

EL430DVR INSTALLATIE/BEDIENINGSHANDLEIDING

VOORZICHTIG:

Plaats geen zware voorwerpen bovenop het apparaat.

Laat er geen harde voorwerpen op vallen en laat geen vloeistof in het apparaat binnendringen.

Veeg regelmatig stof van de printplaat, connectoren, ventilatoren en DVR behuizing. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt.

Probeer het apparaat nooit uit elkaar te halen of te repareren of zelf onderdelen vervangen.

Bedrijfscondities:

Bewaar en gebruik het apparaat bij temperaturen tussen 0 °C - 40 °C. Houd het uit de buurt van direct zonlicht of warmtebronnen.

Installeer het apparaat niet in een vochtige omgeving.

Stel het apparaat niet bloot aan een rokerige of stoffige omgeving.

Voorkomt hard stoten. Laat het apparaat niet vallen.

Installeer het apparaat op een stabiel en waterpas oppervlak om te voorkomen dat het valt.

Zorg dat de geplande locatie voor de DVR installatie goed geventileerd is. Blokkeer de openingen niet.

Gebruik het product alleen binnen het bereik van de opgegeven invoer / uitvoer.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Introductie	5
1.1	Productoverzicht	5
1.2	Belangrijkste eigenschappen	5
Hoofdstuk 2	Uitpakken inspectie en kabelaan-sluitingen	8
2.1	Uitpakken	8
2.2	Montage in een rek	8
2.3	Voorpaneel.....	9
2.4	Aansluitschema.....	10
2.5	Audio/Video IO aansluitingen	10
2.5.1	Video ingang aansluiten	10
2.5.2	Selectie en aansluiting van video uitgang-sapparaten	11
2.5.3	Audiosignaal ingang	11
2.5.4	Audio uitgang:	11
Hoofdstuk 3	Algemeen gebruik	13
3.1	Zet het apparaat aan.....	13
3.2	Zet het apparaat uit.....	13
3.3	Inloggen	14
3.4	Voorbeeld.....	15
3.5	Bureaublad snelstart	15
3.5.1	Main Menu	16
3.5.2	Video afspelen	16
3.5.3	Opname beheer	20
3.5.4	Alarm uitgang	21
3.5.5	PTZ Control.....	22
3.5.6	Kleur van het beeld	28
3.5.7	Uitgangsaanpassing.....	28
3.5.8	Systeem afsluiten.....	29
3.5.9	Pagina wisselen	29
Hoofdstuk 4	hoofmenu	30
4.1	Hoofdmenu navigatie	30
4.2	Video opname functies.....	32

4.2.1	Opname-instellingen	32
4.2.2	Image Storage.....	34
4.2.3	Video afspelen	36
4.2.4	Video back-up	36
4.3	Alarm.....	37
4.3.1	Bewegingsdetectie	37
4.3.2	Video masker	40
4.3.3	Video Loss	41
4.3.4	Alarm Input.....	42
4.3.5	Alarm Output.....	42
4.3.6	Afhandeling van uitzonderingen.....	42
4.4	Systeem instellingen	43
4.4.1	Algemene instellingen	43
4.4.2	Coderingsinstellingen.....	44
4.4.3	Netwerkinstellingen	46
4.4.4	Network Service	47
4.4.5	Uitgangsmodus	53
4.4.6	PTZ instellingen	54
4.4.7	Seriële poort instellingen.....	55
4.4.8	Automatisch volgorde instellingen.....	55
4.5	Beheerdershulpmiddelen	56
4.5.1	Harde schijf beheer	56
4.5.2	Gebruikersbeheer	57
4.5.3	Online gebruiker.....	60
4.5.4	Uitgangsaanpassing.....	61
4.5.5	Automatisch onderhoud	61
4.5.6	Herstel fabrieksinstellingen	61
4.5.7	Systeem upgraden	62
4.5.8	Apparaat informatie.....	62
4.6	Systeem Informatie	63
4.6.1	Harde schijf informatie	63
4.6.2	Stream statistieken.....	64
4.6.3	Log.....	64

4.6.4	Versie informatie	65
4.7	Systeem uitschakelen	65
	Hoofdstuk 5 FAQ en onderhoud.....	66
5.1	FAQ.....	66
5.2	Onderhoud	71
	Bijlage 1. Muis bediening	72
	Bijlage 2. Berekenen capaciteit harde schijf.....	73

Hoofdstuk 1 Introductie

1.1 Productoverzicht

Dit apparaat is een uitstekend digitaal bewakingsproduct dat speciaal is ontworpen voor beveiliging. Het systeem is stabiel met geïntegreerd LINUX OS, met behulp van standaard H.264MP videocompressie en uniek ruimtelijk-tijdelijk redeneren om gesynchroniseerde hoge definitie en lage bitsnelheid audio / video bewaking te bereiken. Met TCP / IP-netwerktechnologieën is het bij uitstek geschikt voor externe datatransmissie en bediening via webapplicaties.

Dit apparaat kan niet alleen als een stand-alone lokale eenheid werken, via een professioneel netwerk videobewakingsplatform, het kan ook worden verbonden met andere eenheden om een krachtiger bewakingsnetwerksysteem te vormen, waarbij volledig gebruik wordt gemaakt van zijn capaciteit in netwerken en bewaking op afstand.

Het is een perfecte keuze voor beveiligingstoepassingen in industrieën en sectoren zoals banken, telecommunicatie, elektriciteit, wetshandhaving, transport, intelligent communities, productiefaciliteiten, magazijnen, natuurlijke hulpbronnen en voorzieningen voor waterbehoud.

1.2 Belangrijkste eigenschappen

Realtime bewaking

- Analoge uitgangsinterface en VGA aansluiting om bewakingsapparaat of schermweergave aan te sluiten.
- 2 BNC uitgangen en 1 HD VGA voor tegelijk realtime bewaking
- Realtime scherm voorbeeld met zoom mogelijkheid. U kunt elk gebied op het scherm selecteren om te vergroten
- Gegevensopslag met manipulatiebestendig eigen bestandsformaat om gegevensbeveiliging te garanderen
- Compressiemethode
- Live gegevenscompressie van A/V-signalen van elk kanaal door onafhankelijke hardware om de stabiele synchronisatie van geluid en beeld te behouden

Back-up

- Back-up via SATA aansluiting en USB aansluiting (naar apparaten zoals USB sticks of verwisselbare harde schijf)
- Live schijf branden, back-up branden
- Lokale archivering door het downloaden van bestanden op harde schijven via het netwerk naar pc van de cliënt Video afspelen
- Elk kanaal registreert live video-opnamen en biedt tegelijkertijd het ophalen, afspelen, netwerkbewaking, zoeken en downloaden van opnames
- Verschillende afspeelmodi, gelijktijdige meerkanaalsweergave en combinatie van alle gewenste kanalen.
- Selecteer een gebied van het scherm om in te zoomen

Netwerk gebruik

- Real-time bewaking op afstand via netwerkverbinding (inclusief mobiele telefoon)
- PTZ bediening op afstand
- Bedien video ophalen en live afspelen op afstand
- Configuratie van apparaat parameters via gebruikers poort
- Live opnemen en afspelen op de PC van de cliënt

Alarm coördinatie

- Alarmkoppeling met camera opname, automatische volgorde, schermweergave, zoomen, schermafbeelding opslaan, e-mail kennisgeving en FTP-uploaden
- Multikanaals relais aan / uit-schakelaar voor alarmuitgangen, voor gecoördineerde acties en lichtregeling ter plaatse
- Beveiligingscircuit op zowel de alarmingang als de uitgang om schade aan de hoofdeenheden te voorkomen

Communicatie aansluiting

- RS485 seriële poort voor alarmingang, PTZ bediening en toetsenbord
- RS232 aansluiting. Uitbreidbare toetsenbordverbinding kan worden gebruikt voor hoofdbesturing, systeemonderhoud en opwaarderen via aangesloten PC seriële poort, evenals matrixbesturing
- Standaard ethernet aansluiting voor toegang op afstand tot het netwerk

Slimme werking

- Muis bediening
- Toetsenbord bediening
- Snelle copy-paste functie om dezelfde instellingen in het menu te klonen Overige eigenschappen
- 2 X 12V spanningsuitgangen
- Timer

Hoofdstuk 2 Uitpakken inspectie en kabelaan sluitingen

2.1 Uitpakken

Wanneer u het apparaat ontvangt, inspecteert u het pakket eerst op zichtbare schade. De beschermende verpakkingsmaterialen die voor het apparaat worden gebruikt, kunnen de meeste toevallige schokken en stoten tijdens transport aan.

Verwijder vervolgens het apparaat, verwijder de beschermende film van de DVR en inspecteer het apparaat op zichtbare tekenen van schade.

Open tenslotte de behuizing om te controleren op losse verbindingen met datakabels naar het voorpaneel, netsnoer, voeding voor ventilatoren en moederbord.

1. Voor en achter panelen

- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor details over de functies van verschillende knoppen op het voorpaneel en connectoren op het achterpaneel.
- Controleer zorgvuldig het product type op het voorpaneel en verzeker uzelf dat dit het model is dat u hebt besteld.

Haal het etiket op het achterpaneel er niet af, dit is van groot belang voor onze servicedienst. Wanneer u contact opneemt met onze servicedienst, moet u het modelnummer en het serienummer op het etiket vermelden.

2. Items die gecontroleerd dienen te worden na het openen van de behuizing

Naast het controleren op zichtbare schade, dient u te controleren op losse verbindingen van de kabels aan het voorpaneel, het netsnoer en het moederbord.

2.2 Montage in een rek

Het apparaat gebruikt een standaard 1HE chassis en kan in een standaard rek gemonteerd worden.

Installatie procedures en voorzorgsmaatregelen:


1. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur lager is dan 35 °C (95 °F);
2. Laat 15 cm (6") ruimte rond het apparaat voor voldoende ventilatie;
3. Vul het rek altijd van onderaf.
4. Er dient op gelet te worden dat het rek beschermd wordt tegen overbelasting van de netvoeding bij het monteren van meerdere eenheden in het rek.

2.3 Voorpaneel



(1) Aan/uit lampje (2) Afstandsbediening ontvangst indicator (3) ESC (4) Pijltjestoetsen (5) IR

Functies van de knoppen op het voorpaneel

Nr.	Knop Naam	Markering	Functies
1	Pijltjestoetsen		Verplaats de cursor
			Verhoog of verlaag nummers in het editvenster
			Verander instellingen in drop-down menu
			Ga naar kanaal 1 of kanaal 4 voor enkelscherm weergave op het bewakingsscherm.
2	Invoeren	INVOEREN	Druk op de linker of rechter pijltjestoets om de cursor te bewegen in het pop-up hoofdmenu of submenu
			Druk op de linker of rechter pijltjestoets om het focuspunt van een functionele knop te verplaatsen in afspeelmodus
			Ga naar kanaal 2 of kanaal 3 voor enkelscherm weergave op het bewakingsscherm.
3	Annuleren	ESC	Ga terug naar het vorige menu, of annuleer de bediening in een functioneel menu
			Ga terug naar live bewakingsmodus tijdens het afspelen

2.4 Aansluitschema



- (1) Video ingang (2) Video uitgang (3) Audio uitgang (4) Audio ingang
(5) USB aansluiting (6) Netwerk aansluiting: (7) VGA aansluiting
(8) Voedingsingang

2.5 Audio/Video IO aansluitingen

2.5.1 Video ingang aansluiten

De DVR heeft BNC video ingangsaansluitingen. Signaal vereisten: PAL/NTSC BNC (1,0V, 75Q).

Video signaal dient te voldoen aan de nationale normen met een hogere signaal-ruis verhouding, lage vervorming en weinig storing; benodigde afbeelding dient duidelijk te zijn, zonder beeldvervalsing, met natuurlijke kleuren en de juiste helderheid.

Zorg voor een stabiel en betrouwbaar camerasignaal:

Installeer de camera op de juiste locaties om tegenlicht en omgevingen met weinig licht te voorkomen of gebruik een camera met lage belichting en een camera met effectieve tegenlichtcompensatie.

Camera's moeten betrouwbare gemeenschappelijke massa delen met de DVR om de normale werking van de camera te garanderen.

Zorg voor een stabiele en betrouwbare lijntransmissie van het signaal:

Gebruik een hoogwaardige, afgeschermd video coaxkabel. Selecteer het juiste type afhankelijk van de transmissieafstand. Als de afstand groot is, moet u het gebruik van kabels met gedraaide paren, apparaten voor het versterken van het videosignaal en glasvezelkabels overwegen om de signaalkwaliteit te behouden.

Houd de video-transmissielijn uit de buurt van andere apparaten en circuits die sterke elektromagnetische interferentie genereren. Bescherm hem in het bijzonder tegen hoogspanningspieken.

Zorg voor stevige kabelverbindingen:

Signaallijnen en afgeschermd kabels moeten sterke verbindingen hebben. Voorkom slechte soldeerverbindingen en voorkom oxidatie van het oppervlak van de soldeerverbinding.

2.5.2 Selectie en aansluiting van video uitgangapparaten

PAL/NTSC BNC (1,0V_{P-P}, 75Ω) video uitgang en VGA uitgang zijn aanwezig (Deze kunnen gelijktijdig werken)

Houd rekening met het volgende als u een computerscherm als alternatief bewakingsscherm gebruikt:

1. Om de levensduur van de apparatuur te verlengen, dient u de monitor niet gedurende langere tijd aan te laten staan;
2. Demagnetiseer regelmatig om te zorgen voor een goede werking van de monitor;
3. Houd het uit de buurt van apparaten die sterke elektromagnetische interferentie veroorzaken.

Tv is geen betrouwbaar alternatief als het video uitgangapparaat. Het vereist ook het minimaliseren van de werkingstijd en de strenge controle van interferentie door omringende stroombronnen en apparaten. Mogelijk lekken van elektriciteit door een tv van lage kwaliteit kan leiden tot schade aan andere apparaten.

2.5.3 Audiosignaal ingang

AV aansluiting voor audio ingang.

Bij hogere impedantie is een actieve microfoon vereist.

Net als bij video ingang moet de audio transmissielijn storing minimaliseren, voorkom slecht solderen en slechte verbindingen. Besteed speciale aandacht aan bescherming tegen een hoogspanningspiek.

2.5.4 Audio uitgang:

De parameter van het DVR audio uitgangssignaal is meestal groter dan 200 mV 1kΩ (AV). Het kan rechtstreeks worden aangesloten op een hoofdtelefoon met lage impedantie, actieve luidsprekers of via een versterker op andere audio weergave-apparaten. Als er geen ruimtelijke isolatie kan worden gemaakt tussen externe luidsprekers en microfoons, kan dit een fluitend geluid tot gevolg hebben. In dat geval kunt u:

- 1- Microfoons gebruiken met betere richtingsgevoeligheid;

- 2- Het luidsprekervolume aanpassen tot het niveau onder de drempel van het fluitsignaal;
- 3- Geluidsabsorberende materialen gebruiken in de werkomgeving om geluidsreflectie te verminderen en de akoestiek van de ruimte te verbeteren;
- 4- De opstelling van microfoons en luidsprekers aanpassen om de kans op fluiten te verminderen.

3. Verbindingen met PTZ

- A. De PTZ-decoder moet een gemeenschappelijke massa met de DVR delen anders kan de mogelijke aanwezigheid van common-mode-spanning ertoe leiden dat u de controle over de PTZ verliest.
We raden aan om afgeschermd kabels met gedraaide paren te gebruiken waarbij de algemene afscherming wordt gebruikt als gemeenschappelijke massa;
- B. Voorkomen tegen hoogspanningspieken. Kabels moeten apparatuur tegen bliksem kunnen beschermen
- C. Sluit een weerstand van 120 Ohm parallel aan op het verre uiteinde aan om reflecties te verminderen en de signaalkwaliteit te garanderen;
- D. De AB draadaansluitingen van de 485 kabel van de DVR kunnen niet worden gecombineerd met 485 kabels van andere uitgangapparaten;
- E. De AB lijnspanning van de decoder moet lager zijn dan 5V.

4. Aardedraden van front-end apparatuur

Onjuiste aarding kan ertoe leiden dat chips worden verbrand.

Hoofdstuk 3 Algemeen gebruik

Opmerking: Een grijze knop betekent dat de functie niet wordt ondersteund

3.1 Zet het apparaat aan

Sluit het apparaat aan op een geschikt stopcontact voordat u de stroomschakelaar op het achterpaneel inschakelt. Het aan / uit-lampje brandt en de DVR start op. Als het opstarten voltooid is, hoort u een "piep". Multi-scherm is de standaard video uitgangsmodus. Als het apparaat wordt ingeschakeld binnen de geplande opnametijd, start het systeem automatisch de geplande opname. De opname indicator op het corresponderende kanaal schakelt in. Het systeem werkt normaal.

Opmerking: 1. Controleer voordat u de stroom inschakelt of de netspanning overeenkomt met de schuifschakelaar van het apparaat en of het netsnoer correct is aangesloten.

2. Externe voeding vereist 220V ± 10% / 50Hz.

We raden het gebruik van een voeding met een stabiele spanning en minder rimpel interferentie aan. Overweeg waar mogelijk het gebruik van een UPS voor stroom back-up.

3.2 Zet het apparaat uit

Het apparaat kan worden uitgeschakeld met een soft switch en "hard switch". Soft switch, Selecteer [Turn Off] in [Main Menu] > [Shutdown System] ; Hard switch, Druk op de aan/uit schakelaar op het achterpaneel om de stroom uit te schakelen.

Instructies:

1. Herstel na stroomuitval

Als de DVR tijdens de opname onverwachts wordt uitgeschakeld, slaat het apparaat na het opnieuw opstarten automatisch de gegevens van voordat het werd afgesloten op en keert terug naar waar het was.

2. Harde schijven vervangen

U moet de aan / uit schakelaar op het achterpaneel uitschakelen voordat u de harde schijf vervangt.

3. Vervangen van de batterijen

Sla de configuratiegegevens op en schakel de aan / uit schakelaar op het

achterpaneel uit voordat u de batterijen verwisselt. De DVR gebruikt knoopcellen. U moet de systeemtijd regelmatig controleren. Batterijen moeten worden vervangen als de tijd onnauwkeurig wordt. We raden aan om deze elk jaar door batterijen van hetzelfde type te vervangen.

Opmerking: Sla de configuratie op voordat u de batterijen op het moederbord vervangt anders gaan de configuratiegegevens verloren.

3.3 Inloggen

Na normaal opstarten wordt de operator gevraagd in te loggen. Het systeem biedt overeenkomstige functies op basis van gebruikersrechten.

De fabrieksinstelling biedt 3 types gebruiker zonder wachtwoord: admin, gast en standaard. De fabrieksinstelling van de admin gebruiker heeft super gebruiker rechten, terwijl de standaardinstellingen voor gast en standaard beperkt zijn tot voorbeeld en afspelen. Admin en gastgebruikers kunnen hun wachtwoord wijzigen, maar kunnen de rechten niet wijzigen. Standaardgebruiker is een standaard login gebruiker. De standaardgebruiker kan de machtigingen wijzigen, maar niet het wachtwoord.



Afbeelding 3.1 Inloggen

Wachtwoord bescherming: Als het wachtwoord 3 keer achter elkaar verkeerd is ingevoerd, geeft het systeem een waarschuwingsalarm weer; Na 5 opeenvolgende pogingen wordt het account vergrendeld (het account wordt automatisch ontgrendeld na het opnieuw opstarten van het systeem of na 30 minuten).





Wijzig om veiligheidsredenen uw gebruikers-ID en wachtwoord onder "User Management" (zie

hoofdstuk 4.5.2 Gebruikersbeheer) na de eerste login.

3.4 Voorbeeld

Na normaal inloggen, toont het apparaat het voorbeeld scherm. Rechts klikken met de muis om de schermen te wisselen.

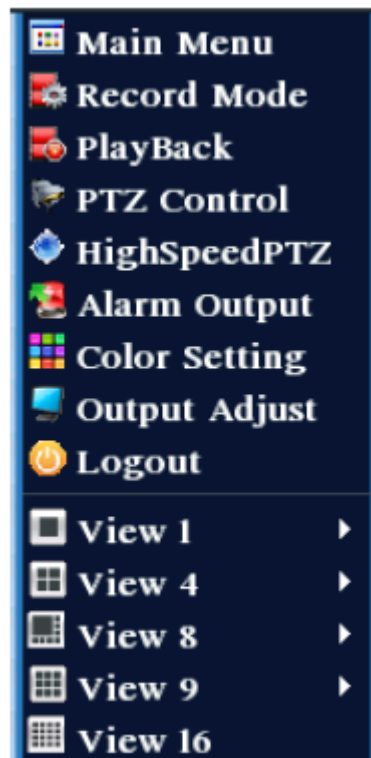
Elk voorbeeld scherm kan datum, tijd, kanaalnaam, controlekanaal afspelen en alarm status tonen.

1		Opname	3		Wegvallen videosignaal
2		Beweging waargenomen	4		Camera vergrendelen

Tabel 3.1 Voorbeeld symbolen

3.5 Bureaublad snelstart

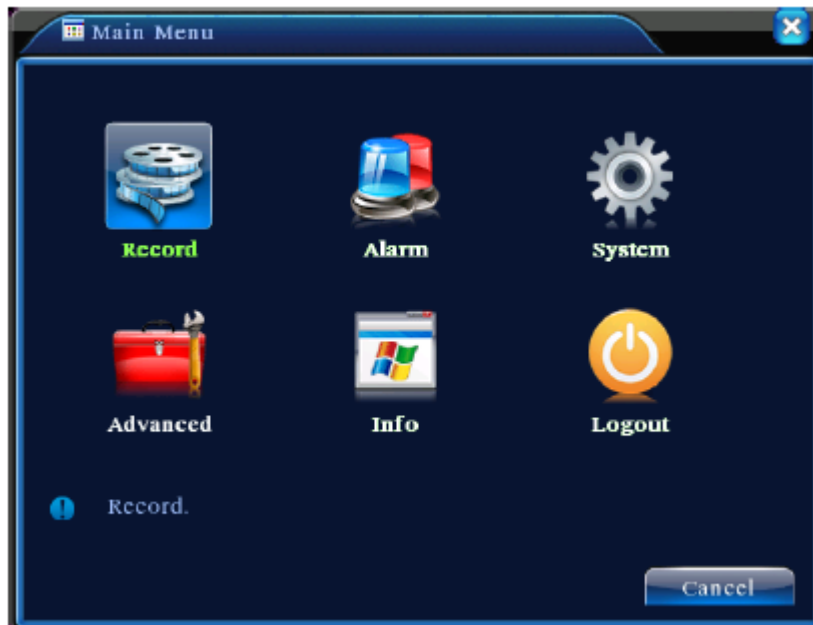
In voorbeeld modus, rechts klikken met de muis voor het pop-up snelstart menu zoals getoond op afbeelding 3.2. Snelstart menu omvat: **Main Menu, Play Back, Recorde Mode, Alarm output, Highspeed PTZ, PTZ Control, Color Setting, Output adjust, Systeem afsluiten, en Scherm wisselen.**



Afbeelding 3.2 Snelstart menu

3.5.1 Main Menu

Het main menu omvat bedieningsfuncties van het apparaat.



Afbeelding 3.3 Hoofdmenu

3.5.2 Video afspelen

Afspelen van videobestanden op de harde schijven. Pagina voor afspelen is toegankelijk door het gebruiken van de snelstartknop op het bureaublad of door het openen van [Main Menu] > [Recording Functions] > [Video Playback].

Opmerking: Voor normaal afspelen moet de harde schijf die het bestand bevat, zijn ingesteld als lezen / schrijven of alleen lezen (zie 4.5.1 Beheer van harde schijven).



Afbeelding 4 Video afspelen

1	Afspelen bediening	2	Bedieningsprompt	3	Opnametype	4	Voortgangsbalk optie
5	Wissel tussen tijd en bestand modus	6	Bestand zoeken	7	Kanaalkeuze	8	Datum selectie
9	Opslagapparaat	10	Bestandsinformatie	11	Bestandslijst	12	Tijdverzoek

	selectie						
--	----------	--	--	--	--	--	--

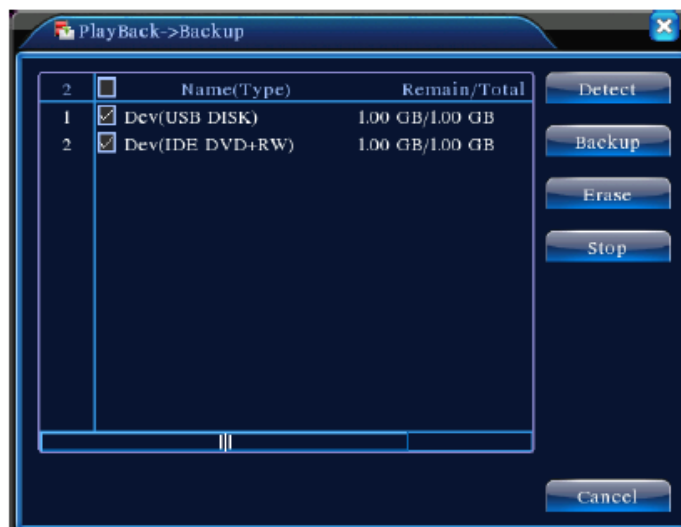
Omschrijvingen van tabel [Afspelen bediening] zie hieronder:

[Bestandslijst] toont alle bestanden die voldoen aan de zoekcriteria;

[Bestandsinformatie] toon details van geselecteerde bestanden;

[Bestand back-up] Back-up aangevinkte bestanden. Klik op de knop om het scherm weer te geven zoals in afbeelding 3.5 en volg de instructies.

Opmerking: Installeer een opslagapparaat dat groot genoeg is voor de back-upbestanden vóór de handeling; Als de back-up wordt afgebroken, kunnen bestanden die al naar het opslagapparaat zijn gekopieerd, afzonderlijk worden afgespeeld.



Afbeelding 3.5 Controle opslagapparaat

Detect: Detecteer opslagapparaten die zijn aangesloten op het apparaat. Dit kunnen USB sticks of harde schijven zijn.

Erase: Selecteer de apparaten die u wilt opschonen. Druk op **Erase** om de bestanden of de apparaten te wissen.

Stop: Back-up stoppen;

Backup: Druk op **Backup** om de dialoog zoals afbeelding 3.6 te tonen. Back-up kan worden ingesteld op basis van bestandstype, kanaal of tijd.



Afbeelding 3.6 Back-up van opname

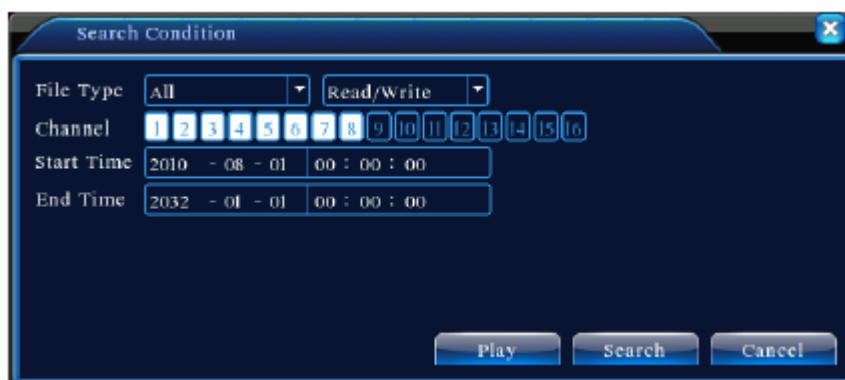
Empty: Leeg getoonde bestandsinformatie;

Add: Toon alle informatie die overeenkomt met de gespecificeerde bestandseigenschappen;

Start/Stop: Na het selecteren van de bestanden klikt u op **Start** om de back-up te starten en op **Stop** om de backup af te breken.

Opmerking: Tijdens de back-up kunt u de pagina verlaten om andere functies uit te voeren.

[Bestand zoeken] Zoek naar bestanden gebaseerd op de gespecificeerde zoek criteria;



Afbeelding 3.7 Bestand zoeken

File Type: Selecteer het type bestand dat afgespeeld moet worden;












Hard Drive Selection: Selecteer het gewenste opslagapparaat;

Channel: Kies het kanaalnummer voor het afspelen. "All" betekent alle kanalen;

Start time: Specificeer de starttijd van de opname die u zoekt.

End time: Specificeer de eindtijd van de opname die u zoekt.

Omschrijvingen van tabel [Bediening Afspelen] zie hieronder:


Toetsen	Functies	Toetsen	Functies
	Afspelen/Pauze		Achteruit afspelen
	Stoppen		Stap vooruit
	Snel vooruit		Speel vorige frame af
	Speel volgende frame af		Speel vorige bestand af
	Speel volgende bestand af		Lus
	Volledig scherm		

Tabel 3.2 Bedieningstoetsen afspelen

Opmerking: Frame afspelen kan alleen in pauze modus worden gebruikt.

[Bedieningstips] Toon de functie van de toets die aangewezen wordt door de cursor

Speciale kenmerken:

Accurate Playback: In het [Zoek Criteria] venster voert u de tijd (uur, minuut, seconde) van het te zoeken bestand in. Druk op **Enter** om naar het afspeelscherm te gaan. Klik 

Afspelen toets direct om het gezochte bestand nauwkeurig af te spelen;

Inzoomen: Klik op de linker muisknop om een willekeurig gebied op het scherm te selecteren wanneer u schermvullende weergave van 1 scherm uitvoert. Klik nogmaals op de linker muisknop binnen het geselecteerde gebied om ingezoomd af te spelen. Op de rechter muisknop klikken om het inzoomen af te sluiten.

3.5.3 Opname beheer

Beheer de opname op elk kanaal. Gemarkeerde “●” geeft de huidige opnamestatus van het kanaal weer. De pagina voor afspelen is toegankelijk door het gebruiken van de snelstartknop op het bureaublad of door het openen van [Main Menu] > [Recording Functions] > [Recording Setup].



Afbeelding 3.8 Opname beheer

[Schedule] Neem op volgens de configuratie parameters.

[Manual] Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal “Manual” selecteren de opname op het corresponderende kanaal starten;

[STOP] Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal “STOP” selecteren de opname op het corresponderende kanaal stoppen;

3.5.4 Alarm uitgang

Beheer de alarm uitgang op elk kanaal. Gemarkeerde ■ toont de aanwezigheid van alarm uitgang op het kanaal. De alarm uitgang pagina is toegankelijk door de snelstartknop op het bureaublad te gebruiken of door naar [Main Menu] > [Alarm Functions] > [Alarm Output] te gaan.



Afbeelding 3.9 Alarm uitgang

[Configuration] Genereert alarmsignalen volgens de configuratie;

[Manual] Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal “Manual” selecteren alarmsignalen op het corresponderende kanaal genereren;

[STOP] Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal “STOP” selecteren de uitgang van alarmsignalen op het corresponderende kanaal stoppen;

3.5.5 PTZ Control

Bedien Pan/Tilt/Zoom verbonden met het apparaat. Gebruik de snelstartknop op het bureaublad om het menu te openen.

Besturingsscherm wordt getoond als in afbeelding 3.10. Ondersteunde functies: Bediening PTZ richtingen, staplengte, zoom, focus, diafragma, voorinstellingen, point-to-point patrol, volgen, boundary line scanning, extra schakelaar, lichtschakelaar en horizontale rotatie.

Opmerking 1. Controleer voor gebruik of de A / B kabels van de dome correct zijn aangesloten op de A / B aansluitingen van de DVR;



1. Stel PTZ parameters in via [Main Menu] > [System Setup] > [PTZ Setup];
2. Ondersteunde functies door PTZ hangen af van de door het PTZ protocol ondersteunde mogelijkheden.







Afbeelding 3.10 PTZ bediening

[Step length] Bepaal het draaibereik van de PTZ. Hoe groter de instelling, hoe langer de staplengte.

Instelbereik: 1 - 8 ;

[Zoom] Gebruik de  /  toetsen om de vergroting van de camera in te stellen;

[Focus] Gebruik de  /  toetsen om de scherpstelling van de camera in te stellen;

[Aperture] Gebruik de  /  toetsen om het diafragma van de camera in te stellen;

[Direction Control] Regel het draaien van de PTZ. Ondersteunt bediening in 8 richtingen (het voorpaneel ondersteunt slechts 4 richtingen);

[High Speed PTZ] Na selectie wordt het geselecteerde kanaal als volledig scherm weergegeven. Houd de linkermuisknop ingedrukt om de PTZ snel te draaien en te richten. Door aan het muiswiel te draaien terwijl u de linkerknop ingedrukt houdt, kunt u de zoom van de camera aanpassen;

[Set] Toegang tot het functie-instelmenu;

[Page Switch] Open het functie-instelmenu.

Speciale kenmerken:

1. Preset

Selecteer bepaalde richting als voorinstelling. PTZ draait automatisch in de richting op basis van de vooraf ingestelde waarde.

1) Voorinstelling instellen

Om een richting als voorinstelling in te stellen, volgt u deze stappen:

Stap 1: In afbeelding 3.10, gebruik de pijltjestoetsen om de PTZ naar de gewenste vooraf ingestelde positie te draaien. Druk op de **Setting** toets om afbeelding 3.11 te openen;

Stap 2: Druk op de **Preset** knop en voer de voorinstellingswaarde in in het Voorinstellingspositie vak;

Stap 3: Druk op **Set** om terug te gaan naar afbeelding 3.10. Wanneer voltooid, heeft elke voorinstellingswaarde een overeenkomstige vooraf ingestelde positie.

Del Preset: Voer de voorinstellingswaarde in, druk op de **Del Preset** knop om de instelling te wissen.



Afbeelding 3.11 voorinstelling positie instelling

2) Voorinstelling positie oproepen

In afbeelding 3.10, drukt u op de **Page Switch** knop om het PTZ control scherm te openen zoals getoond in afbeelding 3.12. Voer het nummer van de voorinstelling in het **Waarde invoervak** in. Druk op **Preset Position** om de PTZ te draaien tot de overeenkomende vooringestelde positie.



Afbeelding 3.12 PTZ bediening

2. Point-to-Point Patrol

Verbind meerdere vooraf ingestelde posities om een patrouilleroute samen te stellen. PTZ zal de patrouilleroute herhaaldelijk volgen volgens de Point-to-Point patrouille-instellingen.

1) Point-to-Point Patrol instellen

De patrouilleroute is de volglijn bestaande uit meerdere vooraf ingestelde posities. Om in te stellen:

Stap 1: In afbeelding 3.10, gebruikt u de pijltjestoetsen om de PTZ naar de gewenste vooraf ingestelde richting te draaien. Druk op de **Set** toets om afbeelding 3.13 te openen;

Stap 2: Druk op de **Point-to-Point Patrol** toets en voer een routenummer in het patrouilleroute vak in. Druk op de **Add Preset Position** toets om het vooringestelde nummer in te voeren in het dialoogvenster. Dat is een van de vooraf ingestelde punten die voor patrouille zijn geselecteerd;

(U kunt vooraf ingestelde punten toevoegen of verwijderen na het voltooien van de patrouilleroute instelling)

Stap 3: Herhaal stappen 1 en 2 tot de gewenste patrouilleroute alle vooringestelde punten bevat.

Del Preset: Voer de vooringestelde waarde in, druk op de **Del Preset** knop om alle instellingen voor de vooringestelde punten te verwijderen.

Clear Patrol Route: Voer het patrouilleroutenummer in, druk op de **Clear Patrol Route** knop om alle punt instellingen langs de patrouilleroute te verwijderen.



Afbeelding 3.13 Point-to-Point patrouille instellen

2) Point-to-Point patrouille oproepen

In afbeelding 3.10, drukt u op de **Page Switch** knop om het PTZ bedieningsscherm te openen zoals getoond op afbeelding 3.12. Voer het Point-to-Point patrouillenummer in in het **Waarde invoer** vak. Druk op de **Point-to-Point Patrol** toets om de PTZ patrouille herhaaldelijk te starten. Druk op de **Stop** toets om de patrouille af te breken.

3. Volglijn

PTZ-besturing gebruiken om een patrouillepad in te stellen. Oproepen om PTZ herhaaldelijk langs het pad te laten patrouilleren.

1) Instellen volgpad

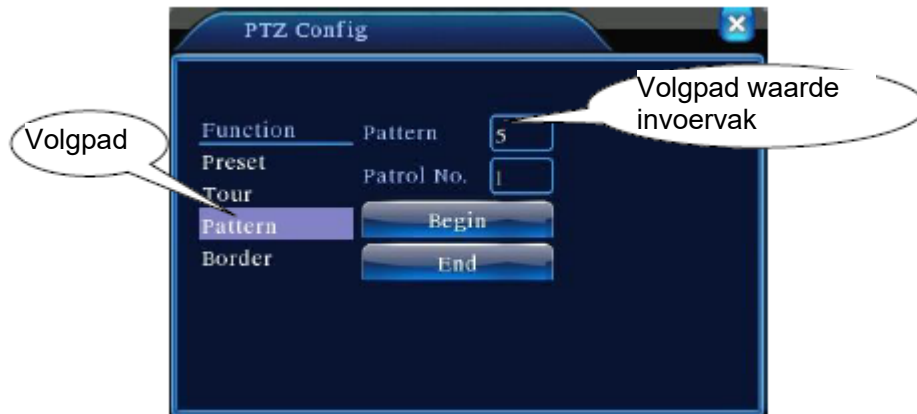
Voer de volgende stappen uit om het volgpad in te stellen.

Stap 1: Druk in afbeelding 3.10 op de **Set** toets om afbeelding 3.14 te openen;

Stap 2: Druk op de **Trace** toets om het volgpadnummer in te voeren in het waarde invoervak;

Stap 3: Druk op de **Start** knop om de pagina getoond op afbeelding 3.10 te openen en pas de **Zoom, Focus, Diafragma, en Richting**, etc. aan. Druk op **Set** en keer terug naar afbeelding 3.14;

Stap 4: Druk op **End** om het instellen te voltooien. Het volgpadnummer heeft nu een corresponderende route. Rechts klikken om de instellingen pagina af te sluiten.



Afbeelding 3,14 Volgpad instellen

2) Volgpad oproepen

In afbeelding 3.10, drukt u op de **Page Switch** knop om het PTZ bedieningsscherm te openen zoals getoond op afbeelding 3.12. Druk op de **Trace** knop en voer het volgpadnummer in de **Value Input box** in. PTZ werkt nu volgens de ingestelde route. Druk op de pijltjestoetsen om te stoppen.

4. Grenslijnscannen

Stel een horizontale route in en roep lijnscan op om PTZ deze route herhaaldelijk te laten uitvoeren.

1) Lijnscan instellen

Volg de onderstaande stappen om een gedeelte van de horizontale curve in te stellen als de volglijn functie voor PTZ-zoeken:

Stap 1: In afbeelding 3.10, gebruikt u de pijltjestoetsen om de PTZ naar de gewenste vooraf ingestelde richting te draaien. Druk op de **Set** toets om afbeelding 3.15 te openen. Selecteer de linker grens en keer terug naar afbeelding 3.10;

Stap 2: Gebruik de pijltjestoetsen om de gewenste positie te selecteren. Druk op de **Set** toets om afbeelding 3.15 te openen en selecteer de rechter grens. Keer dan terug naar afbeelding 3.10;

Stap 3: Voltooi de instelling voor de linker en rechter grens van de positie.

Opmerking: Wanneer de linker- en rechtergrenzen zich op hetzelfde horizontale niveau bevinden, roteert PTZ tegen de klok in van links naar rechts;

Als ze zich niet op hetzelfde niveau bevinden, gebruikt PTZ het einde van het horizontale volgpad dat met de linkerkant is verbonden als het rechter grenspunt en draait tegen de klok in van links naar rechts.



Afbeelding 3.15 Instelling lijnscan grenzen

2) Lijnscan oproepen

In afbeelding 3.10, drukt u op de **Page Switch** knop om het PTZ bedieningsscherm te openen zoals getoond in afbeelding 3.12. Druk op de **Line Scan** knop. PTZ draait nu herhaaldelijk volgens de ingestelde route. Druk op de **Stop** toets om de lijnscan af te breken.

5. Horizontaal roteren

Druk op de knop horizontale rotatie om de PTZ horizontaal te draaien (ten opzichte van de oorspronkelijke positie van de camera). Druk op de **Stop** toets om de rotatie af te breken.

6. Omgekeerde rotatie

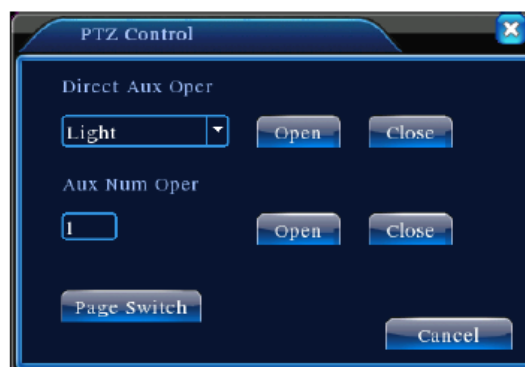
Klik op de knop Horizontale rotatie om de rotatie van de PTZ om te keren.

7. Reset

PTZ start opnieuw op. Waardes van alle instellingen keren terug naar nul.

8. Pagina wisselen

In afbeelding 3.12, drukt u op de **Page Switch** knop om afbeelding 3.16 te openen om extra functies in te stellen. Elk extra nummer komt overeen met een AUX-schakelaar op de decoder.



Afbeelding 3.16 Extra functieregeling

[Directe weergave hulpfunctionaliteit] Selecteer het externe apparaat en **On/Off** schakelaar om te bedienen;

[Extra nummer bediening] Bedien de corresponderende Aan/Uit schakelaar in overeenstemming met PTZ-protocollen;

[Page Switch] In afbeelding 3.16, drukt u op de **Page Switch** knop om afbeelding 3.10 te openen. Open het PTZ-menu om wijzigingen aan te brengen met behulp van de beschikbare besturingstoetsen.

3.5.6 Kleur van het beeld

Open het scherm via het snelstartmenu van de desktop. Stel de beeldparameters van het geselecteerde kanaal in (huidig kanaal in voorvertoning van één scherm of van het kanaal waar de cursor zich in meerdere schermen voorvertoning bevindt). Beeldparameters omvatten: Hue, Brightness, Contrast, en Saturation. Het is ook mogelijk om, indien nodig, verschillende beeldparameters in twee verschillende tijdsperioden in te stellen.



Afbeelding 3.18 Kleur van het beeld

3.5.7 Uitgangsaanpassing

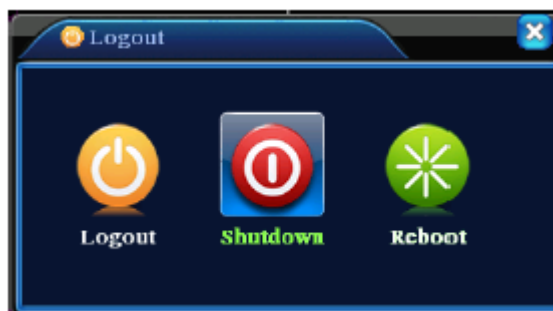
Als u de parameters van het gebied voor tv-uitvoer wilt aanpassen, opent u het scherm voor uitvoeraanpassing via het snelstartmenu van het bureaublad of door te klikken op [Main Menu] > [Management Tools] > [Output Adjustment].



Afbeelding 3.19 TV afstemmen

3.5.8 Systeem afsluiten

Om uit te loggen, shutdown, of het systeem te herstarten, open het afsluitscherm van het systeem via het snelstartmenu van het bureaublad of door dit te selecteren in het [Main Menu].



Afbeelding 3.20 Afsluiten van het systeem

[Log Out] Sluit het menu af. Bij het volgende bezoek dient het wachtwoord opnieuw ingevoerd te worden;

[Shut Down] Sluit het systeem af en zet het apparaat uit;

Nadat u op de afsluit toets hebt gedrukt, verschijnt er een voortgangsbalk om het afsluiten te bevestigen. Afsluiten gebeurt na 3 seconden tenzij dit geannuleerd wordt.

[Reboot] Sluit af en herstart het systeem.

3.5.9 Pagina wisselen

Gebaseerd op uw selectie een voorbeeld van een enkel scherm, 4 schermen, 8 schermen, 9 schermen en 16 schermen.

Hoofdstuk 4 hoofmenu

4.1 Hoofdmenu navigatie

Hoofdmenu	Submenu	Kenmerk overzicht
Record	Recording settings	Instellen configuratie, type, en tijdvakken voor opname op ieder kanaal
	Image Storage	Configuratie, type en tijdvakken instellen voor momentopname op elk kanaal
	Playback	Video zoeken, afspelen en opslaan
	Backup	Controleren en formatteren van back-up apparaten. Back-up geselecteerde bestanden
Alarm	Motion Detection	Instellen van bewegingsdetectie alarmkanaal, gevoeligheid, bereik en parameters voor gecoördineerde acties: inschakelschema, alarmuitgang, meldingen op het scherm, opname, PTZ en automatische volgorde
	Video Masking	Instellen van videomasker alarmkanaal, gevoeligheid, bereik en parameters voor gecoördineerde acties: inschakelschema, alarmuitgang, meldingen op het scherm, opname, PTZ en automatische volgorde
	Video Loss	Instellen van beeldverlies alarmkanaal en parameters voor gecoördineerde acties: inschakelschema, alarmuitgang, meldingen op het scherm, opname, PTZ en automatische volgorde
	Alarm Input	Stel alarminvoerkanal, apparatuurtype en parameters in voor gecoördineerde acties: inschakelschema, alarmuitgang, meldingen op het scherm, opname, PTZ, en automatisch volgorde
	Alarm Output	Instellen alarmmodus: geconfigureerd, handleiding, uit

System Settings	General Settings	Stel de systeemtijd, het formaat van de datum en tijd, de taal, de reactie van het apparaat wanneer de schijf vol is, het serienummer van het lokale apparaat, het videoformaat, de uitvoermodus, de stand-by tijd en zomertijd in
	Encoding Settings	Stel de parameters in van de hoofd codering en sub-codering streaming voor ieder kanaal: Codeermodus, Resolutie, FPS, Streambesturing, Type beelddefinitie, Streamwaarde, I-frame interval en Video/Audio inschakelen
	Network Settings	Stel de basis netwerkparameters, parameters van DHCP en DNS, Hoge snelheid netwerkdownload in
	Network Service	PPPOE, NTP, e-mail, IP-toegangsrechten, DDNS, controle via mobiele telefoons, FTP, draadloze inbellen, UPNP, eenvoudige DDNS
	Output Mode	Geef kanalen een naam, stel status van voorbeeldtekst in, transparantie, dekingsgebied, tijd- en kanaal titel-overlay
	PTZ Settings	Stel kanalen, PTZ-protocol, adres, baudrate, databits, stopbits, pariteit in
	Serial Port Settings	Stel seriële poortfuncties, baudrate, databits, stopbits, pariteit in
	Auto Sequence Settings	Stel automatische volgorde modus en intervallen in
Management Tools	Hard Drive Management	Stel de aangegeven harde schijf in als lees-/schrijfschijf, alleen-lezen schijf, redundante schijf, gegevensverwijdering, gegevensherstel.
	Gebruiker Management	Verander gebruiker en gebruikersgroep. Verander wachtwoord. Voeg gebruiker en gebruikersgroep toe. Verwijder gebruiker en gebruikersgroep.

	Online User	Forceer verbinding verbreken van een op het netwerk ingelogde gebruiker. Verbinding verbreken en bevries account tot volgende herstart.
	TV Tuning	Pas de boven- en onderkant en de linker-/rechterkantmarges van de tv aan
	Auto Maintenance	Systeem automatisch opnieuw opstarten instellen, automatisch verwijderen van bestanden
	Restore Default	Resetten instelling status: Algemene instellingen, coderingen, opname, alarm, netwerk, netwerkdiensten, voorbeeldweergave, seriële poort en gebruikersaccount beheer
	System Upgrade	Upgrade via extern apparaat (bijv. USB)
System Information	Hard Drive Information	Toon HD grootte, duur van de opname
	Stream Statistics	Toon streaminformatie
	Log	Gebeurtenissen kunnen worden opgezocht via het logboek van de video-opname en het tijdlogboek. De loginformatie kan geheel worden gewist.
	Version Information	Toon actuele versie informatie
System Shutdown		Uitloggen, afsluiten en opnieuw opstarten

4.2 Video opname functies

De DVR kan functies uitvoeren die verband houden met video-opname: **opname-instellingen, beeldopslag, video-weergave, video-backup.**

4.2.1 Opname-instellingen

Stel opname parameters in op te controleren kanalen. Bij de eerste start van het systeem is het

systeem standaard ingesteld op 24 uur continu opnemen. Overeenkomstige instellingen kunnen worden gedefinieerd door te gaan naar [Main Menu] > [Video Recording Functions] > [Recording Settings]

Opmerking: Voor normale opnamen moet ten minste één van de harde schijven worden ingesteld als lees-/schrijfschijf (raadpleeg hoofdstuk 4.5.1 Harde schijf beheer voor meer informatie).



Afbeelding 4.1 Opname-instellingen

[Channel] Selecteer het juiste kanaal voor kanaalinstellingen. Kies **ALL** voor het toepassen van de instellingen op alle kanalen;

[Redundancy] Selecteer de redundatiefunctie om dubbele back-ups van de videobestanden te hebben, dat wil zeggen de video gelijktijdig op beide harde schijven opnemen. De DVR dient twee harde schijven geïnstalleerd te hebben met één ingesteld als de lees-/schrijfschijf en de andere als redundante schijf (raadpleeg hoofdstuk 4.5.1 Beheer harde schijven voor meer informatie);

[Length] De tijdsduur instellen van ieder videobestand. Standaard is 60 minuten;

[Pre-Record] Leg de momenten vast 1-30 seconden vóór een evenement (de werkelijke tijd kan verschillen, afhankelijk van de bitstream);

[Record Mode] Stel opname status in. Er zijn drie statussen: Geconfigureerd, handmatig en uit;
Schema: Opnemen in overeenstemming met de opnametypen (algemeen, test en alarm) en gedefinieerd tijdvak;

Manual: Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal "Manual" selecteren de algemene opname op alle kanalen starten;

Stop: Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal "STOP" selecteren de opname op het

corresponderende kanaal stoppen;

[Tijdvak] Stel het tijdvak voor een algemene opname in. De opname start alleen in het gedefinieerde tijdvak;

[Opnametype] Stel de opname types in. Er zijn drie types: algemeen, test, en alarm.

Regular: Voer algemene opnames uit in het gedefinieerde tijdvak. Het type videobestand wordt "R" gemarkeerd;

Detect: Activeer "motion detection", "video masking", en "video loss" alarmsignalen binnen het gespecificeerde tijdvak. De bijbehorende alarminstellingen schakelen de opnamefunctie in en starten de testopname. Het type videobestand wordt "M" gemarkeerd;

Alarm: Schakel in een opgegeven tijdvak het externe alarmsignaal in. "Alarm Input" instelling schakelt de opnamefunctie in en start de testopname. Het type videobestand wordt "A" gemarkeerd.

Opmerking: Voor "Alarm Function" instellingen, zie Alarm functie gedeelte in hoofdstuk 4.3.

4.2.2 Image Storage

Stel momentopname parameters in op te controlerende kanalen. Bij de eerste start van het systeem is het systeem standaard ingesteld op 24 uur continu momentopnames maken. Overeenkomstige instellingen kunnen worden gedefinieerd door te gaan naar [Main Menu] > [Video Recording Functions] > [Image Storage]

Opmerking: Voor de normale werking van de opslag van afbeeldingen moet ten minste één van de geïnstalleerde harde schijven worden ingesteld als de momentopnameschijf. (zie hoofdstuk 4.5.1 Beheer harde schijven voor meer informatie).



Afbeelding 4.2 Beeldopslag

[Channel] Selecteer het juiste kanaal voor kanaalinstellingen. Kies **ALL** voor het toepassen van de instellingen op alle kanalen;

[Pre-Snap] Stel het aantal momentopnames in dat de momenten vóór een gebeurtenis vastlegt. Standaard is 5 momentopnames

[Record] Stel de opnamestatus in. Er zijn drie statussen: Geconfigureerd, handmatig en uit;

Schedule: Maak momentopname in overeenstemming met de opnametypen (algemeen, test en alarm) en gedefinieerde tijdsperiode;

Manual: Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal "Manual" selecteren de algemene momentopname op alle kanalen starten;

Stop: Ongeacht de huidige status van het kanaal, zal "Stop" selecteren de momentopname op de corresponderende kanalen stoppen;

[Tijdvak] Stel het tijdvak voor een algemene opname in. Beeldopslagfunctie wordt alleen geactiveerd binnen het gedefinieerde tijdvak;

[Type] Stel types in. Er zijn drie types: algemeen, test, en alarm.

[Opnametype] Stel de opnametypes in. Er zijn drie types: algemeen, test, en alarm.

Regular: Blijf momentopnames maken in het gedefinieerde tijdvak.

Detect: Schakel gedurende een bepaald tijdbereik de alarmsignalen "motion detection", "video masking", en "video loss" in. De bijbehorende alarminstellingen schakelen de momentopnamefunctie in en starten de momentopnames als testsignalen ontvangen worden.

Alarm: Schakel in een opgegeven tijdvak het externe alarmsignaal in. "Alarm Input" instelling schakelt de momentopnamefunctie in en start de momentopnames als alarmsignalen ontvangen worden.

Opmerking: Voor "Alarm Function" instellingen, zie het Alarm functie gedeelte in hoofdstuk 4.3.

4.2.3 Video afspelen

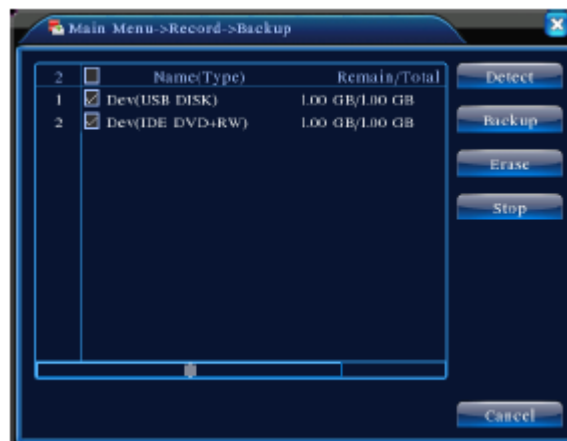
Zie hoofdstuk 3.5.2 Video afspelen.

4.2.4 Video back-up

Back-up DVR videobestanden naar een extern opslagapparaat via deze instelling.

Opmerking: Installeer een opslagapparaat voor bestands back-up vóór de handeling; als de back-up wordt afgebroken, kunnen bestanden die al naar het opslagapparaat zijn gekopieerd afzonderlijk worden afgespeeld.

Als de back-up wordt afgebroken, kunnen bestanden die al naar het opslagapparaat zijn gekopieerd afzonderlijk worden afgespeeld.



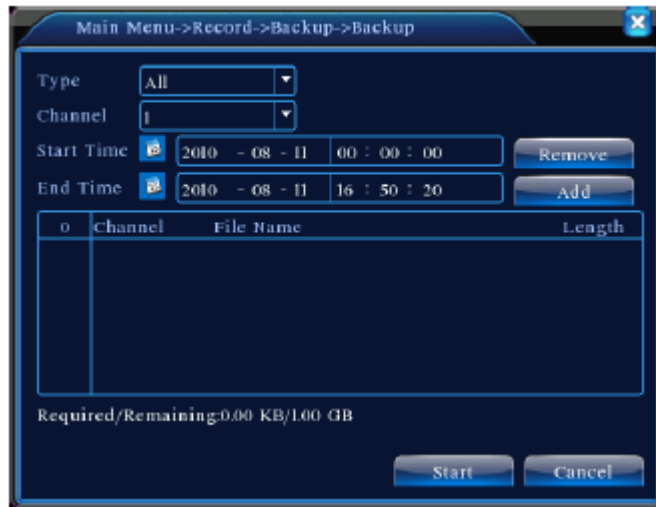
Afbeelding 4.3 Controle opslagapparaat

Detect: Detecteer opslagapparaten die zijn aangesloten op het apparaat. Dit kunnen USB sticks of harde schijven zijn.

Erase: Selecteer de apparaten die u wilt opschonen. Druk op **Erase** om bestanden op de apparaten te wissen.

Stop: Stop de back-up;

Backup: Druk op **Back-up** om het dialoogscherm zoals op afbeelding 4.3 te tonen. Back-up kan worden ingesteld op basis van bestandstype, kanaal of tijd.



Afbeelding 4.3 Back-up van opname

Empty: Wis de getoonde bestandsinformatie;

Add: Toon alle informatie die overeenkomt met de gespecificeerde bestandseigenschappen;

Start/Stop: Na het selecteren van de bestanden klikt u op **Start** om de back-up te starten en op **Stop** om de backup af te breken.

Opmerking: Tijdens de back-up kunt u de pagina verlaten om andere functies uit te voeren.

4.3 Alarm

Functies van DVR in alarmwerking omvatten: **bewegingsdetectie, videomasker, videoverlies, alarmingang, alarmuitgang, uitzonderingsbehandeling.**

4.3.1 Bewegingsdetectie

Door videobeeldanalyse, wanneer het systeem bewegingssignalen bij de vooraf ingestelde gevoeligheid detecteert, wordt het bewegingsdetectiealarm geactiveerd en worden bijbehorende functies geactiveerd.

Opmerking: **Advanced** toets is hetzelfde als de rechter muisknop.



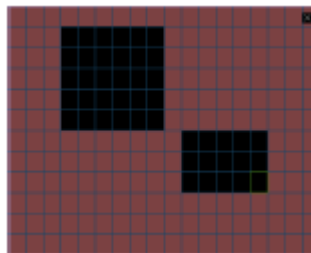
Afbeelding 4.4 Bewegingsdetectie

[Channel] Selecteer het Channel: Om het bewegingsdetectiegebied in te stellen;

[Enable] Markeer om de bewegingsdetectie functie in te schakelen. Bijbehorende instellingen kunnen alleen gedefinieerd worden als inschakelen is aangevinkt;

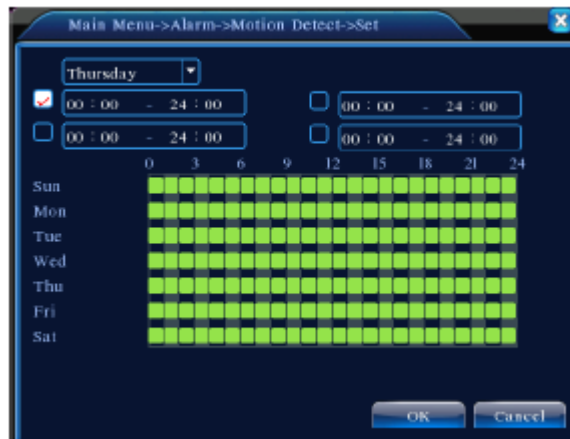
[Sensitivity] Zes instellingen gebaseerd op gevoeligheidsniveau;

[Region] Druk op **Settings** om het gebied dat is verdeeld in PAL22X18 te openen. Gekleurde gebieden zijn de gebieden die worden bestreken door bewegingsdetectie, terwijl donkere gebieden niet worden gedekt. Stel gebieden in als in afbeelding 4.5. Houd de linkermuisknop ingedrukt om de rasterblokken om te schakelen. (Alle gebieden standaard dekken)



Afbeelding 4.5. Gebied instellen

[Schema inschakelen / uitschakelen] DVR activeert alleen alarm voor bewegingsdetectie tijdens de tijdvakken die zijn ingesteld zoals in afbeelding 4.6. De opname kan wekelijks of in een algemene kalender worden gepland. Elke dag is verdeeld in vier tijdvakken. Het tijdbereik wordt alleen van kracht als het selectievakje vóór het tijdvak is aangevinkt.



Afbeelding 4.6 Tijdbereik instellen

[Tijdsinterval] Binnen de geplande tijdsinterval, als er meerdere keren zijn, activeert de detectie alleen het alarm in volgorde;

[Alarm uitgang] Wanneer beweging plaatsvindt, zullen de instellingen de corresponderende externe apparaten die verbonden zijn met de alarm uitgangspoort activeren;

[Vertraging] Geeft de langere tijd aan waarop het alarm zal doorgaan nadat het alarm is afgelopen, variërend van 10 - 300 seconden;

[Opnamekanaal] Selecteer het gewenste opnamekanaal (Kan aangevinkt worden). Wanneer het alarm is geactiveerd, zal het systeem het opnamesignaal op dat kanaal activeren;

Opmerking: Om een overeenkomstige video-opname uit te voeren, zijn de instellingen in [Opname-instellingen] vereist om de testopname in de gedefinieerde perioden te activeren

[Auto volgorde] Gemarkerde ■ geeft aan dat dit is geselecteerd. Wanneer een alarmsignaal aanwezig is, zal het geselecteerde kanaal starten met enkelscherm automatische volgorde voorbeeldweergave. De interval voor automatische volgorde is gedefinieerd in [System Settings] > [Auto Sequence Settings];

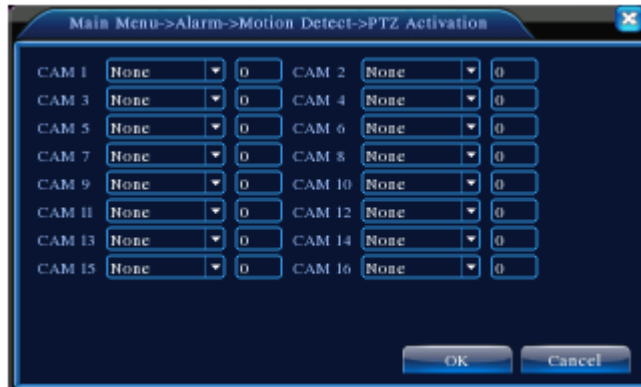
[Momentopname] Selecteer het gewenste opnamekanaal (Kan aangevinkt worden). Wanneer het alarm is geactiveerd, zal het systeem een momentopnamesignaal op dat kanaal activeren;

Opmerking: Om een overeenkomstige momentopname uit te voeren, zijn de instellingen in [Opname-instellingen] vereist om de testopname in de gedefinieerde perioden te activeren

[PTZ Linkage] als het alarm afgaat, coördineert de PTZ op het gedefinieerde kanaal de actie. Stel in als getoond in afbeelding 4.7;

Opmerking: Om de PTZ te coördineren moet u de parameters instellen voor de vooringestelde

punten, point-to-point patrouille en auto volgorde in [Quick Launch] > [PTZ Control]



Afbeelding 4.7 PTZ verbinding

[Beeldvertraging] Geeft de langere tijd aan waarop de alarm opname zal doorgaan nadat het alarm is afgelopen, variërend van 10 - 300 seconden;

[Melding op het scherm] De alarminformatie op het scherm verschijnt op het lokale scherm;

[E-mail melding] Gemarkeerd ■ geeft aan dat e-mail meldingen naar de gebruiker worden verstuurd wanneer het alarm af gaat.

Opmerking: E-mail melding vereist de juiste instellingen in [Network Service].

[Piep] Het apparaat genereert twee lange pieptonen als het alarm af gaat.

4.3.2 Video masker

Als het videobeeld wordt beïnvloed door externe condities zoals weinig licht en de gevoeligheidsinstellingen bereikt, activeert dit het video masker alarm en de bijbehorende functies.

Opmerking: **Advanced** toets is hetzelfde als de rechter muisknop.



Afbeelding 4.8 Video maskering

Om in te stellen zie: hoofdstuk 4.3.1 Bewegingsdetectie.

4.3.3 Video Loss

Wanneer de DVR geen videosignaal op het kanaal kan ontvangen, wordt het video verlies alarm en de bijbehorende functies geactiveerd.

Opmerking: Advanced toets is hetzelfde als de rechter muisknop.



Afbeelding 4.9 Video verlies

Om in te stellen zie: hoofdstuk 4.3.1 Bewegingsdetectie.

4.3.4 Alarm Input

Wanneer DVR een alarmsignaal van externe alarmapparaten ontvangt, activeert dit de gedefinieerde alarmfuncties.

Opmerking: **Advanced** toets is hetzelfde als de rechter muisknop.



Afbeelding 4.10 Alarm ingang

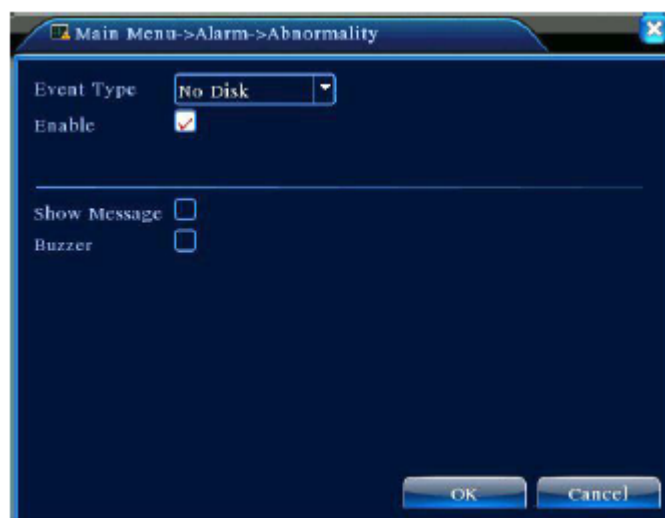
Om in te stellen: zie hoofdstuk 4.3.1 Bewegingsdetectie.

4.3.5 Alarm Output

Zie hoofdstuk 3.5.4 Alarm uitgang.

4.3.6 Afhandeling van uitzonderingen

Analiseer en test bepaalde hardware en software in het actuele systeem. Bij het detecteren van uitzonderlijke gebeurtenissen, geeft de eenheid corresponderende reacties zoals een melding op het scherm, een piepton, etc.



Afbeelding 4.11 Afhandeling van uitzonderingen

[Event Type] Selecteer de uitzondering in de drop-down lijst voor testen

[Enable] Markeer om de functie voor de afhandeling van uitzonderingen in te schakelen. Instellingen kunnen alleen geactiveerd worden nadat Inschakelen is aangevinkt;

[Melding op het scherm] De alarminformatie op het scherm verschijnt op het lokale scherm;

[Buzzer] Het apparaat genereert twee lange pieptonen als het alarm af gaat.

4.4 Systeem instellingen

Om de verschillende functieparameters van de DVR in te stellen: **algemene instellingen, codeer instellingen, netwerkservice, netwerkinstellingen, uitgangsmodi, PTZ instellingen, Seriële poort instellingen, en automatische volgorde instellingen.**

4.4.1 Algemene instellingen



Afbeelding 4.12 Algemene instellingen

[System Time] Stel de actuele systeem datum en tijd van de DVR in;

[Date Format] Selecteer het datumweergave formaat: Y/M/D, M/D/Y, of D/M/Y;

[Date Separator] Selecteer de scheidingstekens in het datum formaat;

[Time Format] Selecteer een 24-uurs of 12-uurs formaat.

[Language] Huidige ondersteuning in 14 talen: English, Finnish, French, German, Greek, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Thai, Chinese, en traditional Chinese

[HDD Full] Selecteer **Stop**: Wanneer de geïnstalleerde opslagschijf vol is, stopt de opname;

Selecteer **Overwrite**: Wanneer de geïnstalleerde opslagschijf vol is, gaat het opnemen door en worden de oudste video-opnames overschreven;

[DVR No.] Te gebruiken wanneer meerdere DVR's met één afstandsbediening worden bestuurd, druk op de adrestoets op de afstandsbediening en voer het besturingsadres in dat overeenkomt met het lokale apparaat-serienummer van de corresponderende DVR om bediening op afstand mogelijk te maken;

[Video Standard] Ondersteunt PAL en NTSC formaten;

[Stand-by tijd] Om in het menu de stand-by tijd in te stellen van 0-60. 0 geeft aan dat er geen instelling voor stand-by is;

[Zomertijd] Vink de zomertijd af en klik vervolgens op de knop Instellingen om de afbeeldingen 4.13 en 4.14 te tonen. Stel de begin- en eindtijd in van zomertijd in per week of datum.



Afbeelding 4.13 Instellingen zomertijd (per week)



Afbeelding 4.14 Instellingen zomertijd (op datum)

4.4.2 Coderingsinstellingen

Stel coderingsparameters voor video / audio in, inclusief beeldparameters voor videobestanden en bewaking op afstand. Stel coderingsinstellingen in van elk onafhankelijk kanaal in het linkergedeelte en parameters voor subcoderingsstreams in het rechtergedeelte. Dual-stream gebruikt één hoge bitrate-stream voor lokale HD-opslag ter ondersteuning van D1 / HD1 / CIF / QCIF-coderingen en nog een lage bitrate-stroom (QCIF-codering) voor netwerktransmissie, terwijl hij ondertussen zorgt voor lokale opslag en externe netwerktransmissie. Hoewel de netwerkbandbreedte beperkt is, dekt dubbele stream

zowel de beeldkwaliteit als de transmissiekwaliteit, waardoor het netwerkknelpunt praktisch wordt doorbroken. Het kiest het streamformaat flexibel in overeenstemming met de beschikbare netwerkbandbreedte om high-definition opslag te bereiken en verzendt met lage bandbreedte naar de eindgebruiker via het netwerk.

Opmerking: Hoofdtoepassingen van substream: meerkanaals live bewaking uitvoeren en bewaking via mobiele telefoon als de netwerkverbinding beperkt is.



Afbeelding 4.15 Coderingsinstellingen

Onafhankelijke coderingsinstellingen per kanaal

[Channel] Selecteer kanaal nr.;

[Compression] Standaard H.264MP;

[Resolution] Toon resolutie types in D1/HD1/CIF/QCIF;

[Frame Rate] Instelbaar. Real-time video standaarden: PAL – 25FTP, NTSC – 30FTP;

[Frame Rate (FPS)] Kan de gegevensstroom beperken. Variabele stream. Bij variable stream, zijn 6 niveau's beeldkwaliteit beschikbaar voor selectie;

[Bit Rate type] Stel bitrate in om de kwaliteit van de afbeelding te wijzigen. Zolang de capaciteit van gerelateerde apparaten het toelaat, hoe hoger de bitrate, des te beter de beeldkwaliteit;

Referentiebereik van de bitrate: D1(512-2560kbps), HD1(384-2048kbps), CIF(64-1024kbps), QCIF(64-512kbps)

[Audio/Video] Wanneer alle selectievakjes zijn aangevinkt, heeft het videobestand een gemultiplexte A / V-stream;

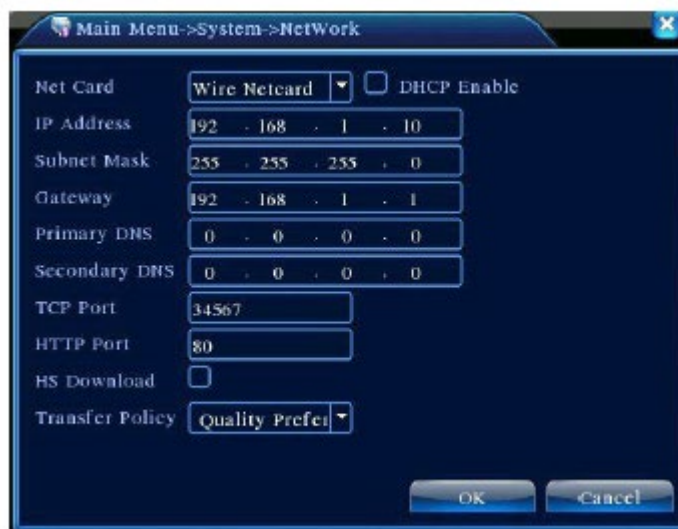
Sub-stream instellingen

Sub-stream wordt voornamelijk gebruikt voor bewaking aan de kant van de cliënt of voor mobiele applicaties.

[Kanaal nr.] Selecteer kanaal nr. eerst, vink dan audio en video aan om in te schakelen.

De procedures om de parameters in te stellen voor resolutie, frame rate, stream besturing en bitrate zijn hetzelfde als de instellingen van een individueel kanaal.

4.4.3 Netwerkinstellingen



Afbeelding 4.16 Netwerkinstellingen

[Net Card] U kunt kiezen uit bekabelde of draadloze netwerkkaarten;

[Haal IP Address automatisch op] Haal IP Address; automatisch op: (niet aanbevolen);

Opmerking: Vooraf installeren van DHCP server is vereist

[IP Address] Stel het IP Address; van de DVR's in. Standaard IP address: 192.168.1.10;

[Subnet Mask] Stel subnet masker in. Standaard subnet mask instelling: 255.255.255.0;

[Gateway] Stel de default gateway voor het apparaat in. Standaard instelling: 192.168.1.1;

[DNS Settings] DNS server, analyseert en identificeert het IP adres dat door uw lokale netwerk leverancier gegeven is. Herstart het systeem nadat de adressen ingesteld zijn;

[TCP Port] Standaard is 34567;

[HTTP Port] Standaard is 80;

[Netwerk hoge snelheid download] Netwerk hoge snelheid download;

[Netwerk transmissie strategieën] Drie strategieën: Zelf aanpassend, voorkeur voor beeldkwaliteit,

Voorkeur voor vloeiend beeld. Afhankelijk van de instellingen, past de netwerk transmissie automatisch de bitrate aan. Zelf aanpassende strategie balanceert de kwaliteit en vloeiendheid, biedt vloeiende transmissie zonder al te veel in te leveren op de kwaliteit. Voorkeur voor vloeiend beeld en aanpassende strategieën hebben alleen effect als de sub stream is ingeschakeld. Wanneer de sub stream niet is ingeschakeld, stelt kwaliteitsvoorkeur de prioriteit in op basis van de netwerk kwaliteit.

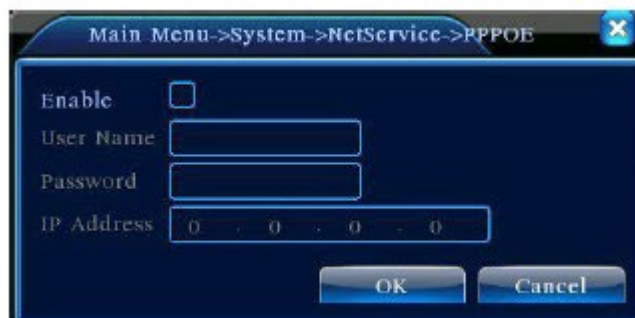
4.4.4 Network Service

Configureer geavanceerde netwerkfuncties. Selecteer Network Service opties en druk op **Settings** of dubbelklik op een service optie om de parameters in te stellen.



4.17 Network Service

[PPPoE Instellingen]



Afbeelding 4.18 PPPOE

Voer PPPoE gebruikers ID en wachtwoord in dat u van de ISP (internetprovider) gekregen heeft. Opslaan en herstart het systeem. Na herstart zal de DVR automatisch verbinden met het netwerk via

PPPoE. Na succesvolle netwerkverbinding zal het IP in [IP Address] automatisch veranderd zijn in het toegewezen dynamische WAN IP Adres.

Gebruik: Na succesvol aanmelden met PPPoE kunt u in [IP Address] het huidige IP adres van de DVR zien. Gebruik dit adres om het apparaat te benaderen vanaf de gebruikerspoort.

[NTP Instellingen]



Afbeelding 4.19 NTP Instellingen

U dient een NTP service in te stellen op de lokale PC.

Server IP: Voer het IP adres in van de PC waarop de NTP server is geïnstalleerd;

Port: De standaard NTP poort is 123. Dit kan ingesteld worden op de werkelijke NTP server poort instellingen;

Time Zone: Londen GMT+0 Berlijn GMT +1 Caïro GMT +2 Moskou GMT +3 Nieuw Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hong Kong & Beijing GMT +8 Tokio GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific Time GMT-8 US Mountain Time GMT-7 US Central Time GMT-6 US Eastern Time GMT-5 Atlantic Time GMT-4 Brazilië GMT-3 Mid-Atlantic GMT-2;

Synchronisatie interval: Tijdsynchronisatie interval met NTP server. Standaard is 10 minuten.

[E-MAIL instellingen]

In geval van alarm gebeurtenissen of alarm momentopnamen zullen berichten en momentopnamen naar het gespecificeerde e-mail adres gestuurd worden.



4.20 E-mail instellingen

SMTP Server: E-mail server adres wat het IP adres of een domeinnaam kan zijn (een domeinnaam kan alleen geïdentificeerd worden nadat DNS correct ingesteld is)

Port: E-mail server poortnummer;

SSL: Of de server SSL (Secure Socket Layer) vereist om in te loggen;

User Name: Uw e-mail server gebruikersnaam;

Password: Wachtwoord dat bij de gebruikersnaam hoort;

Sender: Stel e-mail adres van de afzender in;

Receiver: In het geval van een alarm, zal een melding naar de opgegeven ontvangers gestuurd worden via e-mail. Er zijn tot drie ontvangers mogelijk;

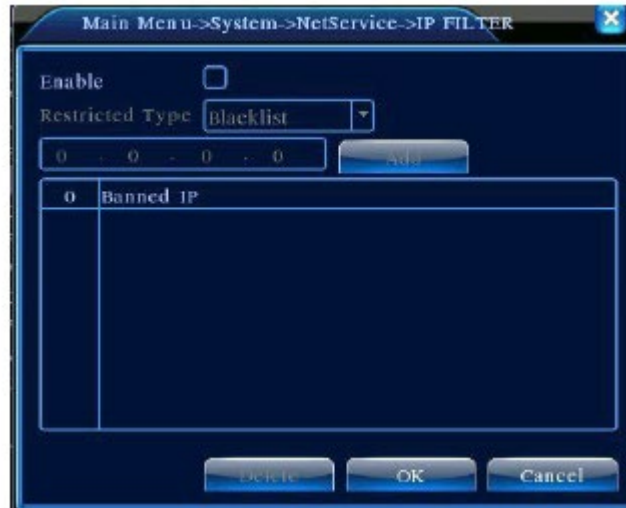
Title: Het onderwerp van de e-mail kan aangepast worden.

[IP filter instellingen]

Kies de Whitelist om de IP's in te voeren die de DVR mogen benaderen. De lijst ondersteunt 64 IP adressen; kies de Blacklist om IP's te blokkeren die niet op de DVR mogen inloggen via het netwerk. De lijst ondersteunt ook 64 IP adressen;

Vink het hokje aan om de IP instelling te wissen.

Opmerking: Als beide lijsten hetzelfde IP address, krijgt Black List de prioriteit.



Afbeelding 4.21 IP filter Instellingen

[DDNS]



Afbeelding 4.22 DDNS Instellingen

Identificeer de server door dynamisch domeinnaam te gebruiken.

Lokaal Domain Name: De domeinnaam die geregistreerd is bij de DDNS provider;

Server Domain Name: De domeinnaam van de DDNS;

Port: DDNS toegangspoortnummer;

User Name: De accountnaam die geregistreerd is bij de DDNS provider;

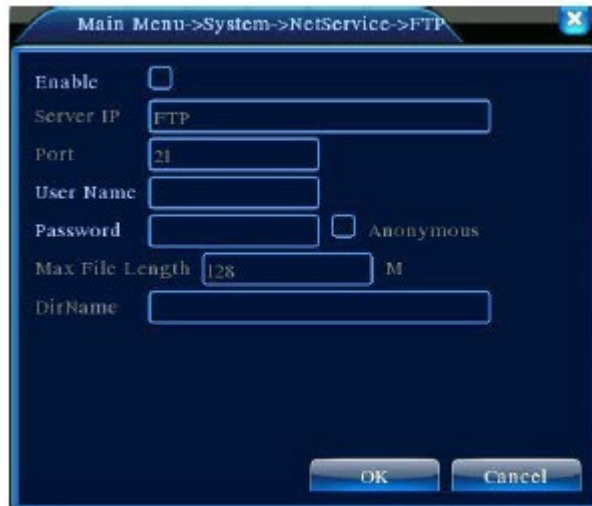
Wachtwoord: Het wachtwoord van het account dat geregistreerd is bij de DDNS provider;

Nadat DDNS succesvol geconfigureerd en ingeschakeld is, kunt u de DVR benaderen door de door u geregistreerde domeinnaam direct in de adresbalk van uw browser in te voeren.

Opmerking: DNS dient correct ingesteld te zijn in de netwerkinstellingen

[FTP Instellingen]

In geval van een alarm, of aan een alarm gekoppelde video-opname op momentopname wordt FTP gebruikt om de video en momentopname te uploaden naar de aangegeven FTP server.



Afbeelding 4.23 FTP Instellingen

[Enable]: Markeer om de instellingen in te schakelen;

Server IP: IP adres van de FTP server

[Port]: FTP poortnummer. De standaardpoort is 21

[User Name] Gebruikersnaam van FTP gebruiker met toegang

[Password] Wachtwoord van de gebruiker

[Maximum File Length]: De maximale grootte van elk bestandspakket om te uploaden. Standaard is dit 128M

[Server Map] Map van de upload bestanden



[Mobiele bewakingsinstellingen]

Om de DVR te benaderen vanaf een mobiele telefoon, wijst u de poort op de router toe. Voer bewaking en bediening door gebruiker uit op basis van het netwerk protocol.



Afbeelding 4.25 Mobile bewakingsinstellingen

[Enable]Markeer om de mobiele bewakingsfunctie in te schakelen. Instellingen kunnen alleen geactiveerd worden nadat u Activeren is aangevinkt;

[Port] Mobile bewaking poortnummer. Om de DVR te benaderen vanaf een mobiele apparaat, wijst u de poort op de router toe

[UpnP]

Het UpnP protocol voert het poorttoewijzen op de router automatisch uit. Als u deze functie gebruikt, zorg dan dat UpnP op de router is ingeschakeld.



Afbeelding 4.26 UpnP instellingen

[Enable] Markeer om de UpnP functie in te schakelen. Instellingen kunnen alleen geactiveerd worden nadat Activeren is aangevinkt;

[HTTP]: De router zal automatisch een poortnummer aan het apparaat toewijzen. U dient het poortnummer in te voeren in de browser.

[TCP]: De router zal automatisch een poortnummer aan het apparaat toewijzen. Bewaking met cliënt software verloopt via deze poort

[Mobile Port]: De router zal automatisch een poortnummer aan het apparaat toewijzen. Mobiele bewaking wordt via deze poort uitgevoerd

4.4.5 Uitgangsmodus

Stel de parameters voor video uitgangssignalen in, inclusief pre-uitvoer modus en gecodeerde uitvoer modus.

Pre-uitvoer: Beeldmodus voor lokaal voorbeeld, inclusief kanaalnaam, tijdweergave, kanaaltitel, opname status, alarm status, video streaming, transparantie, dekingsgebied;

Gecodeerde uitvoer: Beeldmodus voor netwerk bewaking en videobestand, inclusief kanaalnaam, tijdweergave, kanaaltitel, opname status, alarm status, video streaming, transparantie, dekingsgebied.



Afbeelding 4.27 Uitgangsmodus

[Channel Titel] Druk op de kanaalnaam **wijzigen** knop om naar het kanaalnaam menu te gaan en de kanaalnaam te wijzigen (ondersteunt tot 16 Chinese karakters of 25 Engelse alfabet letters);

[Time Display] Markeer teken om de systeem datum/tijd weer te geven op het bewakingsscherm;

[Channel Title] Markeer teken om het systeem kanaalnummer weer te geven op het bewakingsscherm;

[Record Status] Markeer teken om de systeem opnamestatus weer te geven op het bewakingsscherm;

[Alarm Status] Markeer teken om de systeem alarmstatus weer te geven op het bewakingsscherm;

[Video streaming Informatie] Markeer ■ teken om de video streaming informatie weer te geven op het 9de scherm in het 9-scherm voorbeeld;

[Transparency] Selecteer de transparantie van de achtergrondafbeelding variërend van 128 - 255;

[Resolution] Stel de resolutie van het scherm in;

[Channel] Selecteer kanaalnummer om gecodeerde uitvoer in te stellen;

[Region Cover] Markeer ■. Selecteer **Area Coverage number** knop en klik op de **Set** knop om het corresponderende kanaal in te voeren. De gebruiker kan de muis gebruiken om een dekingsgebied van elke grootte te kiezen (afgedekte gebieden voor video-uitvoer worden weergegeven als donkere blokken);

[Time Display] en [Channel Title] stel de schermpositie in voor tijdtitel en Channel Title.

4.4.6 PTZ instellingen



Afbeelding 4.28 PTZ instellingen

[Channel] Selecteer ingangskanaal voor de domecamera;

[Protocol] Selecteer het juiste domecamera protocol voor het bijbehorende merk en model (bijv.: PELCOD)

[Address] Stel het adres in voor de bijbehorende domecamera. Standaard is 1 (Opmerking: Het hier ingestelde adres moet overeenkomen met het domecamera-adres anders kan de domecamera niet worden bediend);

[Baud Rate] Selecteer de baudsnelheid van de domecamera om PTZ en camera op het corresponderende kanaal te bedienen. Standaard is 115200;

[Data Bits] Beschikbare opties: 5-8. Standaard is 8 bits;

[Stop Bits] Twee opties zijn 1 en 2. Standaard is 1;

[Parity] Omvat oneven pariteit, even pariteit, pariteitsvlag, geen pariteit. Standaard is None.

4.4.7 Seriële poort instellingen



Afbeelding 4.29 Seriële poort instellingen

[Function] De gewone seriële poort wordt gebruikt voor seriële foutopsporing en upgrade, evenals bepaalde seriële poort randapparatuur;

[Baud Rate] Selecteer de juiste baudsnelheidlengte;

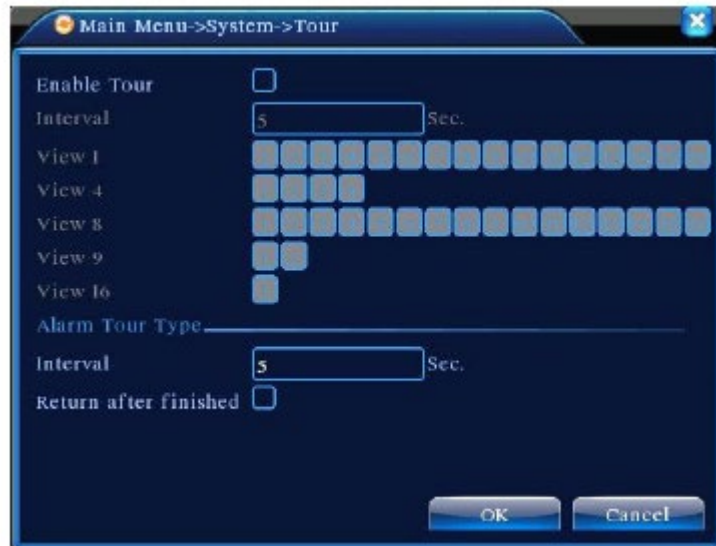
[Data Bits] Beschikbare opties: 5-8;

[Stop Bits] De twee opties zijn 1 en 2;

[Parity] Omvat oneven pariteit, even pariteit, pariteitsvlag, geen pariteit.

4.4.8 Automatisch volgorde instellingen





Stel automatische volgorde weergave op het scherm in. Markeer ■ om de modus in te schakelen. Tot de beschikbare selecties behoren de automatische volgorde van de enkele modus, zoals 1 scherm, 4 schermen, 9 schermen en 16 schermen of in gemengde modus.



Abbeelding 4.30 Automatisch volgorde instellingen

[Interval] Stel het tijdsinterval voor het automatisch wisselen van het scherm in. Instelbereik is 5-120 seconden

[Return AfterFinnished] Wanneer het alarm is afgelopen, keert u terug naar het voorbeeld met meerdere schermen

Opmerking: Klik in de voorbeeldmodus op de pictogrammen  /  in de rechterbovenhoek van de pagina om de automatische reeks in of uit te schakelen ( geeft aan dat de automatische reeks is ingeschakeld en  geeft uit aan) .

4.5 Beheerdershulpmiddelen

Beheerdershulpmiddelen omvatten: **Schijfbeheer, gebruikersbeheer, online gebruikers, uitvoeraanpassing, automatisch onderhoud, standaardinstellingen herstellen, systeemupgrade en systeeminformatie.**

4.5.1 Harde schijf beheer

Harde schijf configuratie. Het menu toont de huidige schijfinformatie inclusief het aantal verbonden schijven, het toegangsscherm, het type, de status en de totale capaciteit. Harde schijf handelingen, inclusief: lees-/schrijfschijf instellen, alleen lezen schijf, redundante schijf, schijf formatteren en herstellen van fouten. Selecteer de harde schijf en klik op de functietoetsen aan de rechterkant om uit te voeren.

Opmerking: Read/Write Schijf: Kan gegevens lezen en schrijven;

Snapshot Schijf: Afbeeldingen opslagschijf. Kan gegevens lezen en schrijven;

Read-only Schijf: Het apparaat kan alleen gegevens lezen van maar niet op de schijf schrijven;

Redundant Schijf: Als er al lees- / schrijfschijven zijn, dupliceren de redundante schijven de videobestanden.



Afbeelding 4.31 Harde schijf beheer

4.5.2 Gebruikersbeheer

Beheer lokale gebruikerspermissies.

- Opmerking:**
1. Alle onderstaande gebruikersnamen en groepsnamen mogen maximaal 8 tekens bevatten. Het begin en het einde van de tekenreeks mogen niet leeg worden gelaten, maar spaties zijn toegestaan tussen tekens. Geldige karakters: Alfabetletters, cijfers, onderstrepingstekens, koppeltekens en punten. Overige karakters zijn niet toegestaan;
 2. Er is geen beperking aan het aantal gebruikers en groepen. Gebruikersgroepen kunnen worden toegevoegd of verwijderd naar behoefte van de gebruiker: De fabrieksinstelling heeft twee niveaus: gebruiker/admin. Gebruiker kan zijn eigen groepskenmerken instellen. Leden van een groep kunnen alle functionele rechten die in de groep zijn toegestaan specificeren;
 3. Gebruikersbeheer heeft een groeps- en gebruikersstructuur op twee niveaus. De groep en de gebruiker kunnen niet dezelfde naam delen. Elke gebruiker dient bij een groep en slechts bij een groep te horen.



Afbeelding 4.32 Gebruikersbeheer

[Modify User] Wijzig de kenmerken van een bestaande gebruiker;

[Modify Group] Wijzig de kenmerken van een bestaande gebruikersgroep;

[Modify Password] Wijzig het gebruikerswachtwoord. Het wachtwoord kan worden ingesteld van 1-6 letters. Het begin en het einde van het wachtwoord mogen niet leeg worden gelaten, maar spaties zijn toegestaan tussen tekens.

Opmerking: Gebruikers met beheerdersrechten kunnen niet alleen hun eigen wachtwoord maar ook de wachtwoorden van andere gebruikers wijzigen.

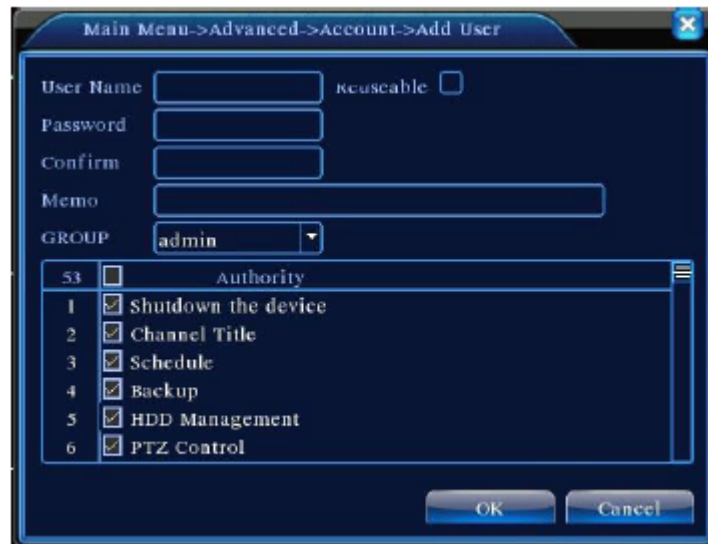


Afbeelding 4.33 Aanpassen wachtwoord

[Add User] Voeg groepsleden toe en stel gebruikerstoestemmingen in zoals weergegeven in afbeelding 4.31. Open het Voeg gebruiker toe menu, voer gebruikersnaam en wachtwoord in, selecteer de bijbehorende groep en selecteer of de naam kan worden gedeeld. Gedeeld houdt in dat meerdere cliënten tegelijk het account kunnen gebruiken.

Nadat de bijbehorende groep is geselecteerd, kan de gebruikerstoestemming alleen een subset van die groep zijn. Het kan permissiekenmerken van de groep niet omzeilen.

Voor het gemak van gebruikersbeheer raden we aan de toestemming voor normale gebruikers in te stellen op een lager niveau dan voor geavanceerde gebruikers.



Afbeelding 4.34 Gebruiker toevoegen

[Add Group] Voeg groepsleden toe en stel gebruikerstoestemming in zoals weergegeven in afbeelding 4.32. Er zijn 36 permissie-items om uit te kiezen, waaronder apparaat uitschakelen, live bewaking, afspelen, opname instellingen, video back-up, etc.



Afbeelding 4.35 Groep toevoegen

[Delete User] Verwijder bestaande gebruiker. In afbeelding 4.29, selecteert u de gebruiker die verwijderd dient te worden Druk op de **Delete User** knop;

[Delete Group] Verwijder bestaande groep (zorg dat er geen gebruiker in de groep zit). In afbeelding 4,29, drukt u op de **Delete Group** knop om afbeelding 4.33 te tonen. Selecteer de groep die verwijderd dient te worden en druk op de **Delete** knop.



Afbeelding 4.36 Verwijder groep

4.5.3 Online gebruiker

Bekijk informatie over de netwerkgebruikers die verbonden zijn met de lokale DVR. U kunt ook de geselecteerde netwerkgebruikers afkoppelen (vink het selectievakje aan). Het account wordt bevroren tot de volgende keer opnieuw opstarten.



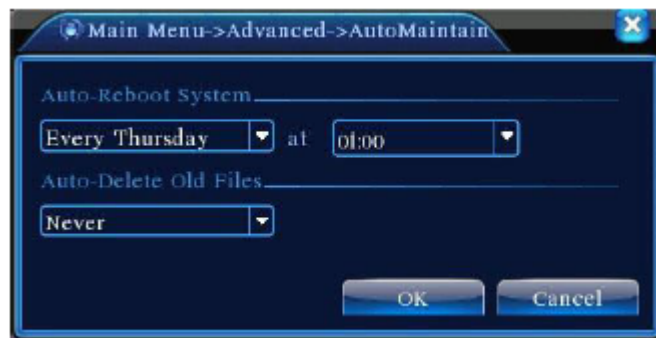
Afbeelding 4.37 Online gebruiker

4.5.4 Uitgangsaanpassing

Hetzelfde als “3.5.7 Uitgangsaanpassing”.

4.5.5 Automatisch onderhoud

De gebruiker een eigen schema maken om het systeem automatisch te herstarten en de bestanden te wissen met een ingestelde tijdslimiet.

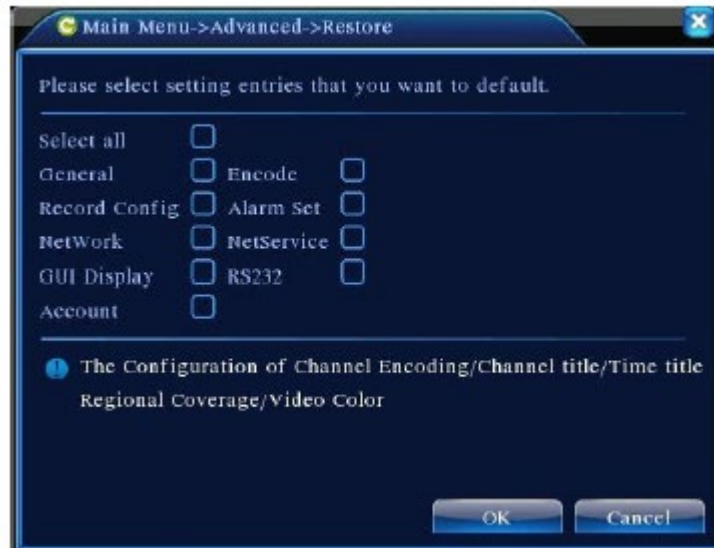


Afbeelding 4.38 Automatisch onderhoud

[automatisch Aan / Uit tijd]; Stel de timer in om de DVR automatisch aan en uit te schakelen.

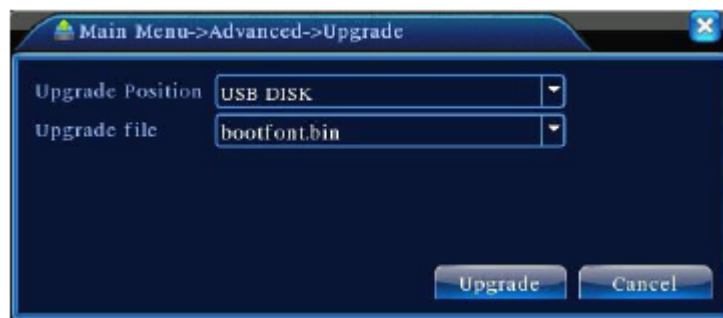
4.5.6 Herstel fabrieksinstellingen

Herstel de in de fabriek ingestelde configuratie (u kunt specifieke items in het menu selecteren die hersteld moeten worden).



Afbeelding 4.39 Standaardinstellingen herstellen

4.5.7 Systeem upgraden



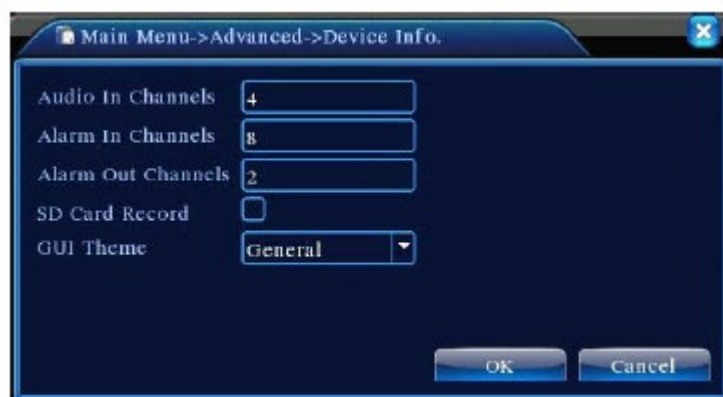
Afbeelding 4.40 Systeem upgraden

[Upgrade Position] Selecteer USB aansluiting;

[Upgrade File] Selecteer het bestand dat geüpgraded wordt.

4.5.8 Apparaat informatie

Geeft informatie over het apparaat op het DVR scherm voor de cliënt



Afbeelding 4.41 Apparaat informatie

4.6 Systeem Informatie

Toon DVR informatie over: **Harde schijf, Streaming statistieken, Log, en Versie informatie.**

4.6.1 Harde schijf informatie

Toon de status van de geïnstalleerde harde schijf, inclusief alle types van de schijven, totale grootte, vrije ruimte en opnametijd.

SATA	1	2	3	4
	O	O	O	O
8-1	Type	Capacity	Left Capacity	Status
All	-	639.96 GB	549.80 GB	-
1-1	Read/Write	58.29 GB	0.00 MB	Normal
1-2	Read/Write	21.69 GB	0.00 MB	Normal
2-1*	Read/Write	79.99 GB	69.83 GB	Normal
3-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
4-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
5-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
6-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
7-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
8-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal

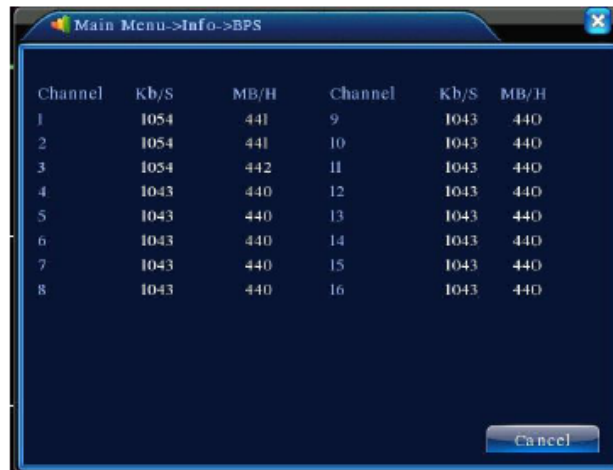
Afbeelding 4.42 Harde schijf informatie

Tip: In harde schijf informatie: O houdt in dat de schijf correct werkt, X houdt in dat er een storing is en - houdt in dat er geen harde schijf geïnstalleerd is. Als de gebruiker een slechte schijf moet vervangen, sluit dan het apparaat af voor u de slechte schijf verwijdert en de nieuwe installeert.

Een asterisk "*" achter het schijfnummer geeft aan dat dit de huidige werkschijf is (bijv. 1*). Als de corresponderende schijf beschadigd is, staan er alleen "?" in de informatie.

4.6.2 Stream statistieken

Live weergeven van de videostream (Kb/S) over het kanaal en gebruikte schijfruimte (MB/H). Het oscillogram toont de verandering in streaming.



Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	1054	441	9	1043	440
2	1054	441	10	1043	440
3	1054	442	11	1043	440
4	1043	440	12	1043	440
5	1043	440	13	1043	440
6	1043	440	14	1043	440
7	1043	440	15	1043	440
8	1043	440	16	1043	440

Afbeelding 4.43 Stream statistieken

4.6.3 Log

Bekijk het systeem log gebaseerd op de zoekmethode instellingen.

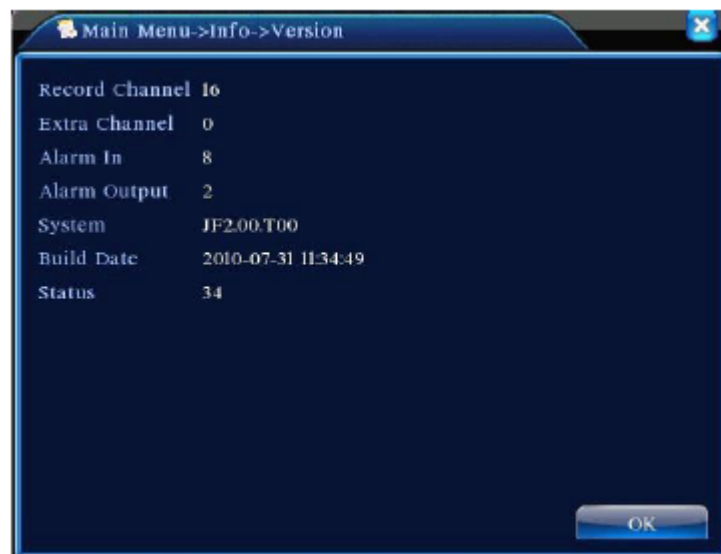
Log is gecategoriseerd in: werking van het systeem, configuratie, gegevensbeheer, alarmgebeurtenissen, opname werking, gebruikersbeheer en bestandsbeheer. Om het log te zoeken op een tijdvak, drukt u op de **Search** knop. Het systeem toont het log in tabelformaat (elke pagina bevat 128 regels). Druk op **Page Up** of **Page Down** om de bladzijde om te slaan en op **Clear** om alle gelogde informatie te wissen.



Afbeelding 4.44 Log

4.6.4 Versie informatie

Toon basisinformatie over het apparaat, inclusief hardware-informatie, softwareversie en uitgiftetijd.



Afbeelding 4.45 Versie informatie

4.7 Systeem uitschakelen

Zie hoofdstuk "3.5.8 Systeem uitschakelen".

Hoofdstuk 5 FAQ en onderhoud

5.1 FAQ

Als u tegen een probleem aanloopt dat hieronder niet genoemd is, neem dan contact op met uw plaatselijke klantenservice of ons hoofdkantoor voor hulp. Wij helpen u graag.

1. V: DVR start niet na inschakelen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Ingangsspanning is onjuist
- 2 Schakelende voeding heeft een slechte kabelverbinding
- 3 Schakelende voeding is beschadigd
- 4 Upgrade fout
- 5 De harde schijf of de kabel van de harde schijf is beschadigd
- 6 Voorpaneel storing
- 7 DVR moederbord storing

2. V: DVR herstart automatisch een paar minuten nadat hij is ingeschakeld of hij bevroest regelmatig

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Ingangsspanning onstabiel of te laag
- 2 Harde schijf heeft slechte sporen of een beschadigde kabel
- 3 Schakelbare voeding geeft onvoldoende vermogen
- 4 Front-end video signaal is onstabiel
- 5 Slechte ventilatie; veel stof; slechte bedrijfsomgeving
- 6 DVR hardwarestoring

3. V: Harde schijf niet gevonden na opstarten

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 De kabel van de harde schijf is niet aangesloten.
- 2 De kabel van de harde schijf is beschadigd.
- 3 De harde schijf is beschadigd.
- 4 Slechte SATA poort moederbord

4. V: Geen video uitgang op een of meer kanalen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Programma niet compatibel. Upgrade opnieuw met het juiste programma
- 2 Beeldhelderheid wordt 0. Standaardinstellingen herstellen
- 3 Geen videosignaal ingevoerd of signaal te zwak
- 4 Heeft kanaal privacymasker (of schermblokkade) ingesteld
- 5 DVR hardwarestoring

5. V: Real-time video problemen, zoals ernstige vervorming van de kleur en helderheid van de video.

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Bij het gebruik van een BNC uitgang zal, als de NTSC en PAL formaat selectie onjuist is, het videobeeld zwart/wit zijn.
- 2 DVR en monitor impedantie komen niet overeen
- 3 De afstand van de videotransmissie is te ver of het videosignaal verzwakt te veel in de transmissielijn
- 4 De DVR instellingen voor kleur en helderheid zijn onjuist

6. V: Lokaal afspelen zoeken vindt geen video

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Harde schijf kabel of jumper fout
- 2 De harde schijf is beschadigd.
- 3 Geüpgraded met een programma dat niet overeenkomt met het originele programma in het systeem
- 4 De gezochte video is al overschreven
- 5 De opnamefunctie is niet ingeschakeld

7. V: Lokaal zoeken geeft wazige video

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Videokwaliteitsinstelling is te laag
- 2 Programma gegevensleesfout; Video streaming erg laag; Volledig scherm mozaïek tijdens afspelen. Doorgaans gaat DVR weer terug naar normaal na herstarten
- 3 Harde schijf kabel en jumper fout
- 4 Hard drive storing
- 5 DVR hardwarestoring

8. V: Geen geluid bij bewaking

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Niet uitgerust met actieve microfoons
- 2 Luidsprekers staan niet aan
- 3 Audiokabel is beschadigd
- 4 DVR hardwarestoring

9. V: Geluid bij bewaking maar niet bij afspelen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Instellingsfout: audio optie is niet ingeschakeld
- 2 Het corresponderende kanaal is niet aangesloten op de video. De video wordt af en toe afgespeeld met een blauw scherm

10. V: De tijdsweergave is onjuist

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Instellingen onjuist.
- 2 Slechte batterijaansluiting of batterij bijna leeg
- 3 Kristal resonator werkt niet goed

11. V: DVR kan PTZ niet bedienen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 PTZ probleem bij de camera
- 2 PTZ decoder instellingen, bedrading, of installatie is onjuist
- 3 Incorrecte kabel bedrading
- 4 PTZ instellingen in DVR zijn onjuist
- 5 PTZ decoder en DVR protocol komen niet overeen
- 6 PTZ decoder en DVR adres komen niet overeen
- 7 Bij aansluiting op meerdere decoders moet de PTZ-decoder een weerstand van 120 ohm toevoegen om de reflectie en impedantie-aanpassing tussen de uiteinden van A/B-kabels te elimineren, de PTZ-besturing zal anders onstabiel zijn
- 8 Afstand te groot

12. V: Bewegingsdetectie werkt niet

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Tijdvak instellingen zijn onjuist
- 2 Onjuiste instellingen voor bewegingsdetectiegebieden
- 3 Gevoeligheidsinstellingen zijn te laag
- 4 Hardware van bepaalde versies hebben beperkingen

13. V: Kan niet inloggen via de kant van de cliënt of via WEB

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Client kan niet installeren of normaal weergeven als het besturingssysteem Win98 of Win me is: We raden aan te upgraden naar versie Win2000 SP4 of hoger, of een eerdere versie van de cliëntsoftware te installeren.
- 2 ActiveX besturing is uitgeschakeld
- 3 Versie dx8.1 of hoger is niet geïnstalleerd. Actualiseer videokaart stuurprogramma
- 4 Netwerk aansluitfout
- 5 Netwerk instelfout
- 6 Gebruikersnaam en wachtwoord onjuist
- 7 De versie van de software van de cliënt werkt niet met de programmaversie van de DVR

14. V: Geen videobeeld of alleen mozaïek op netwerk voorbeeld en video afspeel scherm

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Onvoldoende netwerk bandbreedte
- 2 De pc van cliënt heeft mogelijk beperktebronnen
- 3 DVR kan het gebied gemaskeerd of privacybescherming op het kanaal hebben
- 4 De ingelogde gebruiker heeft geen bewakingspermissie
- 5 De kwaliteit van de real-time DVR video uitgang is slecht

15. V: Onstabiele netwerkverbinding

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Onstabiel netwerk
- 2 IP adres conflict
- 3 MAC adres conflict
- 4 Slechte netwerkkaart in PC of DVR

16. V: Brander/USB back-up fout

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 De brander deelt de kabel met de harde schijf
- 2 Grote hoeveelheid data vraagt teveel van de processor. Stop met opnemen voor back-up

- 3 De hoeveelheid gegevens overschrijdt de capaciteit van het apparaat en resulteert in brandfout
- 4 Incompatibel back-up apparaat
- 5 Back-up apparaat beschadigd

17. V: Toetsenbord kan de DVR niet besturen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Instellingen van de seriële poort van de DVR zijn onjuist
- 2 Adres is onjuist.
- 3 Onvoldoende vermogen om meerdere transformatoren te ondersteunen. Een aparte voeding voor elke transformator is noodzakelijk.
- 4 Transmissie afstand is te groot

18. V: Kan het alarmsignaal niet uitschakelen

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Alarm instellingen zijn onjuist
- 2 Alarm uitgang handmatig ingeschakeld
- 3 Probleem met ingang apparaat of onjuist aangesloten
- 4 Probleem met bepaalde versies van het programma. Actualiseer het programma om het probleem op te lossen.

19. V: Het alarm functioneert niet

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Alarm instellingen zijn onjuist
- 2 Onjuiste alarm kabel aansluiting
- 3 Onjuist alarm ingangssignaal
- 4 Het alarm is tegelijkertijd aangesloten op twee lus circuits

20. V: De afstandsbediening functioneert niet

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Afstandsbediening adres onjuist
- 2 De afstandsbediening bevindt zich buiten het bereik of hoek
- 3 De batterij in de afstandsbediening is leeg
- 4 Afstandsbediening of DVR voorpaneel is beschadigd

21 V: Opgeslagen opname is kort

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Overmatige streaming door slechte kwaliteit van camera, vuile lens, camera geïnstalleerd in tegenlicht of onjuiste instelling van de lensopening

- 1 Onvoldoende capaciteit harde schijf
- 2 De harde schijf is beschadigd

22. V: Gedownload bestand speelt niet af

A: Mogelijke oorzaak:

- 1 Mediaspeler is niet geïnstalleerd
- 2 Geen grafische versneller software versie DX8.1 of hoger geïnstalleerd
- 3 PC heeft geen DivX503Bundle.exe plugin geïnstalleerd om af te kunnen spelen in MEDIASPELER nadat het bestand is omgezet naar AVI formaat
- 4 winxp OS moet de plugins DivX503Bundle.exe en ffdshow-20041012.exe installeren

23. V: Wachtwoord voor geavanceerd lokaal menu of netwerkgebruik vergeten

A: Oplossingen:

- 1 Neem contact op met uw plaatselijke klantenservice of ons hoofdkantoor voor hulp. We kunnen u helpen met het vinden van de oplossing gebaseerd op het model van het apparaat en de programmaversie informatie die u geeft.

5.2 Onderhoud

- 1 In een vochtige omgeving kan stof op de printplaat resulteren in kortsluiting, de normale werking van de DVR beïnvloeden, en zelfs de DVR beschadigen. Borstel voor een langdurige, stabiele werking van de DVR regelmatig de stof van de printplaat, connectoren, ventilatoren en DVR behuizing.
- 2 Houd de apparatuur goed geaard om storing van het audio/video signaal te voorkomen en de DVR te beschermen tegen schade veroorzaakt door statische of geïnduceerde spanning.
- 3 Koppel/ontkoppel de A/V, RS-232 en RS-485 kabel niet met de stroom nog ingeschakeld, anders kan dit gemakkelijk deze poorten beschadigen.
- 4 Gebruik, indien mogelijk, geen TV op de lokale video uitgang van de DVR (VOUT). Anders kan de video uitgangssprint in de DVR makkelijk beschadigd raken.
- 5 Zet de hoofdschakelaar niet uit om de DVR uit te schakelen. Gebruik de uitschakel functie in het menu, of de aan/uit toets op het voorpaneel (houd 3 seconden ingedrukt) om de DVR automatisch uit te zetten en schade aan de harde schijf te voorkomen.
- 6 Houd de DVR uit de buurt van warmtebronnen en hete plaatsen.
- 7 Houd de ruimte rond de DVR goed geventileerd.

Regelmatige systeeminspectie en onderhoud zijn noodzakelijk.

Bijlage 1. Muis bediening

***Deze documentatie gebruikt een muis met een rechtshandige configuratie als**

voorbeeld*

Dit apparaat ondersteunt een muis met USB aansluiting.

Bediening	Functies
Links dubbel klikken	Tijdens het afspelen, dubbel klikken op een bestand in de video lijst om nogmaals af te spelen.
	Dubbelklik op het getoonde beeld om het beeld in of uit te zoomen
	Tijdens voorbeeld, dubbel klikken op een kanaal om dit weer te geven in volledig scherm. Dubbel klikken om terug te keren naar multischerm
Linker muisknop klikken	Selecteer de corresponderende functie op de menupagina
Rechter muisknop klikken	Toont het bureaublad snelstart menu op voorbeeldpagina
	Snelstart menu voor actuele functie tijdens menugebruik
Scrollwiel	Draai aan het scrollwiel van de muis om het nummer in een vak te verhogen/verlagen
	Wissel tussen opties in een combovak
	Pagina omhoog of omlaag in het lijstvak
Bewegen met de muis	Selecteer de bediening onder de actuele coördinaten of een item in de bediening om te verplaatsen
Slepen met de muis	Stel de gebieden voor bewegingsdetectie in
	Stel de gebieden voor de patrouille in

Bijlage 2. Berekenen capaciteit harde schijf

Bij het voor de eerste keer installeren van de DVR, dient u er zeker van te zijn dat de DVR ingebouwde harde schijven heeft. Let op de jumpers bij het installeren van een IDE harde schijf;

1, Hard disk capaciteit

De DVR stelt geen limiet aan de capaciteit van de harde schijf. Kies een schijf van 10G of meer. Voor betere stabiliteit raden we het gebruik van harde schijven van 120G - 250G.

2, Kies de totale capaciteit van de harde schijven.

Formule voor het berekenen van de capaciteit van een harde schijf:

Totale harde schijf capaciteit (M) = aantal kanalen x gewenste opnametijd (in uren) x gebruik van schijfruimte elk uur (M/uur)

Op dezelfde manier kunnen we een formule afleiden voor het berekenen van de opnametijd:

$$\text{Opnametijd (Uur)} = \frac{\text{Totale HD capaciteit (M)}}{\text{Gebruik van schijfruimte per uur (M/uur) x aantal kanalen}}$$

De DVR gebruikt MPEG4/H.264 compressie technologie en heeft een breed dynamisch bereik. Bij het berekenen van de harde schijf capaciteit, dient de geschatte grootte van de bestanden die elk uur gegenereerd worden op elk kanaal, gebaseerd op bitstream statistieken, gebruikt te worden.

Bijvoorbeeld:

Het gebruik van een 500G harde schijf en opnemen in realtime CIF kwaliteit kan ongeveer 25 dagen doorgaan. Gebruik van harde schijf ruimte per uur voor opnemen op een enkel kanaal kost 200M/uur. Wanneer er 24 uur doorlopend in real-time CIF kwaliteit op 4 kanalen wordt opgenomen, zal het aantal dagen zijn dat dit kan: $500G / (200M/H \times 24 \text{ uur} \times 4 \text{ kanalen}) = 26$.