



IDIS Co., Ltd.

Ga voor meer informatie naar
www.idisglobal.com

Netwerk video recorder

Installatiehandleiding

DR-2504P

DR-2504P-A

DR-2508P

DR-2516P

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 BIEDEN 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

© 2022 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).

Gedekt door een of meer claims van de patenten die u kunt vinden op patentlist.accessadvance.com.

Inhoudsopgave

1

Deel 1 - Inleiding	7
Productkenmerken.....	7
Accessoires	8
Overzicht	9
Voorpaneel	9
Afmetingen	11
Achterpaneel	12
Aansluitingen op het achterpaneel	13

2

Deel 2 - Bijlage	16
Soorten systeemlogboeken.....	16
Soorten foutcodes	17
Problemen oplossen	20
Specificaties	21

Deel 1 - Inleiding

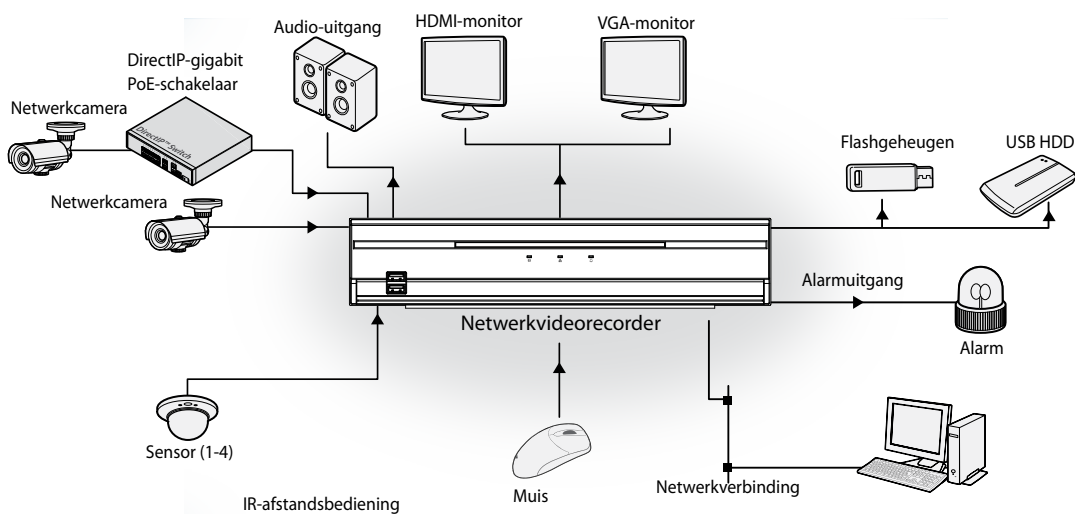
Productkenmerken

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:


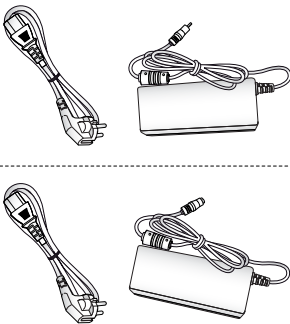
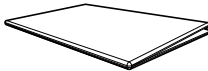


- Realtime DirectIP-netwerkbewaking op basis van 4/8/16 kanalen
- Nulconfiguratie netwerkcamera
- Configuratievrije toegang tot netwerkcamera
- Ondersteunt video-opnamen tot Full HD 480ips
- HDMI-uitgang (1) en VGA-uitgang (1)
- Snel en gemakkelijk zoeken (Tijdsverloop, Gebeurtenislog, Tekst-in)
- Tegelijkertijd bewaken, opnemen, afspelen en verzenden van gegevens in realtime
- Grafische gebruikersinterface en meerdere talen
- Meerdere opnamemodi (Planning, Gebeurtenis, Voorgebeurtenis en Paniek)
- 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 SATA3 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.



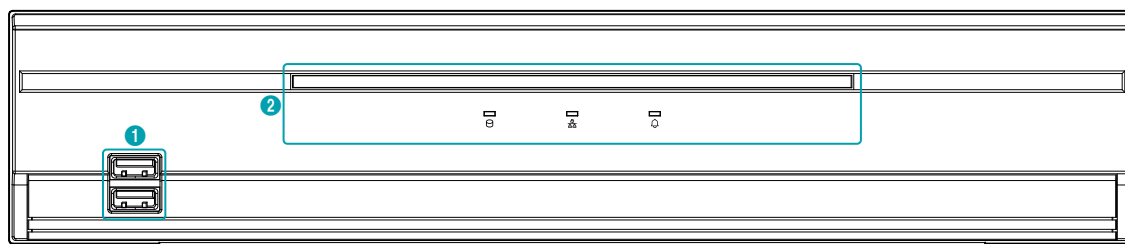
Accessoires

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

		
Netwerkvideorecorder	Stroomkabel /DC-adapter (12 V, 48 V)	Snelstartgids
		
Montageschroeven voor het toevoegen van harde schijven	Optische USB-muis	

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**

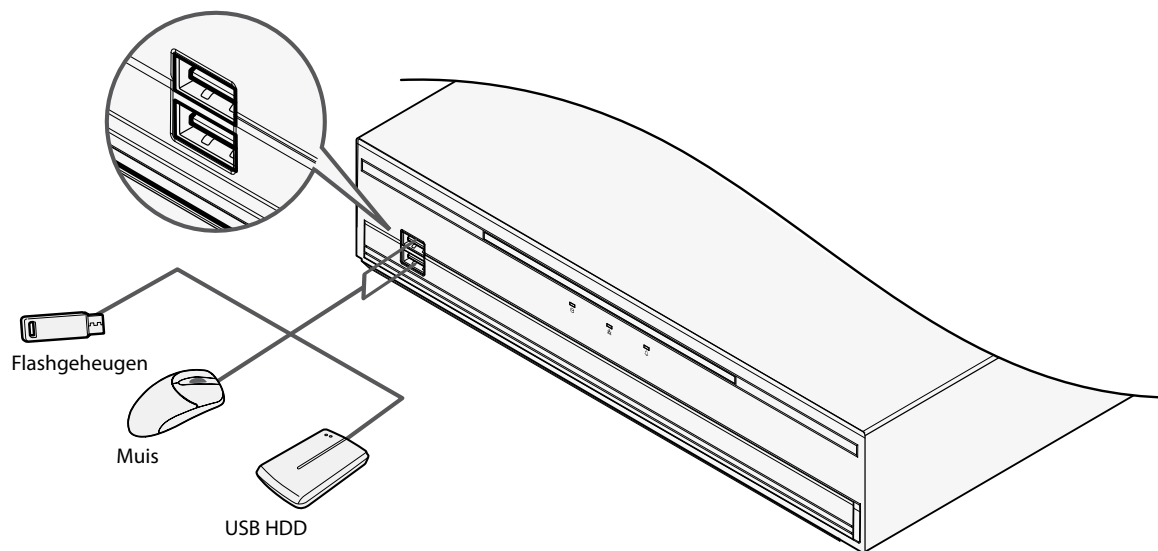
Sluit via de USB-poorten randapparatuur zoals de USB-muis op de netwerkvideorecorder aan. U kunt ook een conversiestekker voor USB naar serieel gebruiken en verschillende tekstinvoerapparaten tegelijkertijd op de netwerkvideorecorder aansluiten.

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

② Ledlampjes

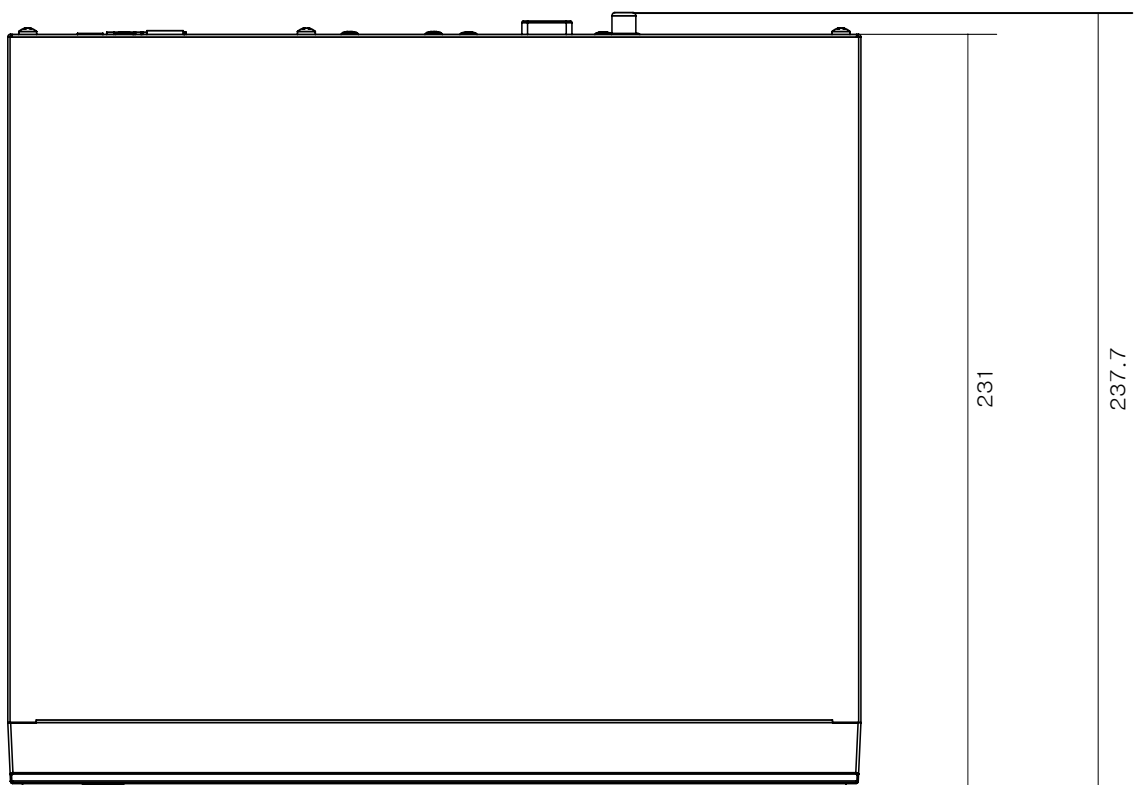
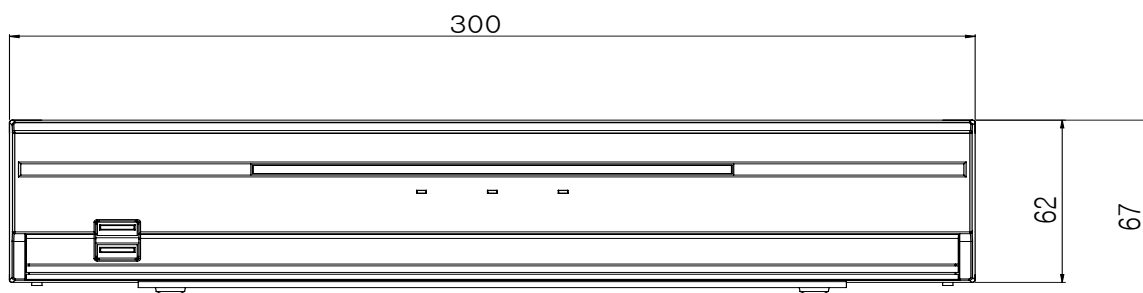
- **Aan/uit-LED:** gaat branden als de hoofdeenheid ingeschakeld is.
- **HDD-LED:** knippert wanneer gegevens naar de harde schijf worden geschreven of wanneer naar een video wordt gezocht.
- **Netwerk-LED:** knippert wanneer de hoofdeenheid is verbonden met een Ethernet.
- **Alarm-LED:** gaat rood branden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

Aansluitingen op het voorpaneel



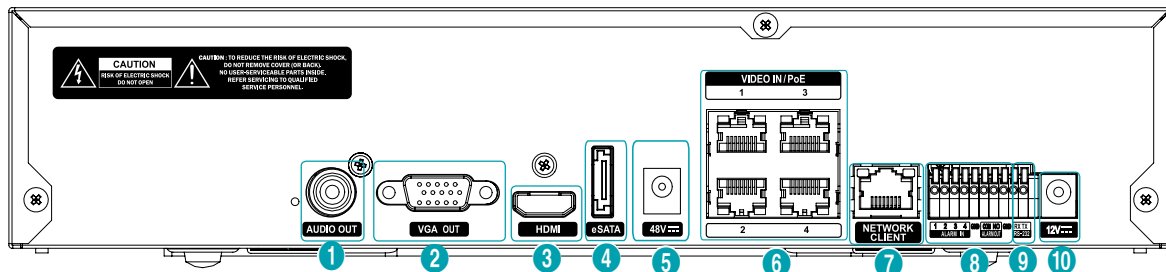
Afmetingen

(Eenheid - mm)



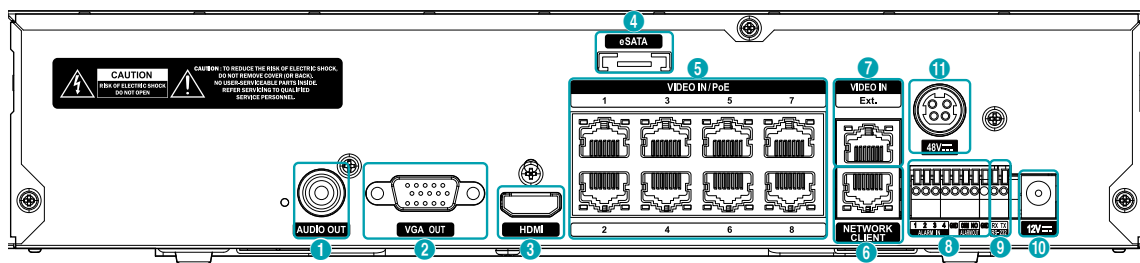
Achterpaneel

DR-2504P(-A)



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-2508P/DR-2516P



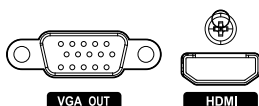
1	Audiopoorten	2	VGA-uitgang	3	HDMI-uitgang
4	eSATA-poort	5	Video-ingangen/PoE-poorten	6	Netwerkpoot
7	Video-ingang/Ext.- poort	8	Alarmaansluitpoorten	9	RS-232-poort
10	Stroomingang (12 V)	11	Stroomingang (48 V)		

Aansluitingen op het achterpaneel

- ✓ Voor het gemak zijn de illustraties en beschrijvingen in de verbindingen van het achterpaneel gebaseerd op het model met DR-2508P en DR-2516P.

Monitoraansluiting

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



Audioaansluiting

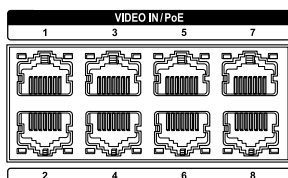


Sluit de luidsprekers met een ingebouwde versterker aan op de **AUDIO OUT**-poort. Gebruik de **AUDIO OUT**-poort om naar geluid van netwerkcamera's te luisteren.

- ✓ 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.

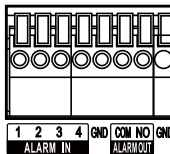
RS-232-aansluiting

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.

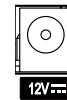
• NO (relaisalarmuitgangen)

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



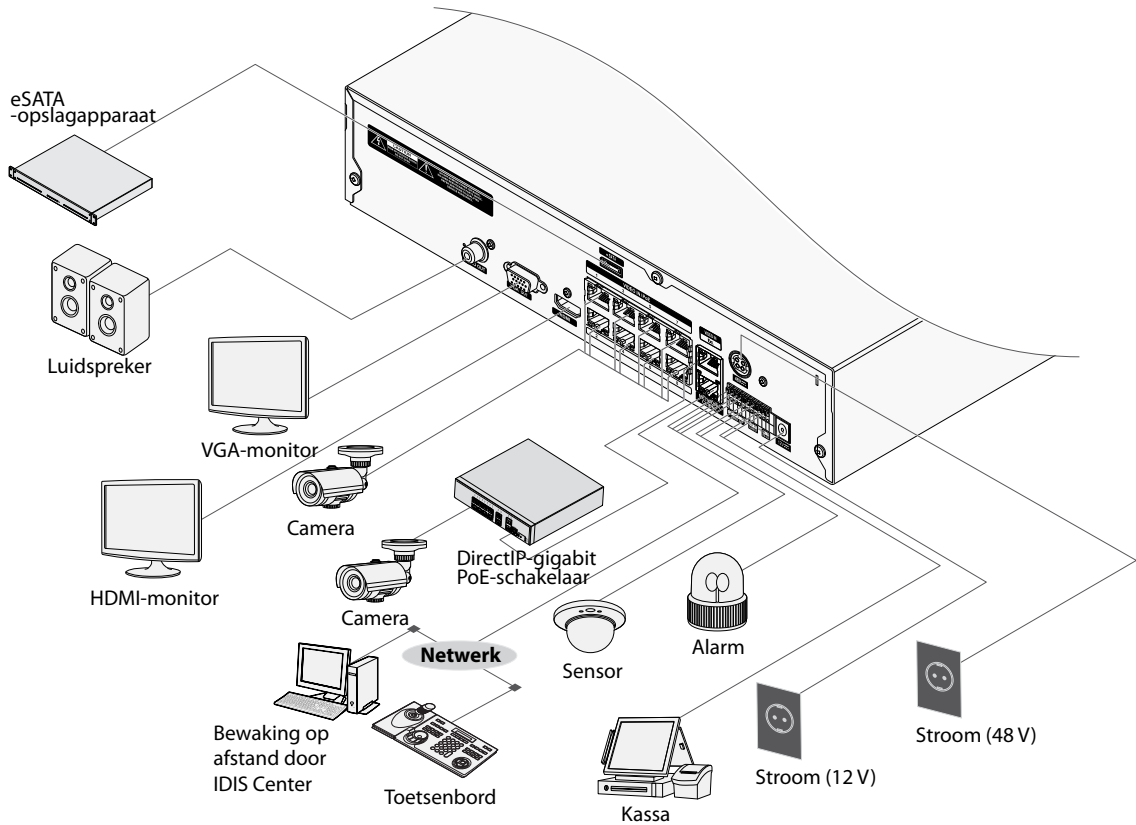
Deze NVR heeft geen afzonderlijke aan/uit-knop en wordt ingeschakeld op het moment dat er stroom wordt aangevoerd. Sluit de aansluiting (12 V) van de adapter aan op de netwerkvideorecorder en sluit vervolgens de netspanningskabel van de adapter op de stroomuitgang aan.



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



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	HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200 VGA : 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200
Weergavesnelheid	Maximaal 480 ips (DR-2516P) Maximaal 240 ips (DR-2508P) Maximaal 120 ips (DR-2504P[-A])

* 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	180Mbps, 480ips @ UHD (DR-2516P) 140Mbps, 240ips @ UHD (DR-2508P) 70Mbps, 120ips @ UHD (DR-2504P[-A])
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, Beweging, Tekst-in

OPSLAG	
HDD	SATA x2, eSATA x1
Totale capaciteit	36TB = 6TB x (2 + 1x4) DR-2504P/DR-2508P/DR-2516P 24TB = 4TB x (2 + 1x4) DR-2504P-A
Apparaat voor data-export	USB-HDD, USB-Stick

NETWERK	
Aansluiting van video	Fast Ethernet(IP-camera) x8 + Gigabit Ethernet(Ext) x1 (DR-2508/DR-2516P) Fast Ethernet (IP-camera) x4 (DR-2504P[-A])
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-2508/DR-2516P) PoE (IEEE 802.3at klasse 4) ondersteunt 4 poorten, 30 W (DR-2504P[-A])
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-2516P)
	Lokaal (NVR): - / 1RCA + 1HDMI IP-camera: 8 / 8 (afhankelijk van IP-camera) (DR-2508P)
	Lokaal (NVR): - / 1RCA + 1HDMI IP-camera: 4 / 4 (afhankelijk van IP-camera) (DR-2504P[-A])
Alarmspecificatie NRV - In	4 TTL, NC/NO programmeerbaar, drempelwaarde 3.0 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	2.3 kg (met 1HDD) DR-2508P/DR-2516P 2.2 kg (met 1HDD) DR-2504P(-A)
Temperatuur in bedrijf	0 °C – 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
Luchtvochtigheid in bedrijf	0 % - 90 %
Ingangsvermogen	DR-2508/DR-2516P NVR-adapter (Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.5 A, Output: 12 V \overline{DC} , 5 A) PSE-adapter (Ingang: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.5 A, Output: 48 V \overline{DC} , 1.35 A)
	DR-2504P/DR-2504P-A NVR-adapter (Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.5 A, Output: 12 V \overline{DC} , 5 A) PSE-adapter (Ingang: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.2 A, Output: 48 V \overline{DC} , 1 A)
Stroomverbruik	DR-2508/DR-2516P NVR: 12 V \overline{DC} , 2.2 A, 26.4 W PSE: 48 V \overline{DC} , 1,05 A, 50.4 W MAX
	DR-2504P/DR-2504P-A NVR: 12 V \overline{DC} , 2.2 A, 26.4 W PSE: 48 V \overline{DC} , 0.64 A, 30.72 W MAX
Goedkeuringen	FCC, CE



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
2TB	Western Digital	WD20PURZ-85AKKY0	All models
	Seagate	ST2000VX003	DR-2504P, DR-2508P, DR-2516P only
	Seagate	ST2000VX016	
4TB	Western Digital	WD40PURZ-85AKKY0	DR-2504P, DR-2508P, DR-2516P only
	Western Digital	WD42PURZ-64C4CY0	All models
	Toshiba	MG08ADA400E	DR-2504P-A only
6TB	Western Digital	WD63PURU-64C4FY0	All models
8TB	Seagate	ST8000VE000,R1	All models
10TB	Seagate	ST10000VE000	All models