

Netwerk video recorder

Installatiehandleiding

DR-2304P

DR-2404P

DR-2308P

DR-2316P

Voor u deze handleiding leest

Deze handleiding bevat basisinstructies voor de installatie en het gebruik van de DirectIP™-netwerkvideorecorder, een IDIS-product.

Zowel gebruikers die dit product voor het eerst gebruiken als gebruikers die ervaring hebben met vergelijkbare producten dienen deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig door te lezen en de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding in acht te nemen bij het gebruik van het product.

Veiligheidswaarschuwingen en -voorzorgsmaatregelen in deze handleiding zijn bedoeld om het juiste gebruik van het product te bevorderen en daardoor ongelukken en schade aan eigendommen te voorkomen. Deze moeten altijd in acht worden genomen.

Bewaar deze handleiding na het lezen op een goed bereikbare plaats, zodat u deze later kunt raadplegen.

- De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enige productschade als gevolg van het gebruik van niet goedgekeurde onderdelen en accessoires of door fouten van de gebruiker als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding.
- Het verdient aanbeveling dat nieuwe gebruikers van de DirectIP™-netwerkvideorecorder en gebruikers die niet bekend zijn met het gebruik, technische hulp vragen aan hun leverancier met betrekking tot installatie en gebruik van het product.
- Als u het product moet demonteren voor uitbreiding van de functionaliteit of voor reparatiedoeleinden, dient u contact op te nemen met uw leverancier en om professionele hulp te vragen.
- Zowel leveranciers als gebruikers moeten zich ervan bewust zijn dat dit product is gecertificeerd als elektromagnetisch compatibel voor commercieel gebruik. Als u dit product onbedoeld hebt verkocht of gekocht, vervang het dan door een consumentenversie.

Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen



| | | |
|---|--|---|
|  | VOORZICHTIG KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN NIET OPENMAKEN |  |
| VOORZICHTIG: OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, MAG U HET DEKSEL (OF DE ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN. BINNENIN BEVINDEN ZICH GEEN BRUIKBARE ONDERDELEN VOOR DE GEBRUIKER. LAAT REPARATIES UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERD ONDERHOUDSPERSONEEL. | | |



Het symbool van de bliksemflits met een pijl in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' binnen de behuizing van het product, die een voldoende sterkte heeft om een risico op elektrische schokken te veroorzaken.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies (service) in de documentatie die bij het apparaat wordt geleverd.

| Symbol | Publicatie | Beschrijving |
|---|--------------------|----------------|
|  | IEC60417, nr. 5032 | Wisselspanning |
|  | IEC60417, nr. 5031 | Directe stroom |

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Instructies lezen

Lees alle veiligheids- en bedieningsinstructies voordat u het apparaat gebruikt.

2. Instructies bewaren

Bewaar de veiligheids- en bedieningsinstructies voor toekomstig gebruik.

3. Schoonmaken

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen in een spuitbus. Maak het apparaat schoon met een vochtige, zachte doek.

4. Accessoires

Voeg nooit accessoires en/of apparatuur toe zonder goedkeuring van de fabrikant, omdat dergelijke toevoegingen brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

5. Water en/of vocht

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water of in aanraking met water.

6. Luchtverversing

Plaats dit apparaat uitsluitend rechtop. Dit apparaat heeft een SMPS (Switching Mode Power Supply, voeding met schakelmodus) met een open frame, die een brand of elektrische schok kan veroorzaken als er iets door de luchtverversingsopeningen aan de zijkant van het apparaat wordt gestoken.

7. Accessoires

Plaats dit apparaat niet op een wagentje, standaard of tafel wanneer deze instabiel zijn. Het apparaat kan vallen waardoor ernstig letsel kan worden toegebracht aan een kind of volwassene. Tevens kan het ernstige schade toebrengen aan het apparaat. Volg bij montage aan de muur of op een plank de instructies van de fabrikant en gebruik een montageset die is goedgekeurd door de fabrikant.



Wees voorzichtig als u het apparaat op een karretje verplaatst. Door abrupt stoppen, hard duwen of een oneffen ondergrond kan het karretje met het apparaat omvallen.

8. Voedingsbronnen

Sluit dit apparaat alleen aan op het type voedingsbron dat is aangegeven op het etiket. Als u niet zeker weet wat het type voeding is, kunt u contact opnemen met de leverancier van uw apparaat of uw plaatselijke energiebedrijf.

Installeer voor een veilige werking desgewenst een UPS-systeem (Uninterruptible Power Supply) om schade door onverwachte stroomonderbrekingen te voorkomen. Neem voor vragen over UPS contact op met uw UPS-leverancier.

Deze apparatuur moet gemakkelijk operationeel blijven.

9. Netsnoeren

De gebruiker of installateur moet alle netsnoeren en TNT-aansluitingen ontkoppelen alvorens het apparaat te hanteren.

10. Bliksem

Voor extra beveiliging van de apparatuur tijdens een onweersbui of als deze langere tijd onbeheerd of ongebruikt is, koppelt u deze los van de contactdoos en ontkoppelt u de antenne of het kabelsysteem. Dit voorkomt schade aan de apparatuur door blikseminslag en spanningspieken.

11. Overbelasting

Zorg dat u de stopcontacten en verlengsnoeren niet overbelast, omdat dit brand of elektrische schokken kan veroorzaken.

12. Objecten en vloeistoffen

Steek nooit objecten in de openingen van dit apparaat. Deze kunnen in contact komen met gevaarlijke spanningspunten of onderdelen die kortsluiting kunnen veroorzaken. Dit kan leiden tot brand of elektrische schokken. Mors geen vloeistoffen op dit apparaat.

13. Onderhoud

Pleeg nooit zelf onderhoud aan dit apparaat. Laat al het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

14. Schade waarvoor onderhoud vereist is

Haal de stekker uit het stopcontact en laat in de volgende situaties alle reparaties over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel:

- A. Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is.
- B. Als er vloeistof is gemorst of er objecten in het apparaat zijn gevallen.
- C. Als het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- D. Als de apparatuur niet normaal functioneert na het opvolgen van de instructies in de gebruiksaanwijzing, pas dan alleen de besturingselementen aan die in de handleiding zijn beschreven, omdat het onjuist aanpassen van andere besturingselementen schade tot gevolg kan hebben en vaak een uitgebreide ingreep van een gekwalificeerde technicus vereist om de normale werking van de apparatuur weer terug te zetten.
- E. Als het apparaat is gevallen of de behuizing beschadigd is.
- F. Als het apparaat een opmerkelijke verandering in prestaties vertoont. Dit geeft aan dat er onderhoud moet worden uitgevoerd.

15. Vervangende onderdelen

Als er vervangende onderdelen nodig zijn, zorg dan dat de onderhoudsmonteur vervangende onderdelen gebruikt die door de fabrikant zijn gespecificeerd of die dezelfde eigenschappen hebben als de oorspronkelijke onderdelen. Ongeoorloofde vervangingen kunnen leiden tot brand, elektrische schokken of andere gevaren.

16. Veiligheidscontrole

Vraag na onderhoud of reparatie of de monteur veiligheidscontroles wil uitvoeren om na te gaan of het apparaat weer naar behoren werkt.

17. Installatie ter plekke

Deze installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en moet voldoen aan de plaatselijke voorschriften.

18. De juiste batterijen

Waarschuwing: er bestaat ontploffingsgevaar als een batterij wordt vervangen door een onjuist type. Alleen vervangen met hetzelfde of een vergelijkbaar type. Verwijder gebruikte batterijen volgens de instructies. De batterij mag niet blootgesteld worden aan overmatige hitte zoals zonlicht, brand of soortgelijke warmtebronnen.

19. Aanbevolen maximale omgevingstemperatuur

Er moet een door de fabrikant aanbevolen maximale omgevingstemperatuur voor het apparaat zijn gespecificeerd, zodat de klant en installateur een geschikte maximale omgevingstemperatuur voor het apparaat kunnen bepalen.

20. Verhoogde omgevingstemperatuur tijdens bedrijf

Als het apparaat in een dicht rek of met meerdere apparaten in een rek gemonteerd wordt, kan de omgevingstemperatuur van het rek bij gebruik van het apparaat hoger zijn dan de kamertemperatuur. Daarom moet er rekening mee worden gehouden dat de apparatuur geïnstalleerd wordt in een omgeving die compatibel is met de door de fabrikant aanbevolen maximale omgevingstemperatuur.

21. Verminderde luchtstroom

Installatie van de apparatuur in een rek dient dusdanig plaats te vinden dat de vereiste luchtstroom voor veilige bediening van de apparatuur niet wordt belemmerd.

22. Mechanisch laden

Montage van de apparatuur in een rek dient dusdanig plaats te vinden dat er geen gevaarlijke situatie ontstaat als gevolg van ongelijkmatig mechanisch laden.

23. Overbelasting van circuits

Houd er rekening mee dat de apparatuur moet worden aangesloten op een voedingscircuit, en houd rekening met het effect dat overbelasting van circuits kan hebben op beveiliging tegen te hoge stroomsterkte en de bedrading van het voedingscircuit. Houd u bij het oplossen van dit probleem aan de waarden op het naamplaatje van de apparatuur.



24. Betrouwbare aarding (aardverbinding)

Er moet een betrouwbare aardverbinding in stand worden gehouden voor in een rek gemonteerde apparatuur. Besteed hierbij vooral aandacht aan andere voedingsaansluitingen dan de directe aansluitingen op het vertakkingscircuit (voorbeeld bij gebruik van contactdozen).

Voorzorgen HDMI-poort

- Gebruik een gecertificeerde kabel met het HDMI-logo wanneer u HDMI gebruikt. Het scherm wordt mogelijk niet weergegeven of er kan zich een verbindingfout voordoen wanneer u geen gecertificeerde HDMI-kabel gebruikt.
- Het wordt aanbevolen dat u het volgende type HDMI-kabel gebruikt.
 - High-speed HDMI-kabel
 - High-speed HDMI-kabel met ethernet

Pictogrammen in de tekst

| Symbol | Soort | Beschrijving |
|---|--------------------|---|
|  | Voorzichtig | Belangrijke informatie over een specifieke functie. |
|  | Opmerking | Nuttige informatie over een specifieke functie. |

Waarschuwing voor de gebruiker

Voorzichtig: wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de voor naleving verantwoordelijke partij, kunnen uw bevoegdheid om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

FCC-verklaring

DIT APPARAAT IS GETEST EN IN OVEREENSTEMMING BEVONDEN MET DE LIMieten VOOR DIGITALE APPARATEN VAN KLASSE A, CONFORM DEEL 15 VAN DE FCC-VOORSCHRIFTEN. DEZE LIMietWAARDEN ZIJN VASTGESTELD OM EEN REDELIJKE BESCHERMING TE BIJDEN TEGEN SCHADELIJKE STORING ALS DE APPARATUUR WORDT GEBRUIKT IN EEN COMMERCIELE OMGEVING. DIT APPARAAT GENEREERT EN GEBRUIKT RADIOFREQUENTIE-ENERGIE EN KAN DEZE UITSTRALEN, EN KAN SCHADELIJKE INTERFERENTIE MET RADIOCOMMUNICATIE VEROORZAKEN INDIEN HET APPARAAT NIET WORDT GEÏNSTALLEERD EN GEBRUIKT IN OVEREENSTEMMING MET DE GEBRUIKSAANWIJZING. BIJ GEBRUIK VAN DIT APPARAAT IN EEN WOONWIJK IS DE KANS OP SCHADELIJKE INTERFERENTIE GROOT. IN DAT GEVAL MOETEN GEBRUIKERS DE INTERFERENTIE OP EIGEN KOSTEN CORRIGEREN.

WAARSCHUWING: WIJZIGINGEN OF AANPASSINGEN DIE NIET EXPLICIET ZIJN GOEDGEKEURD DOOR DE VOOR NALEVING VERANTWOORDELIJKE PARTIJ, KUNNEN DE BEVOEGDHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE APPARATUUR TE BEDIENEN ONGELDIG MAKEN. DIGITALE APPARATEN VAN DEZE KLASSE VOLDOEN AAN ALLE VEREISTEN VAN DE CANADESE VOORSCHRIFTEN VOOR APPARATEN DIE INTERFERENTIE VEROORZAKEN.

WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment)

Correcte verwijdering van dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzameling)



Deze markering op het product of de documentatie geeft aan dat het product aan het eind van de levensduur niet met ander huishoudelijk afval mag worden verwijderd. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde verwijdering van afval te voorkomen, moet dit product worden gescheiden van andere soorten afval en verantwoord worden gerecycled om duurzaam hergebruik van materialen te bevorderen.

Huishoudelijke gebruikers kunnen contact opnemen met de winkel waar ze het product hebben gekocht of met de lokale overheid voor informatie over waar en hoe ze dit artikel milieuvriendelijk kunnen laten recycleren.

Zakelijke gebruikers kunnen contact opnemen met hun leverancier en de voorwaarden van het koopcontract controleren. Dit product mag niet worden gemengd met ander te verwijderen bedrijfsafval.

Copyright

© 2020 IDIS Co., Ltd.

IDIS Co., Ltd. behoudt zich alle rechten voor inzake deze handleiding.

Gebruik of duplicatie van deze handleiding, zowel gedeeltelijk als geheel, zonder de voorafgaande toestemming van IDIS Co., Ltd. is streng verboden.

De inhoud van deze handleiding is zonder voorafgaande kennisgeving onderhevig aan wijzigingen.

Gedeponeerde handelsmerken

IDIS is een gedeponeerd handelsmerk van IDIS Co., Ltd.

Overige bedrijfs- en productnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

De informatie in deze handleiding wordt verondersteld juist te zijn vanaf de datum van publicatie, ook al is de uitleg van enkele functies mogelijk niet opgenomen. We zijn niet verantwoordelijk voor problemen als gevolg van het gebruik van deze informatie. De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Herzieningen of nieuwe edities van deze publicatie kunnen worden uitgegeven om deze wijzigingen te verwerken.

De software in dit product is gedeeltelijk open source. U kunt de bijbehorende broncode verkrijgen die we volgens het licentiebeleid moeten verspreiden. Ga naar de pagina Systeeminstellingen - Over voor meer informatie. Dit product bevat software die ontwikkeld is door de universiteit van Californië in Berkeley en hun medewerkers, en software die ontwikkeld is door het OpenSSL-project voor gebruik in de OpenSSL-toolkit (<http://www.openssl.org/>). Dit product bevat ook cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com) en software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Inhoudsopgave

1

Deel 1 - Inleiding 7

| | |
|---|----|
| Productkenmerken..... | 7 |
| Accessoires..... | 8 |
| Overzicht | 9 |
| Voorpaneel | 9 |
| Afmetingen..... | 11 |
| Achterpaneel | 12 |
| Aansluitingen op het achterpaneel | 13 |
| Afstandsbediening..... | 16 |

2

Deel 2 - Bijlage 19

| | |
|-------------------------------|----|
| Soorten systeemlogboeken..... | 19 |
| Soorten foutcodes..... | 20 |
| Problemen oplossen..... | 23 |
| Specificaties..... | 24 |

Deel 1 - Inleiding

Productkenmerken

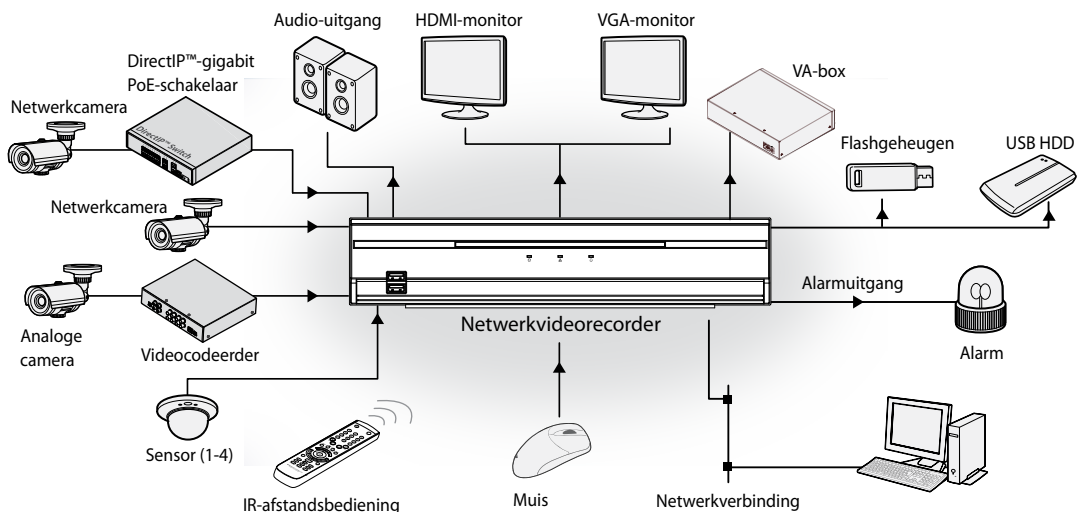
Dit is een videorecorder met DirectIP™-functionaliteit die bewaking, opname en afspelen van video van netwerkcamera's (of videocodeerders) ondersteunt.

Deze netwerkvideorecorder biedt de volgende functies:

- Realtime DirectIP™-netwerkbeveiliging op basis van 4/8/16 kanalen
- Nulconfiguratie netwerkcamera
- Configuratievrije toegang tot netwerkcamera
- Ondersteunt video-opnamen tot Full HD 480ips
- HDMI-uitgang (1) en VGA-uitgang (1)
- Snel en gemakkelijk zoeken (Tijdsverloop, Gebeurtenislog, Miniatuurafbeelding, Beweging, Tekst-in)
- Tegelijkertijd bewaken, opnemen, afspelen en verzenden van gegevens in realtime
- Grafische gebruikersinterface en meerdere talen
- Meerdere opnamemodi (Planning, Gebeurtenis, Voorgebeurtenis en Paniek)
- Verschillende beeldanalysefuncties (Personen tellen, Warmtekaart en Rijbeheer)
- Cameraverbinding met PoE
- 1 x USB 2.0-poort en 1 x USB 3.0-poort (voor aansluiting van randapparatuur, het uitvoeren van software-upgrades en het opslaan van opnamegegevens)
- 2 interne SATA2 HDD-bays en 1 eSATA-poort
- Geluid opnemen van netwerkcamera en geluid afspelen via 1 kanaal
- 4 alarmingangen en 1 alarmuitgang
- Geschikt voor IR-afstandsbediening
- Zelfdiagnose en automatische waarschuwingen voor systeemgebeurtenissen (standaardprotocol S.M.A.R.T. voor waarschuwingen HDD-status)


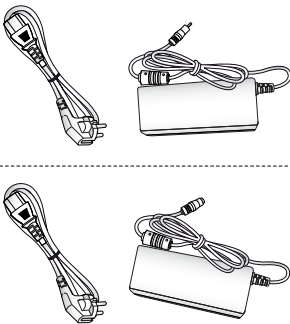
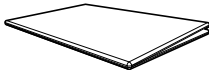
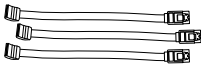

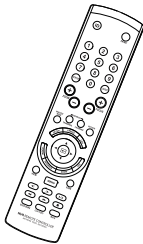



Dit document heeft betrekking op de netwerkvideorecorders met 4, 8 en 16 kanalen. De NVR's zijn identiek met uitzondering van het aantal camera's en alarmen dat kan worden aangesloten, en het aantal camera's dat kan worden weergegeven. Voor het gemak zijn de illustraties en beschrijvingen in dit document gebaseerd op het model met 16 kanalen.



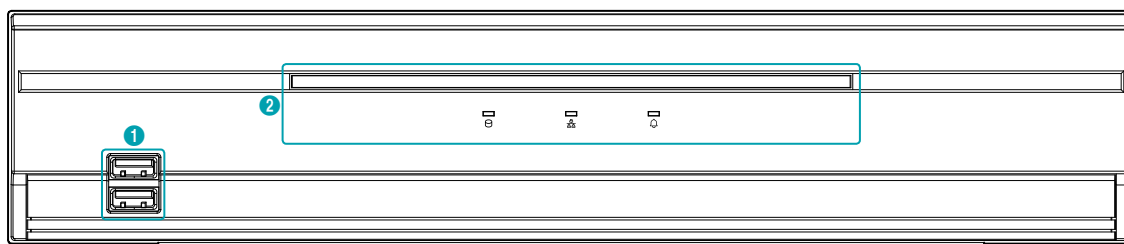
Accessoires

Controleer de inhoud van de doos bij het uitpakken van het product om na te gaan of de volgende accessoires aanwezig zijn.

| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| <p>Netwerkvideorecorder</p> | <p>Stroomkabel /DC-adapter (12 V, 48 V)</p> | <p>Snelstartgids</p> |
|  |  |  |
| <p>SATA2-kabels</p> | <p>Optische USB-muis</p> | <p>IR-afstandsbediening</p> |
|  | | |
| <p>Montageschroeven voor het toevoegen van harde schijven</p> | | |

Overzicht

Voorpaneel



① USB-poorten

② Ledlampjes

- De afstandsbedieningssensor bevindt zich midden onder op het voorpaneel. Zorg dat de sensor nooit wordt geblokkeerd. Als deze geblokkeerd raakt, kan de sensor mogelijk geen signalen van de afstandsbediening ontvangen.
- Wanneer u een Wi-Fi-, Bluetooth- of ander draadloos communicatieapparaat vlak bij de netwerkvideorecorder plaatst, kan dit de transmissie van het afstandsbedieningssignaal belemmeren.
- U hebt toegang tot diverse vensters en menu's met een USB-muis, net als op een pc.
- Voor eenvoudigere configuratie van het systeem wordt een USB-muis aanbevolen.

① USB-poorten

• **Verbinding met opslagapparaat**

Sluit een externe harde schijf met USB-aansluiting of een USB-flashgeheugenapparaat op een van de USB-poorten aan om te gebruiken met de functie **Clip kopiëren**. Het externe opslagapparaat moet zo dicht mogelijk bij de netwerkvideorecorder worden geplaatst. Gebruik van een verbindingskabel die niet langer is dan 180 cm wordt aanbevolen. Gebruik de verbindingskabel die bij uw externe opslagapparaat wordt geleverd om het apparaat op een van de USB-poorten van de netwerkvideorecorder aan te sluiten. Zie **Clip kopiëren in de bedieningshandleiding** voor meer informatie over **Clip kopiëren**.

• **Aansluiting van randapparatuur**

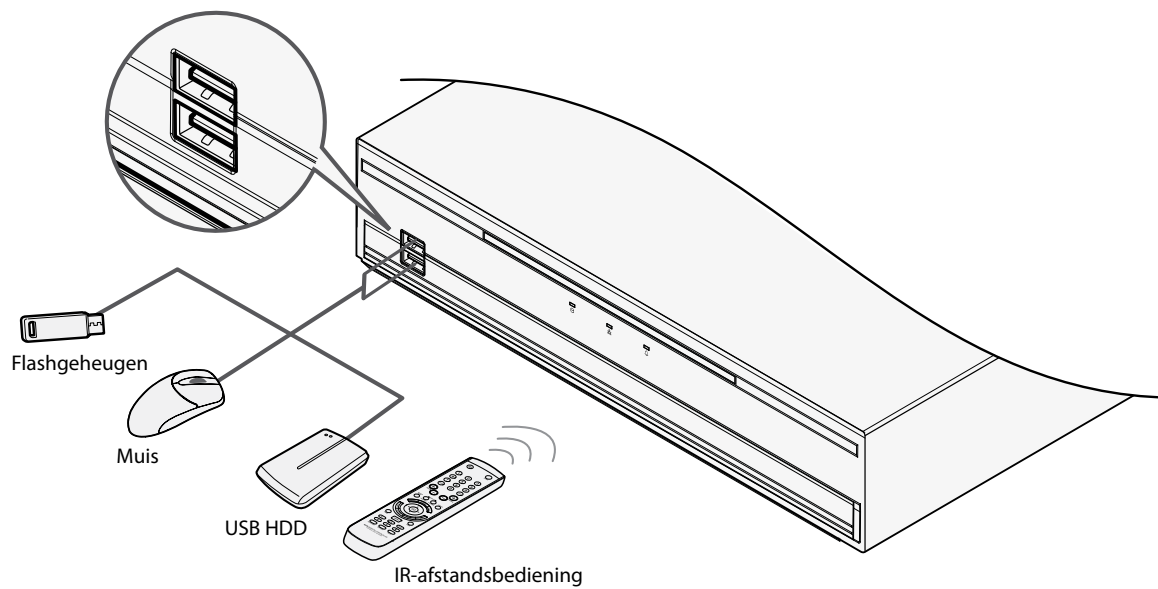
Sluit via de USB-poorten randapparatuur zoals de USB-muis op de netwerkvideorecorder aan. U kunt ook een conversiestekker voor USB naar serieel gebruiken en verschillende tekstinvoerapparaten tegelijkertijd op de netwerkvideorecorder aansluiten.

- Voor USB-flashgeheugenapparaten ondersteunt de NVR alleen de bestandsindeling FAT32.

② Ledlampjes

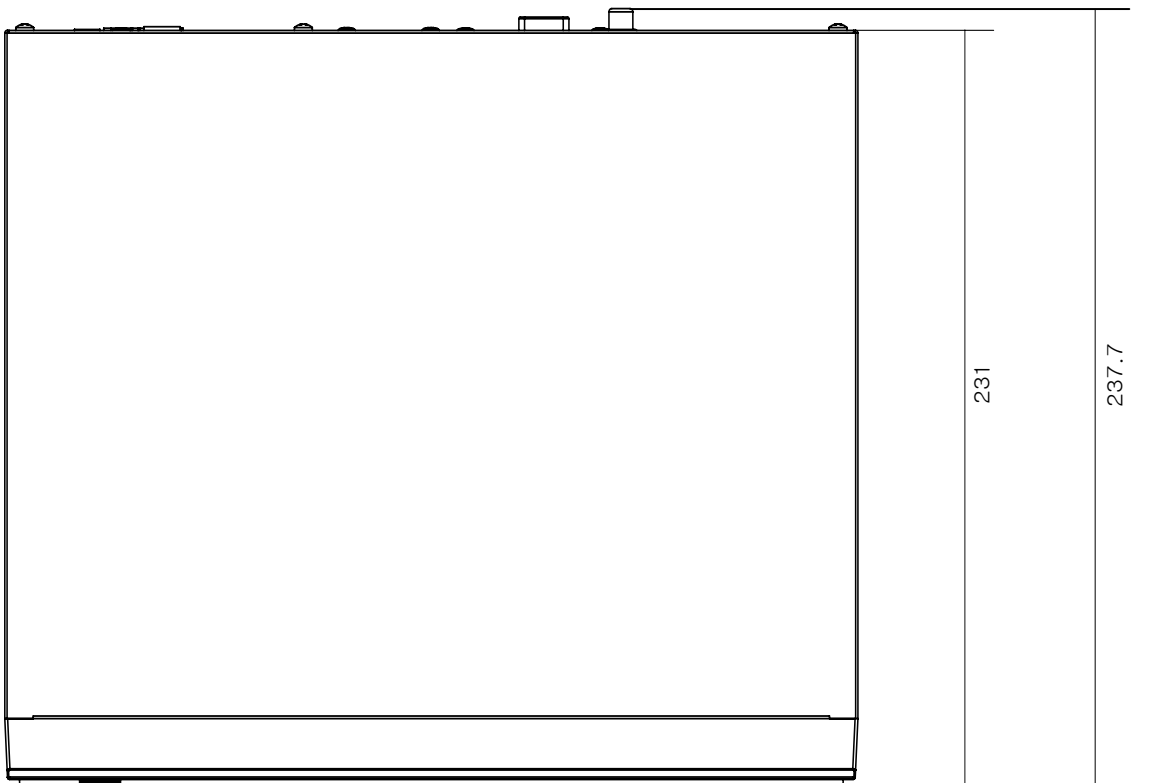
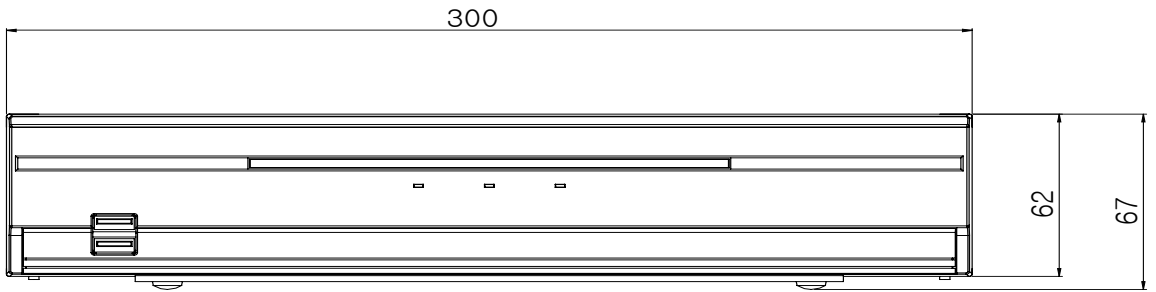
- **Aan/uit-LED:** gaat branden als de hoofdeenheid ingeschakeld is.
- **HDD-LED:** knippert wanneer gegevens naar de harde schijf worden geschreven of wanneer naar een video wordt gezocht.
- **Network-LED:** knippert wanneer de hoofdeenheid is verbonden met een Ethernet.
- **Alarm-LED:** gaat rood branden wanneer er een alarmgebeurtenis plaatsvindt.

Aansluitingen op het voorpaneel



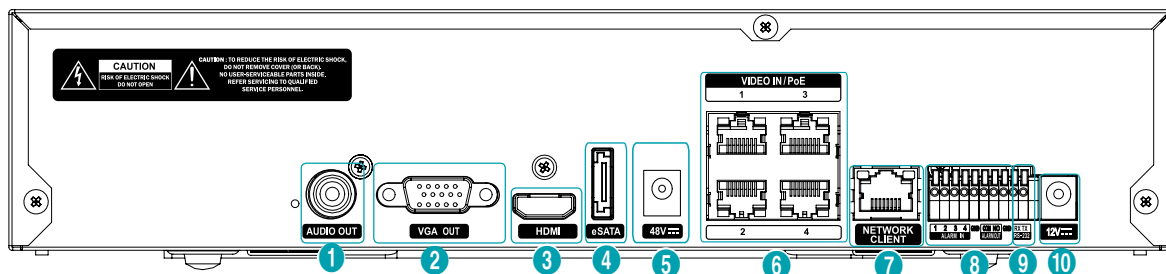
Afmetingen

(Eenheid - mm)



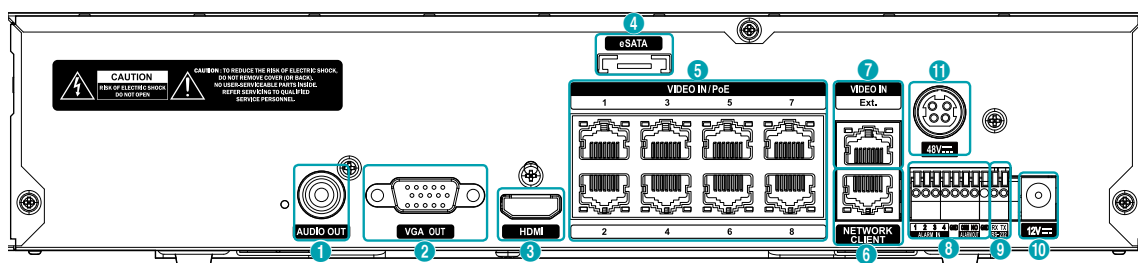
Achterpaneel

DR-2304P/DR-2404P



| | | | | | |
|----|---------------------|---|----------------------|---|----------------------------|
| 1 | Audiopoorten | 2 | VGA-uitgang | 3 | HDMI-uitgang |
| 4 | eSATA-poort | 5 | Stroomingang (48 V) | 6 | Video-ingangen/PoE-poorten |
| 7 | Netwerkpoot | 8 | Alarmaansluitpoorten | 9 | RS-232-poort |
| 10 | Stroomingang (12 V) | | | | |

DR-2308P/DR-2316P



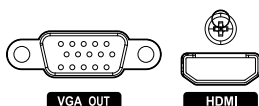
| | | | | | |
|----|--------------------------|----|----------------------------|---|--------------|
| 1 | Audiopoorten | 2 | VGA-uitgang | 3 | HDMI-uitgang |
| 4 | eSATA-poort | 5 | Video-ingangen/PoE-poorten | 6 | Netwerkpoot |
| 7 | Video-ingang/Ext.- poort | 8 | Alarmaansluitpoorten | 9 | RS-232-poort |
| 10 | Stroomingang (12 V) | 11 | Stroomingang (48 V) | | |

Aansluitingen op het achterpaneel

- ✓ Voor het gemak zijn de illustraties en beschrijvingen in de verbindingen van het achterpaneel gebaseerd op het model met DR-2308P en DR-2316P.

Monitoraansluiting

Sluit deze aan op de **VGA OUT** of **HDMI** -poort.



Audioaansluiting

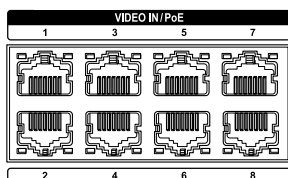


Sluit de luidsprekers met een ingebouwde versterker aan op de **AUDIO OUT**-poort. Gebruik de **AUDIO OUT**-poort om naar geluid van netwerkcamera's te luisteren.

- ✓ Deze netwerkvideorecorder heeft geen ingebouwde geluidsversterker. Daarom moet de gebruiker een luidsprekersysteem met ingebouwde versterker los aanschaffen.
- Raadpleeg uw plaatselijke wetgeving en voorschriften over het maken van audio-opnamen.

Aansluiting van video

• Video-ingang/PoE-poort



Sluit netwerkcamera's of videocodeerders op de netwerkvideorecorder aan met een RJ-45-kabel (Cat5, Cat5e of Cat6). De netwerkvideorecorder herkent DirectIP™-netwerkcamera's automatisch.

- ✓ • Voor de externe hub raden wij u aan een Ext.-poort te gebruiken om functies zoals afstemming van camera's mogelijk te maken.
- Het groene ledlampje aan de rechterkant gaat branden wanneer PoE online komt. Het oranje ledlampje aan de linkerkant knippert vervolgens wanneer een verbinding tot stand is gebracht.
- Als er meer dan 16 camera's van videorecorders op de netwerkvideorecorder zijn geregistreerd, wordt video mogelijk niet goed weergegeven in een extern programma.

• Video-ingang/Ext.- Poort:



Deze poort ondersteunt geen PoE. Het is mogelijk om een netwerk op te zetten met netwerkcamera's en externe hubs via een Cat6-kabel.

- ✓ • Deze poort ondersteunt alleen ingangen van 8/16 kanalen.
- Het groene ledlampje aan de rechterkant gaat branden bij aansluiting op een 1000 BASE-T-netwerk. Het oranje ledlampje aan de linkerkant knippert vervolgens wanneer een verbinding tot stand is gebracht.
- Wanneer u een Cat5e-kabel gebruikt, kan de gegevensoverdrachtssnelheid afnemen, afhankelijk van de manier waarop het netwerk wordt opgezet.

eSATA-verbinding

Sluit externe vaste schijven op deze poorten aan.



- ⚠ Als de netwerkvideorecorder is ingeschakeld, mag u geen eSATA-apparaten aansluiten of ontkoppelen. Schakel eerst de netwerkvideorecorder uit en ontkoppel de stroomkabel als u een eSATA-apparaat wilt aansluiten. Sluit het eSATA-apparaat aan en schakel vervolgens eerst het eSATA-apparaat in. Schakel vervolgens de netwerkvideorecorder weer in. Schakel eerst de netwerkvideorecorder uit en ontkoppel de stroomkabel als u een eSATA-apparaat wilt ontkoppelen. Schakel het eSATA-apparaat uit en ontkoppel vervolgens de eSATA-verbindingkabel.

Netwerkverbinding



Deze netwerkvideorecorder kan via een Ethernet-verbinding

Deel 1 - Inleiding

op netwerken worden aangesloten. Sluit een RJ-45-kabel (Cat5, Cat5e of Cat6) op de netwerkpoort van de netwerkvideorecorder aan. U kunt de NVR extern bedienen en upgraden via een netwerk. Raadpleeg **Netwerkinstellingen in de handleiding** voor meer informatie over de instelling van een Ethernet-verbinding.



Het groene ledlampje aan de rechterkant gaat knipperen bij aansluiting op een 1000 BASE-T-netwerk. Het oranje ledlampje aan de linkerkant knippert vervolgens wanneer een verbinding tot stand is gebracht.

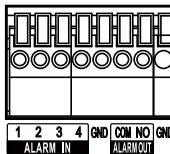
RS-232-aansluiting

Sluit een extern apparaat zoals een kassa op deze poort aan.



Alarmaansluiting

Sluit alarmaansluitingen op deze poorten aan.



Druk de knop omlaag en steek de kabel in de opening. Laat de knop los en trek daarna voorzichtig aan de kabel om te controleren of deze stevig vastzit. Als u de kabel wilt ontkoppelen, drukt u de knop opnieuw omlaag en trekt u de kabel naar buiten.

• Alarmingang 1 tot en met 4

Deze netwerkvideorecorder kan op gebeurtenissignalen reageren van externe apparatuur die op de alarmingang is aangesloten. Sluit mechanische of elektrische schakelaars aan op AI 1 tot en met 4 en op GND (aardverbinding). Om door de netwerkvideorecorder te worden herkend, moet het signaal van een apparaat dat op de alarmingang is aangesloten, minder sterk zijn dan 0,3 V en ten minste 0,5 seconden worden aangehouden. Het spanningsbereik voor de alarmingang is 0 V tot en met 5 V. Raadpleeg **Alarmingang in de handleiding voor meer informatie over Alarmingang bij de installatie.**

• GND (aardverbinding)

Sluit de aardkabel van alarmin- of uitgangen aan op aansluiting GND.



Alle aansluitingen voorzien van de markering 'GND' zijn standaardaansluitingen.

• NO (relaisalarmuitgangen)

Deze netwerkvideorecorder kan zoemers, lampen en andere externe apparaten activeren/deactiveren. Sluit een mechanische of elektrische schakelaar aan op de aansluitingen NO en COM. Elektrische specificaties zijn 2 A sync. bij 125 V AC en 1 A sync. bij 30 V DC. Raadpleeg **Alarmuitgang in de handleiding voor meer informatie over Alarmuitgang bij de installatie.**

• Aansluitschema

| | |
|-----------------------------------|---|
| ALARMINGANG 1 tot en met 4 | Alarmingang 1 tot en met 4 |
| GND | Aardverbinding |
| ALARM UIT COM | Relais standaard |
| ALARM UIT NO | Alarmuitgang met normaal open relais (aangesloten op COM-poort) |

Stroomkabelaansluiting



Deze NVR heeft geen afzonderlijke aan/uit-knop en wordt ingeschakeld op het moment dat er stroom wordt aangevoerd. Sluit de aansluiting (12 V) van de adapter aan op de netwerkvideorecorder en sluit vervolgens de netspanningskabel van de adapter op de stroomuitgang aan.

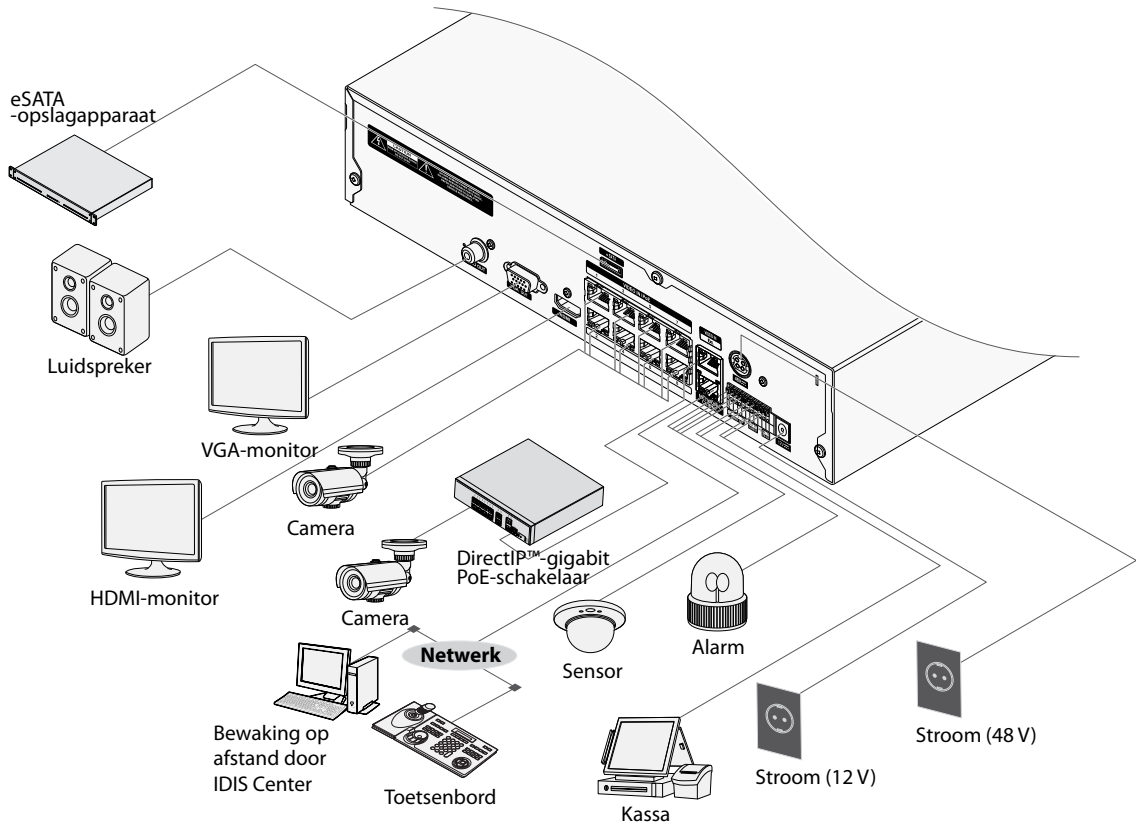


Deze netwerkvideorecorder is gebouwd in PSE (Power Source Equipment) voor aansluiting van de netwerkcamera met PoE. Sluit de aansluiting (48V) van de adapter aan op de NVR en sluit vervolgens de netspanningskabel van de adapter op de stroomuitgang aan.

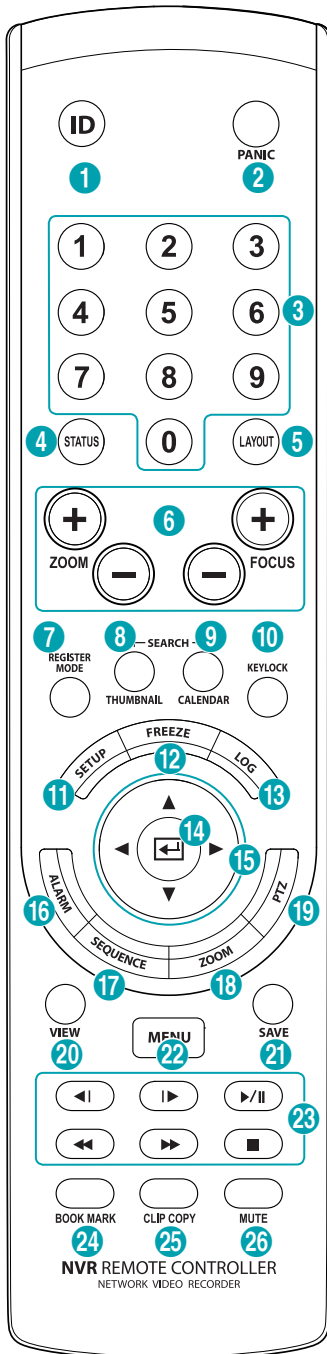


- Zorg ervoor dat de voedingskabel zo is geplaatst dat deze geen struikelgevaar vormt of kan worden beschadigd door stoelen, kasten, bureaus en andere voorwerpen in de buurt. Laat de stroomkabel niet onder een kleed of tapijt door lopen.
- De 12V-adapter is geaard. Pas de stekker niet aan, zelfs niet als uw stopcontact geen aardcontact heeft.
- Sluit geen verschillende apparaten op één stopcontact aan.


Aansluitingen op het achterpaneel



Afstandsbediening



| | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | ID(ID)-knop |
| 2 | PANIEK(PANIC)-knop |
| 3 | Camera(Camera)-knoppen |
| 4 | STATUS(STATUS)-knop |
| 5 | LAY-OUT(LAYOUT)-knop |
| 6 | PTZ-bedieningsknoppen (PTZ Control) |
| 7 | REGISTRATIEMODUS(REGISTER MODE)-knop |
| 8 | MINIATUUR(THUMBNAIL)-knop |
| 9 | AGENDA(CALENDAR)-knop |
| 10 | VERGRENDEL(KEYLOCK)-knop |
| 11 | INSTALLATIE(SETUP)-knop |
| 12 | VASTLEGGEN(FREEZE)-knop |
| 13 | LOG(LOG)-knop |
| 14 | Enter(Enter)-knop |
| 15 | Pijltjes(Arrow)toetsen |
| 16 | ALARM(ALARM)-knop |
| 17 | VOLGORDE(SEQUENCE)-knop |
| 18 | ZOOM(ZOOM)-knop |
| 19 | PTZ(PTZ)-knop |
| 20 | WEERGEVEN(VIEW)-knop |
| 21 | OPSLAAN(SAVE)-knop |
| 22 | MENU(Menu)-knop |
| 23 | Afspeel(Playback)knoppen |
| 24 | BOOKMARK(BOOKMARK)-knop |
| 25 | CLIP KOPIËREN(CLIP COPY)-knop |
| 26 | DEMPEN(Mute)-knop |

- ① **ID(ID)**-knop
 Wordt gebruikt om ID-waarden aan de afstandsbediening toe te wijzen.
 Er hoeft niets extra's aan de afstandsbediening te worden toegewezen als de ID van het systeem 0 is. Als de ID van het systeem een getal tussen 1 en 9 is, moet u echter op de knop ID drukken en vervolgens op het ID-nummer van het systeem (1 tot en met 9) op de afstandsbediening. Het pictogram  (afstandsbediening) verschijnt in de rechterbovenhoek van het scherm van de netwerkvideorecorder (statusindicatiegebied) om een succesvolle koppeling tussen het systeem en de afstandsbediening aan te duiden. Als u meerdere systemen gebruikt, is het mogelijk alle eenheden met één afstandsbediening te bedienen zolang alle ID's van de systemen op 0 staan. Raadpleeg **Systeeminstallatie in de handleiding voor meer informatie over systeem-ID's.**
- ② **PANIEK(PANIC)**-knop
 Als u op deze knop drukt, wordt met opnemen gestart, ongeacht de huidige planning.
 Druk opnieuw op de knop om de paniekopnamemodus uit te schakelen.
- ③ **Camera(Camera)**-knoppen
 Wanneer u op de **Camera(Camera)**-knoppen drukt terwijl u in de modus Live of Afspelen bent, worden beelden van de geselecteerde camera op volledig scherm weergegeven. Als u een camera wilt selecteren met een kanaal dat uit twee cijfers bestaat, voert u de cijfers op volgorde in met de cijfertoetsen.
- ④ **STATUS(STATUS)**-knop
 Geeft de status van gebeurtenissen, het opnameapparaat en het netwerk weer.
- ⑤ **LAY-OUT(LAYOUT)**-knop
 1x1 > gangformaat > 2x2 > 1+5 > 1+7 > 3x3 > 4x4.
- ⑥ **PTZ**-bedieningsknoppen(PTZ Control)
 Worden in de modus PTZ gebruikt om in/uit te zoomen op het scherm en om de focus te verschuiven tussen een punt dichtbij en een punt veraf.
- ⑦ **REGISTRATIEMODUS(REGISTER MODE)**-knop
 Wordt gebruikt in de modus Live om toegang te krijgen tot de modus Cameraregistratie.
- ⑧ **MINIATUUR(THUMBNAIL)**-knop
 Wordt gebruikt in de modus Afspelen om toegang te krijgen tot de modus Miniatuur zoeken. In de modus Miniatuur zoeken worden miniaturen van video-opnamen weergegeven en kunt u opnamen zoeken op basis van de parameters datum en tijd.
- ⑨ **AGENDA(CALENDAR)**-knop
 Hiermee geeft u een scherm voor het afspelen van video-opnamen weer inclusief een agenda.
- ⑩ **VERGRENDEL(KEYLOCK)**-knop
 Hiermee vergrendelt u alle toetsen van de afstandsbediening. Druk opnieuw op de knop om deze te ontgrendelen.
- ⑪ **INSTALLATIE(SETUP)**-knop
 Wanneer u op de knop **INSTALLATIE(SETUP)** drukt terwijl u in de modus Live bent, wordt het installatiemenu weergegeven.
- ⑫ **VASTLEGGEN(FREEZE)**-knop
 Wordt gebruikt om het scherm Live te pauzeren.
- ⑬ **LOG(LOG)**-knop
 Hiermee geeft u het systeemlogboekvenster weer en kunt u zoeken in het logboek.

14 **Enter**(Enter)-knop

Wordt gebruikt om menuopties te selecteren en gegevensinvoer te registreren. Ook wordt, wanneer u op deze knop drukt terwijl er een camerascherm is geselecteerd door op de knop Menu te drukken in de modus Live of Afspelen, het menu Camera weergegeven.

15 **Pijltjes**(Arrow)toetsen

Worden gebruikt om door menu's te navigeren en met de gebruikersinterfaces te communiceren. Gebruik in een installatiemenu de pijltjestoetsen **omhoog/omlaag** om numerieke waarden te verhogen of te verlagen. Gebruik in de modus Live of Afspelen de **pijl** (Arrow) **naar links/rechts** om het vorige of volgende scherm weer te geven.

16 **ALARM**(ALARM)-knop

Wanneer u op deze knop drukt terwijl het alarm geactiveerd is, worden alle uitgangen van de netwerkvideorecorder gereset, inclusief de ingebouwde zoemer. Wanneer het alarm uit is in de modus Live, wordt het gebeurtenislogboek op het scherm weergegeven.

17 **VOLGORDE**(SEQUENCE)-knop

Wanneer u op de knop **VOLGORDE**(SEQUENCE) drukt terwijl u in de modus Live bent, wordt de modus Live op volgorde gestart (en worden kanalen op volgorde weergegeven).

18 **ZOOM**(ZOOM)-knop

Wordt gebruikt om in te zoomen op een specifiek gedeelte van het scherm. Wanneer u eenmaal ingezoomd bent, kunt u pannen met de pijltjestoetsen.

19 **PTZ**(PTZ)-knop

Hiermee wordt de modus PTZ gestart, zodat u de geselecteerde PTZ-camera kunt bedienen.

20 **WEERGEVEN**(VIEW)-knop

Wanneer u op de knop **WEERGEVEN**(VIEW) drukt terwijl u in de modus PTZ bent, wordt de lijst met voorkeuren weergegeven.

21 **OPSLAAN**(SAVE)-knop

Druk op de knop **OPSLAAN**(SAVE) terwijl u in de modus PTZ bent om de huidige positie als een voorkeur op te slaan.

22 **MENU**(Menu)-knop

Wanneer u op de knop **Menu** drukt terwijl u in de modus Live bent, wordt het menu Live weergegeven. Wanneer u echter op de knop drukt terwijl u in de modus Tijdsverloop zoeken bent, wordt het menu Controlegebied weergegeven. Met de menuknop in het controlegebied kunt u het scherm verplaatsen. Wanneer u **Boven** selecteert door op deze knop te drukken in het menu **Controlegebied**, wordt het menu Zoeken weergegeven. Raadpleeg **Tijdsverloop zoeken in de handleiding voor meer informatie over het menu Controlegebied.**

Wanneer u deze knop 3 seconden ingedrukt houdt, activeert u de modus One-touch en geeft u het venster Clip kopiëren weer terwijl u zich in de modus Tijdsverloop zoeken bevindt. Als het menu Zoeken boven aan het scherm wordt weergegeven, wordt de modus One-touch niet geactiveerd.

Wanneer u op de knop **MENU** drukt terwijl u in de modus Miniatuur zoeken bent, wordt het menu Miniatuur zoeken weergegeven.

23 **Afspeel**(Playback)knoppen

| | |
|----|--|
| ◀◀ | Hiermee scant u snel achteruit door de video. (Druk op ◀◀, ◀◀◀ en ◀◀◀◀ om de verschillende snelheden te doorlopen) |
| ▶/ | Hiermee wordt de video op normale snelheid afgespeeld en wordt ▶ op het scherm weergegeven. Als u op de knop ▶/ drukt tijdens het afspelen, wordt de video gepauzeerd en wordt op het scherm weergegeven. |
| ▶▶ | Hiermee scant u snel vooruit door de video. (Druk op ▶▶, ▶▶▶ en ▶▶▶▶ om de verschillende snelheden te doorlopen) |
| ■ | Hiermee stopt u de video en gaat u terug naar de modus Live. |
| ◀ | Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm (tijdens de pauzestand). |
| ▶ | Hiermee gaat u naar het volgende scherm (tijdens de pauzestand). |

23 **BOOKMARK**(BOOKMARK)-knop

Hiermee voegt u een bladwijzer aan de huidige afspelpositie toe in de zoekmodus.

25 **CLIP KOPIËREN**(CLIP COPY)-knop

Hiermee kunt u een clip kopiëren.

26 **DEMPEN**(Mute)-knop

Hiermee schakelt u tijdelijk het geluid uit.

Deel 2 - Bijlage

Soorten systeemlogboeken

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Opstarten | Paniek Aan |
| Systeem afsluiten | Paniek Uit |
| Opnieuw starten | Alle gegevens wissen |
| Upgrade geslaagd | Schijf wissen |
| Upgradefout | Schijf formatteren |
| Stroomstoring | Schijf is vol |
| Tijdswijziging | Automatische verwijdering |
| Tijdssonewijziging | Zoekactie begin |
| Tijdssynch. | Zoekactie einde |
| Tijdssynch. Mislukt | Clip kopiëren begin |
| Schijf slecht | Clip kopiëren einde |
| Aanmelden | Clip kopiëren annuleren |
| Afmelden | Clip kopiëren mislukt |
| Installatie begin | Clip kopiëren gebruiker |
| Installatie einde | Clip kopiëren begin |
| Externe installatiewijziging | Clip kopiëren voltooid |
| Externe installatiefout | Duur video clip kopiëren |
| Instellingen importeren | Clip kopiëren camera |
| Instellingen importeren mislukt | Terugbellen mislukt |
| Instellingen exporteren | Fabrieksinstellingen herstellen |
| Instellingen exporteren mislukt | Upgrade camera begonnen |
| Instellingen exporteren geannuleerd | Upgrade camera voltooid |
| Planning Aan | Upgrade camera mislukt |
| Planning Uit | Upgrade camera - gebruiker |
| | Upgrade camera - camera |






Soorten foutcodes

| Upgrade foutcodes | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----|---|
| Nr. | Soort | Nr. | Soort |
| 0 | Onbekende fout | 301 | Externe netwerkfout |
| 1 | Incorrecte bestandsversie | 302 | Geen toestemming tot externe upgrade |
| 2 | Incorrecte versie besturingssysteem | 303 | Fout bij opslaan bestand externe upgrade |
| 3 | Incorrecte softwareversie | 304 | Externe upgrade geannuleerd door gebruiker |
| 4 | Incorrecte kernelversie | 400 | Koppeling USB-opslagapparaat mislukt |
| 100 | Koppeling opslagapparaat mislukt | 401 | Bestand lezen USB-opslagapparaat mislukt |
| 101 | Bestand niet gevonden | 402 | Bestand kopiëren USB-opslagapparaat mislukt |
| 102 | Bestandsdecompressiefout | 403 | USB-apparaat niet verbonden |
| 103 | Uitvoering LILO mislukt | 404 | USB-opslagapparaat in gebruik |
| 104 | Fout bij opnieuw opstarten | 405 | Bestandssysteem wordt niet ondersteund |
| 105 | Onjuist bestand | 500 | Clip wordt gekopieerd: geen upgrade beschikbaar |
| 300 | Externe verbindingfout | | |

| Foutcodes clip kopiëren | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----|---|
| Nr. | Soort | Nr. | Soort |
| 0 | Onbekende fout | 12 | Schijffout |
| 1 | Apparaatfout | 13 | Uitvoeringsbestand Clip Player niet gevonden |
| 2 | Apparaatverbinding mislukt | 14 | Geen toegang tot uitvoeringsbestand Clip Player |
| 3 | Cd niet gevonden | 15 | Kon uitvoeringsbestand Clip Player niet opslaan |
| 4 | Onjuiste media | 16 | Fout bij genereren afbeelding |
| 5 | Bestandsnaam in gebruik | 17 | Fout bij branden |
| 6 | Onvoldoende ruimte | 18 | Brandtijd overschreden |
| 7 | Fout bij genereren tijdelijk bestand | 19 | Apparaatverbinding mislukt |
| 8 | Geen toegang tot schijf | 20 | Apparaat in gebruik |
| 9 | Fout tijdens formatteren schijf | 21 | Bestandssysteem wordt niet ondersteund |
| 10 | Database gewijzigd | 22 | Gegevensvalidatiefout |
| 11 | Fout tijdens opslaan | 23 | Geen opgeslagen gegevens binnen bereik |

| Netwerkfoutcodes | | | |
|------------------|---|-----|--|
| Nr. | Soort | Nr. | Soort |
| 0 | Fout met onbekende oorzaak | 20 | Verbinding geannuleerd door gebruiker |
| 1 | Normaal afmelden | 21 | Geen reactie van host netwerkapparaat |
| 2 | Alle kanalen in gebruik - verbinding geweigerd | 22 | Hoog ruisniveau in netwerk |
| 3 | Onjuiste productversie-informatie | 23 | Transmissiewachtrij vol |
| 4 | Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord | 24 | Onjuiste informatie oorspronkelijke fabrikant |
| 5 | Beheerder heeft verbreken van verbinding geforceerd | 25 | Geen toestemming tot zoeken |
| 6 | Time-out | 26 | Poort in gebruik |
| 7 | Netwerkapparaat beëindigd | 27 | SSL-verbinding mislukt |
| 8 | Verbinden mislukt: geen beschikbare poort | 28 | Netwerktime-out |
| 9 | Server niet in gebruik: verbinden mislukt | 29 | Time-out host netwerkapparaat |
| 11 | Netwerk niet beschikbaar | 30 | RTP via TCP niet ondersteund door host netwerkapparaat |
| 12 | Andere netwerkzone: geen toegang | 31 | Socketfout |
| 13 | Time-out verbinding | 100 | Onbekende codec |
| 14 | Netwerkapparaat heeft verbreken van verbinding geforceerd | 101 | .jpeg-codec (niet ondersteund) |
| 15 | Host netwerkapparaat beëindigd | 103 | .mpeg4-codec (niet ondersteund) |
| 16 | Routeren naar host netwerkapparaat niet mogelijk | 400 | Niet-ondersteunde resolutie |
| 17 | Verbinding verbroken | -1 | Normale toegang |

Problemen oplossen

| Probleem* | Oplossing |
|---|--|
| De hoofdeenheid gaat niet aan. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer de verbindingstatus van de stroomkabel. Controleer het stopcontact. |
| Live-video kan niet worden weergegeven. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer de verbindingstatus van de videokabel van de camera. Controleer de verbindingstatus van de videokabel van de monitor. Controleer de stroominstelling van de camera. Controleer de lensinstellingen van de camera. |
| Camera met PoE gaat niet aan. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de camera inderdaad geschikt is voor PoE. Controleer de netwerkkabel, vervang deze en probeer het opnieuw. Controleer of de PoE-adapter niet defect is en of de stroomadapter correct is aangesloten. |
| NVR gestopt in het midden van een opname. | <ul style="list-style-type: none"> Harde schijf mogelijk vol. Verwijder video-opnamen om ruimte vrij te maken. Stel de NVR in op de modus Recyclen. Raadpleeg Algemeen in de handleiding voor meer informatie. |
| Pictogram  wordt weergegeven, maar er wordt geen video opgenomen. | <p>Als de voorgebeurtenis is ingeschakeld, verschijnen de pictogrammen  en  wanneer er niet wordt opgenomen of verschijnen de pictogrammen  en  wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt en er wordt opgenomen. Raadpleeg Planning in de handleiding voor meer informatie.</p> |

Specificaties

Deze productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

| VIDEO | |
|------------------------------|--|
| Video-ingangen | 4/8/16 IP-kanalen |
| Video-uitgangen | 1 HDMI, 1 VGA |
| Resolutie beeldscherm | 3840 x 2160, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200 |
| Weergavesnelheid | Maximaal 480 ips (DR-2316P) Maximaal 240 ips (DR-2308P) Maximaal 120 ips (DR-2304P/DR-2404P) |

* Als er meer dan 16 camera's van videorecorders op de netwerkvideorecorder zijn geregistreerd, wordt video mogelijk niet goed weergegeven in een extern programma.

| OPNAME | |
|----------------------|--|
| Max. doorvoer | 160 Mbps, 480 ips @ Full HD, 240 ips @ 4K (UHD) (DR-2316P) 80 Mbps, 240 ips @ Full HD, 120 ips @ 4K (UHD) (DR-2308P) 40 Mbps, 120 ips @ Full HD, 60 ips @ 4K (UHD) (DR-2304P/DR-2404P) |
| Compressie | H.264, H.265 |
| Opnamemodus | Tijdsverloop, Gebeurtenis, Voorgebeurtenis, Paniek |

| AFSPELEN | |
|-------------------|---|
| Uitvoering | Synchroon afspelen in Full HD over 16/8/4 kanalen 4ch 4 K afspelen |
| Zoekmodus | Tijdsverloop, Gebeurtenislog, Miniaturafbeelding, Beweging, Tekst-in |

| OPSLAG | |
|----------------------------------|---|
| HDD | SATA x2, eSATA x1 (Maximaal 4 TB capaciteit voor elke schijf) |
| Totale capaciteit | 36 TB=6 TB x (2 +1x4) |
| Apparaat voor data-export | USB-HDD, USB-Stick |

| NETWERK | |
|---------------------------------|---|
| Aansluiting van video | Fast Ethernet(IP-camera) x8 + Gigabit Ethernet(Ext) x1 (DR-2308/DR-2316P) Fast Ethernet (IP-camera) x4 (DR-2304P/DR-2404P) |
| Client-verbinding | Gigabit Ethernet (Client) x 1 |
| Overdrachtssnelheid | 50 Mbps / 100 Mbps (BRP-modus) |
| Stroomvoorziening camera | PoE (IEEE 802.3at klasse 4) ondersteunt 8 poorten, 50 W (DR-2308/DR-2316P) PoE (IEEE 802.3at klasse 4) ondersteunt 4 poorten, 30 W (DR-2304P/DR-2404P) |
| Gebeurtenismelding | E-mail (attach clip (.cbf) .MP4), Extern terugbellen S/W op afstand, Pushmelding (IDIS Mobile) |

| INTERFACE | |
|--|--|
| Audio-ingang/uitgang | Lokaal (NVR): - / 1RCA + 1HDMI IP-camera: 16 / 16 (afhankelijk van IP-camera) (DR-2316P) |
| | Lokaal (NVR): - / 1RCA + 1HDMI IP-camera: 8 / 8 (afhankelijk van IP-camera) (DR-2308P) |
| | Lokaal (NVR): - / 1RCA + 1HDMI IP-camera: 4 / 4 (afhankelijk van IP-camera) (DR-2304P/DR-2404P) |
| Alarmspecificatie NRV - In | 4 TTL, NC/NO programmeerbaar, drempelwaarde 2.4 V (NC) of 0,3 V (NO), 5 V DC |
| Alarmspecificatie NRV - Uit | 1 relaisuitgang, 2 A bij 125 V AC, 1 A bij 30 V DC (NO) |
| Alarmspecificatie NRV - Resetingang | - |
| Interne zoemer | Ja |
| Seriële interface | RS232 (klemmenblok) |
| USB | USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 |

| ALGEMEEN | |
|------------------------------------|--|
| Besturingssysteem | Embedded Linux |
| Afmetingen unit (B x H x D) | 300 mm x 62 mm x 231 mm (11,8" x 2,4" x 9,1") |
| Gewicht unit | 2,31 kg (met 1HDD) DR-2308P/DR-2316P 2,21 kg (met 1HDD) DR-2304P/DR-2404P |
| Temperatuur in bedrijf | 0 °C – 40 °C (32 °F ~ 104 °F) |
| Luchtvochtigheid in bedrijf | 0 % - 90 % |
| Ingangsvermogen | DR-2308/DR-2316P NVR-adapter (Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.6 A, Output: 12 V \overline{DC} , 5 A) PSE-adapter (Ingang: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.4 A, Output: 48 V \overline{DC} , 1.36 A) |
| | DR-2304P/DR-2404P NVR-adapter (Input: 100-240 V ~, 50/60 Hz, 1,6A, Output: 12 V \overline{DC} , 5 A) PSE-adapter (Ingang: 100-240 V ~, 50/60 Hz, 1,2A, Output: 48 V \overline{DC} , 1 A) |
| Stroomverbruik | DR-2308/DR-2316P *NVR: 12 V \overline{DC} , 1,76 A, Max. 21,12 W PSE: 48 V \overline{DC} , 1,1 A, Max. 52.8 W *PD: Max. 50 W |
| | DR-2304P/DR-2404P *NVR: 12 V \overline{DC} , 1.76 A, Max. 21.12 W PSE: 48 V \overline{DC} , 0.65 A, Max. 31.2 W *PD: Max. 30 W |
| Goedkeuringen | FCC, CE, KC |

* Wanneer twee HDD's (4 TB) geïnstalleerd waren, werd de hierboven vermelde waarde gemeten.



Sommige harde schijven functioneren mogelijk niet goed wanneer ze op dit product worden aangesloten. Raadpleeg de compatibiliteitsgrafiek hieronder voordat u een extra harde schijf op het product aansluit. De compatibiliteitsgrafiek voor harde schijven kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Neem contact op met uw leverancier voor de meest recente compatibiliteitsgrafiek.

| Opslag | Fabrikant | Model | Opmerking |
|---------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1TB | TOSHIBA | DT01ABA100V | DR-23XX |
| | Western Digital | WD10PURZ-85U8XY0 | |
| 2TB | Seagate | ST2000VX003 | DR-23XX, DR-2404P |
| | Western Digital | WD20PURZ-85GU6Y0 | |
| 3TB | Seagate | ST3000VX006 | DR-23XX |
| | Western Digital | WD30PURZ-85GU6Y0 | |
| 4TB | Seagate | ST4000VX000 | DR-23XX |
| | Western Digital | WD40PURZ-85TTDY0 | DR-23XX, DR-2404P |
| 6TB | Western Digital | WD60PURZ-85ZUFY1 | DR-23XX |
| 8TB | Western Digital | WD80PURZ-85YNPY0 | DR-23XX |
| 10TB | Western Digital | HUH721010ALE600 | DR-23XX |



IDIS Co., Ltd.

Ga voor meer informatie naar
www.idisglobal.com