

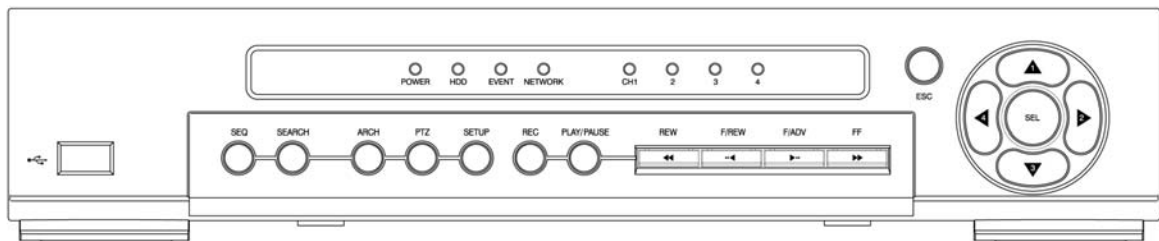
DVR435



DVR435

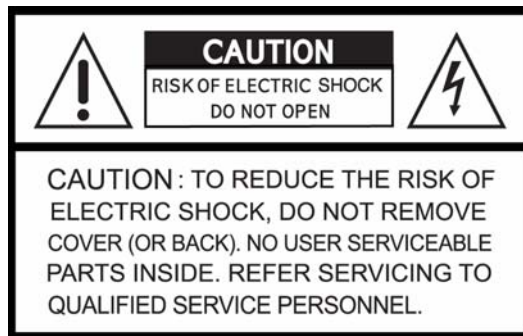
Handleiding

DVR 435 **4 kanaal MPEG-4 Triplex DVR** **Versie: 1.3**



07-100011

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



VERKLARENDE SYMBOLEN



Dit symbool wijst de gebruiker er op dat onderhoud enkel en alleen door gespecialiseerd personeel mag worden uitgevoerd.



Dit symbool wijst de gebruiker er op dat er onbeschermdde spanningen aanwezig zijn in het toestel met mogelijk electrocutiegevaar.

OPGELET

DIT TOESTEL KAN OP VERSCHILLENDE VOEDINGSSPANNINGEN WERKEN (100V AND 240V).
RAATPLEEG DE HANDLEIDING ALVORENS HET AANSLUITEN VAN DE VOEDING.

IN DIT PRODUCT HEEFT EEN A LITHIUM BATTERIJ.

GEVAAR VOOR ONTPLOFFING VAN DE BATTERIJ BIJ VERVANGING DOOR ONGEPAST TYPE. BATTERIJ ENKEL TE
VERVANGEN DOOR TYPE ZOALS VOORGESCHREVEN IN DEZE HANDLEIDNG.

DIT TOESTEL EN ALLE BEKABELING IS VOORZIEN VOOR BINNENGEBRUIK.

**OM EVENTUEEL ELECTROCUTIE TE VERMIJDEN MAG DIT TOESTEL NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN REGEN
OF MIST.**

DVR435



DVR435

OPGELET

Dit toestel mag enkel en alleen worden geplaatst door goed opgeleid personeel. Randtoestellen zoals camera's ed. moeten worden aangesloten op een uitgeschakeld toestel.

De fabrikant, verdeler kan niet worden verantwoordelijk gesteld voor onoordeelkundig gebruik van het toestel.

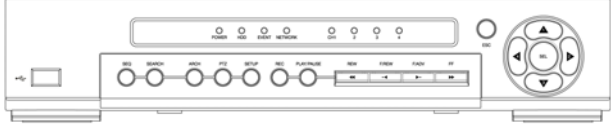
De fabrikant kan niet worden verantwoordelijk gesteld bij schade toegebracht aan het toestel bij opening door de gebruiker. De garantie op het toestel vervalt volledig bij het verbreken van de zegel.



07-100011

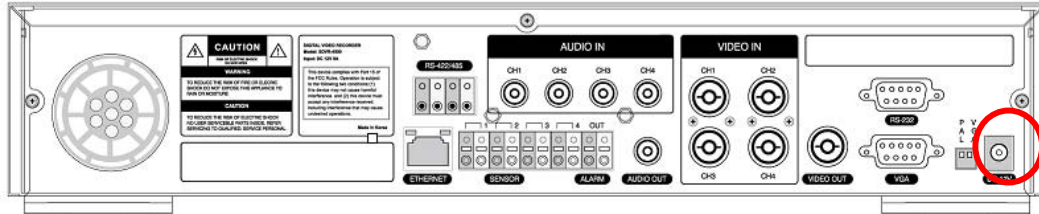
DVR435**DVR435**

INHOUDSLIJST

TOESTEL	
SOFTWARE CD	
AFSTANDBEDIENING	
BATTERIJ	
ADAPTER	
HANDLEIDING OP CD	
RINGEN EN SCHROEVEN	
IDE HDD KABEL	
HDD STEUNEN	
VOEDINGSKABEL	

07-100011

SELECTIE VIDEO SIGNAAL



SELECTIE	Video mode		Video output	
	NTSC	PAL	BNC	VGA
P V A G L A  Standaard	O	X	O	X
P V A G L A 	X	O	O	X
P V A G L A 	O	X	X	O
P V A G L A 	X	O	X	O

OPGELET

Instellingen enkel aanpassen bij uitgeschakeld toestel.

Na het instellen moet het toestel opnieuw worden opgestart ten einde de instellingen over te nemen.

HDD INSTALLATIE

◆ HDD SETTING



4*6mm X 4EA



#6-32*6 X 4EA



HDD IDE CABLE / HDD POWER CABLE

DVR435**DVR435**

Compatibele HDD modellen

MERK	CAPACITEIT	RPM	BUFFER	INTERFACE
HITACHI	80GB	7200RPM	2M	E-IDE
	160GB	7200RPM	8M	E-IDE
	250GB	7200RPM	8M	E-IDE
MAXTER	80GB	7200RPM	2M	E-IDE
	160GB	7200RPM	8M	E-IDE
	250GB	7200RPM	8M	E-IDE
SAMSUNG	80GB	7200RPM	2M	E-IDE
	160GB	7200RPM	2M	E-IDE
WESTERN DIGITAL	80GB	7200RPM	2M	E-IDE
	160GB	7200RPM	8M	E-IDE
	250GB	7200RPM	8M	E-IDE
SEAGATE	40GB	7200RPM	2M	E-IDE
	80GB	7200RPM	2M	E-IDE
	160GB	7200RPM	2M	E-IDE
	250GB	7200RPM	2M	E-IDE

**07-100011**

DVR435**DVR435**

EIGENSCHAPPEN

VIDEO	INPUT	4 composiet BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
	OUTPUT (Instellen)	1 composiet BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
		1 VGA	
AUDIO	INPUT & OUTPUT	4 In (RCA) 1 Out (RCA)	
ALARM	INPUT & OUTPUT	4 & 1	
OS		RTOS	
OPNAME	COMPRESIE	MPEG-4	
	VIDEO FORMAAT	NTSC	PAL
	RESOLUTIE	360x240, 720x480	360x288, 720x576
	OPNAME SNELHEID	MAX. 120fps/4CH(360x240/CH) MAX. 30fps/4CH(720X480/CH)	MAX. 100fps/4CH(360x288/CH) MAX. 25fps/4CH(720X576/CH)
	MODE	Handmatig, Beweging, Sensor en Schema	
	METHOD	Resolutie, fps & Kwaliteit	
MULTI TASK	TRIPLEX	Opname, afspelen en netwerk	
Bediening toestel		IR Afstandbediening en knoppen op het toestel	
SERIELE POORT	CONSOLE	1 RS-232C	
	CAMERA CONTROL	1 RS-485	
NETWERK	INTERFACE	ADSL, LAN	
	DYNAMIC IP	DDNS	
	LAN POORT	1 10/100-base T Ethernet	
	FUNCTIES	Live, Zoeken, P/T/Z/F	
HDD	CAPACITEIT	1EA Max. 250GB	
BACKUP	NETWERK	Still Image & Video data	
	USB STICK	Still Image & Video data	
ELECTRISCH SPECIFICATION	ADAPTER	Input: AC100-240V, 50/60Hz, 1.5A	
	VERBRUIK	Ongeveer 25W	
OMGEVING SPECIFICATION	TEMPERATUUR	5°C ~ 40°C	
	VOCHTIGHEID	30% ~ 90%	
SIZE	AFMETINGEN	260(B) X 350(D) X 65(H)mm	

07-100011



INHOUDSTAFEL

1. VOOR PANEEL	11
2. ACHTERZIJDE EN AANSLUITINGEN	13
3. OPSTARTEN VAN DE DVR.....	15
3-1. Setup - Hoofdscherm	15
3-2. Setup – Live Mode	16
3-3. Setup – Opname Mode	17
3-3-1. Detectie Zones.....	18
3-3-2. Opname Schema.....	19
3-4. Systeem.....	20
3-5. Netwerk.....	24
3-5-1. Poorten	25
3-5-2. Netwerk types	25
3-6. Opslag	28
4. LIVE & ZOEKEN	31
4-1. Live Scherm.....	31
4-2. ZOEK scherm	32
4-2-1. GEBEURTENISSEN Zoeken	33
4-2-2. TIJDLIJN Zoeken	34
4-2-3. GA NAAR	35
4-2-4. GA EERSTE	36
4-2-5. GO LAATSTE.....	36
4-2-6. LOG Lijst	36
4-2-7. ARCHIEF Zoeken.....	37
4-3. PTZF functie	38
4-4. Afspeelmode.....	40
5. ARECHIFERING NAAR USB MEMORY STICK	42
5-1. Directe opname foto's of video	42
5-2. Overbrengen van foto's of beelden naar memory stick	43

DVR435



DVR435

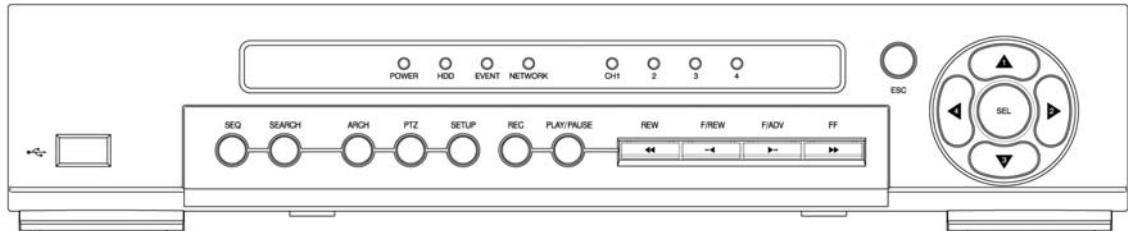
5-3. Afspelen AVI video op USB memory stick of PC aan de hand van de Netwerk S/W	44
6. NETWERK.....	44
6-1. Overzicht	45
6-2. Minimale PC vereisten.....	45
6-3. Installatie van de software	45
6-4. Live viewer	46
6-4-1. Standaard gebruikers interface.....	46
6-4-2. Standaard controle paneel	46
6-5. Zoek en afspeel zoeker	49
6-5-1. Standaard gebruikers interface.....	49
6-5-2. Standaard controle paneel	49
6-5-3. Back-up.....	51
6-6. Systeem configuratie	52
6-6-1. Algemeen.....	52
6-6-2. Site.....	53
6-6-3. Gebeurtenissen.....	53
6-6-4. Opname	54
6-6-5. Disk.....	55
6-6-6. Over	56



07-100011

1. Voor Paneel

Volgende informatie zal U helpen het voorpaneel te bedienen.



Figuur 1.1 Front paneel

Tabel 1.1. LED Indicatie

Benaming	Omschrijving
POWER	LED brand bij ingeschakeld toestel.
HDD	LED brand tijdens opname van video.
EVENT	LED brand bij activering alarm en bewegingsdetectie.
NETWORK	LED brand tijdens netwerkverbinding met SW.
CH1, 2, 3, & 4	LED brand bij opname van desbetreffende kanaal.

Tabel 1.2. Front panelknoppen

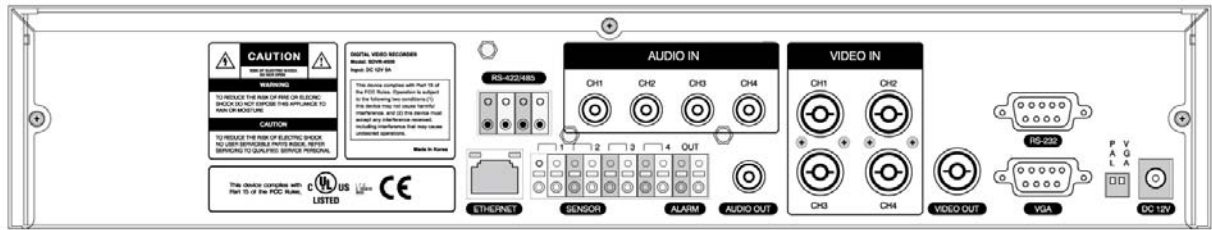
Benaming	Omschrijving
SEQ	Voor het starten van switch beeldweergave
SEARCH	Overschakelen naar zoekscherm menu. Gebeurtenissen zoeken / Tijdlijn zoeken / Log & Archief zoeken
ARCH	Start van archivering tijdens live of afspeelmode.
PTZ	Start PTZ controle
SETUP	Opstarten van het SETUP-menu.
REC	Starten van manuele opname.
ESC	Opslaan van de ingestelde waarde of terugkeren naar een hoger niveau in het menu.
	Selecteren van een hoger item in de menu, overschakelen naar camera 1 of ingave cijfer 1 bij passwoordingave.
	Selecteren van een rechter item in de menu, overschakelen naar camera 2 of ingave cijfer 2 bij passwoordingave.
	Selecteren van een lager item in de menu, overschakelen naar camera 3 of ingave cijfer 3 bij passwoordingave.

DVR435**DVR435**

	Selecteren van een linker item in de menu, overschakelen naar camera 4 of ingave cijfer 4 bij passwoordingave.
	Overschakelen naar volledig scherm of quad in live weergave, selectie gewenste menu of bevestigen van ingestelde waarde.
PLAY/PAUSE	Afspelen / pause in afspeelmode
 REW	Terugspoelen 1x, 2x en 4x speed in afspeelmode.
••◀ F/REW	Terug springen in afspeelmode per 60 seconden.
F/ADV ▶••	Verder springen in afspeelmode per 60 seconden.
FF ▶▶	Verder spoelen 1x, 2x en 4x speed in afspeelmode.
USB port	USB aansluiting op front voor archivering. (USB 2.0 aansluiting)

**07-100011**

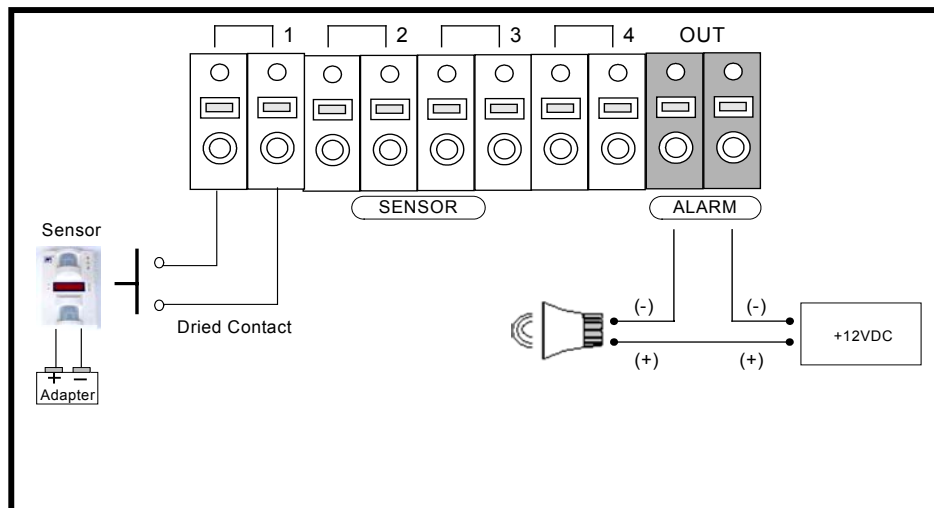
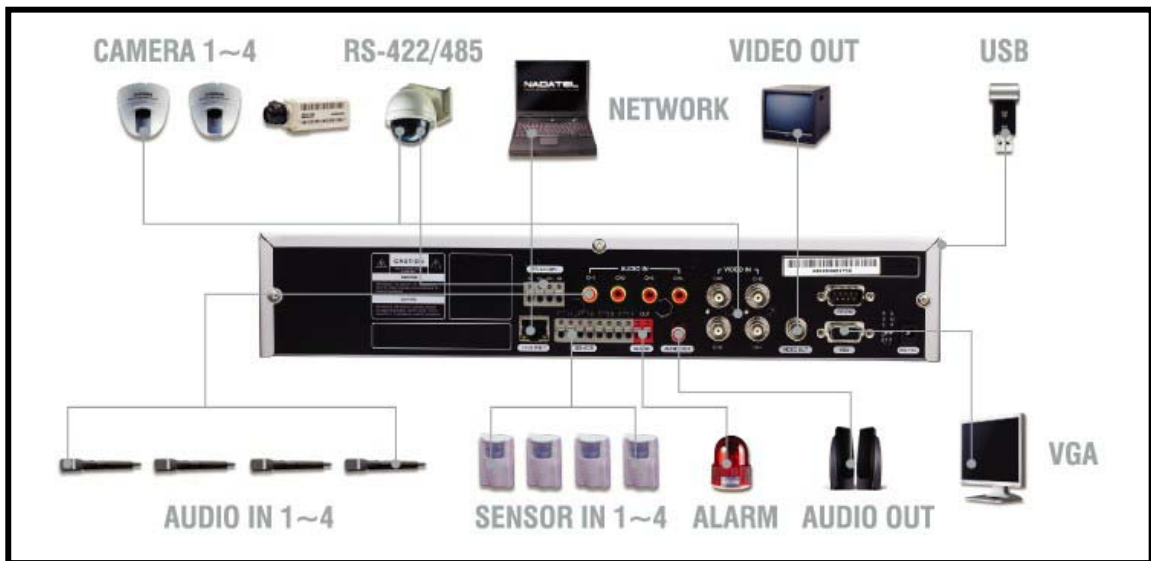
2. Achterzijde Paneel en aansluiting



Figuur 2.1. Achter Paneel

Tabel 2.1. Achterpaneel aansluitingen

Aansluiting	Beschrijving
VIDEO IN	Vier aansluitingen voor VIDEO IN (NTSC/PAL)
VIDEO OUT	Uitgang video output in NTSC or PAL format
AUDIO IN	Vier audio ingangen aansluiting.
AUDIO OUT	Eén aansluiting audio uitgang.
VGA	Aansluiting VGA monitor
RS-232	Aansluiting enkel te gebruiken door de fabrikant
RS-485/422	Aansluiting voor cameracontrole
SENSOR IN	Aansluiting van de extene alarmen. Per camera kan één alarmsensor worden aangesloten. Deze kunnen worden geconfigureerd als NO of NC contacten
ALARM OUT	Uitgang van de alarmmelders. Max: 0.5A/125V, 1A/30V
LAN	RJ45 aansluiting voor LAN
DC12V	Aansluiting voeding via bijgeleverde adapter.
SWITCHES	
PAL	Plaats op ON voor ingangssignaal PAL
VGA	Plaats deze op ON al seen VGA monitor wordt gebruikt.



Figuur 2.3. Sensor input / Alarm output aansluitingen

SENSOR INPUT: Sluit beide draden van de sensor aan, (IR sensor, HITTE sensor, magnetische sensor, ...) aan de respectievelijke ingang (Type NO of NC kan worden ingesteld in de setup).

ALARM OUTPUT : Gebruik op deze uitgang max 30V/300mA of minder voor het aansturen van een alarmcentrale voor verdere doormelding.

In normale mode is dit contact open en bij alarmerign wordt dit contact gesloten.



3. Opstarten van de DVR

Volgende stappen ondernemen voor de initiële setup van de DVR.

3-1. Setup - Hoofdscherm

Bij het drukken van de SETUP - knop wordt het password gevraagd. Het standard password is "1111" dat wordt ingegeven door 4 x () te drukken en te bevestigen met de SEL – knop. Het is aangeraden dit paswoord om veiligheidsredenen later aan te passen. Aanpassen van de paswoord vind U in sectie 3.4 van deze handleiding. Eens het aswoord is ingegeven kan men door het hoofdmenu scrollen met de knoppen 1234 zoals weergegeven in volgende afbeelding.



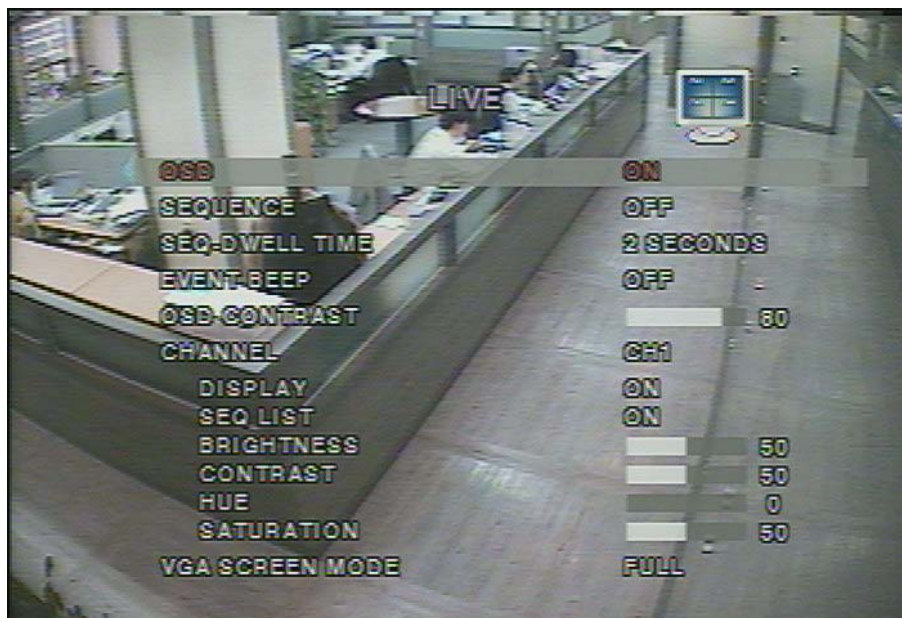
Figuur 3.1.1. Setup menu screen

3-2. Setup – Live Mode

Instellen van de verschillende parameters voor het LIVE scherm. Door deze parameters kan men gaan kiezen door de OP/NEER knoppen te gaan gebruiken. De waarde kan worden aangepast door LINKS/RECHTS te gaan activeren eens men op de gewenste parameter staat.

Tabel 3.2.1. Menu items in LIVE mode

Item	Description
OSD	In of uitschakelen van de cameranaam in LIVE.
SEQUENCE	In of uitschakelen van de sequentiele mode.
SEQ-DWELL TIME	Schakeltijd van het beeld in sequentiele mode.
EVENT BEEP	In of uitschakelen van de ingebouwde zoemer.
OSD CONTRAST	Sterkte van de weergave van het menu en cameranaam (OSD)
CHANNEL	Cameraselectie voor onderliggende instellingen.
DISPLAY	In of uitschakelen van beeld in LIVE mode
SEQ LIST	Opname in sequentiele lijst van desbetreffende camera in of uitschakelen.
BRECHTSNESS	Aanpassen "BRECHTSness" desbetreffend kanaal
CONTRAST	Aanpassen "Contrast" desbetreffend kanaal
HUE	Aanpassen "Hue" desbetreffend kanaal
SATURATION	Aanpassen "Saturatie" desbetreffend kanaal



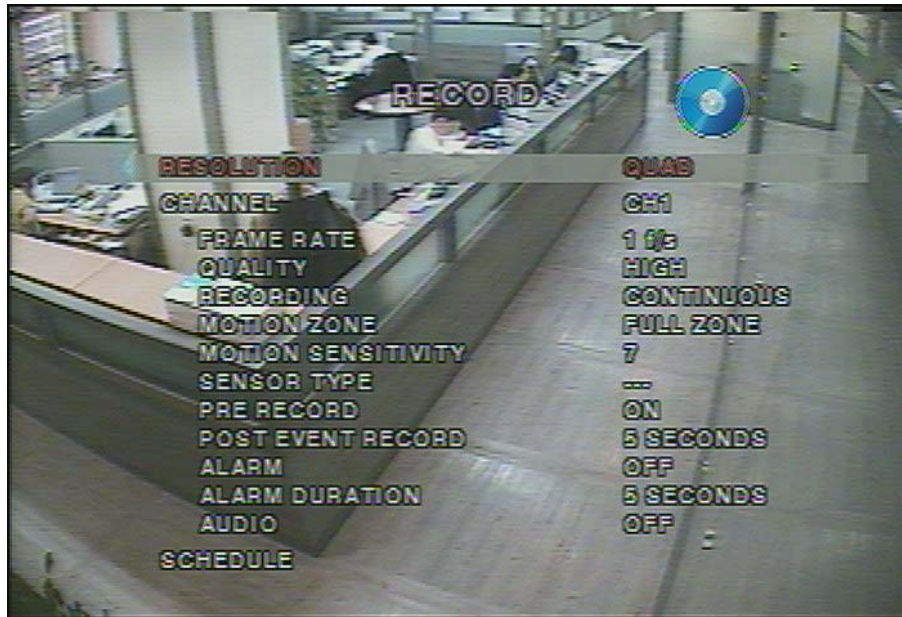
Figuur 3.2.1. Live mode setup scherm

3-3. Setup – Opname Mode

Instellen van de opname parameters voor de opname. Navigatie gebeurd door middel van de knoppen OP/NEER. Waarde wordt aangepast door middel van LINKS/RECHTS knoppen

Tabel 3.3.1. Menu items in Opname mode setup

Menu item	Omschrijving
RESOLUTION	Instellen van de resolutie voor “full of quad”.
CHANNEL	Selecteren van het gewenste kanaal voor parametraging.
FRAME RATE	Instellen van de “Frame rate” van desbetreffende kanaal. De som van ALLE “Frame rates” kan max een bepaalde waarde hebben volgens de ingestelde resolutie. Typische waarde zijn: NTSC 120/100fps QUAD 360*240(NTSC) / 360*288(PAL) en 30/25 fps bij FULL 720*480(NTSC) / 720*576(PAL).
QUALITY	Selecteerd de gewenste opname kwaliteit “Normal, high, of superior”.
RECORDING	Selecteer in welke mode moet worden opgenomen: Continuous (Continue opname), Motion (Opname bij beweging), Sensor (Opname activeren dmv contact), and Disable (Geen opname).
MOTION ZONE	Selecteer de detectiezone voor bewegingsdetectie. Volledig scherm gevoelig “Full” of gedeeltelijke zone “Partial. Als is gekozen voor “Partial” , dan wordt het instelscherm weergegeven zoals hieronder vermeld in figuur 3.3.2.
MOTION SENSITIVITY	Instellen van de gevoeligheid voor bewegingsdetectie voor geselecteerd kanaal. Instelbaar van 1 tot 9.
SENSOR TYPE	Selecteerd type van sensor NO of NC sensor.
PRE RECORD	In of uitschakelen van “Pre-record” met standaard tijd van 5 sec.
POST EVENT RECORD	Instellen van de tijd voor opname na het alarm, voor het specifieke kanaal.
ALARM	In of uitschakelen van alarmgeneratie van specifiek kanaal.
ALARM DURATION	Tijd instelling van de alarmgeneratie per kanaal
AUDIO	In of uita-schakeling van Audio opname per kanaal.
SCHEDULE	Instellen van een opnameschema. Bij de selectie van deze optie verschijnt volgende scherm volgens figuur 3.3.3.



Figuur 3.3.1. Opname mode setup scherm

3-3-1. Bewegings Zones

Bij de selectie van "Partial Zone" in het veld "Motion Zone" menu, kan de gebruiker de gewenste velden instellen voor bewegingsdetectie zoals weergegeven in figuur 3.3.2. Beweeg door het veld met de pijltoetsen en activeer de zone met de SEL – toets. De aangeduide zones zullen ROOD worden weergegeven en U er zo op wijzen dat in deze zone de bewegingsdetectie actief is.



Figuur 3.3.2. Bewegingsdetectie zone selectie scherm

3-3-2. Opname volgens schema

Selecteer "SCHEDULE" in "RECORD" menu om te gaan opnemen volgens een bepaald schema. Navigeer door de zones met de pijltoetsen en selecteer door middel van SEL – toets de gewenste optie.

[ALL] : Als ALL is weergegeven en men drukt SEL zal volledige zone voor alle kanalen worden geselecteerd.

[CH] : Als CH is weergegeven zal de volledige tijdzone voor dit kanaal worden geselecteerd bij het drukken van de SEL – knop.

[|] : Als er één van de verticale streepjes is opgelicht zal bij de selectie van SEL 1 uur worden opgenomen voor het desbetreffende kanaal. (" | " is één uur)

Tabel 3.3.1. Knop functies voor schemarecording mode

Button	Function
◀◀ REW	Continue opname → C
◀◀ F/REW	Wissen opname instelling.
▶/II PLAY/PAUSE	Inschakelen van opname na beweging. → M
FF ▶▶	Inschakelen van opname getriggerd dor alarmingang → S



Figuur 3.3.3. Opname volgens schema setup scherm

3-4. Systeem

In dit scherm kan men de systeemparementers gaan instellen. Navigeer door het menu met de knoppen OP/NEER en parameters kunnen worden aangepast door LINKS/RECHTS te drukken.

Table 3.4.1. Menu items in System Setup scherm

Item	Omschrijving
DVR ID	Instellen van de naam van het toestel. Gebruik de SEL knop en navigeer door de letters met de knoppen LINKS/RECHTS. Met de knoppen OP/NEER kan de waarde per karakter worden aangepast.
DESCRIPTION	Druk SEL voor de weergave van de systeem informatie.
LOAD DEFAULT	Bij keuze ON en aktivatie met SEL zullen ALLE standaard instellingen worden ingeladen.
ADMIN PASSWORD	Instellen van het administrator password. Bij het activeren met SEL zal U worden gevraagd het huidige administrator en het nieuwe password in te geven. Voor de ingave kan men opnieuw gebruik maken van volgende knoppen:  Standaard administrator password is: 1111
NETWORK PASSWORD	Instellen van het netwerkpassword voor toegang met "Clientsoft". Set the password of network client. Bij het activeren met SEL zal U worden gevraagd het huidige administrator en het nieuwe password in te geven. Voor de ingave kan men opnieuw gebruik maken van volgende knoppen:  Standaard netwerk password is: 1111
DATE FORMAT	Instellen van het gewenste formaat van de datumnotatie.
SET DATE & TIME	Instellen van de huidige tijd en datum. Als de functie DSL is geactiveerd kan de tijd en de datum niet worden ingesteld.
PTZ CONTROL	Instellen van de camerasnelheid, nummer en ID.
LANGUAGE	Instellen taal.
REMOTE CONTROLLER ID	Instellen ID van de afstandsbediening. 1. Selecteer ID van 1 tot 9. 2. Druk dit zelfde nummer op de afstandsbediening. 3. Symbool  wordt weergegeven opp scherm in Live mode.
DLS	Inschakelen van de DSL funtie (zomer / wintertijd) Na het selecteren van de optie ON zal worden gevraagd naar beide datums. D.m.v. OP / NEER en SEL knop kunnen deze waarden worden ingesteld.

OPGELET:

- DLS kan niet starten om 23:00
- DLS zal niet werken met twee identieke datums.

**Figuur 3.4.1. System setup scherm****Figuur 3.4.2. DVR ID setup scherm**



Figuur 3.4.3. DVR informatie scherm



Figuur 3.4.4. Datum en tijdstelling.



Figuur 3.4.5. PTZ Controle setup scherm.

Om de PTZ functies te kunnen gebruiken wordt de PTZ aangesloten op de RS-485 poort.

"Speed dome" met directe RS-485 communicatie kan men rechtstreeks aansluiten op de voorziene aansluiting. Indien de "Speed dome" met RS-232C moet worden aangestuurd moet men een convertor gebruiken. (RS-485 to RS-232C).

In de setup van de PTZ kan nu een protocol worden ingesteld dat door beide items (DVR en PTZ) wordt ondersteunt. Indien de camera kan worden ingesteld op een specifiek ID kan men het ID nummer invullen aan de hand van de Links / Rechts knoppen.

3-5. Network

Dit scherm laat ons toe de netwerkinstellingen te gaan aanpassen. Deze parameters zullen een "Remote Client" de mogelijkheid geven aansluiting te verkrijgen met de DVR.

Table 3.5.1. Menu items in Network Setup scherm

Item	Omschrijving
PORT	RTSP poort nummer
CLIENT ACCESS	In of uitschakelen van "Client access"
BANDWIDTH SAVING	In of uitschakelen van bandbreedte besparing. Deze optie is gebruikt indien niet voldoende bandbreedte voorhande is voor "Live video streaming".
NETWORK TYPE	Selecteer het type van netwerk dat zal worden gebruikt (LAN, DHCP, or ADSL)
DDNS SERVER NAME	Indien men een rechtstreekse netwerkmodel aansluit op de DVR kan men eventueel volgende DDNS server gebruiken. <u>ns.standalone4ch.com.</u>
DDNS Registration>>	Controleer het MAC adres van de DVR SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION. Gelieve de verdeler of installateur te controleren voor de registratie op de DDNS server. Na het registreren van Uw MAC adres op de DDNS server kan een gebruiker uw DVR bereiken via uw domeinnaam.
SEND E-MAIL	Indien het toestel is eengesloten met een DHCP server, kan het toestel U een mail zenden met de vermelding van zijn IP-adres dat werd toegekend door de DHCP-server.
MAIL ADDRESS	Mail adres te gebruiken voor het verzenden van het IP adres toegekend door de DHCP server.
MAIL SERVER IP	<u>211.174.110.134</u> IP adres van de mailserver. Toegekend volgens provider.



Figuur 3.5.1. Netwerk setup scherm

3-5-1. Poorten

Indien men 1 of meer toestellen gaat aansluiten op een LAN netwerk om zo toegang te krijgen door een router moeten beide toestellen op verschillende poorten zijn ingesteld. Even eens moet de router goed worden ingesteld voor het doorrouten van de verschillende poorten. Indien de gebruiker enkel het toestel wil benaderen via LAN moeten deze instellingen niet worden veranderd.

Netwerk adres via Router

Om de mogelijkheid te laten een gebruiker toegang te geven via een router moet men een poort openzetten of forwarden. Standaard wordt poort 4456 gebruikt, doch deze kan worden veranderd.

3-5-2. Netwerk types

Er zijn drie verschillende types met elk hun eigen instellingen.

LAN

Indien met gebruik maakt van een LAN netwerk moeten de volgende gegevens worden ingevuld, indien U niet beschikt over deze gegevens kan U contact opnemen met de netwerkadministrator.



Figuur 3.5.2. Netwerk setup scherm - LAN

Tabel 3.5.2. LAN

Item	Omschrijving
IP	Het vaste IP adres
GATEWAY	Het IP address van de gateway
SUBNET MASK	Subnet van het LAN netwerk
DNS SERVER IP	Instellen van IP adres DNS server

DHCP

Selecteer de DHCP optie in geval van een netwerk met DHCP server. Een IP adres zal de DVR worden toegewezen bij het opstarten. Voor het weergeven van het verkregen IP adres ga naar DESCRIPTION in het SYSTEM menu.

Als er geen IP adres automatisch wordt verkregen kan U best contact opnemen met de netwerk administrator.



Figuur 3.5.3. Netwerk setup scherm - DHCP

ADSL

Om gebruik te kunnen maken van deze optie moet men over volgende gegevens beschikken. Indien U hierover niet beschikt kan U contact opnemen met de netwerk administrator.



Figuur 3.5.4. Netwerk setup scherm - ADSL

Tabel 3.5.3. ADSL

Item	Omschrijving
ID	Gebruikers ID voor ADSL connectie
PASSWORD	Passwoord ADSL

Voor deze verbinding moet men over een modem beschikken met RJ45 aansluiting. Indien men meer dan 1 toestel wil gaan aansluiten op de ADSL aansluiting moet met gebruik maken van een router.

In dit geval spreken we van een LAN netwerk en moeten we LAN optie kiezen en de router configureren. Voor de configuratie van, de router kan U best contact opnemen met de netwerk administrator.

3-6. Opslag van de gegevens

Instellen van de opnamemode of formateren van de HDD.

Tabel 3.6.1. opslag setup

Item	Omschrijving
OVERWRITE	Overschrijven van de HDD indien einde bereikt is.
FORMAT	Formateren van de HDD
USB UPGRADE	Upgrade van de firmware in het DVR toestel. Om een update te kunnen doen moet eerst een firmware worden opgeslaan op een USB-stick. Er moet een folder worden aangemaakt met de naam “ upgrade ” en het bestand moet de naam “app.bin” hebben. Na het maken van de USB-stick kan met als volgt te werk gaat voor het uitvoeren van de upgrade: 1. Plaats de USB in het USB-slot. 2. Ga naar STORAGE en selecteer USB UPGRADE. 3. Selecteer CONFIRM en de update zal automatisch starten. 4. Na de update zal de DVR automatisch herstarten.
SAVE SETUP TO A USB	Opslaan van de instellingen op een USB-stick
LOAD SETUP FROM A USB	Een opgeslagen configuratie laden van de USB-stick. Na het opladen van de configuratie zal het toestel automatisch herstarten met de nieuwe instellingen.



Figuur 3.6.1. Opslag setupscherf





Figuur 3.6.2. USB UPGRADE



Figuur 3.6.3. SAVE SETUP TO A USB



Figuur 3.6.4. LOAD SETUP FROM A USB

4. LIVE & SEARCH

4-1. Liveweergave scherm

Figuur 4.1.1 toon ons het standaard scherm. Verschillende iconen op het scherm geven ons het status weer. Deze meldingen noemen we de OSD symbolen. Zie tabel 4.1.1 voor de betekenis van de verschillende symbolen.



Figuur 4.1.1. Standaard scherm

Tabel 4.1.1. Betekenis van de verschillende indicatoren in Live scherm

Indicator	Omschrijving
	Continue opname
	Manuele opname
	Opname dmv alarm trigger
	Opname trigger dmv bewegingsdetectie
	Geen alarm
	Indicatie van alarm (sensor alarm of bewegingsalarm)
	Alarmuitgang is geactiveerd
	Indicatie van netwerkactiviteit naar de DVR.
	Sequentiele mode is actief.
	Indicatie van HDD recycle
	Weergave van de procentuele opname op de HDD

	GEEN camera aangesloten op dit kanaal.
---	--

Tabel 4.1.2. Knopbetekenissen in Live scherm

Knop	Omschrijving
	Kanaalsselectie voor volledig schermweergave.
	Overschakelen tussen QUAD en FULL SCREEN.
SEQ	Aanschakelen van sequentie in FULL SCREEN mode.
RECORD	In – of uitschakelen van de manuele opname.
SEARCH	Inschakelen van EVENEMENT ZOEKEN. “Event search” / “Time line search” / “Log “ / “Archive search”
ARCH	Manuele momentfoto die wordt opgeslaan op de HDD. Deze kan later worden overgenomen op een USB-stick.
PTZ	Activeren van de PTZ controle.
SETUP	Ga naar SETUP MENU.
ESC	Terug naar vorig scherm. Ingestelde waarden worden automatisch opgeslaan.

4-2. ZOEK SCHERM

Druk de MISC knop om over te schakelen naar SEARCH scherm.
Het zoekscherm ziet er uit zoals weergegeven in figuur 4.2.1.



Figuur 4.2.1. Zoek scherm

4-2-1. EVENT (GEBEURTENIS) Zoeken

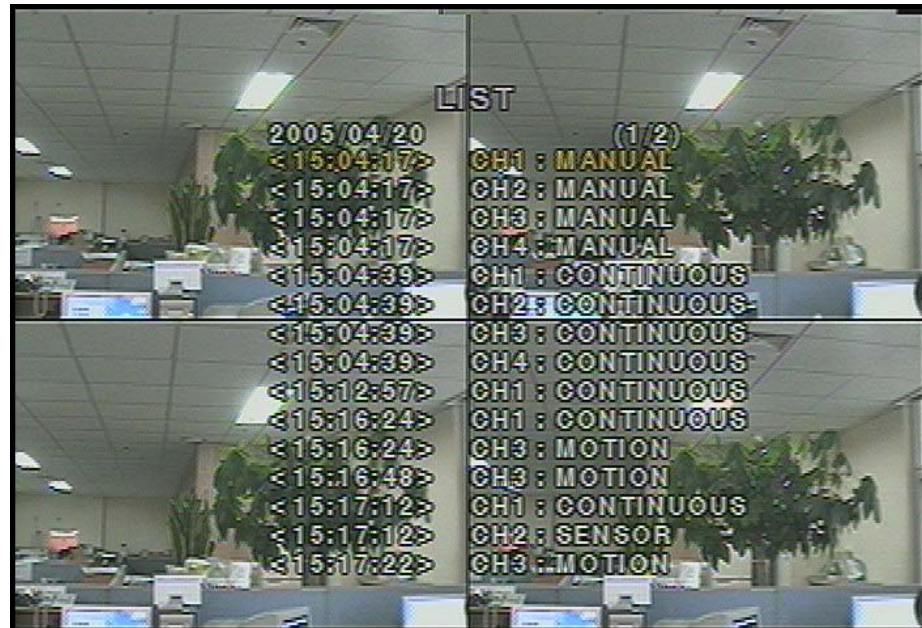
Het EVENT SEARCH scherm kan worden gebruikt voor het opzoeken van opgenomen beelden. 3 types van zoekfilters kunnen worden gebruikt: **DATE**, **CHANNEL**, en **TYPE**. Gebruik de SEL en UP knop om Uw selectie te maken. Gebruik de ESC knop om terug te keren naar het Live scherm.

Opzoeken van een gebeurtenis:

1. Selecteer de datum voor de opzoeking. Gebruik de LINKS of RECHTS knop om de datum te selecteren en gebruik de UP of DOWN knop om de waarde aan te passen.
2. Eens de datum is geselecteerd kan de SEL knop worden gebruikt om het kanaal te selecteren.
3. Gebruik de LINKS of RECHTS knop om het gewenste kanaal te selecteren. (ALL is ook mogelijk)
4. Eens het kanaal is geselecteerd gebruiken we de SEL knop om over te schakelen naar het TYPE van selectie.
5. Gebruik de LINKS of RECHTS knop om het type van opname te selecteren: ALL, MOTION, SENSOR, MANUAL, CONTINUOUS.
6. Na deze selectie kan met de zoekopdracht laten uitvoeren door de SEL knop te drukken.



Figuur 4.2.2. Zoekcriteriascherm



Figuur 4.2.3. Selectielijst

7. Gebruik de UP en DOWN knop om te navigeren door de selectielijst.
8. Gebruik de LINKS en RECHTS knop voor de weergeve van vorige en volgende gebeurtenissen.
9. Eens het gewenste Event is geselecteerd kan men door de SEL knop de opname laten afspelen.
10. Druk op de ARCH knop om deze opname op te slaan in het archief op de HDD.

4-2-2. TIME LINE Zoeken

Het TIME-LINE SEARCH scherm wordt gebruikt om een Event te zoeken aan de hand van een tijdlijn.

1. Selecteer eerts de gewenste datum door gebruik te maken van de toetsen LINKS en RECHTS.
2. Na het selecteren van de gewenste datum drukt U de SEL om de gewenste beelden te selecteren op de tijdlijn.
3. Gebruik de LINKS of RECHTS om het gewenste uur te selecteren en activeer met de SEL knop.
4. Selecteer nu op gelijkaardige manier de minut voor het afspelen.
5. Druk de SEL voor het beginngn van de weergave.
6. Druk de ARCH om de beelden op te slaan in het archief op de HDD.



Figuur 4.2.4. Tijdlijn selectiescherm

4-2-3. GO TO

Er kan worden afgespeeld vanaf een specifieke datum en tijd. Navigeer door middel van de knoppen LINKS en RECHTS en pas de waarden aan door gebruik te maken van de toetsen LINKS en RECHTS.



Figuur 4.2.5. GO TO zoek scherm

4-2-4. GO FIRST

Ga naar de eerste opname op de HDD door het activeren van dit menu.

4-2-5. GO LAST

Ga naar de laatste opname van de HDD door het activeren van dit menu.

4-2-6. LOG Lijst

Weergave van de volledige LOG.



Figuur 4.2.6. Log lijst op scherm

4-2-7. ARCHIVE Zoeken

Het ARCHIVE SEARCH scherm wordt gebruikt voor het opzoeken van opgeslagen beelden.

1. Begin met de gewenste datum te selecteren aan de hand van de knoppen LINKS en RECHTS.
2. Na het selecteren van de datum kan deze worden geactiveerd dmv de SEL knop.
3. Gebruik de OP of NEER toets om door de lijst te scrollen.
4. Na het selecteren drukt men de SL knop en verschijnt het beeld in PAUSE mode.
5. Druk de ARCH knop om video op te slaan op een USB-stick.



Figuur 4.2.7. Archief zoek scherm



Figuur 4.2.8. Archief zoek lijst

4-3. PTZF operation

Vooraleer deze functie kan worden gebruikt moet een PTZF camera zijn aangesloten op de communicatie RS485 aan de achterzijde van het toestel. De nodige instellingen moeten ook worden gedaan wat betreft de communicatieprotocol tussen camera en PTZF-camera.

De functie kan worden geactiveerd door het drukken van de PTZ knop aan de voorzijde van het toestel.

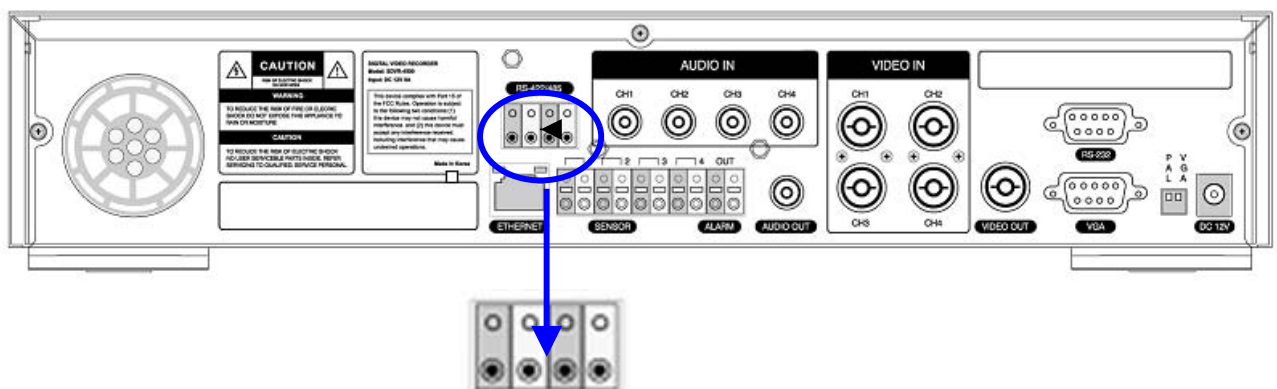
Na het activeren verschijnt volgend scherm zoals weergegeven in figuur 4.3.1. De gewenste parameter kan nu worden geselecteerd dmv de OP en NEER toets op het toestel.



Figuur 4.3.1. PTZF controle scherm

Tabel 4.3.1. Knop functies voor PTZF controle

Item	Omschrijving
PAN / TILT	Gebruik OP en NEER voor TILT controle en gebruik LINKS en RECHTS voor PAN controle van de camera.
ZOOM / FOCUS	Gebruik OP en NEER voor ZOOM controle en gebruik LINKS en RECHTS voor FOCUS controle van de camera.
INITIALIZE	Initialiseren van de geselecteerde camera.



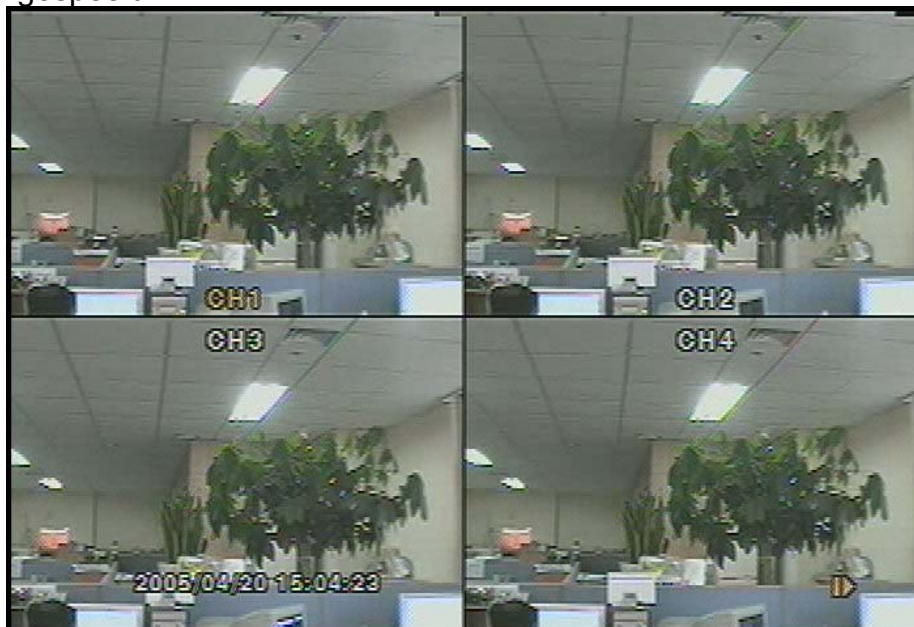
Figuur 4.3.2 RS-422/485 poort

Tabel 4.3.2. Omschrijving van RS-422/485 poort

NO.	Omschrijving	
Classification	RS-422	RS-485
1	RX+ (+ Transmit data)	Data +
2	RX- (- Transmit data)	Data -
3	RX+ (+ Receive data)	
4	RX- (- Receive data)	

4-4. Afspeel mode

Tijdens het afspelen van een Event kan worden gekozen voor QUAD of weergave enkelvoudig kanaal. Indien audio werd opgenomen wordt automatisch de audio van kanaal 1 afgespeeld.

**Figuur 4.4.1. Afspeelscherm**

Tabel 4.4.1. Knopfuncties in afspeelmode

Knop	Omschrijving
ESC	Trug naar vorig menu
◀◀ REW	Versneld afspelen in ACHTERWAARDS. -1x (normal), -2x (2 normal), en -4x (4 normal) weergave rechts van het scherm.
◀◀ F/REW	Jump/Step terug – In sprongen van 60 seconden
PLAY/PAUSE	Afspelen / pause van de weergave.
F/ADV ▶▶	Jump/Step vooruit – In sprongen van 60 seconden
FF ▶▶	Versneld afspelen in VOORWAARDS. -1x (normal), -2x (2 normal), en -4x (4 normal) weergave rechts van het scherm.
	Activeren kanaal 1
	Activeren kanaal 2
	Activeren kanaal 3
	Activeren kanaal 4
	Overschakelen QUAD naar enkel kanaal.
ARCH	Druk ARCH voor archivering op de HDD.

5. Gearchifeerde beelden, foto's overnemen naar USB - stick

5-1. Vastleggen van beelden in het archief

Vaste beelden of foto's kunnen worden gemaakt in Live of afspelen mode door het drukken van de ARCH knop. Na het drukken van de ARCH toets verschijnt volgend scherm zoals weergegeven in Figuur 5.1.1.



Figure 5.1.1. Archief scherm

In afspeelmode zal er worden gevraagd of een foto of video moet worden opgeslaan in het archief. Gebruiker kan dan al deze opgeslagen gegevens terug vinden in het archief.

5-2. Overplaatsen van archief beelden of video naar USB - stick

Plaats eerst een USB-stick in het voorziene slot aan de voorzijde van het toestel. Activeer het SEARCH menu en kies ARCHIVE.

Selecteer nu de datum waarop de beelden werden overgebracht naar het archief.



Figure 5.2.1. Archief zoek scherm

Druk SEL voor de archief beelden op de geselecteerde datum.



Figuur 5.2.2. Archief zoeklijst

Selecteer een van de archiefbeelden dat U wenst over te brengen naar USB-stick door gebruik te maken van de SEL toets. De beelden zullen nu worden overgebracht naar de stick. Indien er niet voldoende ruimte is op de USB zal er een melding worden gegeven van "There is no space in the USB memory stick".

OPGELET

Tijdens deze backup procedure werkt het toestel in SIMPLEX.

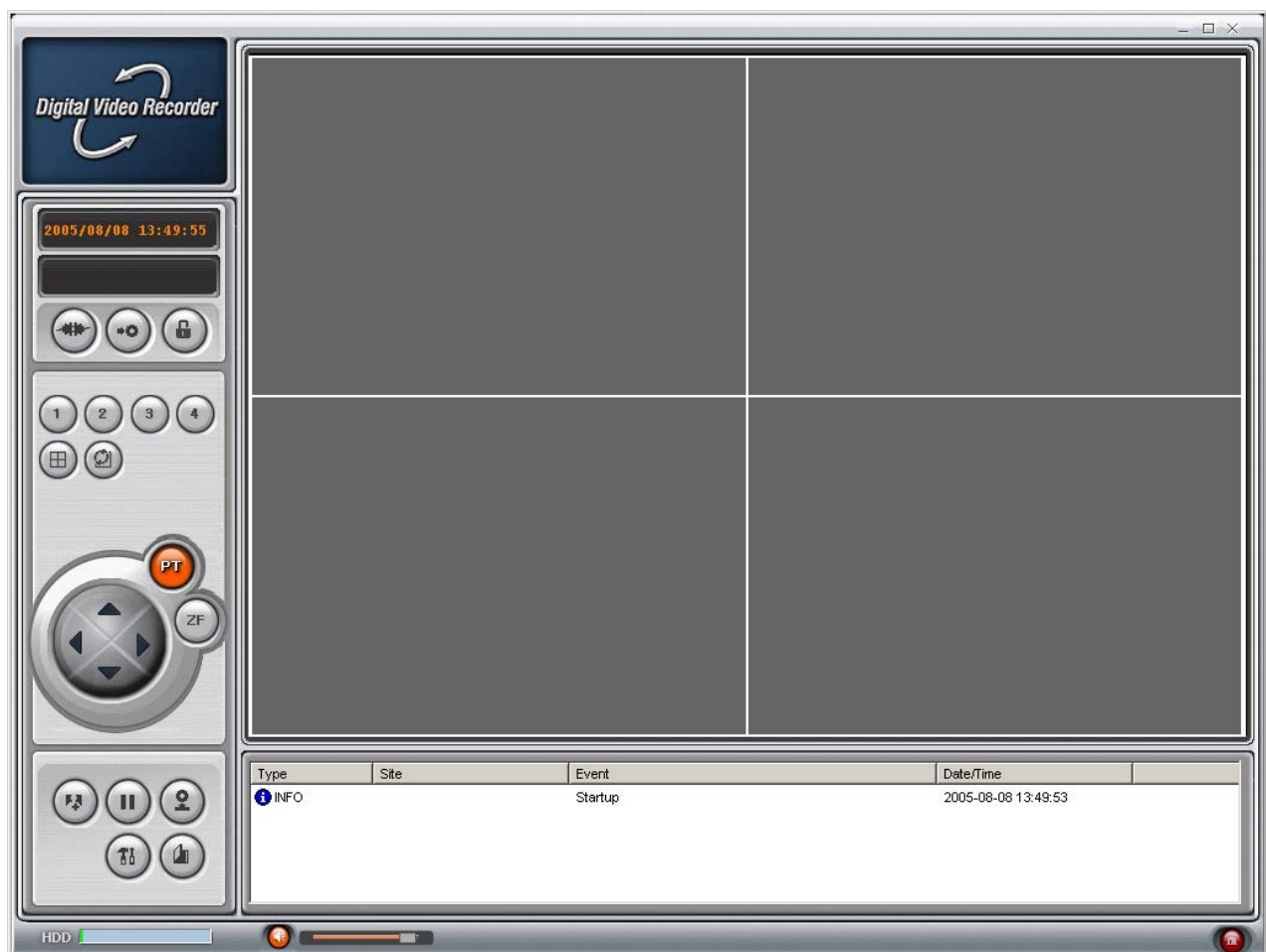
5-3. Afspelen van de AVI video op de USB stick via PC

Indien er geen juiste CODEX is geïnstalleerd op de machine op welke men de beelden wenst af te spelen is het mogelijk dat de beelde onjuist worden weergegeven. In dat geval kan men de CODEX gaan installeren op de multi-media software op de PC. Deze CODEX is aanwezig op de software CD geleverd bij Uw toestel.

6. Netwerk

Voor beelddoorzending via netwerk moet een "Client software" worden geïnstalleerd op de machine aanwezig op de CD geleverd bij Uw toestel.

Indien er geen opname gebeurt van een kanaal zullen de beelden van dit kanaal worden doorgezonden aan 1 fame / sec. Indien een opname plaats vind zullen de beelden worden doorgezonden aan dezelfde framerate als de opname.



Figuur 6.1. Startscreen van de software

6-1. Overzicht

Software kan gebruik worden voor weergave, zoeken, afspelen en configuratie.

OPMERKING

Maximaal 4 gebruikers kunnen gelijktijdig aanmelden op het toestel. Het is echter aan te raden slecht 1 user aan te melden indien er geen snelle netwerkverbinding kan worden voorzien.

6-2. Minimum PC vereisten

	Minimum	Aangeraden
CPU	Intel Pentium III	Intel Pentium IV
	500Mhz	2Ghz
Mem	128MB	256MB
VGA	16MB	64MB
Resolutie	1024x768	1024x768
Disk ruimte	10MB	10MB
OS	Windows 2000	Windows 2000, Professional, XP
Netwerk	10/100Base T	10/100Base T
Overig	Direct X 8.1	Direct X 8.1 of hoger

Gelieve voor de installatie van de software de minimum systeem vereisten te controleren.

Software kan mogelijks niet goed werken indien niet is voldaan aan de minimums

6-3. Installatie van het programma

1. Plaats CD in het station van de PC.



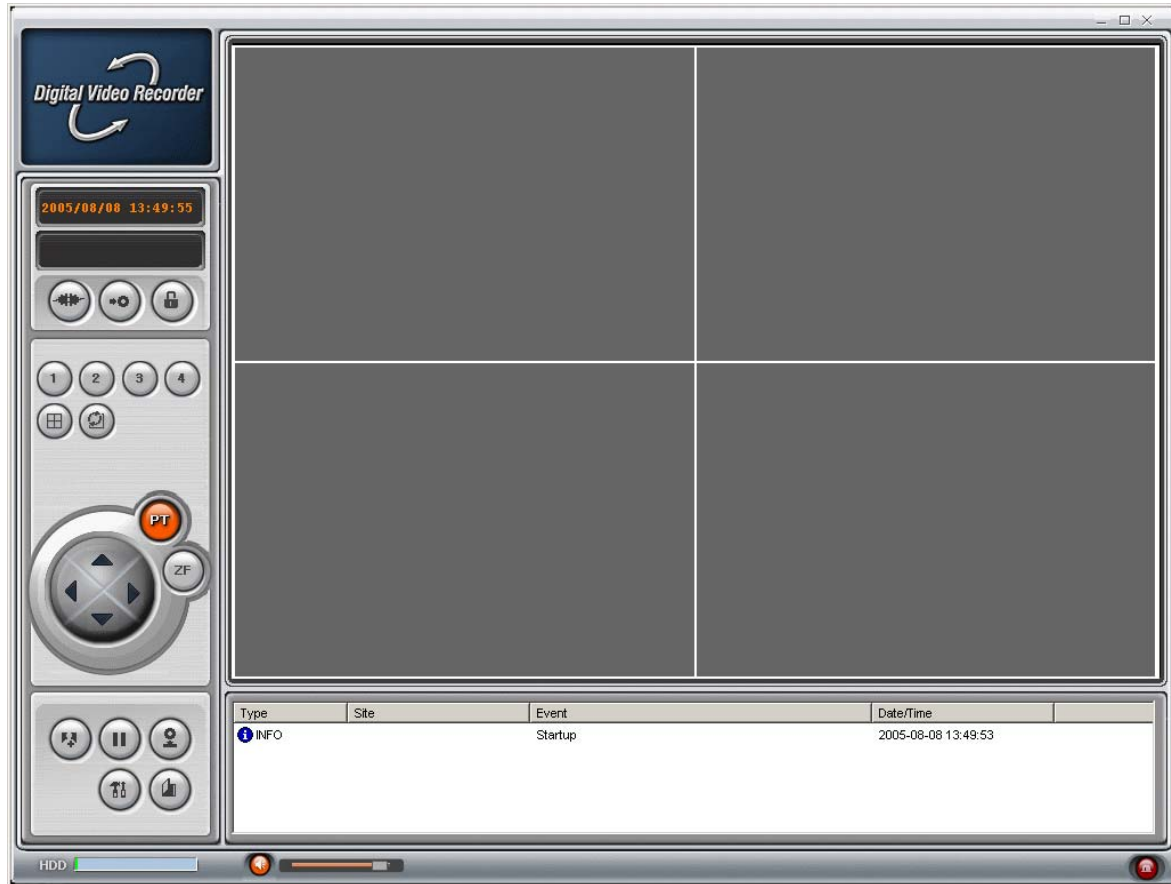
2. Start **network.exe** om de installatie te starten.
3. Volg de instructies op het scherm



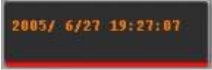
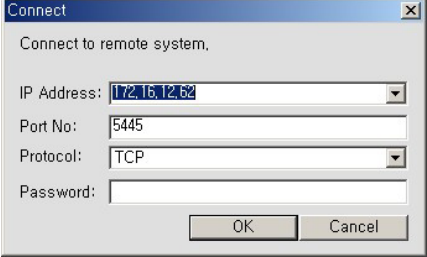
4. Dubbelklik op het icoon **Network Client** voor het starten van het programma

6-4. Live weergave

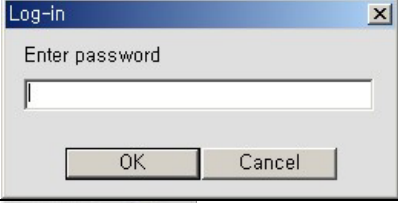
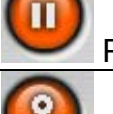
6-4-1. Algemeen startscherm



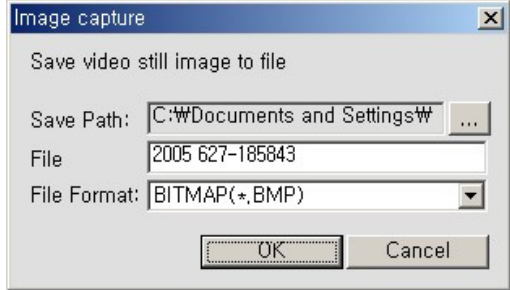
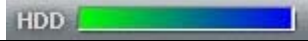
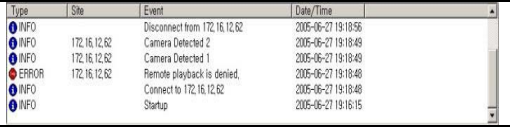
6-4-2. Bediening

Knop	Omschrijving
	Weergave van tijd en datum.
	Verbinding maken met DVR
	Pop up bij aanklikken van de verbindingknop. Geef IP adres van het toestel. Selecteer protocol en geef password. Opgelet: Port No: moet gelijk zijn met instelling van toestel Password: Moet gelijk zijn aan "Network password". (Standaard 1111)

07-100011

		Verbinding verbreken met toestel.
	SEARCH	Opzoeken van opgenomen beelden.
	LIVE	Overschakelen naar Live weergave.
	LOCK	Vergrendelen van de software.
	UNLOCK	Ontgrendelen van de software.
		Dit scherm verschijnt bij het ontgrendelen vn de software.
		Bedienen van PTZ camera (PAN/TILT & ZOOM FOCUS).   PAN LINKS /RECHTS   TILT OP/NEER   ZOOM in/out   FOCUS in/out
	PLAY	Afspelen video.
	PAUSE	Pauseren van de weergave.
	RECORD	Aan of uitschakeling van opname op de locale HDD van de PC zoals ingesteld in de setup.
	CAPTURE	Manuele foto nemen

DVR435**DVR435**

	Na het aanklikken van foto kan worden gekozen welk formaat moet worden opgeslaan. (jpeg of bmp).
 SETUP	Configuratie van de software.
	Afsluiten van het programma.
	Volledig scherm
	Quad scherm
 SEQUENCE	Sequentiele weergave inschakelen.
	Installeren van VOLUME van audio. In of uitschakelen van de audio 
	HDD perscentage van de DVR.
	Connectie informatiescherm.
	Max/Min/Exit
	Weergave van het alarmcontact in de DVR.

07-100011

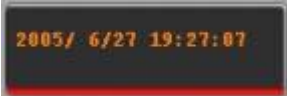
6-5. Zoeken en afspelen

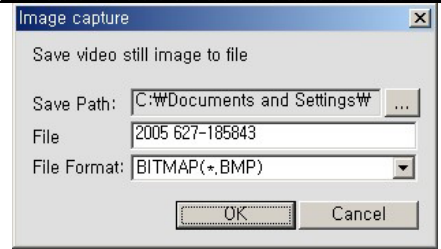
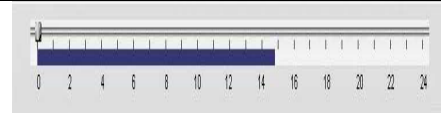
6-5-1. Algemeen scherm

Na het aanklikken van SEARCH icoon links in het Live scherm krijgen we volgende weergave:



6-5-2. Bediening

Knop	Omschrijving
	Tijd en datum bij opname.
 LIVE	Overschakeling naar Livescherm.
 EXIT	Afsluiten van de software
 CAPTURE	Manuele foto nemen

	Na het aanklikken van foto kan worden gekozen welk formaat moet worden opgeslaan. (jpeg of bmp).
 MARK IN	Startplaats voor opname
 MARK OUT	Endpunt voor opname
 BACKUP	Starten van de backup naar AVI.
	Kalender weergave met indicatie van dagen met opnames (weergegeven in licht blauw).
	Tijdschaal van de opnames. Deze kan worden aangepast.
	Afspelen van de opnames.
	Pauseren van de weergave.
	Versnelde weergave VOORWAARTS.
	Versnelde weergave ACHTERWAARTS.
	1 frame terug.

	1 frame voorruit.
	Quad scherm
 	Installen van het volume. In- of uitschakelen van de audio. 

6-5-3. Back up

Elk kanaal van de DVR kan in de Search viewer worden op geslaap als backup.

1. Eerst moet het begin worden ingesteld met icoon MARK IN .
2. Geef het einde met icoon MARK OUT . De tijdlijn tussen beide markeringen zal in het donker groen worden weergegeven.

3. Druk vervolgens het icoon  om de backup te starten, volgend scherm verschijnt:



Hier kan eventueel het begin en einde nog worden aangepast en de backup worden gestart.

6-6. System configuratie



Klik het setup icoon voor de configuratie .

6-6-1. Algemeen

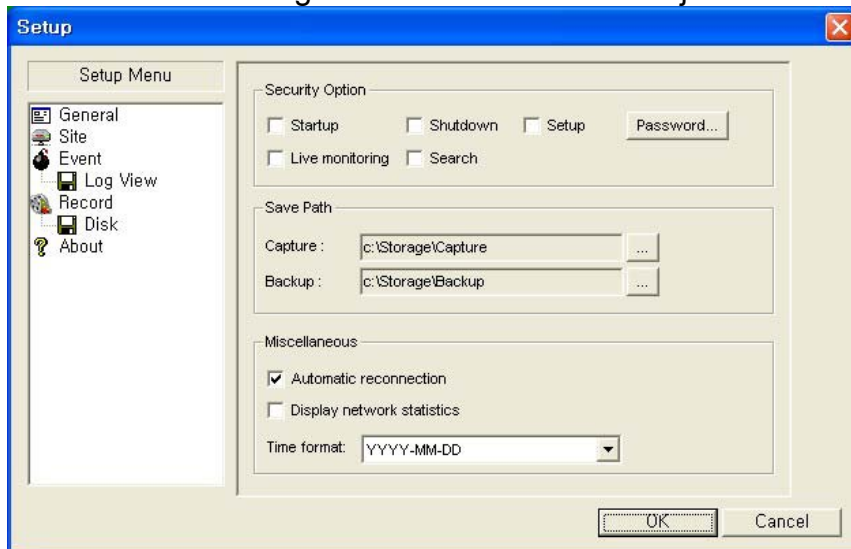
Security Option: Instellen password.

Save Path: Vastleggen van de locatie voor backup en image opslaan.

Automatic reconnection: Bij het aanvinken van deze optie zal bij eventuele netwerkverbreking de verbinding automatisch worden hersteld.

Display network statistics: Activeren van Netwerk Status, Bit en Frame rate.

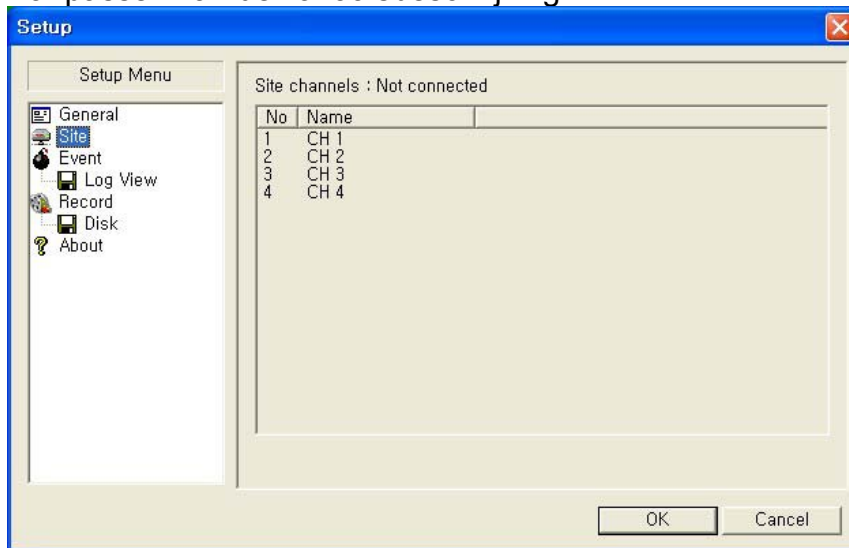
Time Format: Weergave mode van datum en tijd.



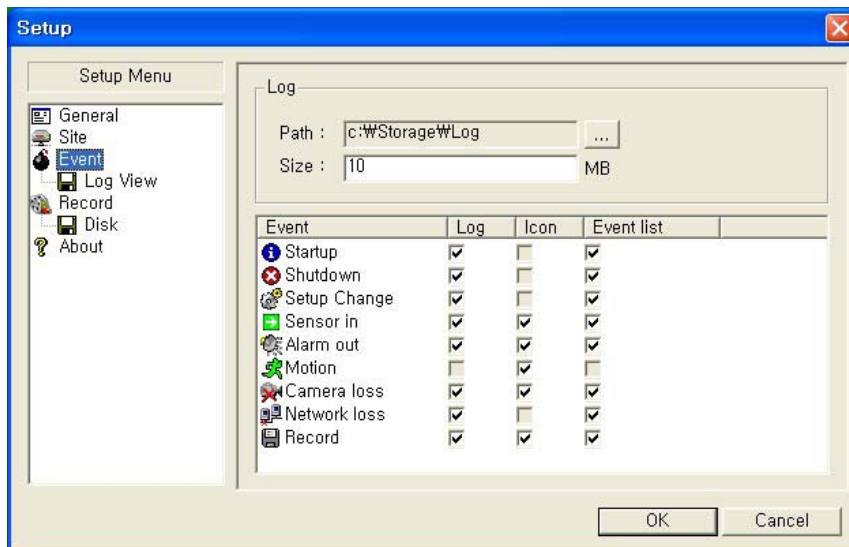
Instellen password.



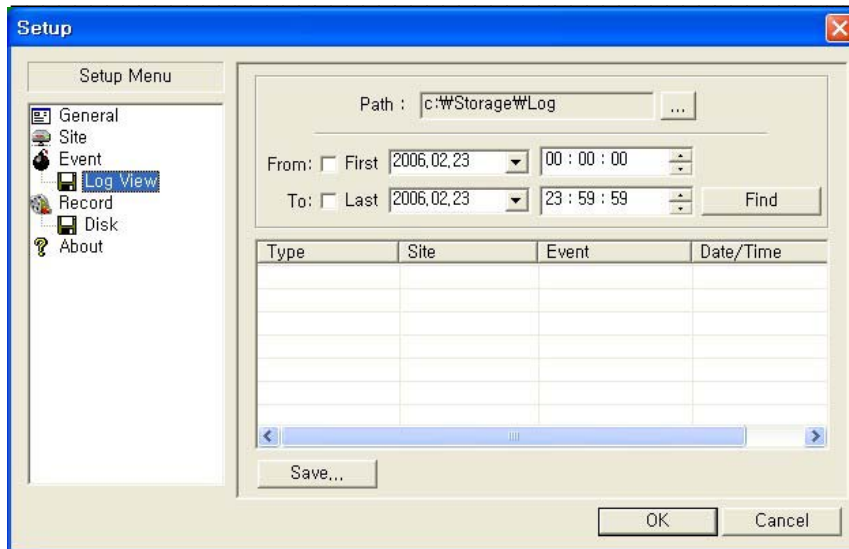
Initial PW setting: Voor de eerste instelling van password moet men bij Old Password niks ingeven.

6-6-2. Site**Aanpassen van de kanaalsbeschrijving****6-6-3. Gebeurtenis**

Instellen van de gebeurtenissen, gereserveerde ruimte op de HDD en het opslag PATH.

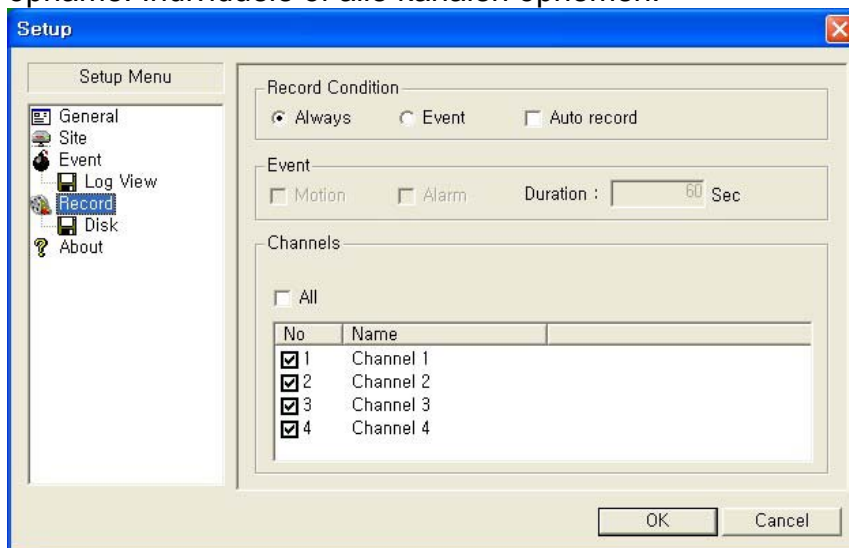


- LOG – Selecteren voor opslaan van de gebeurtenissen in een log bestand.
- ICON – Weergave van de gebeurtenissen in live video.
- EVENT LIST – Weergave Gebeurtenissen lijst in scherm van Live video.

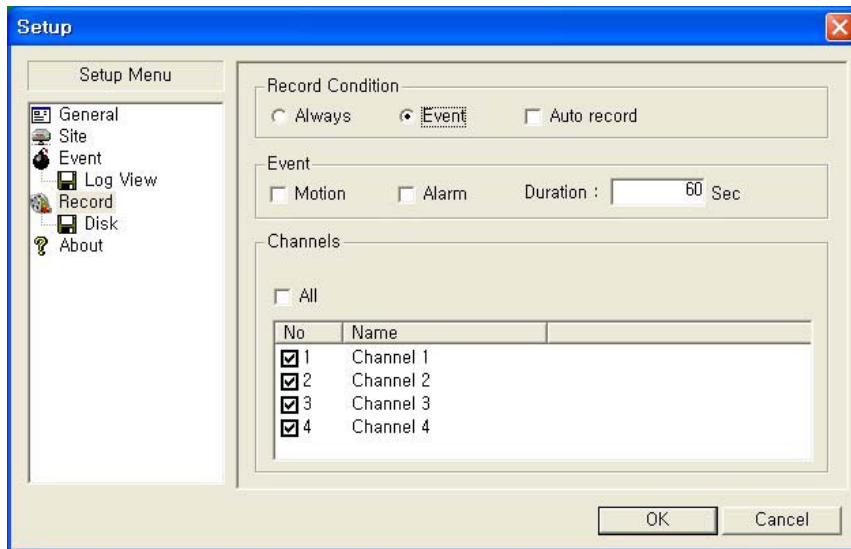


6-6-4. Opname

Instellen van de eigenschappen voor Continue, Gebeurtenis of Automatische opname. Individuele of alle kanalen opnemen.

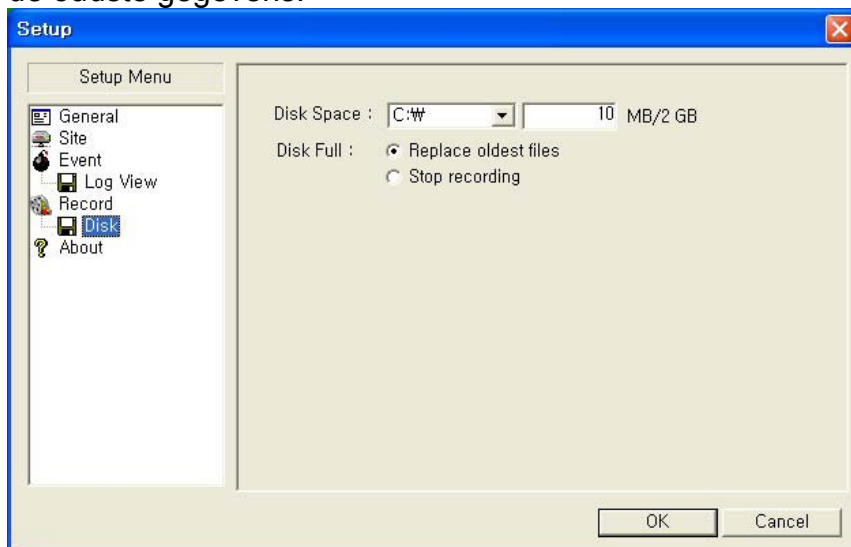


Indien gekozen wordt voor gebeurtenis opname kan nu worden gekozen voor Beweging of Alarm en de duur van opname.



6-6-5. Disk

Selecteren van de locale disk en installen van de toegewezen disk ruimte. Indien de gereserveerde ruimte is gebruikt kan worden ekozen voor STOP of overschrijven van de oudste gegevens.



6-6-6. About

Versie van de Netwerk Software.

