

HIKVISION

Analoog salvestite

kasutusjuhend



Sisukord

Alustamine.....	5
Käivitamine ja Sulgemine.....	5
DVR seadme käivitamine:.....	5
DVR seadme sulgemine:.....	5
Viisardi kasutamine.....	6
IP Kaamerate Lisamine ja Ühendamine.....	10
IP Kaamerate lisamine.....	10
Ühendatud IP kaamerate muutmine.....	13
Reaalajas Vaade.....	15
Reaalajas Vaate Kiirsätete tööriistariba.....	15
Reaalajas vaate sätete kohandamine.....	15
Null-Kanali Kodeerimine.....	16
Käsitsi Video Kvaliteedi Diagnostika.....	17
Kasutaja Välja Logimine.....	17
PTZ juhtimine (HDVR ja network DVR).....	19
PTZ Sätete Konfigureerimine.....	19
PTZ Eelsätete, Patrullide ja Mustrite määramine.....	19
PTZ Eelseadistuste Kohandamine.....	19
Eelseadistuse Kutsumine.....	20
Patrullide Kohandamine	21
Patrullide kutsumine.....	23
Mustrite Kohandamine.....	24
Mustri kutsumine.....	24
PTZ juhtimine (Smart/Coaxitron HDVR ja Smart DVR/HDVR seeria).....	26
PTZ Sätete Konfigureerimine.....	26
PTZ Eelsätete, Patrullide ja Mustrite määramine.....	26
Lineaarse skanneerimise limiidi kohandamine.....	30
Lineaarse Skanneerimise kutsumine.....	30
Ühe-puute parkimine.....	31
Salvestamise sätted.....	32
Salvestuse parameetrite seadistamine.....	32
Salvestamise ajakava konfigureerimine.....	35
Liikumise poolt käivitatud salvestuse konfigureerimine.....	37
Häire poolt käivitatud salvestuse konfigureerimine.....	38
Manuaalse salvestuse konfigureerimine.....	39
Pühade aegse Salvestamise Konfigureerimine.....	40
Dubleeritud salvestuse konfigureerimine.....	40
Kõvaketaste grupi salvestusele konfigureerimine.....	42
Failide kaitsmine.....	43
Taasesitus.....	45
Salvestuste taasesitus.....	45
Taasesitus kanali järgi.....	45
Aja järgi taasesitus.....	46
Taasesitus Sündmuse otsingu järgi.....	46
Sildi järgi taasesitus.....	47
Targa otsingu taasesitus.....	48
Süsteemilogide järgi taasesitus.....	49
Välise failide taasesitus.....	50



Taasesituse abifunktsioonid.....	51
Kaadri haaval taasesitus.....	51
Digitaalne zoom.....	51
Mitme kanali tagurpidi taasesitus.....	51
Varundamine.....	52
Salvestuste varundamine.....	52
Kiirvarundus.....	52
Varundamine Normaalse Video Otsinguga.....	52
Sündmuse otsingu järgi varundamine.....	54
Videoklippide varundamine.....	54
Varundusseadmete haldus.....	55
Häire Sätted.....	57
Liikumise tuvastamise seadistamine.....	57
Sensori Häirete seadistamine.....	58
Video kao tuvastamise häire.....	60
Video rikkumise tuvastamise häire.....	60
VCA häire tuvastamine.....	61
Erandite käsitlemine.....	64
Häirele vastus tegevuse seadistamine.....	64
Häire väljundi käsitsi käivitamine või tühistamine.....	66
Võrgu sätted.....	67
Üldiste Võrgusätete konfigureerimine (DS-7200 ja DS-7300-SH).....	67
Üldiste Võrgusätete konfigureerimine (DS-8100-SH).....	67
Edasijõudnud sätete konfigureerimine.....	68
Välisvõrgust ligipääsu konfigureerimine.....	68
EZVIZ Cloud P2P Konfigureerimine.....	69
DDNS Konfigureerimine.....	69
PPPoE sätete konfigureerimine.....	72
NTP serveri konfigureerimine.....	72
SNMP serveri konfigureerimine.....	73
NAT konfigureerimine.....	74
Teiste sätete konfigureerimine.....	75
HTTPS pordi konfigureerimine.....	76
Emaili sätete konfigureerimine.....	77
Võrgu liikluse monitoorimine.....	78
Võrgu Tuvastuse Konfigureerimine.....	79
Võrgu viite ja paketti kao testimine.....	79
Võrgu pakettide eksportimine.....	80
Võrgu staatuse kontrollimine.....	80
Võrgu statistika kontrollimine.....	81
Kõvaketaste Haldus.....	82
Kõvaketaste initialsiseerimine.....	82
Võrguketaste haldus.....	82
Kõvaketaste grupi haldamine.....	84
Kõvaketaste grupi määramine.....	84
Kõvaketta režiimi määramine.....	85
Kvoodi määramine.....	86
Kõvaketast staatuse kontrollimine.....	87
S.M.A.R.T informatsiooni vaatamine.....	87
Bad Sectorite tuvastamine.....	88



Kõvaketta vea häire seadistamine.....	89
Kaamera sätted.....	90
OSD sätete konfigureerimine.....	90
Privaatsusmaski konfigureerimine.....	91
Video parameetrite konfigureerimine.....	91
Video kvaliteedi diagnostika konfigureerimine.....	92
Salvesti haldus ja hooldus.....	95
Süsteemi informatsiooni vaatamine.....	95
Seadme informatsiooni vaatamine.....	95
Logi failide otsimine ja eksportimine.....	95
Konfiguratsiooni failide Importimine/Eksportimine.....	97
Tarkvara Uuendamine.....	98
Kohaliku Varundusseadme kaudu uuendamine.....	98
FTP kaudu tarkvara uuendamine.....	98
Tehase seadete taastamine.....	99
Muud sätted.....	100
RS-232 Serial pordi konfigureerimine.....	100
Üldiste Sätete Konfigureerimine.....	100
DST Sätete konfigureerimine.....	101
Konfigureerige rohkem sätteid	101
Kasutajakontode haldus.....	102
Kasutaja lisamine.....	102
Kasutaja kustutamine.....	105
Admin parooli muutmine	106
Troubleshooting.....	107

Alustamine

Käivitamine ja Sulgemine

Korrektne käivitamine ja sulgemine on oluline DVR seadme eluea jaoks.

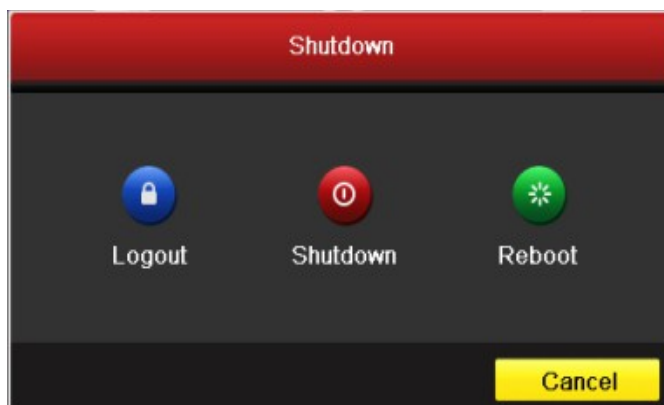
DVR seadme käivitamine:

1. Kontrollige kas voolujuhe on ühendatud vooluvõrku.
2. Lülitage toitevool sisse salvesti tagapaneelil olevast lülitist. Ning LED lülitub sisse ja hakkab põlema, indikeerimaks, et seade käivitub.
3. Peale käivitumist jääb LED põlema.

DVR seadme sulgemine:

Seadme sulgemine:

1. Valige **Shutdown** menüü.
Menu > Shutdown

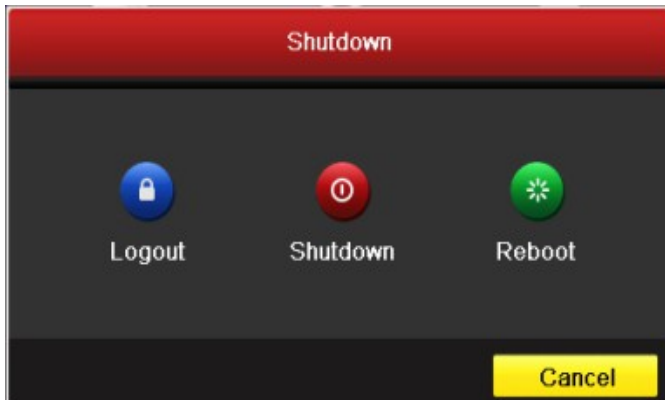


2. Valige „**Shutdown**“ nuppu.
3. Vajutage „**Yes**“ nupule.
4. Lülitage toitelüliti välja, kui ekraanile ilmub vastav teade "**Please power off!**"



Seadme taaskäivitamine ja välja logimine

1. Sisenege **Shutdown** menüüsse vajutades **Menu >Shutdown**

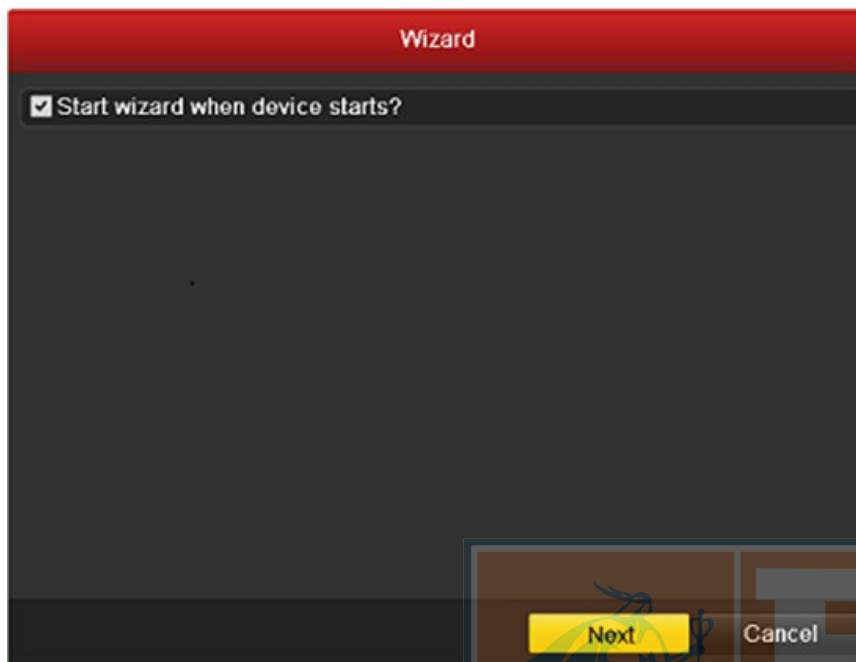


2. **Logout** nuppule vajutades logitakse teid välja. Ning **Reboot** nupule vajutades taaskäivitatakse seade.

Viisardi kasutamine

Vaikimisi sätena käivitub Viisard salvesti käivitumisel.

1. Valige rippmenüüst ekraanile vastav resolutsioon.
2. Kui te ei soovi hetkel Setup Wizardi seadistada siis vajuta **Cancel**. Te võite ka Setup Wizardi seadistamise jätta järgmiseks korra. Siis jätke linnuke **Start wizard when device starts?** Kasti.



3. Vajutage **Next** nupule sisselogimise sätete seadistamiseks.

1. Sisestage admini parool. Vaikimisi on parool **12345**.

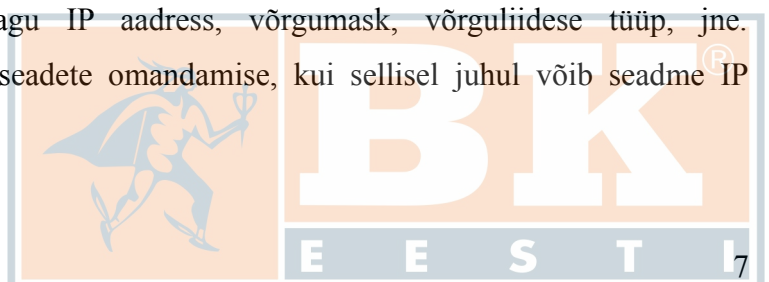
Märkus: On tungivalt soovitatav mitte kasutada vaikimisi administraatori parooli ning muuta see esimesel võimalusel, et vältida turvalisuse probleeme.

2. Administraatori parooli muutmiseks lisage linnuke kasti **New Admin Password**.

Sisestage uus parool mõlemasse alumisse lahtrisse.

4. Vajutage **Next** nupule kuupäeva sätete seadistamiseks

5. Vajutades **Next** nupule viiakse teid võrgusätete seadistamise juurde. Määrake võrgu parameetrid nagu IP aadress, võrgumask, võrguliidese tüüp, jne. Võite lubada ka DHCPga võrguseadete omandamise, kui sellisel juhul võib seadme IP aadress muutuda.



Wizard	
NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 .9 .4 .65
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .9 .4 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Previous Next Cancel	

Wizard	
Working Mode	Multi-address
Select NIC	LAN1
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 .6 .21 .110
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Default Route	LAN1
Previous Next Cancel	

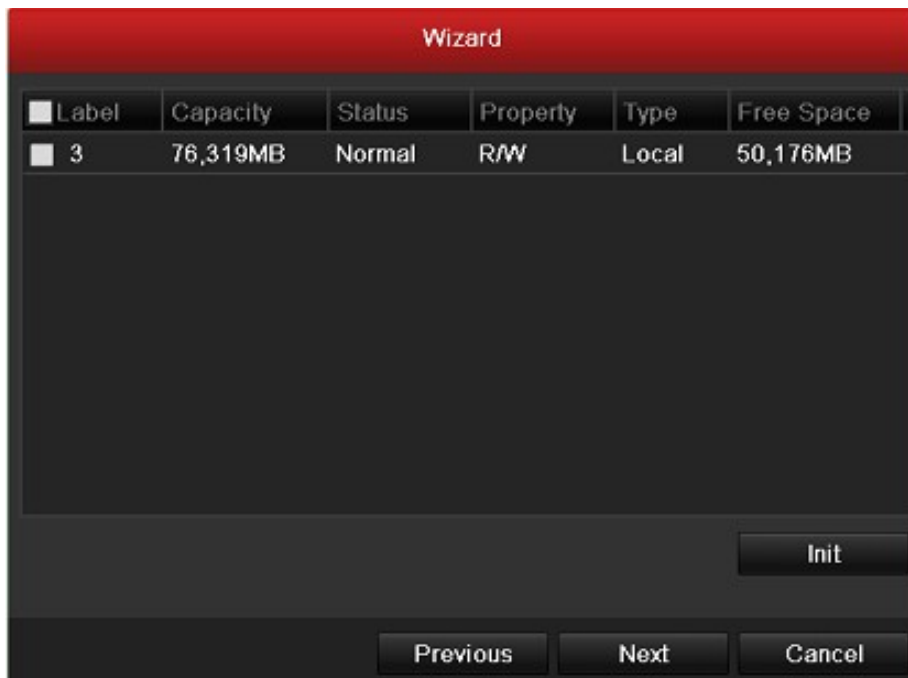
6. **Next** nupule vajutades saate määrata Pordi Nr., EZVIZ Cloud P2P, Auto UPnP või DDNS parameetrid.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	☒
Enable ezviz Cloud	☐
Verification Code	
Enable DDNS	☒
DDNS Type	HIDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	123456789
User Name	
Password	
Previous Next Exit	

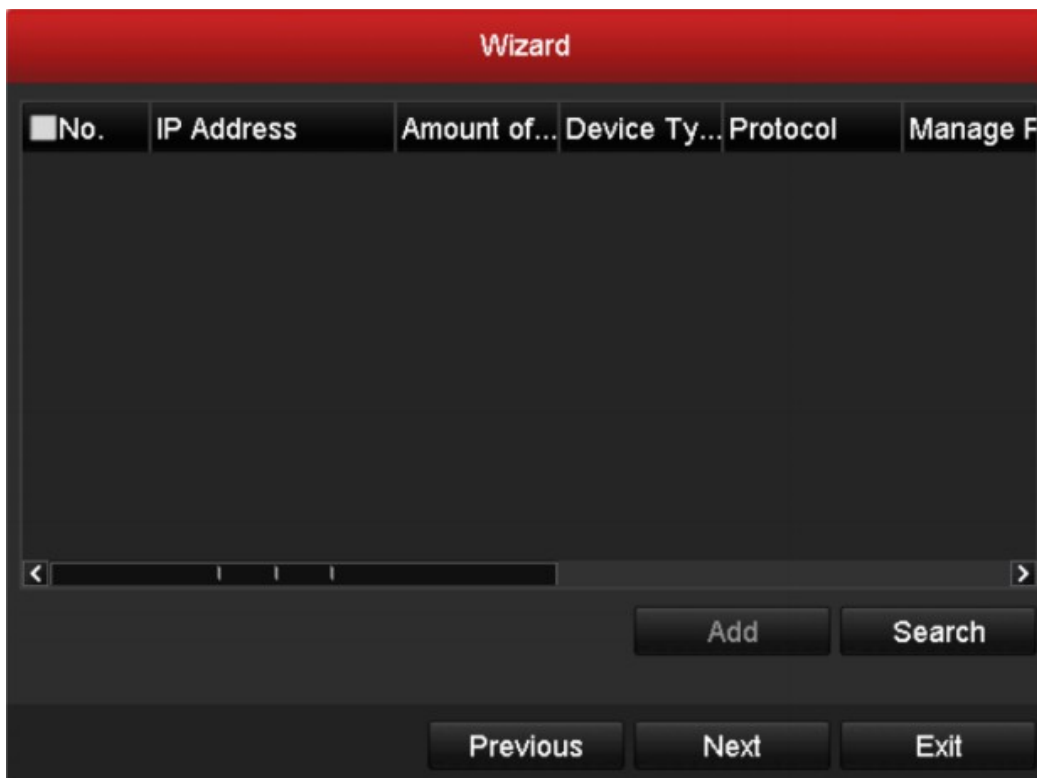
7. Järgmiseks vajutage nupule **Next**, et valida kõvaketta seadistused. Kõvaketaste vormindamiseks (initsialiseerimiseks) märkige vastavad read linnukesega ning vajutage **Init** nupul.

Märkus: Vormindamine kustutab kõik kettal olevad andmed!





8. **Next** nupule vajutamine viib teid IP kaamerate halduse aknasse. (Ainult HDVR salvestid)

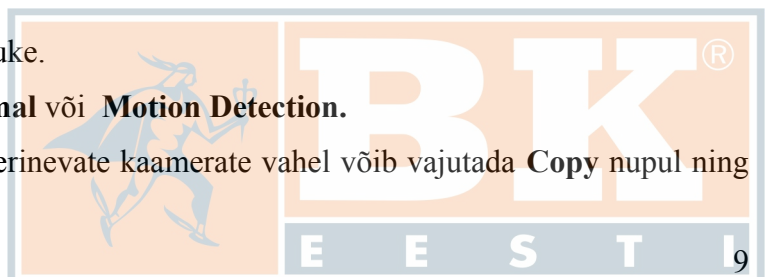


9. Vajutage **Search** kaamerate otsimiseks ning **Add** soovitud kaamerate lisamiseks.

10. **Next** vajutamisel suundute edasi Salvestamise sätete juurde.

1. Valige soovitud kaamera.
2. Valige **Start Recording** ruuduke.
3. Valige salvestamise tüüp **Normal** või **Motion Detection**.

11. Kui salvestamise sätteid kattuvad erinevate kaamerate vahel võib vajutada **Copy** nupul ning



sätteid kopeerida soovitud kaameratele.

1. Valige kaamerad
 2. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks
12. Lõpetamiseks vajutage **OK** ning sätted salvestatakse ja viisardist väljutakse.

IP Kaamerate Lisamine ja Ühendamine

Ainult HDVR kaameratele

IP Kaamerate lisamine

Enne alustamist:

Veenduge, et võrguühendus on õigesti seadistatud.

1. Sisenege kaamera halduse menüüsse.
Menu>Camera>Camera
2. Võrgus olevate kaamerate lisamine
 1. Salvestiga samas võrgusegmendis olevad IP kaamerad kuvatakse nimekirjana. **Refresh** nupul vajutamine värskendab nimekirja.
Märkus: 4 kanaliga HDVR on võimalik lisada üks IP kaamera ning 4 või 8 kanaliga HDVR salvestile on võimalik lisada 2 IP kaamerat.
 2. Kaamerate lisamiseks vajutada  nupul ning kõigi avastatud kaamerate lisamiseks vajutada **Add All** nupul.





3. Valige **Custom Adding** kui soovite käsitsi lisada kaamera.
Sisestage vajalik informatsioon teksti väljadele ning seejärel **Add**.

Add IP Camera (Custom)

No.	IP Address	Amount of...	Device M...	Protocol	Managen
1	10.16.1.35	1	DS-2CD8...	HIKVISION	8000

IP Camera Address	10.16.1.35
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
User Name	admin
Admin Password	

4. Edukalt lisatud kaamera kuvatakse nimekirjas.

5. Kaamera konfiguratsiooni importimine

1. Valige **IP Camera Import/Export** tab.

IP Camera IP Camera Import/Export

Device Name: USB1-1

Name	Size	Type	Edit Date	Del...	Play
ipcCfg_20130903...	13KB	File	03-09-2013 15:52:34		

Free Space: 7,664MB

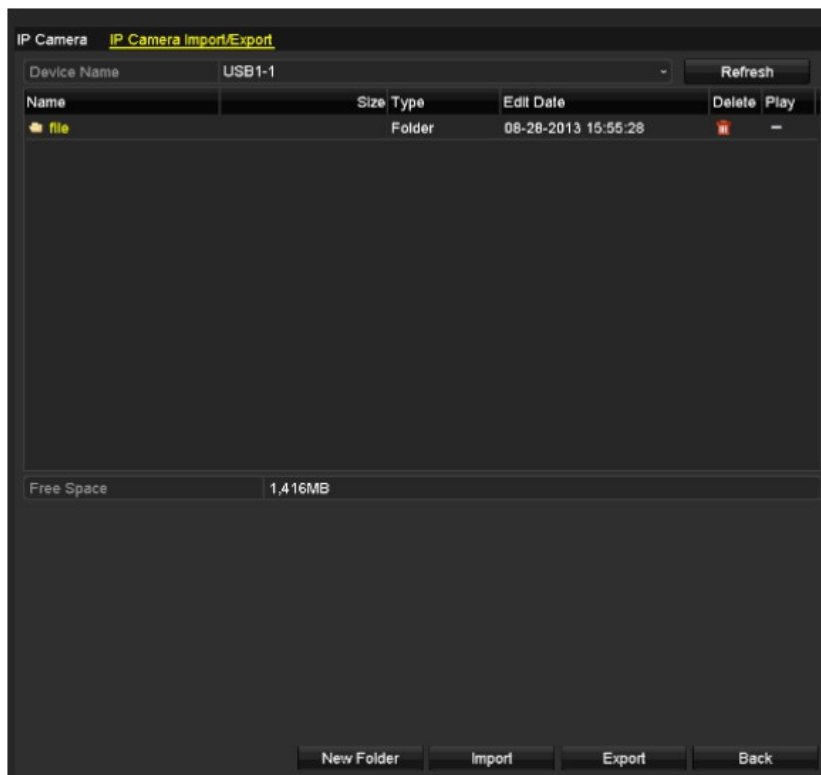
2. Valige rippmenüüst varundusseade. **Refresh** nupule vajutamine värskendab nimekirja.

3. Valige nimekirjas IP kaamera konfiguratsiooni fail.

4. Vajutage **Import** nupule importimiseks.



5. Vajutage **OK** hüpikaknale peale importimise lõpetamist.
6. Kaamera konfiguratsiooni eksportimine
 1. Valige **IP Camera Import/Export** tab.



2. Valige rippmenüüst varundusseade. **Refresh** nupule vajutamine värskendab nimekirja.
3. Vajutage **Export** nupule kaamerate konfiguratsiooni eksportimiseks.
4. Vajutage **OK** hüpikaknale peale eksportimise lõpetamist.

Ühendatud IP kaamerate muutmine

Peale IP kaamerate lisamist on hiljem võimalik ka muuta nende põhilisi parameetreid



1. Parameetrite muutmiseks vajutage  ikoonile. Saate muuta IP aadressi ja teisi parameetreid.

Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	172.6.23.124
Protocol	HIKVISION
Manage Port	8000
Channel No.	1
User Name	admin
Admin Password	

OK Cancel

2. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks ning väljuge muutmise aknast.
3. Kaamera kustutamiseks vajutada  ikoonile

Reaalajas Vaade

Reaalajas Vaate Kiirsätete tööriistariba

Igal kanalil kuvatakse ekraanile Kiirsätete tööriistariba. See ilmub ekraanile ekraanil klikkides.

 **Instant Playback** esitab viimase viie minuti jooksul salvestatu. Kui salvestusi ei leitud siis pole viimase viie minuti jooksul salvestatud.

 **Digital zoom** võimaldab valitud ala zoomida. Võite teatud ala peale ruudu joonistada ning selle ala esile tuua.

 **Image Settings** ikooni vahendusel saab siseneda pildi sätete menüüsse.

Valikus on 4 režiimi vastavalt olukorrale:

- **Standard:** Üldistesse valgus oludesse (vaikimisi)
- **Indoor:** pilt on tunduvalt sujuvam
- **Dim Light:** Pilt on sujuvam, kui eelmsied kaks režiimi
- **Outdoor:** pilt on tunduvalt selgem ja teravam.

Saate muuta pildi parameetreid nagu heledus, kontrast, küllastu ja värvitoon.

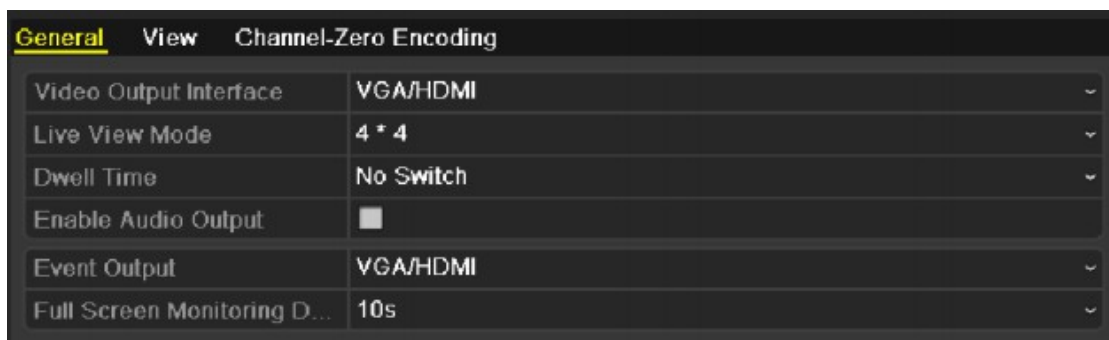


Samuti võite vajutada **Default** vaikimis pildisätete taastamiseks ning **Copy** sätete teistele analoog kaameratele kopeerimiseks.

Reaalajas vaate sätete kohandamine

1. Sisenege **Live View Settings** menüüsse.
Menu > Configuration > Live View





Video Output Interface: Määrab millise väljundi sätteid muudetakse.

Live View Mode: Määrab Reaalajas vaates kasutatava kuva režiimi.

Dwell Time: Viibimise aeg, enne kui vahetatakse kanalit, juhul kui automaatne lülitamine Reaalajas vaates on sisse lülitatud.

Enable Audio Output: Lubab/keelab heli väljundi valitud video väljundile.

Event Output: Määrab väljundi sündmuse video kuvamiseks. Kui lubatud võite valida teise väljundi **Video Output Interface** valikutest.

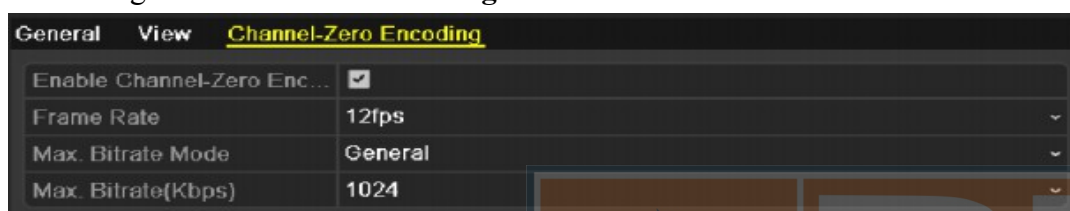
Full Screen Monitoring Dwell Time: Aeg, kui kaua kuvatakse häire sündmuse kuva.

2. Määrake kaamera järjestus
 1. Valige **View** tab
 2. Vajutage aknal selle valimiseks ning seejärel tehke topelt-klikk kaamera nimel, antud kaamera kuvamiseks valitud aknas. X valimisel ei kuvata aknas ühtegi kaamerat.
 3. Vajutage [nuppu] kõigis kanalites reaalajas vaate alustamiseks ja [ikooni] kõigi reaalajas vaadete peatamiseks. Kasutage noolega nuppe lehekülgede vahel liikumiseks.
 4. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.

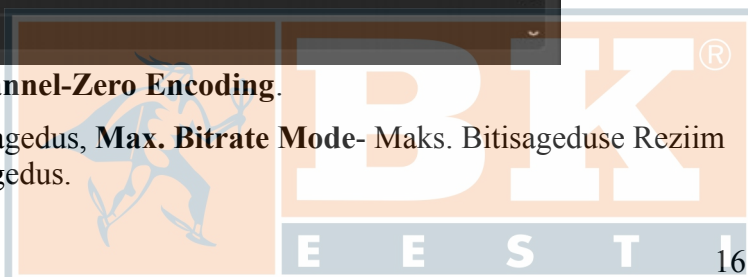
Null-Kanali Kodeerimine

Märkus: See peatükk on rakendatav ainult DS-7300 salvestitele

1. Sisenege reaalajas vaate sätete menüüsse
Menu>Configuration>Live View
2. Valige **Channel-Zero Encoding** tab



3. Märkige ruuduke real **Enable Channel-Zero Encoding**.
4. Seadistage **Frame Rate**- Kaadri sagedus, **Max. Bitrate Mode**- Maks. Bitisageduse Režiim ning **Max. Bitrate** – Maks. Bitisagedus.



5. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.

Peale Null-Kanali kodeerimise seadistamist võite kaug-kliendist või veebi brauserist vaadata kuni 16 kanali ühel ekraanil.

Käsitsi Video Kvaliteedi Diagnostika

1. Sisenege käsitsi video kvaliteedi diagnoosimise menüüsse.
Menu>Manual>Manual Video Quality Diagnostics
2. Märkige ruudukesed kanalite ees, mida soovite diagnoosida.
3. Vajutage **Diagnose** nuppu ning tulemused kuvatakse nimekirjas. Kuvatakse video staatus ja diagnostika aeg.



Märkus: Ühendage analoog signaal seadmega video kvaliteedi testimiseks.
3 erinevat erandlikku olukorda: Blurred Image – Udune pilt, Abnormal Brightness – Ebanormaalne eredus, Color Cast – värvi üleküllus.

Kasutaja Välja Logimine

Peale välja logimist lülitub ekraan reaalajas vaate režiimi ja uuesti süsteemis opereerida saab alles peale sisse logimist.

1. Sisenege **Shutdown** menüüsse.
Menu> Shutdown





2. Vajutage **Logout**

PTZ juhtimine (HDVR ja network DVR)

PTZ Sätete Konfigureerimine

PTZ sätete konfigureerimine tuleks läbi viia enne PTZ kaamerate lisamist.

1. Sisenege PTZ Settings menüüsse.
Menu> Camera> PTZ>General

General	More Settings
Camera	Analog 1
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	
Address	0

Address range: 0~255

2. Valige kaamera millele PTZ rakendatakse **Camera** nimekirjast.
3. Sisestage PTZ kaamera parameetrid
Märkus: Kõik parameetrid peavad olema täpselt samad, mis PTZ kaameral
4. Vajutage **Copy** kui soovite parameetreid ka teistele kaameratele kopeerida.
5. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.

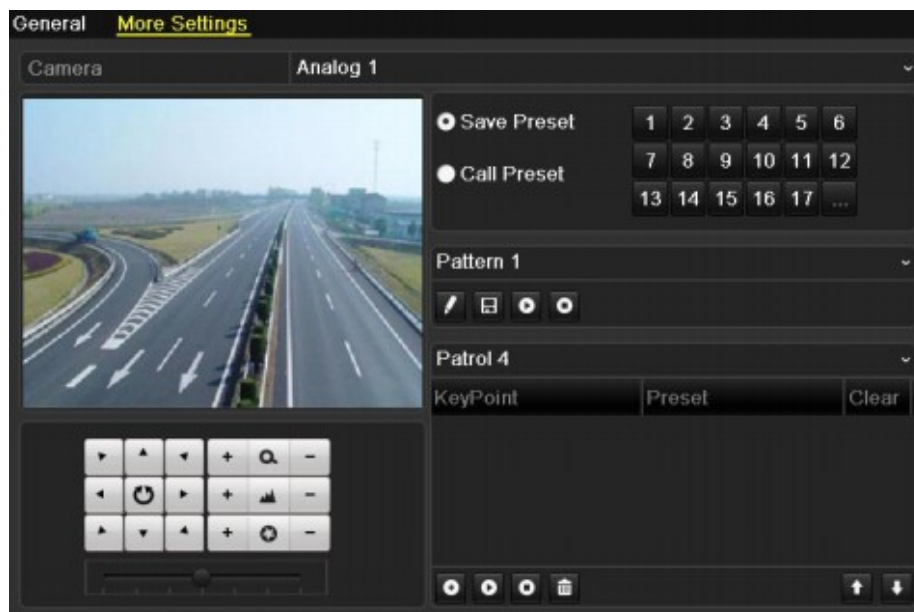
PTZ Eelsätete, Patrullide ja Mustrite määramine

PTZ Eelseadistuste Kohandamine

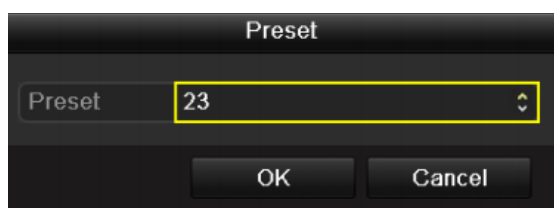
Punkti, kuhu suunatakse PTZ kaamera, sündmuse toimumise korral.

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings





2. Suunake kaamera nooltega nuppude abil punkti, mida soovite eelseadistusena salvestada. Samuti on võimalik zoomi ja fookust täpsustada.
3. Märkige **Save Preset** raadio nupp.
4. Valige soovitud eelseadistuse number. Kui see on suurem kui 17 vajutage [...] ning valige saadaval olev number

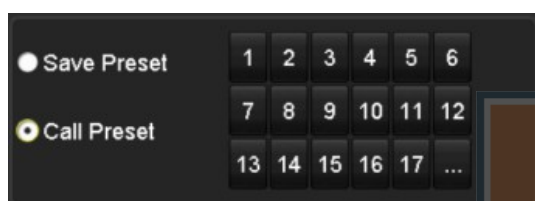


Eelseadistuse Kutsumine

Antud funktsioon lubab kaamera automaatse suunamise valitud punkti sündmuse toimumisel (nt: aken).

PTZ sätetest kutsumine

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Märkige **Call Preset** raadio nupp ja valige eelseadistuse number.
Märkus: DS-7200HWI-E1(2)/C seadmetel on võimalik eelseadistuse 95 kutsumisel siseneda Coaxitron camera/dome seadistuse menüüsse.



Reaalajas vaates kutsumine

1. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise  ikooni kiirsätete tööriistaribal.

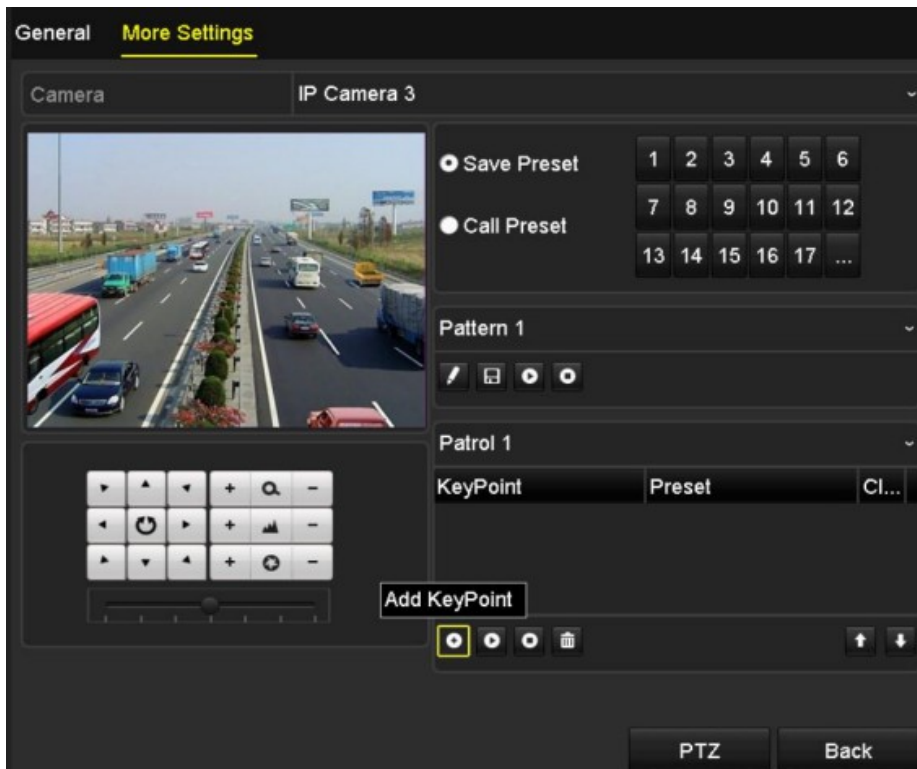


2. Valige kaamera **Camera** nimekirjast.
3. Tehke **Call Preset** nuppul topelt klikk.

Patrullide Kohandamine

Patrulle saab määrata PTZ'i liigutama eelnevalt seadistatud võtmepunktidesse ja jälgima neid määratud aja jooksul. Võtmepunktid on eelnevalt määratud eelseadistustena.

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Valige Patrulli number **Patrol** rippmenüüst.
3. Vajutage **Patrol** kasti all olevale  nupule võtmepunkti lisamiseks.



4. Konfigureerige võtmepunktide parameetrid: võtmepunkti number , patrulli kiirus- **Speed**, punktis viibimise aeg - **Duration**. Võtmepunktid vastavad **Preset** numbrile. Võtmepunkti Nr. Määrab, mis järjekorras PTZ läbi punktide liigub.

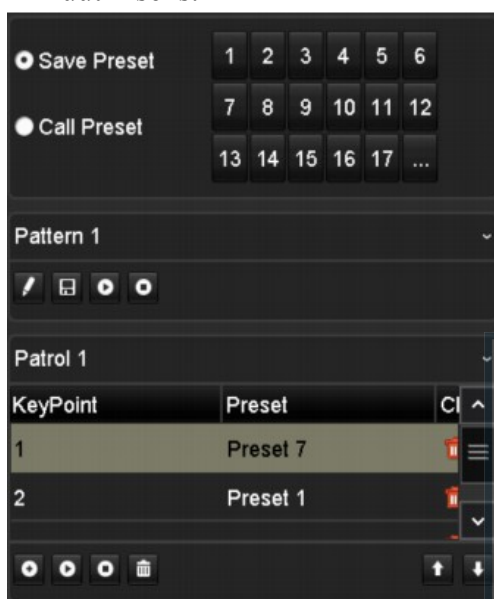
KeyPoint	
KeyPoint: 1	
Preset	1
Duration	0
Speed	1
Add OK Cancel	

5. OK vajutamisel lõpetatakse patrulli seadistamine ning salvestatakse ja väljutakse antud aknast.

Eelnevate sammude kordamisel on võimalik rohkem võtmepunkte lisada.

Prügikasti ikoonile  vajutades saab võtmepunkti kustutada.

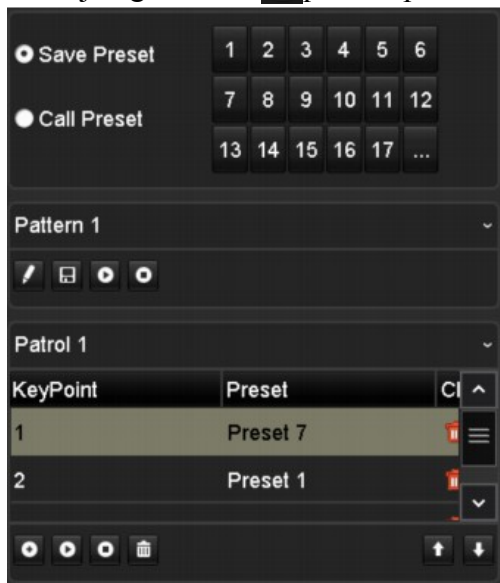
Valige võtmepunkt ja vajutage nooleklahvidele   võtmepunktide järjekorra muutmiseks.



Patrullide kutsumine

PTZ sätete menüüst

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Valige Patrulli number **Patrol** rippmenüüst. Ning vajutage  ikoonile selle esitamiseks.
3. Vajutage ikoonil  patrulli peatamiseks.



Reaalajas vaates

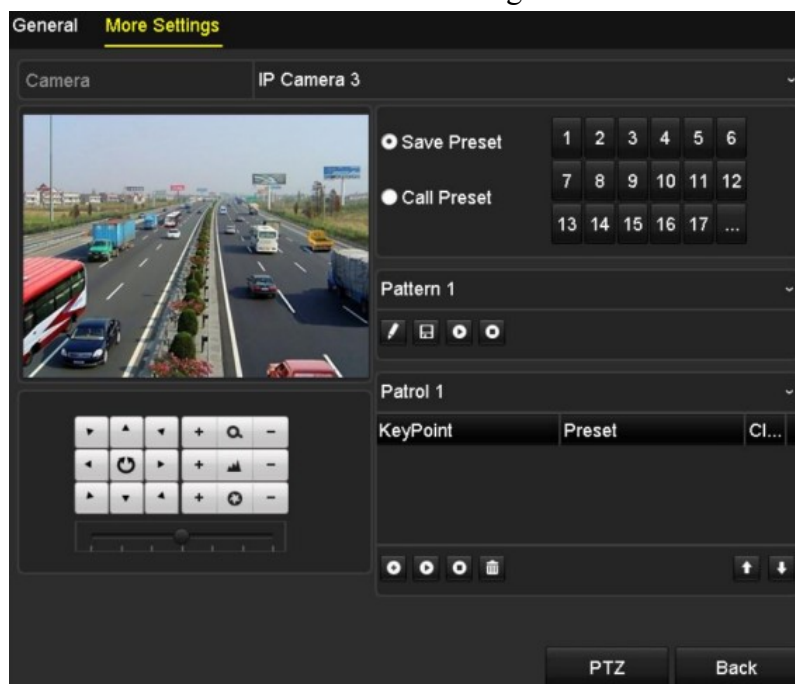
1. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni  kiirsätete tööriistaribal.
2. Valige **Patrol** tööriistaribalt.
3. Tehke patrulli nupul topelt klikk ning vajutage  patrulli esitamiseks.



Mustrite Kohandamine

Mustreid saab määrata salvestades PTZ'i liikumist. Eelnevalt määratud raja järgi

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings



2. Valige Mustri number **Pattern** valikust.
3. Vajutage  ikoonile ning tirige hiirega pildil või kasutage suunanuppe PTZ kaamera liigutamiseks
Eelnevalt sooritatud liigutused salvestatakse Mustrina.
4. Vajutage  mustri salvestamiseks.

Mustri kutsumine

PTZ sätetes

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Valige mustri number **Pattern** rippmenüüst. Ning vajutage  ikoonile selle esitamiseks.
3. Vajutage ikoonil  selle peatamiseks.

Reaalajas vaates



1. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni  kiirsätete tööriistaribal.
2. Valige **Pattern** tööriistaribalt.
3. Tehke mustri nupul topelt klikk või vajutage  soovitud patrulli esitamiseks.

PTZ juhtimine (Smart/Coaxitron HDVR ja Smart DVR/HDVR seeria)

PTZ Sätete Konfigureerimine

PTZ sätete konfigureerimine tuleks läbi viia enne PTZ kaamerate lisamist.

1. Sisenege **PTZ Settings** menüüsse.
Menu> Camera> PTZ
2. Valige kaamera millele PTZ rakendatakse **Camera** nimekirjast.



RS-485 Settings	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	HIKVISION
Address	0
Address range: 0~255	
Copy OK Cancel	

3. Vajutage **RS-485 Settings** nupul RS-485 parameetrite määramiseks
Märkus: DS-7200HWI-E1(2)/C, puhul valida PTZ protokolliks HIKVISION-C (Coaxitron) või PELCO-C (Coaxitron). Veenduge, et valitud protokoll on kaamera poolt toetatud.
4. Sisestage PTZ kaamera parameetrid.
5. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks. Soovi korral saab **Copy** nupule vajutades kopeerida sätteid teistele kaameratele.

PTZ Eelsätete, Patrullide ja Mustrite määramine

PTZ Eelseadistuste Kohandamine

Punkti, kuhu suunatakse PTZ kaamera, sündmuse toimumise korral.

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.



Menu>Camera>PTZ



2. Valige rippmenüüst PTZ kaamera konfigureerimiseks.
3. Suunake kaamera nooltega nuppude abil punkti, mida soovite eelseadistusena salvestada. Samuti on võimalik zoomi ja fookust täpsustada.
4. Sisestage Eelseadistuse number (1-255) **Preset** reale ning **Set** vajutades lingitakse antud punkt eelseadistatuna.

Korrake eelnevaid punkte uute eelseadistus punktide lisamiseks.

Clear nupp puhastab asukoha informatsiooni valitud punktilt ning **Clear All** teeb seda kõigi punktidega.

Eelseadistuse Kutsumine

Antud funktsioon lubab kaamera automaatse suunamise valitud punkti sündmuse toimumisel (nt: aken).

1. PTZ sätete menüüs vajutage **PTZ** nuppu alumises paremas nurgas. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni kiirsätete tööriistaribal.
2. Valige kaamerad **Camera** rippmenüüst.
3. Vajutage  üldiste (**General**) PTZ sätete kuvamiseks
4. Sisestage eelseadistuse number vastavale väljale **Call Preset** nuppu kõrval.
5. Vajutage **Call Preset** nuppu soovitud eelseadistatud punkti kuvamiseks.





Patrullide Kohandamine

Patrulle saab määrata PTZ'i liigutama eelnevalt seadistatud võtmepunktidesse ja jälgima neid määratud aja jooksul. Võtmepunktid on eelnevalt määratud eelseadistustena.

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>



2. Valige Patrulli number **Patrol** rippmenüüst.
3. Vajutage **Set** nupul eelseadistatud võtmepunktide patrullile lisamiseks.
4. Konfigureerige võtmepunktide parameetrid: võtmepunkti number , patrulli kiirus- **Speed**, punktis viibimise aeg - **Duration**. Võtmepunktid vastavad **Preset** numbrile. Võtmepunkti Nr. Määrab, mis järjekorras PTZ läbi punktide liigub.



5. Vajutage **Add** nuppu järgmise võtmepunkti määramiseks patrulli. **OK** vajutamisel lõpetatakse patrulli seadistamine ning vsalvestatakse ja väljutakse antud aknast.

Clear nupp eemaldab kõik võtmepunktid valitud patrullilt ning **Clear All** kustutab kõigi patrullide võtmepunktid.

Patrullide kutsumine

Patrulli kutsumine paneb PTZ'i liikuma vastavalt ette antud patrulli rajale

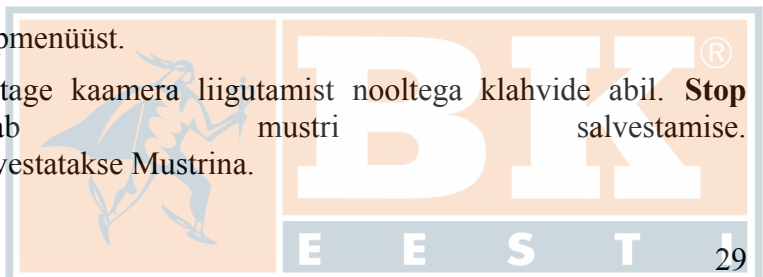
1. PTZ sätete menüüs vajutage **PTZ** nuppu alumises paremas nurgas. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni kiirsätete tööriistaribal.
2. Vajutage  üldiste (**General**) PTZ sätete kuvamiseks
3. Valige **Call Patrol** realt olevast rippmenüüst soovitud patrulli number ning vajutage **Call Patrol** selle esitamiseks.
4. **Stop Patrol** peatab patrulli esitamise.



Mustrite Kohandamine

Mustreid saab määrata salvestades PTZ'i liikumist. Eelnevalt määratud raja järgi

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>
2. Valige Mustri number **Pattern** rippmenüüst.
3. Vajutage **Start** nuppu ning alustage kaamera liigutamist nooltega klahvide abil. **Stop** vajutamine peatab mustri salvestamise.
Eelnevalt sooritatud liigutused salvestatakse Mustrina.



Mustri kutsumine

Mustri kutsumine paneb PTZ'i liikuma vastavalt ette antud mustrile.

1. PTZ sätete menüüs vajutage **PTZ** nuppu alumises paremas nurgas. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni kiirsätete tööriistaribal.
2. Vajutage  üldiste (**General**) PTZ sätete kuvamiseks
3. Valige **Call Pattern** realt olevast rippmenüüst soovitud Mustri number ning vajutage **Call Pattern** selle esitamiseks.
4. **Stop Pattern** peatab Mustri esitamise.

Lineaarse skanneerimise limiidi kohandamine

1. Sisenege PTZ Juhtimise liidesesse.
Menu>Camera>PTZ>
2. Noolega klahvide abil juhtida kaamera vaatama punkti mida soovite seadistada kõige vasakpoolsemana ning vajutada **Left Limit** ning kõige parempoolsema puhul vajutada **Right Limit**.

Skanneerimine toimub vasakult paremale ning vasaku ja parema punkti vahe ei tohi olla suurek kui 180 kraadi.

Lineaarse Skanneerimise kutsumine

Lineaarse skanneerimise kutsumine paneb PTZ skanneerima eeldefineeritud skaneerimise vahemikku.

1. PTZ sätete menüüs vajutage **PTZ** nuppu alumises paremas nurgas. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni kiirsätete tööriistaribal.
2. Vajutage  ühe puute funktsiooni kuvamiseks (**One-Touch**)
3. Vajutage **Linear Scan** lineaarse skanneerimise alustamiseks ning vajutage uuesti selle lõpetamiseks.



Ühe-puute parkimine

1. PTZ sätete menüüs vajutage **PTZ** nuppu alumises paremas nurgas. Vajutage PTZ nuppu esipaneelil või PTZ Juhtimise ikooni kiirsätete tööriistaribal.
2. Vajutage  ühe puute funktsiooni kuvamiseks (**One-Touch**)
3. Kolme erinevat Park funktsiooni
Park (Quick Patrol): Kuppel alustab patrulli alates preset nr1 kuni preset nr32 peale "park time" möödumist.
Park (Patrol 1): Peale "Park Time" möödumist alustatakse eeldefineeritud Patrol 1'e
Park (Preset 1) Peale "Park Time" möödumist liigutatakse kaamera vaatama Preset 1 punkti.
4. Vajutage nuppu uuesti selle deaktiveerimiseks.



Salvestamise sätted

Salvestuse parameetrite seadistamine

Enne alustamist:

1. Veenduge, et kõvaketas on juba seadmesse paigaldatud. Kui ei ole siis paigaldage see.
Menu>HDD>General
2. Vajutage **Advanced** kontrollimaks kõvaketta andmemassiivi režiimi.
 1. Kui kõvaketas on **Quota** režiimis, palun määrake maksimaalne salvestuse maht.
 2. Kui kõvaketas on **Group** režiimis. Peate määrama kõvaketta grupi.

Storage Mode

Mode: Group

Record on HDD Group: 1

☒ Analog ☒ A1 ☒ A2 ☒ A3 ☒ A4 ☒ A5 ☒ A6 ☒ A7 ☒ A8

☒ IP Camera ☒ D1 ☒ D2

Enable HDD Sleeping: ☒

1. Sisenege Salvestamise sätete menüüsse, salvestamise sätete konfigureerimiseks.
Menu>Record>Parameters

Record Substream	
Camera	Analog 1
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous) Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio Video & Audio
Resolution	704*480(4CIF) 704*480(4CIF)
Bitrate Type	Variable Variable
Video Quality	Medium Medium
Frame Rate	25(PAL)/30(NTSC) 25(PAL)/30(NTSC)
Max. Bitrate Mode	General General
Max. Bitrate(Kbps)	1792 1792
Max. Bitrate Range Reco...	1152~1920(Kbps) 1152~1920(Kbps)
Pre-record	5s
Post-record	5s
Expired Time (day)	0
Redundant Record	☐
Record Audio	☒
Video Stream	Main Stream
Enable 960 Mode	☐

Restore Copy Apply Back

2. Määra salvestamise parameetrite säted

1. Valige **Record** tab konfigureerimiseks.

2. Valige kaamera number **Camera** rippmenüüst.

Konfigureerige **Main Stream (Continuous)** ja **Main Stream (Event)** parameetreid:

Stream Type: Set the stream type to be Video or Video & Audio.

Resolution: Set recording at resolution of WD1, 4CIF, 2CIF, CIF or QCIF.

Bitrate Type: Set the bitrate type to be Variable or Constant.

Video Quality: Set the video quality of recording, with 6 levels configurable.

Frame Rate: Set the frame rate of recording.

Max. Bitrate Mode: Set the mode to General or Customize (32-3072Kbps).

Max Bitrate (Kbps): Select or customize the maximum bit rate for recording.

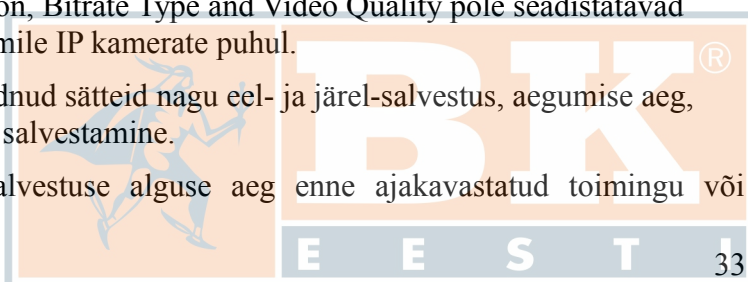
Max. Bitrate Range Recommended: A recommended Max. bitrate range is provided for

Märkus:

- The WD1 resolutsioon on toetatud DS-7204HWI-SV, DS-7224/7232HVI-SH, DS-7200HWI-SH, DS-7200HVI-SV, DS-7200HWI-SL, DS-7200HWI-E1(2)/C DS-7200HWI-E1/E2, DS-7300HWI-SH, DS-7300HI-SH, DS-8100HCI-SH ja DS-8100HWSI-SH mudelite poolt.
- The Stream Type, Resolution, Bitrate Type and Video Quality pole seadistatavad Main Stream (Event) streamile IP kamerate puhul.

3. Saate konfigureerida edasijõudnud sätteid nagu eel- ja järel-salvestus, aegumise aeg, dubleeritud salvestus ning heli salvestamine.

- **Pre-Record:** Määratud salvestuse alguse aeg enne ajakavastatud toimingut või



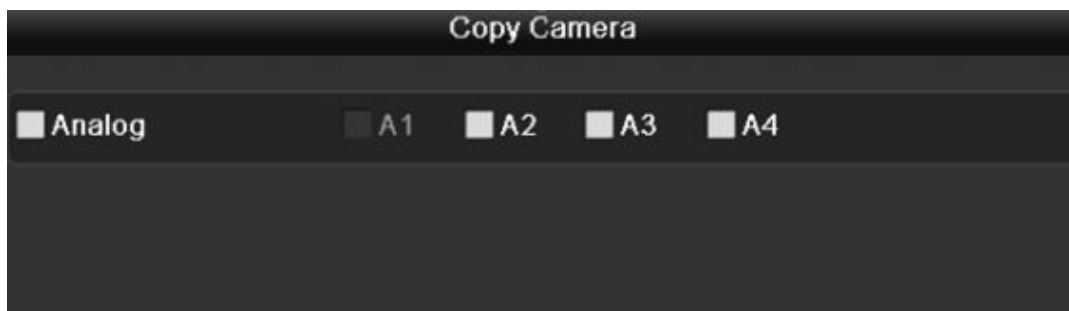
sündmuse salvestamist. Näiteks, kui häire on käivitatud kell 10:00 ja **Pre-record** on määratud 5 sekundit siis salvestuse alguse aeg on 9:59:55.

- **Post-Record:** Määratud salvestuse lõpu aeg peale ajakavastatud toimingu või sündmuse salvestamist. Näiteks, kui häire on käivitatud kell 10:00 ja **Post-record** on määratud 1 tund siis salvestuse lõpu aeg on 11:00.
- **Expired Time(day):** On salvestuse säilitamise aeg. Peale määratud aega salvestus kustutatakse. Kui **Expired Time** on 0 siis salvestust ei kustutata kunagi.
- **Redundant Record:** Funktsiooni lubamisel salvestatakse salvestus dubleerituna. Antud funktsioon tuleb lubada Kõvaketta seadistuste menüüs.
- **Record Audio:** Linnukese märkimisel lubatakse heli salvestamine.
- **Video Stream:** Main- ja Sub-Streami valimiseks. Sub-streami valimisel saab sama andmemahu juures salvestada rohkem, kuid kehvema kvaliteediga, videot.
- **Enable 960 Mode:** Antuv valik on toetatud ainult analoog kaamerate poolt. 960 Mode lubamisel lubatakse WDI resolutsioon Main Streamile
 - **Märkus:** toetatud on DS-7204HWI-SV, DS-7224/7232HVI-SH, DS-7200HWI-SH, DS-7200HVI-SV, DS-7200HWI-SL, DS-7200HWI-E1(2)/C, DS-7200HWI-E1/E2, DS-7300HWI-SH, DS-7300HI-SH, DS-8100HCI-SH ja DS-8100HWSI-SH mudelid ainult

4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks

5. Vajutades **Copy** on võimalik sätteid ka teistele kaamerate kopeerida.

Märkus: Parameetreid saab kopeerida ainult sama tüüpi kaameratele. Näiteks, kui teil on 1.-3. kanal ühendatud TVI kaameratega ning 4. kanal analoog kaameraga, saate kopeerida 1. kanali sätteid ainult 2. ja 3. kanalile.

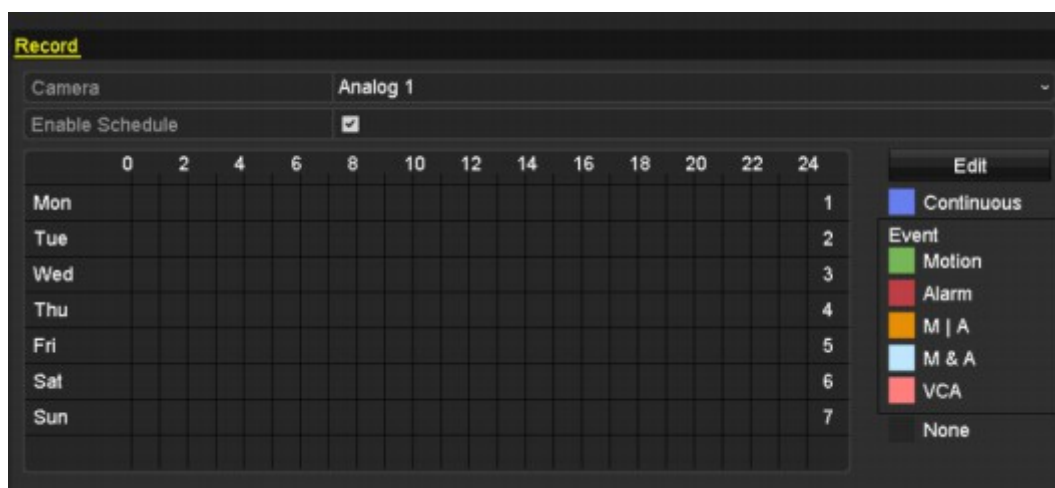


3. Määrake Sub-streami kodeerimise parameetrid.
 1. Valige **Substream** tab
 2. Valige **Camera** rippmenüüst kaamera.
 3. Sedistage parameetrid.
 4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
 5. Soovi korral saate parameetreid ka teistele kaameratele kopeerida, vajutades **Copy**.

Salvestamise ajakava konfigureerimine

Saate määrata salvestamise ajakava ning kaamera automaatselt alustab/lõpetab salvestamise vastavalt konfigureeritud parameetritele.

1. Sisenege **Record Schedule** menüüsse.
Menu>Record>Schedule



2. Valige **Camera** rippmenüüst kaamera, mida soovite seadistada.
3. Märkige linnuke **Enable Schedule** ruutu.
4. Konfigureerige salvestamise parameetrid.

Ajakava muutmine

1. Vajutage **Edit**
2. **Weekday** väljalt saate valida päeva, mida seadistada.
3. Kogu päeva salvestamiseks märkige linnuke **All Day** ruutu.

4. Kui te ei soovi kogu päevale sama salvestamise režiimi määrata, jätke linnuke **All Day** ruutu märkimata ning määrake **Start/End Time** – Alguse/Lõpu Aeg.
Märkus: Kuni 8 erinevat perioodi saab määrata igale päevale. Ajaperioodid ei tohi kattuda üksteisega.

Korrake eelnevaid samme ülejäänud päevade seadistamiseks ning soovi korral saate **Copy** nuppu vajutades kopeerida sama ajakava ka teistele päevadele.

Märkus: Holiday – Pühade valik on saadaval ainult peale pühade ajakava lubamist **Holiday Settings** menüüs.

VCA salvestamise tüüp on toetataud ainult Smart DVR/HDVR seeria poolt
 Alarm, Motion/Alarm ja Motion & Alarm salvestamise tüübid on toetatud ainult DS-7224/7232, DS-7300 ja DS-8100 seeria poolt.

5. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks.

Ajakava joonistamine

1. Vajutage **Event** nimekirjas värvilisele ikoonil salvestuse tüübi valimiseks.

Värvide Kirjeldus:

Continuous – Normaalne salvestamine (Pidevalt).

Motion – Liikumise peale käivituv salvestamine.

Alarm – Häire peale käivituv salvestamine.

M | A - Liikumise või häire poolt käivitatud salvestamine.

M & A – Liikumise ja häire poolt käivitatud salvestamine.

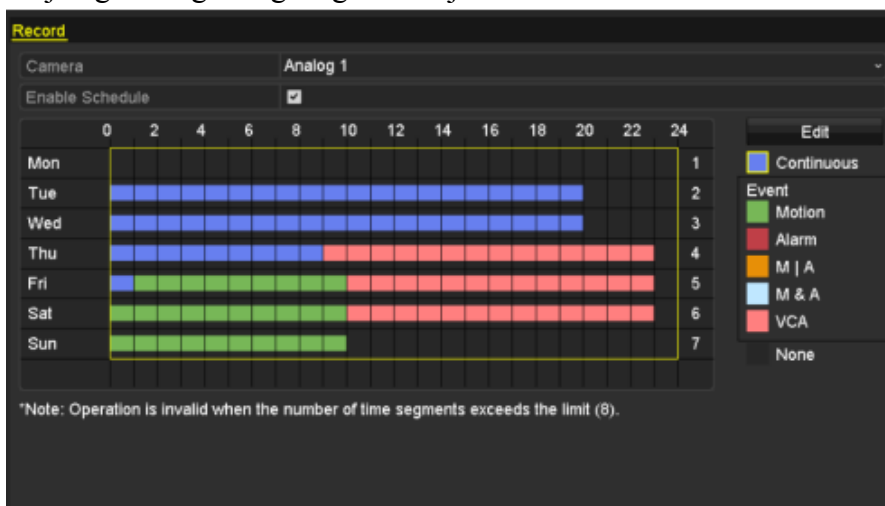
VCA – VCA häire käivitatud salvestamine.

Märkus: VCA salvestamise tüüp on toetataud ainult Smart DVR/HDVR seeria poolt

Alarm, Motion/Alarm ja Motion & Alarm salvestamise tüübid on toetatud ainult DS-7224/7232, DS-7300 ja DS-8100 seeria poolt.



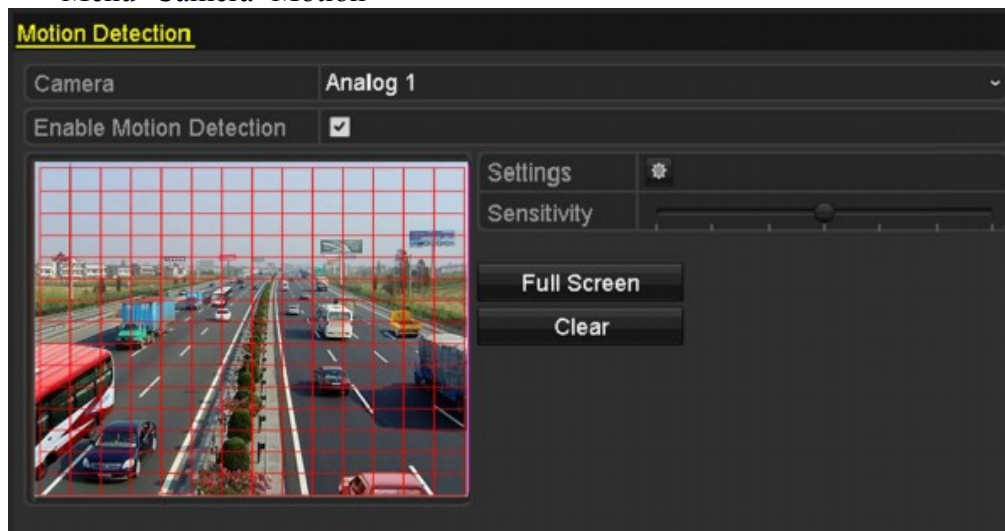
2. Vajutage hiirega ning tirige seda ajakaval.



3. Vajutage hiirega väljaspool ajakava joonistamise lõpetamiseks. Eelnevalt tutvustatud kopeerimise funktsiooni saab ka siin kasutada ajakavade kopeerimiseks
5. **Record Schedule** menüüs vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Liikumise poolt käivitatud salvestuse konfigureerimine

1. Sisenege **Motion Detection** menüüsesse.
Menu>Camera>Motion



2. Seadistage liikumise tuvastus:
 1. Valige kaamera, mida soovite seadistada.
 2. Märkige ruut **Enable Motion Detection** linnukesega.
 3. Tirige ja joonistage liikumise tuvastamise ala hiirega. Kogu ekraani määramiseks vajutada **Full Screen**. Ala kustutamiseks vajutada **Clear** nupule.
 4. Vajutage **Settings** ning kanali informatsiooni sisaldav aken avaneb.
Märkus: Ainult HDVR seeria toetab IP kaamerat.

5. Valige kanalid, millele soovite liikumise avastamisel salvestamise käivitada.
 6. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks
 7. Vajutage **OK** eelmisse menüüsse naasmiseks.
 8. Väljuge Liikumise Avastamise menüüst.
3. Konfigureerige ajakava.
Palun pöörduge tagasi peatüki "Salvestamise ajakava konfigureerimine" juurde.

Häire poolt käivitatud salvestuse konfigureerimine

Märkus: Ainult DS-7224/7332-SH, DS-7300-SH, DS-8100-SH ja HDVR seeria toetavad häire sisendi poolt käivitatud häiret.

1. Sisenege häire sätete menüüsse.
Menu>Configure>Alarm

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		5s
Local->2		5s
Local->3		5s
Local->4		5s
172.6.23.3:8000->1		5s

2. Vajutage **Alarm Input** tabil

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.	Local<-1	
Alarm Name	1	
Type	N.C	
Enable	☒	
Settings		

1. Valige **Alarm Input No.** real olevast rippmenüüst häire sisend mida soovite muuta.
2. Valige häire tüübiks **Type** valikust kas **N.O** (normaalselt avatud) või **N.C** (normaalselt

suletud)

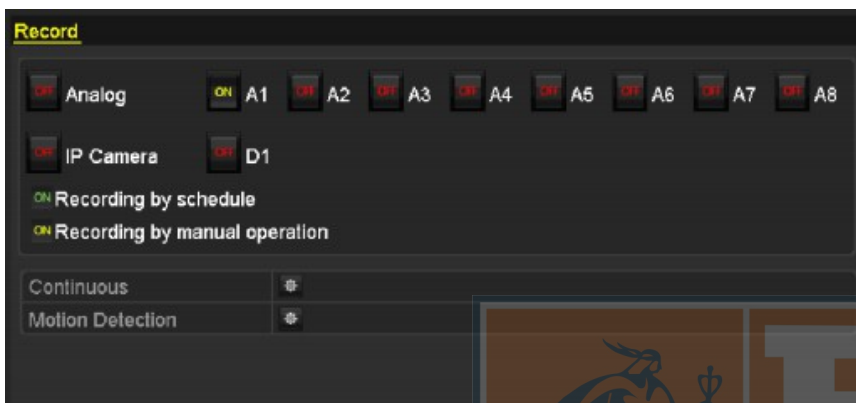
3. Märkige sätete ruuduke **Enable**.
4. Vajutage **Settings** ikoonile.



5. Valige kanalid millel alustatakse salvestamist häire puhul.
 6. Kanali valimiseks teha vastavasse ruudukesse linnuke.
 7. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
 8. Vajutage **OK** eelmisse menüüsse naasmiseks.
Korrake eelmisi samme teiste häire sisendite parameetrite konfigureerimiseks.
Kui sätted kattuvad on võimalik **Copy** funktsiooni abil sätteid teistele kanalitele kopeerida.
3. Seadistage ajakava.
Lähtuge peatükis "Salvestamise ajakava konfigureerimine" toodud juhistest.

Manuaalse salvestuse konfigureerimine

1. Sisenege **Manual settings** menüüsse.
Menu>Manual



2. Käsitsi salvestamise lubamine
Vajutage kaamera staatuse nuppul **[OFF]** ja vajutades peab see muutuma **[ON]** staatusesse.

Või vajutage **Analog** staatuse ikoon [OFF] nupul ja lubage kõigi kanalite salvestamine

3. Käsitsi salvestuse keelamine.
Järgida eelmises punktis toodud juhiseid, kuid nüüd muuta [ON] staatus [OFF] staatuseks.

Märkus: peale taaskäivitamist keelatakse kõik lubatud manuaalsed salvestamised.

Pühade aegse Salvestamise Konfigureerimine

1. Sisenege **Record Settings** menüüsse
Menu>Record>Holiday

Holiday Settings					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	

2. Valige Vasakult ribalt **Holiday** (Püha)
3. Lubage Pühade Ajakava muutmine
 1. Vajutage  ikoonil Muutmis menüüsse sisenemiseks
 2. Märkige linnuke **Enable** ruutu.
 3. Valige rippmenüüs režiim (**Mode**).
 4. Määrake alguse ja lõpu kuupäev.
 5. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.
 6. Vajutage **OK** Muutmise menüüst väljumiseks.
4. Kinnitage salvestuse ajakava.
Lähtuge peatükis "Salvestamise ajakava konfigureerimine" toodud juhistest. Te võite valida **Holiday** režiimi rippmenüüst **Schedule**, või te võite ka joonistada ajajoonele.

Dubleeritud salvestuse konfigureerimine

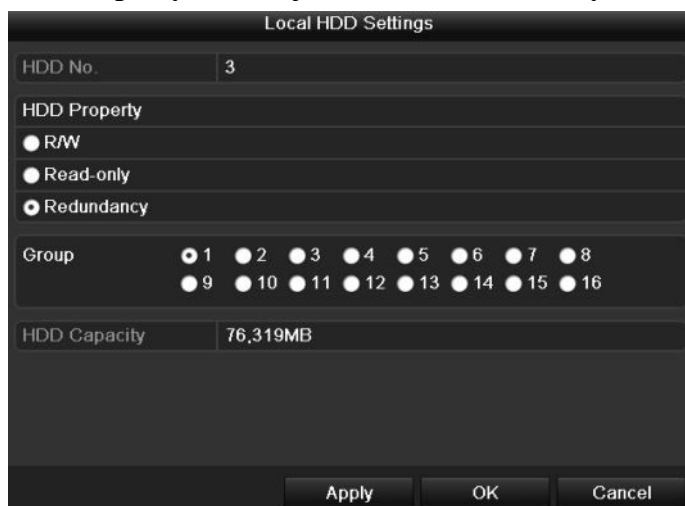
Dubleeritud salvestuse lubamisel salvestatakse failidest koopia teisele andmekandjale, suurendades



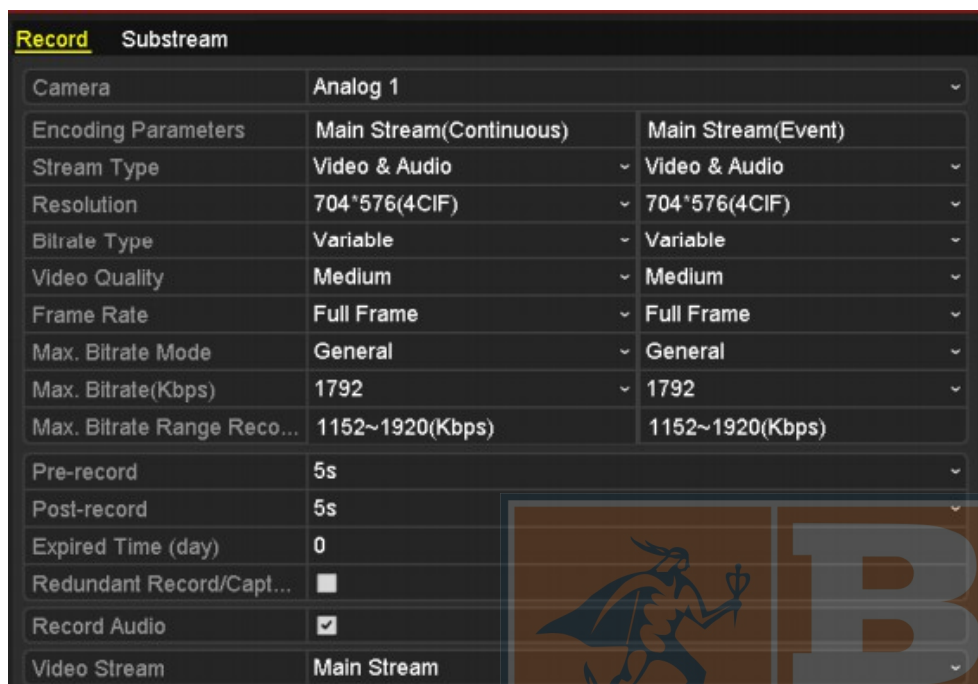
andmete usaldusväärsust ning turvalisust.

Enne alustamist tuleb seadistada **Storage mode** kõvaketta edasijõudnud sätetes grupi režiimi määrata.

1. Sisenege kõvaketta informatsiooni menüüsse
Menu>HDD
2. Valige kõvaketas ja vajutage  et siseneda Kohalikku Kõvaketta Sätete menüüsse.
 1. **HDD Property** nimekirjast valida **Redundancy** valik.



2. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks
 3. Vajutage **OK** eelmisse menüüsse liikumiseks.
3. Sisenege Salvestamise sätete liidesesse.
Menu>Record>Parameters
 1. Valige **Record** tab

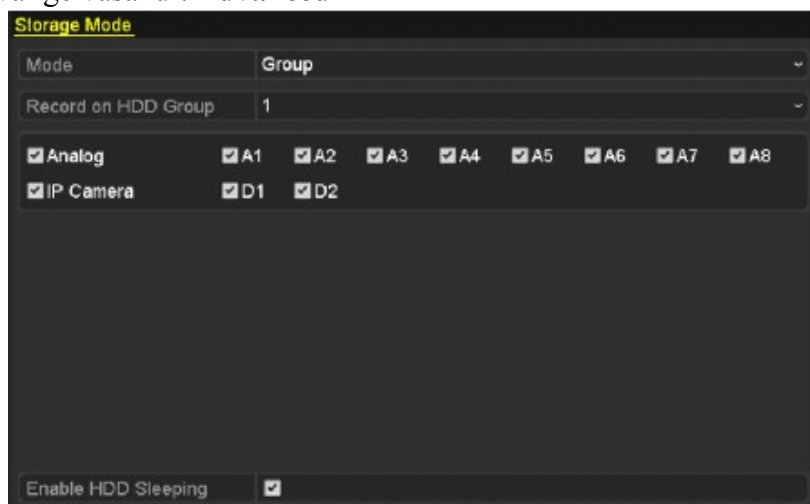


2. Valige rippmenüüst kaamera mida soovite konfigurida
3. Märkige linnuke kasti **Redundant** **Record**
Märkus: dubleeritud salvestus on võimalik ainult juhul kui kõvaketas on Group režiimis
4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Korrake eelnevaid samme teiste kanalite seadistamiseks. Ning vajadusel vajutage **Copy** ning kopeerige sätteid teistele kanalitele.

Kõvaketaste grupi salvestusele konfigureerimine

1. Sisenege kõvaketta sätete menüüsse
Menu>HDD
2. Vasakult ribalt valida **Advanced**
Kontrollige, kas andmemassiivi režiim on määratug grupiks. Kui ei ole siis määrake.
3. Valige vasakult ribalt **General**
Vajutage  ikoonil muutmis menüüsse sisenemiseks.
4. Kõvaketta grupi konfigureerimine.
 1. Valige grupile number
 2. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks
 3. Vajutage **OK** eelmisse menüüsse naasmiseks.
5. Valige kanal, mille salvestuse faile soovite gruppi salvestada.
 1. Valige vasakult **Advanced**



2. Valige grupi number rippmenüüst **Record on HDD Group**
3. Märkige kanalid, mida soovite gruppi salvestada.
4. Valige **Apply** sätete salvestamiseks.



Failide kaitsmine

Kaitske faile nende lukustamise abil

1. Sisenege ekspordi sätete liidesesse
Menu> Export

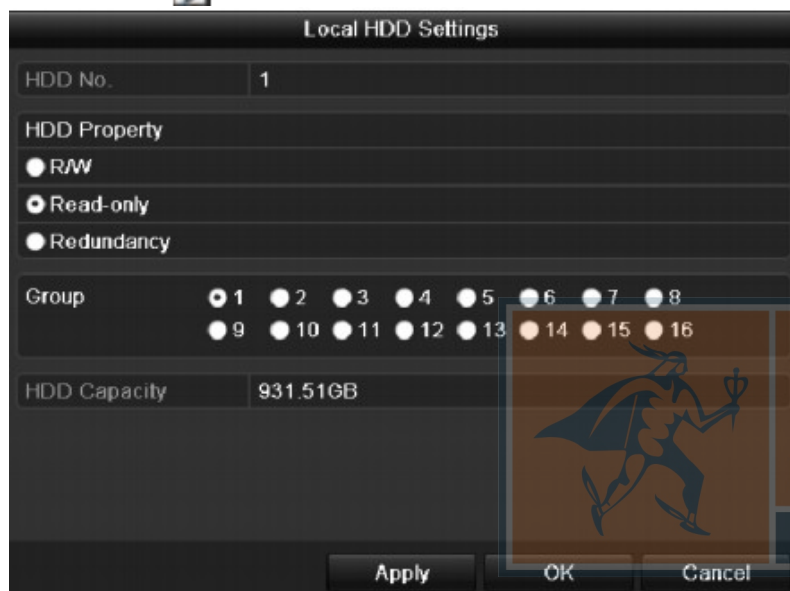


2. Valige kanalite numbrid mida soovite uurida ning märkige linnuke ruutu.
3. Seadistage **Record Type**, **File Type**, **Start/end Time**
4. Vajutage **Search** otsimiseks
5. Kaitske salvestuse faile vajutades  ikoonil. Ja lukust lahti võtmiseks vajutada ikoonil 

Märkus: salvestamisel olevaid faile ei saa lukustada.

Kaitske faile muutes kõvaketta kirjutuskaitstuks.

1. Sisenege kõvaketta sätete menüüsse.
Menu> HDD
2. Vajutage  ikoonil, muutmaks kõvaketast mida soovite kaitsta.



3. Valige **HDD Property** valikutest **Read Only** ning märkige selle ees olev raadionupp..
4. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks ja menüüst väljumiseks.
Märkus: kirjutuskaitstud kõvakettale ei saa faile salvestada.
Kui salvestis on ainult üks kõvaketas ja see on kirjutuskaitstud ei ole võimalik uusi salvestusi salvestada.

Taasesitus

Salvestuste taasesitus

Taasesitus kanali järgi

Valik 1:

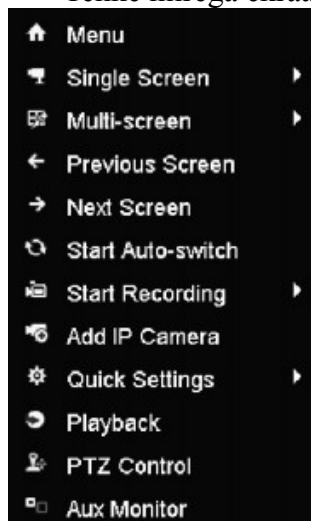
Valige reaajas vaates kanal ning vajutage kiirsätete tööriistaribal. 

Ainult viimase viie minuti jooksul salvestatud failid taasesitakse, kui neid on.

Valik 2:

1. Minge taasesituse menüüsse

Tehke hiirega ekraanil parem klikk ning valige menüüst **Playback**



Esipaneelil **Play** nppu vajutades:

Esitatakse täisekraani vaates olev kanal.

Mitmik-ekraani reaajas vaate reziimis taasesitatakse vasaku ülemise kanali failid.

2. Taasesituse haldus
Valige paremalt erinevad kanalid, et samaaegselt mitut kanalit taasesitada.



Võimalik taasesitada kuni 16 kanalit.

Max. Camera for Playback: video taasesitamine 16 kanalilt korraga

Min. Camera for Playback: Video taasesitamine ühelt kanalilt.

Taasesitus menüü alumises ääres asuvat tööriistariba saab kasutada esituse protsessi juhtimiseks.

Aja järgi taasesitus

1. Sisenege taasesitu liidesesse.
Menu>Playback
2. Märkige soovitud kanalite ees olevatesse kastidesse linnukesed ning topelt-klikkiga valige kalendrist kuupäevad

Taasesitus menüü alumises ääres asuvat tööriistariba saab kasutada esituse protsessi juhtimiseks

Taasesitus Sündmuse otsingu järgi

Märkus: Ainult DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH ja DS-8100-SH



1. Sisenege taasesituse menüüsse.
Menu>Playback
2. Vajutage **Normal** nupul ning valige **Event**, et siseneda **Event Playback** menüüsse.
3. Valige sündmuse tüübiks **Alarm Input, Motion, Line Crossing Detection** või **Intrusion Detection** ning määrake soovitud **Start time** ja **End Time**
Märkus: ainult HDVR/DVR seadmed toetavad line crossing detection või intrusion detection tüüpi.
4. Vajutage **Search** otsingu alustamiseks ning paremale kuvatakse leitud salvestused.
5. Valige fail ja vajutage  faili taasesitamiseks.
Back vajutades naasete otsingu menüüsse.
Ainult ühe kanali käivitamisel kuvatakse täis-ekraani taasesitus, antud kanalile.
Mitme kanali taasesituse käivitamisel kuvatakse sünkroonne taasesituse liides. Märkige soovitud kanali või kanalite ette linnuke.
Märkus: maksimaalne sünkroonselt taasesitatav kanalite arv on erinevatel salvestitel erinev.

Sildi järgi taasesitus

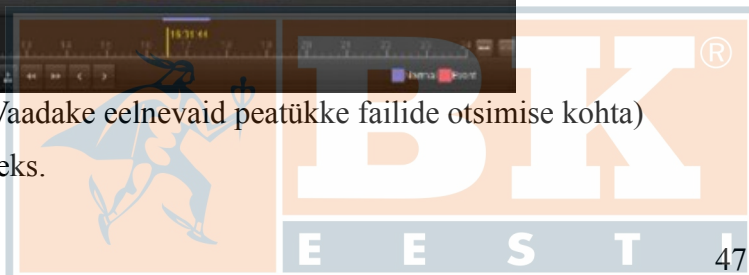
Enne alustamist:

1. Sisene taasesituse liidesesse
Menu>Playback



2. Otsi ja taasesita salvestuse faile. (Vaadake eelnevaid peatükke failide otsimise kohta)

Vajutage  ikoonil vaikimisi sildi lisamiseks.



Vajutage  ikoonil kohandatud sildi lisamiseks ning isestage sildi nimi.

Märkus: Kuni 64 silti saab ühele videole lisada.

3. Siltide haldus.

Vajutage  ikoonil, et silte kontrollida, muuta ja kustutada.



1. Valige Playback Interface akna ülemisest vasakust nurgas rippmenüüst **Tag**.

2. Valige kanalid, muudke alguse ja lõpu aeg ning vajutage nupule **Search**

Märkus: Kindla sildi otsimiseks võite selle sisestada kasti.

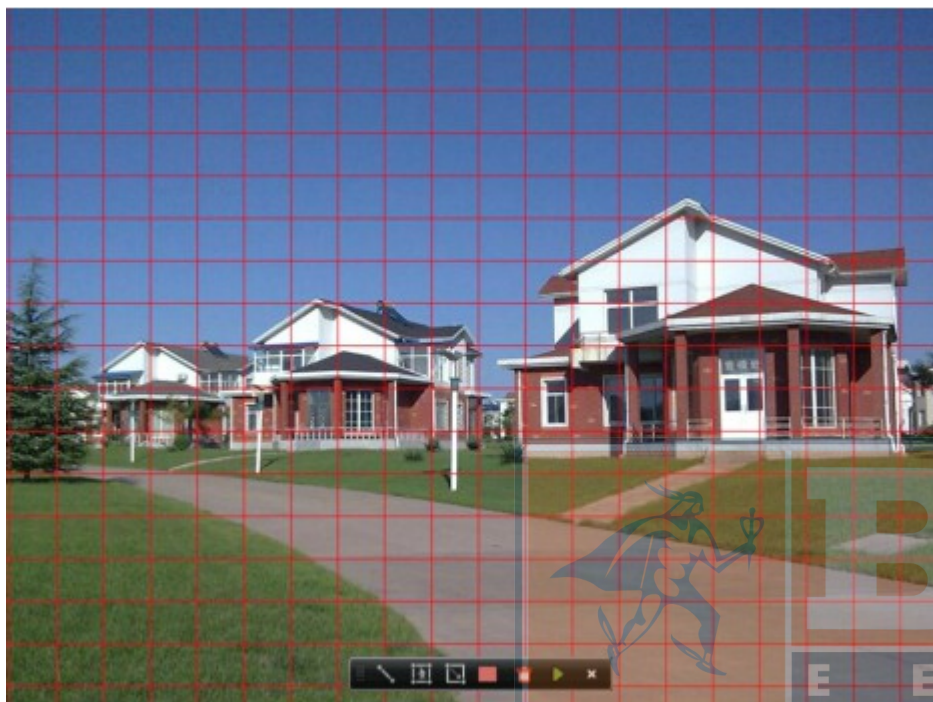
Keyw...

3. Vajutage  ikoonile valitud faili esitamiseks.

Targa otsingu taasesitus

Märkus: tark otsing ei ole toetatud IP kaameratel.

1. Sisenege **Smart Playback** menüüsse.



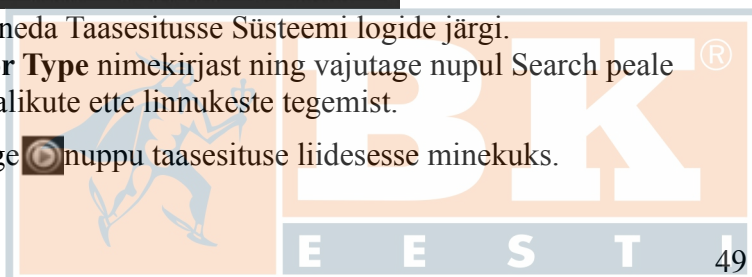
2. Valige kaamer nimekirjast ning kuupäev kalendrist ja vajutage  ikoonile esitamiseks.
3. Vajutage tööriistaribal  ikoonile, ning sisenete Smart Search režiimi. Targa otsingu tööriistariba ilmub ekraani alumisse serva.
4. Vajutage ekraanile ja joonistage ala(d) targaks otsinguks VCA sündmuste või liikumisele.
Joone ületamise avastamine: Vajutage  nupule, ning määrake pildil joone alguse ja lõpu punkt.
Sisseutngi avastamine: Vajutage  nupule ning määrake pildil neli punkti, nelinurksesse regiooni, sisenemise tuvastamiseks
Liikumise avastamine: Vajutage  nupul ning joonistage ekraanile ala, liikumise avastamiseks. Roosil ruudul vajutades määratakse kogu ekraan liikumise tuvastamis alaks.
5. Vajutage  ikoonile otsimise alusatamiseks.. Tulemused kuvatakse rohelise indikaatoriga ekraani alumises servas oleval ribal.
Vajutades  eemaldatakse kõik määratud alad.
6. Vajutage  esitamiseks.

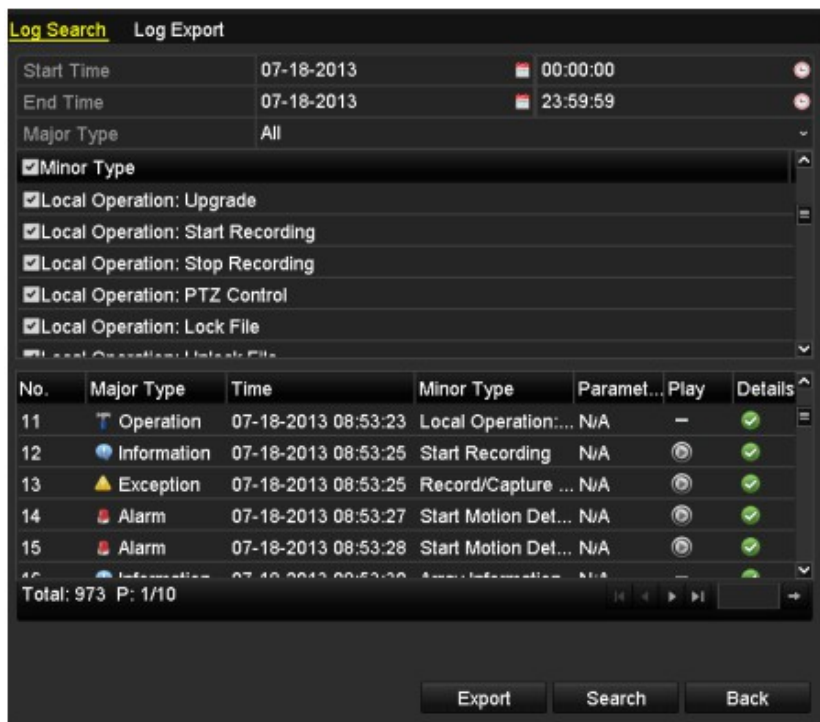
Süsteemilogide järgi taasesitus

1. Sisenege Logi Informatsiooni menüüsse
Menu>Maintenance>Log Information>Log Search



2. Vajutage **Log Search** lehel, et siseneda Taasesitusse Süsteemi logide järgi. Määrake otsingu aeg ja tüüp **Major Type** nimekirjast ning vajutage nupul Search peale  Minor Type nimekirjas soovitud valikute ette linnukeste tegemist.
3. Valige salvestuse fail ning vajutage  nuppu taasesituse liidesesse minekuks.





Märkus: Kui määratud ajal ei ole ühtegi logi näidatakse teile teade: **No result found**

4. Taasesitus liides



Pildi all oleva tööriistariba abil saab video esitust juhtida.

Väliste failide taasesitus

1. Sisenege taasesitus liidesesse.
Menu>Playback
2. Valige ülemise parema nurga rippmenüüst „External File“.
Failid ilmuvad ekraani paremale küljele.
Võite vajutada nuppu nimekirja värskendamiseks.
3. Valige fail ning vajutage  selle taasesitamiseks.



Taasesituse abifunktsioonid

Kaadri haaval taasesitus

Minge taasesitus liidesesse.

Menu>Playback

vajutage nuppu  kuni saavutate kiiruse üks raam, üks klikk taasesituse kuval esindab ühte taasesitatud raami. Samuti on võimalik kasutada  nuppu tööriistaribalt.

Digitaalne zoom

1. Vajutage  ikoonile taasesituse juhtribal.
2. Joonistage hiirega punane ristkülik soovitud alale ning seda suurendatakse kuni 16 korda
3. Pareem-klikk väljub digitaalse zoomi vaatest.



Mitme kanali tagurpidi taasesitus

On võimalik mitme kanali samaaegne taasesitus. Kuni 16 kanalit resoutsiooniga 1920*1080

1. Sisenege taasesituse menüüsse
Menu>Playback
2. Märkige soovitud kanalite ette linnukesed.
3. Vajutage  salvestuste tagurpidi taasesituseks



Varundamine

Salvestuste varundamine

Ühendage varundusseade salvestiga.

Kiirvarundus

1. Sisene Ekspordi menüüsse
Menu>Export>Normal

Normal

☒ Analog ☒ A1 ☒ A2 ☒ A3 ☒ A4 ☒ A5 ☒ A6 ☒ A7 ☒ A8

☒ IP Camera ☒ D1 ☒ D2

Start/End time of record	01-01-2013 00:00:23 -- 12-23-2013 16:33:04	
Record Type	All	
File Type	All	
Start Time	12-23-2013	00:00:00
End Time	12-23-2013	23:59:59

Quick Export Search Back

2. Valige soovitud kanalid ning vajutage **Quick Export**
Märkus: salvestuse ajaline kestus ei tohi ületada 24h valitud kanalil. Vastasel juhul kuvatakse veateade.
3. Valige soovitud varundusseade ning vajutage **Export**.
4. Ärge lahkuge liidesest enne kõigi failide eksportimise lõpetamist.
5. Kontrollige varunduse tulemust.
Valige salvestuse fail eksportimise menüüd ning vajutage selle esitamiseks.

Varundamine Normaalse Video Otsinguga.

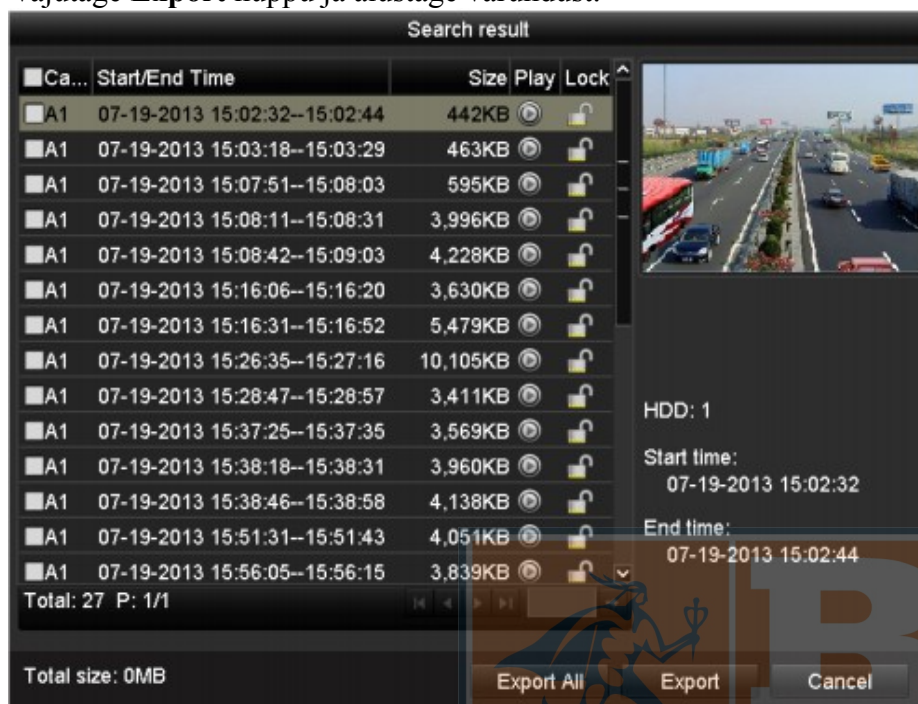


USB mälu pultadele, USB kõvaketastele, eSATA kõvaketastele, optilistele seadmetele varundamine:

1. Sisene Ekspordi menüüsse
Menu>Export>Normal



2. Määrake otsingu parameetrid ning vajutage **Search** nupule otsingu tulemuste menüüsse minemiseks
3. Valige failid mida soovite varundada.
Vajutage ikoonile  faili esitamiseks enne varundamist, kui soovite seda kontrollida. Märkige linnukesed failide ette, mida soovite varundada.
4. Eksportimine
Vajutage **Export** nuppu ja alustage varundust.



BK®

E E S T

Märkus: Kui sisestatud USB seade ei ole tuvastatud:

Vajutage „Refresh“ nuppu.

Ühendage seade uuesti.

Kontrollige tootja ühilduvust

Läbi seadme on võimalik ka USB mäluvõrkade ja kõvaketaste vormindamine.

Ärge lahkuge eksportimise menüüst enne kui olete saanud teate „Export Finished!“

5. Kontrollige varunduse tulemust.

Valige varundatud fail ning vajutage selle kontrollimiseks.

Sündmuse otsingu järgi varundamine

Varunda sündmustega seotud salvestuse faile.

1. Sisenege Eksportimise liidesesse
Menu>Export>Event

2. Otsige sündmusi.

1. Valige sündmuse tüübiks **Motion** (liikumine), **Alarm Input** (Häire Sisend) või **Line Crossing Detection** (Joone ületamise tuvastus).

Märkus: Näitena on valitud sündmuseks Motion.

Häire sisendi põhjal varundamine on toetatud ainult DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH, DS-8100-SH ja HDVR seeria salvestitel.

Varundamine VCA otsingu põhjal on toetatud ainult Smart DVR/HDVR seeria salvestite poolt.

eSATA kirjutaja on toetatud ainult DS-7300-SH ja DS-8100-SH mudelite poolt.

2. Määrake alguse ja lõpu aeg **Start** ja **End Time** lahtrites

3. Märkige linnukesed soovitud kaamerate juurde.

4. Vajutage **Search** otsimiseks.

3. Valige failid eksportimiseks

1. Valige **Alarm Input** (Häire sisend) nimekirjast ning vajutage **Quick Export** nuppu.

2. Vajutage **Details** nuppu salvestuse failide detailse info vaatamiseks.

4. Eksportimine

Vajutage **Export** nuppu ja alustage varundust.

Märkus: Kui sisestatud USB seade ei ole tuvastatud:

Vajutage „Refresh“ nuppu.

Ühendage seade uuesti.

Kontrollige tootja ühilduvust

Läbi seadme on võimalik ka USB mäluvõrkade ja kõvaketaste vormindamine.

5. Kontrollige varunduse tulemust.

Videoklippide varundamine



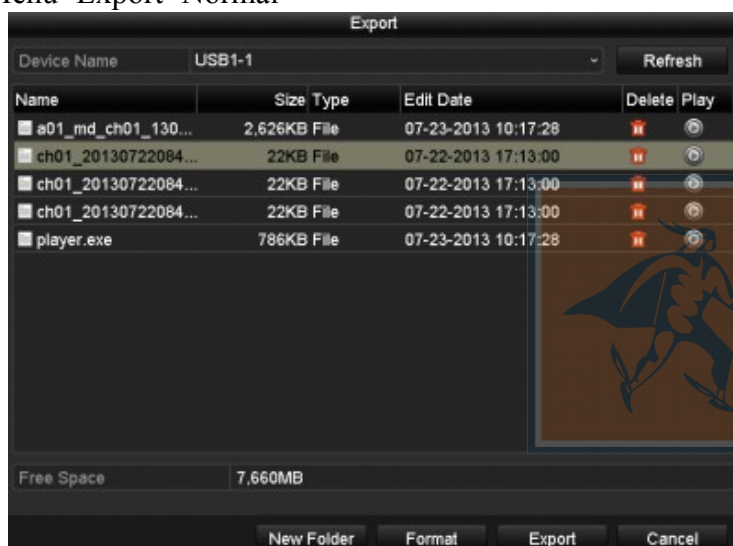
1. Sisenege taasesitus menüüsse.
Menu>Playback
2. Taasesituse ajal kasutage nuppe  ja  taasesituse tööriistaribal salvestusest klippi lõikamise alustamiseks ja peatamiseks.



3. Vajutage ikoonile  klippi ekportimise liidesse sisenemiseks
4. Vajutage **Export** faili eksportimise alustamiseks.
Ärge lahkuge eksportimise menüüst enne kui olete saanud teate **Export Finished!**
Vastasel juhul avaneb hüpikaken, kui kõik klippid pole salvestatud. **Yes** vajutades salvestatakse seni salvestamat klippid ning **No** vajutamisel klippe ei salvestata.
5. Kontrollige varunduse tulemust.

Varundusseadmete haldus

Sisene Ekspordi menüüsse
Menu>Export>Normal



Uue kausta loomiseks varundus seadmel vajutada **New Folder** nupul.

Varundatud faili kustutamiseks vajutada  ikoonil.

Faili esitamiseks valige varundus seade ja vajutage faili nimele järgneval  ikoonil.

Format nupul vormindatakse valitud varundus seade.

USB Kirjutajate haldus

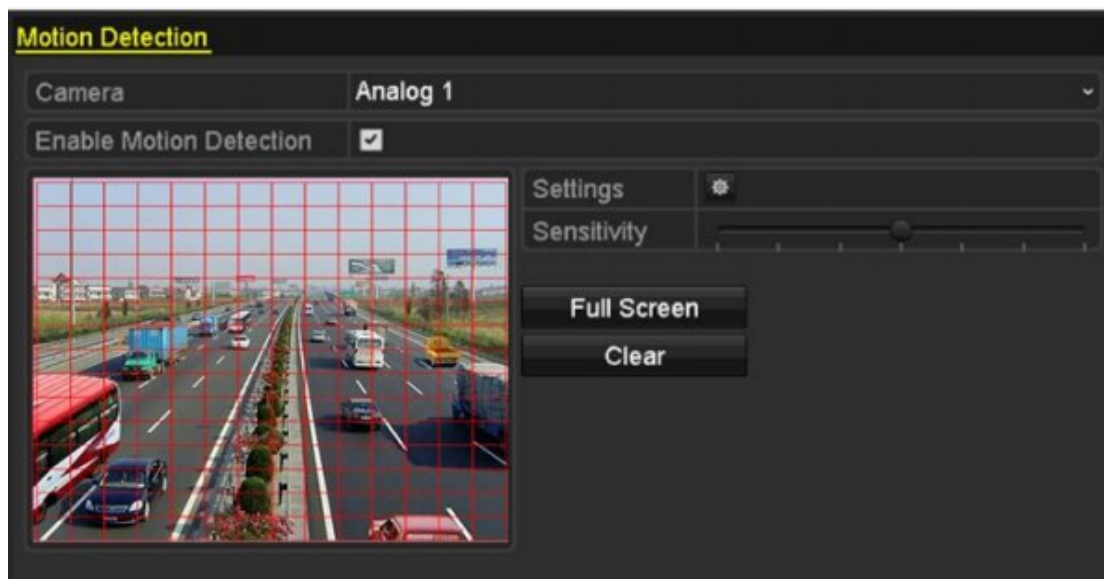
Vajutage **Erase** nuppu, kui soovite faili kustutada.

Märkus: CD/DVD peab olema ülekirjutatav- „re-writable“.

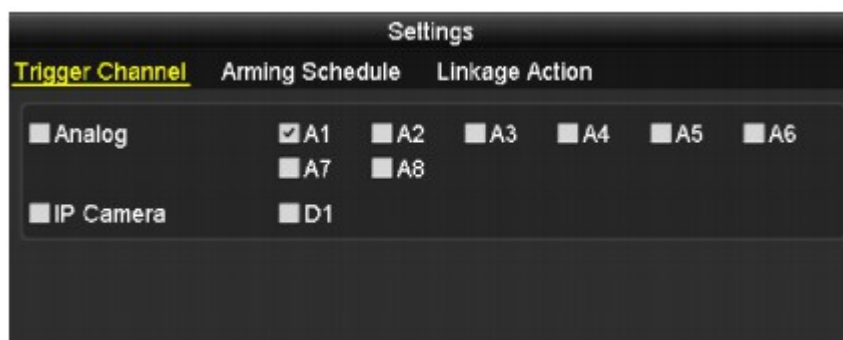
Häire Sätted

Liikumise tuvastamise seadistamine

1. Kaamera haldus menüüs sisenege Liikumise tuvastamise menüüsse ning valige kaamera, millele soovite liikumise tuvastamise seadistada.
Menu>Camera>Motion



2. Määrake tuvastamise ala ning tundlikkus.
Märkige „**Enable Motion Detection**“, seejärel joonistage pildile tuvastamis ala ning määreka parem oleva **Sensitivity** riba abil soovitud tundlikkus.
Vajutage **Settings** ikoonil ning määrake tegevus häire korral.
3. Vajutage **Trigger Channel** ning määrake mis kanal(id) hakkavad salvestama või lülitud täisekraanile, kui liikumise tuvastamise häire on käivitatud

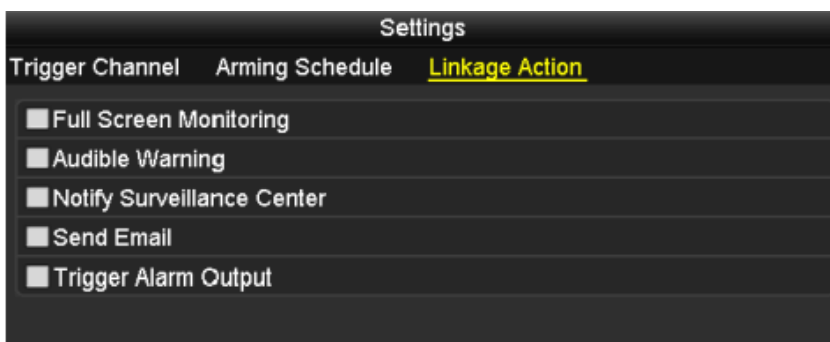


4. Kanali valvestamise ajakava määramine
 1. Valige „Arming Schedule“ alamleht valvestamise ajakava määramiskes.
 2. Igale nädalapäevale saab määrata kuni kaheksa erinevat perioodi.
 3. **Copy** funktsiooni abil saab ajakavasid teistele kanalitele kopeerida.
5. Valige „**Linkage Action**“ tab, et seadistada liikumise tuvastamisel käivitatav häire tegum.

Korrake eelnevaid samme ka teiste päevade seadistamiseks. On võimalik ka seadistatud ajakava teistele päevadele kopeerida vajutades **Copy** nupul.

Vajutage **OK** kanali liikumise tuvastuse sätete seadistamise lõpetamiseks.

Märkus: Trigger Alarm Output on toetatud ainuklt DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH, DS-8100-SH ja HDVR seeria salvestite poolt.



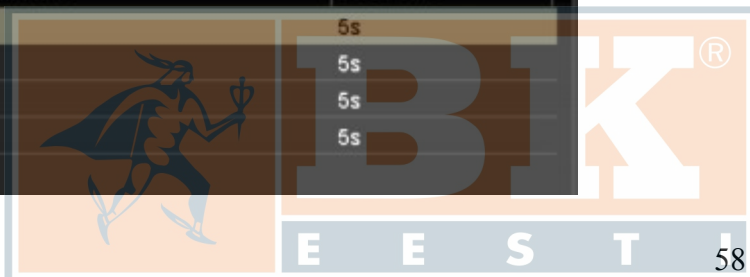
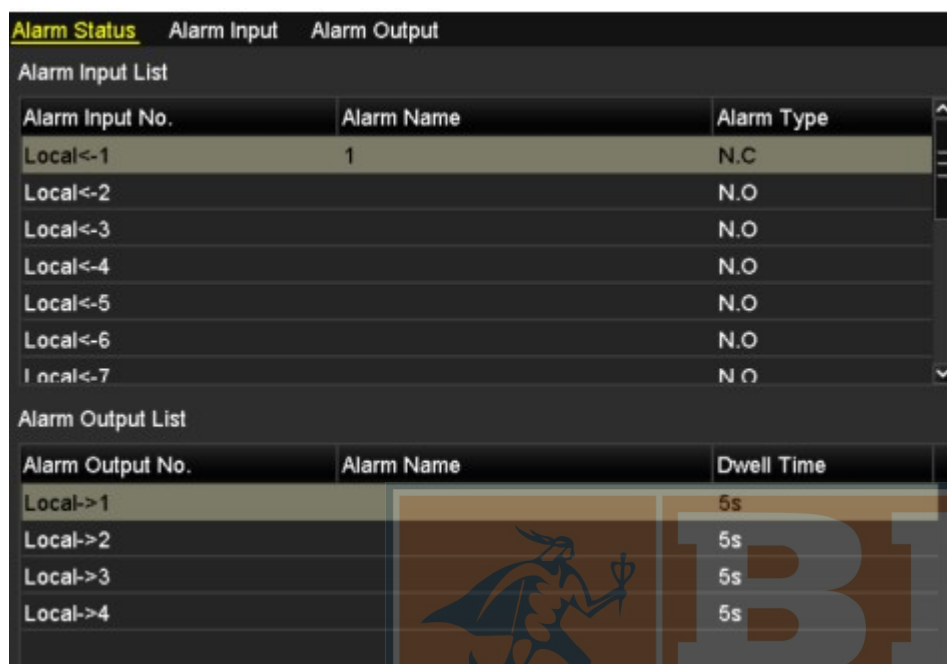
6. Korrake eelnevaid samme ka teiste kanalite seadistamiseks või vajutage **Copy** ja kopeerige seadistused teistele kanalitele.

Märkus: Trigger Channel ja Linkage Action sätete kopeerimine ei ole lubatud.

Sensori Häirete seadistamine

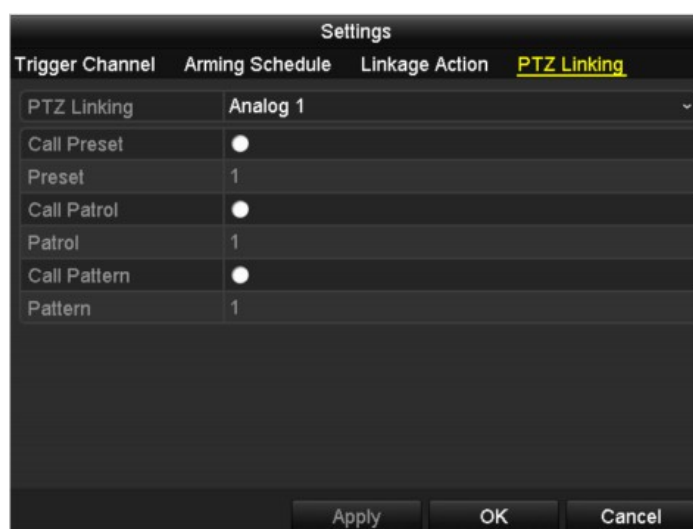
Märkus: Toetatud ainult DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH, DS-8100-SH ja HDVR seeria salvestite poolt.

1. Suunduge **Alarm Settings of System Configuration** menüüsse
Menu>Configuration>Alarm
Valige **Alarm Input** alamleht Häire Sisendi Sätete seadistamiseks



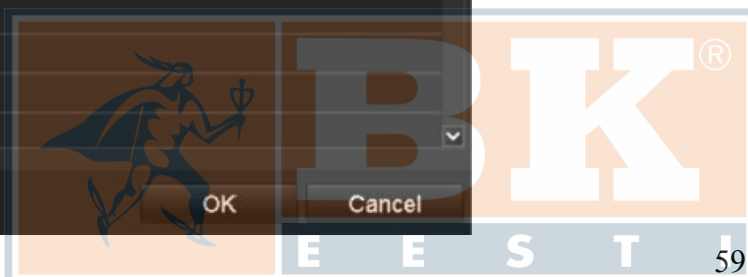
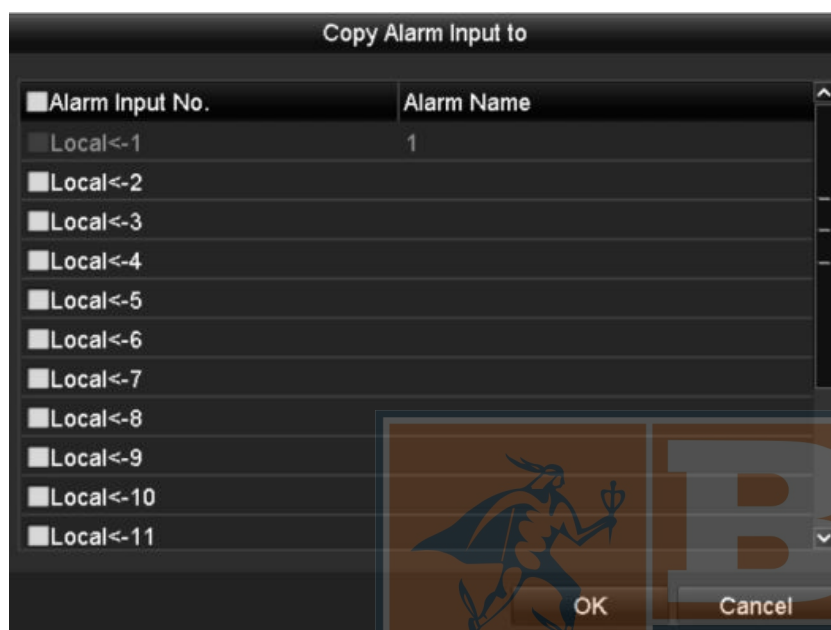
2. Valige **Alarm Input** tab et määrata häire sisendile käsitus meetod
Märkige **Enable** real olev ruuduke ning vajutage **Settings** nuppu
3. Valige **Trigger Channel** tab ning valige üks või enam kanaleid mis lülituvad täisekraanile või alustavad salvestust välise häire sisendi häire korral. Vajutage **Apply** salvestamiseks
4. Valige **Arming Schedule** tab kanalile valvestamise ajakava määramiseks.
Igale nädalapäevale saab määrata kuni 8 perioodi. Vajutage **Apply** salvestamiseks
5. Valige „**Linkage Action**“ tab ning määrake häire sisendile vastavad tegevused häire toimumisel.
Korrake eelnevaid samme ka teiste päevade seadistamiseks. On võimalik ka seadistatud ajakava teistele päevadele kopeerida vajutades **Copy** nupul. Vajutage **Apply** salvestamiseks
6. Vajadusel valige **PTZ Linking** alamleht ja määrake PTZ linkimine häire sisendiga.
Määrake PTZ linkimise parameetrid ning vajutage **OK** sätete rakendamiseks.

Märkus: Veenduge enne, et teie pöördkaamera toetab PTZ linkimist.



Üks häire sisend võib käivitada eelsätte, patrulli või mustri rohkem kui ühele kanalile. Kuid eelsätted, patrullid ja mustrid on eksklusiivsed.

7. Teiste kanalite häire käsitluse seadistamiseks korrata eelnevaid samme või sätete kattumisel lihtsalt kopeerige need kasutades „**Copy**“ nuppu.



Video kao tuvastamise häire

1. Sisenege „Camera management“ menüüs „Video Loss“ alammenüüsse ning valige soovitud kanal.
Menu>Camera>Video Loss
2. Määrake video kao käsitlemise meetod.
3. Märkige linnuke **Enable Video Loss Alarm** reale ning vajutage **Settings** nupul video kao tuvastamisel sooritatava tegumi seadistamiseks.
4. Määrake kanali valvestamise ajakava.
Valige **Arming Schedule** tab kanali valvestamise ajakava määramiseks.
Igale nädalapäevale saab seadistada kuni 8 perioodi.
Vajutage „**Apply**“ sätete rakendamiseks.
Copy funktsiooni abil on võimalik ajakavasid kopeerida
5. Valige **Linkage Action** alamleht määramaks toiminguid video kao korral.
6. Vajutage **Apply** nuppu seadistuste salvestamiseks

Video rikkumise tuvastamise häire

1. Sisenege **Camera Management** menüüst **Video Tampering** alammenüüsse ning valige kanal, millele soovite seadistada video rikkumise tuvastamise.
Menu>Camera>Video Tampering Detection



2. Märkige linnuke reale **Enable Video Tampering**.
3. Seadistage tundlikkuse riba (**sensitivity**) soovitud tasemele.
4. Vajutage **Settings** ikoonile ja määrake video rikkumise käsitlemise meetod.
 1. Valige **Arming Schedule** tab valvestamise ajakava määramiseks.

2. Valige nädalapäev ja seadistage kuni 8 perioodi.
Märkus: Ajaperioodid ei tohi kattuda ega korduda.
3. Valige **Linkage Action** alamleht määramaks toiminguid video rikkumise korral. Korra eelnevaid samme ka teiste päevade seadistamiseks. On võimalik ka seadistatud ajakava teistele päevadele kopeerida vajutades **Copy** nupul.
4. Vajutage **OK** sätete rakendamiseks.

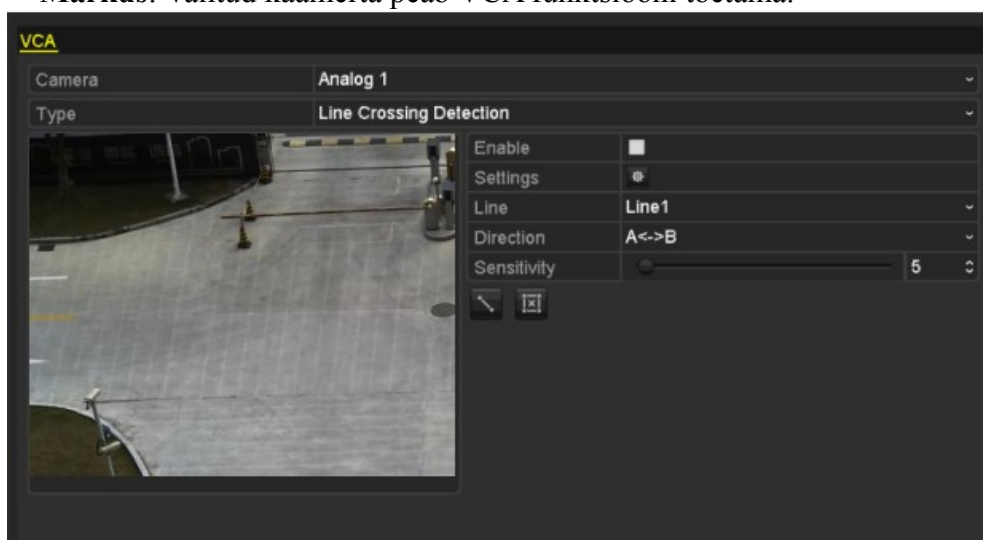
VCA häire tuvastamine

Märkus: Smart DVR/HDVR analoog kaamerad ainult.

1. Sisenege VCA häire menüüsse kaamera halduse menüüst ning valige kaamera, millele soovite VCA häire seadistada.

Menu>Camera>VCA

Märkus: Valitud kaamerta peab VCA funktsiooni toetama.

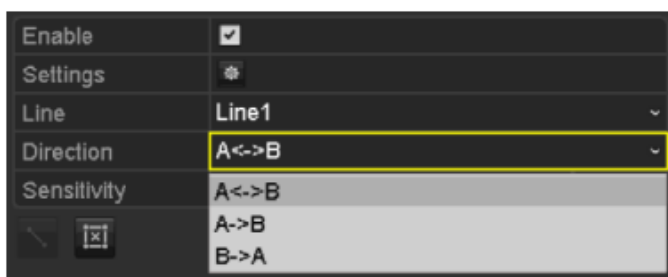


2. Valige analoog kaamera VCA konfigureerimiseks.
Märkus: DS-7204HWI-E1, DS-7204HWI-E1/C and DS-7304HWI-SH salvestid toetavad VCA tuvastust esimesel analoog kaameral (Analog 1) ning teised Smart DVR/HVR kaamerad toetavad esimesel ja teisel (Analog 1 ja Analog 2).
3. Valige avastamise tüübiks **Line Crossing Detection** (joone ületamise tuvastus) või **Intrusion Detection** (Sissetungimise tuvastus).
Line Crossing Detection: Tuvastab joone ületamise. Võimalik määrata reageerima kahesuunalisele või ühesuunalisele ületusele. Võimalik määrata häire kestust ning häire korral sooritatavaid toiminguid.
Intrusion Detection: Võimalik tuvastada kas teatud alasse on sisenenud keegi või viibib seal määratud kauem. Võimalik seadistada viibimise aja ja häire korral sooritatavad toimingud.
4. Märkige **Enable** ruut linnukesega, lubamaks VCA tuvastust.

5. Vajutage **Settings** ikoonile konfigureerimaks kanalit, valvestamise ajakava ja linkimise toiminguid.
 1. Valige **Trigger Channel** tab ning valige üks või rohkem kanaleid, mis alustavad salvestamist või lähevad täisekraani vaatesse VCA häire käivitamisel. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

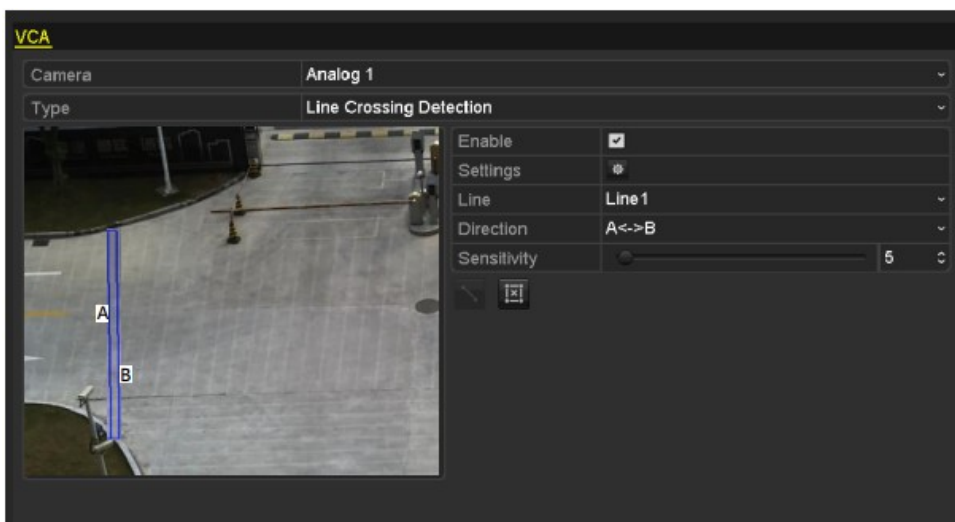


2. Valige **Arming Schedule** tab ning määrake valvestamise ajakava käsitluse tegevustele. Valige kuupäev ja seadistage sellele kuni 8 perioodi. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks
Korrake eelnevaid samme või kasutage **Copy** funktsiooni teiste kanalite seadistamiseks.
3. Avage **Linkage Action** tab häirele vastuste seadistamiseks.
4. Vajutage **OK** nuppu VCA tuvastuse sätete konfigureerimise lõpetamiseks.
6. Konfigureerige region ja teised VCA tuvastuse sätted.
Konfigureerige joone ületamise avastamine.
 1. Valige virtuaalne joon rippmenüüst. Kuni 4 valitavat joont.
 2. Valige suund **Direction** A<->B, A->B or A<-B.



3. Määrake joone ületuse avastamise **Sensitivity** tundlikkus skaalal 1-100.
4. Vajutage  ning seadistage kaks punkti eelvaate aknas virtuaalse joone joonistamiseks. Nuppule  vajutades kustutatakse virtuaalsed jooned

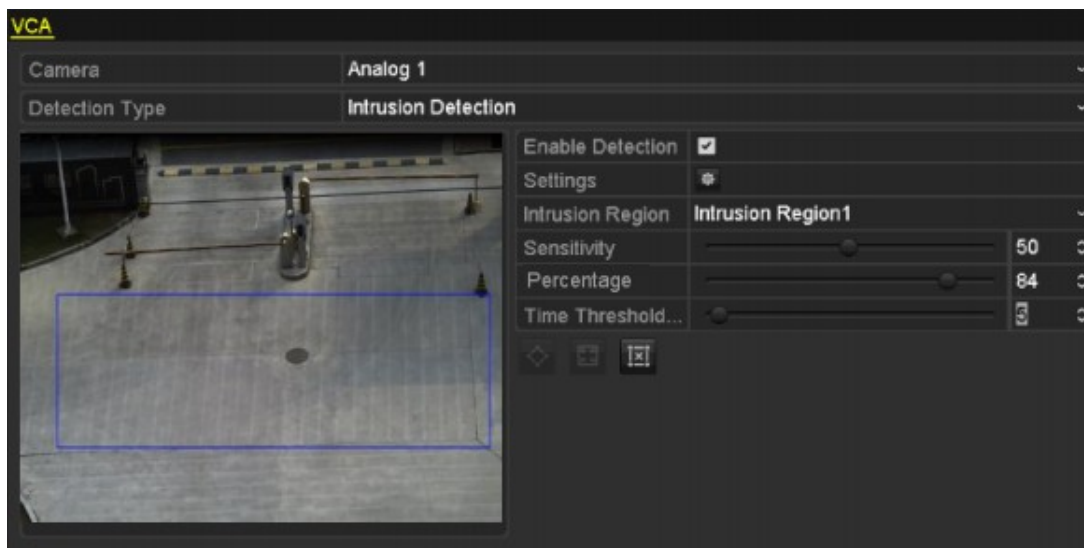




5. Vajutage **Apply** joonte kustutamiseks.

Konfigureerige sissetungi avastamine.

1. Valige sissetungi regioon rippmenüüst. Kuni neli erinevat regiooni.
2. Valige sissetungi avastamise **Sensitivity** tundlikkus skaalal 1-100.
3. Määrake **Percentage** – Protsent skaalal 1-100. Antud funktsioon defineerib mitu protsenti regiooni sisenevatest objektidest käivitab häire. Kui protsent määratakse 50 siis käivitava häire ainult pooled regiooni sisenenud objektid.
4. Määrake **Time Threshold** 0-10s. Kui objekt viibib regioonis, kauem kui defineeritud aeg, käivitub häire.
5. Vajutage ja joonistage nelinurk või vajutage kogu ekraanile regiooni joonistamiseks.
Nuppule vajutades kustutatakse regioonid.



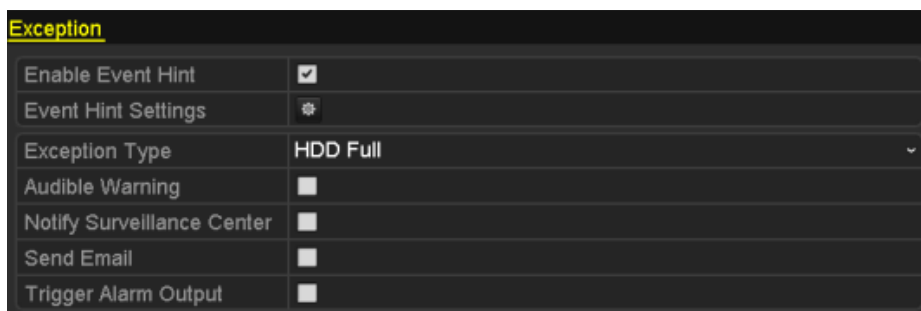
6. Korra eelnevaid samme teiste regioonide konfigureerimiseks.
7. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Erandite käsitlemine

Erandi sätted viitavad erinevate erandite käsitlemise meetodile näiteks:

- **HDD Full:** Kõvaketas on täis.
- **HDD Error:** Kõvakettale kirjutamise viga või vormindamata.
- **Network Disconnected:** Ühendamata võrgu kaabel.
- **IP Conflicted:** Ip aadress juba esineb võrgus.
- **Illegal Login:** Vale kasutaja ID või parool.
- **Input/Output Video Standard Mismatch:** Sisendi ja väljundi resolutsioon ei ühildu.
- **Record Exception:** Pole ruumi salvestuste salvestamiseks.

1. Sisenege erandite menüüsse erinevate erandite käsitlemiseks.
Menu>Configuration>Exception
2. Märkige linnuke **Enable Event Hint** kasti, et kuvada ekraanile  märgi, kui erandlik olukord tekib. Vajutage  ikoonil, et valida kas kuvada detailne sündmuse kirjeldus.
3. Määrake häire linkimise tegevused.
4. Vajutage **Apply** sätete slvestamiseks.



Häirele vastus tegevuse seadistamine

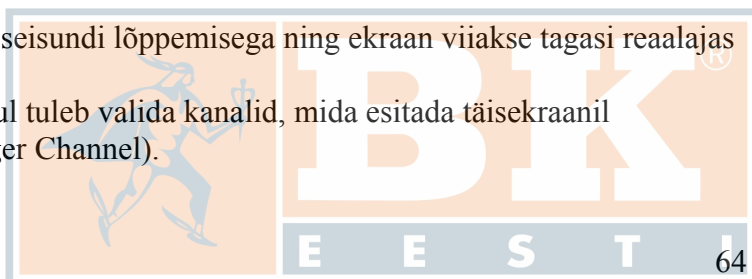
Täis Ekraani Monitooring - Full Screen Monitoring

Häire käivitumisel kuvatakse häires oleva kanali pilt üle kogu ekraani kohalikule (VGA/HDMI'ga ühendatud) ekraanile.

Kui mitmel kanalil käivitatakse häire samaaegselt siis lülitatakse, määratud aja tagant, erinevatele häires kanalitele. Vaikimis seatud „Dwell Time“ on 10 sekundit. **Menu >Configuration>Live View>>Full Screen Monitoring Dwell Time** teekonda järgides on võimalik muuta vaikimis „Dwell Time“ väärtust.

Automaatne lülitumine lõpeb koos häire seisundi lõppemisega ning ekraan viiakse tagasi reaalajas vaatesse.

Märkus: liikumise tuvastamise häire puhul tuleb valida kanalid, mida esitada täisekraanil (Menu>Camera>Motion>Handling>Trigger Channel).



Heliline hoiatus – Audible warning

Häire avastamisel käivitatakse heliline häire "piiks".

Valvekeskuse teavitamine – Notify Surveillance Centre

Häire või erandi korral saadetakse signaal kaughäire hostile. Kaughäire hostil peab olema **Remote client tarkvara** installitud.

Märkus: Kui vastav seadistus on tehtud saadetakse tuvastamise režiimis häire automaatselt.

Send Email – Saada Email

Häire kirjeldusega email saadetakse kasutajale või kasutajatele.

Häire Väljundi Käivitamine – Trigger Alarm Output

Märkus: Saadaval DS-7224-7232-SH, DS-7300-SH ja DS-8100-SH mudelitele.

Häire käivitumisel käivitatakse vastav häire väljund.

1. Sisenege „Alarm Output“ menüüsse.

Menu>Configuration>Alarm>Alarm Output

Valige häire väljund ning määrake häire nimi ja viibimise aeg **Dwell Time**. Vajutage nupul, et määrata häire väljundile valvestamise ajakava.

Märkus: Kui **Dwell Time** rippmenüüst on valitud **Manually Clear** e. Käsitsi tühistamise valik, siis seda saab muuta ainult Menu>Manual>Alarm menüüst.

Alarm Status	Alarm Input	<u>Alarm Output</u>
Alarm Output No.	Local->1	
Alarm Name		
Dwell Time	5s	
Settings		

2. Määrake häire väljunditele valvestamise ajakava.
Määrake igale nädalapäevale kuni 8 perioodi.

Settings	
<u>Arming Schedule</u>	
Week	Mon
1	00:00-24:00
2	00:00-00:00
3	00:00-00:00
4	00:00-00:00
5	00:00-00:00
6	00:00-00:00
7	00:00-00:00
8	00:00-00:00

Copy Apply OK Cancel



3. Korrake eelnevaid samme ka teistele päevadele ajakavade määramiseks. Võimalik on kasutada ka **Copy** funktsiooni ajakavade kopeerimiseks.
Vajutage **OK** häire väljundite ajakavade konfigureerimise lõpetamiseks.
4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Häire väljundi käsitsi käivitamine või tühistamine

Märkus: Funktsioon ainult DS-7224/7332-SH, DS-7300-SH, DS-8100-SH and HDVR seeria salvestitele.

Valige häire väljund mida soovite käivitada või tühistada.

Menu>Manual>Alarm

Vajutage „**Trigger/Clear**“ nuppu kui soovite häiret käivitada/Tühistada.

Vajutage „**Trigger All**“ kui soovite kõiki häire väljundeid käivitada.

Vajutage „**Clear All**“ kõigi häire väljundite tühistamiseks.

Alarm			
No.	Alarm Name	IP Camera Address	Trigger
A->1		Local	No
A->2		Local	No
A->3		Local	No
A->4		Local	No

Võrgu sätted

Üldiste Võrgusätete konfigureerimine (DS-7200 ja DS-7300-SH)

1. Sisenege võrgu sätete menüüsse
Menu> Configuration>Network

2. Valige **General** tab.

Märkus: DS-7204/7208/7216 mudelitel on üks 10M/100Mbps isekohanduv võrguliides. DS-7224/7232HVI-SH, DS-7224/7332HWI-SH, DS-7224HWI-E2 ja DS-7300HWI/HFI-SH mudelitel on üks 10M/100M/1000Mbps isekohanduv võrguliides.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 .6 .23 .74
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .6 .23 .1
IPv6 Address 1	fe80::240:30ff:fe9b:fa8/64
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	00:40:30:f9:bf:a8
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

3. **General Settings** menüüs saate konfigureerida järgnevaid sätteid: NIC Type – Võrgukaarti tüüp, IPv4 Address – IPv4 Aadress, IPv4 Gateway – IPv4 Võrgulüüs, MTU ja DNS server. Kui DHCP server on saadaval võite märkida „**Enable DHCP**“ reale linnukese ning sedasi omandada IP aadressi ja muud võrgu sätted automaatselt.

Märkus: MTU väärtus on 500-1500.

4. Peale üldiste sätete konfigureerimist vajutada **Apply** sätete salvestamiseks.

Üldiste Võrgusätete konfigureerimine (DS-8100-SH)

1. Sisenege võrgu sätete menüüsse
Menu> Configuration>Network

2. Valige **General** tab.

Märkus: DS-8100-SH mudelitel on kaks 10M/100M/1000Mbps isekohanduvat võrguliidet.



Working Mode	Net Fault-tolerance
Select NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172.6.23.163
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	172.6.23.1
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe94:580e/64
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	00:40:48:94:58:0e
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Main NIC	LAN1

3. **General Settings** menüüs saate konfigureerida järgnevaid sätteid: NIC Type – Võrgukaarti tüüp, IPv4 Address – IPv4 Aadress, IPv4 Gateway – IPv4 Võrgulüüs, MTU ja DNS server ning töörežiimi.

Kui DHCP server on saadaval võite märkida „**Enable DHCP**“ reale linnukese ning sedasi omandada IP aadressi ja muud võrgu sätteid automaatselt.

Märkus: MTU väärtus on 500-1500.

4. Peale üldiste sätete konfigureerimist vajutada **Apply** sätete salvestamiseks.

Töörežiimid

DS-8100-SH salvestitel on kaks võrguliidest

Multi-address Mode: Mitme aadressi režiim lubab määrata mõlemale võrguliidesele erineva IP aadressi.

Net-fault Tolerance Mode: Mõlemale võrgukaardile määratakse samad andmed ning ühe välja langemis lülituks teine automaatselt sisse, et normaalne talitus jätkuks.

Load balance Mode: Sama IP aadressi kasutades ning andmemahtu jagades on võimalik luua kuni 2Gb võrk.

Edasijõudnud sätete konfigureerimine

Välisvõrgust ligipääsu konfigureerimine



EZVIZ Cloud P2P Konfigureerimine.

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network
2. Valige **Extranet Access** tab EZVIZ Cloud P2P sätetesse sisenemiseks.
3. Märkige **Enable EZVIZ Cloud** ruudukesse linnuke funktsiooni aktiveerimiseks.
4. Vajadusel märkida linnuke **Enable Stream Encryption** ruutu streami krüpteerimiseks.
5. Sisestage seadme kontrollkood **Verification Code** väljale.

Märkus: Seadme kontrollkood asub salvesti põhja all ja koosneb kuuest tähest

Enable EZVIZ Cloud P2P	☒
Enable Stream Encryption	☐
Verification Code	ABCDEF
Enable DDNS	☐
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
User Name	
Password	

6. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks ja menüüst väljumiseks.
Peale seadistuse lõpetamist on teil võimalik seadet juhtida nutitelefoniga äppi abil või EZVIZ Cloud P2P veebilehelt (<http://www.ezviz7.com>).

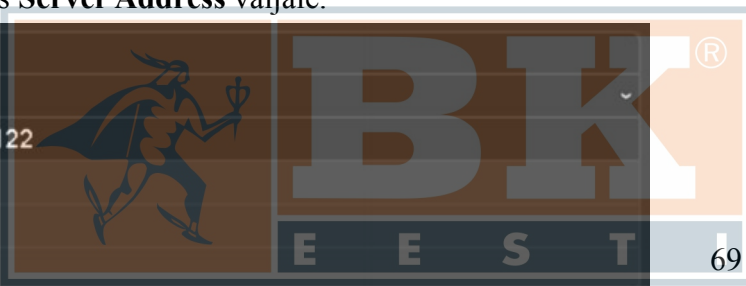
DDNS Konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network
2. Valige **Extranet Access** tab DDNS sätetesse sisenemiseks.

Enable DDNS	☐
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
User Name	
Password	

3. Märkige **Enable DDNS** kastikesse linnuke, DDNS lubamiseks.
4. Valige **DDNS Type** rippmenüüst soovitud tüüp:
IPServer: Sisestage serveri aadress **Server Address** väljale.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	IPServer
Server Address	172.5.22.122
Device Domain Name	
User Name	
Password	



DynDNS:

1. Sisestage DynDNS serveri aadress **Server Address** väljale.
2. **Device Domain Name** väljale sisestage DynDNS veebilehelt saadud domeeni nimi.
3. Sisestage DynDNS veebilehel registreeritud kasutajanimi - **User Name** ja parool –

Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dnyns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****

Password väljale.

PeanutHull: Sisestage peanuthull kodulehelt saadud parool ja kasutajanimi

Enable DDNS	☒
DDNS Type	PeanutHull
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	123.gicp.net
Password	*****

NO-IP: Sisestage kasutajakonto andmed sarnaselt DynDNS sätetele.

1. Sisestage NO-IP serveri aadress **Server Address** väljale.
2. **Device Domain Name** väljale sisestage NO-IP veebilehelt saadud domeeni nimi.
3. Sisestage NO-IP veebilehel registreeritud kasutajanimi - **User Name** ja parool – **Password** väljale.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	NO-IP
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****

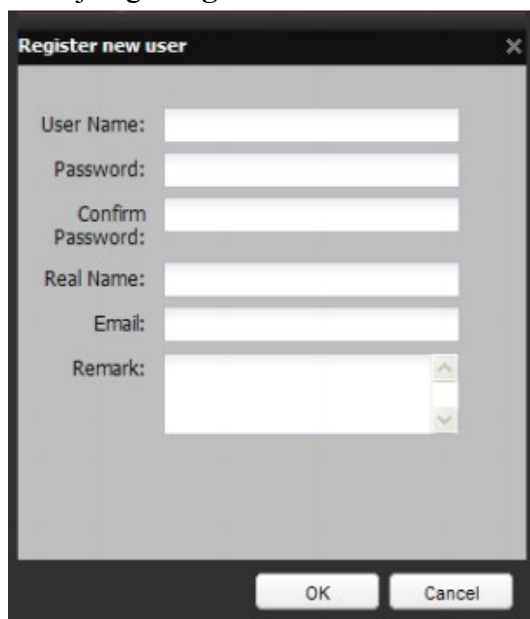
HiDDNS:

1. Vaikimisi HiDDNS serveri aadress, mis tuleb sisestada **Server Address** väljale, on www.hik-online.com
2. **Device Domain Name** väljale sisestage www.hik-online.com veebilehelt saadud domeeni nimi. Kui te sisestate salvestis uue domeeni nime, siis serveris olev domeeni nimi kirjutatakse salvestisse salvestatud domeeni nime poolt üle. Teil on võimalik veebilehel registreerida domeen või see salvestis luua

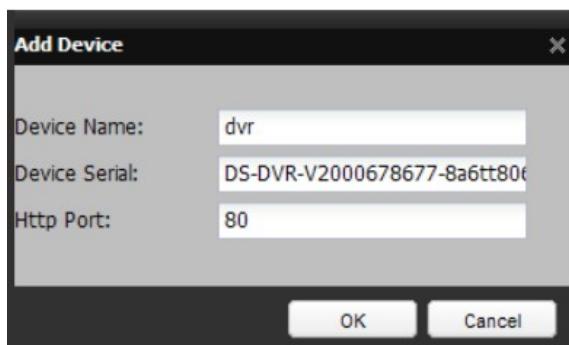
Enable DDNS	☒
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	tvidvr-test
User Name	
Password	

Domeeni registreerimine HiDDNS veebilehel:

1. Minge HiDDNS veebilehe www.hik-online.com.
2. Vajutage **Register new user** kui teil ei ole veel kasutajat loodud.



3. **Device Management** menüüst vajutage **Add** nupule seadme registreerimiseks.



Märkus: Nimi võib sisaldada ainult inglise väiketähti ning "-". Samuti peab nimi algama ja lõppema väiketähega

Seadmele ligipääsemine veebi brauseriga.

Avage oma veebi brauser ning sisestage "http://www.hik-online.com/alias" "alias" asendada enda loodud **Device Domain Name (Device Name)**

Näiteks: http://www.hik-online.com/dvr

Märkus: Kui te olete oma ruuteris HTTP porti muutnud tuleb teil siseneda aadressil "<http://www.hik-online.com/alias:HTTP>" ning "HTTP" tuleb asendada teie poolt määratud http pordi numbriga.

Seadmele ligipääsemine mobiili äppiga iVMS4200.

iVMS4200 menüüs valida **Add Device** menüü ning sisestada seadme andmed.

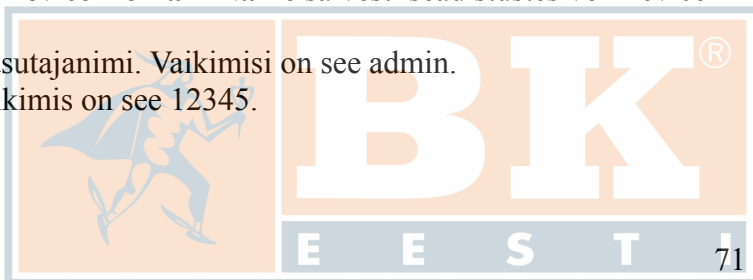
Nickname: Muutke nime vastavalt soovile

Server Address: www.hik-online.com

Device Domain Name: See on **Device Domain Name** salvesti seadistustes või **Device Name** HiDDNS serveris.

User Name: on teie salvesti kasutajanimi. Vaikimisi on see admin.

Password: Salvesti parool. Vaikimisi on see 12345.



5. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks ja rakendamiseks.

PPPoE sätete konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network
2. Valige **PPPoE** tab PPPoE sätetesse sisenemiseks.

Enable PPPOE	☐
User Name	
Password	

3. Märkige **Enable PPPoE** ruudukesse linnuke funktsiooni lubamiseks.
4. Sisestage **User Name** väljale kasutajanimi ja **Password** väljale parool.
Märkus: Parooli ja kasutjanime saate oma interneti teenusepakkuvalt.
5. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
6. Peale sätete sisestamist palub seade teil taaskäivitada. Ning peale taaskäivitamist on PPPoE sätted automaatselt ühendatud.
Minge Menu > Maintenance > System Info > Network interface kontrollimaks PPPoE ühendust.

NTP serveri konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network



2. Valige **NTP** tab NTP sätetesse sisenemiseks.
3. Märkige **Enable NTP** ruudukesse linnuke funktsiooni lubamiseks.

Enable NTP	☒
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

4. Seadistage järgmised NTP sätted.
Interval: Kahe serveri vahline sünkroniseerimise intervall. Üksuseks on minut.
NTP Server: NTP Serveri IP aadress.
NTP Port: NTP serveri port.
5. Vajutage **Apply** sätetest väljumiseks ja nende salvestamiseks.

SNMP serveri konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network
2. Valige **SNMP** tab SNMP sätetesse sisenemiseks.

Enable SNMP	☐
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

3. Märkige **Enable SNMP** ruudukesse linnuke funktsiooni lubamiseks.
4. Seadistage järgmised SNMP sätted.
Trap Address: SNMP hosti IP aadress.
Trap Port: SNMP hosti port.

Enable SNMP	☒
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

5. Vajutage **Apply** sätetest väljumiseks ja nende salvestamiseks.



NAT konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network

Port Type	Edit	External ...	External IP Address	Port	UPnP Status
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTPS Port		443	0.0.0.0	443	Inactive

2. Valige **NAT** tab UPnP™ sätetesse sisenemiseks.
3. Märkige **Enable UPnP** ruudukesse linnuke funktsiooni lubamiseks.
4. Seadistage **Mapping Type** sätteid.

Valik 1: Auto

Pordi sätteid seadistatakse automaatselt.

1. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port		43728	172.6.21.31	8000	Active
HTTP Port		31397	172.6.21.31	80	Active
RTSP Port		59826	172.6.21.31	554	Active
HTTPS Port		31231	172.6.21.31	443	Active

2. Vajutage **Refresh** viimaste sätete saamiseks.

Valik 2: Manual

Manual valiku abil on võimalik portide numbrid ise seadistada.

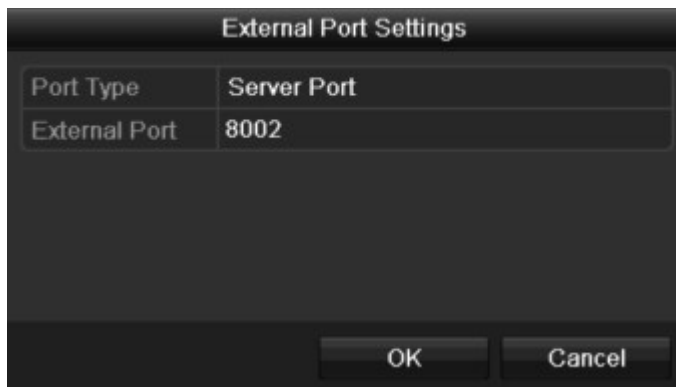
1. Vajutage ikoonile väliste portide seadistamiseks. Erinevate portide seadistamiseks tuleb vajutada vastaval real olevale ikoonile.

Märkus: Te võite kasutada vaikimisi porti, või muuta seda vastavalt vajadusele.

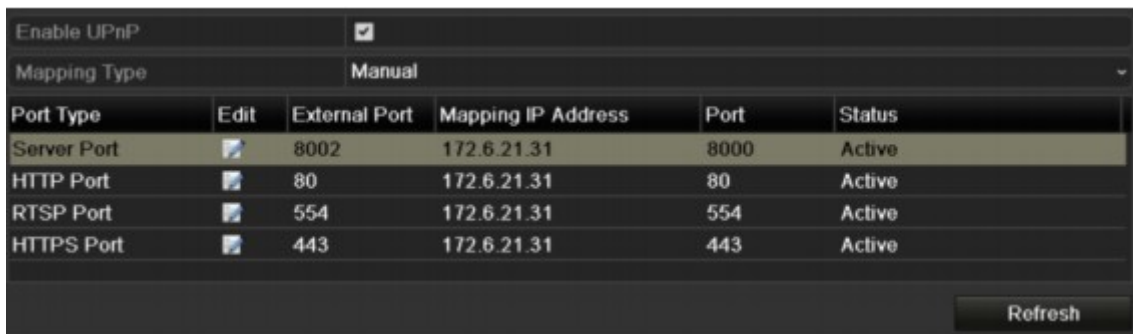
External Port tähistab ruuteris määratud pordi numbrit.

RTSP pordi number peals olema 554 või vahemikus 1024 kuni 65535 samas kui ülejäänud pordid peavad olema vahemikus 1 kuni 65535.

Kui jooksa on mitu UPnP teenust tuleks igaühele määrata erinev pordi number.



2. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
3. Vajutage **Refresh** staatuse saamiseks.



Teiste sätete konfigureerimine

1. Sisenege Võrgusätete menüüsse
Menu>Configuration>Network
2. Valige **More Settings** tab sätetesse sisenemiseks.



3. Konfigureerige erinevaid sätteid.
 1. **Alarm HOST IP/Port:** Kaughäire hosti seadistamisel on võimalik saata häirete ja erandite teavitusi hostile häire käivitumisel. CMS (Client Management Software) peab olema installeeritud hosti arvutis.
Alarm Host IP: viitab arvutile, kuhu on CMS tarkvara installeeritud. Ning **Alarm Host Port** peab olema sama mis on CMS tarkvaras määratud häire monitooringu pordiks (vaikimisi 7200).
 2. **Multicast IP:** Multiedastus IP abil on võimalik realõiseerida reaalajas vaade rohkemale kaameratele. Multiedastus IP aadress sisaldab D-klassi aadresse vahemikus 224.0.0.0 kuni 239.255.255.255. Soovitav on kasutada IP aadresse vahemikus 239.252.0.0 kuni

239.255.255.255

3. **RTSP Port:** RTSP (Reaalajas streamimise protokoll) on võrgu protokoll, mida kasutatakse meelelahutuses ja kommunikatsiooni süsteemides streamimis meedia servereid. Sisestage **RTSP Port** väljale pordi number (vaikimisi 554).
4. **Server Port** ja **HTTP Port:** Vaikimis serveri port on 8000 ning http port 80. HTTP porti kasutatakse veebibrauseriga ühendamiseks ning Server port on Remote Client (Kaugkliendi) tarkvaraga ühendamiseks, soovitatav pordi vahemik 2000-65535.

Alarm Host IP	192.0.0.10
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks ning menüüst väljumiseks.

HTTPS pordi konfigureerimine

Kui te määrate HTTPS pordiks näiteks 443, siis tuleb teil seadmele ligi pääsemiseks lisada pordi number peale IP aadressi näiteks: <https://192.168.22.123:443>

Märkus: võimalik konfigureerida ainult läbi brauseri.

1. Avage brauser ning sisestage seadme IP aadress.
2. Sisestage õige kasutajanimi ja parool ning logige sisse.
3. Suunduge HTTPS sätete menüüsse
Configuration>Remote Configuration>Network Settings>HTTPS
4. Looge ise allkirjastatud sertifikaat või autoriseeritud sertifikaat.

HTTPS

☒ Enable HTTPS

Create

Create Self-signed Certificate

Create Certificate Request

Install Signed Certificate

Certificate Path Browse Upload

Created Request

Created Request Delete

Installed Certificate

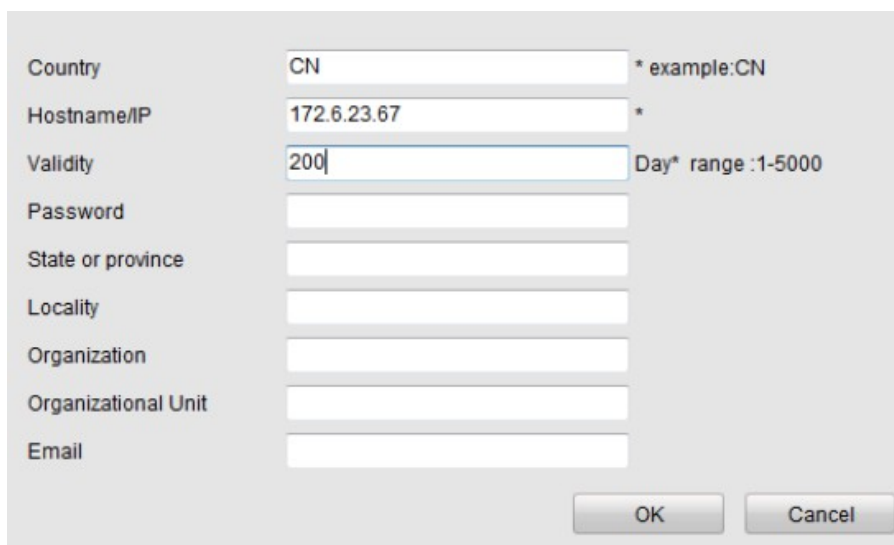
Installed Certificate Delete

Save

BK EESTI

Valik 1: Ise allkirjastatud sertifikaat

1. Vajutage **Creat** nuppule ning avaneb järgnev aken.

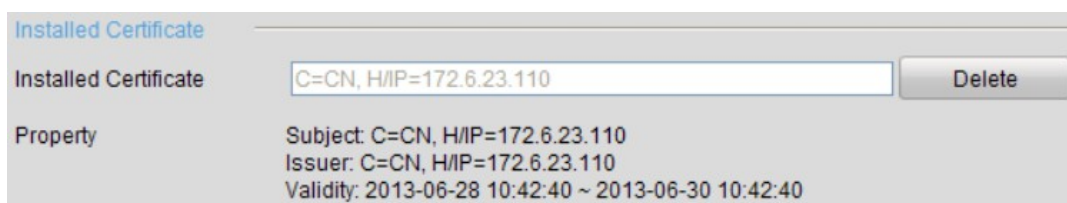


2. Täitke väljad: Country – riik, Hostname/IP – IP aadress või host name, Validity – kehtivusaeg, Password -parool ning ülejäänud parameetrid

3. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks

Valik 2: Looge autoriseeritud sertifikaat

1. Vajutage **Create** nupul.
2. Laadige alla sertifikaadi päring ning saatke se usaldusväärsele sertifitseerimiskeskusesse.
3. Peale kinnitatud sertifikaadi saamist importige see seadmesse.
5. Peale õnnestunud sertifikaadi loomist ja installeerimist kuvatakse teile sertifikaadi informatsioon.



6. Märkige linnuke HTTPS funktsiooni lubamiseks **Enable HTTPS** ruutu.
7. Vajutage **Save** sätete salvestamiseks

Emaili sätete konfigureerimine

Enne alustamist, palun veenduge, et oleks seadistatud IPv4 Aadress, IPv4 Alamvõrgu Mask, IPv4 võrgulüüs ja DNS server Võrgu sätete menüüs.

1. Sisenege võrgu sätete menüüsse.
Menu> Configuration>Network
2. Valige **Email** tab emaili sätete konfigureerimiseks.



Enable Server Authentica...	☐
User Name	
Password	
SMTP Server	126.smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	☒
Sender	test01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	☒
Interval	2s

3. Konfigureerige järgmised sätted:

Enable Server Authentication(Valikuline): Serveri audentimise lubamiseks märkida ruut.

User Name: Kasutajanimi saatja emailile SMTP audentimiseks.

Password: SMTP serveri parool saatja emailil

SMTP Server: SMTP serveri IP aadress või hosti nimi

SMTP Port No.: SMTP pordi number (vaikimis kasutatav pordi nr. on 25)

Enable SSL(valikuline): Märkige ruut, kui see on SMTP serveri poolt nõutud

Sender: Saatja nimi

Sender's Address: Saatja emaili aadress.

Select Receivers: Valige kuni kolm inimest kellele saadetakse email.

Receiver: Saaja emaili omaniku nimi.

Receiver's Address: Saaja emaili aadress.

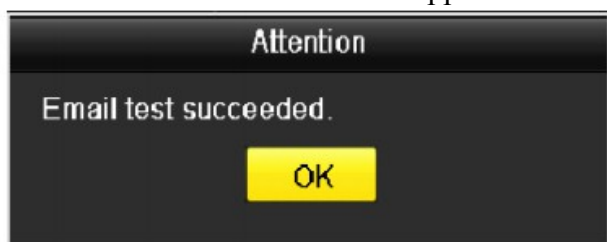
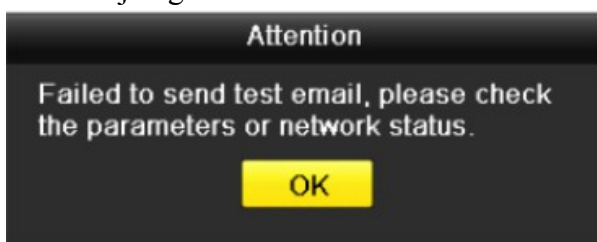
Enable Attached Pictures: Märkige ruut, kui soovite saata emailile ka pildi sündmuse kohta.

Interval: Ajavahemik kahe pildi saatmise vahel.

E-mail Test Saate test email, veendumaks, et SMTP sätted on õiged.

4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks

5. Vajutage **Test** emaili sätete kontrollimiseks. Vastuseks avaneb üks kahest hüppikaknast

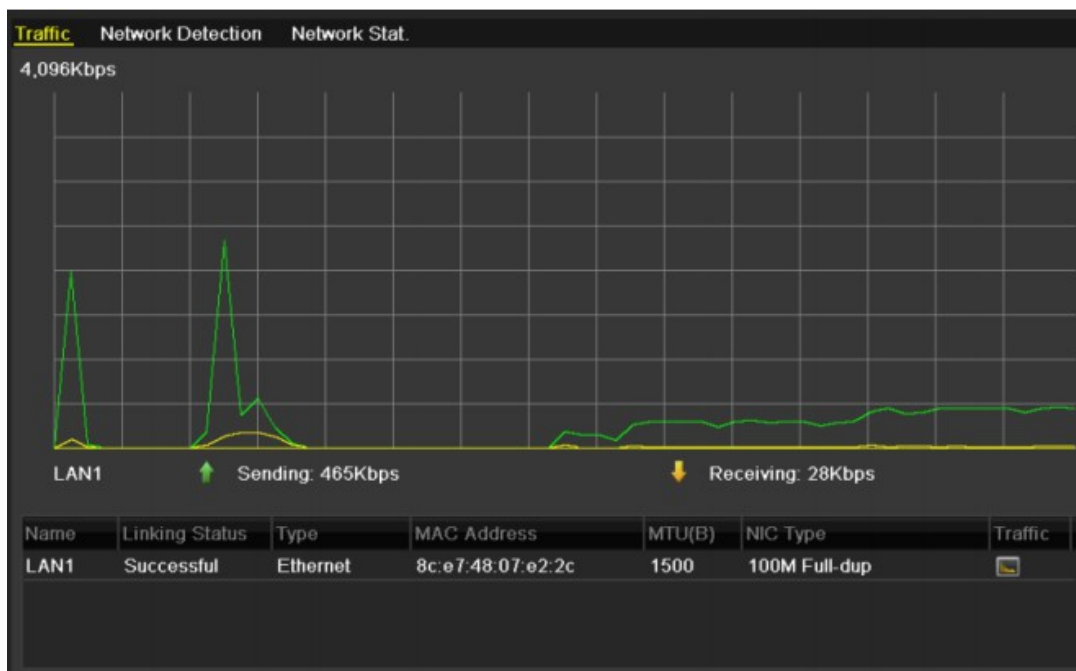


Saades vastuseks **Email test succeeded**. On kõik korras. Kui saate teise vastuse on sätetes ebakõla.

Võrgu liikluse monitoorimine



1. Sisenege Võrgu Liikluse menüüsse.
Menu>Maintenance>Net Detect



2. Saate jälgida saatmise ja vastu võtmise sageduse informatsiooni. Liikluse andmeid uuendatakse kord sekundis.

Võrgu Tuvastuse Konfigureerimine

Võrgu viite ja paketti kao testimine

1. Sisenege Võrgu Liikluse menüüsse.
Menu>Maintenance>Net Detect
2. Valige **Network Detection** tab.

The screenshot displays the 'Network Detection' tab in a network management interface. At the top, there are three tabs: 'Traffic', 'Network Detection', and 'Network Stat.'. Below the tabs, the 'Network Delay, Packet Loss Test' section is active. It contains the following fields and buttons:

- Select NIC:** A dropdown menu with 'LAN1' selected.
- Destination Address:** An empty text input field.
- Test:** A button to initiate the test.
- Network Packet Export:** A section with a dropdown menu set to 'USB1-4' and a 'Refresh' button.
- Export:** A button to export the data.

Below these fields, a table shows the current network status:

Device Name	IP Address	Speed
LAN1	172.6.23.213	1,976Kbps

3. Valige NIC (võrgukaart) mida soovitetestida.
4. Sisestage **Destination Address** väljale sihtkoha aadress.
5. Vajutage **Test** nuppu testimise alustamiseks.



Võrgu pakettide eksportimine

1. Sisenege Võrgu Liikluse menüüsse.
Menu>Maintenance>Net Detect
2. Valige **Network Detection** tab.
3. Valige **Device Name** rippmenüüst varundusseade, millele soovite eksportida.

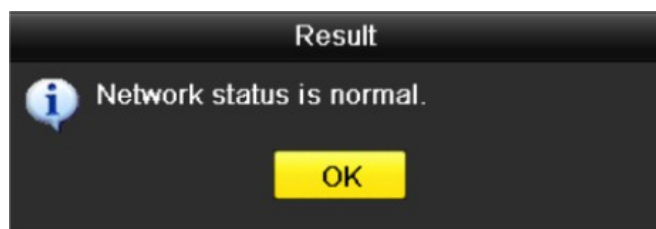
Network Delay, Packet Loss Test		
Select NIC	LAN1	
Destination Address		Test
Network Packet Export		
Device Name	USB1-4	Refresh
LAN1	172.6.23.213	1,976Kbps
		Export

4. Vajutage **Export** eksportimise alustamiseks.
5. Peale eksportimise lõpetamist vajutage **OK** eksportimise lõpetamiseks.

Võrgu staatuse kontrollimine

Vajutage **Status** paremas alumises nurgas.

Kui võrk on normaalne avaneb aken:



Kui avaneb aken muu informatsiooniga, siis saate vajutada **Network** nupul võrgu sätete muutmiseks.



Network	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 .6 .23 .213
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .6 .23 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Apply OK Cancel

Võrgu statistika kontrollimine

1. sisenege võrgu statistika menüüsse.
Menu>Maintenance>Net Detect
2. Valige **Network Stat.** Tab.

Traffic Network Detection <u>Network Stat.</u>	
Type	Bandwidth
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	128Mbps
Refresh	

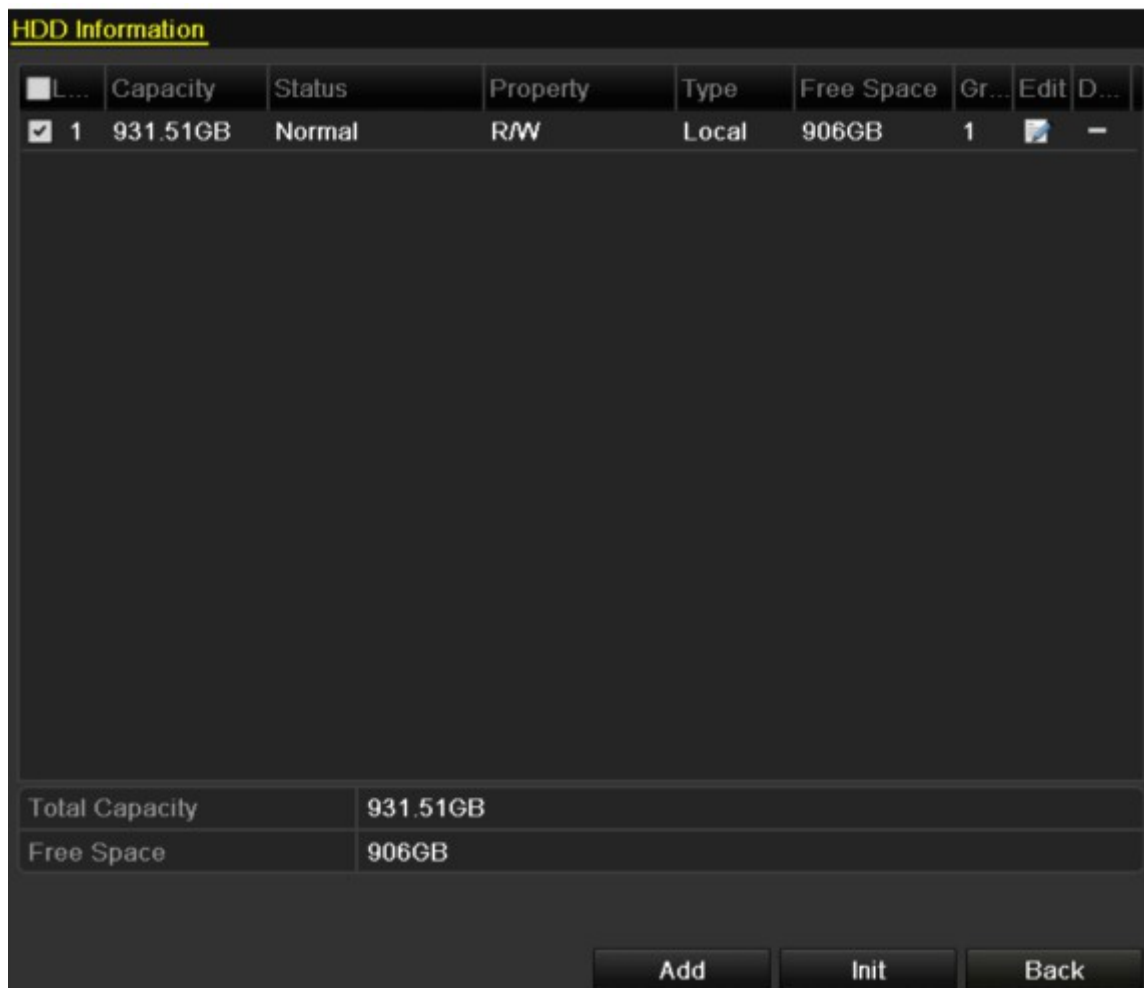
3. Vaadake **Remote Live View** – kaugelt reaalajas vaate, **Remote playback** – kaugelt taasesituse ja **Net Total Idle** – kogu võrgu kasutuse statistika
4. Andmete värskendamiseks vajutada **Refresh**.



Kõvaketaste Haldus

Kõvaketaste initsialiseerimine

1. Sisenege „HDD“ menüüsse
Menu>HDD>General



2. Valige initsialiseeritav kõvaketas ja vajutage „Init“ nuppu.
3. Hüppikaken teavitab teid, et kõik kettal olevad andmed kustuvad initsialiseerimis käigus. Jätkamiseks peate nõustuma ja vajutama „OK“.
4. Peale kõvaketta initsialiseerimist muutub kõvaketta staatus „Uninitialized“ staatusest „Normal“ staatusesse.

Märkus: Kõvaketasteinitsialiseerimine (vormindamine) kustutab kõik kettal olevad andmed!

Võrguketaste haldus



1. Sisenege „HDD“ menüüsse
Menu>HDD>General

HDD Information									
☐ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...	
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		-	

2. Vajutage „Add“ nuppu, et siseneda Võrguketaste lisamise menüüsse.

Add NetHDD

NetHDD	NetHDD 1
Type	NAS
NetHDD IP Address	.
NetHDD Directory	

OK Cancel

3. Lisage eraldatud Võrguketast.
4. Valige tüüp: NAS või IPSAN
5. NAS ja IP SAN konfigureerimine
NAS ketta lisamine
 1. Sisestage Võrguketta IP aadress **NetHDD** teksti väljale
 2. Vajutage **Search** saadaval olevate NAS ketaste otsimiseks.
 3. Valige NAS ketta tekkinud nimekirjast.
Või sisestage teksti väljale NAS ketta teekond.
 4. Vajutage **OK** NAS ketta lisamiseks.

Märkus: kuni 8 NAS kettast saab lisada

Add NetHDD

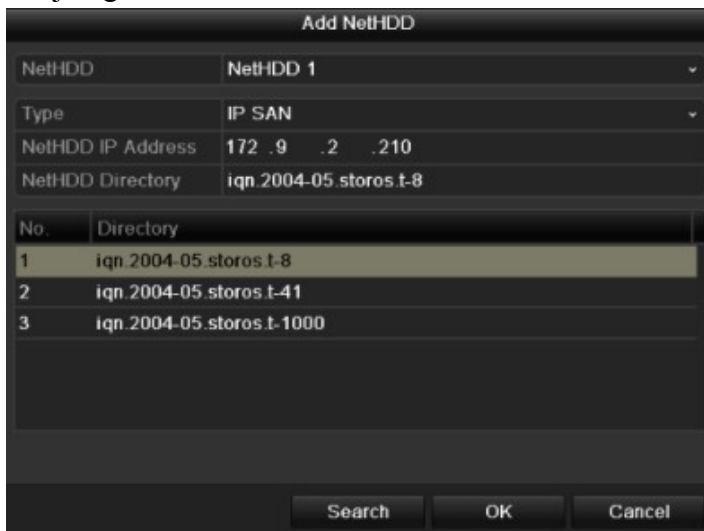
NetHDD	NetHDD 1
Type	NAS
NetHDD IP Address	172.6.24.201
NetHDD Directory	/dvr/dvr_1

No.	Directory
1	/dvr/dvr_2
2	/dvr/dvr_1
3	/mnt/backup/indexbackup

Search OK Cancel

IP SAN ketta lisamine

1. Sisestage Võrguketta IP aadress **NetHDD** teksti väljale
2. Vajutage **Search** saadaval olevate IP SAN ketaste otsimiseks.
3. Valige IP SAN ketas tekkinud nimekirjast.
4. Vajutage **OK** IP SAN ketta lisamiseks.

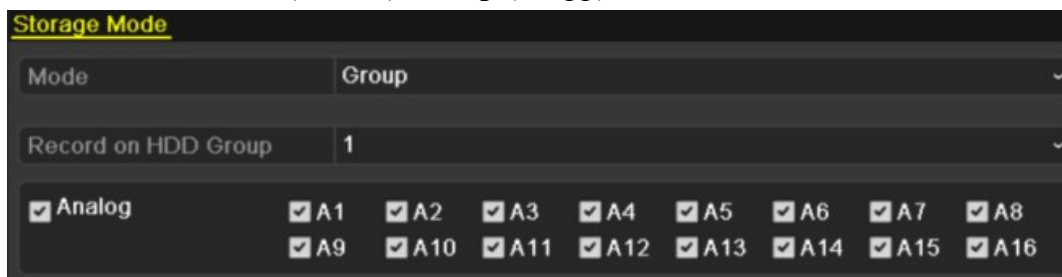


6. Peale NAS/IP SAN edukat lisamist suunduge tagasi Kõvaketaste informatsiooni menüüsse. Liatud võrgukettad kuvatakse nimekirjas.

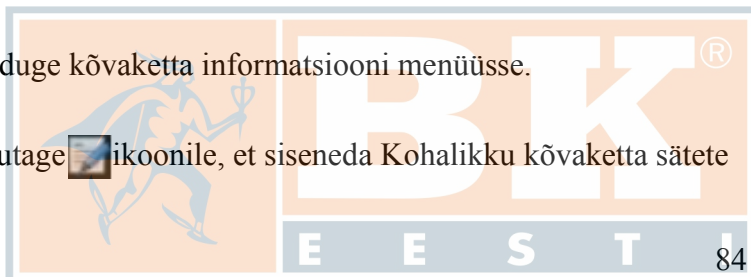
Kõvaketaste grupi haldamine

Kõvaketaste gruppi määramine

1. Sisenege Storage Mode menüüsse.
Menu>HDD>Advanced
2. Määrake **Mode** (Reziim) **Group** (Grupp) reziimi.



3. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks ning hüppikaknas saabuval teatele vastake **Yes** ning seade taaskäivitub.
4. Peale seadme taaskäivitamist suunduge kõvaketta informatsiooni menüüsse.
Menu>HDD>General
5. Valige nimekirjas kõvaketas ja vajutage  ikoonile, et siseneda Kohalikku kõvaketta sätete



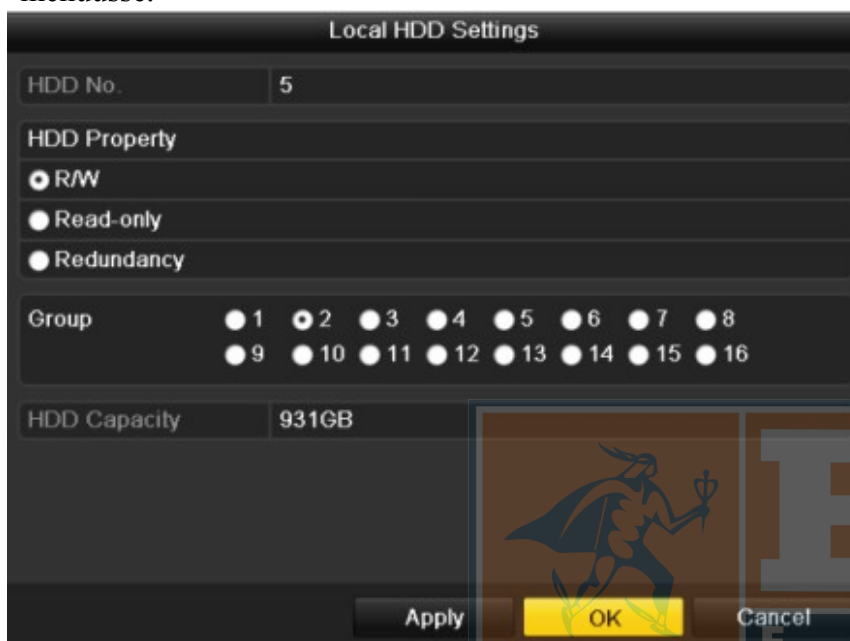
menüüsse.



6. Valige valitud kettale gruppi number.
Märkus: Vaikimisi gruppi number on igal kettal 1.
7. Vajutage **OK** sätete rakendamiseks.
8. Hüpikaknas valige **Yes** seadistamise lõpetamiseks.

Kõvaketta režiimi määramine

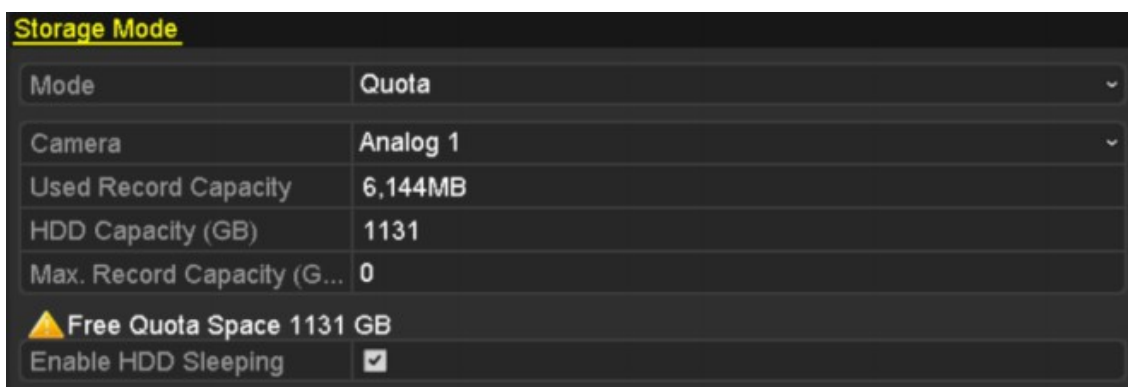
1. Sisenege HDD Information menüüsse.
Menu>HDD>Information
2. Valige nimekirjas kõvaketas ja vajutage  ikoonile, et siseneda „Local HDD Settings“ menüüsse.



3. Määrake kettas **R/W** – loe/kirjuta, **Read-only** – Loe ainult või **redundancy** – dubleeritud režiimi.
4. Vajutage **OK** sätete rakendamiseks ja väljumiseks.
5. Kõvaketaste informatsiooni menüüs kuvatakse kõvaketaste sätted.

Kvoodi määramine

1. Sisenege „Storage Mode“ menüüsse.
Menu>HDD>Advanced
2. Valige **Mode**(režiim) valikust **Quota**
Märkus: Seade tuleb taaskäivitada, et sätted rakenduks.



3. Valige kaamera millele soovite kvoodi määrata.
4. Määrake mahutavus mida soovite määrata teksti väljale **Max. Record Capacity (GB)**.
5. Kui tarvis saab kvoodi sätted kopeerida ühelt kaameralt teisele vajutades „Copy“.



6. Valige kaamerad, millele soovite kopeerida kvoodi. Valides „IPC“ valite kõik kaamerad.
7. Vajutage **OK** salvestamiseks.
8. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.

Kõvaketast staatuse kontrollimine

Kõvaketta staatuse kontrollimine Kõvaketta informatsiooni menüüs

1. Sisenege kõvaketta informatsiooni menüüsse
Menu>HDD>General
2. Kontrollige nimekirjas olevate ketaste staatust.

HDD Information								
■ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
■ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	900GB	1		—
■ 17	199.97GB	Normal	Redundancy	NAS	182GB	1		

Kui ketta staatus on **Normal** või **Sleep** siis ketas töötab normaalselt. Kuid **Uninitialized** või **Abnormal** staatuse puhul vormindage ketas, vastavalt eelnevates punktides kirjeldatule. Ning kui see nurjub vahetage ketas välja.

Kõvaketta staatuse kontrollimine Süsteemi informatsiooni menüüs

1. Sisenege süsteemi informatsiooni menüüsse.
Menu>Maintenance>System Info
2. Valige **HDD** tab kõvaketaste staatuse vaatamiseks

Device Info Camera Record Network <u>HDD</u>							
Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group	
1	Normal	931.51GB	900GB	R/W	Local	1	
17	Normal	199.97GB	182GB	Redundancy	NAS	1	

S.M.A.R.T informatsiooni vaatamine

1. Sisenege kõvaketta tuvastuse menüüsse.
Menu>HDD>HDD Detect
2. Valige **S.M.A.R.T. Settings** tab.
3. Valige kõvaketas mida soovite kontrollida. Ning vajutage **S.M.A.R.T** nuppu ketta skanneerimiseks

Märkus: kui soovite ka peale vigade kuvamist kasutada vigast ketast märkige **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** kasti linnuke.



S.M.A.R.T. Settings **Bad Sector Detection**

☐ Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD: 1

Self-test Status: Self-test successful

Self-test Type: Short Test

S.M.A.R.T.: *

Temperature (°C): 33

Power On (days): 185

Self-evaluation: Pass

All-evaluation: Functional

S.M.A.R.T. Information

ID	Attribute Name	Status	Flags	Thresh...	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	418
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	132	107	6366
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	294
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	94	94	4452
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0

Bad Sectorite tuvastamine

1. Sisenege kõvaketta tuvastuse menüüsse.
Menu>HDD>HDD Detect
2. Valige **Bad Sector Detection** tab .
3. Valige soovitud kõvaketas ning vajutage **Detect** vigaste sektorite otsimiseks.

S.M.A.R.T. Settings **Bad Sector Detection**

HDD No. 1 Key Area Detection Detect

HDD Capac... 931.51GB

Block Capa... 232MB

Status Testing... 23%

Error Count 0

Error info Pause Cancel

☐ Normal
☐ Damaged
☐ Shield

BK®

E E S T 88

4. **Pause** nupule vajutamine peatab ajutiselt tuvastsue ning **Resume** vajutamisel jätkatakse seda.
5. Vigade avastamisel vajutage **Error Info** nupule, et kuvada täpsem info.

Kõvaketta vea häire seadistamine

1. sisenege erandite menüüsse
Menu>Configuration>Exceptions
2. Valige **Exception Type** rippmenüüst **HDD Error**.
3. Häire teavituse tüübi valimiseks märkige soovi korral järgmistesse kastidesse linnuke(sed).
Audible Warning – Heliline hoiatus
Notify Surveillance Centre – Teavita valvekeskust
Send Email – Saada email
Trigger Alarm Output – Käivita häire väljund
4. Häire väljundi käivitamise valimisel saate alumisest nimekirjast valida millised häireväljundid käivitatakse

Exception

Exception Type	HDD Error
Audible Warning	☒
Notify Surveillance Center	☒
Send Email	☒

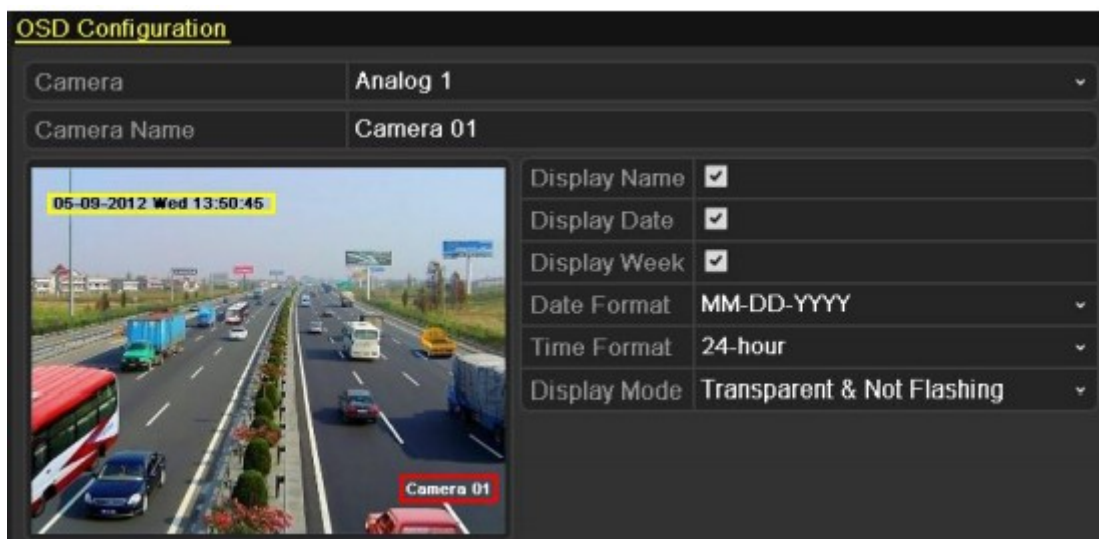
5. Vajutage **Apply** sätete rakendamiseks.

Kaamera sätted

OSD sätete konfigureerimine

OSD ehk On- Screen Display – see on ekraanile kuvatav informatsioon nt.: kaamera nimi, kuupäev/kell jne.

1. Sisenege OSD konfigureerimise menüüsse.
Menu>Camera>OSD
2. Valige kaamera, mille OSD sätteid soovite muuta.
3. Teksti väljal muutke kaamera nimi.
4. Seadistage **Display Name** – nime kuvamine, **Display week** – nädala kuvamine, **Display Date** – kuupäeva kuvamine märkides vastavale reale linnukese.
5. Määrake **Date Format** – kuupäeva vorming, **Time Format** – kella vorming ja **Display Mode**- Kuva režiim.



6. Te võite pildil asuvale teksti väljale vajutada ja vedada selle soovitud kohta.
7. Vajutage **Copy** nupul, kui soovite sätteid kopeerida
 1. **Copy** nupul vajutamine viib teid sätete kopeerimise menüüsse.
 2. Valige kaamerad, millele soovite sätteid kopeerida.
 3. Vajutage **OK** salvestamiseks ning eelmisse menüüsse naasamiseks.
8. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
Restore vajutamisel taastatakse vaikimisi sätted.



Privaatsusmaski konfigureerimine

Privaatsusmask seadistada nelinurkse ala, mida ei saa vaadata ega salvestada.

1. Sisenege Privaatsusmaski Sätete menüüsse
Menu>Camera>Privacy Mask
2. Valige kaamera, millele privaatsusmask määratakse
3. Märkige **Enable Privacy Mask** ruuduke privaatsusmaski funktsiooni lubamiseks.

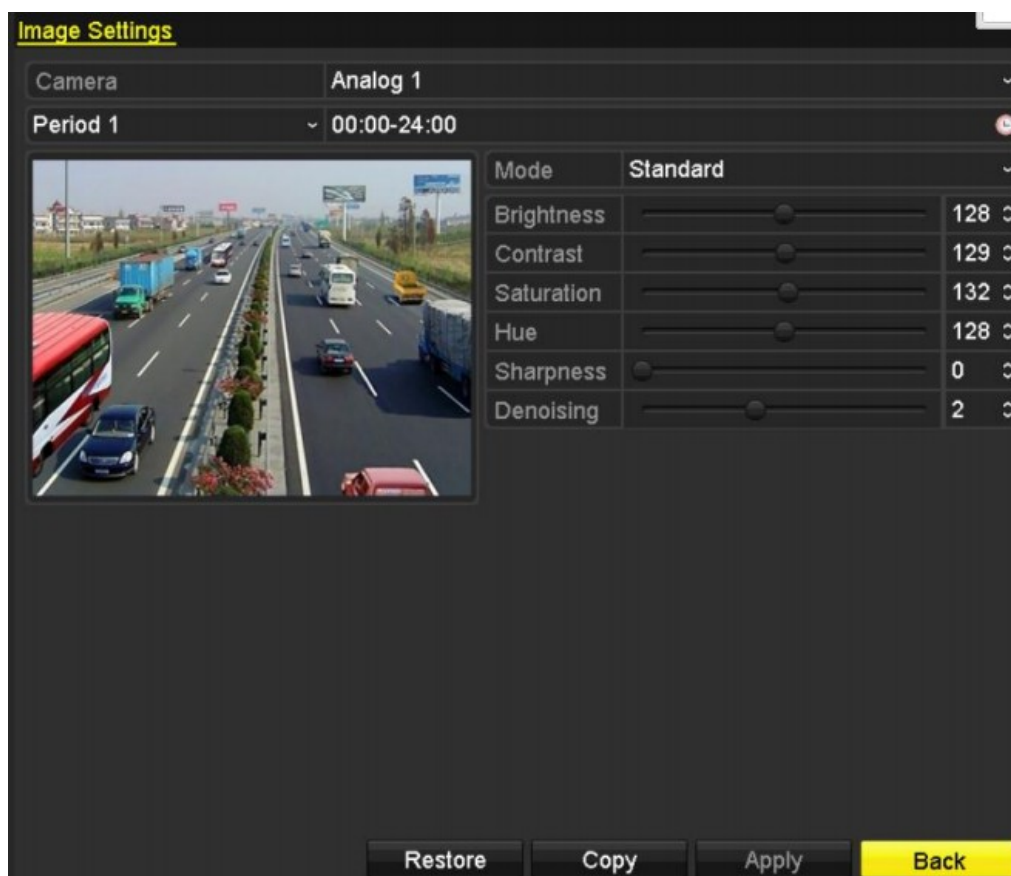


4. Joonistage hiire abil maski tsoon pildile. Tsoonid märgitakse erinevate maski värvidega. Võimalik lisada kuni neli erinevat privaatsus maski tsooni.
5. Vajutades **Clear Zone** nupul saate kustutada vastava tsooni. Vajutades **Clear All** kustutate kõik privaatsusmaski tsoonid.
6. **Copy** funktsiooni abl on võimalik sätteid teistele kaameratele kopeerida, vaadake eelmist punkti täpsemate juhendite saamiseks.
7. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Video parameetrite konfigureerimine

1. Sisenege pildi sätete menüüsse.
Menu>Camera>Image
2. Valige **Camera** rippmenüüst kaamera mille parameetreid soovite seadistada.
3. Võimalik seadistada kaks ajaperioodi erinevate pildi sätetega.
Ajaperioodid ei tohi omavahel ülekattuda.

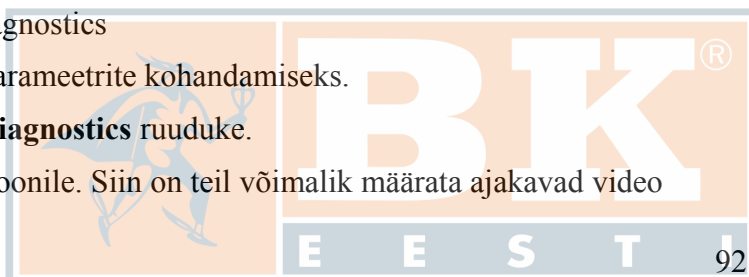




4. Valige **Mode** rippmenüüst režiim. Kokku on 4 režiimi: **Standard** – standard versioon, **Indoor** – siseruum, **Dim Light** - hämar valgus ning **Outdoor** – väljas
5. Määrake pildi parameetrid vastavalt vajadusele.
 Brightness - heledus
 Contrast - kontrast
 Saturation - küllastus
 Hue - toon
 Sharpness - teravus
 Denoising - müravähendus
Restore taastab vaikimisi sätted.
6. Vajutage **Copy** kui soovite sätteid kopeerida teistele kaameratele.
7. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Video kvaliteedi diagnostika konfigureerimine

1. Sisenege video kvaliteedi diagnostika menüüsse.
Menu>Camera>Video Quality Diagnostics
2. Valige kaamera video kvaliteedi parameetrite kohandamiseks.
3. Märkige **Enable Video Quality Diagnostics** ruuduke.
4. Vajutage **Handling** real olevale ikoonile. Siin on teil võimalik määrata ajakavad video



kvaliteedi diagnostika häire käivitamiseks.

Week	Mon
1	10:00-16:00
2	00:00-00:00
3	00:00-00:00
4	00:00-00:00
5	00:00-00:00
6	00:00-00:00
7	00:00-00:00
8	00:00-00:00

*For getting an accurate feedback result, it is recommended to set the testin...

Copy Apply OK Cancel

5. Seadistage linkimise tegevused häire korral **Linkage Action** tabil.

Full Screen Monitoring

Audible Warning

Notify Surveillance Center

Send Email

Trigger Alarm Output

Alarm Output No. Alarm Name

Local->1

Local->2

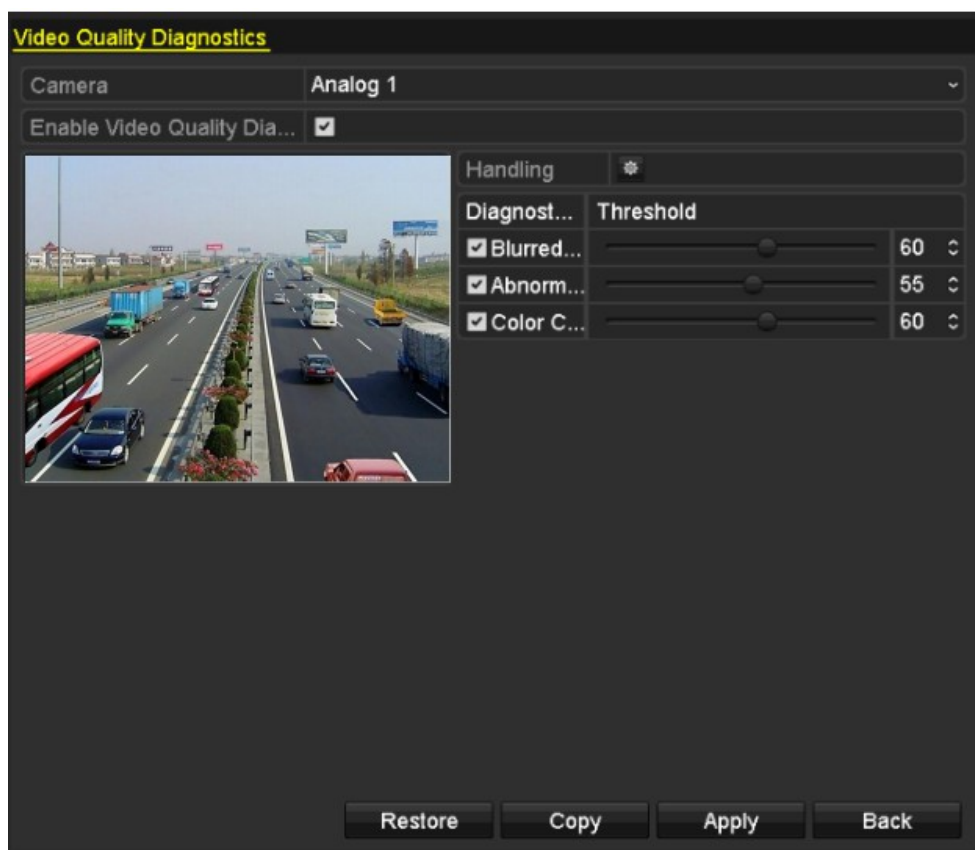
Local->3

Local->4

172.6.23.2:8000->1

Apply OK Cancel

6. Naastes video kvaliteedi diagnostika menüüsse määrake kolme erandi: Blurred Image – udune pilt, Abnormal Brightness – ebaloomulik eredus ja Color cast – v'rvi ülekülluse piirmäärad.



7. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.
Copy funktsiooni abil saab sätteid ka teistele analoog kaameratele kopeerida.
Restore taastab vaikesed sätted.

Salvesti haldus ja hooldus

Süsteemi informatsiooni vaatamine

Seadme informatsiooni vaatamine

1. Sisenege „System Information“ menüüsse.
Menu>Maintenance>System Info

Device Info	Camera	Record	Network	HDD
Device Name	Embedded Net DVR			
Model	DS-7216HWI-SH			
Serial No.	1620121025AAWR201210134WCVU			
Firmware Version	V0.0.0, Build 000000			
Encoding Version	V0.0, Build 000000			

2. Vajutage **Device Info** tabil Seadme Info menüüsse liikumiseks.
3. Vajutage **Camera** tabil Kaamera Info menüüsse liikumiseks.
4. Vajutage **Record** tabil Salvestuste Info menüüsse liikumiseks.
5. Vajutage **Alarm** tabil Häire Info menüüsse liikumiseks.
6. Vajutage **Network** tabil Võrgu Info menüüsse liikumiseks.
7. Vajutage **HDD** tabil Kõvaketta Info menüüsse liikumiseks.

Logi failide otsimine ja eksportimine

1. Sisenege „Log Search“ menüüsse.
Menu> Maintenance>Log Search



Log Search Log Export

Start Time	12-27-2013	00:00:00
End Time	12-27-2013	23:59:59
Major Type	All	

☒ Minor Type

- ☒ Alarm Input
- ☒ Alarm Output
- ☒ Start Motion Detection
- ☒ Stop Motion Detection
- ☒ Start Video Tampering Detection
- ☒ Stop Video Tampering Detection

No.	Major Type	Time	Minor Type	Paramet...	Play	Details
Total: 0 P: 1/1						

Export Search Back

2. Määrake kriteeriumid logi otsimiseks nt.: **Start Time** – Alguse Aeg, **End Time** – Lõpu Aeg, **Major Type** – Peamine Tüüp ja **Minor Type** – Alam Tüüp.
3. Vajutage **Search** otsingu alustamiseks.
4. Sobivad logi failid kuvatakse nimekirjana ekraanil.

Märkus: Kuni 2000 logi faili on võimalik kuvada

5. Logi detailide uurimiseks võite teha sellel topelt klikki või vajutada  ikoonil. Vajutades  ikoonile esitatakse seotud video failid.

Log Information

Time	12-27-2013 09:30:16
Type	Information--Start Recording
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	A1

Description:

Camera: A1 starts recording. Record status:
 Record enabled: Yes
 Event parameters: Disabled
 Record type: Manual
 Motion detected on camera: None
 Alarm detected on camera: None

Previous Next OK

6. Kui soovite faile eksportida vajutage **Export** nupul eksportimise menüüsse sisenemiseks. Võimalik eksportida logi faile ka kõvaketastelt.

1. Sisenege Logi eksportimise menüüsse.

Menu> Maintenance>Log Information>Log Export

2. valige soovitud kõvaketas ning vajutage **Export** eksportimise menüüsse sisenemiseks.
7. Valige **Device Name** rippmenüüst seade millele eksportida.
8. Vajutage **Export** eksportimaks valitud faile.

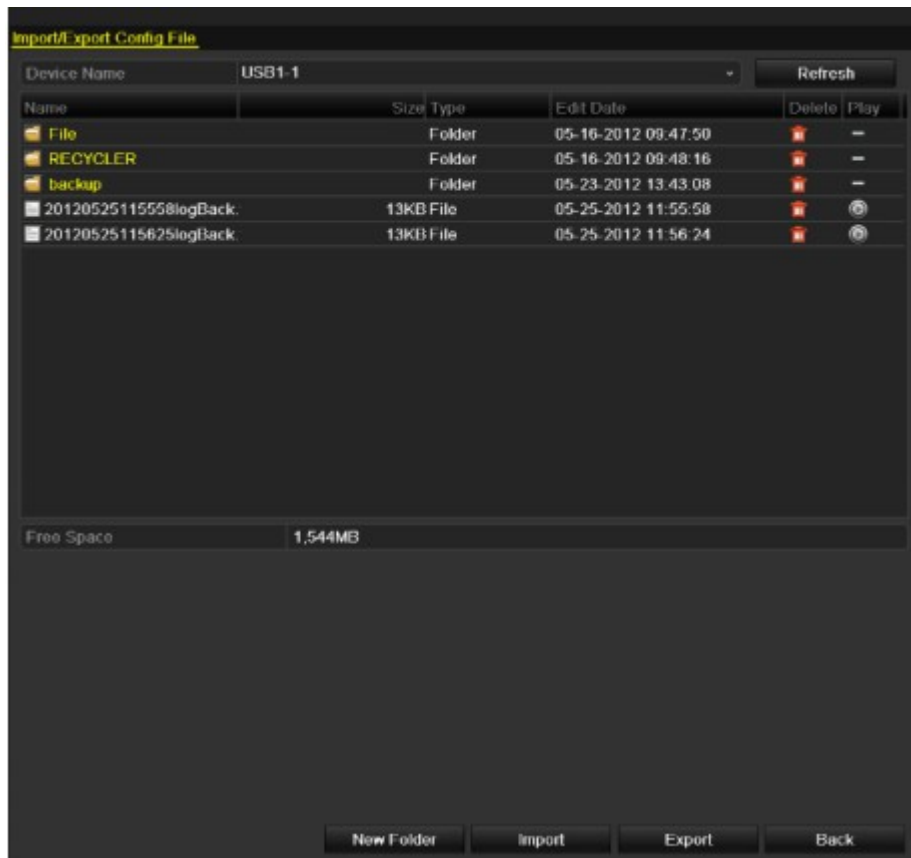
New Folder – loob varundus seadmele uue kausta.

Format- vormindab varundus seadme.

Märkus: Sisestage USB seade salvestisse, enne eksportimise alustamist.

Konfiguratsiooni failide Importimine/Eksportimine.

1. Sisenege failide importimise/eksportimise menüüsse.
Menu > Maintenance > Import/Export



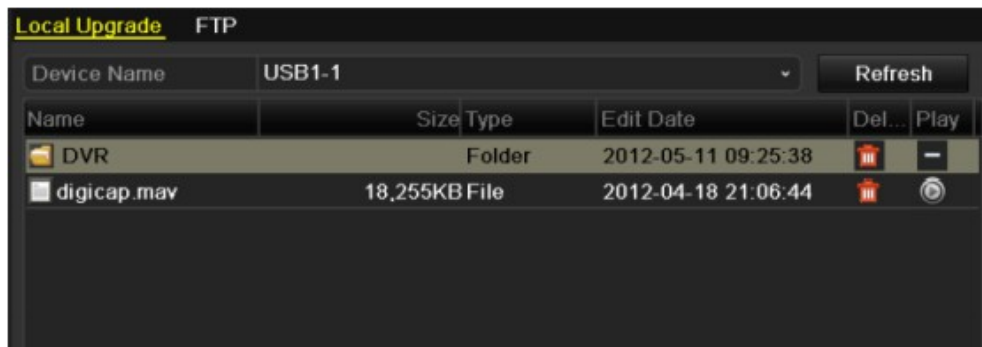
2. Vajutage **Export** nupul konfiguratsiooni failide eksportimiseks varundusseadmele.
3. Faili importimiseks valige see andmekandjalt ning vajutage **Import** nuppu.
Märkus: Peale importimise lõpetamist salvesti taaskäivitub.



Tarkvara Uuendamine

Kohaliku Varundusseadme kaudu uuendamine

1. Ühendage DVR varndusseadmega millel on soovitud tarkvara versioon.
2. Sisenege Uuendamise menüüsse
Menu>Maintenance>Upgrade
3. Vajutage **Local Upgrade** tabil liikumaks edasi koheliku uuenduse menüüsse.

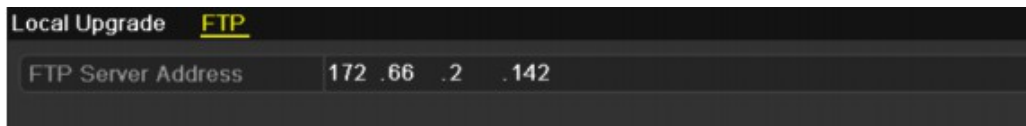


4. Valige uuenduse fail varundusseadmelt.
5. Vajutage **Upgrade** nupul uuendamise alustamiseks.
6. Peale uuendamise lõppu taaskäivitage salvesti tarkvara rakendamiseks.

FTP kaudu tarkvara uuendamine

Enne alustamist konfigureerige oma arvuti (millel on installitud FTP server). Käivitage TFTP tarkvara arvutis ning kopeerige salvesti tarkvara TFTP ülemkataloogi.

1. Sisenege uuendamise menüüsse.
Menu>Maintenance>Upgrade
2. Vajutage **FTP** nupule, et siseneda uuendamise menüüsse.



3. Sisestage FTP serveri aadress vastavale väljale.
4. Vajutage **Upgrade**, et alustad uuendamist.
5. Peale uuendamise lõpetamist tuleb salvesti taaskäivitada uue tarkvara versiooni rakendamiseks.



Tehase seadete taastamine

1. Sisenege Vaikimis menüüsse.
Menu>Maintenance>Default
2. Vajutage **OK** nuppu vaikimisi seadete taastamiseks
Märkus: Kõik seaded, v.a. Võrguseaded, taastatakse vaikimisi kujule.

Muud sätted

RS-232 Serial pordi konfigureerimine

RS-232 saab kasutada kahel moel:

Parameters Configuration: Parameetrite konfigureerimine. Arvuti ja salvesti ühendatakse serial kaabli abil ning pordi parameetrid määratakse ühenduse loomiseks.

Transparent Channel: Ühendage serial ühendust kasutav seade otse salvestiga ning juhtige serial seadet üle võrgu arvuti abil.

Märkus: Ainult DS-7300-SH ja DS-8100-SH seeria salvestitel on serial porti.

1. Sisenege RS-232 sätetesse
Menu>Configuration>RS-232

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

2. Määrage soovitud parameetrid serial ühendusele.
3. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

Üldiste Sätete Konfigureerimine

1. Sisenege üldiste sätete menüüsse.
Menu>Configuration>General
2. Valige General tab.

General		DST Settings	More Settings
Language	English		
CVBS Output Standard	PAL		
Resolution	1024*768/60HZ		
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London		
Date Format	DD-MM-YYYY		
System Date	20-05-2013		
System Time	11:41:12		
Mouse Pointer Speed			
Enable Wizard	☒		
Enable Password	☐		

3. Saate muuta järgnevaid sätteid:
 1. **Language** – Keel: Vaikimisi kasutatud keel on Inglise
 2. **CVBS Output Standard** - CVBS Väljundi Standard. Valige standardiks vastavalt vajadusele NTSC või PAL. Sisendi standard peab kattuma.
 3. **Resolution** – Resolutsioon: Valige väljundi resolutsioon, mis peab olema sama ekraani resolutsiooniga
 4. **Time Zone** – Ajatsoon: Valige ajatsoon
 5. **Date Format** – Kuupäeva vorming: Valige kuupäeva vorming
 6. **System Date** – Süsteemi kuupäev: Valige süsteemi kuupäev
 7. **Mouse Pointer Speed** – Hiire osuti kiirus: 4 erinevat hiire osuti kiiruse valikut.
 8. **Enable Wizard**- Luba viisard: Luba/Keela seadme käivitamisel viisard.
 9. **Enable ID Authentication** – Luba Parool: Luba/Keela sisselogimise parool
4. Vajutage **Apply** sätete salvestamiseks.

DST Sätete konfigureerimine

1. Sisenege üldiste sätete menüüsse.
Menu>Configuration>General
2. Valige **DST Settings** tab.

General		DST Settings		More Settings	
☐ Auto DST Adjustment					
Enable DST	☒				
From	Apr	1st	Sun	2	: 00
To	Oct	last	Sun	2	: 00
DST Bias	60 Minutes				

Te võite märkida linnukese **Auto DST Adjustment** kasti, või märkida ruudukese **Enable DST** ja sisestada käsitsi talveaja alguse ja lõpu kuupäeva.

Konfigureerige rohkem sätteid

1. Sisenege üldiste sätete menüüsse.
Menu>Configuration>General
2. Vajutage **More Settings**.



General DST Settings More Settings

Device Name	Embedded Net DVR
Device No.	255
CVBS Output Brightness	<input type="range"/>
Auto Logout	30 Minutes
Menu Output Mode	Auto
Main CVBS Scaling	☒

3. Konfigureerige järgnevaid sätteid:

- **Device name** – Seadme nimi: Muuda DVR nime.
- **Device No.** - Seadme Nr.: Muuda DVRi serial number. Seadme Nr. Saab määrata vahemikus 1~255 ning vaikimis on 255. Numbrit kasutatakse juhtpuldi ja klaviatuuri juhtimiseks.
- **CVBS Output Brightness**: Sättige video väljundi heledust vastavalt vajadusele.
- **Operation Timeout** – Operatsiooni aegumine: Saate määrata aja, peale mille möödumist viiakse ekraan reaalajas vaatesse
- **Menu Output Mode** – Menüü väljundi režiim: Saate välide erinevate video väljundite menüü kuva.
Märkus: Peale **auto** režiimi valimist tuvastatakse automaatsel video väljund Peale igat režiimi muutust on tarvis seade taaskäivitada.

4. Vajutage „**Apply**“ sätete rakendamiseks.

Kasutajakontode haldus

Kasutaja lisamine

1. Sisenege „User Management“ menüüsse.
Menu>Configuration>User

User Management

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00			

2. Vajutage **Add**, et siseneda Kasutaja lisamise menüüsse



Add User

User Name	test02
Password	*****
Confirm	*****
Level	Guest ▼
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

3. Sisestage uue kasutaja informatsioon nagu **User Name**- Kasutaja Nimi, **Password** – Parool, **Level** – Tase ja **Users MAC Address**- Kasutaja MAC aadress
 - **Level** – Tase: Erineva tasemega kasutajatel on erinevad õigused.
 - **Operator** – Operaator: Operaatoril on õigus kasutada Kahe-suunalist heli Kaugkonfigureerimisel ning kõiki Kaamera Konfigureerimise õigused
 - **Guest** – Külaline: Külalisel puudub õigus Kahe-suunalise audio kasutamiseks ning tal on aõigus ainult kohalikule/kaugtaasesitusele Kaamera Konfiguratsioon
 - **Users MAC Address** – Kasutaja MAC Aadress: Ainult määratud MAC aadressiga saab luua DVRi kaugühenduse.
4. Vajutag **OK** sätete salvestamiseks ning tagasi „User Management“ menüüsse suundumiseks. Seal kuvatakse ka lisatud kasutaja.

User Management

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	–		–
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00	✓		
3	test02	Operator	00:00:00:00:00:00	✓		

5. Valige kasutaja nimekirjast ning vajutage nuppu, et siseneda kasutaja õiguste määramise menüüsse.



6. Määra kasutaja **Local Configuration** – Kohalik Konfiguratsioon, **Remote Configuration** – Kaugkonfiguratsioon ja **Camera Configuration** – Kaamera Konfiguratsioon õiguseid.
Märkus: Local Camera management on toetatud HDVR seeria seadmete poolt.

Local Configuration:

- **Local Log Search** – Kohaliku Logi Otsing: DVRi logide ja süsteemi informatsiooni otsimine ning vaatamine.
- **Local Parameter Settings** – Kohalike parameetrite Sätestamine: Parameetrite konfigureerimine, tehase seadete taastamine ja konfiguratsiooni failide import/eksport.
- **Local Camera Management** – Kohalik kaamerate haldus: Kohalike analoog kaamerate lubamine/keelamine, lisamine ja eemaldamine. Ainult HDVR seadmed.
- **Local Advanced Operation** – Kohalik edasijõudnud Operatsioon: I/O häire väljundi tühistamine, tarkvara uuendamine ja kõvaketaste haldamine
- **Local Shutdown/Reboot** - Kohalik Välja Lülitamine/Taaskäivitamine: DVR Välja lülitamine/Taaskäivitamine.

Remote Configuration

- **Remote Log Search** – Kaugelt Logi Otsing: DVRi logide kaugelt otsimine ning vaatamine.
- **Remote Parameter Settings** – Kaugelt parameetrite Sätestamine: Parameetrite konfigureerimine, tehase seadete taastamine ja konfiguratsiooni failide import/eksport.
- **Remote Camera Management** – Kaugelt kaamerate haldus: Kaugelt analoog kaamerate lubamine/keelamine, lisamine ja eemaldamine. Ainult HDVR seadmed.
- **Remote Serial Port Control** – Kaugelt Serial Pordi Juhtimine: RS-232 ja RS-485 pordi sätete konfigureerimine.
- **Remote Video Output Control** – Kaugelt Video Väljundi Juhtimine: Kaugjuhtimis

puldi nuppude kontrolli saatmine.

- **Two-Way Audio** – Kahesuunaline heli: Kahesuunalise heli realiseerimine kliendija DVR vahel.
- **Remote Alarm Control** – Kaugelt häire juhtimine: Kaugelt valvestamine ja häire väljundite juhtimine.
- **Remote Advanced Operation** – Kaugelt edasijõudnud Operatsioon: I/O häire väljundi tühistamine, tarkvara uuendamine ja kõvaketaste haldamine
- **Remote Shutdown/Reboot** - Kaugelt Välja Lülitamine/Taaskäivitamine: DVR Välja lülitamine/Taaskäivitamine.

Camera Konfigureerimine

- **Remote Live View** – Kaugelt Reaalajas vaade: Valitud kaamera reaalajas vaate vaatamine kaugelt.
 - **Local Manual Operation** – Kohalik Manuaalne Opereerimine: Manuaalselt valitud kaamerate salvestuse ning häire väljundite Peatamine/Käivitamine.
 - **Remote Manual Operation** – Kaugelt Manuaalne Opereerimine: Manuaalselt valitud kaamerate salvestuse ning häire väljundite Peatamine/Käivitamine.
 - **Local Playback** – Kohalik Taasesitus: Valitud kaamerate salvestuste taasesitamine kaugelt.
 - **Remote Playback** – Kaugelt Taasesitus: Valitud kaamerate salvestuste taasesitamine kohalikult.
 - **Local PTZ Control** – Kohalik PTZ juhtimine: Manuaalne, valitud kaamerate, PTZ juhtimine kohalikult.
 - **Remote PTZ Control** Kaugelt PTZ Juhtimine: Manuaalne, valitud kaamerate, PTZ juhtimine kaugelt.
 - **Local Video Export** - Kohalik Video Eksportimine: Valitud kaamerate salvestuste eksportimine kohalikult.
- Märkus:** Kaamerate konfiguratsiooni menüüs tuleb valida kaameratd, millele lubatakse antud opereerimis õigused.

7. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks ja menüüst väljumiseks.

Märkus: Ainult Administraatoril on õigus vaikimisi sätteid taastada.

Kasutaja kustutamine

1. Sisenege Kasutajate halduse menüüsse.
Menu>Configuration>User
2. Valige kasutaja nimekirjast, keda soovite kustutada,.



User Management						
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Operator	00:00:00:00:00:00			

3. Vajutage  ikooni valitud kasutaja kustutamiseks.

Admin parooli muutmine

1. Sisenege Kasutajate halduse menüüsse.
Menu>Configuration>User
2. Valige admin kasutaja nimekirjast.
3. Vajutage  ikoonil sisenemaks Kasutajate muutmise menüüsse.
4. Sisestage vana parool ja märkige **Change Password** ning sisestage uus parool **Password** lahtrisse ja korrake seda **Confirm** lahtris.
5. Vajutage **OK** sätete salvestamiseks ja menüüst lahkumiseks.

Troubleshooting

Ekraanile ei kuvata pilti peale seadme nõuete kohast käivitamist.

Võimalikud Põhjused

1. HDMI või VGA pole ühendatud.
2. Kaabel on vigastatud.
3. Monitori sisendi režiim on vale.

Mida teha:

1. Veenduge, et monitor on ühendatud seadmega VGA või HDMI kaabli abil
Kui ei, palun ühendage kaabel ning taaskäivitage seade.
2. Veenduge, et kasutatud kaabel on töökorras
Kui endiselt pilti ei kuvata, kontrollige kas kaabel on terve ning võimalusel proovige ka mõne teise kaabliga ühendada.
3. Veenduge, et monitori Sisendi režiim on õige.
Kontrollige, kas monitori sisendi režiim ja DVR väljundi režiim klappivad (ehk kas HDMI kaabliga ühendades valitakse monitoris signaali sisendina HDMI). Kui ei, siis palun muutke sisendi režiimi.
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Kuuldav häire „Di-Di-Di-DiDi“ peale just ostetud HDVR käivitamist.

Võimalikud Põhjused:

1. Pole kõvakettast installeeritud
2. Sisestatud kõvaketas on initsialiseerimata.
3. Sisestatud kõvaketas pole ühilduv või on katki.

Mida Teha:

1. Veenduge, et vähemalt üks kõvaketas on sisestatud ja ühendatud.
 1. Kui ei siis palun ühendage ühilduv kõvaketas.
 2. Kui te ei soovi kõvaketast ühendada minge „Menu>Configuration>Exceptions“ ning eemaldage **Audible Warning** mäрге **HDD Error** realt.
2. Veenduge, et ketas on initsialiseeritud.
 1. Valige „Menu>HDD>General“
 2. Kui kõvaketta staatus on „Uninitialized“ märkige linnuke vastavale reale ning vajutage **Init** nuppu
3. Veenduge, et kõvaketas on tuvastatud või töökorras..
 1. Valige „Menu>HDD>General“



2. Kui kõvaketta staatus on “Abnormal” siis tuleb see asendada ettenähtud kõvakettaga, mis vastab tootja nõuetele.
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Lisatud IP kaamera staatus on „Disconnected“ kuigi see on ühendatud läbi Hikvisioni Protokoll. Valige „Menu>Camera>Camera>IPCamera“ kaamera staatuse saamiseks.

Võimalikud Põhjused:

1. Võrgu viga, DVR ja IP kaamera kaotasid ühenduse.
2. Seadistatud parameetrid on valed.
3. Ebapiisav ribalaius.

Mida Teha:

1. Veenduge, et võrguühendus toimib.
 1. Ühendage arvuti ja HDVR RS-232 kaabliga
 2. Avage „Super Terminal“ ning käivitage ping käsklus „ping IP“ (kus IP asemele tuleb sisestada kaamera IP aadress nt 192.168.22.123). Kui saate päringule vastuse ning aja vahemik on väike, siis ei ole tegu võrgu veaga.
2. Veenduge, et seadistuste parameetrid on õiged.
 1. Minge „Menu>Camera>Camera>IP Camera“.
 2. Veenduge, et ühendatud seadme võrgu parameetrid on samad, k.a. IP aadress, protokoll, haldus port, kasutaja nimi ja seadme parool.
3. Veenduge, et ribalaius on piisav.
 1. Valige „Menu>Maintenance > Net Detect > Network Stat.“
 2. Kontrollige kasutatavat ribalaiust ning kas on jõutud maksimaalse lubatud ribalaiuseni.
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

IP kaamera lülitub tihti sisse/välja ning selle staatuseks kuvatakse „Disconnected“.

Võimalikud Põhjused

1. IP kaamera ja HDVR versioonid ei ole ühilduvad.
2. IP kaamera ebastabiilne toite allikas.
3. Ebastabiilne võrgu ühendus IP Kaamera ja HDVR vahel.
4. IP kaamera ja HDVR vahelise switchi piiratud läbilaske võimekus.

Mida teha:

1. Veenduge, et IP Kaamera ja HDVR versioonid on ühilduvad
 1. Sisenege IP Kaamerate Halduse menüüsse „Menu>Camera>Camera>IP Camera“ ning vaadake ühendatud IP Kaamera tarkvara versiooni.



2. Sisenege Süsteemi Info menüüsse „Menu>Maintenance>System Info>Device Info“ ning kontrollige HDVR'i tarkvara versiooni.
2. Veenduge, et IP Kaamera toite adapter on stabiilne
 1. Veenduge, et toite indikaator on korras.
 2. Kui IP Kaamera on võrgust väljas proovige seda arvutist ping'ida, kontrollimaks kas arvuti saab seadmega ühendust.
3. Veenduge, et võrgu ühendus IP Kaamera ja HDVR vahel on stabiilne.
 1. Kui IP Kaamera on võrgust väljas ühendage HDVR arvutiga kasutades RS-232 kaablit.
 2. Avage Super Terminal ning kasutage ping käsklust suurte pakettide saatmises ühendatud IP Kaamerale, kontrollimaks kas tekib pakettide kadu – Packet Loss.
Näide: ping 192.168.22.123 -l 1472 -f.
4. Veenduge, et switch ei oleks „Flow Control“
Kontrollige, kes on teie IP Kaamerat ja HDVR'i ühendava switchi tootja ning võtke ühendust oma edasimüüja või switchi tootjaga ning kontrollige, kas switchil on „Flow Control“ režiim. Kui jah siis lülitage see välja.
5. Kontrollige, kas punktid 1-4 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Puudub kohalikult HDVR'iga ühendatud monitor ning kaugelt läbi veebi prauseri hallates on seadme staatuseks märgitud „Connected“. Kuid kui te ühendate monitori VGA või HDMI kaabliga ning taaskäivitate HDVR'i, kuvatakse teile ainult must ekraan ning hiire kursor. Ühendage HDVR VGA või HDMI kaabli abil monitoriga enne käivitamist. Hallake IP Kaameraid ühenduma seadmega kohalikult või kaugelt ning IP Kaamera staatuseks kuvatakse „Connected“. Kuid CVBS'iga ühendades kuvatakse jälle must ekraan

Võimalikud Põhjused

Peale IP Kaamera ühendamist HDVR'iga kasutatakse vaikimisi pildi väljundina põhipunkti liidest.

Mida Teha:

1. Lubage väljundi kanal.
2. Valige „Menu>Configuration>Live View>View“ ning valige video väljundi liides rippmenüüst ja seadistage aken, mida soovite vaadata.
 1. Vaate sätteid saab konfigureerida ainult HDVR'i kohaliku operatsioonina.
 2. Erinevaid kaamera järjestusi ning akna jaotusi saab seadistada erinevatele väljunditele. Lühendid nagu „D1“ ja „D2“ tähistavad kanali numbreid ning „X“ tähendab, et valitud aknal puudub pildi väljund.
3. Kontrollige, kas punktid 1-2 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Reaalajas vaade hangub kohalikust väljundist video esitamisel

Võimalikud Põhjused

1. Kehv võrguühendus HDVR ja IPC vahel, ning eksisteerib paketti kadu.



2. Liikumise tuvastuse ja häire funktsioonid on lubatud ning Main Stream (Normal) ja Main Stream (Event) parameetrid on erinevad. Ning pilt tundub olevat hangunud pildi muutuste tõttu resolutsiooni muutumisel.
3. Kaadri sagedus ei ole jõudnud reaajas kaadri sagedusele.

Mida teha:

1. Veenduge, et HDVR ja IP kaamera on ühendatud võrku.
 1. Kui pilt on hangunud ühendage salvesti arvutiga RS-232 kaabli abil.
 2. Avage Super Terminal ning kasutage ping käsklust „ping 192.168.22.123 -l 1472 -f“ (IP aadress peab vastama teie seadme IP aadressile) ning kontrollige kas pakettide kadu eksisteerib.
2. Kontrollige Main Stream (Continious) ning Main Stream (Event) parameetreid.
 1. Valige „Menu>Record>Parameters>Record“ ning määrake Main Stream (Event) samaks mis Main Stream (Continious).
3. Veenduge, et kaadri sagedus on sama, mis reaajas kaadri sagedus.
 1. Valige „Menu>Record>Parameters>Record“ ning määrake kaadri sagedus „Full Frame“
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

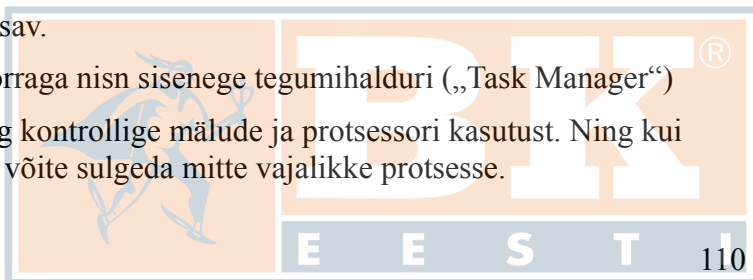
Reaalajas vaade hangub video esitamisel kaugt Internet Exploreri või platvormi tarkvara abil.

Võimalikud Põhjused:

1. Kehv võrgu ühendus IP Kaamera ja HDVR vahel, ning eksisteerib paketti kadu.
2. Kehv võrgu ühendus arvuti ja HDVR vahel, ning eksisteerib paketti kadu.
3. Riistvara ei ole piisavalt võimekas k.a. Protsessor, mälud jne..

Mida Teha:

1. Veenduge, et HDVR ja IP Kaamera on ühendatud võrku.
 1. Kui pilt on hangunud ühendage salvesti arvutiga RS-232 kaabli abil.
 2. Avage Super Terminal ning kasutage ping käsklust „ping 192.168.22.123 -l 1472 -f“ (IP aadress peab vastama teie seadme IP aadressile) ning kontrollige kas pakettide kadu eksisteerib.
2. Veenduge, et HDVR ja arvuti on ühendatud võrku.
 1. Avage cmd aken Start menüüst või vajutage „Windows+R“ ning trükkige „cmd“ cmd akna avamiseks.
 2. Kasutage ping käsklust „ping 192.168.22.123 -l 1472 -f“ (IP aadress peab vastama teie seadme IP aadressile) ning kontrollige kas pakettide kadu eksisteerib.
3. Veenduge, et arvuti riistvara on piisav.
 1. Vajutage „Ctrl+Alt+Delete“ korrige nism sisenege tegumihalduri („Task Manager“)
 2. Valige „Performance“ tab ning kontrollige mälude ja protsessori kasutust. Ning kui arvuti võimekusest jääb puudu võite sulgeda mitte vajalikke protsesse.



4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Kasutades HDVR'i reaalaajas vaate audio saamiseks ei esitata heli või on liiga palju müra või on heli tase liiga madal.

Võimalikud Põhjused:

1. Kaabel IP Kaamera heli sisendi vahel ei ole korralikult ühendatud, takistuste sobimatus või ühildumatus
2. Streami tüüp ei ole seatud „Video & Audio“.
3. Kodeerimise standard ei ole HDVR poolt toetatud.

Mida Teha:

1. Veenduge, et kaabel heli sisendi ja IP kaamera vahel on korralikult ühendatud, takistused kattuvad ning on ühilduvad. Logige otse IP Kaamerasse ning lülitage heli sisse ja kontrollige, kas heli on normaalne. Kui ei ole võtke ühendust IP Kaamera tootjaga.
2. Veenduge, et sätted on õiged.
Valige „Menu>Record>Parameters>Record“ ning määrake streami tüübiks „Audio & Video“
3. Veenduge, et IP Kaamera heli kodeerimise standard on HDVR poolt toetatud.
HDVR toetab G722.1 ja G711 standardit. Kui IP kaamera kodeerimise standard ei ole üks neist kahest saate te IP kaamerasse sisse logida ja seal muuta selle vastavaks standardiks.
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Pilt hangub kui taasesitatakse IP kaamerat.

Võimalikud Põhjused:

1. Kehv võrgu ühendus IP Kaamera ja HDVR vahel, ning eksisteerib paketti kadu.
2. Kaadri sagedus ei ole reaalaajas kaadrisageduse.

Mida Teha:

1. Veenduge, et HDVR ja IP Kaamera on ühendatud.
 - Kui pilt on hangunud ühendage salvesti arvutiga RS-232 kaabli abil.
 - Avage Super Terminal ning kasutage ping käsklust „ping 192.168.22.123 -l 1472 -f“ (IP aadress peab vastama teie seadme IP aadressile) ning kontrollige kas pakettide kadu eksisteerib.
2. Veenduge, et kaadri sagedus on reaalaajas kaadri sagedus.
 1. Valige „Menu>Record>Parameters>Record“ ning määrake kaadri sagedus „Full Frame“
3. Kontrollige, kas punktid 1-2 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.

Puuduvad salvestuse failid HDVR'i kohalikul kõvakettal ning teade „No record file found“



Võimalikud Põhjused:

1. Süsteemi aja sätted on valed
2. Otsingu kriteerium on vale.
3. Kõvaketas on vigane või pole tuvastatud.

Mida Teha:

1. Veenduge, et süsteemi aja sätted on õiged.
Valige „Menu>Configuration>General>General“ ning veenduge, et „Device Time“ on õige.
2. Veenduge, et otsingu kriteerium on õige.
Valige „Playback“ ning veenduge, et kanal ja aeg on õiged.
3. Veenduge, et kõvaketta staatus on normaalne.
Valige „Menu>HDD>General“ et vaadata kõvaketta staatust ning veenduda, et kõvaketas on tuvastatud ning sellelt saab andmeid lugeda ja kirjutada.
4. Kontrollige, kas punktid 1-3 lahendasid vea.
Kui probleem ei saanud lahendust kontakteeruge seadme müüjaga.