

DVR930

Installatie handleiding Digitaal Video Recorder – 9 kanalen



Versie gemaakt op 26/03/2003.

06-100003

DVR930

1) Onderdelen en functies

1.1) Basis uitrusting van een DVR930



DVR



Afstandsbediening



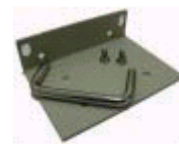
Sensor in/uit poort



RS-485 poort



Reksleutels



Rekmontage



Installatie handleiding



Batterij voor afstandsbediening



Rubbervoet



Stroomkabel

1.2) Eigenschappen

- ❖ Digitale opname met hoge digitale resolutie : DVR930 gebruikt JPEG formaat als compressiemethode.
- ❖ Multifunctionele schermmonitor : schermmonitor met 9 verschillende multi-window displays. Bij voorbeeld, de schermmonitor kan een vol scherm of zoom zijn of wordt ingedeeld in 4, 6, 8 of 9 schermen. Live monitoring scherm en playback scherm kunnen tegelijkertijd weergegeven worden.
- ❖ Eenvoudig gebruik : gemakkelijke bediening door ingebouwde hardware en jog/shuttle.
- ❖ Hoge betrouwbaarheid : dmv hardware kwaliteit en LINUX besturingssysteem. Auto diagnose functie geeft waarschuwingen en oplossingen voor tijdelijke herstellingen in geval van een systeemstoring.
- ❖ Gemakkelijke installatie en gebruik : dmv basis instellingen en camera ingangen.
- ❖ Veiligheidsfunctie : dmv sensor ingang, aansluitpunt controle, en camera controle.
- ❖ Mogelijkheid van totaal controlesysteem via netwerk : gemakkelijk instellen van een volledig controle systeem dmv het Netwerk bij het installeren van een grote bewakingssysteem van een netwerk.
- ❖ Bewaking op afstand : controle van camera's en afspelen van beelden op afstand via een web browser van privé lijn of via Internet. Compatibel met PC/MAC met gelijk welke besturingssysteem. Indien het systeem een backup functie dmv een HDD lader heeft, kunt U geen beelden afspelen van op afstand (live monitoring is mogelijk via een web browser).
- ❖ Audio opname playback functie : kan langdurende opnames doen dankzij de compressie van het audio signaal van kanaal 1.
- ❖ Image backup functie : dmv een ingebouwde en verwijderbare HDD lader of door FDD.
- ❖ Bewegingsdetectie en evenement opname : detecteert optioneel veld, etiket, en gevoeligheid van elk kanaal, en automatisch register opnemen door aansluiting met een externe sensor.
- ❖ Verschillende zoekpatronen : zoals datum, tijd, camera en alarm.

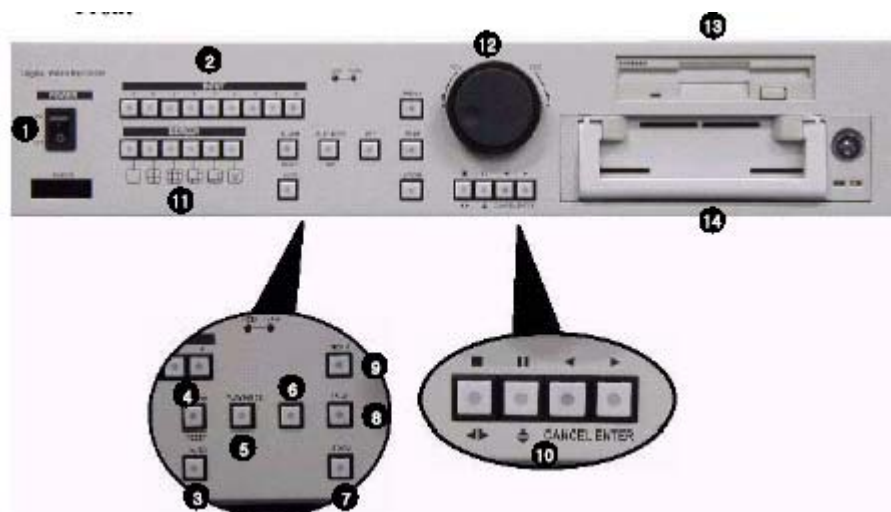
06-100003

DVR930

- ❖ In/uitgang aansluitpunt controle : mogelijkheid om in/uit sensors bij te voegen door aansluiting op een in/uitgang contactpunt.
- ❖ Verschillende programmatie opties : zoals beeldgrootte, opneemscherm, beelden per seconde en compressie snelheid tijdens het opnemen.
- ❖ Verschillende opname mogelijkheden : zoals weergave datum/tijd, residu mark tijdens opname, en ALARM LOG melder. Alarmen kunnen tijdens de porgrammatie opgenomen worden.
- ❖ Automatische check- en herstelfunctie : het systeem is ontworpen voor continue, foutloze werking met ingebouwde, zelfcontrole functies die elk onderdeel van het systeem controleert en automatisch herstart bij een eventuele systeem fout.
- ❖ Controle extern toestel : kan meerdere externe toestellen en camera's controleren dmv RS-485 poorten.
- ❖ Afstandsbediening : het toestel kan worden bediend met een afstandsbediening.

1.3) Benaming en omschrijving van de knopen

*Frontzijde



- 1) Power knop : power ON/OFF knop. Opgelet : controleer de stroombron vóór gebruik (AC110V/220V).
- 2) INPUT knop (k1-k9) : deze knopen dienen voor het selecteren van de schermmonitoren en om kanaal wijzigingen in het menu in te voeren.
- 3) AUTO knop : het ingangskanaal wordt automatisch gewijzigd in verhouding met de snelheid instelling in het menu.
- 4) ALARM RESET knop : stopt het alarm.
- 5) PLAY MODE/MIX knop : voor het visualiseren van het multi-opneem scherm / kanaal tijdsdeel / 1 kanaal playback scherm in playback mode.
- 6) REC(START/STOP) knop : indien de REC LED aan is, is de DVR930 aan het opnemen.
- 7) ZOOM knop : om een stilgezet beeld in playback mode te zoomen. Scherm X2 of X4.
- 8) PLAY knop : voor het afspelen van opgeslagen beeld.
- 9) MENU knop : om de menu mode te selecteren of om het menu te verlaten.
- 10) STOP, PAUSE, Converse Playback, PLAY knop (◀▶ LEFT, RIGHT/UP, DOWN/ CANCEL/ENTER) : om het afspelen te beheren en de modes van het menu te wijzigen.
- 11) SCREEN knop : voor het visualiseren van de verschillende displays van schermmonitor.
- 12) Jog Shuttle (REV, CUE, Up, Down) : voor het 'snel zoeken' tijdens het afspelen en voor het wijzigen van de menu modes.
- 13) FDD : om een scherm op de FDD op te slaan.
- 14) Backup HDD.

06-100003

DVR930

*Rugzijde



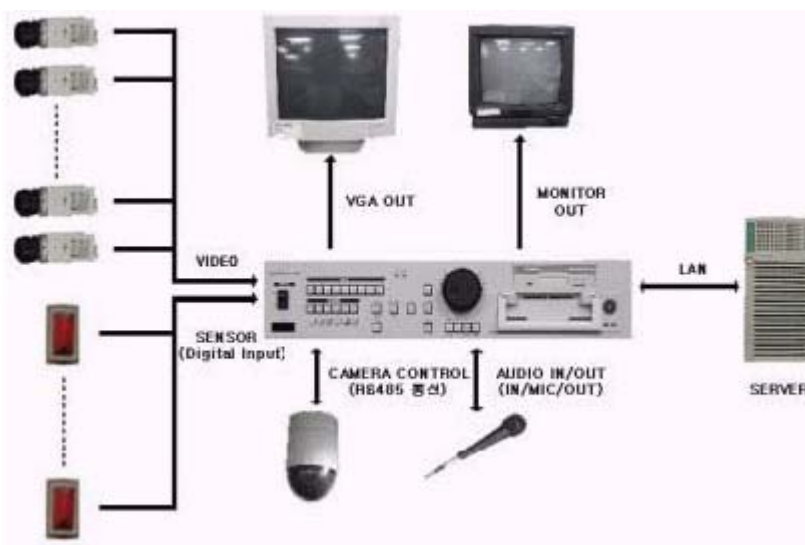
- 1) RS-485 : aansluiting op externe speed dome camera.
- 2) MODE(PAL/NTSC) : selectie van ingang videosignaal mode. Opgelet : bij het wijzigen van PAL/NTSC tijdens het gebruik van de DVR, is het HDD inhoud gewist!
- 3) LAN : mogelijkheid een scherm te zoeken en te controleren via Internet.
- 4) SENSOR IN : sensor ingang.
- 5) SENSOR OUT : controle van andere toestellen.
- 6) VGA OUTPUT : mogelijkheid tot aansluiting op computer monitoren.
- 7) S-VIDEO OUTPUT : uitgang inhoud van monitoruitgang als S-VIDEO signaal.
- 8) VIDEO INPUT BNC & LOOP OUT (CH1 ~ CH9) : ingangen asynchrone videosignaal 1.0Vp-p(75 ohm). Loop out wordt automatisch gewijzigd in HI-Z.
- 9) MONITOR OUTPUT (Composite) : menu verschijnt bij menu instelling.
- 10) SPOT OUTPUT (Composite) : uitgangen video ingesteld via het menu.
- 11) AUDIO : I/O voor audio playback.
- 12) POWER knop : hoofdvoeding knop. Controleer of de juiste voeding geselecteerd is (AC110V/220V) via AC SELECT knop.
- 13) AC SELECT : selecteer AC110V of 220V.
- 14) AC INLET : ingangen netspanning.

2) Omschrijving en gebruik

2.1) Basis schema van een DVR930

Dit systeem kan tot 9 asynchrone video signalen opnemen. Multi-window display tijdens het afspelen via monitoren & VGA eenheden. Scherm zoekmethode, monitor, en afstandsbediening via Internet.

2.1.1) Basis schema



06-100003

DVR930

Videosignaal van het ingangskanaal is 1.0 Vp-p op een weerstand van 75Ω. Loop out wordt automatisch gewijzigd in HI-Z.

2.1.2) Omschrijving schema

- 1) Kan tot 9 asynchrone video signalen aansluiten. Mogelijkheid tot aansluiting op andere toestellen via Loop-out.
- 2) Monitor uitgang en spot uitgang hebben elk 2 poorten.
- 3) AUDIO : kan geluidssignalen (MIC of LINE) van een kanaal opnemen.
- 4) RS-485 : camera controle (Pan, Tilt, Zoom, Focus).
- 5) LAN : gebruikt voor internet aansluiting voor controle van camera's en afspelen van beelden op afstand. Volledig controle van het systeem van op afstand is mogelijk dankzij netwerk instellingen.
- 6) SENSOR IN : digitaal ingang voor sensor ingang. Diverse evenement instellingen zijn mogelijk via sensor ingang.
- 7) SENSOR OUT : sensor uitgang voor signaal transmissie naar andere systemen.
- 8) Ondersteunt video signaal zoals VGA, S-VGA voor bewegingsdetectie.

2.2) Basis aansluitingen



RS-485 aansluiting



LAN aansluiting



SENSOR IN aansluiting



SENSOR OUT aansluiting



VGA OUT aansluiting



S-VIDEO aansluiting



INPUT aansluiting



OUTPUT aansluiting

Systeem aansluiting



06-100003

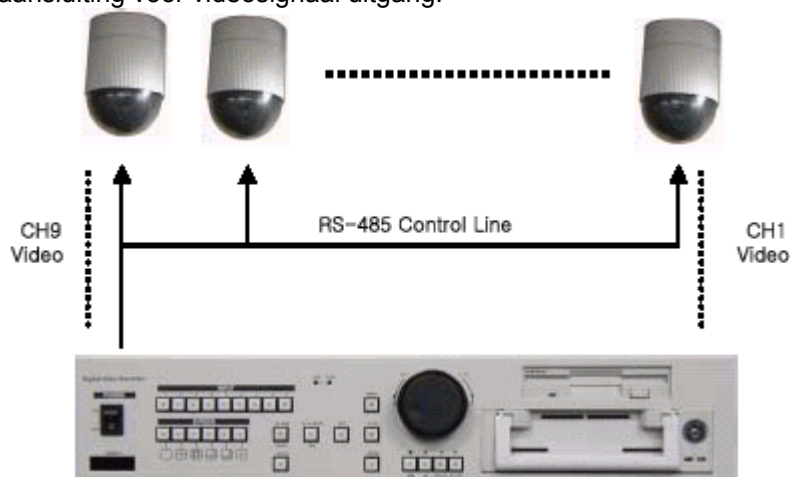
DVR930

2.3) Speed Dome Camera aansluiting en controle

U kunt de Speed Dome camera zonder speciale apparaten controleren. De Speed Dome camera ondersteunt RS-485 en heeft een ID voor parallele aansluiting. Gemakkelijk te installeren via het grafisch scherm en mogelijkheid om te controleren dankzij de Jog Shuttle.

2.3.1) Speed Dome Camera samenstelling

De meeste Speed Dome camera aansluitingen zijn verbonden met een voedingsaansluiting, besturingseenheid aansluiting, en met een aansluiting voor videosignaal uitgang.



Aansluiting Speed Dome Camera

- Voedingsaansluiting van camera : aansluiting op voeding.
- Besturingseenheid aansluiting (RS-485) : Sluit DA(D+), DB(D-), GND aan.
- Videosignaal aansluiting (Composite) : controleert video mode (NTSC/PAL) en voert videosignalen in elk ingangsterminal in.

2.3.2) Installatie

Speed Dome Camera installatie :

Installatie : om een speed dome camera te installeren, selecteer ETC in het menu.

ID installatie : voer de ID waarde in, 1~123.

DVR installatie :

Installatie : om een speed dome camera te installeren, selecteer ETC in het menu.

ID installatie : voer de camera ID in camera instelling in en test de beweging.

2.3.3) Controle (RS-485)

Een speed dome camera ondersteunt Pan/Tilt, Zoom, Focus, Iris met een 6 bits formaat zoals volgt :

[Baud rate : 9600 // Start bit : 1 // Data bit : 8 // Pariteit : geen // Stop bit : 1]

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6
Ontvanger ID	Zender ID	OP code	Data 0	Data 1	Check som

06-100003

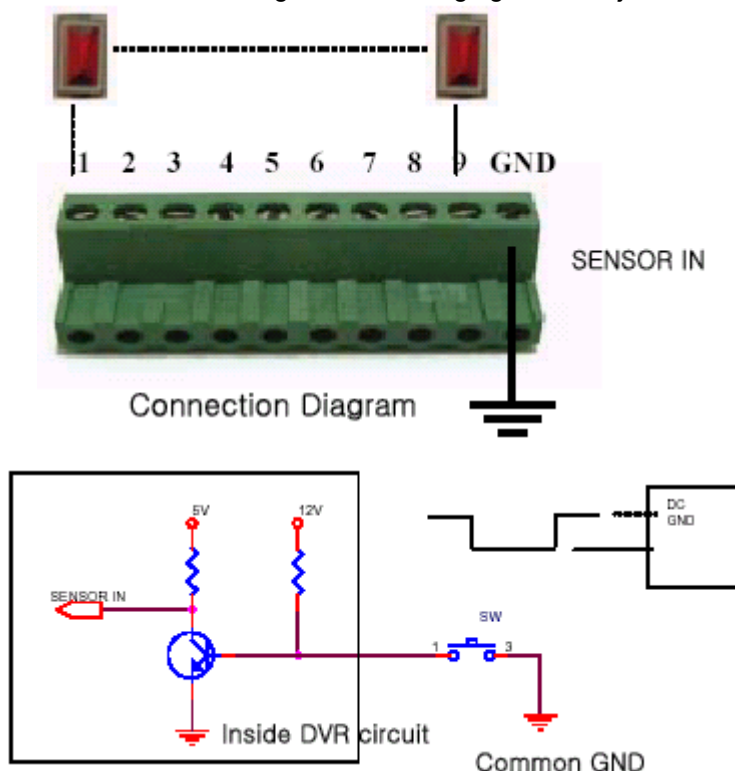
DVR930

2.4) Aansluitingen en toepassingen van externe toestellen

2.4.1) Aansluiting en toepassing van SENSOR INPUT

Er zijn 9 sensor stekerbussen voor externe toestellen.

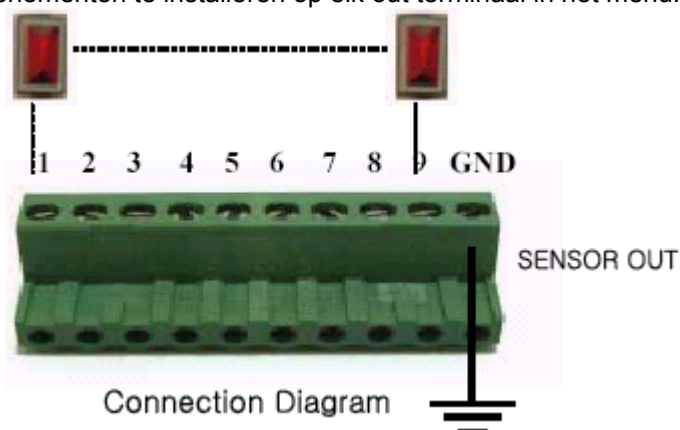
Mogelijkheid tot instellen van REC ON/OFF en digitaal out beweging afhankelijk van SENSOR IN signalen.



2.4.2) Aansluiting en toepassing van SENSOR OUT

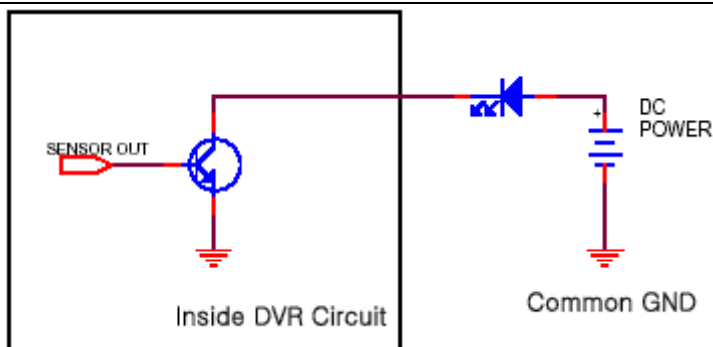
Er zijn 9 sensor stekerbussen voor bewegingsdetectie of alarmen.

Mogelijkheid om uitgangsevenementen te installeren op elk out terminaal in het menu.



06-100003

DVR930



UITGANGSEVENEMENTEN

Digitaal ingangen op stekkers 1~9, Full Disk, Signal Loss, Power Off, Network Access, Floppy Access, Motion Detect.

Sensor – out voert niveau “HIGH” TTL voortdurend uit totdat het alarm reset is. Bij het aansluiten op een extern toestel, is het aangeraden om aan te sluiten op een circuit interface.

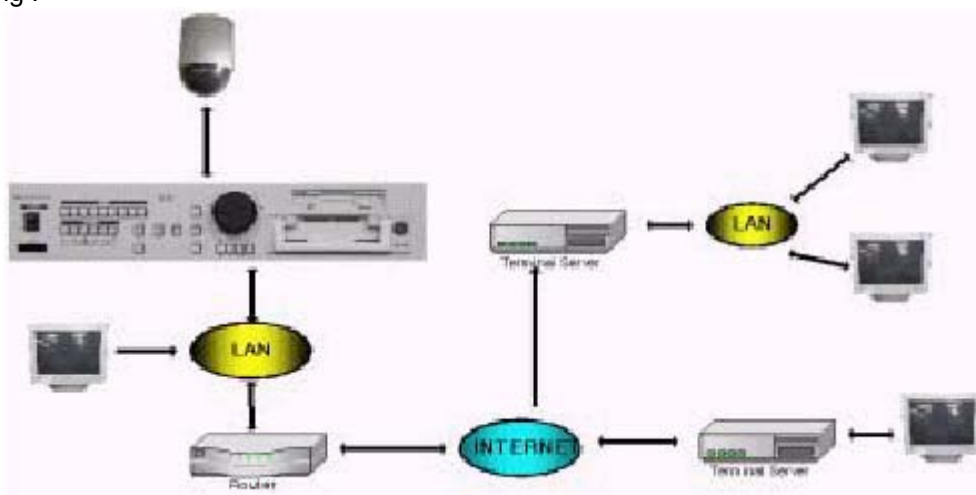
Maximale uitgangsstroom is 0.1A. Schade kan ontstaan met een hogere stroom!

2.5) Installatie en toepassing van netwerkaansluiting

2.5.1) Aansluiting en installatie van afstandsbesturing

Ondersteunt Web server, afstandsbesturing en bestandsoverdracht op afstand via 100mega Ethernet I/F. Indien het netwerk zoals volgt geïnstalleerd wordt, kunt U het direct na het aansluiten gebruiken.

Afstandsbesturing :



Installatie :

- Sluit de netwerk lijn met vaste IP aan dmv de naaf.
- Installeer het netwerk systeem in het Setup menu.
- Verbind met de web browser dat JAVA Applets (Explorer, Netscape enz.) ondersteunt.
- Na installatie kunt U het netwerk onmiddellijk gebruiken.

06-100003

DVR930

Netwerk installatie :

IP adres : _____

Subnet Masker : _____

Poort : _____

DNS : _____

Raadpleeg de netwerkbeheerder.

Nota :

-IP adres : naam van het product in TCP/IP. U kunt gelijk welk IP in een netwerk gebruiken. Indien U een link met het Internet wenst, moet U een officiële IP adres verkrijgen om duplicatie te vermijden.

-Subnet masker : 32 bit in lengte (=adres masker).

-Poort : om op het netwerk aan te sluiten, met een verschillend structuur en protocol.

-DNS : link systeem voor gemakkelijke aansluiting op het Internet. U kunt bij voorbeeld een alfabetisch adres gebruiken, vb. www.company.com ipv een adres met cijfers.

-Raadpleeg de netwerkbeheerder.

2.5.2) Toepassing van afstandsbesturing

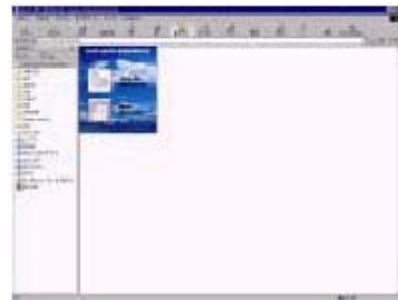
-Gebruik van de afstandsbesturing

Live visualiseren of playback schermen van op afstand zoeken.

(De kwaliteit van het live scherm is afhankelijk van de opname kwaliteit en van de Internet voeding).

Instelling :

- Start de browser.
- Voer IP nummer in het homepage adres in (Use Domain naam).



-Selectie BROWSER MODE

*Mobile Browser

Voor draadloos Internet dmv PDA. Resolutie is 320*240 (geen scherm verdeeld in 9).

*Web Browser

Voor Internet met kabel via computer.



06-100003

DVR930

-Zoeken live scherm



Voor het gelijktijdig zoeken van 1, 4 of 9 kanalen van op een locatie op afstand.
Het is mogelijk om de Speed Dome camera te besturen, zo kunt U de positie van de Speed Dome camera van op afstand instellen.
Speed Dome controle : mogelijkheid van PAN, TILT en ZOOM.

-Zoeken playback scherm



Voor het zoeken van playback schermen. U kunt datum en tijd checken.

Opmerking :

- het monitoren op afstand is beperkt tot 16 personen om de betrouwbaarheid van het systeem te verzekeren.
- u moet een paswoord invoeren voor het monitoren op afstand.
- mogelijkheid tot vertraging door systeem statuut.
- de betrouwbaarheid van het monitoren op afstand is onderhevig aan de betrouwbaarheid van de Internet aansluiting (in geval van slecht functioneren van het Internet, herstart of reset het systeem).

Nota : indien het product een back up met HDD ondergaat, kunt U de afstandsbesturing niet gebruiken (live monitoring is mogelijk).

3) Functies en menu instellingen

Dit systeem installeert de bewegingscondities van de camera, de opname condities, sensoren, audio en systeem instellingen via het monitormenu.

3.1) Omschrijving knopen aan de voorzijde

3.1.1) Vóór gebruik

Controleer of alle toestellen correct aangesloten zijn en sluit vervolgens op de voeding aan. Dit product gebruikt een voeding van AC110V of 220V.

Opgelet : controleer de voeding AC (110V/220V) vóór gebruik!

Na het aansluiten op de voeding, hoort U een lichte buzzer signaal, dan wordt een autodiagnose test gestart gedurende 1 minuut.

Opmerking : Instellingen worden automatisch opgeslagen vóór het sluiten. De opslagtijd is meer dan een jaar. Vervolgens moeten de instellingen niet elke keer gecontroleerd worden indien er geen wijzigingen aangebracht worden.

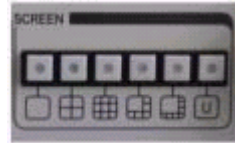
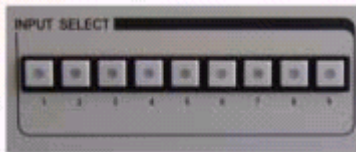
06-100003

DVR930

Indien het systeem uitvalt, herstart het automatisch en gaat het terug naar de plaats waar U zich bevond voor het afsluiten.

3.1.2) Monitor Out

Dit product kan gelijktijdig opnemen en live monitoren. U kunt een scherm en input instellingen kiezen door het selecteren van de schermknop.



-het gekozen kanaal wordt op de monitor weergegeven door de ingangsknop tijdens playback in te drukken. De ingang- en schermknoppen worden gebruikt voor het selecteren van 1, 4, 9 ingangskanalen in het menuscherm.
-de configuratie van de geselecteerde monitor wordt weergegeven op de monitor, de "U" knop is voor de schermconfiguratie, ingesteld in het menu.



- Alarm Reset knop voor het stoppen van het extern alarm.



- Auto knop voor het gelijktijdig monitoren van meerdere kanalen.

3.1.3) REC



- Bij het indrukken van de REC knop, begint de opname. De REC knop brandt tijdens het opnemen.

3.1.4) PLAY



- Play knop : druk op deze knop voor het afspelen. De play knop brandt tijdens het afspelen (zie play mode).



- Play mode knop : wijzigt de configuratie van het scherm. Het schermformaat van MIX/MULTI/Tijdsdeel wordt continu gewijzigd.
MIX : overlay scherm, de achtergrond van dit scherm is de live ingangsscherm. Het overlay scherm (op voorgrond) geeft het playback beeld weer.
MULTI : mogelijkheid voor een multi-kanaal scherm (gebruik 1/4/9 knop van de schermknopen).
Tijdsdeel : één playback scherm geeft het tijdsdeel weer (gebruik 1/4/9 knop van de schermknopen. Led is aan).



- Zoom knop : indien een full scherm of play mode op pauze staat (II), kunt U x2 of x4 zoomen. Mogelijkheid tot zoom statuut dmv X as, Y as en jog shuttle.



- Jog & Shuttle : controleknop laat toe om beeld per beeld te zoeken in play mode met JOG op pauze (II) en makkelijk voor- en achteruitspoelen met de shuttle.
- In het menu, is het gebruik van JOG geselecteerd, het is mogelijk om de positie of de waarde van JOG te wijzigen.

06-100003

DVR930



X of links Y of rechts

- In play mode gelden de markeringen boven de knopen (Stop (■)/ pause (II)/ achteruit spoelen (◀)/ play (▶)).
- In het menu gelden de markeringen onder de knopen. Richting (enkel X as, enkel Y as, X-Y diagonaal//CANCEL, ENTER).

3.1.5) Menu Instelling



- Menu knop : u kunt de camera, de opname en de audio instellingen gemakkelijk wijzigen dmv de grafische gebruikersinterface.

Bij het indrukken van de menuknop kunt U het volgend menuscherm zien. U kunt het naar boven of naar beneden laten defileren door Jog. Het menu kan geselecteerd worden door de ENTER knop in te drukken.

De instellingen (symbolen, alfabetische karakters (hoofdletters), kleine letters, nummers en positie) van het menu kunnen gewijzigd worden door as X & Y/CANCEL/ENTER knopen en INPUT scherm knop.

Omschrijving menu :

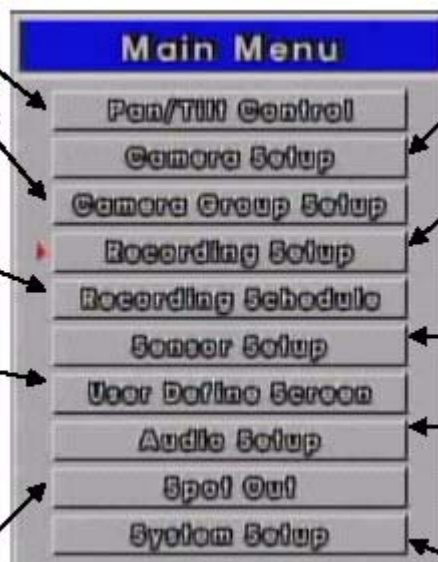
Controle Pan/Tilt van Speed Dome Camera.

Installatie opneemgroep (A~1:9 groep).

Selectie dag/datum/uur.

Selectie 9 scherm groep weergegeven bij het indrukken van de "U" knop (PAL : 6 scherm groep).

Selectie spot uitgang scherm.



Instelling bijnaam, camera ID, controle, kleur eigenschappen van de camera.

Instelling opneemevenementen, beeld/sec, bewegingszone, gevoeligheid.

Instelling sensor I/O.

Wijziging waarde digitaal scherm van audio of bypass.

Selectie ingangslijn, opneemkwaliteit, netwerk instellingen, datum/tijd

gave, HDD over backup

Opgelet : u kunt de standaard instellingen terug instellen via Factory Default System Setup (tijd, netwerk instellingen en paswoord blijven onveranderd).

3.2) Pan/Tilt controle

Alle Speed Dome camera's moeten van hetzelfde merk zijn.

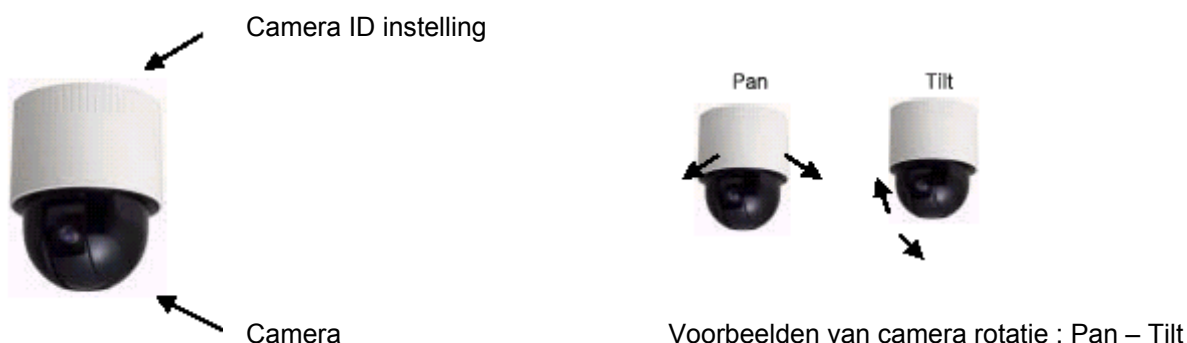
3.2.1) Controle lijn (RS-485)

- 1) RS-485 laat het overzenden over grote afstanden toe.
- 2) Bijna alle controles van de Speed Dome camera's worden via RS-485 uitgevoerd.
- 3) Parallelverbinding mogelijk.

06-100003

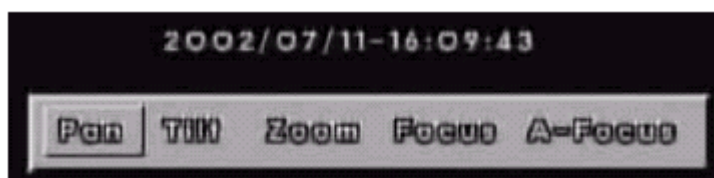
DVR930

3.2.2) Speed Dome Camera



Speed Dome Camera

3.2.3) Gebruik

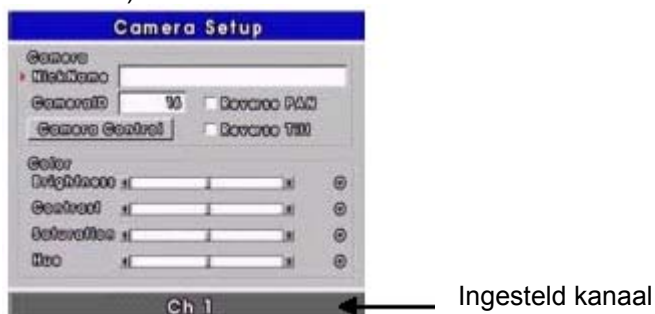


- Controleer de camera ID in het menu onder camera instelling.
 - Selecteer Pan/Tilt controle in het menu.
 - Selecteer beweging via Jog.
 - Draai de shuttle van links naar rechts.
- Controleer of de camera ID en de Speed Dome Camera ID tot dezelfde installatie behoren indien de Speed Dome camera niet werkt. Controleer ook of de controle lijn van de Speed Dome camera correct geplaatst is.
- Druk op de cancel knop om uit het menu te gaan.

Alle gebruikte Speed Dome Camera's moeten van hetzelfde merk zijn.

3.3) Camera instelling

Instelling bijnaam, camera ID (Speed Dome Camera) en kleur kwaliteit (klaarheid, contrast, verzadiging, kleurtonen) van elk kanaal.



3.3.1) Instelling

06-100003

DVR930

- Controleer het kanaalnummer op de tab en controleer of het weergegeven scherm correct is (U kunt veranderen van kanaal door de INPUT nummerknop in te drukken).
- Selecteer de data dat U met jog wilt wijzigen.
- U kunt de instellingen wijzigen met volgende drukknoppen :
ENTER knop : wijzigt en past het geselecteerd inhoud toe.
CANCEL knop : annuleert.
X as knop : verplaatst naar links in de bijnaam.
Y as knop : verplaatst naar rechts in de bijnaam.
Jog : verandert letter en cijfer dmv jog rotatie.
- Om het vooraf ingesteld menu terug in te stellen, druk op de cancel knop.
- Indien het om een Speed Dome Camera gaat, voer een test uit na het instellen van de camera ID.

3.3.2) Camera instelling

- Bijnaam : mogelijkheid om een alfanumeriek bijnaam te creëren tot 8 tekens (symbolen inbegrepen). U kunt volgend tekens herhaaldelijk terugvinden via jogging.
Karacters :

```
Blank ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
@ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
[ \ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~
```

Gebruik :

- Selecteer de bijnaam dmv Jog.
- Mogelijkheid tot schrijven en wijzigen door het indrukken van de ENTER knop.
- Schrijf en wijzig dmv de RECHTS/LINKS knop en Jog.
- Voltooi door de ENTER knop in te drukken.

3.3.3) Speed Dome Camera instelling

Camera instellingen: camera ID, omkeercontrole, camera controle.

- Camera ID : controle van de Speed Dome camera. Het instellen van de ID kenmerkt de Speed Dome camera, aangesloten in parallel. Camera ID tussen 1 en 123 (controleer de eigenschappen van de Speed Dome camera's).
- Omkeercontrole : keert de richting van een Speed Dome camera om. De pan bewegingsrichting kan gewijzigd worden afhankelijk van de locatie en de plaatsing van de Speed Dome camera.
- Camera controle : mogelijkheid om te testen of de Speed Dome camera instelling correct is.
Nuttig om te checken na het einde van de instellingen. Alle instellingen zijn automatisch opgeslagen, die moeten dus niet gewijzigd worden zolang er geen reden daartoe is.

3.3.4) Kleur

- U kunt de kleur van elk video-ingang nummeren van - 128~127. Voer een geschikte waarde in voor het controlescherm in de achtergrond.

Instelling :

- Ga op de gewenste positie dmv Jog.
- Bij het indrukken van de ENTER knop, is het volgend beeld weergegeven met video ingang.
- Jog van links naar rechts om het nummer - 128~127 te wijzigen. Dit is voor kleur controle.
- Indien U de PLAY of CANCEL knop selecteer, is de instelling voltooid. Na het instellen is het vorig scherm weergegeven.



06-100003

DVR930

3.4) Camera groep instelling



-Installatie van de camera groep van het opneemrooster.

-9 groepen van A tot I.

-Instelling :

- De vooringestelde instelwaarde is dezelfde als die in het voorbeeld.
- Om een groep te wijzigen, gebruik jog.
- 'O' is 'geselecteerd' statuut en '-' is niet-geselecteerd statuut.
- Activeer de on/off ingangskanaal van de geselecteerde groep dmv de ingangsknop.
- De instelling is voltooid wanneer het vorig scherm weergegeven wordt na het klikken op de cancel knop.

Audio : selecteer een audio kanaal.

-De ingestelde groep gebruikt een schema van een ingangsgroep van het opneemrooster.

3.5) Opname instelling



Opname Evenementen.

-Installatie van elk kanaal van

(altijd opnemen, sensor detectie, bewegingsdetectie).

-U kunt het gewenste opneemkanaal installeren door de Ingang Instelling Kanaal nummerdrukknop. U kunt opneem evenementen en bewegingsinstellingen selecteren of wijzigen dmv JOG.

-“Methode Opnemen Evenementen” en “Snelheid Opnemen Evenementen” :

- Methode Opnemen Evenementen

Tijdregeling : neemt evenementen van het geselecteerd kanaal op de geprogrammeerde tijd op.

Full time : neemt evenementen op ongeacht het geselecteerd kanaal.

06-100003

DVR930

- Snelheid Opnemen Evenementen

Altijd frame : neemt evenementen van het kanaal op met ingesteld beeld.

Full frame : neemt evenementen van het kanaal op met volledig beeld.

Altijd en Evenementen (beweging, sensor) kunnen niet tegelijkertijd opnemen.

In het rooster in het Opneemrooster menu, is enkel "Altijd" opnemen mogelijk ("Evenementen" is niet mogelijk).

Instellingen :

- Controleer of het weergegeven kanaal correct is en controleer of het scherm juist is (is gewijzigd bij het indrukken van de INPUT nummerknop).
- Selecteer het inhoud dat U wilt veranderen dmv Jog.
- Wijzig de instelling statuut met volgende knopen :
ENTER knop : wijzigt en past het geselecteerd inhoud toe.
CANCEL knop : annuleert.
X as knop : richting van Jog in bewegingsinstelling.
Y as knop : richting van Jog in bewegingsinstelling.
Jog : verandert inhoud dmv rechts/links rotatie.
- Bij het indrukken van de cancel knop, keert het scherm naar het vooringestelde menu terug.

Opnemen evenementen :

Opnames worden opgeslagen in het opneemrooster.

Indien REC ingedrukt wordt, start de opname volgens de Opname Evenementen instellingen.

- Altijd : neemt altijd op.
Beeld : voer het aantal beeld/sec. van het geselecteerd kanaal die opgenomen moet worden (de maximale waarde van beeld/sec is in systeem instelling bepaald volgens de geselecteerde ingangslijn).
- Sensor : wanneer de geselecteerde digitale sensor ingeschakeld is, start de opname. Selectie van Digitaal – IN van 1 tot 9. Bepaal een opneemtijd afhankelijk van de Prev.Time en Post Time van het Sensor/Beweging menu, onder opneemkwaliteit in het systeem instellingen menu.
- Beweging : het opnemen start bij detectie van een beweging. (bij "Full frame" van de sensor of bewegingsopname, neemt het automatisch op een max. beeld/sec. op. Dit beeld kan ingesteld worden door Prev.Time en Post Time. Bij het "Altijd beeld", neemt het op volgens de instellingen in Opnemen Evenementen of Opname instellingen).
- Instelling :
 - *ga naar de gewenste instellingsplaats dmv Jog.
 - *annuleer of selecteer met Enter. Indien U een nummer wenst te veranderen, jog naar links of naar rechts.
 - *altijd, sensor en beweging kunnen altijd per twee ingesteld worden. Het maximaal aantal beelden is 60 gedeeld in het opneemkanaal. (het opneemkanaal kan geselecteerd worden door Selectie Ingangslijnen in het Systeem Instellingen menu).

Instelling beweging :

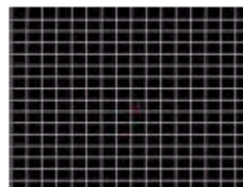
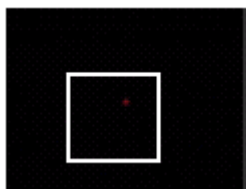
De bewegingsinstellingen in Opnemen Evenementen programmeren de video omzettingenveld en gevoeligheid, het opnemen via beweging vangt aan afhankelijk van deze instellingen. De opneemtijd is geprogrammeerd in het Prev.Time en Post Time menu, onder Opneemkwaliteit in het Systeem Instellingen menu.

- *Instelling beweging :*
Full : het opnemen (REC) start wanneer beweging opgespoord is op het volledig scherm.
Gebruiker : het opnemen (REC) start wanneer beweging opgespoord is in het geselecteerd veld (het veld wordt door de gebruiker geselecteerd).
Raster : het opnemen (REC) start wanneer beweging opgespoord is in de geselecteerde raster ☒ (de raster wordt door de gebruiker geselecteerd).
Instelling :
 - ga naar de gewenste plaats voor instelling dmv Jog.
 - annuleer of selecteer met Enter.

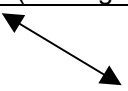
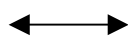
06-100003

DVR930

- Instelling veld :**
 Het instellen van het veld is wat verschillend van de bewegingsinstelling. De volgende beelden tonen een veld instelling op het scherm dmv Gebruiker en Raster.



Instelling : -Jog richting van het ingesteld veld.

X as // Y as	On/On (vooringesteld)	On/Off	Off/On
Jog richting			

-De gebruiker veldinstelling is geselecteerd door jogging. De eerste locatie en de laatste locatie zijn geselecteerd door het klikken op Enter.

-De raster veldinstelling is geselecteerd door jogging en kan het veld controleren door Enter.

-Na het instellen, ga terug naar het menu door op CANCEL te klikken.

- Gevoeligheid :**
 Bewegingsgevoeligheid verwijst naar de gevoeligheid voor het detecteren van een beweging. Instelling van 1 tot 16. Wanneer beweging opgespoord is, verandert de kleur van letter 'M' naar rood. U kunt daarmee de gevoeligheidswaarde testen.



Beweging moet geselecteerd zijn in Opnemen Evenementen.

- Instelling : -Controleer "M" beweging en voer een gevoeligheidswaarde in van 1 tot 16. (geen reactie bij lage gevoeligheidswaarden van een lichte beweging).
 -Na het instellen, ga terug naar het menu door op CANCEL te klikken.

Opmerking : REC tijd lijst.

Maximale beeld REC snelheid : 60B/S

Aantal REC kanalen : 9

Resolutie : 360 x 240

REC kwaliteit	Bestandsgrootte (KB)		Verbruik /sec (KB)	
Uitstekend beeld	12		720	
Goed	9		540	
Normaal	6		360	
Traag	5		300	

REC intervaal kwaliteit	6B/ 1S	3B/ 1S	2B/ 1S	1B/ 1S	1B/ 2S	1B/ 3S	1B/ 4S	1B/ 5S	1B/ 6S	1B/ 8S	1B/ 16S
REC conditie	HDD : 40 Gbyte, audio opname Monster Snelheid : 8Kbyte										
Uitstekend beeld	15	30	45	100	175	253	321	373	427	515	754

06-100003

DVR930

Goed	20	40	59	130	22	317	397	456	517	611	852
Normaal	30	59	87	187	311	427	521	588	654	751	978
Traag	36	70	103	218	358	483	581	650	717	813	1028
REC conditie HDD : 40 Gbyte, audio opname Monster Snelheid : geen											
Uitstekend beeld	15	31	46	108	201	309	417	509	617	818	1651
Goed	21	41	62	144	267	412	556	679	823	1091	2202
Normaal	31	62	93	216	401	617	833	1019	1235	1636	3302
Traag	37	74	111	259	481	741	1000	1222	1481	1963	3963
(Eenheid : uur)											

(U kunt de opneemkwaliteit regelen in Opneemkwaliteit in Systeem Instellingen. De bovenste tabel is voor standaard videosignaal. Er zijn verschillen afhankelijk van het inhoud van de video ingang).

Opmerking : REC tijd lijst.

Maximale beeld REC snelheid : 60B/S

Aantal REC kanalen : 9

Resolutie : 720 x 480

REC kwaliteit	Bestandsgrootte (KB)		Verbruik /sec (KB)	
Uitstekend beeld	16		960	
Goed	13		780	
Normaal	10		600	
Traag	6		360	

REC intervaal kwaliteit	6B/ 1S	3B/ 1S	2B/ 1S	1B/ 1S	1B/ 2S	1B/ 3S	1B/ 4S	1B/ 5S	1B/ 6S	1B/ 8S	1B/ 16S
REC conditie HDD : 40 Gbyte, audio opname Monster Snelheid : 8Kbyte											
Uitstekend beeld	11	23	34	77	136	198	255	300	347	425	655
Goed	14	28	41	93	163	236	301	351	404	489	727
Normaal	18	36	53	119	205	292	368	424	483	575	817
Traag	30	59	87	187	311	427	521	588	654	751	978
REC conditie HDD : 40 Gbyte, audio opname Monster Snelheid : geen											
Uitstekend beeld	12	23	35	81	150	231	313	382	463	613	1238
Goed	14	28	43	100	185	285	385	470	570	755	1524
Normaal	19	37	56	130	241	370	500	611	741	981	1981
Traag	31	62	93	216	401	617	833	1019	1235	1636	3302
(Eenheid : uur)											

(U kunt de opneemkwaliteit regelen in Opneemkwaliteit in Systeem Instellingen. De bovenste tabel is voor standaard videosignaal. Er zijn verschillen afhankelijk van het inhoud van de video ingang).

06-100003

DVR930

3.6) Opname tijdrooster



- De opname tijdrooster bevat weekdays (2ea), feestdagen (1ea), speciale dagen (12ea).
- Weekdagen, feestdagen : kunnen opgenomen worden via kanaal groep.
- Speciale dagen : kunnen opgenomen worden via kanaal groep.

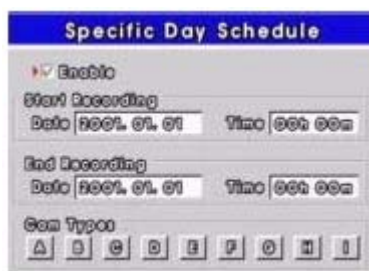
-Instelling :

- Selecteer weekdays, feestdagen of speciale dagen dmv Jog.
- Druk op de enter knop om te annuleren of te selecteren.
- Datum en tijd instellingen kunnen gewijzigd worden dmv Jog.
- Om te beëindigen, druk op de knop PLAY/CANCEL.



-Weekdagen, feestdagen instellen :

- Ga op de gewenste plaats dmv jogging en druk op de play knop om te selecteren. Selecteer een weekday en een groep.
- Stel REC beweging in (24uur). U kunt uur en minuut wijzigen met de rechts/links knop en Jog.



-Speciale dagen instellen :

- Selectie van speciale dagen tot 12ea.
- Selecteer Activatie (on / off).
- Voer een datum in. Selecteer start jaar/eind jaar, maand, dag, uur, minuut met de rechts/links knop en Jog.
- Selecteer groepen (meerdere keuzes mogelijk).

Een speciale dag schema heeft voorrang op elk ander schema.

06-100003

DVR930

3.7) Sensor instelling

Sensor I/O wordt gebruikt voor het aansluiten van externe toestellen zoals een sensor of een buzzer.



3.7.1) Sensor In



Instelling :

- Selecteer een sensor kanaal dmv Jog.
- Selecteer een naam dmv play, rechts/links en jog.
- Bij het draaien van de jog van rechts naar links, veranderen de karakters. U kunt tot 15 alfanumerieke karakters en symbolen invoeren.

3.7.2) Sensor Out



Evenementen : selecteer conditie van Sensor Out.

Instelling :

- Selecteer Sensor Out kanaal dmv Jog.
- Selecteer Sensor Out kanaal dmv de ingang kanaal knop.
- Selecteer een naam dmv play, rechts/links en jog. Bij het draaien van de jog van rechts naar links, veranderen de karakters. U kunt tot 15 alfanumerieke karakters en symbolen invoeren.

3.7.3) Alarm Off

Hoe het alarm uitzetten?

Auto : het alarm wordt automatisch uitgeschakeld na de ingestelde tijd.

Manueel : het alarm wordt uitgeschakeld bij het indrukken van de Alarm knop op de voorzijde.

Tijd (Min) : voor het selecteren van "Auto" (Eenheid : minuut).

3.7.4) Sensor Evenementen

Sensor In 1 tot 9 Disk Full Signal Loss Power Off Floppy Access Motion Detect

Aansluitpunt van de Sensor Out poort wordt gewijzigd door het selecteren van Sensor Evenementen.

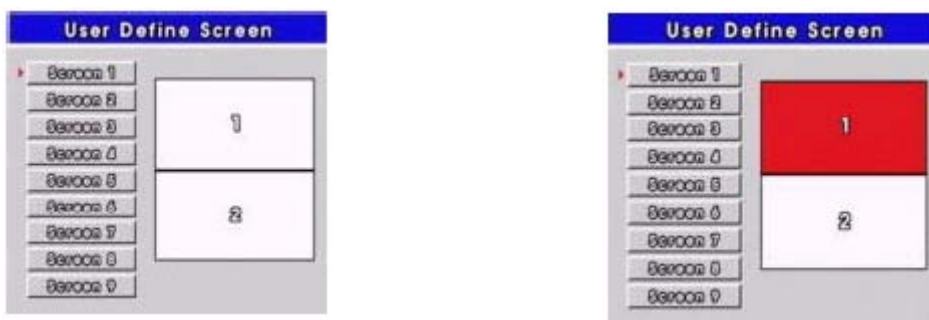
Zie aansluiting van externe toestel.

06-100003

DVR930

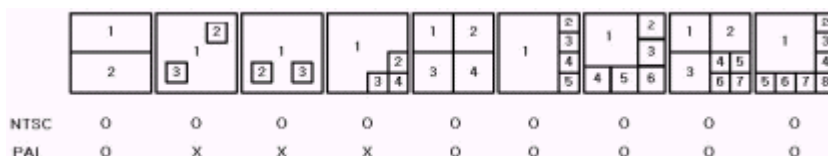
3.8) Gebruikersinstellingen scherm

De gebruiker kan persoonlijke instellingen toekennen aan het scherm dmv de gebruiker scherm knop.



Instelling :

- Selecteer één van de 9 multi-window weergaven dmv Jog.



- Bij kleurverandering naar rood, verander het scherm dmv de ingang kanaal knop.
-Wijzig dmv de ENTER knop.
-Wijzig het roodkleurig scherm door de ingang knop te selecteren.
-Ga naar een ander scherm dmv Jog.
-Om te beëindigen druk op ENTER of CANCEL.
- Na het instellen, verlaat het menu en druk op de "U" knop van de schermknop. Het gebruikersscherm wordt weergegeven bij het indrukken van Ingang kanaal in de U scherm mode.

3.9) Audio instellingen



Audio kan één kanaal opnemen.
Selectie van de monstersnelheid tussen 8, 12, 16 KHz.
Audio opname via Mic of lijn.

Instelling :

- Selecteer Audio instellingen in het menu.
- Selecteer "Audio Source".
- Selecteer "Bypass Audio". U hoort geluid uit "Audio Out".
- Voor het opnemen van geluid :
-Selecteer "Record Select" in Systeem Instellingen.
-Selecteer "Camera Group Setup" en "Recording Schedule".

06-100003

DVR930

- Selecteer "Audio Setup".
- Selecteer "Sampling Rate" voor het opnemen op HDD.
- Controleer "Audio Source".

- Om te beëindigen druk op de ENTER of CANCEL knop.
- Geluid kan nu opgenomen worden op voorwaarde dat de REC knop ingedrukt is en dat de tijd gelijk is aan de REC aanvangstijd.

Opgelet : Indien Audio Level Meter op off staat tijdens het instellen, wordt er geen geluid opgenomen. Schakel de voeding uit en probeer opnieuw.

3.10) Spot Out



Selecteer het Spot Out kanaal.

Instelling :

- Selecteer wat U wilt wijzigen dmv Jog.
- Indien U Monitor Out selecteert, is de Spot Out poort dezelfde als die van Monitor Out.
- Indien U kanaal ingang selecteert, is het Spot Out kanaal weergegeven.
- Om te beëindigen druk op de ENTER of de CANCEL knop.

3.11) Systeem instellingen

Kanaal om op te nemen is on/off.
Standaard ingesteld om max.
beeldopname te doen.

Controle van alle systeem
transacties.

Back up van gegevens door HDD.

Pan/Tilt model, netwerk instelling,
datum/tijd instelling, admin
paswoord.

Systeem versie.



06-100003

DVR930

3.11.1) Selectie Record/Web



Selectie van de ingangslijn die U wilt opnemen.
(kanaal dat niet geselecteerd is wordt niet opgenomen).

Instelling :

- Indien alle kanalen geselecteerd zijn, worden alle ingangskanalen opgenomen.
- Selecteer de ingangslijn dmv Jog.
- Selecteer of annuleer dmv de enter knop.

Na het instellen :



De opname wordt gestopt 20-30 seconden na de opname instellingen.

Bij het selecteren van een ingangslijn, is de maximale beeldopname/sec gewijzigd zoals volgt (enkel voor NTSC) :

1 kanaal → 30B/S	2 kanalen → 30 B/S	3 kanalen → 15 B/S
4 kanalen → 15 B/S	5 kanalen → 10 B/S	6 kanalen → 10 B/S
7 kanalen → 7 B/S	8 kanalen → 7 B/S	9 kanalen → 6 B/S

3.11.2) Opneemkwaliteit



- Selecteer een opneemresolutie (selectie afspelen kwaliteit).
- Voer een opnametijd (REC) in voor de sensor/bewegingsevenementen.

Instelling :

- Ga op de plaats dat U wilt instellen dmv Jog.
- Selecteer de opneemkwaliteit in het menu dmv de ENTER knop en LIST BOX.
Resolutie : 360 x 240, 720 x 480
Compressie : Traag, Normaal, Goed, Uitstekend beeld.

Verticale resolutie is 240 door beeld backup mode. Met een resolutie van 720 x 480 is het FDD backup scherm wat uitgerokken.

Prev Time : Lange tijd

Middelmatige tijd

Korte tijd

06-100003

DVR930

Post Time : 1-99

Het neemt het hoogste beeld/sec automatisch op.

- Prev Time is verschillend afhankelijk van de Systeem mode.
(lange/middelmatige/korte tijd).
Het instellingen menu gaat automatisch terug naar het vorige menu.

Na de instelling :



De opname stopt 20-30 seconden na de instelling.

3.11.3) Log weergave



Log neemt alle transacties in het systeem op.
Gemakkelijk te gebruiken door datum en filter.

Instelling :

- Log toont alle transacties en instellingen van het systeem.
- Om "Log" te checken :
 - Voer een aanvangsdatum in, aangeduid op LOG dmv Jog.
 - Selecteer een jaar/maand/dag met de rechts/links knop.
 - Wijzig jaar/maand/dag dmv Jog.
 - Selecteer "Log Filter" om snel te zoeken.
 - Selecteer "Display" knop (om te visualiseren).

Log scherm :

Het volgende wordt in het log scherm weergegeven :

Time	Event
2001/07/13-12:55:00	Motion Modified
2001/07/13-12:55:00	Motion Modified
2001/07/13-12:55:00	Signal Loss - Ch 1
2001/07/13-12:55:00	Signal On - Ch 1
2001/07/13-12:55:00	Power Off
2001/07/13-12:55:00	Power On
2001/07/13-12:55:00	Motion Modified
2001/07/13-12:55:00	Motion Modified
2001/07/13-09:55:00	Disk Full

Sensor In 1 tot 9	Disk Full
Signal Loss	Power On/Off
Network Access	Floppy Access
Motion Detect	Menu Setup

Log scherm zoeken :

- U kunt het Log scherm zoeken dmv Jog.
- U kunt de transacties zoals volgt controleren
 - Selecteer de transacties die U wilt controleren dmv Jog.
 - Klik op de Enter knop.
 - Wanneer U de Stop knop indrukt wordt het zoeken gestopt.

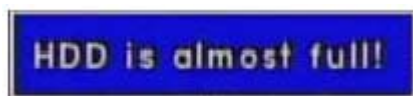
06-100003

DVR930

3.11.4) HDD Beheer



- Set Up HDD.
Main HDD : gebruikt voor basis REC.
Backup : voor HDD backup.
- Stel de REC mode van de main HDD in.
- Stel overschrijven mode in.
- Log wissen functie.
- Stel HDD percent in.



- Waarschuwing wanneer HDD bijna vol is.

Instelling :

-Een nieuw HDD bijvoegen :

- Voor het bijvoegen van een nieuw HDD, schakel de voeding uit.
- Indien er informatie over het nieuw HDD bestaat, is de HDD Management direct weergegeven.
- Meer dan één Main HDD is nodig.
Enkel één backup HDD.
Max. 4 HDD kunnen geïnstalleerd worden (3 Main, 1 Backup).
- Indien een HDD voor de eerste keer geïnstalleerd wordt, wis de datum.



Opmerking : indien U een fout maakt bij het installeren of verwijderen van een HDD, kan het HDD inhoud gewist zijn (vb. bij het veranderen van een Main HDD naar een Backup HDD of bij het veranderen van een Backup HDD naar een Main HDD).

-Een volle schijf overschrijven :

Het monitorscherm geeft volgend boodschap weer wanneer het overschrijven aan of uit is :

On :

2001/05/01-22:32:22

Main HDD is vol, oude gegevens worden overgeschreven.

Off :

2001/05/01-22:32:22 45%

Main HDD is vol, het opnemen wordt onderbroken.

06-100003

DVR930

-Vorige Log wissen :

Hier kunt U het Log inhoud verwijderen.

Het is beter om de Log leeg te maken wanneer HDD of gegevens gewijzigd zijn.

3.11.5) Backup schijf

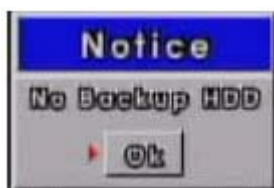


Neemt een deel van de Main HDD op de Backup HDD op.

Meer dan één Backup HDD is nodig, neemt het inhoud van de ingestelde datum op.

Instelling :

- Voer de aanvangs- en einddatum in dmv Jog en de rechts/links knop.
- Selecteer Backup en de backup vangt aan.
Dit kan lang duren afhankelijk van de transacties in het systeem.
- Indien er geen gegevens zijn voor een backup, de boodschap "No Data" wordt weergegeven.
- Indien er geen HDD is voor een backup, de boodschap "No Backup Disk" wordt weergegeven.
- Druk op de "Cancel" knop om de backup te annuleren.



Geen Backup HDD



Geen gegevens



Backup is klaar



Backup is bezig

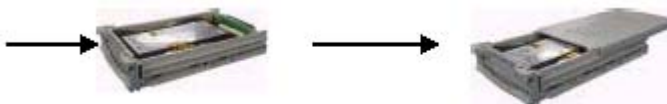
Aansluiting van een verwijderbare HDD :



Hou de ingebouwde lader en de harde lader gescheiden.

Open de ingebouwde lader en verwijder het deksel.

Sluit de gegevenskabel ingebouwde lader op de voedingskabel.



laats de harde schijf in de ingebouwde lader met 4 schroeven.

Plaats het deksel van de ingebouwde lader terug.

06-100003

DVR930

Opmerking : indien het product een HDD backup ondergaat, is de playback op afstand functie niet beschikbaar (Live monitoren is nog mogelijk).

Bij het toevoegen of verwijderen van een HDD, schakel de voeding uit. U kunt de HDD beschadigen indien het verwijderd wordt met de voeding aan.

3.11.6) Auto Select

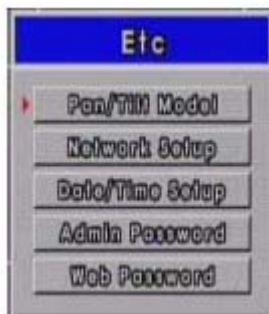


Selectie van Delay en Skip van de Auto Switch.

Instelling :

- Auto Select functie : automatische overschakeling van het monitorscherm.
- Vertraging van de Auto Switch van 1 tot 99 sec.
- Alle kanalen zijn actief bij het eerst starten van het systeem. Wanneer "Skip Ch" geselecteerd wordt, is het kanaal overgeslagen.
- Auto Select of User Define wordt automatisch gewijzigd bij een mode wijziging.

3.11.7) Etc



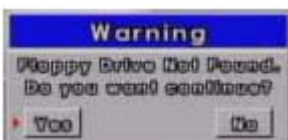
- Pan/Tilt Select : selecteer de juiste schijf.
- Network Setup : instelling netwerksysteem.
- Date/Time Setup : instelling systeem.
- Admin password : instelling van het systeem paswoord.
- Web password : instelling van het netwerk paswoord.

-Pan/Tilt Model Select :



Instelling :

- Sluit de Pan/Tilt op de RS-485 poort aan.
- Selecteer dezelfde schijf dan die in het "Pan/Tilt Model Select" menu.
- Stel de camera ID in "Camera Setup" in.
- Test het dmv Camera Controle.

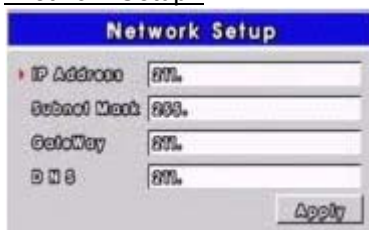


-Boodschap indien er geen gegevens zijn op de FDD.

06-100003

DVR930

-Network Setup :



Volgende items moeten geïnstalleerd worden voor het zoeken op afstand en LAN controle.

Instelling :

- Ga naar de gewenste plaats dmv Jog.
- Selecteer het inhoud dat U wilt wijzigen dmv de ENTER knop.
- Selecteer de plaats die U wilt wijzigen dmv de rechts/links knop.
- Selecteer het gewenste nummer dmv Jog.

IP Address : _____
 Subnet Mask : _____
 Gateway : _____
 DNS : _____

- De instellingen worden automatisch toegepast bij het indrukken van de "Apply" knop.

-Date/Time Setup :



Datum en tijd instellen die in het systeem gebruikt worden.
 Instellen "Date Display".

Instelling :

- Ga naar de gewenste plaats dmv Jog.
- Selecteer het inhoud dat U wilt wijzigen dmv de ENTER knop.
- Selecteer de plaats die U wilt wijzigen dmv de rechts/links knop.
- Selecteer het gewenste nummer dmv Jog.
- Date (year/month/day) : _____
- Time (hour/minute/second) : _____
- Selecteer het weergavetype : y/m/d m/d/y y/d/m
- De instellingen worden automatisch toegepast wanneer U een hoger menu ingaat.

-Admin Password :



- U kunt een paswoord invoeren uit veiligheid.
- Bij het aanklikken van het vakje wordt de paswoord mode weergegeven.



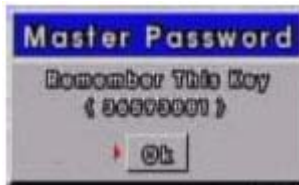
- Er is geen vooringestelde paswoord.
- U verlaat het menu wanneer er gedurende 3 minuten geen handeling uitgevoerd wordt.
- Het paswoord mag niet meer dan 4 cijfers hebben.
- Voer het nieuw paswoord in en bevestig dmv de nummerknopen van INPUT.

06-100003

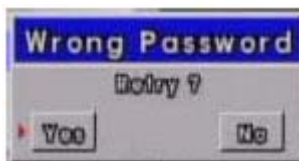
DVR930



- Wanneer U het menu ingaat na het instellen van het paswoord, wordt dit boodschap weergegeven.
- Voer het paswoord in.



- Bij het eerst invoeren wordt het Admin paswoord weergegeven.
- Onthoud het Master paswoord voor het geval dat U het Admin paswoord vergeet.
- Voer het Master paswoord in Paswoord in.



- Bij het invoeren van een foutief paswoord krijgt U een boodschap.

Instelling :

- Klik het vakje voor het activeren van paswoorden aan.
- Voer een nieuw paswoord in en voer het opnieuw in voor bevestiging.
- Selecteer een nieuw paswoord dmv Jog.
- Voer een nieuw paswoord in en bevestig dmv de nummerknopen van de ingangsknopen.
- Bij het selecteren van "Setting" is het paswoord ingesteld.

Opmerking : indien U uw paswoord vergeten bent, kunt u het systeem niet aanzetten! Onthoud uw paswoord!

-Web Password :



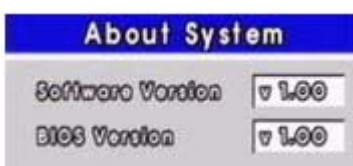
- Voor afstandsbesturing via netwerk.
- User ID kan max. 8 cijfers bevatten.

-Factory Default :



Terug zetten van de standaardinstellingen.

-About System :



Versie van het systeem.

06-100003

DVR930

3.12) Monitor weergave



Opname statuut (volgens kleur) :

- ROOD : bezig met op te nemen (altijd opnemen).
- GROEN : neemt evenementen op door bewegingsdetectie of sensor.
- BLAUW : DVR is aan voor het monitoren (niet voor het opnemen, enkel voor het monitoren).
- WIT : geen ingangssignaal.

3.13) PLAY mode



Het bovenste beeld is weergegeven bij het indrukken van de PLAY knop.

Instelling :

- Na het invoeren van datum en tijd, druk op "Play".
- Backup schijf zoeken : zoekt het inhoud van de backup schijf.
- Play Audio : U kunt het opgenomen geluid beluisteren.
- Event Viewer : Log scherm is weergegeven, dit neemt gebeurtenissen op die door Sensor en/of Beweging geproduceerd worden. U kunt het inhoud van de opname checken afhankelijk van de Evenementen.
- Selecteer PLAY, het afspeelscherm wordt weergegeven volgens datum.
- Gemakkelijk zoeken dmv MIX/Jog/Shuttle knop.

Opmerking : Indien U de PLAY knop tweemaal indrukt, vangt het afspelen in 1 minuut aan.
Indien U de STOP knop tweemaal indrukt in play mode, wordt het afspelen gestopt.

Mix knop :

Indien U de MIX knop tijdens de play mode indrukt, is het schermformaat weergegeven met Multi/Channel Time Slice/Overlay.

- *Multi* : het opgenomen kanaal wordt weergegeven op een 1/4/9 scherm.
Aangezien dat "Multi" verschillende kanalen tegelijkertijd kan controleren, is het nuttig om snel te zoeken.

06-100003

DVR930

- *Channel Time Slice* : beeld van een kanaal weergegeven. Dit is een tijdsdeel beeld, het is dus nuttig om precies te zoeken.
- *Overlay* : mogelijkheid tot afspelen tijdens het monitoren.

Jog & Shuttle :

- Het is gemakkelijker om te zoeken via Stop, Pause, Replay, Play, Jog, Shuttle.
- U kunt elk beeld weergegeven door Jog met scherm op pauze.
- Snel zoeken dmv Shuttle.

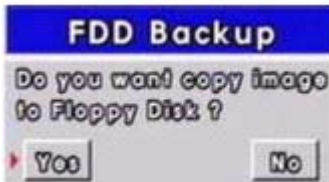
Backup Disk Motion Search :

- De opgenomen gegevens op de Backup HDD zijn weergegeven.
- U kunt opgenomen gegevens visualiseren dmv Jog en ENTER knopen.

Event View motion :

- Gegevens van sensor/beweging worden weergegeven in Log View.
- U kunt opgenomen gegevens visualiseren dmv Jog en ENTER knopen.

3.14) FDD Backup



Kan een backup maken van een stilstaand scherm dmv FDD. (backup bestand is een JPG formaat, zodat U het op het Internet en met bijna alle programma's kunt visualiseren).

Hoe een backup maken? :

- Zet het scherm waarvan U een backup wilt maken op pauze.
- Bij het indrukken van de MENU knop ziet U volgende boodschap :
- Indien U "Yes" selecteert, wordt het zoals volgt opgeslagen :
Vb. k2-20010530-10534156.jpg.
K-Jaar/Maand/Dag – Tijd.
- Backup bestand is tussen ca. 10-80 kbyte.
- Indien FDD niet geformatteerd is, wordt het automatisch geformatteerd.

3.15) Power Off



U kunt de voeding uitzetten dmv de power knop aan de voorzijde.

Wanneer het systeem uitgeschakeld is, druk op de reset knop van het systeem.

DVR930

3.16) Standaard instellingen

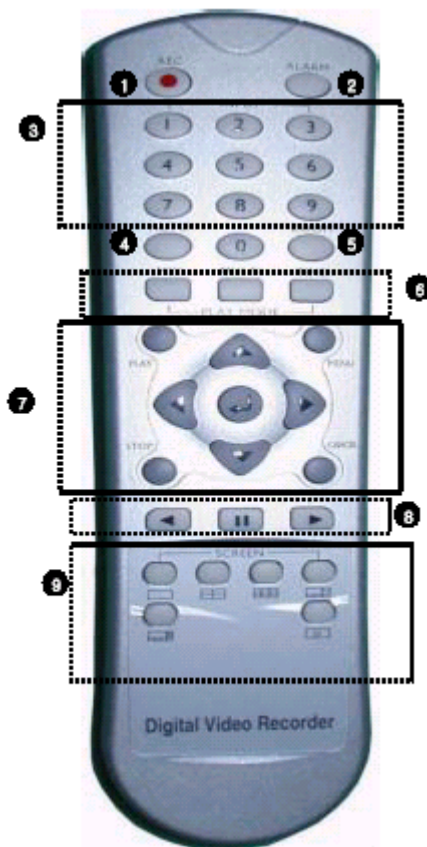
Camera Instelling	Selectie Camera Groep	Opneem instellingen	Opneem tijdrooster
Bijnaam: Kleur -klaarheid 0 -contrast 0 -verzadiging 0 -tonen 0	A : k1 B : k2 C : k3 D : k4 E : k5 F : k6 G : k7 H : k8 I : k9	Opneem Evenementen : Altijd : Gebruik Beeld : 1/sec Beweging instelling : Niks vooraf ingesteld	Weekdagen 1, 2 : Maan Din Woe Don Vrij Zat Zon 00:00-23:59 / ABCDEFGHI Feestdagen : Zon 00:00-23:59 / ABCDEFGHI Speciale dagen 12EA : Off
Sensor I/O instelling	Schermb gebruiker	Audio instelling	Systeem instelling
Sensor In : Niks vooraf ingesteld Sensor Out : Niks vooraf ingesteld	Sequentieel ingesteld vanaf kanaal 1	Schema : k1 Monstersnelheid : 8KHz Audio medium : lijn Audio vertraging : 3 sec Bypass	Opneemwaliteit : 720*480 Normaal Sensor/Beweging : Prev.Time : middel Post Time : 3 sec Datum/Tijd : actuele tijd Spot Monitor : enkel, k1 Admin paswoord : 1.2.3.4

Modellen en specificaties kunnen zonder waarschuwing gewijzigd worden.

DVR930

4) Afstandsbediening

4.1) Overzicht



4.2) Omschrijving



REC knop : wanneer de REC LED brandt, is het toestel aan het opnemen volgens de ingestelde programmatie.



ALARM RESET knop : om Sensor Out te stoppen.



INPUT knop : deze knopen worden gebruikt om de schermmonitoren te selecteren en de kanaal instellingen in het menu te wijzigen.

06-100003

DVR930



AUTO knop : het ingangskanaal wordt automatisch ingeschakeld in verhouding met de snelheid instelling in het menu.



ZOOM knop : om een stilgezette beeld te zoomen (x2 of x4) in playback mode.



PLAY MODE knop : om het multi-window scherm te visualiseren/ tijdsdeel kanaal/ playback scherm van 1 kanaal in play back mode.



PLAY : knop voor playback.

MENU : om de menu mode van de monitor in te gaan of te verlaten.

STOP : om het menu te verlaten tijdens playback.

CANCEL : om het menu te verlaten na het beëindigen van de instelling.

ENTER om een ingestelde waarde toe te passen.

Up/Down/Left/Right knop : om van menu te veranderen.



REVERSE PLAY, PAUSE, FORWARD PLAY : gebruikt om het afspelen te bedienen. In Menu mode, Reverse Play is gebruikt om te annuleren en de Forward Play knop is gebruikt als Enter.



SCREEN knop : om de verschillende indelingen van het monitorscherm te visualiseren.

06-100003

DVR930

5) Voorzorgsmaatregelen en problemen

5.1) Voorzorgsmaatregelen

- Schakel de voeding uit voor het installeren.
- Controleer of de voeding AC100V~230V is.
- Werkingstemperatuur voor dit product : 0°C~40°C. Het toestel in een goed geluchte ruimte plaatsen en niet blootstellen aan zonnestralen en verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Trillingen en stoten vermijden.

5.2) Foutopsporing

Wanneer er zich andere problemen voordoen, neem contact op met de fabrikant.

	Probleem	Aanwijzingen	Oplossing
1	Geen scherm uitgang	POWER S/W LAMP, KEY LED brandt niet	Sluit de voeding af. Zet de voeding terug aan en controleer de zekering. Verander de kabel.
2	Het scherm valt uit tijdens de sequentie van monitor uitgangen	Controleer de ingang statuut van het overeenstemmende kanaal.	Controleer het ingangsniveau (1 Vp-p).
3	Geen menu scherm	Controleer de aansluiting van de monitor.	Controleer de werking van de monitor.

Indien U het probleem niet kunt oplossen, neem contact op met de installateur.

06-100003