

MOBIEL VIDEO RECORDER

Gebruikers handleiding

SRM-872

MOBIEL VIDEO RECORDER

Gebruikers handleiding

Copyright

©2015 Hanwha Techwin Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerk

Elk van de hierin opgenomen handelsmerken is geregistreerd. De naam van dit product en andere genoemde handelsmerken in deze handleiding zijn een geregistreerd handelsmerk van hun respectief bedrijf.

Beperking

Het auteursrecht van dit document is onder voorbehoud. In geen geval mag dit document, gedeeltelijk of geheel, zonder officiële toestemming worden gereproduceerd, verspreid of veranderd.

Disclaimer

Hanwha Techwin doet zijn uiterste best om de integriteit en juistheid van de inhoud van dit document te verifiëren, maar biedt geen formele garantie hiervoor. Het gebruik van dit document en de daaruit voortvloeiende resultaten zijn volledig de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Samsung behoudt zich het recht voor de inhoud van dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

- ✧ Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- ✧ De initiële beheerders-ID is “admin” en het wachtwoord dient te worden ingesteld wanneer u de eerste keer inlogt. Stel uw wachtwoord in voor uw draadloos netwerk als u het product gebruikt met een draadloze router. Als u niet beschermd bent met een wachtwoord of het standaard wachtwoord voor de draadloze router gebruikt, stelt u uw videogegevens bloot aan potentiële bedreigingen. Wijzig uw wachtwoord a.u.b. elke drie maanden om persoonlijke informatie te beveiligen en om schade door diefstal van informatie te voorkomen. Houd er rekening mee dat een gebruiker verantwoordelijk is voor de veiligheid en voor enig ander probleem veroorzaakt door het onjuist beheren van een wachtwoord.

Overzicht

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voordat u het unit. Follow alle hieronder de veiligheidsvoorschriften. Houd deze gebruiksaanwijzing hand voor toekomstig gebruik..

- 1) Lees deze instructies.
- 2) Bewaar deze instructies.
- 3) Houdt u zich aan alle waarschuwingen.
- 4) Volg alle instructies.
- 5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
- 6) Reinig het apparaat uitsluitend met een droge doek.
- 7) Geen ventilatie-openingen afdekken, Installeren volgens de instructies van de fabrikant.
- 8) Niet installeren in de nabijheid van warmtebronnen zoals radiatoren, warmteroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
- 9) Ga niet voorbij aan het veiligheidsdoel van het type gepolariseerde of geaarde stekker. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarvan de ene breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee pennen en een derde uitsteeksel voor de aarding. De brede pen of het derde uitsteeksel voor aarding is aangebracht voor uw veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in het stopcontact past, raadpleeg dan een elektricien om het verouderde stopcontact te vervangen.
- 10) Bescherm de voedingskabel zodat er niet overheen gelopen kan worden en deze niet beklemd kan raken, vooral ter hoogte van de stekkers of stekkerdozen, en het punt waar de kabel uit het apparaat komt.
- 11) Gebruik uitsluitend door de fabrikant gespecificeerde toebehoren/accessoires.
- 12) Gebruik uitsluitend met de wagen, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant gespecificeerd zijn of verkocht met het apparaat. Als u een wagen gebruikt, wees voorzichtig tijdens het verplaatsen van de kar/apparaat combinatie om te voorkomen dat deze omvalt.
- 13) Haal de stekker van dit apparaat tijdens onweer of wanneer het apparaat voor langere tijd.
- 14) Laat al het onderhoud aan gekwalificeerd personeel. Onderhoud is nodig als het toestel is beschadigd, zoals het netsnoer of de stekker is beschadigd, er vloeistof of een voorwerp in het apparaat, is het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal functioneert , of is gevallen.



STANDAARD GOEDKEURINGEN



Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur wordt gebruikt in een commerciële omgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de handleiding, schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken. Gebruik van deze apparatuur in een woonwijk zal waarschijnlijk schadelijke storing, in welk geval de gebruiker verplicht is de storing op eigen kosten te verhelpen.

ALVORENS TE STARTEN

Deze handleiding biedt operationele informatie die nodig is voor het gebruik van het product en bevat een beschrijving van elk onderdeel, zijn functie als menu en netwerkinstellingen. Houd rekening met de volgende meldingen:

- Hanwha Techwin behoudt het auteursrecht van deze handleiding.
 - Deze handleiding mag niet worden gekopieerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanwha Techwin.
 - Wij zijn niet aansprakelijk voor alle eventuele verliezen of om het product in curred door het gebruik van niet-standaard producten of schending van de instructies in deze handleiding worden genoemd.
 - Voorafgaand aan de opening van de zaak, neem dan eerst een gekwalificeerde technicus raadplegen en de macht te verwijderen altijd uit het toestel.
 - Voor het toevoegen van een harde schijf of externe opslag (USB-geheugen, USB HDD, etc.), controleer dan of het in overeenstemming is met dit product. Voor de lijst compatibiliteit, neem dan contact op met de winkelier.
 - Gebruik industrieel gebruik 'Micro SD (niet inbegrepen). Het bespaart gegevens op SD in een lagere temperatuur en veranderingen in HDD
- Wanneer HDD bereikt operationele temperatuur.
- Plaats de GPS-antenne gelijkmatig uit het voertuig te wijzen in de richting van de hemel. Als antennesysteem is correct, kan het onstabiel gegevens ontvangen. Normale GPS fout afstanden 16m toen gestopt, 30m tijdens het verplaatsen

WAARSCHUWING

Voorzichtig

- Schakel voor de installatie van een uitgebreide netsnoer gebruiken AWG (American Wire Gauge) 18 of dikker.
- Bij het installeren van een GPS-antenne, hechten aan een vlakke plek buiten het voertuig. De GPS-antenne moet wijzen naar de hemel. Verkeerde installatie kan instabiel gegevens veroorzaken te ontvangen. Normale GPS fout afstanden 16m toen gestopt, 30m tijdens het verplaatsen. Bij het installeren van een GPS-antenne op het voertuig, de aankoop en het gebruik van een 'Actieve Antenne (2.85V)'.
- altijd gebruik van het voertuig batterijen. De zekering misschien gebroken bij aansluiting op een 'altijd aan' voeding.
- De batterij levensduur kan als de batterijstatus armen worden ingekort.
- Er kan een explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type. Gooi de gebruikte batterijen weg volgens de lokale milieuwetgeving.

Systeem uitschakelen

Uitschakelen van de stroom terwijl het product in werking is, of onder het nemen van verkeerde handelingen kan schade of slecht functioneren van de harde schijf of het product veroorzaken.

In geval van een systeemstoring afgesneden van de macht, de stekker uit het stopcontact.

Misschien wilt u een UPS-systeem te installeren om de schade veroorzaakt door onverwachte krachten top pagina's te voorkomen. (Voor vragen over UPS, raadpleeg onze UPS-leverancier.)

Bedrijfstemperatuur

De gegarandeerde temperatuurbereik van dit product is -25 ° C ~ 50 ° C (-13 ° F ~ 122 ° F).

Dit product kan als je un het onmiddellijk na een lange periode van opslag onder de gegarandeerde temperatuur niet goed werken.

Voorafgaand aan het gebruik van een apparaat dat is opgeslagen gedurende langere tijd bij lage temperaturen, dat het product in stand

kamertemperatuur gedurende een periode.

Speciaal voor de ingebouwde harde schijf in het product, de gegarandeerde temperatuur tussen 0 ° C ~ 60 ° C (32 ° F ~ 140 ° F).

Evenzo kan de harde schijf niet werken onder de temperatuur gegarandeerd.

Ethernetpoort

Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik binnenshuis en alle communicatie bedrading zijn beperkt tot gebruik binnenshuis.

Veiligheidsmaatregelen

De eerste beheerder-ID is "admin" en het wachtwoord moet worden ingesteld bij het aanmelden voor de eerste keer. Stel een draadloze router wachtwoord difused met dit product. Niet beschermen met een wachtwoord of met behulp van de standaard draadloze router wachtwoord kan uw video-gegevens bloot aan potentiële bedreigingen. Gelieve uw wachtwoord wijzigen om de drie maanden stop rotect persoonlijke informatie en om schade als gevolg van de informatie van de voet te voorkomen.

Alsjeblieft, neem er rekening mee dat het de verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de beveiliging en alle andere problemen veroorzaakt door het wanbeleid van wachtwoorden.

Inhoud

| | |
|------------|--------------------------------------|
| p3 | Overzicht |
| 8 | Productkenmerken |
| 9 | Inhoud van de verpakking |
| 10 | Voor-en achterkant en details |
| 12 | I/O-kastje |
| 13 | Bedieningskast |
| | |
| p14 | Installatie |
| 14 | Beugels demonteren |
| 14 | Product Bevestigen |
| 15 | Installatie I/O- en Bedieningskastje |
| 16 | Installatie in voertuig |
| | |
| p17 | Surveillance |
| | Start-en Eind-systeem |
| 17 | Aanmelden |
| 17 | Afsluiten van het systeem |
| 18 | Live-monitoringscherm |
| 19 | OSD-pictogrammen |
| 19 | Contextmenu in Live |
| 20 | Onderverdeling Live-scherm |
| 20 | Enkel kanaal live-view |
| 20 | Back-up |
| 21 | Live-monitoring |
| 21 | Opname-status |
| 21 | De locatie-informatie weergeven |
| 22 | Opnemen voor noodgevallen |
| 22 | Ga naar zoekmodus |
| 22 | Ga naar het Menu-instellingen |
| | |
| p23 | Systeem instellen |
| 23 | Systeem informatie |
| 26 | Gebruiker instellen |
| 28 | Apparaat |
| 32 | Profiel instellen |
| 33 | Audio |
| 34 | Alarm |
| 35 | Weergave |
| 37 | Digital Signage |
| 38 | Opnemen instellen |
| 40 | Netwerk |
| 45 | Gebeurtenis |



| | |
|------------|---------------------------|
| p47 | Afspelen(Zoeken) |
| p49 | Back-up |
| p50 | Toegang webcliënt |
| p55 | Digital Signage Maker |
| p56 | Bijlage |
| 56 | Systeemspecificaties |
| 58 | I/O-kastje installatie |
| 59 | Koppelstuk Pen-overzicht |
| 62 | FAQ (Veelgestelde vragen) |

Productkenmerken

- Biedt een optimale betrouwbaarheid met ingebouwd Linux Systeem
- Solide gegevensstructuur voor meer stabiliteit.
- CMS (Centraal Monitoring Systeem) ondersteuning
- Gebruikt dezelfde UI op NVR, CMS en web viewer.
- Eenvoudige installatie, hetzelfde als NVR GUI.
- Webmonitoring, Zoeken en instellingen beschikbaar.
- Ingebouwde Mediaspeler voor back-up afspelen
- USB ondersteuning voor Muis en externe opslag.
- HDD/SSD en Micro SD-ondersteuning
- Ondersteuning voor mobiele apparaten (iPhone en Android)
- Digitale zoom
- Compactformaat voor installatie in een voertuig
- Back-up opslag zoals USB geheugenstick wordt ondersteund
- Ondersteunt de GPS/ Glonass satelliet navigatiesysteem
- Industriële standaard bij Voortdurende temperatuurlimiet.
- Ingebouwde voeding (PoE).
- Toepassen van militaire niveautest van het product voor trillingen en schokken.
- I/O-kastje (Sensor, Alarm, G-Sensor, Status LED)
- Detectie van gebeurtenissen via G-sensor in het I/O-kastje
- Bedieningskast (IR-input, Noodknop, Status LED, Audio-uitgang)
- Ondersteunde camera's: SNV-6012M, SNV-5010, SNF-7010, SNF-8010

Inhoud van de verpakking

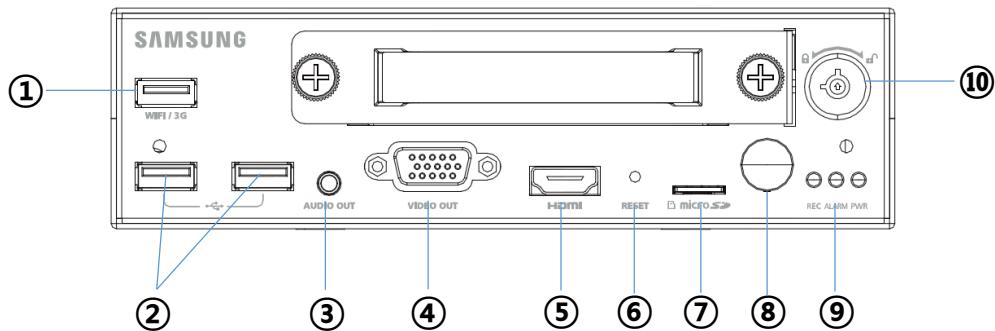
De volgende onderdelen zijn inbegrepen in de verpakking van het product

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| NVR-apparaat | I/O-kastje | Bedieningskast |
|  |  |  |
| Voedingskabel(1ea) | RS232-aansluitkabel(2ea) | RJ45 UTP-kabel (2ea) |
|  |  |  |
| GPS-antenne | Afstandsbediening & batterijen | CD (Handleiding, Digital Signage Maker) |
|  |  |  |
| Beknopte handleiding | Stel fix schroef en Key | Afdekking achterzijde |

- Kleur van de onderdelen en ontwerp kunnen afwijken door de vervaardiging

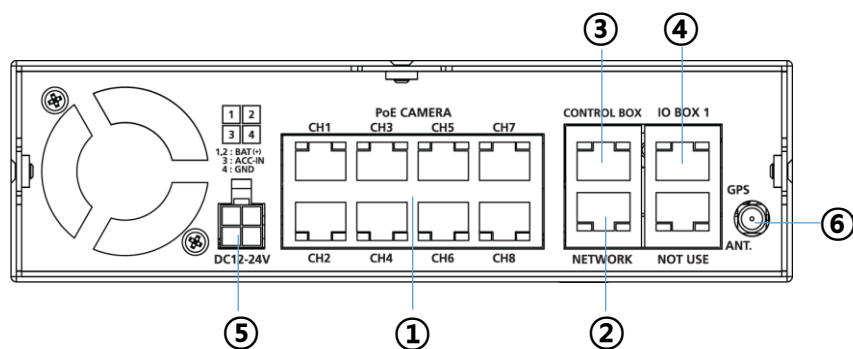
Voor- en achteraanzicht en details

Voorzijde



| Naam | | Beschrijving |
|------|----------------------------|---|
| 1 | WiFi / 3G USB | Sluit de USB-module aan wanneer u WiFi of 3G communicatie(optioneel) gebruikt |
| 2 | USB-poort | Gebruik voor muisaansluiting of externe opslag. |
| 3 | Audio-uitgang | Geluiduitgang als lijnuitgang |
| 4 | Video-uitgang | Sluit VGA-monitor aan om scherm weer te geven |
| 5 | HDMI-uitgang | Sluit HDMI-monitor aan |
| 6 | RESET-schakelaar | Om het systeem opnieuw op te starten |
| 7 | Micro-SD-sleuf | Micro-SD invoeren om op te nemen |
| 8 | IR-sensor | Ontvangt signalen van afstandsbediening |
| 9 | LED | Geeft status NVR weer |
| 10 | Sleutel voor vergrendeling | Slot HDD-apparaat. Deze moet op slot zijn om het systeem te starten. |

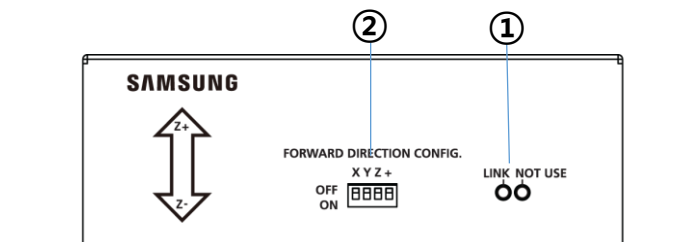
Achterzijde



| Naam | | Beschrijving |
|------|----------------|--|
| 1 | PoE-camera | Maak verbinding met IP-camera's. Ondersteunt power over Ethernet bij PoE IP-camera |
| 2 | NETWERK | Netwerkkabel aansluiten voor CMS en Webview |
| 3 | BEDIENINGSKAST | Voor het verbinden met de bedieningskast |
| 4 | I/O-KASTJE 1 | Voor het verbinden met het I/O-kastje |
| 5 | PWR | Voor het aansluiten van de voeding van de auto |
| 6 | GPS | Sluit GPS-antenne (SMA type) aan |

I/O-kastje

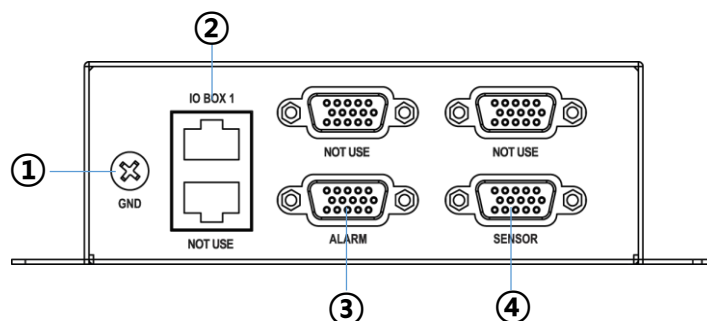
Voorzijde



| Naam | | Beschrijving |
|------|-----------------|--|
| 1 | LED-beeldscherm | Geeft de volgende status weer. -Link: toont de status van verbinding van het I/O-kastje |
| 2 | Dip-schakelaar | Instellen van de rijrichting van het voertuig in. |

- Voor meer details over de dipschakelaar-instellingen van het IP-kastje, zie pagina 58

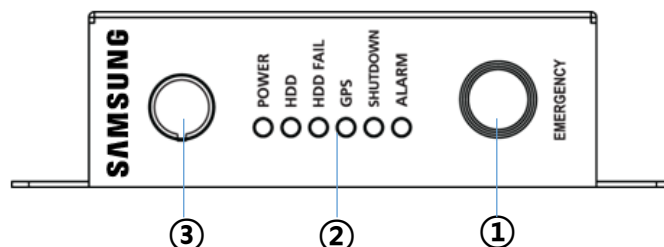
Achterzijde



| Naam | | Beschrijving |
|------|--------------|---|
| 1 | GND | Massa-aansluiting. Aansluiten op carrosserie van het voertuig |
| 2 | I/O-KASTJE 1 | Verbinding maken met de poort van het apparaat. |
| 3 | ALARM | Sluit Alarm output naar externe apparaten. Extra voeding nodig. (Open-collector type) |
| 4 | SENSOR | connect Naar externe apparaten met bijbehorende kabel. Gebeurtenis signaal kan worden verzonden naar NVR. |

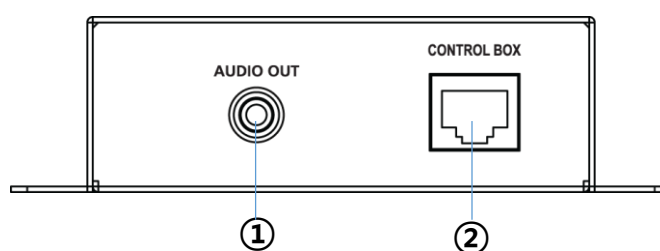
Bedieningskast

Voorzijde



| Naam | | | Beschrijving |
|------|----------------------|----------|---|
| 1 | Noodgevallen | | Start opnemen in noodgevallen met deze knop. |
| 2 | LED-lampjes | POWER | Geeft de stroom aan van de status van het bedieningskastweer. |
| | | HDD | Licht op wanneer de opslag (HDD, SD) beschikbaar is |
| | | HDD FAIL | Licht op wanneer de opslag (HDD, SD) niet beschikbaar is |
| | | GPS | Licht op bij vastgestelde GPS-positie na ontvangst van gegevens |
| | | SHUTDOWN | Licht op wanneer "Vertraging uitschakelen" wordt verwerkt. |
| | | ALARM | Licht op wanneer de alarm-uitgang werkt |
| 3 | IR ontvangst-poorten | | Ontvangt IR-signalen van afstandsbediening |

Achterzijde



| Naam | | Beschrijving |
|------|----------------|---|
| 1 | Audio | Audio-lijnuitgang |
| 2 | Bedieningskast | Verbinding maken met de poort van het apparaat. |

Installatie

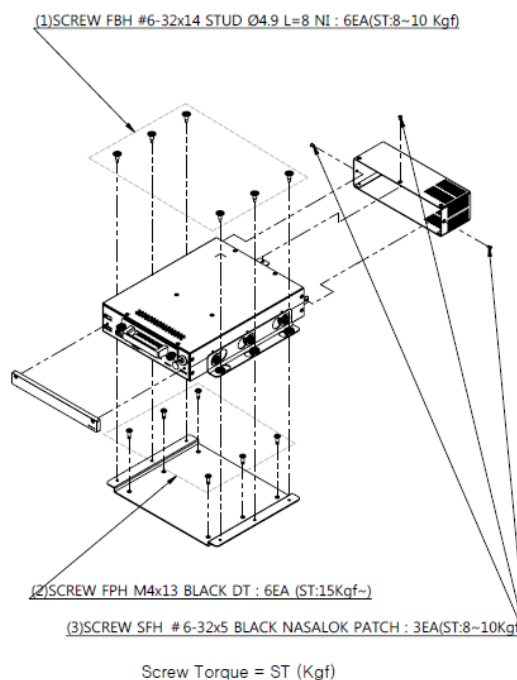
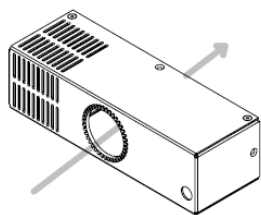
Beugels demonteren

1. Open de doos en haal het product. Dan scheiden trapas met schroef (1) in beeld.

2. Plaats de "onderste beugel" op een gelijkmatige ondergrond en zet de hoofdeenheid en beugel in elkaar met schroef(2) zoals in de afbeelding.

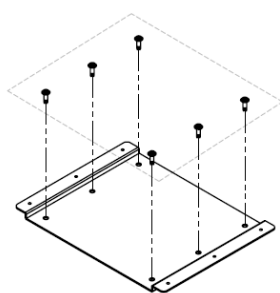
3. Zet de achterkant en de hoofdeenheid in elkaar met schroef(3) zoals in de afbeelding. De kabels moeten door de uitsparingen aan de achterkant geleid worden zoals in de volgende afbeelding.

4. Bindt de geïnstalleerde kabels stevig vast.

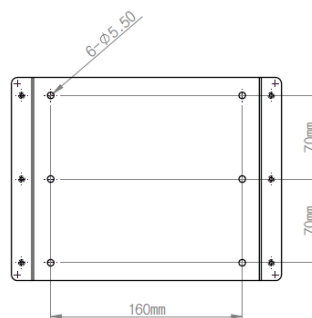


Product bevestigen

Gebruik 6 schroeven zoals in onderstaande afbeelding en bevestig de beugels op de plek van installatie.

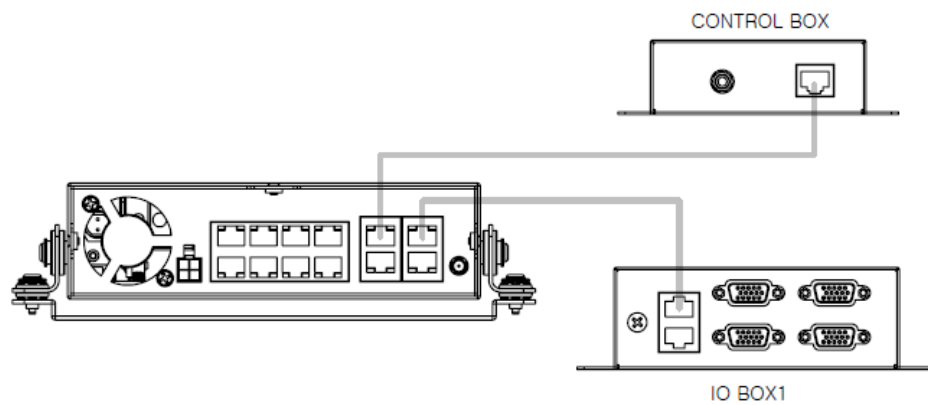


(ST : 15kgf of hoger)

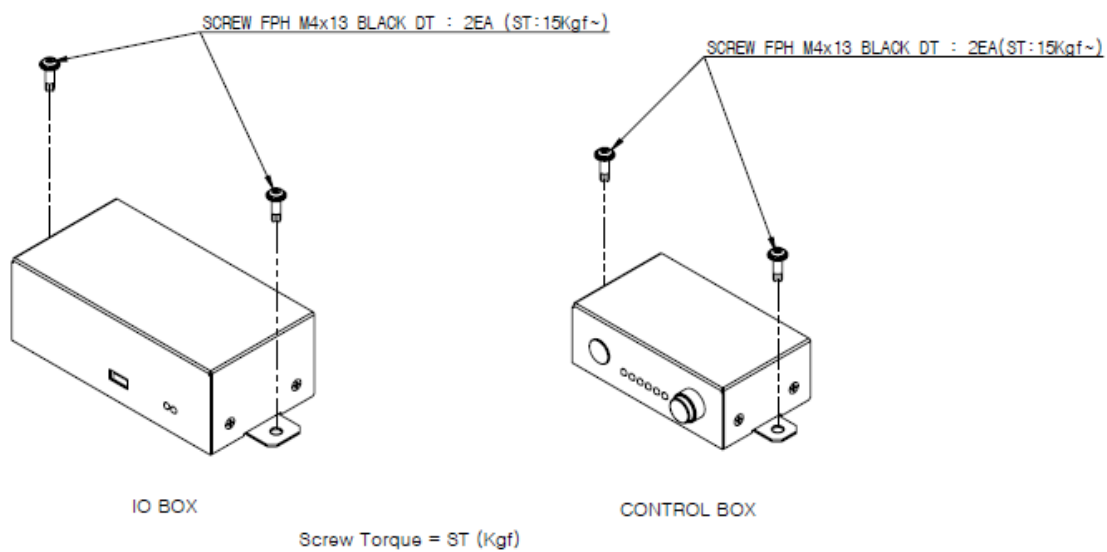


- ST = screw tightening power (torsiekracht voor het schroeven)
- Draai de schroef vast met de aanbevolen torsie.

Installatie I/O- en Bedieningskastje



* Verbindt het I/O- en Bedieningskastje met de bijgeleverde kabels zoals in bovenstaande afbeelding.



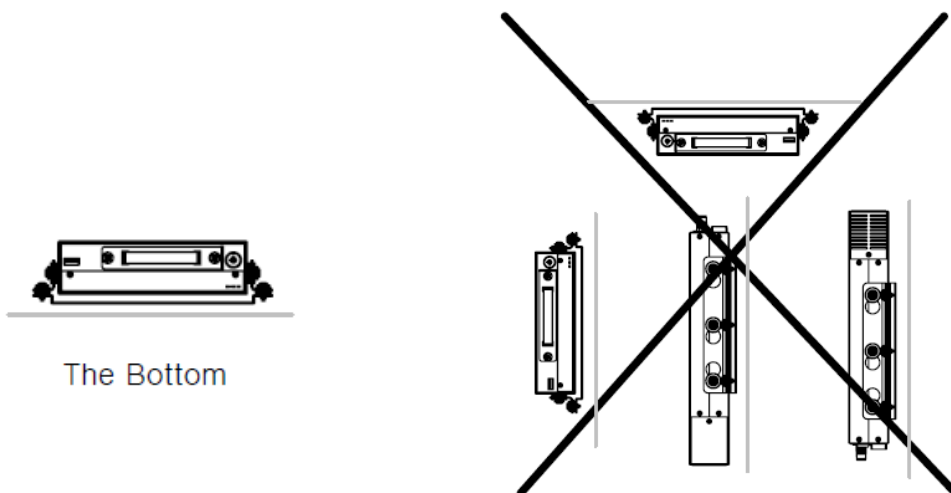
- ST = screw tightening power (torsiekracht voor het schroeven)
- Draai de schroef vast met de aanbevolen torsie.

Installatie in voertuig

Eenmaal geïnstalleerd op de bodem, bevestig de beugel van het apparaat op de montageplaat die is geïnstalleerd op de bodem met 6 schroeven.

Voorzichtig: Eenmaal geïnstalleerd op de bodem, kan het HDD schok problemen veroorzaken. Voor het draaimoment van schroeven, zie de foto's op de vorige pagina. * ST = draaimoment van schroeven.

Elk gereedschap heeft verschillende koppels, moet je volgen geleide koppel wanneer de installatie.



Surveillance

Start- en Eind-systeem

Voor het installeren op het voertuig, moet de gebruiker eerst het systeem up. Sluit een VGA of HDMI-monitor. Als de monitor niet wordt weergegeven omdat de resolutie, houd de 'zoom' toets op de afstandsbediening voor 5 seconden. (Dit zal het systeem resolutie automatisch aan te passen).

Aanmelden

1. Sluit de voedingskabel aan op het systeem.
2. Systeem geeft opstartscherm weer en start met initialiseren.
3. Het aanmeldscherm wordt getoond.
4. Om aan te melden, kies "beheerder (admin)" en druk op "OK". De eerste keer is geen wachtwoord ingesteld.
*als het wachtwoord wel is ingesteld, klikt u op het wachtwoordveld en gebruikt u het virtueel toetsenbord.(zie afbeelding)
5. Het systeem wordt aangemeld via "Beheerder (Administrator)".



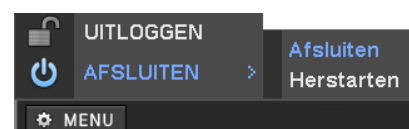
Opmerking: wachtwoord kan worden ingesteld tot maximaal 8 cijfers uit een combinatie van de cijfers 0 tot en met 9. *Speciale tekens (& # < > ' ~) zijn niet toegestaan. Om een nieuw wachtwoord in te voeren, gaat u naar de pagina "Menu->Systeem (System)->Gebruiker (User)".*



Afsluiten van het systeem

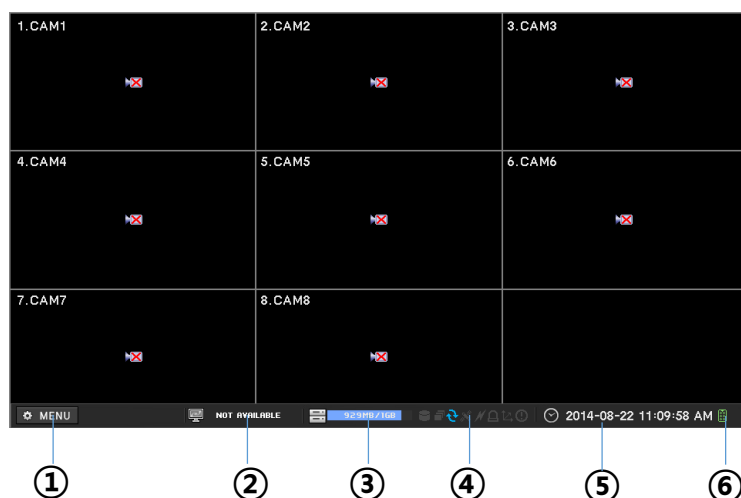
1. Druk op "Menu" en selecteer "Afsluiten van systeem (Shutdown system)"








Alleen een toegestane gebruiker kan het systeem afsluiten.



Live-monitoringscherm










Controle van het systeem via de VGA of HDMI-uitgang op de regelkast eenmaal geïnstalleerd op het voertuig.



| Naam | | Beschrijving |
|------|-------------------------------|--|
| 1 | Menu | Open het NVR-menu. |
| 2 | Digital Signage | Toont de status van digital signage.. |
| 3 | HDD-status | Geeft de gebruikte HDD-status weer in procenten. |
| 4 | Pictogrammen voor status |  Ingeschakeld tijdens archiveren van gegevens |
| | |  Ingeschakeld wanneer de sequentiefunctie werkt |
| | |  Ingeschakeld wanneer de HDD is ingesteld in de modus voor overschrijven |
| | |  Satellietnavigatiesysteem data |
| | |  Ingeschakeld als het netwerk is verbonden |
| | |  Ingeschakeld wanneer het alarm wordt geactiveerd |
| | |  Ingeschakeld met G-sensor geactiveerd |
| 5 | Informatie over tijd en datum | Geeft informatie over tijd en datum weer |
| 6 | Afstandsbediening | Ingeschakeld wanneer de IR-afstandsbediening is ingeschakeld. De afstandsbediening kan het systeem bedienen onafhankelijk van het systeem-ID. Indien het systeem-ID is ingesteld op "0", |

OSD-pictogrammen

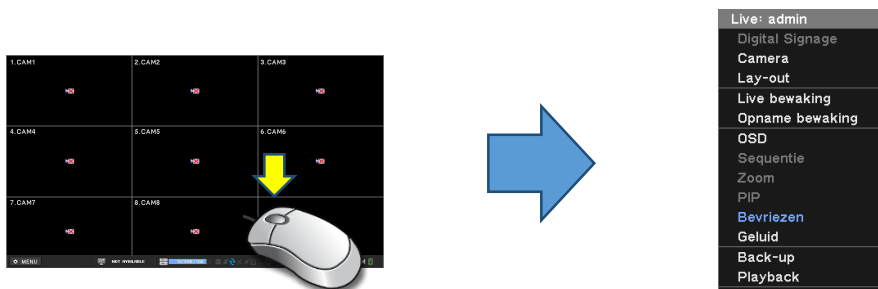
De volgende statuspictogrammen zijn weergegeven op alle kanalen.

| Naam | Beschrijving | Naam | Beschrijving |
|---|-----------------------------|---|--|
|  | Geen opname (groen) |  | Pregebeurtenis opname(blauw) |
|  | Opname (Rood) |  | Bewegingsdetectie |
|  | Opname voor noodgevallen |  | Sensordetectie |
|  | Gebeurtenisopname (rood) |  | IP-camera bij detectie van een gebeurtenis |
|  | Afspelen in hoge resolutie* | | |

*Wordt weergegeven wanneer het over de volgende opnamelimiet heen is en toont 1fps-snelheid. (4-voudig 1280x720 60fps, 9-voudig: 1280x720 30fps)

Contextmenu in Live

Druk op de rechter muisknop om contextuele menu. Vaak gebruikte functies zijn in dit menu vak.



Klik met de rechtermuisknop op live-scherm

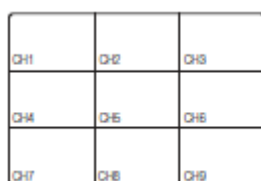
| Naam | | Beschrijving |
|------|------------------|--|
| 1 | Digital Signage | Begint digital signage. |
| 2 | Camera | Selecteer de camera en weergave |
| 3 | Lay-out | Selecteer de schermmodus. |
| 4 | Live bewaking | Geef de beelden van de IP-camera weer |
| 5 | Opname bewakingg | Geeft de real-time opnamestatus weer |
| 6 | OSD | Selecteer of de OSD en locatie-informatie op het scherm moet worden weergegeven. |
| 7 | Sequentie | Volgorde live-kanalen |

| | | |
|----|---------------------|----------------------------------|
| 8 | Zoom | Digitale zoom uitvoeren |
| 9 | PIP | PIP-functie uitvoeren |
| 10 | Bevriezen | Bevriezen huidige scherm. |
| 11 | Geluid | Selecteer een audiokanaal |
| 12 | Back-up | Afspelen van opgenomen gegevens |
| 13 | Playback | Ga naar Zoekmodus afspelen. |
| 14 | Noodgeval Opname | Start opnemen van noodgevallen. |
| 15 | Logboek | Actueel systeemlogboek weergeven |
| 16 | Set-up | Open het menu met instellingen |

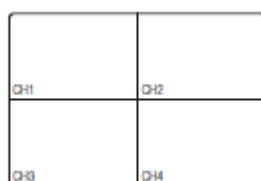
- De uitvoer van geluid in de Live-modus is gebaseerd op de configuratie van het kanaal in "Menu-Audio". Het is niet hetzelfde als het huidige geselecteerde kanaal.

Onderverdeling Live-scherm

Geef het live-scherm weer als 9-voudig (3x3), 4-voudig (2x2), en één-schermmodus.



3x3 (9-voudig)



2x2 (4-voudig)



Eén scherm modus

Voor het wijzigen van de lay-out, klik met de rechtermuisknop in live-modus en selecteer camera- of "Lay-out"-menu.



Enkel kanaal live-view

Vergroot geselecteerd kanaal als één volledig scherm.

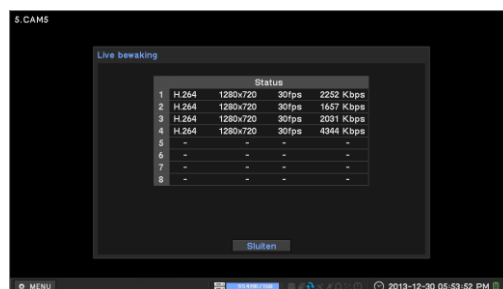
1. Beweeg de muis naar het gewenste kanaal en dubbelklik met de linker muisknop voor de weergave van een enkel kanaal van het huidige kanaal.
2. Druk op het nummer van het gewenste kanaal op de afstandsbediening voor de weergave van een enkel kanaal van het huidige kanaal.
3. Klik met de rechter muisknop op de Live-weergave en selecteer "Camera" en vervolgens het gewenste kanaal.
4. Dubbelklik nogmaals om terug te gaan naar vorige modus.

Back-up

1. Klik op de knop "Back-up" op de afstandsbediening
2. Klik met de rechter muisknop en open het contextmenu.
3. Kies "Back-up" in het menu en stel de opslag en duur in voor het archiveren.
4. Druk op "start" voor het maken van een back-up.

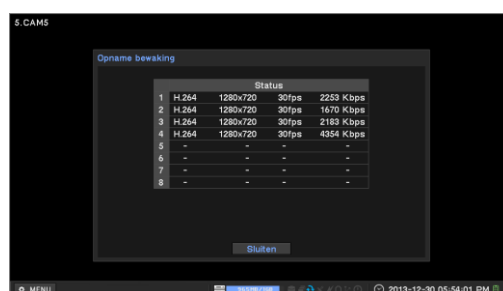
Live-monitoring

Selecteer "Live-monitoring" in de live-weergave. Dit geeft de live-status van de aangesloten camera weer en de status van verzenden.



Opname-status

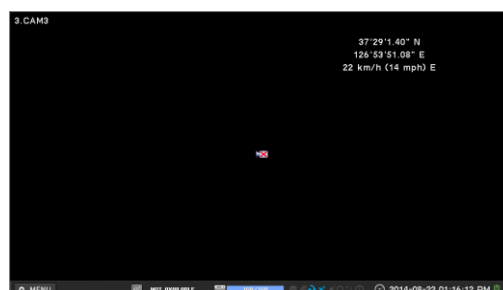
Selecteer 'Record Monitoring' in de live weergave. Het toont de opname status van de aangesloten camera's en de status van het zenden.



De locatie-informatie weergeven

In de live-menu de optie 'OSD' en vervolgens 'GPS-informatie' .. Na dat de ontvangen locatie-informatie is in de rechterbovenhoek van het live-scherm.

*Als de informatie niet wordt ontvangen, wordt deze niet weergegeven.



Opnamen voor noodgevallen

Direct opnemen in live-modus

1. Druk op de knop "Opname voor noodgevallen (Emergency Rec)" op de bedieningskast. Deze wordt rood.
2. Druk op de knop "E.REC" op de afstandsbediening.
3. Of gebruik het contextmenu (klik op rechtermuisknop) en kies "Emergency Rec".

Ga naar Zoekmodus

1. Klik hiervoor met de rechtermuisknop in de live-modus en open contextmenu.
2. Selecteer "Afspelen (Playback)"-modus.

Ga naar het menu Instellingen

1. Klik op de knop "Menu" op de afstandsbediening.
2. Klik op de knop "Menu" en ga naar instellingenmodus.
3. Of gebruik het contextmenu en selecteer "menu Instellingen (Setup Menu)".

Systeem instellen

Systeem informatie

Algemene informatie instellen

1. Druk op Menu en ga naar "SYSTEEM (SYSTEM)->Informatie (Information)".
2. Voer de naam van de NVR in. *(Gemakkelijk te herkennen bij toegang van meerdere apparaten)*
3. Stel de ID in op de "Afstandsbediening".
Gebruikers kunnen meerdere NVR's bedienen met één enkele afstandsbediening met veranderende ID's.
4. U kunt een navigatiesysteem te gebruiken bij het ontvangen van de locatie-informatie te selecteren.

*Ondersteunt GPS (global positioning system) en Glonass.
5. Gebruiker kan exporteren/importeren en standaard systeeminstellingen instellen. *(Voor export/import is een USB-stick vereist.)*
6. Terug naar standaard met "Standaard (Default)"-knop
*Datum&Tijd, Gebruikers info. Beeldschermresolutie, Taal, netwerkinstellingen (IP-adres, DDNS) zal niet worden geïnitieerd.
7. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.

SYSTEEM : Informatie

Systeem Voertuig

NVR naam :

MAC-adres : 00:E0:4C:E0:2D:44

Versie : 0.0.1-1410231 Upgrade

Remote Controller ID : 0

GNSS : GPS

Configuratie : Export Import Standaard

O K Annuleren

Geef de informatie over het voertuig in.

1. Druk op Menu en ga naar "SYSTEEM (SYSTEM)->Informatie (Information)".
2. Geef de benodigde informatie in.
3. Uitschakelvertraging: Na het uitschakelen van het contact wacht het systeem een bepaalde ingestelde tijd en schakelt vervolgens het systeem veilig uit.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.

SYSTEEM : Informatie

Systeem Voertuig

Bedrijfsnaam :

Voertuigfabrikant :

Voertuigtype :

Kenteken :

Rijbewijs :

Naam van bestuurder :

Uitschakelvertraging (min.) : 5

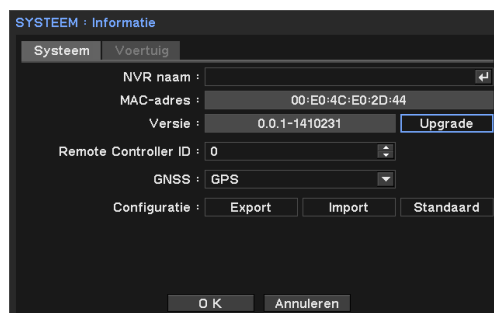
O K Annuleren

Systeem bijwerken (upgrade)

Firmware bijwerken met de nieuwe versie.

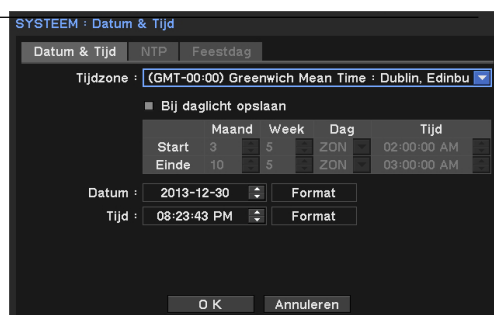
1. Druk op Menu en ga naar de systeempagina via "SYSTEEM (SYSTEM)->Informatie (Information)".
2. Plaats een USB-stick die het bijgewerkte bestand bevat.
3. Druk op knop "Bijwerken (Update)" en selecteer het bestand.
4. Bijwerken starten met geselecteerd bestand.
5. Systeem wordt automatisch opnieuw opgestart nadat de bijwerking is voltooid.

Opmerking: Verwijder de USB-stick niet en schakel de stroom niet uit tijdens het bijwerken.




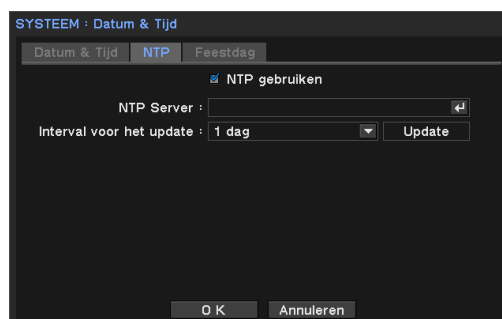
De datum en tijd instellen

1. Druk op Menu en ga naar "SYSTEEM (SYSTEM)-> Datum&tijd (Date&time)".
2. Stel de tijdzone in en kies optie "zomertijd (daylight saving time)".
* Configureer de eerste en laatste dag.
3. Stel de datum en tijd in met de weergegeven indelingselectie.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



NTP instellen

1. Selecteer "NTP"-tabmenu in het menu Datum en tijd instellen.
2. Vink de "Gebruik NTP"-optie aan.
3. Druk  om naar de tijdserver te gaan.
4. Voer de tijdservernaam in met het virtuele toetsenbord.
5. Kies het update-interval en druk op de knop "Update". *Internettoegang vereist



Opmerking: NTP is niet essentieel voor NVR werking. Time Sync. Kan niet worden voltooid als gevolg van zwaar verkeer of vertragingen van tijd sync. server.

Feestdagen instellen

Stel een specifieke dag, of dagen, in als feestdag en pas verschillende opnameschema's toe.

1. Ga naar de tab Feestdagen in het menu Datum en tijd instellen.
2. Druk op de knop en stel de datum in.
3. Druk op "OK" voor het opslaan van de instellingen.

Opmerking: Feestdagen zijn mogelijk niet elk jaar op dezelfde datum. Gebruiker dient dit mogelijk elk jaar bij te werken.

SYSTEM : Datum & Tijd

Datum & Tijd NTP Feestdag

| | Vanaf | Tot | X |
|----|------------|------------|---|
| 1 | xxxx-12-30 | xxxx-12-30 | X |
| 2 | xxxx-12-30 | xxxx-12-30 | X |
| 3 | xxxx-12-30 | xxxx-12-30 | X |
| 4 | xxxx-12-30 | xxxx-12-30 | X |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |


< 1/5 > +

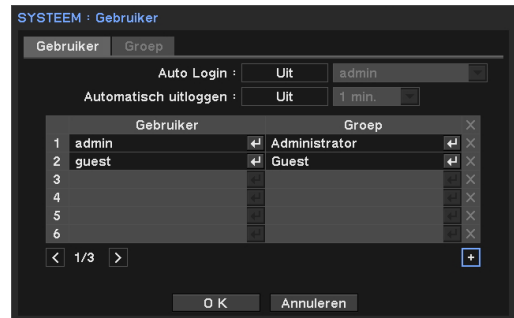
OK Annuleren

Gebruiker instellen

Gebruiker kan nieuwe machtigingen voor een gebruiker of groep definiëren.

Nieuwe gebruiker toevoegen

1. Druk op Menu en ga naar "SYSTEEM (SYSTEM)->Gebruiker (User)".
2. Druk  op de knop en voeg een nieuwe gebruiker toe.
3. Voer de gebruikersnaam in met het virtuele toetsenbord en selecteer de gebruikersgroep.
4. Stel het wachtwoord in voor de nieuwe gebruiker.




*Automatisch inloggen: Automatisch inloggen met geselecteerde gebruiker.

*Automatisch uitloggen: Automatisch uitloggen als er geen activiteit is gedurende een ingestelde periode.

Nieuwe groep toevoegen en toestemming instellen.

Beheerder kan in elke groep de machtiging instellen. (niet per gebruiker)

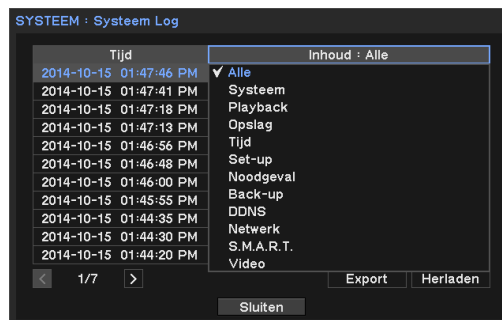
1. Ga naar het menu "Systeem (System)- Gebruiker (User)" en selecteer: "Groep (Group)".
2. Druk op  de knop.
3. Voer een nieuwe groepsnaam in.
4. Stel de machtiging van de nieuwe groep in. Stel de camerakanalen in per machtiging (indien nodig)
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Systeemlog

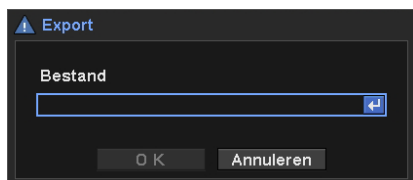
Alle systeemlogbestanden kunnen worden doorzocht op deze pagina.

1. Druk op Menu en ga naar "SYSTEEM (SYSTEM)->SYSTEEM Log (SYSTEM Log)".
2. Voor het bekijken van het nieuwste log, druk op de knop "Verversen" en werk de logs bij. Gebruik de knop om naar de volgende pagina's te gaan.



Voor het exporteren van het Logbestand.

1. Zorg voor een USB-stick.
2. Plaats de USB-stick en ga naar de pagina "Systeemlog (System Log)".
3. Druk op knop "Exporteren (Export)".
4. Stel de bestandsnaam in en druk op de knop "OK".



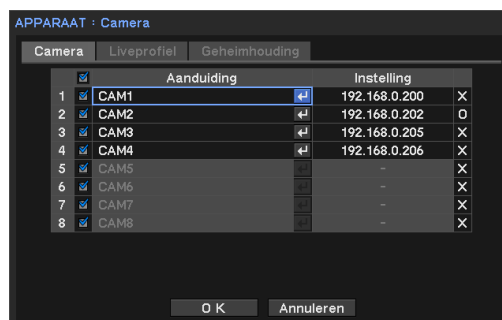
Let op: logboek-bestand wordt geëxporteerd in de csv bestandsindeling.

APPARAAT

In dit menu, stel de configuratie van de camera, audio en alarm in.

Wijzig Cameratitel

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "APPARAAT (DEVICE)->Camera".
2. Selecteer de camera en druk  voor het veranderen van de titel.
3. Gebruik het virtuele toetsenbord en stel de nieuwe cameranaam in.



IP-camera-instellingen

Voer IP-camera-informatie in en geef deze toestemming voor het controleren van de werking.

1. Druk op "IP-adres" in het menu van de camera.
2. Selecteer "ONVIF" of "SUNAPI" voor het gewenste protocol.

* SUNAPI (Samsung Unified Network API):
Biedt een complete enkele interface om de controle en het opzetten van een verscheidenheid van producten die deel uitmaken van het netwerk is aangesloten op de video-beveiligingssysteem met de speciale protocollen van Samsung.

3. Voer IP, poorten en ID/Wachtwoord van de gewenste IP-camera in.
4. Vink "Verificatie (Authentication)" aan en druk op "Verbinden (Connect)" voor het controleren van de status van de verbinding van de IP-camera.
5. Wanneer u het bericht ziet dat aanmelden is gelukt, betekent dit dat de verbinding normaal is.
Als dit mislukt, controleer de informatie dan nogmaals.
6. Druk op "OK" voor het opslaan van de informatie.



Eigenschappen van de camera-instellingen

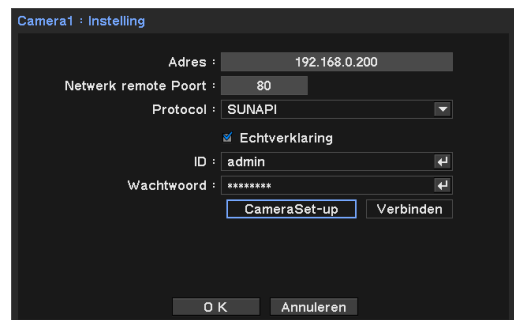
Drukt u op de 'CameraSetup' knop om uw camera in te stellen tijdens het kijken naar de live video van de geselecteerde camera.

* U kunt de camera is uitgerust met alleen aangesloten op SUNAPI protocol.

* Voor meer details over de camera-instellingen, raadpleegt u de camera handleiding.

* Instellingen en operationele spec verschillen afhankelijk van elke camera.

* Deze functie wordt niet ondersteund in sommige modellen.



1. SDDR: Als er een significant verschil tussen de donkere en lichte gebieden, verhogen de helderheid van de donkere gebieden aan de helderheid van het gehele gebied te handhaven. Modus, niveau, D-Range kan worden ingesteld



2. Backlight: U kunt zowel lichte en donkere gebieden te bekijken. Modus, WDR niveau, HLC niveau, Mask Tone, en BLC-niveau kan worden ingesteld.



3. Blootstelling: U kunt de belichting van uw camera aan te passen. Helderheidsregeling, Shutter, Anti Flicker, SSNR, Sens-up, en winsten kunnen worden ingesteld



4. Special: Scherppte, kan Gamma, Kleur, Anti-nevel, en DIS (schudden compensatie) worden ingesteld



5. Dag / Nacht: U kunt de modus om de kleur en contrast aan te passen veranderen. Modus, schakeltijd, alarm tijd, alarm input / output, en activering tijd kan worden ingesteld.



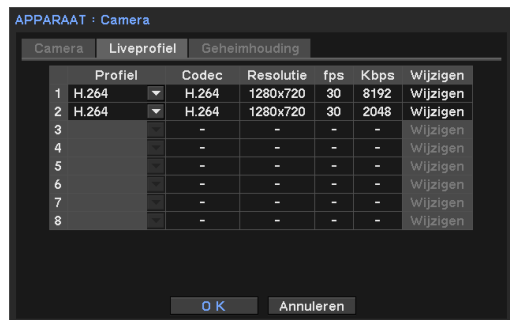
6. Flip: Spiegel en flip-modi kunnen worden ingesteld



Na het afronden van het instellen van de camera, klikt u op de knop 'Sluiten' om terug te gaan naar het vorige scherm

Live profiel

1. Ga naar de pagina "Apparaat (Device)->Camera (Camera) ->Live profiel (Live profile page)".
2. Hier worden de profielen van de aangesloten camera getoond. Gebruiker kan profielen selecteren op elke camera en de codec en resoluties aanpassen, echter alleen van de beschikbare camera's.
 - Profiel: Profiel Shows beschikbaar profiel op aangesloten camera's. (Zie details voor het profiel in pagina 32)
 - Codec: type algoritme voor compressie van afbeeldingen.
 - Resolutie: grootte van afbeeldingen voor live-monitoring.
 - Fps: aantal frames voor live-monitoring.
 - Kbps: grootte van afbeelding gegevens voor live-monitoring.
3. Druk op de knop "Bewerken (Edit)" voor het bewerken van de profielen.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Verborgene camera

Verborgene camera in live-view volgens aangemelde gebruiker.

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "APPARAAT (DEVICE)->Camera".
2. Ga naar het tabblad "Verborgen (Covert)".
3. Stel de planning in het veld "Van~Tot" in.
4. Selecteer de modus "Verborgen".
 - Lage modus: Geen weergave, maar OSD.
 - Hoge modus: Helemaal geen weergave.
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Opmerking: Geen effect bij het opnemen van gegevens. Dit geldt alleen voor monitoring.

Opmerking: Vorige covert channel instelling wordt niet toegepast op Smart Viewer die al verbonden is. Het zal worden toegepast op de Smart Viewer Welke is onlangs aangesloten.

Profiel instellen

Netwerkcamera biedt meestal één of meerdere profielen en de gebruiker kan details selecteren zoals live, opnemen en netwerktransmissieprofielen.

Systeem deelt de toegevoegde profielen. Als u eenmaal een profiel bewerkt in live, opnemen of Netwerk, werkt dit andere profielen bij.

- Live-profiel : "Menu->Apparaat (Device)->Camera (Camera) ->Live-profiel (Live profile)"
- Opnemen profiel : "Menu->Opnemen (Recording)->Opnemen (Recording)->Opnemen profiel (Record profile)"
- Netwerkprofiel : "Menu->Netwerk (Network)->Transmissie (Transmission)->Netwerkprofiel (Network profile)"

Profielen toevoegen

1. Selecteer één van de profielen Live, Opnemen of Netwerk en ga naar dat menu.



2. Druk op de knop "Bewerken (Edit)" aan de rechterkant waar de huidige profielgegevens worden getoond.



3. Voor het toevoegen van een nieuw profiel, druk op de knop "+" hieronder en stel de informatie over profielnaam, codec, resolutie, fps en Kbps in.

- *Beschikbare profielen kunnen per camera afwijken*

4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



| Camera Compressie | Opname Configuratie | Opmerking |
|-------------------|--|---|
| H.264 | Wanneer bitrate hoger zijn dan 4 Mbps, moet framesnelheid zijn 5frames of hoger. | In het geval van 720p of hogere resolutie |
| MJPEG | 2Mbps of minder | |

Bewerk profiel

- 1~2. Zelfde als 'add profile'
3. Wilt u aanwezig zijn profiel, drukt u op 'edit' knop op geselecteerde profiel bewerken. En dan selecteert u Profile naam, codec, resolutie, fps, Kbps.
4. Druk op 'bevestigen' en sla de instelling

Profiel verwijderen

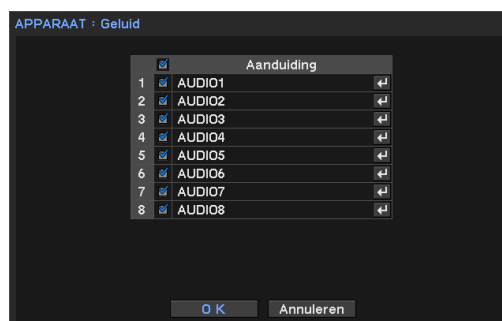
- 1~2. Zelfde als 'add profile'
3. Wilt u aanwezig zijn profiel, drukt u op 'X' knop op geselecteerde profiel verwijderen.
4. Druk op de knop 'ja' op delete check ramen en de instelling op te slaan.

Audio

Audio aansluiten

NVR neemt geluiden op van alle kanalen.

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "APPARAAT (DEVICE)->Audio".
2. Selecteer het audiokanaal en wijzig titel in gewenste naam.
3. Druk ☐ in het veld "Camera" en selecteer het nummer van de camera.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen



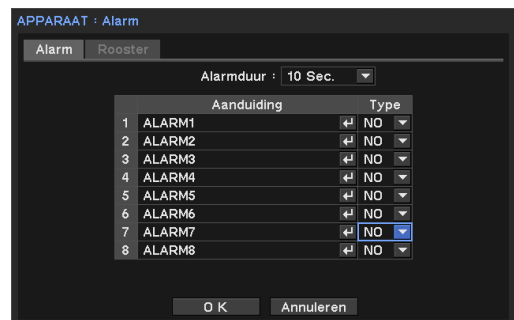
Opmerking: Gebruik de meegeleverde kabel voor het invoeren van de audio.

Alarm

Stel het type alarm en planning in.

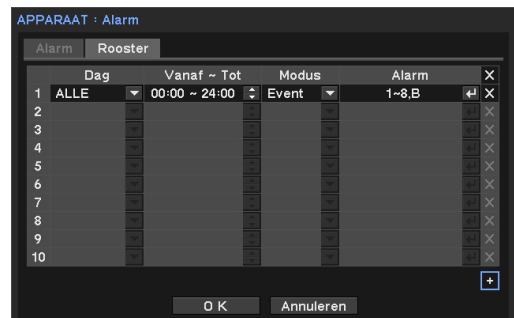
Stel het type alarm en duur in.

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "APPARAAT (DEVICE)->Alarm".
2. Stel de duur van alarmactivering in.(5sec tot 10 min)
3. Selecteer het alarmkanaal en wijzig de titel in gewenste naam.
4. Kies het type alarm
-NO: Normaal Open.
-NC : Normaal Sluiten
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen



De planning van het alarm instellen

1. Ga naar het tabblad "Planning (Schedule)".
2. Selecteer dag en tijd voor activering van het alarm.
3. Selecteer de modus. (Gebeurtenis, Aan, Uit)
4. Selecteer het aantal voor alarm-uitvoer en de zoemer opties.
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen
*Indien schema's overlappen, heeft het laatste schema prioriteit.



Weergave

De monitorweergave en taalweergave instellen

1. Druk op Menu en verhuizing naar de pagina display.
2. Stel uw taal en andere weergaveopties in.
3. Voor het wijzigen van de weergaveresolutie, selecteer het menu "Resolutie" en selecteer de gewenste resolutie.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen



Pop-upkanaal per Gebeurtenis

Geef (pop-up)-gebeurtenis geactiveerd kanaal weer gedurende een ingestelde periode.

1. Druk op Menu en verhuizing naar de "-display Monitoring 'pagina.
2. Stel de tijd voor "Volgorde interval (Sequence interval)" in.
3. Selecteer de optie "Gebeurtenis pop-up (Event popup)".
4. Selecteer het camera nummer moet worden weergegeven wanneer gebeurtenissen plaatsvinden.
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen



PIP (Picture In Picture) instellen

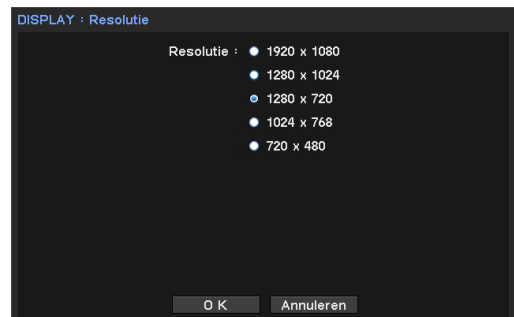
1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Weergave (Display) PIP".
2. Stel de "Grootte" en "Positie" in.
3. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.

Opmerking: PIP is alleen beschikbaar in enkele live-weergave.



Resolutie instellen

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Schermresolutie".
2. Stel de resolutie in
3. Druk op "OK" om de wijzigingen op te slaan



Digital Signage

Digital Signage Instelling

1. In het instellingen menu, gaat u naar de digital signage pagina van Display > Digital Signage.
2. Stel de automatische starttijd voor digital signage.
3. Druk op de knop Importeren om een bestand te selecteren na het plaatsen van het USB-geheugen en klik op OK.
4. Schakel het selectievakje FTP en voer het FTP-server / user / password / bestandsnaam (directory), en klik op OK.

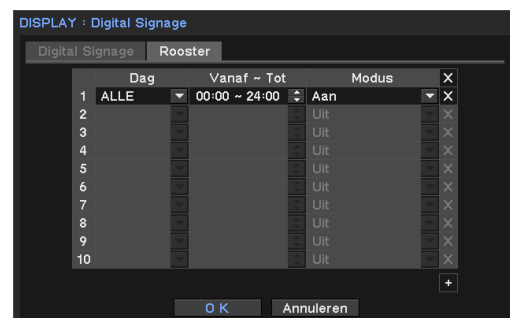


Druk op de knop Verbinden om de verbinding met de server te controleren.

- * Digital signage-bestanden worden gemaakt met behulp van DSmaker.
- * FTP inschakelen: Als u dit instelt, zal het regelmatig toegang tot de FTP-server om de meest recente versie van advertenties bestand automatisch te downloaden.
- * FTP-server moet worden ondersteund met 'SIZE' commando om het bestand te controleren.

Digital signage schema instelling

1. In het instellingen menu, gaat u naar de pagina Schema van Display > Digital Signage.
2. Selecteer de optie dag.
3. Stel de start / eindtijd.
4. Wijst een modus.
5. Klik op OK om op te slaan.



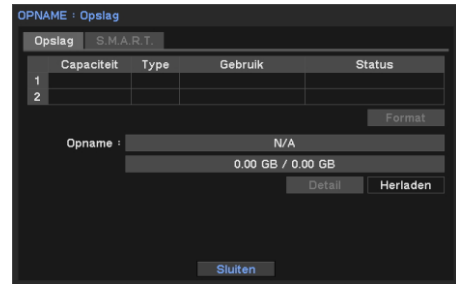
- * Als de opname schema's elkaar overlappen, dan laatst geregistreerde schema zal een hogere prioriteit.

Opnemen instellen

Stel de opties voor opslag en opnamen in.

Opslag instellen

1. Druk op Menu en ga naar "Opnemen (Record)->Opslag (Storage)".
2. Systeem geeft geïnstalleerde HDD's weer in de lijst.
3. Voor het gebruiken van de HDD als opslag, selecteert u één van de HDD's en drukt u op knop "Formatteren" hieronder.
4. Druk op de knop "sluiten" zodra het proces van formatteren gereed is.



Opmerking: "Opnemen" toont gegevens opgeslagen periode en HDD gebruik.

Opnemen instellen

1. Druk op Menu en ga naar "Opnemen (Record)->Opnemen (Record)".
2. Controleer de optie 'overschrijven'.
* Indien niet geselecteerd, het systeem zal alleen records gegevens tot de huidige harde schijf vol is.



Tijd opname (Time Record) wil zeggen continu opnemen

Opname van gebeurtenissen wil zeggen dat alleen wordt opgenomen als een gebeurtenis wordt geactiveerd.

Opname voor noodgevallen: Geactiveerd door middel van een signaal van buiten voor opname van noodgevallen

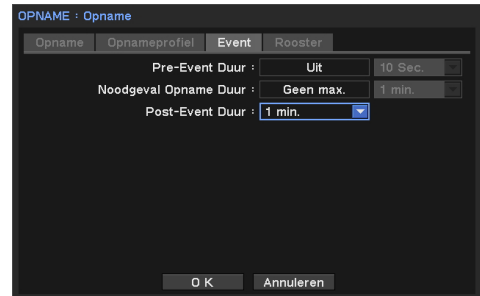
3. Kies de optie 'Auto Delection'
*Oude gegevens worden automatisch gewist wanneer setup datum is verstreken
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen

Profiel voor opnemen


Profiel kiezen voor opname. Zie pagina 32 voor meer informatie.

Opnemen van gebeurtenis instellen

1. Ga naar de pagina "Gebeurtenis (Event)"
2. Stel de duur van de "Pregebeurtenis" in als "Aan" en stel de tijd in.
Systeem zal voorgaande gegevens opnemen via de geactiveerde gebeurtenis.
3. Tijd instellen voor opnemen van noodgevallen.
"Geen limiet" instellingen neemt op totdat opnemen in noodgevallen is afgelopen.
4. De opnameduur voor gebeurtenissen is voor de opnameduur van algemene gebeurtenissen.
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



De planning van het opnemen instellen

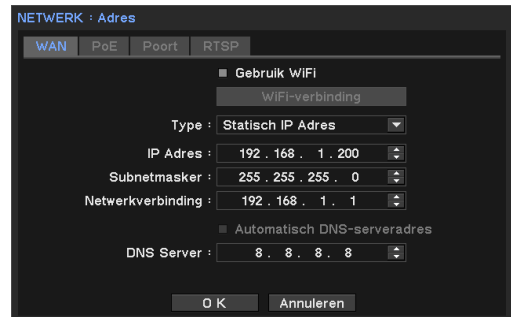
1. Druk op Menu en ga naar het tabblad met planning in "Opnemen (Record)->Opnemen (Record)".
2. Stel de optie voor de dag in het veld "Dag" in.
*Optie voor een geselecteerde dag per regel.
3. Stel de tijd in voor het opnemen in het veld "Van~Tot" in.
4. Selecteer de modus "Opnemen".
5. Selecteer op welke camera's dit wordt toegepast.
- Voor het verwijderen van een planning, druk op de  knop rechts.



Netwerk

IP-adres instellen

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Netwerk (Network)->Adres (Address)->WAN".
2. Controleer de optie "WiFi". Wanneer u "WiFi" gebruikt, selecteer dan AP (Access Point) in de lijst.
3. Een type IP-adres instellen.
*Voor de optie "DHCP" is het instellen van een IP-adres niet vereist.

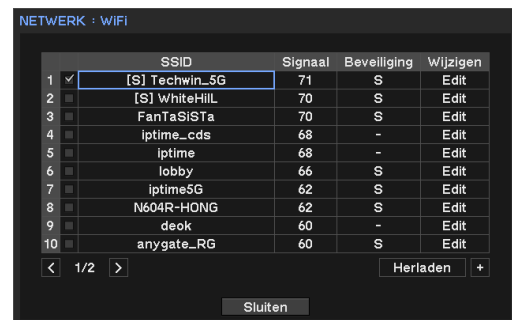


4. Voor de optie "Statisch IP" dient u "IP-adres, Subnetmasker en Gateway" in te voeren.
5. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.

* *Opmerking: Voor het wijzigen van de communicatiepoort, ga naar de pagina "POORT (PORT)" in dit menu.*

WiFi-verbinding

1. Sluit de WiFi dongle aan de NVR hoofdgedeelte.
2. In het menu met instellingen, te verplaatsen naar de WAN-pagina van Network > Address.
3. Controleer Enable WiFi en druk op de knop WiFi-verbinding.
4. In de access point lijst doorzocht, klikt u op de SSID voor het toegangspunt om verbinding te maken.



5. Indien certificering vereist is, voert u het wachtwoord in het venster.

* Momenteel aangesloten AP is gemarkeerd met V.

* Als de AP verbinding verbroken wordt, zal deze automatisch proberen verbinding te maken met de AP's eerder verbonden.

* Als een AP voordat verbonden was, zal het hebben [S] in de voorkant van de SSID.

* Compatible WiFi Dongle: SEA-W01AC (Samsung)

PoE instellen (Power Over Ethernet)

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Netwerk (Network)->Adres (Address)->PoE".
2. Stel IP-adres en Subnetmasker in.
3. Loop de optie "DHCP server" na. Wanneer dit systeem wordt gebruikt als DHCP-server, moet u IP-reeksen instellen die worden toegewezen aan aangesloten IP-camera's.

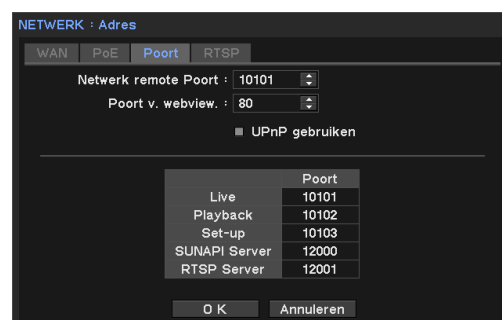
** De aangesloten camera moet op DHCP-optie worden ingesteld.*

4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Poort instellen

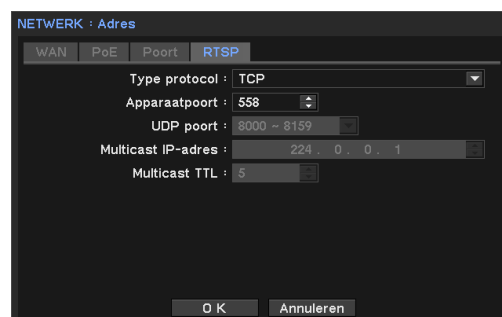
1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Netwerk (Network)->Adres (Address)->Poort (Port)".
2. Stel poort in voor "Remote monitoring, Afspelen en Instellingen". Standaard is "10101".
** Stel de Live-poort in en andere poorten worden automatisch ingesteld.*
3. Poort voor Webviewer instellen. Standaard is "80".
4. UPnP gebruiken: Deze functie schakelt automatisch doorsturen van poorten op de router in.



| | Poort |
|---------------|-------|
| Live | 10101 |
| Playback | 10102 |
| Set-up | 10103 |
| SUNAPI Server | 12000 |
| RTSP Server | 12001 |

RTSP-Port

1. Druk op Menu en ga naar 'Netwerk-> adres-> RTSP' pagina
2. Protocol Type: Selecteer het protocol onder TCP, UDP - Unicast en UDP - Multicast.
3. Device Poort: Voer het aansluitbaar poortnummer. Standaard is '558'.
** TCP: Het heeft een betere stabiliteit en lagere snelheid in vergelijking met UDP en aanbevolen voor internet omgevingen.*
4. UDP-poort: In eerste instantie '8000 ~ 8159' is ingesteld. Het verhoogt / daalt met 160.
** UDP: Het heeft minder stabiliteit en hogere snelheid in vergelijking met TCP en aanbevolen voor Local Area Network (LAN) omgevingen.*
5. Multicast IP-adres: De gebruiker kan direct in te voeren.
6. Multicast TTL: Selecteer van 0 ~ 255. Standaard is '5'.

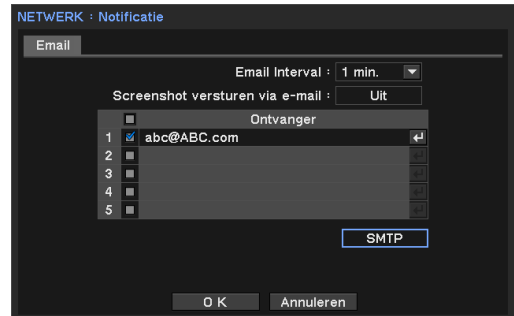


DDNS instellen

Voor externe toegang, gebruik de DDNS-service via DDNS-serverinstellingen.

1. Druk op Menu en ga naar "Netwerk (Network)-DDNS".
2. Ga de optie "Gebruik DDNS" na.
3. Voer "Product-ID" in en druk op "Bijwerken (Update)" om te controleren of deze normaal toegang heeft tot de DDNS-server.
4. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.

- Voor meer details over het instellen van DDNS, raadpleeg de handleiding van uw router.

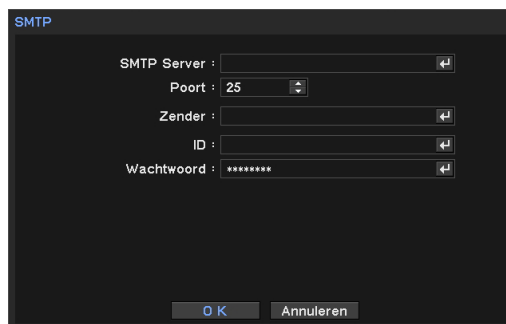
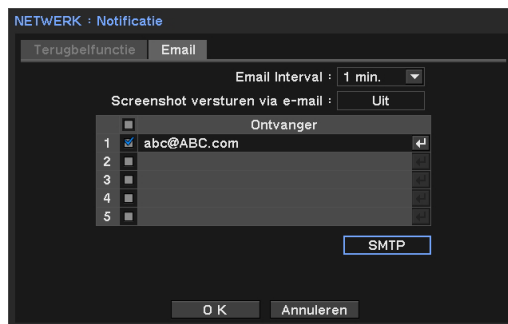


Gebeurtenis melden via het netwerk

Gebruik verstrekt functie om een bericht te sturen naar e-mail.

E-mail instellen

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Netwerk (Network)->Meldingen (Notification)->E-mail".
2. Stel het interval voor e-mail in.
* niet versturen gebeurtenis tussen intervaltijd.
3. Vink de afbeeldingsoptie voor het toevoegen aan de e-mail.
4. Voer het e-mailadres van de ontvangende partij in.
5. Druk op de knop SMTP en voer de gegevens in
6. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Netwerkoverdracht

Stel de optie voor directe weergave netwerkgegevens in en optimaliseer deze.

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Netwerk (Network)->Overdracht (Transmission)->Overdracht(Transmission)".
2. Stel de netwerkbandbreedte in op basis van de snelheid van uw netwerk.
3. Druk op "OK" voor het opslaan van de wijzigingen.



Netwerk profiel

Selecteer het profiel voor live-bewaking. Zie details voor het profiel in pagina 32.

Gebeurtenis

Stel opties in die te maken hebben met gebeurtenissen zoals Sensor, Beweging, Videoverlies, Systeem, G-sensor en IP-camera.

Over Gebeurtenis activering en activeren van Opnemen, Alarm en Meldingen

Elke geactiveerde gebeurtenis kan geactiveerd worden via volgende acties.

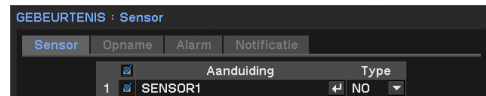
1. Opnemen: begin met opnemen op meerdere geselecteerde kanalen.
2. Alarm: start alarm of zoemer op meerdere geselecteerde kanalen.
3. Melding: stuur een bericht naar externe pc met "Terugbellen" of "E-mail".

Voorbeeld 1) Sensor instellen

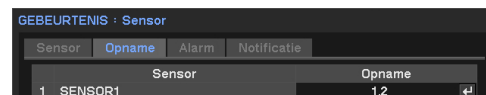
Zodra sensor 1 is geactiveerd, neem op van kanaal 1 en 2, start alarm op 1, 2, 4 en stuur een melding

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Gebeurtenis (Event)->Sensor".

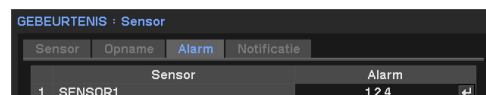
2. Vink "Sensor1" aan en stel type in (NO of NC)



3. Klik op tabblad "Opnemen" en klik op het veld "Opnemen" van sensor1 en selecteer kanaal 1, 2



4. Klik op tabblad "Alarm" en klik op het veld "Alarm" van sensor1 en selecteer kanaal 1, 2, 4.



* Om uw e-mail adres te registreren - ingesteld om te gaan naar "Netwerk> Notification 'pagina.


* Instellen van bewegingsdetectie, Video Loss en IP Camera evenement is hetzelfde als setup van Sensor evenement.

* Sensor kan worden gewijzigd door Sensor Naam te selecteren in de lijst.

Systeemmelding

Meldt de systeemstatus door alarm en Terugbellen.

1. Set-opslag vol%. Een kennisgeving systeem ontstaat wanneer opslag dit niveau bereikt.
2. Stel de temperatuur SMART drempel om een melding te ontvangen.
3. Stel alarm en Melding in. (zie bovenstaande voorbeelden)



G-Sensor-melding

Detecteren bewegingen zoals plotselinge versnelling, stoppen en verdachte ongevallen.

1. Druk op Menu en ga naar de pagina "Gebeurtenis (Event)->G-Sensor".
2. Vink de optie "Gebruik G-sensor" aan.
3. Druk op het veld "Opnemen" en selecteer de kanalen voor het opnemen wanneer een gebeurtenis wordt geactiveerd.
4. Druk op het veld "Alarm" en selecteer de kanalen voor activering van het alarm.
5. Selecteer het e-mail adres voor het geval u wilt een evenement aan te kondigen van de 'Notification' kolom..
6. Stel de gevoeligheid van de x, y en z-as in.
* Als de meegeleverde G-sensor IO doos DIP-schakelaar configuratie verkeerd is, zou het onnodig alarm te genereren. Gelieve de DIP-schakelaar configuratie wanneer de installatie.

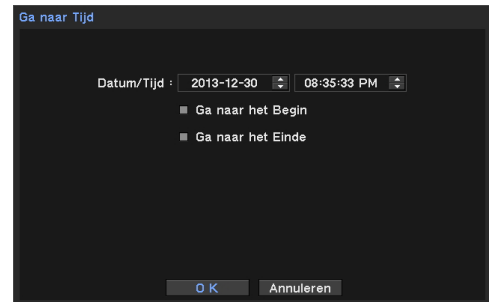


| | X | Y | Z |
|---------------------|---|---|---|
| Gevoeligheid(+0.1G) | 5 | 5 | 5 |
| Gevoeligheid(-0.1G) | 5 | 5 | 5 |
| Status | 0 | 0 | 0 |

Afspelen (Zoeken)

Zoeken op tijd (Ga naar Tijd)

1. Klik hiervoor met de rechtermuisknop in de live-modus en selecteer: "Afspelen (Playback)".
2. Selecteer de opslag waarop de gegevens zijn opgenomen.
3. Systeem schakelt over naar de modus "Afspelen(Zoeken)".
4. Klik nogmaals met de rechtermuisknop en selecteer: "Ga naar".
5. Selecteer: "Ga naar tijd" uit de opties.
6. Stel de datum en tijd in en druk op "OK" om af te spelen.

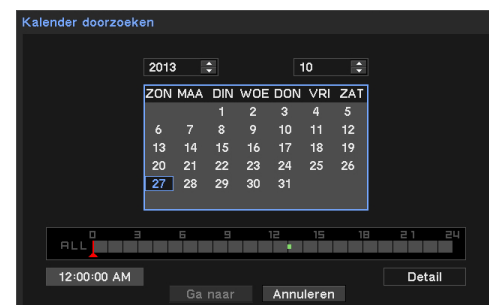


Over zoekopties

- Ga naar Tijd: stel de tijd in en ga naar een specifieke tijd.
 - Ga naar Begin: ga naar de eerste geregistreerde gegevens.
 - Ga naar Einde: ga naar de laatste gegevens.
 - Ga naar **sec: ga naar de voorgaande geregistreerde gegevens. (**gegevens vóór)
- Bij het weergeven van een afbeelding enkel kanaal dat dicht de weergave van gegevens om de conditie te zoeken wordt weergegeven.

Zoeken in kalender

- 1~3. Hetzelfde als "Zoeken op tijd".
4. Klik nogmaals met de rechtermuisknop en selecteer: "Kalender".
5. Selecteert de datum en tijd en druk op "Ga naar".
6. De geselecteerde gegevens worden op het scherm getoond. Gebruik de bedieningsknop voor het afspelen eronder.
7. Voor het afsluiten van de modus voor het afspelen, klik op de rechtermuisknop en selecteer: "Afspelen afsluiten".



Gebeurtenis zoeken

Biedt eenvoudig zoeken door lijst van opgenomen gebeurtenissen

1~3. Hetzelfde als "Zoeken op tijd".

4. Klik nogmaals met de rechtermuisknop en selecteer: "Gebeurtenis zoeken".

5. Selecteer de datum en type gebeurtenis voor het vinden van specifieke gegevens.

- Gebeurtenissen worden gezocht per 1.000ea en druk op de knop >> om de volgende 1.000 gebeurtenissen te zien.
- U kunt gebeurtenissen zoeken via het menu "Logboek" op de pagina van de gebeurtenissen. Wanneer u zoekt met SmartViewer, ter bevestiging van het evenement opname bereiken, moet u "All" in het menu "Advanced Search".



Back-upgegevens afspelen

1. Klik met de rechtermuisknop in de live-modus.

2. Kies "Back-upgegevens"

3. Selecteer Apparaat en bestanden

4. Systeem geeft scherm voor afspelen weer. Gebruik de bedieningsknop voor het afspelen eronder.

- Afspelen van een back-up is alleen beschikbaar indien er een back-up bestand is.



Bedieningselementen voor afspelen

R. Spelen : Achteruit afspelen (Reverse Playback) (1x->2x->..64x -> 1x)

Stap achteruit: Ga naar het vorige beeld

Pauze: Bevestig of stop het huidige beeld

Stap vooruit: Ga naar het volgende beeld

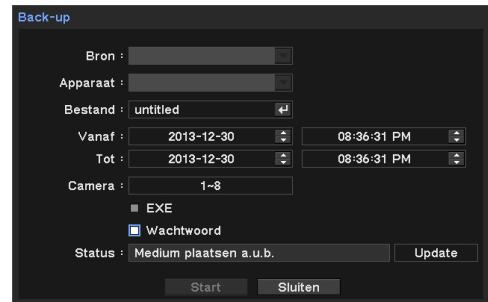
Afspelen: De gegevens op de normale snelheid afspelen (1x->2x->.. 64x -> 1x)



Back-up

Back-up maken van opgenomen gegevens

1. Klik met de rechtermuisknop in de live-modus.
2. Selecteer Backup en kies het type. (Back-up of AVI maker of SEC)
3. Plaats een USB-stick in de USB-sleuf van het systeem.
4. Selecteer Apparaat voor back-upgegevens (meestal wordt hiervoor een USB-stick gebruikt)
5. Stel de periode van de back-upgegevens en de camera in.
6. Selecteer de optie "EXE" en de optie "Wachtwoord".
7. Druk op knop "Start".
 - 'Strg' kunnen multi-channel video af te spelen, met behulp van 'back-up van gegevens te spelen' functie. 'Exe' kunnen multi-channel video af te spelen met behulp van exclusieve media player in de PC.
 - 'SEC' wordt opgeslagen als exclusieve formaat (sec) en het kan afspelen multi-channel worden gespeeld met behulp van de ingebouwde mediaspeler tijdens de back-up.
 - 'AVI' wordt ondersteund door Backup kijker of algemene media speler voor één kanaal.
 - Kanaal informatie (Camera naam, Time) wordt opgeslagen met ondertitel bestand (smi) tijdens 'AVI' back-up.
 - Gebruik opslagapparaat niet terwijl de back-up wordt verwerkt..

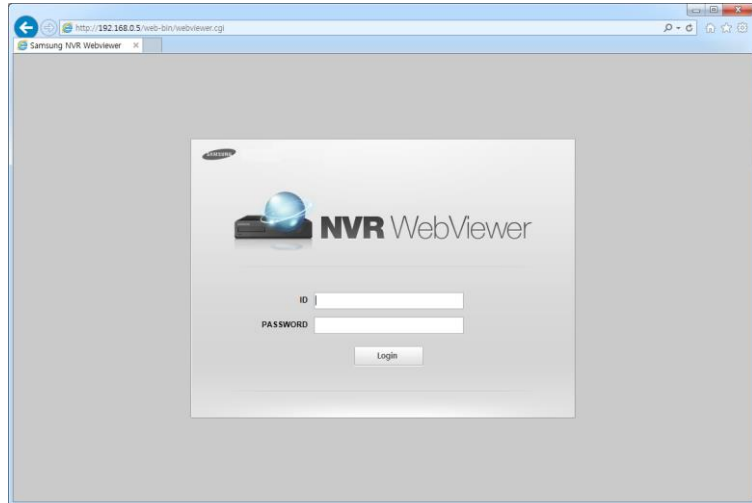


Toegang webcliënt

Systeem voor toegang met een webbrowser.

Start WebViewer (Java moet op uw pc worden geïnstalleerd)

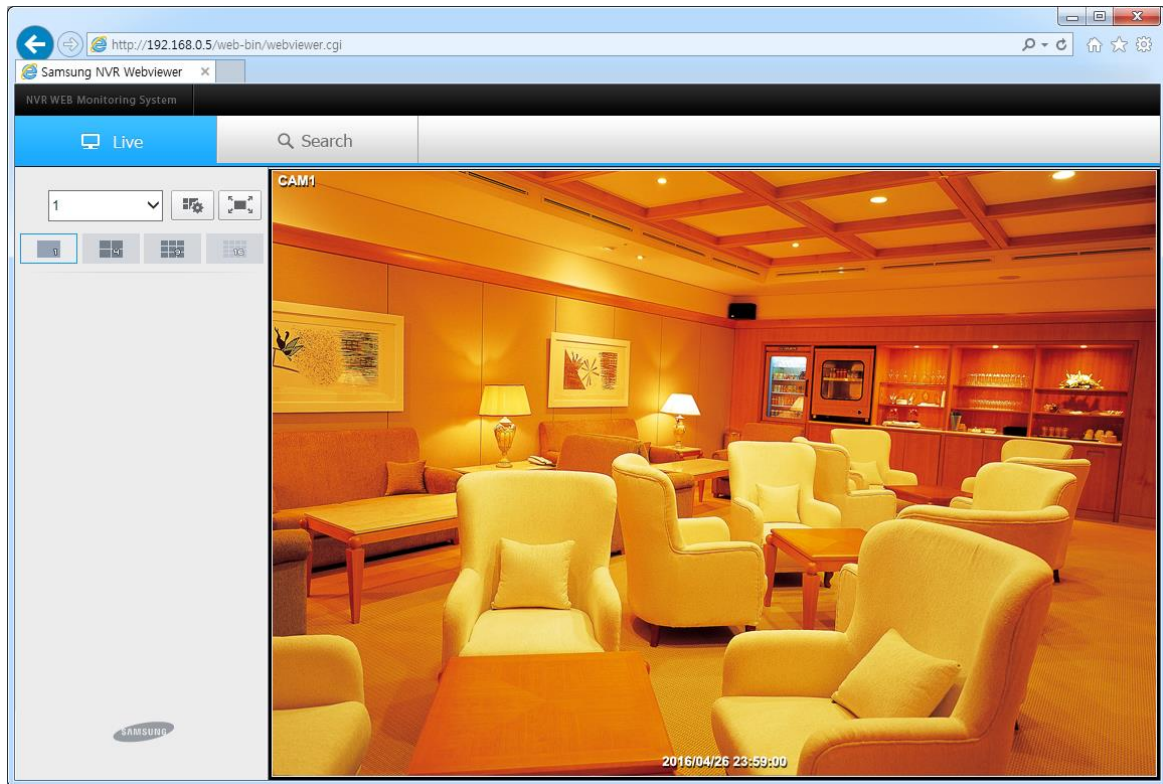
1. Voer de webbrowser en voer het IP-adres van de NVR of DDNS-adres.
2. Voer de ID en het wachtwoord op de inlogpagina



- Windows Aanbevolen: Windows 7 (32bit)
Mac OS Aanbevolen: OS X Yosemite (10.10.5)
- Onveilige modus operatie kan in Safari worden uitgevoerd (Aanbevolen: Safari 8.0.8 10600.8.9)

Live View

1. Als het je lukt het inloggen, kunt u de Live View, zoals hieronder.



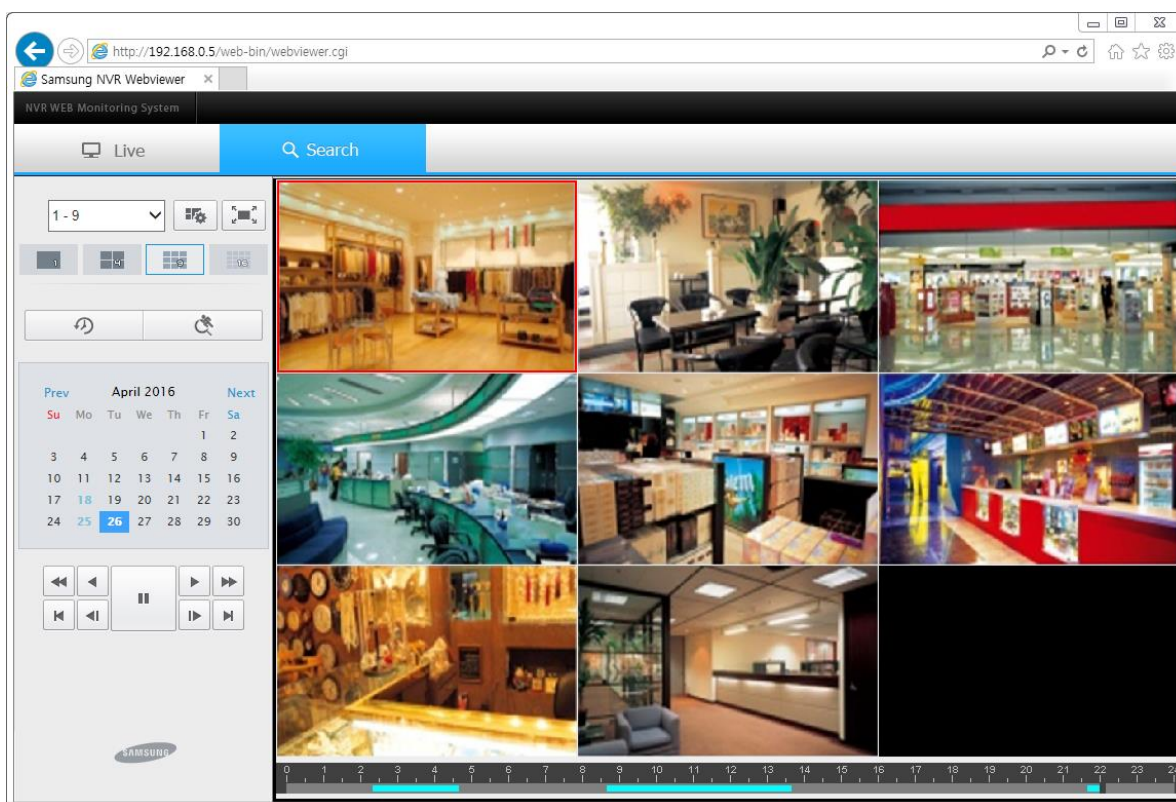
2. Gebruik onderstaande knoppen om de live video te controleren

| Knop | Beschrijving | Knop | Beschrijving |
|------|---|------|-------------------------|
| | Selecteer camera | | Externe instellingen |
| | Gehele scherm | | Verplaatsen naar Zoeken |
| | Lay-out wijzigen (dubbelklik op specifieke video als je wilt om het grote scherm te zien) | | |












* In staat te stellen audio-functie gedurende 1 kanaal lay-out

Search View

1. Druk op de tab Zoeken pictogram  om naar Zoek Een overzicht.




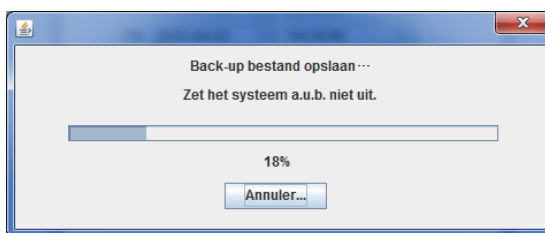
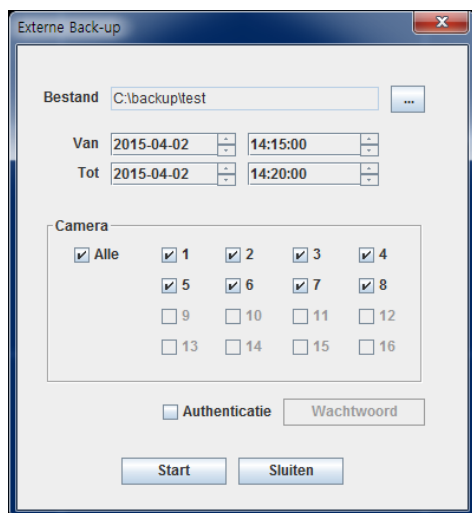
2. Gebruik onderstaande knoppen om de live video te besturen.

| Knop | Beschrijving | Knop | Beschrijving |
|---|----------------------------|--|------------------------|
|  | Selecteer camera |  | Remote-Backup |
|  | Gebeurtenis zoeken |  | Externe instellingen |
|  | Vooruit/achteruit afspelen |  | Gehele scherm |
|  | 2~64x afspelen |  | Lay-out wijzigen |
|  | Verplaats 1 beeld |  | Ga naar eerste/laatste |
|  | Pauze | | |

* In staat te stellen audio-functie gedurende 1 kanaal lay-out.

Remote Backup

1. In Search bekijken, drukt u op Remote Backup pictogram  om Remote Backup dialoogvenster weer te geven.
2. Druk na het invoeren van het opslaan van locatie, datum en tijd, camera, wachtwoord knop Start.



3. Na het voltooien van back-up, back-up van gegevens bestand, back-viewer-bestand en de bibliotheek bestand wordt opgeslagen.

* *WebViewr steunen 'sec' back-up*

Evenement zoeken

1. Selecteer de datum, het type evenement, camera nummer en druk vervolgens op de knop Zoeken
2. Elk evenement lijst worden 15 evenementen, drukt u de knop Volgende om de volgende 15 events te zien
3. Selecteer een van de gebeurtenissen op die video frame op Search View te zien..

Gebeurtenis doorzoeken

Datum: 2015-03-28 ▼

Gebeurtenistype:

- ☒ Beweging
- ☒ Sensor
- ☒ Videoverlies
- ☒ Noodgeval
- ☒ G-Sensor
- ☒ IP Camera

Camera:

- ☒ Alle
- ☒ 1
- ☒ 2
- ☒ 3
- ☒ 4
- ☒ 5
- ☒ 6
- ☒ 7
- ☒ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 14
- ☐ 15
- ☐ 16

GEBEURTENIS

- [M] 6 2015-03-28 23:58:13
- [M] 6 2015-03-28 23:51:49
- [M] 6 2015-03-28 20:00:03
- [M] 6 2015-03-28 19:11:15
- [M] 6 2015-03-28 17:53:01
- [M] 6 2015-03-28 17:39:30
- [M] 6 2015-03-28 16:45:55
- [M] 6 2015-03-28 16:36:30
- [M] 6 2015-03-28 16:21:40
- [M] 6 2015-03-28 15:08:31
- [M] 6 2015-03-28 13:09:40
- [M] 6 2015-03-28 12:56:57
- [M] 6 2015-03-28 09:12:08
- [M] 6 2015-03-28 09:10:56
- [M] 6 2015-03-28 09:09:55

Zoeken Vorige Volgende

- * Informatie zal worden getoond in de volgorde van "Type gebeurtenis" "Camera Number" "Datum" "Tijd", worden ze verdeeld door het verlaten ruimtes.
- * De soorten van het evenement hebben Motion (M), Sensor (S), Video Loss (V), Emergency (E), G-Sensor (G), IP Camera (I).

Digital Signage Maker

U kunt advertenties bestanden gebruikt voor digital signage te creëren

Het maken van een video-advertentie

1. Selecteer een videobestand om te zetten.
2. Selecteer de driver / map om de geconverteerde advertenties bestand op te slaan en voer de bestandsnaam.

3. Druk op de knop Start om conversies te starten.

Onder de voortgangsbalk, zal de start / eindtijd worden weergegeven om de voortgang te laten zien.

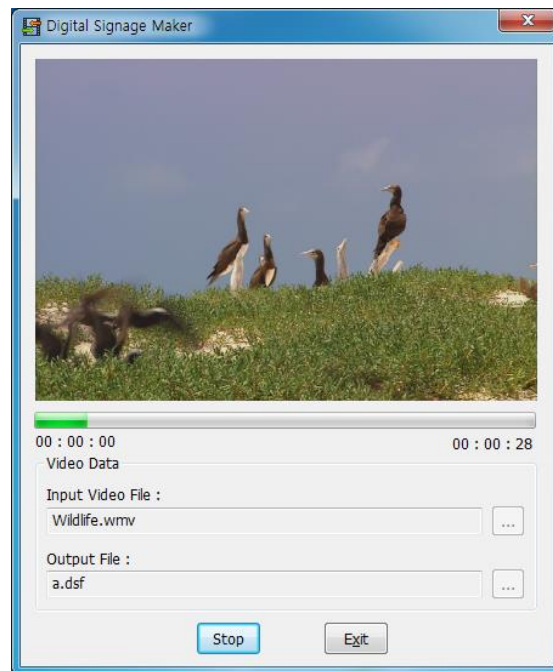
4. Druk op de stop-knop om te zetten tot aan de huidige vooruitgang.

5. Kopieer het geconverteerde bestand in de map van het USB-geheugen en plaats deze in NVR en druk op Importeren in de digital signage-menu.

* avi, mp4, mov, wmv en bestanden kunnen worden omgezet in advertenties bestanden.

* Advertenties bestandsgrootte is maximaal 1GB.

* Als het bestand wordt niet opgeslagen in de bovenste map van de USB. NVR zal het niet ontdekken.



Bijlage

Systeemspecificaties

| Video | | SRM-872 |
|-----------------|--------------------------------|--|
| N/W Camera | Ingangen | Maximaal 8 kanalen |
| | Resolutie | CIF, VGA, 4CIF, 1.3M, 2M, 3M, 5M |
| | Protocollen | ONVIF, SUNAPI |
| Installatie | Camera-instellingen | Resolutie, Framesnelheid, bitsnelheid-instellingen. |
| | Viewer | Ingebouwde Webviewer |
| | Multi Screen monitorweergave | 1/4/9 |
| Prestaties | | |
| OS | | Ingebouwde Linux |
| Opnemen | Compressie | H.264, MJPEG |
| | Opname bitsnelheid | 64Mbps |
| | Opnamesnelheid | Tot 240fps @ 1280 x 720 (1,3M) |
| | Modus | Noodgevallen, Planning(Tijd/Gebeurtenis), Gebeurtenis (Pre/Post) |
| | Modi overschrijven | Continu, Automatisch Verwijderen met Retentieduur |
| | Prealarm | Maximaal 30 sec. |
| | Postalarm | Maximaal 6 uur. |
| Gebeurtenis | Bron | Sensor, MD, V-Verlies, G-Sensor, IP-camera gebeurtenis |
| Netwerk | Ethernet | Gigabit Ethernet x 1, FE x8 w/PSE |
| | Transmissiesnelheid | Maximaal 1Gbps. |
| | Max. aantal externe gebruikers | Live (10)/ Zoeken(3)/ Instellen (1) |
| | Ondersteuning van protocollen | TCP/IP, DHCP, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, UDP |
| | Monitoring | CMS, Webviewer, Smartphone-viewer. |
| | Verbindings-modus | Statisch/DHCP |
| Opslag | Interne HDD | 1 HDD(2.5") of 1 SSD |
| | Verwisselbaar | Micro SD - Max 32GB - Class 6 Over (Write 10MB/s Over) |
| Back-up | USB | 2 USB-poorten (gebruik onderstaande 2 poorten) |
| | Bestandsindeling | STRG(NVR Player), EXE(Inclusief Player), AVI, SEC |
| Zoeken | Functie | 8CH Zoeken/Afspelen, GPS informatie, G-Sensor, |
| Mobiele DVR CMS | SDK | SDK Ondersteuning - Online Video- en/of audiotransmissie |
| Interface | | |
| Video | Ingangen | 8 RJ-45 (PoE Ondersteuning) |
| | Uitgang | 1 HDMI, 1 VGA, Tot 1080p |
| Audio | Ingangen | Audio-ingang netwerkcamera, tot 8CH |
| | Compressie | G.711, G.726 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|---|
| | Ext. audio-uitgang | 1 Telefoonaansluiting (apparaat), 1 RCA Koppelstuk (bedieningskast) |
| Alarm | Ingangen | Terminal 8 ingangen, NO/NC |
| | Uitgangen | Terminal met 8 outputs, NO/NC |
| Overig | Ethernet | 1 RJ45 (10/100/1000 Base-T Ethernet) |
| | USB | 3 USB(2.0 High Speed) |
| | GPS | 1 SMA |
| Functies | | |
| Energiebeheer | Uitschakelvertraging | 1 Min. ~ 30 Min. (Door gebruiker instelbaar) |
| Algemeen | | |
| Elektrisch | Ingangsspanning | 12V ~ 24V DC |
| | Stroomverbruik | Max. 30 W |
| | Uitgangsvermogen camera | Max. 8 W per kanaal, Totaal 64W (PoE, IEEE 802.3af) |
| Omgevingsfactoren | Bedrijfstemperatuur/luchtvochtigheid | 25°C tot +50°C (-13°F tot +122°F) / 20% tot 85% RH |
| Mechanisch | Afmeting (B x H x D) | <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEEM : 225.5(B)x 59(H) x 312.2(D) mm • I/O Box : 155(B) X 44(H) X 70(D) mm • Bedieningskast: 121(B) X 32(H) X 75(D) mm |
| | Gewicht (Zonder HDD) | <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEEM : 2.83 Kg • I/O-doos 0,35Kg • Bedieningskast: 0,18Kg |
| Goedkeuringen | EMC/Veiligheid | CE, FCC, cUL, e-Mark, KC, EN50155 |
| | Schokken, Trillingen | MIL STD-810F methode 514.5, EN61373 |

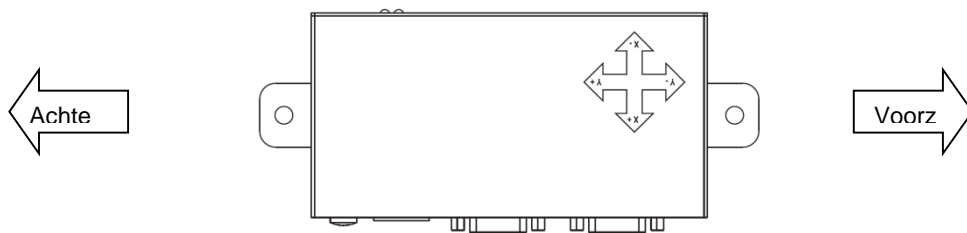
I/O-kastje installatie

1. Aandachtspunten bij installatie

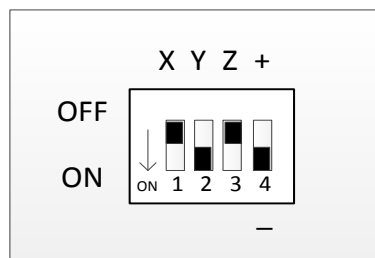
In het I/O-kastje bevindt zich een G-Sensor. Houd rekening met de volgende installatiegids tijdens installeren.

- Waar u het ook moge installeren, zorg dat het op dezelfde hoogte als uw voertuig gebeurt.
- Monteer parallel met de rijrichting van het voertuig en de X-, Y-, Z-as op de productbehuizing.
- Controleer rijrichting en as en stel de DIP-schakelaar op de voorzijde op de juiste manier in.

Bijv.: Indien geïnstalleerd zoals in de volgende afbeelding



Stel de DIP-schakelaar in als "Y-" zoals in de volgende afbeelding.



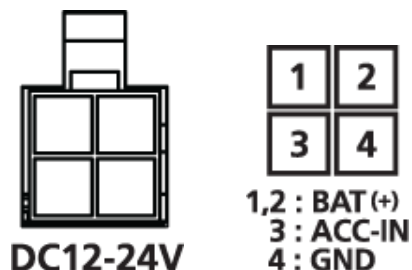
2. Waarschuwingen.

Houd Niveau en de Dip switch setup moet worden gedaan voordat vermogen wordt toegevoegd aan het apparaat, omdat IO doos kalibreert G-sensor wanneer het systeem geïnitieerd. Als het niveau niet waterpas of fout dip switch instelling wordt gehandhaafd, kan het systeem niet aan G-Sensor kalibreren. Als het apparaat niet te kalibreren, de G-Sensor output waarde zal niet meer worden aangepast en zal het uitgangssignaal van de sensor gegevens van IO doos te sturen naar hoofdtoestel.

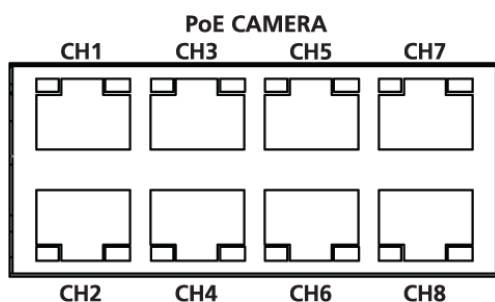
Koppelstuk Pen-overzicht

1. Voedingskoppelstuk

- VCC/ACC-invoer bereik is 12Vdc ~ 24Vdc.
- De VCC-stroompen dient te worden aangesloten op de voeding van het voertuig en sluit de ACC-stroompen aan op de bijbehorende stroom van het voertuig.
- ACC-stroom betekent dat de stroom aanstaat wanneer het contactslot in de stand "ACC" staat.
-



2. IP-camera-ingang aansluiting pen overzicht



| Nr. | PoE Power uit / Gegevens in |
|-----|-----------------------------|
| 1 | TX+, DC+ |
| 2 | TX-, DC+ |
| 3 | RX+, DC- |
| 4 | Niet gebruiken |
| 5 | Niet gebruiken |
| 6 | RX- DC- |
| 7 | Niet gebruiken |
| 8 | Niet gebruiken |

- Wanneer verbinden met een IP-camera, is het raadzaam om 'FTP' te gebruiken of een hoger niveau van de kabel aan een externe ruis te minimaliseren

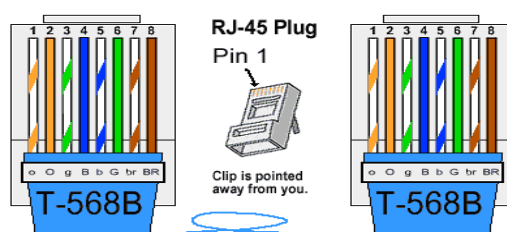
3. UTP Kabel Pen-overzicht (I/O-kastje 1/2, Bedieningskast)

- RJ-45 Connector Pen-overzicht

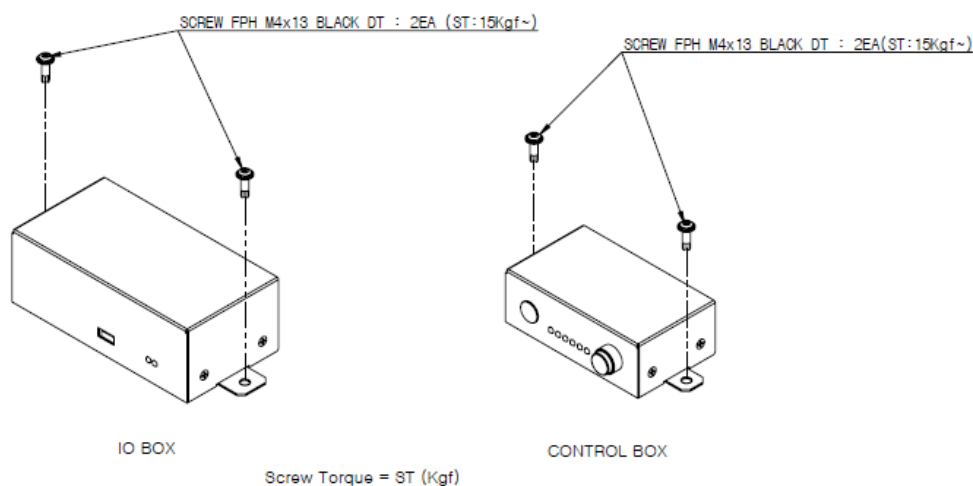
| Nr. | I/O-kastje1 | I/O-kastje2 | Bedieningskast |
|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 1 | Niet gebruiken | Niet gebruiken | Niet gebruiken |
| 2 | Niet gebruiken | Niet gebruiken | GND |
| 3 | I/O-kastje TXD | Niet gebruiken | Analoge Audio |
| 4 | VCC 12V | Niet gebruiken | VCC 12V |
| 5 | VCC 12V | Niet gebruiken | Bedieningskast TXD |
| 6 | I/O-kastje RXD | Niet gebruiken | GND |
| 7 | GND | Niet gebruiken | Bedieningskast RXD |
| 8 | Detectie Pen | Niet gebruiken | Detectie Pen |

- UTP-kabel

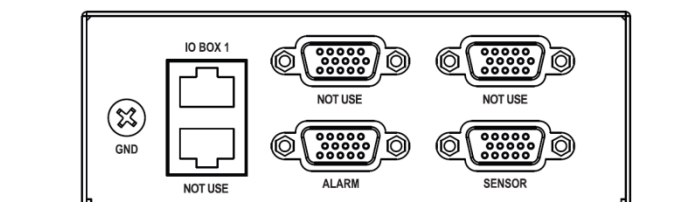
Gebruik Recht type UTP-kabel.



4. Installatie (I/O-kastje, Bedieningskast)



5. I/O-kastje D-SUB 15 Pen-overzicht



| Nr. | Alarm / Sensor | Ge en | Alarm/Sensor |
|-----|----------------|----------|--------------|
| 1 | Signaal 1 | 9 | Signaal 5 |
| 2 | GND | 10 | GND |
| 3 | Signaal 2 | 11 | Signaal 6 |
| 4 | GND | 12 | GND |
| 5 | Signaal 3 | 13 | Signaal 7 |
| 6 | GND | 14 | GND |
| 7 | Signaal 4 | 15 | Signaal 8 |
| 8 | GND | | |

- **Sensor-invoerverbinding**

Verbindt een van de sensorsignaallijnen met de "Signaal"-poort en de andere met de "GND"-poort.

- **Alarm-uitgangverbinding**

Het kan een storing van het systeem zorgt ervoor dat wanneer er een alarm apparaten met overmatige spanning of elektrische stroom met 'Open Collector' type wordt gebruikt. Contact met de installateur voor het gebruik van dit type.

FAQ (Veelgestelde vragen)

| Probleem | Actie |
|---|--|
| Het systeem gaat niet aan en de LED-indicator op het voorpaneel helemaal niet werken. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de stroomvoorziening van het system correct is aangesloten. Controleer het system op het input voltage van de stroombron. |
| Video invoer is verbonden, maar van sommige kanalen wordt geen beeld getoond | <ul style="list-style-type: none"> Controleer de video uitvoer die verbonden is met de webviewer van de camera. Controleer of de netwerkpoort juist is aangesloten en de netwerkinstellingen correct is ingesteld Ga naar "Menu>Apparaat>Camera>Instellen" en voer het ID/WW voor de camera opnieuw in. |
| Alleen het logo wordt continu weergegeven. | <ul style="list-style-type: none"> Moederbord of software is defect. Neem contact op met uw service provider. |
| Er wordt niets getoond op de monitor hoewel deze wel is aangesloten. | <ul style="list-style-type: none"> Druk op de knop "Zoom" op de afstandsbediening gedurende 5 seconden. Hiermee wordt de weergave resolutie automatisch aangepast. |
| Kan een afgegaan alarm niet afzetten | <ul style="list-style-type: none"> Verander de optie "uur" in "Menu>Apparaat>Alarm>Planning" naar "uit" of naar "Gebeurtenis" modus. |
| Geen toegang vanaf PC naar het systeem | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de netwerkkabel is aangesloten. Controleer de instellingen van het IP-adres op de PC. Doe een netwerk Ping test. Controleer of er een ander apparaat is dat hetzelfde IP-adres in het netwerk gebruikt |
| Systeem toont "GEEN HDD" pictogram en er verschijnt een pop-up foutmelding. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer de status van HDD-verbinding. Als er geen probleem is met de status van verbinding, neem contact op met uw service provider en vraag hen de HDD te controleren. |
| Systeem neemt niet op. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer eerst live beeld. Als er geen beeld is in live view, wordt er niet opgenomen. Controleer of instelling voor opnemen correct is. Als deze niet correct is ingesteld, wordt er niet opgenomen. |
| Kwaliteit van opgenomen beeld is niet goed. | <ul style="list-style-type: none"> Verander "resolutie" en "bit rate" optie in "Menu>opnemen>Opname profiel". |
| Opname frame rate is anders dan ingesteld in Camera | <ul style="list-style-type: none"> Als een camera verbonden is en meerdere profielen gebruikt, biedt deze minder frames dan de ingestelde frame rate.. Stel de camera zo veel mogelijk in als profiel single stream. Ofwel, maak deze hetzelfde als "Opnemen, live en netwerk profiel". |
| Kan geen GPS-signaal ontvangen. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer status van de GPS antenne verbinding. Plaats de GPS-antenne gelijkmatig uit het voertuig in de richting van de hemel. Als de antenne-installatie is verkeerd, het onstabiele gegevens met magnetische bodem pad ontvangt |
| G-Sensor gebeurtenis gaat af in Stop status. | <ul style="list-style-type: none"> Verwijder de kabel uit het I/O-kastje en stel de dip schakelaar in in de rijrichting van het voertuig en sluit de kabel weer aan. |
| Er klinkt een piep als het systeem aan staat. | <ul style="list-style-type: none"> Piep kan worden veroorzaakt door de instelling van een gebeurtenis. Zie instelling van een gebeurtenis. Als u geen "Micro SD" gebruikt, hoort u een piep totdat de HDD gereed is. Als u Micro SD gebruikt, zal daar data op worden opgeslagen totdat de HDD de correcte temperatuur heeft bereikt. Daarna wordt naar de HDD geschakeld. |
| Systeem nog op status "aan" nadat stroom uit is. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer "Afsluit vertraging" optie in "Menu->Systeem Informatie". Tijdens deze vertraging blijft de stroom aan. |

OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@hanwha.com

Also, We used ffmpeg as a static link for video decoding in the iOS Mobile Viewer iPolis Auto.

We can provide object code associated with video decoding in the iOS Mobile Viewer iPolis Auto.

- GPL Software : linux kernel, u-boot, busybox, parted, ntfs-3g
- LGPL Software : glibc, ffmpeg
- OpenSSL License : OpenSSL
- Apache License : mDNSResponder

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law:

that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and

a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include

anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose

any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

/-----/

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library.

Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or

b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.

c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.

d) Do one of the following:

0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.

1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.

e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.

b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

/-----/

OpenSSL License

/* =====
Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.

(<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

/-----/

Hanwha Techwin draagt zorg voor het milieu in alle stadia van productie, en neemt maatregelen om klanten te voorzien van meer milieuvriendelijke producten.

Het Eko-merk bewijst de toewijding van **Hanwha Techwin** voor het creëren van milieuvriendelijke producten, en geeft aan dat het product voldoet aan de RoHS-richtlijn van de EU.

Correct weggooien van dit product (Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur)
(Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)
Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bijvoorbeeld oplader, headset, USB-kabel) niet bed is gesteld met ander huishoudelijk afval aan het einde van hun levensduur. Top re vent mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid van de VN gecontroleerde afvalverwijdering, moet u deze artikelen van andere soorten afval en recyclen ze op een verantwoorde manier het duurzame hergebruik van grondstoffen te bevorderen. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product gekocht of met de plaatselijke overheid voor informatie over waar en hoe ze deze items kan nemen voor milieuvriendelijke recycling. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst. Dit product en zijn elektronische accessoires mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Juiste wijze van weggooien van de batterijen van dit product

(Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke accu's en batterijen.)
Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de batterijen in dit product niet mag worden weggegooid met ander huishoudelijk afval aan het einde van hun levensduur. Wanneer gemarkeerd, de chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat de batterij bevat kwik, cadmium of lood boven de referentieniveaus in de EG-richtlijn 2006/6. Als de batterijen niet goed worden afgevoerd, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de volksgezondheid of het milieu veroorzaakt. Om de natuurlijke hulpbronnen te beschermen en het hergebruik van materialen te bevorderen, kunt u scheiden batterijen van andere soorten afval en recycling aan te bieden via onze lokale, accu retoursysteem.

Head Office

86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu Seoul 04541 Korea
Tel +82.2.729.5277, 5254 Fax +82.2.729.5489
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124

Hanwha Techwin Europe

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey,
KT13 0NY, UK
Tel +44.1932.82.6700 Fax +44.1932.82.6701

