetuksia voidaan tehdä, sinun tulee varmistaa, että UPNP on aktiivinen reitittimessäsi. Käynnistä uudelleen DVR-järjestelmä ja palaa sitten UPNP-valikkoon ja sääda portit valikoiden *Main menu-System-Network* ja *Main menu-System-NetService* asetusten mukaisesti.

Main Menu->System->NetService

Net Server Info

UPNP

Enable: ☒

HTTP Port: 0

TCP Port: 0

Mobile Port: 0

Make sure UPNP is running on router , before using this

OK Cancel

Set OK Cancel

6.3.5 GUI-display

Näytön näkymän asettaminen – Time, Channel jne. sekä Transparency- ja Resolution-arvojen ym. asettaminen.

- Channel Title: Nimeä kanavia painamalla **Set**.

- Valitse *Time Display*, *Channel Title*, *Record Status*, *Alarm Status* ja *Bitrate Info*, jos haluat näiden arvojen näkyvän näytöllä.
- Transparency: Näytön läpinäkyvyyden asteen asettaminen.
- Resolution: Sopivan näytön tarkkuuden asettaminen.
- Channel: Valitse kanava, johon *Region Cover* vaikuttaa.
- Region Cover: Peitä haluamasi osat kuvasta mustalla ruudulla. Merkitse ja valitse haluamasi alueet (1,2,3 tai 4). Paina **Set** avataksesi kuvan. Alueet ovat päällekkäin, pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja siirrä alueet haluamaasi kohtaan. Suurennä ja pienennä alueita pitämällä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja vetämällä kohdistinta. Aktivoi painamalla **OK**.
- Time Display ja Channel Title: Paina **Set** siirtääksesi ajannäyttöä ja kanavapaikkaa halumaasi kohtaan näytöllä.

6.3.6 PTZ Config (PTZ=Pan-Tilt-Zoom)

Videokanaviin liitettyjen PTZ-kameroiden (vasen sarake) tai RS485-sisääntuloon liitettyjen hälytinskykoiden (oikea sarake) asetusten säätäminen. Ks. Kameran käyttöohje.

6.3.7 RS232

Tämä portti on vain valmistajan käytössä.

6.3.8 Tour

Liitettyjen kameroiden näyttöjärjestyksen asettaminen.

- Valitse *Enable Tour*.
- Interval: Valitse näkymän aikaväli sekunteina.
- View 1: Näytä koko näytön kokoinen kuva kamerasta 1–8.
- View 4: Näytä 4 kameran kuvat samanaikaisesti.
- View 8: Näytä 8 kameran kuvat samanaikaisesti.
- View 9: Näytä 8 kameran kuvat samanaikaisesti + yksi ruutu, jossa näkyy tallennustiedot.

Jos kaikki kanavat ovat valittuina (valkoisia), järjestelmä näyttää ensin kanavien 1–8 kuvat koko näytön kokoisina. Tämän jälkeen kuvat näkyvät kanavilta 1–4 ja sitten kanavilta 5–8. Tämän jälkeen kanavien 1–8 kuvat näkyvät näytöllä samanaikaisesti ja kuvat liikkuvat näytöllä, kunnes kaikki kanavat on näytetty suuremmalla kuvalla. Lopuksi näytetään kanavat 1–8 samalla tavalla yhtä ruutua käyttäen. Napsauta ruutuja valitaksesi kanavia tai poistaaksesi kanavien valintoja.

Huom.! Kun *Tour* on aktivoituna, päivämäärä- ja aikakentän edessä näkyy symboli. Pysäytä ja käynnistä *Tour* napsauttamalla symbolia.



2011-12-07



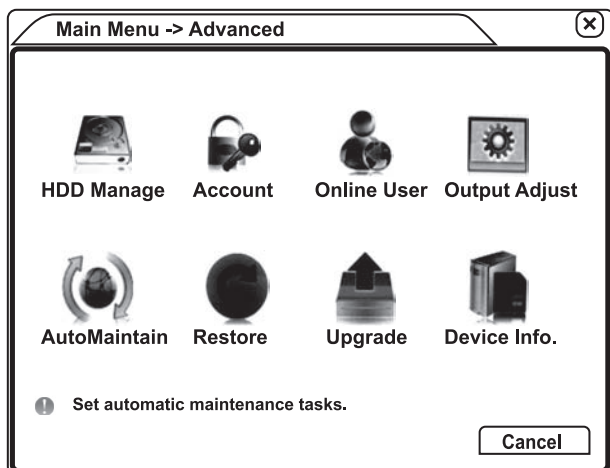
2011-12-07

Kuvannäytön asetukset hälytyksen jälkeen.

- Interval: Tour-asetuksen palautukseen kuluva aika hälytyksen jälkeen.
- Return after finished:
 - Aktivoitu: Kuvannäyttö palaa sille kanavalle, jossa kuva oli ennen hälytystä.
 - Poistettu käytöstä: Kuva näkyy seuraavalla kanavalla Tour-asetuksen mukaan.

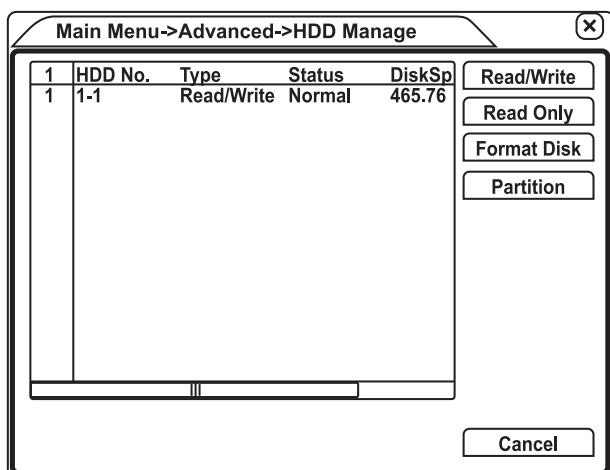
6.4 Advanced

8 alivalikkoa: HDD Manage, Account, Online User, Output Adjust, AutoMaintain, Restore, Upgrade ja Device Info.



6.4.1 HDD Manage

Kiintolevyn asetusten määrittäminen ja säätäminen. Valitse oikeanpuoleisesta sarakkeesta haluamasi toimenpiteet.



Read/Write

Aseta kiintolevy luku-/kirjoitustilaan. Tämä mahdollistaa materiaalin toistamisen kiintolevyltä ja tallentamisen kiintolevylle.

Read Only

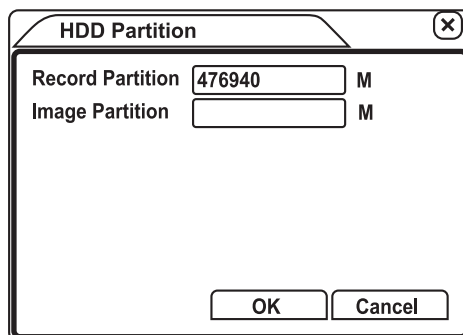
Aseta kiintolevy vain lukutilaan. Tässä tilassa kiintolevyllä olevan materiaalin toistaminen onnistuu hyvin. Tallentaminen ei onnistu.

Format Disk

Formatoi kiintolevy. Kaikki tallennettu materiaali poistuu kiintolevyltä.

HDD Partition

Kiintolevy voidaan jakaa kahteen osioon.



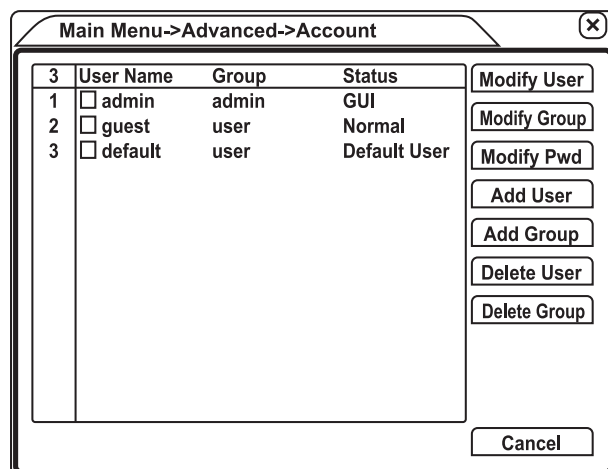
Komentojen varmistamiseksi järjestelmä kysyy jokaisen valinnan kohdalla *Are you sure...*

6.4.2 Account

Käyttäjätilin, salasanan jne. asettaminen.

Huom.! ADMIN-salasanalla voit avata kaikki tilit ja hallita niitä. Tallenna se ja säilytä sitä suojatussa paikassa. Jos hävität ADMIN-salasanasi, ota yhteys asiakaspalveluun.

Valitse oikeanpuoleisesta sarakkeesta haluamasi toimenpiteet.



Modify User

Valikko, jossa käyttäjä voi muuttaa asetuksia ja käyttöoikeuksia.

- User Name: Ilmoita sen käyttäjän nimi, jonka tietoja tehtävät muutokset koskevat.
- User Name: Syötä tälle käyttäjälle uusi nimi.
- Reuseable: Valitse ruutu, jos käyttäjänimeä tullaan käyttämään useita kertoja.
- Memo: Syötä haluamasi nimi.
- Group: Järjestelmänvalvoja tai käyttäjä.

Merkitse ruutuihin, mitä käyttöoikeuksia haluat tälle käyttäjälle annettavan.

Modify Group

Valikko, jossa käyttäjäryhmät voivat muuttaa asetuksia ja käyttöoikeuksia.

- Group: Ilmoita sen käyttäjän nimi, jonka tietoja tehtävät muutokset koskevat.
- Name: Syötä tälle käyttäjälle uusi nimi.
- Memo: Syötä haluamasi nimi.

Merkitse ruutuihin, mitä käyttöoikeuksia haluat tälle käyttäjälle annettavan.

Modify Pwd

Valikko, jossa salasana voidaan vaihtaa.

- User Name: Ilmoita sen käyttäjän nimi, jota salasanan muutos koskee, *admin* tai *guest*.
- Old: Ilmoita vanha salasana.
- New: Ilmoita uusi salasana.
- Confirm: Vahvista uusi salasana.

Add User

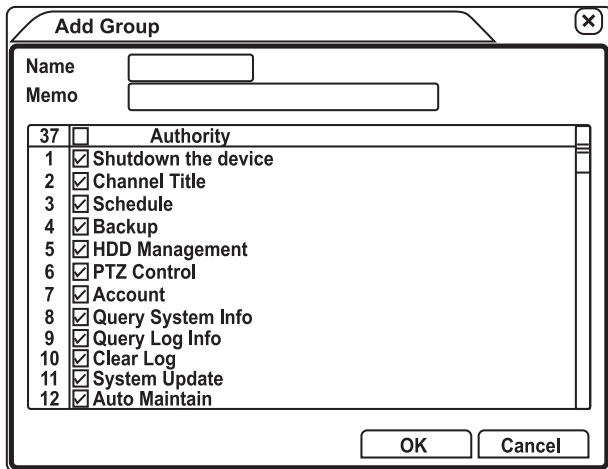
Avaa valikon, johon yksittäinen käyttäjä voidaan lisätä ja johon tämän käyttäjän käyttöoikeudet voidaan syöttää.

- User Name: Ilmoita uuden käyttäjän nimi.
- Password: Ilmoita uuden käyttäjän salasana.
- Confirm: Vahvista uusi salasana.
- Memo: Syötä haluamasi nimi.
- Group: Järjestelmänvalvoja tai käyttäjä.

Merkitse ruutuihin, mitä käyttöoikeuksia haluat uudelle käyttäjälle annettavan.

Add Group

Valikko, johon ryhmiä ja käyttäjiä voidaan lisätä ja johon näiden käyttöoikeudet voidaan syöttää.



- Name: Syötä käyttäjäryhmälle uusi nimi.
- Memo: Syötä haluamasi nimi.

Merkitse ruutuihin, mitä käyttöoikeuksia haluat uudelle käyttäjäryhmälle annettavan.

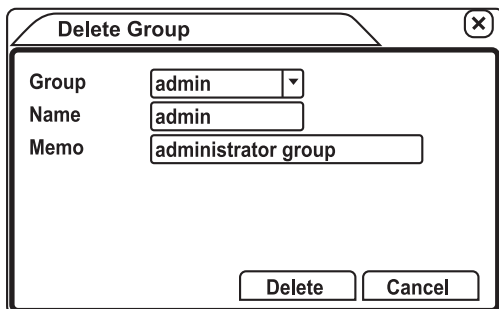
Delete User

Poista käyttäjä.

- Valitse käyttäjä, jonka haluat poistaa.
Paina näytöllä näkyvässä ruudussa **OK**.

Delete Group

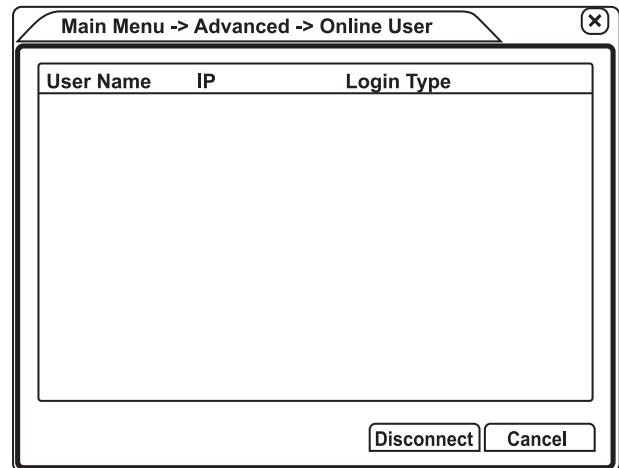
Käyttäjärhmien poistaminen.



- Group: Valitse ryhmä, jonka haluat poistaa ja paina **Delete**.

6.4.3 Online User

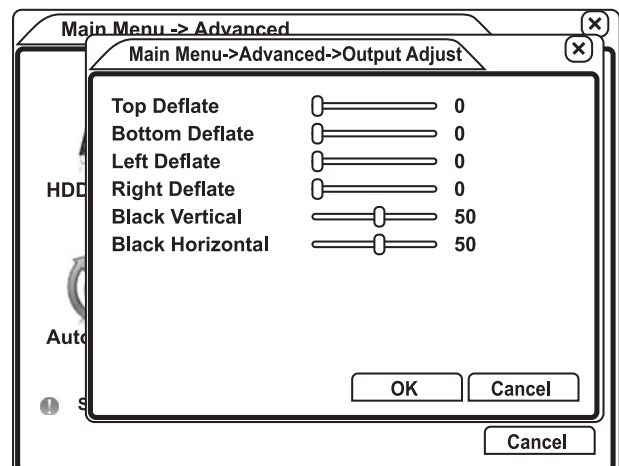
Valikko, jossa näkyy, ketkä käyttäjät ovat yhteydessä järjestelmään. Tästä valikosta nämä voidaan myös tarpeen mukaan poistaa. Käyttäjän yhteys järjestelmään on katkaistu, kunnes järjestelmä käynnistetään uudelleen.



Valitse haluamasi käyttäjä ja paina **Disconnect** poistaaksi käyttäjän.

6.4.4 Output Adjust

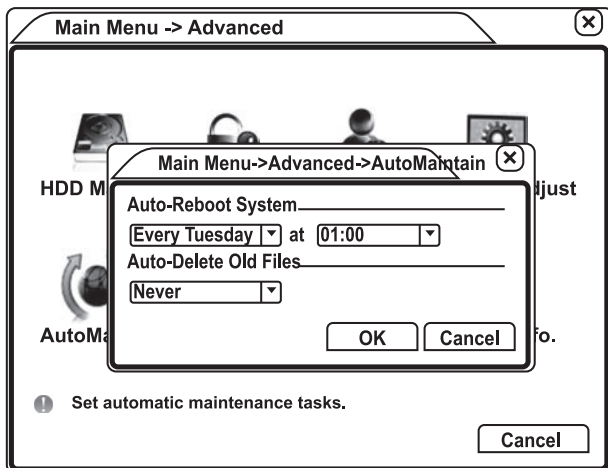
Marginaalien asettaminen näytölle.



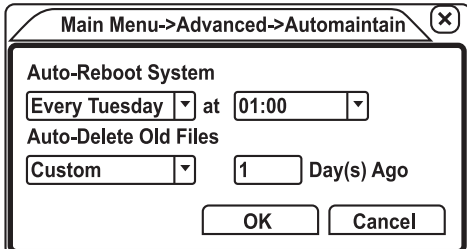
- Top Deflate: Yläreunan marginaali.
- Bottom Deflate: Alareunan marginaali.
- Left Deflate: Vasen marginaali.
- Right Deflate: Oikea marginaali.
- Black vertical: Suurennä ja pienennä kameran kuvien välisiä mustia pystyviivoja.
- Black horizontal: Suurennä ja pienennä kameran kuvien välisiä mustia vaakaviivoja.

6.4.5 AutoMaintain

Automaattisen uudelleenkäynnistyksen ja automaattisen vanhojen tiedostojen poistamisen asetusten säätäminen.

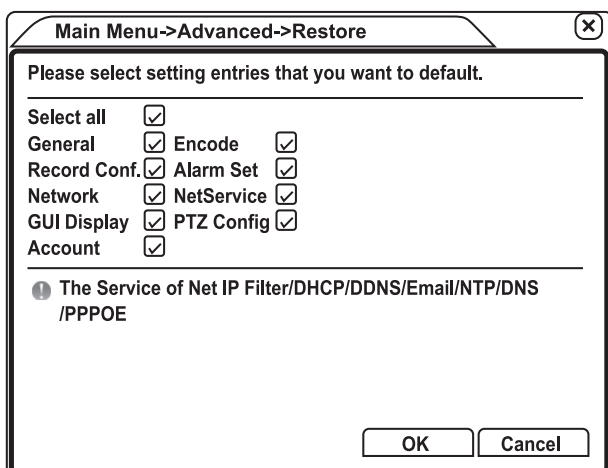


- Auto-Reboot system: Kuvassa näkyy, että järjestelmä käynnistyy uudelleen automaattisesti joka tiistai klo 01:00. Ruuduissa voit muuttaa päivämäärää ja aikaa ja asettaa haluamasi ajan ja päivämäärän.
- Auto-Delete Old Files: Kuvassa näkyy, ettei järjestelmä koskaan poista tiedostoja automaattisesti (Never). Valitse ruutu Never tai Custom. Jos valitset Custom, näytölle avautuu ruutu, jonka kautta voit poistaa vanhoja tiedostoja, esimerkiksi 1,2 tai 3 päivää sitten tallennettuja tiedostoja.



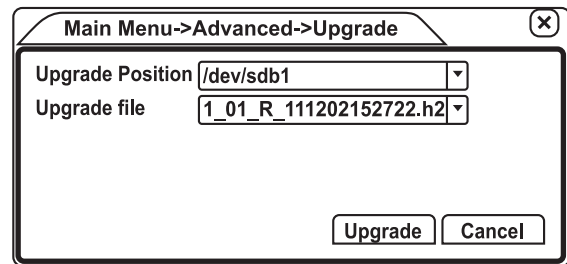
6.4.6 Restore

Järjestelmän alkuperäisasetusten palautus. Valitse listasta asetukset, jotka haluat palauttaa – General, Record Conf. jne.



6.4.7 Upgrade

Valitse liitetty tallennusmedia (esim. USB-muisti) ja sen jälkeen tiedostot, jotka on tarkoitus päivittää.

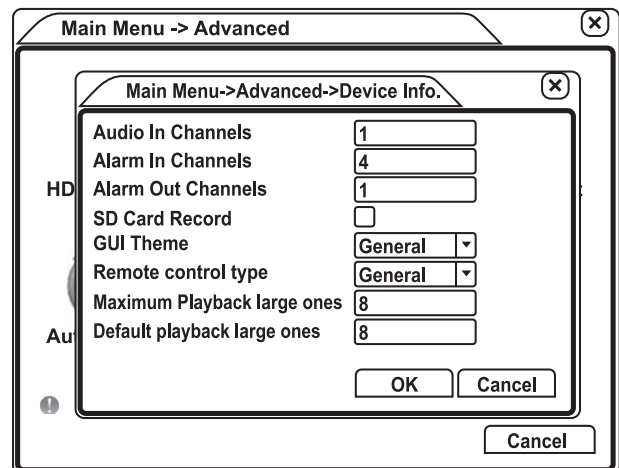


- Upgrade Position: Valitse tallennusmedia.
- Upgrade File: Valitse tiedosto, joka on tarkoitus päivittää.

Huom.! Jos liitetty tallennusmedia ei näy listassa, siirry valikkoon *Main menu-Record-Backup* ja paina **Detect**. Palaa tämän jälkeen kohtaan *Upgrade* ja suorita haluamasi asetukset.

6.4.8 Device info

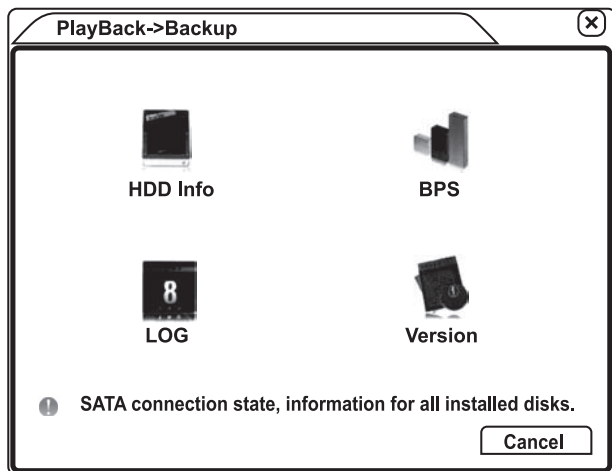
Näytöllä näkyy tämänhetkisen laiteyksikön tiedot.



- Audio In Channels: Valitse aktiivisten äänisisääntulojen määrä. Maks. 4 kpl.
- Alarm In Channels: Valitse aktiivisten hälytinsisääntulojen määrä. Maks. 4 kpl.
- Alarm Out Channels: Valitse aktiivisten hälytinulostulojen määrä. Maks. 1 kpl.
- GUI Theme: Valitse valikon teema.
- Remote control type: Valitse General.
- Maximum playback large ones: Aseta materiaalia toistettaessa näkyvien suurten kuvaruutujen maksimimäärä.
- Default playback large ones: Aseta materiaalia toistettaessa näkyvien kuvaruutujen perusmäärä.

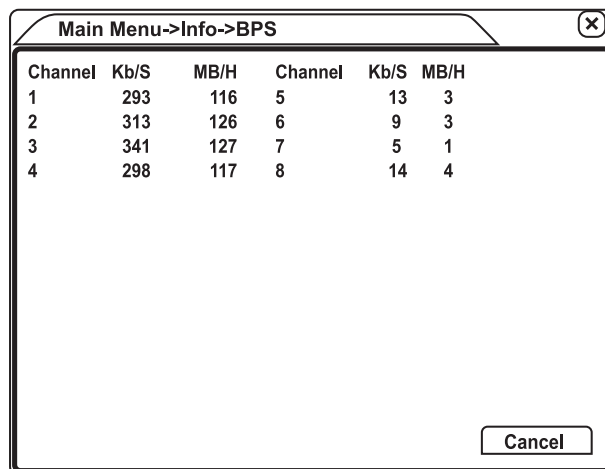
6.5 Info

Järjestelmätiedot liittyen kiintolevyn tilaan, verkossa oleviin käyttöihin ym. 4 alivalikkoa: HDD Info, BPS, LOG ja Version.



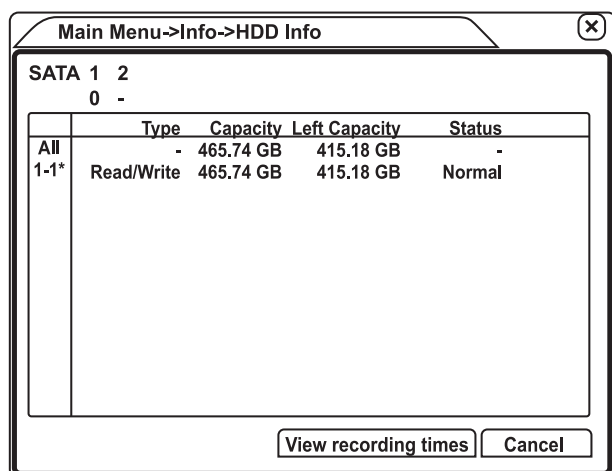
6.5.2 BPS (kilobyte per second)

- Näytöllä näkyy reaaliajassa, kuinka paljon (kB/s ja MB/h) ja millä kanavilla materiaalia tallennetaan.



6.5.1 HDD info

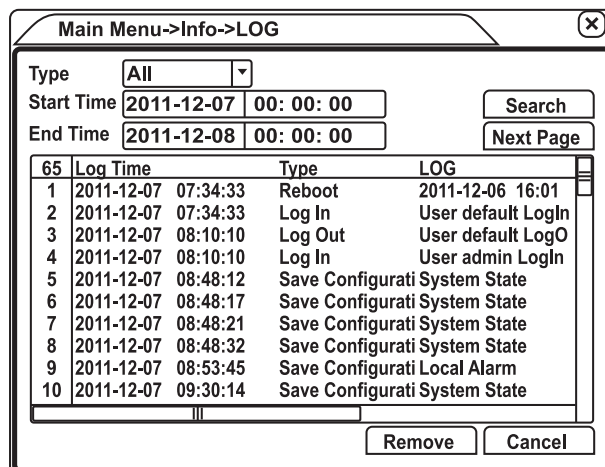
Näytöllä näkyy kiintolevyn tila.



- Sata 1 2: Näytöllä näkyy tämänhetkinen kiintolevy.
- Type: Näytöllä näkyy kiintolevyn tyyppi.
- Capacity: Näytöllä näkyy kiintolevyn muistin kokonaiskapasiteetti.
- Left Capacity: Näytöllä näkyy kiintolevyllä jäljellä olevan muistin koko.
- Status: Näytöllä näkyy kiintolevyn tila.

6.5.3 LOG

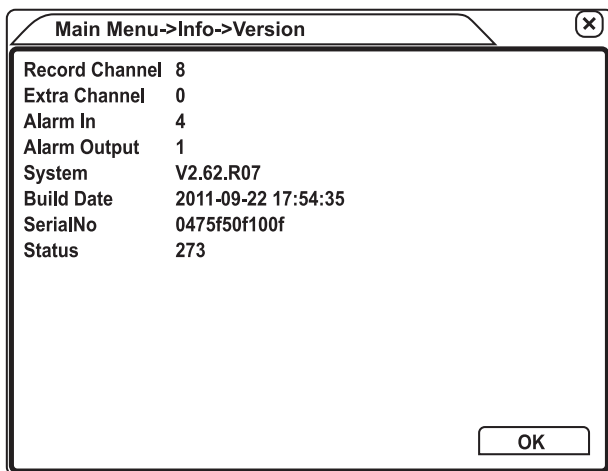
Näytöllä näkyy järjestelmän tapahtumien päivämäärät ja ajat.



- Type: Valitse näytöllä näytettävien tietojen tyyppi *All*, *System*, *Config* ym.
- Start Time: Valitse näytöllä näytettävien tiedostojen aloituspäivämäärä ja aloitusaika.
- End Time: Valitse näytöllä näytettävien tiedostojen lopetuspäivämäärä ja lopetusaika.
- Search: Etsi ja näytä tiedostot, jotka löytyvät ilmoitetun päivämäärän ja ajan hakuehdoilla.
- Next Page: Vaihda sivua nähdäksesi lisää tiedostoja.
- Log Time: Näytöllä näkyy päivämäärä ja aika.
- Type: Näytöllä näkyy tapahtuman tyyppi.
- LOG: Näytöllä näkyy tapahtuman luoja.
- Remove: Poista tapahtumat näytöltä.

6.5.4 Version

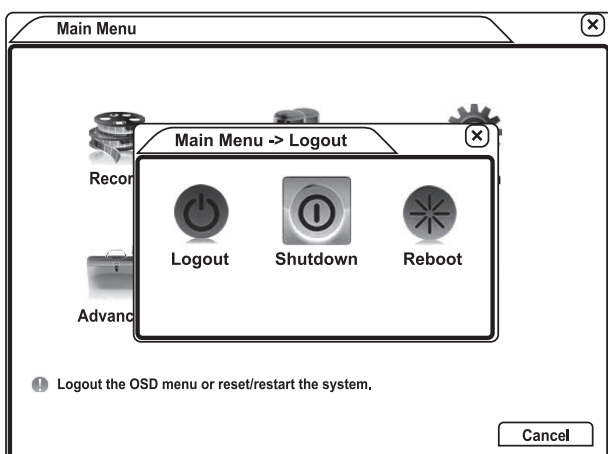
Näytöllä näkyy tämänhetkinen ohjelmisto ja laitteisto.



- Record Channel: Näytöllä näkyy tallennukseen käytettävissä olevat kanavat.
- Extra Channel: Näytöllä näkyy ylimääräiset kanavat.
- Alarm In: Näytöllä näkyy, kuinka montaa kanavaa sisääntulevalle hälytyssignaalille voidaan käyttää.
- Alarm Output: Näytöllä näkyy, kuinka montaa kanavaa ulostulevalle hälytyssignaalille voidaan käyttää.
- System: Näytöllä näkyy järjestelmänimi.
- Build Date: Näytöllä näkyy valmistuspäivä.
- SerialNo: Näytöllä näkyy sarjanumero.
- Status: Näytöllä näkyy tilakoodi.

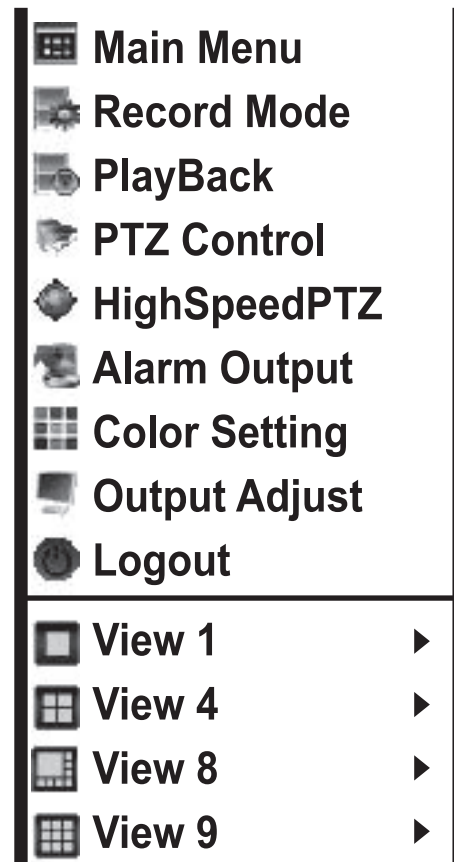
6.6 Logout

Kuvakkeet: Logout, Shutdown och Reboot (kirjaudu ulos, sammuta ja käynnistä uudelleen).



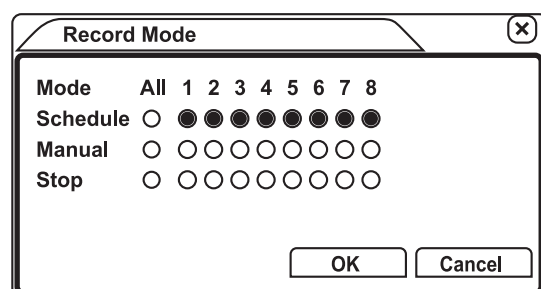
7. Oikotiet

Napsauta hiiren oikeaa painiketta päästäksesi seuraavaan oikotievalikkoon.



7.1 Record Mode

Oikotie tallennusasetuksiin. Napsauta ympyröitä valitaksesi, kuinka kanavien materiaalia tallennetaan. Valitut ympyrät osoittavat, mitkä ovat aktivoituina.



- Schedule: Ajastuksen mukaan
- Manual: Manuaalinen
- Stop: Tallennuksen keskeyttäminen

7.2 Playback

Oikotie toistotilaan. Katso kohta: *Main Menu-Record-PlayBack*.

7.3 PTZ Control

Oikotie kohtaan Pan-Tilt-Zoom, eli järjestelmään liitettyjen kameroiden hallintaan. Katso kohta: *Main Menu-Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.4 HighSpeedPTZ

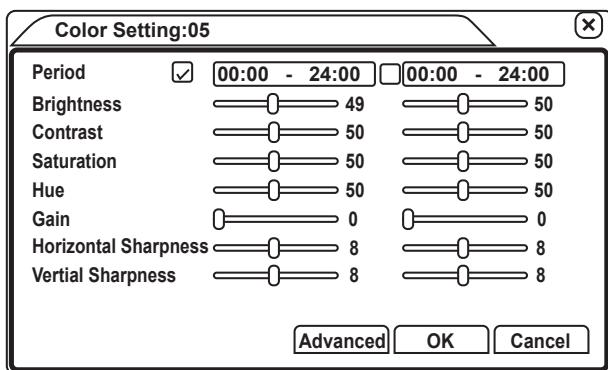
Oikotie kohtaan HighSpeedPan-Tilt-Zoom, eli järjestelmään liitettyjen kameroiden hallintaan. Katso kohta: *Main Menu- Alarm-Motion Detect-PTZ Activation*.

7.5 Alarm Output

Oikotie Alarm Output -asetuksiin. Katso kohta: *Main Menu-Alarm-Alarm Output*.

7.6 Color Setting

Väri- ja kontrastiasetukset.



- Period: Valitse ruutu aktivoitaksesi ja asettaaksesi tämänhetkisten asetusten voimassaoloajat.
- Brightness: Kirkkauden asettaminen.
- Contrast: Kontrastin asettaminen.
- Saturation: Värikylläisyyden asettaminen.
- Hue: Sävyjen asettaminen.
- Gain: Värien vahvistus.
- Horizontal Sharpness: Terävyyden asettaminen. Vaakataso.
- Vertical Sharpness: Terävyyden asettaminen. Pystytaso.

7.7 Output Adjust

Oikotie kohtaan Output Adjust. Katso kohta: *Main Menu-Advanced-Output Adjust*.

7.8 Logout

Oikotie kohtaan *Logout* valikossa *Main Menu*.

7.9 View 1

Valitse kameran kuva, jonka haluat näkyvän koko näytön kokoisena. Katso kohta: *Main menu-System-Tour*.

7.10 View 4

Valitse 4 kameran kuvaa, joiden haluat näkyvän näytöllä. Kuvat kameroista 1–4 tai kameroista 5–8. Katso kohta: *Main menu-System-Tour*.

7.11 View 8

Kaikkien 8 kameran kuvat näkyvät näytöllä. Katso kohta: *Main menu-System-Tour*.

7.12 View 9

Näytöllä näkyy 8 kameran kuvat ja kunkin kanavan tallennus (kB/s) reaaliajassa. Katso kohta: *Main menu-System-Tour*.

8. Huolto ja ylläpito

Puhdista laite kevyesti kostutetulla liinalla. Käytä mietoa puhdistusainetta, älä käytä liuottimia tai syövyttäviä kemikaaleja.

9. Vianhakutaulukko

DVR-järjestelmä ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko järjestelmä liitettyä seinäpistorasiaan, jossa on virtaa? • Onko muuntaja ja kaikki muuntajan kaapelit liitetty oikein? Ovatko ne ehjiä? • Onko On/off -painike ehjä ja toimiiko se niin kuin pitää? • Kiintolevyn liitännät saattavat olla vaurioituneet. • Emolevyn liitännät saattavat olla vaurioituneet.
DVR-järjestelmä käynnistyy uudelleen odottamatta tai lakkaa toimimasta uudelleen-käynnistytyn jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"> • Virtalähde on epävakaa tai riittämätön. • Kiintolevy tai sen liitännät ovat vaurioituneet. • Sisääntuleva videosignaali on epävakaa. • Videotallennin kuumenee, koska se on sijoitettu liian lähelle lämmönlähdettä tai koska sen sisällä on pölyä ja se vaatii puhdistamista. • Videotallentimen laitteisto on vaurioitunut.
Järjestelmä ei tunnista kiintolevyä.	<ul style="list-style-type: none"> • Kiintolevyn liitänökaapelit ovat vaurioituneet, tai liitänökaapeleita ei ole liitetty oikein. • Kiintolevy on vaurioitunut. • Emolevyn SATA-liitäntä on vaurioitunut.
Liitetyistä kameroista ei näy kuvaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Sisääntulosignaali puuttuu, kameroiden tai niiden liitännät ovat vaurioituneet tai ne on liitetty väärin. • Valvontanäytön kirkkauden (brightness) säätö on asetettu väärin. Säädä asetuksia. • Kanavan näkymisen asetukset ovat virheelliset. Säädä asetuksia. • Region Cover-asetukset on säädetty väärin. Säädä asetuksia. • Videotallentimen laitteisto on vaurioitunut.
Kameran kuva on vääristynyt tai mustavalkoinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos BNC-videoulostulo on käytössä, varmista, että NTSC- ja PAL-asetukset ovat kunnossa. • Videotallentimen impedanssi on erisuuruinen kuin valvontakameran impedanssi. • Kameroiden liitänökaapelit ovat liian pitkät tai huonolaatuiset. • DVR-järjestelmään liitetyn valvontakameran väri- ja kirkkausasetukset ovat virheelliset.
Tallennettuja videotiedostoja ei näy Playback Mode -tilassa eikä niitä löydy tiedostonhaulla (suurennuslasi Playback Mode -tilassa).	<ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu materiaali on vaurioitunut. • Kiintolevy on vaurioitunut. • Region Cover -toiminto vaikuttaa haettuihin tiedostoihin.
Kuvanlaatu on huono.	<ul style="list-style-type: none"> • Sisääntuleva videosignaali on liian heikko. • Toistotoiminnossa on virhe. Käynnistä järjestelmä uudelleen. • Tallennettu materiaali on vaurioitunut. • Kiintolevy on vaurioitunut. • DVR-järjestelmän laitteisto on vaurioitunut.
Audiosignaali ei kulje kumpaankaan suuntaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Audiokaapelit ovat vaurioituneet. • Audiokaapeleita ei ole liitetty oikein. • Järjestelmän audioasetukset ovat virheelliset. Tarkista asetukset. • Audiosignaalia ei ole liitetty oikeaan videokanavaan. • DVR-järjestelmän laitteisto on vaurioitunut.
Järjestelmän ajannäyttö on virheellinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista ajan asetukset. • Ajannäytön paristo on loppuun kulunut. • Paristo on asetettu väärin, tai paristo on heikossa kosketuksessa paristolokeroon. • DVR-järjestelmän laitteisto on vaurioitunut.

DVR-järjestelmä ei voi hallita PTZ-kameraa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera on vaurioitunut. • PTZ-dekooderin asetuksissa, liitännässä tai asennuksessa on tapahtunut virhe. • Kameraa ei ole liitetty oikein. • DVR-järjestelmän PTZ-asetukset ovat virheelliset. • DVR-järjestelmän ja PTZ-dekooderin protokollat eivät täsmää. • DVR-järjestelmän ja PTZ-dekooderin osoitteet eivät täsmää. • Jos useita PTZ-dekoodereita liitetään, A (B)-portin tulee olla liitettyinä 120 ohmiin (Ω). • Etäisyys kameraan on liian suuri.
Liiketunnistin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Liiketunnistuksen ajan asetus on virheellinen. • Liiketunnistuksen alueen asetus on virheellinen. • Herkkyys on liian matala. • Kameroiden suorituskyky rajoittaa liiketunnistusta.
Järjestelmään ei pääse kirjautumaan Internetin kautta.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytössä oleva käyttöjärjestelmä on liian vanha. Päivitä käyttöjärjestelmä uudempaan versioon. Suosittelemme Windows XP:tä tai uudempaa versiota. • ActiveX-komponenttia ei ole asennettu. • Järjestelmä ei tunnista directX:ää. Päivitä ajurit. • Verkkoliitännät ovat virheelliset. • Verkkoasetukset ovat virheelliset. • Väärä salasana tai käyttäjänimi.
Kuva on epätarkka tai verkon kautta tapahtuvan valvonnan tai tallennettujen tiedostojen toiston aikana ei näy kuvaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Verkko on epävakaata tai sen kapasiteetti on riittämätön. • Käytössä olevien laiteyksiköiden kapasiteetti on riittämätön. • Palomuri tai salasana suojaaa verkkoa, mikä rajoittaa järjestelmän toimintaa. • Käyttäjän käyttöoikeudet ovat puutteelliset. • Epätarkka kuvanlaatu tai kuvan puuttuminen johtuu videotallentimesta.
Verkkoyhteys on epävakaata.	<ul style="list-style-type: none"> • Verkkoyhteys on epävakaata. • Epävakaus johtuu IP-osoitekonfliktista. • Epävakaus johtuu MAC-osoitekonfliktista. • Videotallentimen verkkokortti on vaurioitunut.
USB-muistiin tai CD/DVD-levylle tallentaminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Tallennettavan materiaalin määrä ylittää tallennusmedian kapasiteetin. • Tallennusmedia ei ole yhteensopiva videotallentimen kanssa. • Tallennusmedia on vaurioitunut.
Hälytys ei soi.	<ul style="list-style-type: none"> • Hälytysasetukset ovat virheelliset. • Hälytysasetukset on säädetty siten, että käynnistäminen on tehtävä manuaalisesti. • Tunnistin tai sen liitännät ovat vioittuneet tai ne on liitetty väärin.
Hälytys ei laukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Hälytysasetukset ovat virheelliset. • Tunnistin tai sen liitännät ovat vioittuneet tai ne on liitetty väärin. • Sisääntulosignaali on virheellinen. • Hälytinosa on kytketty väärin.
Kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäätimen paristo on loppuun kulunut. • Kaukosäätimen numero ei vastaa videotallentimeen asetettua numeroa. • Kaukosäädin on sijoitettu liian kauas videotallentimesta. • Kaukosäädin tai videotallentimen IR-vastaanotin on vaurioitunut.
Tallennuskapasiteetti on loppuun käytetty.	<ul style="list-style-type: none"> • Kiintolevyn tallennuskapasiteetti on riittämätön. • Kiintolevy on vaurioitunut.
Tallennettujen tiedostojen toisto tietokoneella ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytössä ei ole sopivaa mediasoitinta. Lataa sopiva video-ohjelma Internetistä tai toista tiedostojen materiaali kohdasta verkkosoitin-playback-local-valitse tiedosto. • DirectX:lle tarkoitettu ohjelma puuttuu tai se vaatii päivitystä.

10. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä.
Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

11. Tekniset tiedot

Main processor	High performance embedded microprocessor
Operation system	Embedded LINUX operation system
System resource	Synchronous multi-channel recording, synchronous multi-channel sub-code stream, synchronous multi-channel playback, synchronous network operation
Operation interface	16 bit true color graphical menu interface, mouse operation supportive
Display	1/4/8/9 image display
Video standard	PAL 625 line, 50 f/s-NTSC 525 line, 60 f/s
Surveillance image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Playback image quality	PAL, D1 (704 × 576)-NTSC, D1 (704 × 480)
Video compression	H.264 mp
Recording speed	200/240 fps (CIF), 50/60 fps D1
Motion detect	64 (8 × 8) detection areas, multiple sensitivity
Audio compression	G711A
Bidirectional Talk	Support
Recording mode	Manual >alarm>motion detect>timing
Playback	Any channels playback, multiple channels playback
Search mode	Time searching, calendar searching, channel searching, information searching
Space Occupation	Audio: 28.8 MB/h Video: 25–450 MB/h
Recording storage	Hard disk, network
Backup mode	Network, USB flash, USB movable HDD,USB DVD-RW
Video input	8 × BNC
Video output	1 × VGA, 1 × BNC
Audio input	4 × RCA
Audio output	1 × RCA
Network port	RJ45 10 M/100 M
PTZ-control port	1 × RS485
USB-port	2 × USB 2.0
Hard disk port	1 × SATA-port
Power supply	12 V/5 A external power supply
Working temperature	0–55 °C
Working humidity	10–90 %
Size	335 × 113 × 335 mm
Weight	3 kg (without hard drive)



Sverige

Kundtjänst	Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09 E-post: kundtjanst@clasohlson.se
Internet	www.clasohlson.se
Post	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter	Tlf.: 23 21 40 00 Faks: 23 21 40 80 E-post: kundesenter@clasohlson.no
Internett	www.clasohlson.no
Post	Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu	Puh.: 020 111 2222 Sähköposti: info@clasohlson.fi
Internet	www.clasohlson.fi
Osoite	Clas Ohlson Oy, Annankatu 34–36 A, 00100 HELSINKI

Great Britain

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

Internet	www.clasohlson.co.uk
----------	--