

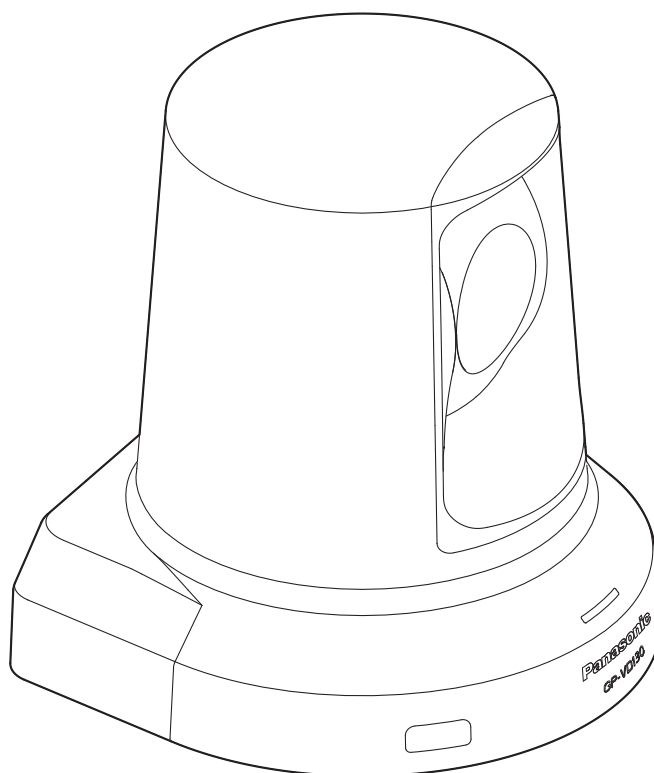
Panasonic®

Gebruiksaanwijzing <Basisbediening>

Installatie-aanwijzingen inbegrepen

HD Communicatie Camera

Modelnr. **GP-VD130E**



HDMI®
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Lees de aanwijzingen zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt; bewaar deze handleiding voor latere naslag.

Nadere aanwijzingen voor de bediening van deze HD Communicatie Camera en het maken van de instellingen vindt u in de handleiding voor de aan te sluiten HD Visuele Communicatie Unit.

Veiligheidsvoorschriften

■ VERWIJDER NOOIT DE PANEELDEKSELS EN SCHROEF ZE NIET LOS.

Om gevaar voor elektrische schokken te vermijden, mag u de deksels niet verwijderen. Dit apparaat bevat geen gemakkelijk zelf te repareren onderdelen. Laat inwendig onderhoud over aan vakpersoneel.

WAARSCHUWING:

- OM GEVAAR VOOR BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN, DIEN U TE ZORGEN DAT DIT APPARAAT NIET WORDT BLOOTGESTELD AAN REGEN OF VOCHT.
- LET OP DAT ER GEEN VLOEISTOF OP HET APPARAAT KAN SPATTEN OF DRUIPEN EN ZET NOOIT DRANKEN OF EEN VAAS MET WATER OP HET APPARAAT.

Dit is een klasse A produkt. In huishoudens kan dit produkt radiostoring veroorzaken en de gebruiker dient hiertegen adequate maatregelen te nemen.

OPGELET:

Lees eerst het veiligheidslabel onderop het apparaat voordat u het gaat aansluiten of in gebruik neemt.

OPGELET:

In het belang van afdoende ventilatie, mag u dit apparaat niet in een boekenkast, inbouwkast of andere krappe ruimte opstellen. Om gevaar voor brand of elektrische schokken door oververhitting te vermijden, dient u te zorgen dat de ventilatiesleuven niet worden afgedekt door gordijnen en dergelijke.

Alleen geschikt voor de voedingseenheid van Panasonic, PNLV6506.

 dit kader biedt veiligheidsinformatie.

Informatie over het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur (particulieren)



Dit symbool op de producten en/of de bijbehorende documenten betekent dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen.

Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. In sommige landen kunt u uw producten bij een lokale winkelier inleveren bij de aanschaf van een equivalent nieuw product.

Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelingspunt.

Er kunnen boetes gelden voor een onjuiste verwijdering van dit afval, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Voor zakelijke gebruikers in de Europese Unie

Neem voor het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur contact op met uw leverancier voor verdere informatie.

Informatie over verwijdering van afval in landen buiten de Europese Unie

Dit symbool is alleen geldig in de Europese Unie.

Neem wanneer u dit product wilt weggooien, contact op met de lokale overheid of uw leverancier en vraag wat de juiste verwijderingsmethode is.

Veiligheidsvoorschriften

Voor gebruikers in het Verenigd Koninkrijk

VOOR UW VEILIGHEID DIENT U DE VOLGENDE TEKST ZORGVULDIG DOOR TE LEZEN.

Bij dit apparaat is een 3-pins gegoten stekker meegeleverd voor landen waarin 3-pins stekkers gangbaar zijn. Als de zekering moet worden vervangen, dient een nieuwe zekering te worden geplaatst en die voldoet aan de ASTA of BSI - BS1362 normen.

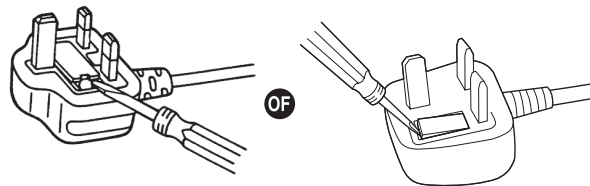
Controleer of de zekering is voorzien van het ASTA merkteken  of het  merkteken.

Als de stekker een zekeringdeksel heeft moet u die eerst verwijderen en na het vervangen van de batterijen weer terugplaatsen. Als het zekeringdeksel is zoekgeraakt, mag u de stekker niet gebruiken voordat een nieuw deksel is geplaatst. Een zekeringdeksel kunt u aanschaffen bij uw Panasonic dealer.

ALS DE STEKKER NIET GESCHIKT IS VOOR DE IN HET PAND AANWEZIGE STOPCONTACTEN, DIENT DE ZEKERING TE WORDEN VERWIJDERD, DE STEKKER TE WORDEN AFGESNEDEN EN BIJ HET JUISTE AFVAL TE WORDEN WEGGEGOOID. ER IS EEN HOOG RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK ALS DE AFGESNEDEN STEKKER IN EEN 13 AMP STOPCONTACT WORDT GESTOKEN.

Hoe u de zekering moet terugplaatsen:

open het zekeringcompartiment met een schroevendraaier en plaats de zekering en zekeringdeksel terug.



 dit kader biedt veiligheidsinformatie.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

INHOUD

Veiligheidsvoorschriften	2	Aansluitingen	15
Voor het gebruik	5	Aansluiten op de HD Visuele Communicatie Unit en de wisselstroomadapter	15
Overzicht	5	Aansluiten van de infraroodsysteemkabel (los verkrijgbaar)	15
Omtrent het HD Visuele Communicatiesysteem	5	Voorzorgen bij het installeren van de infraroodsysteemkabel	16
Omtrent de bedieningsaanwijzingen	5	Werking controleren na het installeren van de infraroodsysteemkabel	16
Handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken	5	In- en uitschakelen van de stroom	17
Omtrent auteursrechten en licenties	5	De stroom inschakelen	17
Garantiebepalingen	5	De stroom uitschakelen	17
Kenmerken	6	Betreffende de werkingsstanden	17
Accessoires	7	Fabrieksinstellingen	18
Voorzorgen bij het installeren	8	De fabrieksinstellingen voor de instelbare punten	18
Voorzorgen bij de bedieningsaanwijzingen	10	Probleemoplossing	19
Omtrent de infrarood-repeteertzenderfunctie	12	Uiterlijk	22
Onderdelen en hun functies	13	Specificaties	23
Installatie	14		
De camera opstellen op een tafel of bureau	14		
De camera opstellen op een statief	14		

Hoe de gebruiksaanwijzingen van dit model zijn georganiseerd

- Alvorens het apparaat te installeren, dient u vooral deze handleiding door te lezen om zeker te zijn van een juiste installatie.
- Deze handleiding beschrijft de werkwijze voor het installeren van het apparaat.
Nadere aanwijzingen voor de bediening van dit apparaat en het maken van de instellingen vindt u in de handleiding voor de aan te sluiten HD Visuele Communicatie Unit.
Om de pdf-bestanden te lezen kunt u gebruik maken van het Adobe® Reader® programma dat verkrijgbaar is van Adobe Systems.

Voor het gebruik

■ Overzicht

- Dit apparaat is een volledige HD camera met een horizontaal en verticaal draaibare kop, een 1/3"-formaat volledige HD MOS-sensor en een digitale signaalprocessor (DSP).
- Dit apparaat is ontworpen voor toepassing met uitsluitend Panasonic HD Visuele Communicatie Units.
Compatibele HD Visuele Communicatie Units:
KX-VC300CX, KX-VC300EX,
KX-VC600CX, KX-VC600EX

■ Omtrent het HD Visuele Communicatiesysteem

- De bediening van het apparaat en het maken van de instellingen gaat via de afstandsbediening van de aangesloten HD Visuele Communicatie Unit. Dit betekent dat het apparaat alleen te gebruiken is wanneer het is aangesloten op de HD Visuele Communicatie Unit en wanneer het naar behoren werkt.
Zie voor nadere details de handleiding voor de betreffende HD Visuele Communicatie Unit.

■ Omtrent de bedieningsaanwijzingen

- In deze handleiding worden de beide modellen KX-VC300CX en KX-VC300EX samen aangeduid als de "KX-VC300" en de beide modellen KX-VC600CX en KX-VC600EX samen als de "KX-VC600".

■ Handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken

- De afkorting HDMI, het HDMI-beeldmerk en de term High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- De namen Adobe, Acrobat Reader en Reader zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en andere landen.

■ Omtrent auteursrechten en licenties

Distribueren, kopiëren, demonteren, decompileren, tot de broncode herleiden en ook het onwettig exporteren van de software die bij dit apparaat is bijgeleverd is expliciet verboden.

■ Garantiebepalingen

ONDER GEEN BEDING KAN Panasonic Corporation AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD DOOR ENIGE PERSOON OF RECHTSPERSOON, BEHALVE VOOR DE VERVANGING OF REDELIJKE REPARATIE OF ONDERHOUD VAN HET PRODUCT, IN DE HIERONDER GENOEMDE EN SOORTGELIJKE GEVALLEN:

- ① ENIGE SCHADE EN VERLIES, INCLUSIEF ZONDER BEPERKINGEN, DIRECTE OF INDIRECTE, SPECIALE, GEVOLGSCHADE OF EXEMPLARISCHE SCHADE, VOORTVLOEIEND OF SAMENHANGEND MET GEBRUIK VAN HET PRODUCT;
- ② PERSOONLIJK LETSEL OF ENIGE SCHADE DIE IS VEROORZAAKT DOOR MISBRUIK OF ONJUISTE BEDIENING DOOR DE GEBRUIKER;
- ③ ONBEVOEGDE DEMONTAGE, REPARATIE OF AANPASSING VAN HET PRODUCT DOOR DE GEBRUIKER;
- ④ ONGEMAK OF ENIG VERLIES DAT OPTREEDT WANNEER BEELDEN NIET WORDEN WEERGEGEVEN, VANWEGE ENIGE REDEN OF OORZAAK INCLUSIEF ENIGE STORING OF PROBLEEM MET HET PRODUCT;
- ⑤ ENIG PROBLEEM, GEVOLGSCHADE, ONGEMAK, VERLIES OF SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT GEBRUIK VAN HET SYSTEEM IN COMBINATIE MET PRODUCTEN OF APPARATEN VAN DERDEN;
- ⑥ VERLIES VAN GEREГИSTREERDE GEGEVENS, VEROORZAAKT DOOR ENIGE STORING.

Kenmerken

1/3"-formaat MOS-sensor en een 3×-zoomlens met uitstekende prestaties

- Een 1/3"-formaat volledige HD MOS-sensor en digitale signaalprocessor (DSP) zijn ingebouwd. Topkwaliteit beelden worden geleverd door videoverwerking op allerlei verschillende manieren.
- Naast de optische 3×-zoomlens is het apparaat uitgerust met een 4-voudige digitale zoomfunctie voor het leveren van hoogwaardige, sfeervolle beelden.

Alle bedieningsfuncties zijn onder handbereik met de afstandsbediening van de HD Visuele Communicatie Unit

- De functies en instellingen zijn ook gemakkelijk om te schakelen terwijl u de aanduidingen op de menuschermen bekijkt.
(Deze omschakelfuncties zijn alleen beschikbaar wanneer de HD Visuele Communicatie Unit in werking is.)

Eenvoudige bediening van het apparaat wordt mogelijk gemaakt door de inbouw van een topkwaliteit horizontaal en verticaal draaibare kop

- Vlotte bediening met een draaisnelheid van 90°/seconde of meer
- Ruim draaibereik met horizontale zwenkhoek van $\pm 100^\circ$ en verticale kantelhoek van $\pm 20^\circ$
- Geruisloze bediening met een geluidspeil van NC35 (bij normale snelheid) en NC40 (bij voorinstelling)

Energiebesparing door compact ontwerp van het hoofdapparaat

- Gering energieverbruik door compact formaat en lichtgewicht ontwerp

Accessoires

Controleer of de volgende toebehoren zijn inbegrepen en in orde zijn.

Beknopte handleiding	1	Netsnoer* (1,8 m)	2
Garantiebewijs	1	Wisselstroomadapter	1

* Gebruik een netsnoer dat geschikt is voor uw plaatselijke stopcontact.

Voorzorgen bij het installeren

Neem alle "Veiligheidsvoorschriften" in acht en tref ook de volgende voorzorgsmaatregelen.

Let op dat het installatiewerk voldoet aan de technische eisen en voorschriften voor elektrische apparatuur.

Dit apparaat is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis.

Gebruik het niet buitenshuis.

Vermijd bij het installeren plaatsen waar het apparaat langdurig kan worden blootgesteld aan direct zonlicht of plaatsen dichtbij verwarmings- of koelapparatuur.

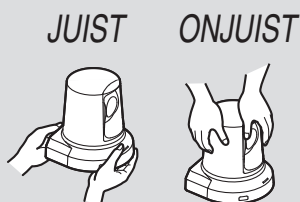
Anders kan er vervorming, verkleuring en/of storing in de werking optreden. Gebruik het apparaat op een plaats waar er geen water op kan sproeien of spatten.

Gebruik dit apparaat op een vlakke, stabiele ondergrond.

Installeer het apparaat niet aan een wand, aan het plafond of ergens waar het scheef komt te staan.

Opmerking

- Pak bij het installatiewerk het apparaat niet aan de camerakop vast. Dat kan defecten veroorzaken.



Betreffende de installatieplaats

Installeer het apparaat op een stabiele plaats waar het niet aan heftige trillingen wordt blootgesteld. Als het apparaat schudt of trilt, zullen ook de resulterende beelden schudden of trillen.

Vraag zonnodig voor het installeren uw dealer om nader advies.

Installeer het apparaat niet op de volgende plaatsen:

- Aan een wand (waar het apparaat zijwaarts komt en/of waar het via een montagebeugel aan de wand wordt bevestigd)
- Aan het plafond (waar het apparaat ondersteboven komt te zitten)
- Op plaatsen waar het kan worden blootgesteld aan regen of opspattend water (dus ook niet onder een overhangende dakrand)
- In een ruimte met veel vocht, stoom of vette lucht, zoals in een keuken
- Op plaatsen buitenshuis of plaatsen waar de temperatuur soms tot boven de 40°C kan stijgen
- Op koude plaatsen waar de temperatuur tot onder de 0°C kan dalen
- Op plaatsen waar de vochtigheidsgraad tot boven de 85% kan oplopen
- Op plaatsen waar chemicaliën worden gebruikt, zoals dichtbij een zwembad
- Aan zee, aan de kust met zilte zeewind of op plaatsen waar corrosieve gassen vrijkomen
- Op plaatsen waar straling vrijkomt, zoals röntgenstralen, of krachtige radiogolven of magnetische velden worden opgewekt
- Op plaatsen waar het apparaat wordt blootgesteld aan heftige trillingen zoals aan boord van een voertuig of schip (dit apparaat is niet ontworpen voor gebruik in voertuigen)
- Op plaatsen met plotselinge temperatuurswisselingen, zoals dichtbij de luchtuitlaat van een airconditioner of vlakbij een deuropening waar soms koele buitenlucht binnenstroomt

Omstandigheden die u dient te vermijden om een lange betrouwbare werking te waarborgen

- Als het apparaat lang achtereen wordt gebruikt op een plaats met hoge temperaturen en luchtvochtigheid, kan dat de onderdelen aantasten en de levensduur bekorten.
- Zorg dat er geen luchtstroom van een koel- of verwarmingstoestel recht op de installatieplaats gericht staat.

Wanneer u het apparaat niet langer gebruikt, laat het a.u.b. niet rondslingeren maar zorg dat het op een verantwoorde manier wordt ingeleverd en verwerkt.

Bij het installeren, verplaatsen of vervoeren van het apparaat dient u het vast te pakken bij het onderstel.

Er kunnen problemen optreden als de camerakop wordt vastgepakt of gedraaid.

Breng geen filter, zonnekap, voorzetlens of andere accessoires op het apparaat aan.

Voorzorgen bij het installeren

Gebruik de bijbehorende wisselstroomadapter en het netsnoer dat bij het apparaat is geleverd.

Sluit de wisselstroomadapter en het netsnoer stevig aan op het stopcontact.

Gebruik altijd alleen het bij dit apparaat geleverde netsnoer. Het apparaat mag niet worden gebruikt met enig ander netsnoer dan het bijgeleverde. Evenmin kunt u het bijgeleverde netsnoer gebruiken voor enig ander apparaat.

Installeren van de wisselstroomadapter

- Plaats de wisselstroomadapter niet direct op de vloer bij een buitendeur of op een dergelijke lage plaats. Als er regenwater binnenlekt of gemorste vloeistof een plasje vormt, kan dat uiterst gevaarlijk zijn.
Zet de wisselstroomadapter stevig neer op een oppervlak waar zich geen water, stof e.d. kan ophopen.
- Maak de adapter in elk geval goed vast, zodat die niet kan wegglijden of vallen.
Zet de adapter zo stevig mogelijk vast met een koord of sterk stuk band dat het gewicht van de adapter kan dragen.

Installeer de bijbehorende wisselstroomadapter dichtbij een gewoon wandstopcontact en leid het netsnoer zo dat u de stekker altijd gemakkelijk uit het stopcontact kunt trekken en weer insteken.

Als het onvermijdelijk is dat er zich rond de wisselstroomadapter stof ophoopt, maakt u dan de netsnoerstekker regelmatig schoon, om een gevaarlijke situatie door het overspringen van vonken te vermijden.

Aan/uit-schakelaar

Dit apparaat is niet voorzien van een aan/uit-schakelaar. Het krijgt stroom zolang de stekker in een werkend stopcontact zit.

Zodra de stroom is aangesloten, verricht het automatisch zwenk- en kantelbewegingen, zoomen en scherpstellen. Voordat u enig onderhoud gaat uitvoeren, trekt u in elk geval altijd eerst de stekker uit het stopcontact.

Aansluiten van het netsnoer

Sluit het netsnoer van de wisselstroomadapter altijd zo aan dat er een stroomonderbreker in het voedingscircuit is opgenomen, op een van de volgende manieren.

- (1) Sluit het netsnoer aan via een schakelbare stroomvoorzieningseenheid.
- (2) Sluit het netsnoer aan op een stroomonderbreker in een stroomverdeelkast, met een contactafstand van 3,0 mm of meer.
Gebruik een stroomonderbreker die in staat is om alle polen van de hoofdstroomvoorziening af te sluiten, met uitzondering van de beveiligingsaardaansluiting.
- (3) Installeer de wisselstroomadapter dichtbij het stopcontact en maak de aansluiting met de netsnoerstekker.

Als er kans is op onderlinge elektrische storing

Leid de snoeren zo dat elk stroomvoorzienings snoer (of plafondlampkabel) voor wisselstroom van 220 V of meer en signaaldragende snoeren tenminste 1 meter van elkaar verwijderd zijn. Of anders kunt u ook elk snoer door zijn eigen metalen kabelgoot leiden. (De metalen kabelgoten moeten dan tevens geaard zijn.)

Radiosignaalstoring

Als het apparaat wordt opgesteld in de buurt van een TV of radiozendantenne of een krachtig elektrisch of magnetisch veld (zoals dat wordt opgewekt door een elektromotor, een transformator of hoogspanningsleiding), kan er vervorming van het beeld optreden en/of kan er storing in het beeld zichtbaar zijn.

Zorg dat er niets op de aangesloten stekkers hangt of drukt en dat er niet aan de snoeren wordt getrokken.

Dat kan leiden tot storingen en defecten.

Zorg voor voldoende ventilatie

Dit apparaat laat de inwendige warmte ontsnappen door het oppervlak van de behuizing.

Installeer het apparaat niet in een krappe ruimte waar de uitgestraalde warmte niet kan ontsnappen door te veel omringend materiaal. Daarnaast komt er ook warmte vrij via het onderpaneel, dat na verloop van tijd erg warm kan worden. Dat is echter normaal en duidt niet op storing in de werking.

BELANGRIJK

- De naam van het product en de elektrische specificaties staan vermeld op het onderpaneel.

Voorzorgen bij de bedieningsaanwijzingen

Zorg dat er voldoende licht is voor heldere beelden.

Voor beeldweergave met heldere, natuurlijke kleuren is het belangrijk dat er voldoende geschikt omgevingslicht is. Bij opname onder fluorescerende lampen kan de beeldweergave niet altijd de juiste kleuren vertonen. Kies de meest geschikte verlichting voor uw omstandigheden.

Om een langdurige betrouwbare werking te waarborgen

Als het apparaat lang achtereen wordt gebruikt op een plaats met hoge temperaturen en luchtvochtigheid, kan dat de onderdelen aantasten en de levensduur bekorten. (Aanbevolen temperatuur: maximaal 35°C)
Zorg dat er geen luchtstroom van een koel- of verwarmingstoestel recht op de installatieplaats gericht staat.

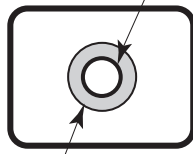
Inbranden van beelden in de MOS-sensor kleurfilters

Als er delen van de MOS-sensor lang achtereen worden blootgesteld aan fel lamplicht van spotlights e.d. kan dat de kleurfilters in de MOS-sensor aantasten en kunnen de betreffende delen permanent verkleurd raken.

Richt de camera niet op felle lampen.

Als er delen van de MOS-sensor worden blootgesteld aan fel lamplicht van spotlights e.d. kan dat leiden tot randzweem (een verschijnsel waarbij de randen van felle lampen omfloerst worden).

Fel verlicht onderwerp



Randzweem

Betreffende de kleurweergave van MOS-sensors

Afhankelijk van de kleurtinten van uw onderwerp kan de kleurweergave wel eens minder goed uitvallen. Dit is een normaal verschijnsel en duidt niet op storing in de werking.

Bij erg fel verlichte onderwerpen

Er kan een lichtvlek ontstaan als er een bijzonder felle lichtbron op de lens wordt gericht. In dat geval verandert u de beeldhoek of verricht u een andere ingreep om dit te verhelpen.

Toegestane bedrijfstemperatuur

Gebruik dit apparaat niet onder erg koude omstandigheden met temperaturen onder de 0°C of bij grote hitte met temperaturen boven de 40°C, aangezien dergelijke temperaturen de beeldkwaliteit zullen verminderen en ook de inwendige onderdelen kunnen aantasten.

Omtrent de HDMI-interface norm

Dit apparaat is gewaarborgd als HDMI-compatibel, maar soms kunnen er beelden niet worden weergegeven, afhankelijk van welk soort HDMI-apparaat er op dit apparaat is aangesloten.

Verbreek altijd eerst de stroomaansluiting voordat u andere snoeren aansluit of losmaakt.

Let altijd goed op dat de stroomvoorziening van het apparaat is verbroken, alvorens u enig snoer aansluit of losmaakt.

Voorzorgen bij de bedieningsaanwijzingen

Ga voorzichtig met het apparaat om.

Laat het apparaat niet vallen en zorg dat het niet wordt blootgesteld aan heftige trillingen of schokken. Dat zou storingen en defecten kunnen veroorzaken.

Wanneer u het apparaat niet gebruikt

Verbreek de stroomaansluiting van het apparaat wanneer u het voorlopig niet meer gebruikt.

Wanneer u het apparaat niet langer gebruikt, laat het a.u.b. niet rondslingeren maar zorg dat het op een verantwoorde manier wordt ingeleverd en verwerkt.

Raak de onderdelen van het optisch systeem niet aan.

Raak onder geen beding de kwetsbare optische onderdelen aan.

In het onwaarschijnlijke geval dat ze stoffig zijn geworden, verwijdert u het stof met een camera-blaaskwastje of veegt u de onderdelen voorzichtig schoon met speciaal lensreinigingspapier.

Let op dat er geen materialen in aanraking komen met de draaiende onderdelen.

Anders kan er storing in de werking ontstaan.

Houd het apparaat uit de buurt van water.

Zorg dat het apparaat niet met water in aanraking komt. Dat kan problemen veroorzaken.

Onderhoud

Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u enig onderhoud gaat verrichten.

Anders loopt u de kans op verwondingen.

Veeg de buitenkant schoon met een zachte droge doek.

Vermijd aanraking met benzine, thinner en andere vluchtige stoffen en gebruik voor het reinigen nooit enig oplosmiddel.

Dergelijke middelen kunnen de behuizing doen verkleuren of vervormen.

Draai de camerakop niet met de hand.

Als de camerakop met de hand gedraaid wordt, kan dat storing in de werking veroorzaken.

Gebruik het apparaat in een droge, schone omgeving.

Gebruik het apparaat niet in een omgeving met veel vocht of stof, want dat kan de inwendige onderdelen beschadigen.

Wegdoen van het apparaat

Wanneer het apparaat het eind van zijn levensduur heeft bereikt en u het kwijt wilt, brengt u het apparaat dan voor inzameling en verdere verwerking naar een bevoegde instantie, om het milieu te beschermen.

Omtrent gebruik van de automatische functies

- Wanneer u de automatische witbalansregeling (automatische instelling van de witbalans) gebruikt onder fluorescerende lampen, kan de witbalans wel eens variëren.
- Onder bepaalde omstandigheden kan de scherpstelling in de automatische stand moeilijkheden opleveren. In zulke gevallen kiest u de handmatige stand en stelt u de camera met de hand scherp.

Zoomen en scherpstellen

Wanneer de scherpstelling met de hand is verricht, kan het beeld tijdens zoomen wel eens onscherp worden.

Dan stelt u na het zoomen het beeld opnieuw handmatig scherp of schakelt u over naar autofocus.

Bij gebruik van de handmatige scherpstelling kunt u beter uitzoomen na eerst scherp te stellen in de telestand, waar de scherpstelling nauwkeuriger werkt.

(Als echter de afstand van het apparaat tot uw onderwerp minder is dan 30 cm, kan uw onderwerp onscherp worden in de groothoekstand.)

Als u inzoomt naar de telestand na eerst te hebben scherpgesteld in de groothoekstand, kan het beeld onscherp worden.

Omtrent de beginstand

De 'beginstand' is de stand waarin de lens komt te staan, direct na het inschakelen van de stroom.

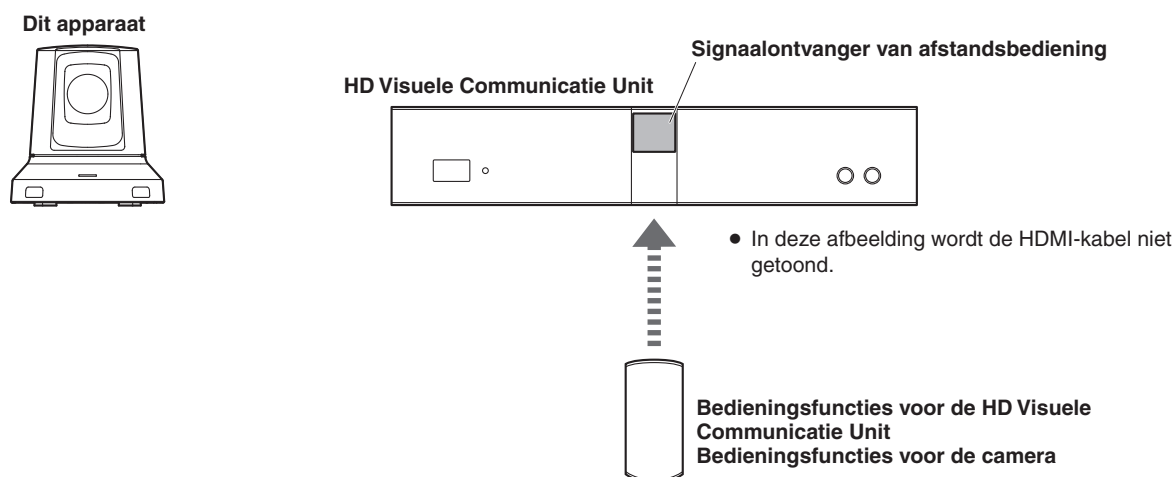
De instellingen voor de beginstand (positie, helderheid, witbalans en scherpstelling) zijn dezelfde als voor voorinstelling nummer 5. Om uw gewenste instellingen voor de beginstand vast te leggen, slaat u ze op in voorinstelling nummer 5.

Omtrent de infrarood-repeteertzenderfunctie

Met de infrarood-repeteertzenderfunctie kunt u de camera draadloos bedienen via signalen van de afstandsbediening, die u richt op de signaalontvangers voor afstandsbediening voorop de camera (dit apparaat), in gevallen waarbij de camera en de HD Visuele Communicatie Unit ver uiteen staan opgesteld. Als u deze functie wilt gebruiken, dient u zich afzonderlijk een infraroodsysteemkabel aan te schaffen.

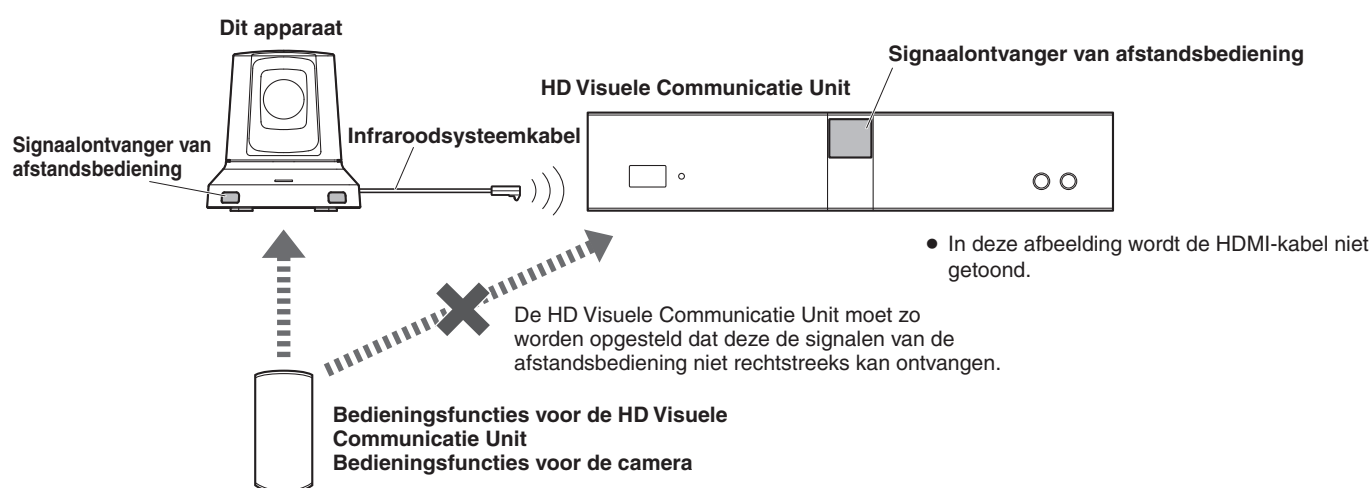
● Gewone afstandsbedieningsfuncties

De signalen van de afstandsbediening worden rechtstreeks ontvangen door de signaalontvanger van de HD Visuele Communicatie Unit en dan worden de functies behorende bij die signalen uitgevoerd. (In dit geval worden de signaalontvangers voorop de camera niet gebruikt.)



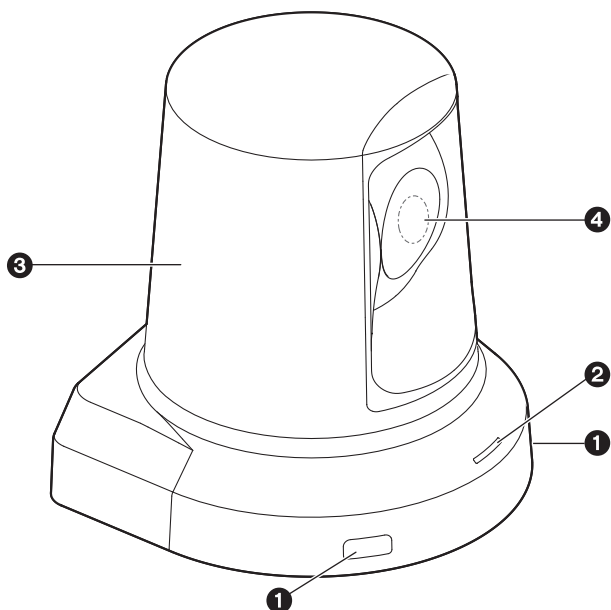
● Afstandsbedieningsfuncties met de infrarood-repeteertzenderfunctie

De signalen van de afstandsbediening worden ontvangen door de signaalontvangers van de camera (dit apparaat) en de bedieningsfuncties van de HD Visuele Communicatie Unit enz. worden doorgegeven via de infraroodsysteemkabel.

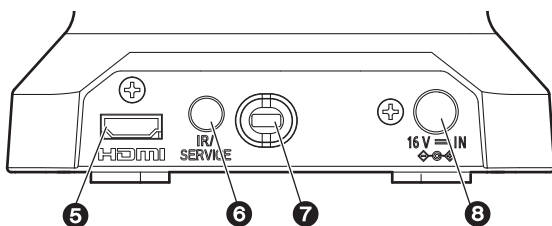


- Nadere details over het aansluiten van de infraroodsysteemkabel (los verkrijgbaar) en het controleren van de werking na het installeren van de apparatuur vindt u op blz. 15 en 16.

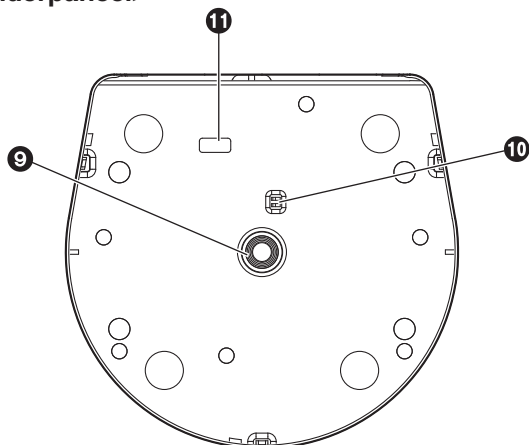
Onderdelen en hun functies



<Achterpaneel>



<Onderpaneel>



1 Signaalontvanger van afstandsbediening

Vooraan het onderstel van de camera zit op twee plaatsen een lichtgevoelige sensor. Deze sensors dienen voor gebruik met de infrarood-repeteertzenderfunctie (zie blz. 12).

2 Werkingslampje

Dit geeft de werkingsstand van de camera aan, als volgt:

Oranje: Slaapstand (Blz. 17)

Groen: Apparaat staat AAN (Blz. 17)

Rood: wanneer er een storing in de werking is

Groen, tweemaal knipperend:

wanneer een signaal van de afstandsbediening wordt ontvangen

3 Camerakop

Deze is draaibaar in horizontale richting.

4 Lenseenheid

Deze kan omhoog en omlaag bewegen.

5 HDMI-uitgangsaansluiting [HDMI]

Deze uitgangsaansluiting levert HDMI-videosignalen.

6 Infraroodsysteem/diagnoseaansluiting [IR/SERVICE]

Sluit hierop de infraroodsysteemkabel aan. (Zie blz. 15.)

Deze aansluitbus dient tevens voor diagnosedoeleinden.

7 Opening voor diefstalbeveiligingskabel

Aan deze opening maakt u de kabelbeugel vast.

8 Gelijkstroomingang [16V IN]

Sluit hierop de bij de camera geleverde wisselstroomadapter aan, om het apparaat van 16 V gelijkstroom te voorzien.

9 Statiefschroefgang (schroefdraad: 1/4-20UNC) voor montage op statief

Gebruik deze opening als u de camera wilt opstellen op een statief e.d.

10 Onderhoudsschakelaars



Voor gebruik van de camera moeten beide schakelaars in de "OFF"-stand staan.

11 Infraroodsysteem/diagnosekeuzeschakelaar



Voor gebruik van de camera zet u deze schakelaar in de "IR"-stand.

Installatie

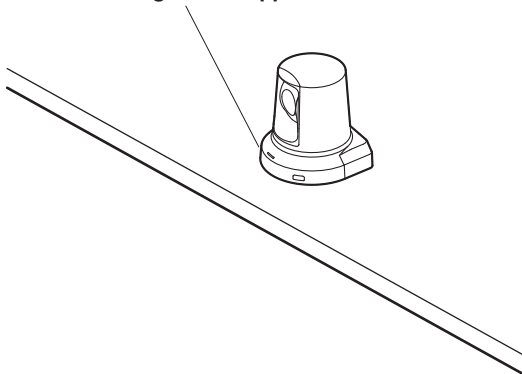
■ De camera opstellen op een tafel of bureau

Zet het apparaat gewoon op het tafelblad neer.

Opmerkingen

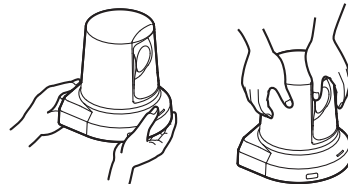
- Installeer het apparaat op een stabiele plaats, waar het niet wordt blootgesteld aan heftige trillingen. Als het apparaat tijdens de werking schudt, zullen ook de beelden hinderlijk schudden.
- Let op dat u tijdens het installeren de camera niet laat vallen of die op een andere manier beschadigt.
- Til het apparaat op aan het onderstel, niet aan de camerakop.
- Pak de camerakop niet vast en draai er niet aan. Dat kan storingen en defecten veroorzaken.
- Zorg dat er niet aan de aangesloten snoeren wordt getrokken. Bij een ruk aan het snoer zou het apparaat kunnen vallen en/of letsel veroorzaken.

Zorg dat het apparaat niet kan vallen.



JUIST

ONJUIST



■ De camera opstellen op een statief

Gebruik vooral een stabiel statief dat stevig genoeg is om het gewicht van de camera te dragen.

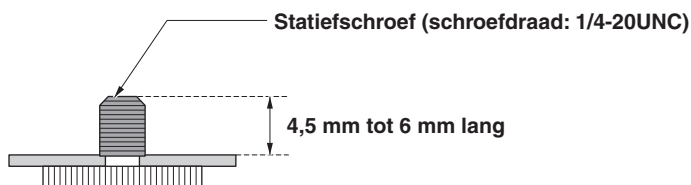
Plaats de camera met de statiefschroefgang aan de onderkant bovenop de schroef van het statief.

Zet het statief stevig neer op een vlakke, stabiele ondergrond.

Draai de statiefschroef met de hand aan om de camera vast te zetten.

Draai niet aan de camera om die te bevestigen. Dat kan storing in de werking veroorzaken.

Let op dat de schroef van uw statief voldoet aan de volgende normen.

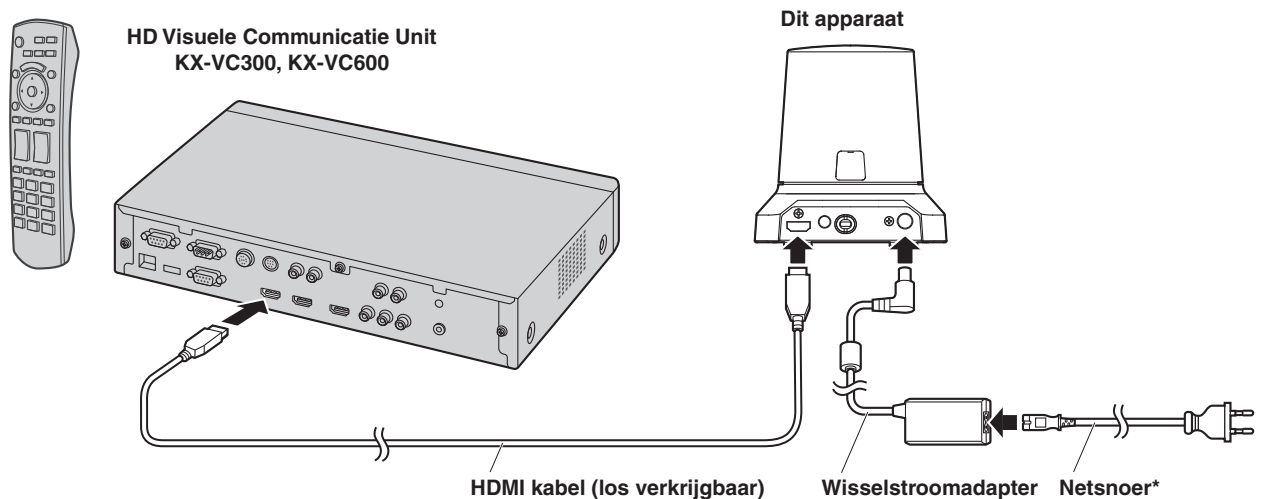


Opmerkingen

- Installeer het apparaat niet op een plaats waar voortdurend mensen langs lopen.
- Bij gebruik op statief kunt u het statief beter niet al te hoog boven de vloer plaatsen.
- Zet het apparaat stevig vast, zodat het niet wankelt en er geen speling open blijft. Als het los raakt kan het apparaat vallen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer u het apparaat geruime tijd achtereen gaat gebruiken, dient u vooral goed op te letten dat het niet kan kantelen of vallen. Na afloop van het gebruik dient u de installatieplaats onverwijd weer terug te brengen in de oorspronkelijke toestand.

Aansluitingen

■ Aansluiten op de HD Visuele Communicatie Unit en de wisselstroomadapter



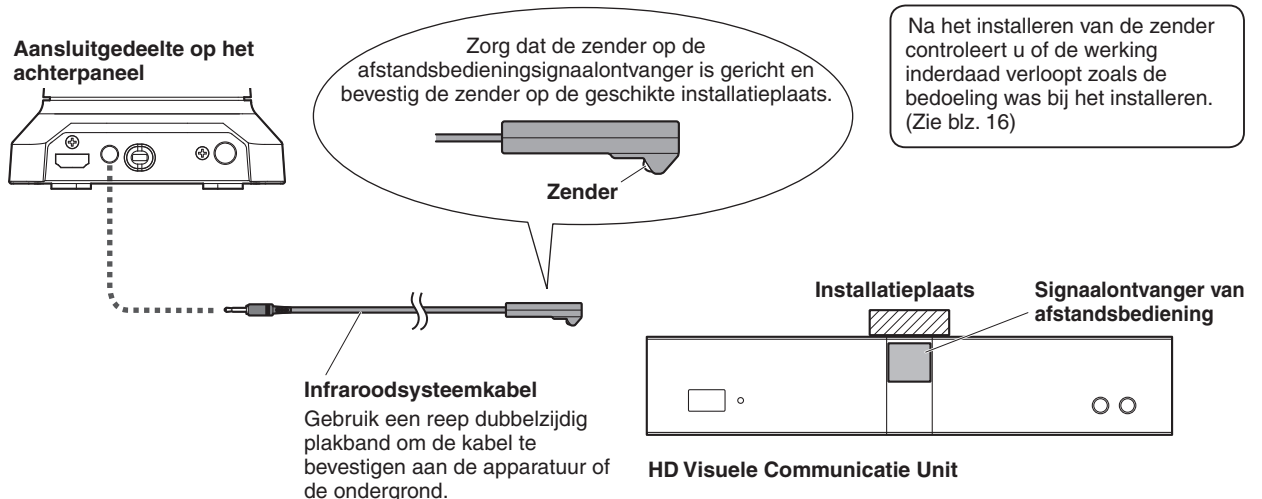
* Gebruik een netsnoer dat geschikt is voor uw plaatselijke stopcontact.

- Nadere aanwijzingen voor de bediening van dit apparaat en het maken van de instellingen vindt u in de handleiding voor de aan te sluiten HD Visuele Communicatie Unit.

■ Aansluiten van de infraroodsysteemkabel (los verkrijgbaar)

- Door aansluiten van een infraroodsysteemkabel (los verkrijgbaar) kunt u de camera draadloos bedienen via signalen van een afstandsbediening die u richt op de signaalontvangers voor afstandsbediening voorop de camera. (infrarood-repeteertzenderfunctie)

Voor nadere details over de infrarood-repeteertzenderfunctie verwijzen we u naar blz. 12.



Na het installeren van de zender controleert u of de werking inderdaad verloopt zoals de bedoeling was bij het installeren. (Zie blz. 16)

Opmerkingen

- Verwijder zorgvuldig eerst alle stof en vuil van de plaats waar u het plakband aanbrengt.
- Houd er rekening mee dat de kleefkracht van dubbelzijdig plakband soms bijzonder sterk is, zodanig dat de afwerking van een kast of tafelblad gemakkelijk beschadigd kan worden als het plakband later niet heel voorzichtig wordt losgetrokken.

Aansluitingen

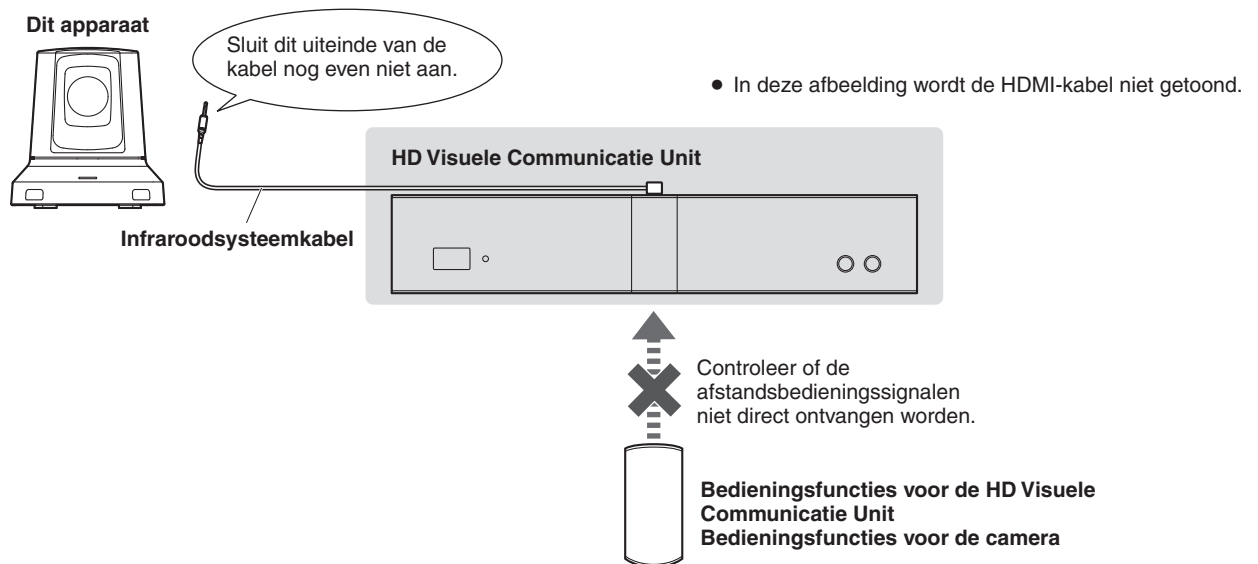
■ Voorzorgen bij het installeren van de infraroodsysteemkabel

- Plaats de HD Visuele Communicatie Unit ergens achter, bijvoorbeeld binnen de deurtjes van een systeemrek, om directe ontvangst van de afstandsbedieningssignalen te voorkomen. Als die signalen direct ontvangen worden, storen ze de signalen die binnenkomen via de infraroodsysteemkabel, zodat de bediening niet goed zal verlopen.
- Zorg dat de camera van stroom wordt voorzien, als u gebruik wilt maken van afstandsbediening via de infrarood-repeteertzenderfunctie. Als de camera geen stroom krijgt, zal de afstandsbediening via de infrarood-repeteertzenderfunctie niet werken.

■ Werking controleren na het installeren van de infraroodsysteemkabel

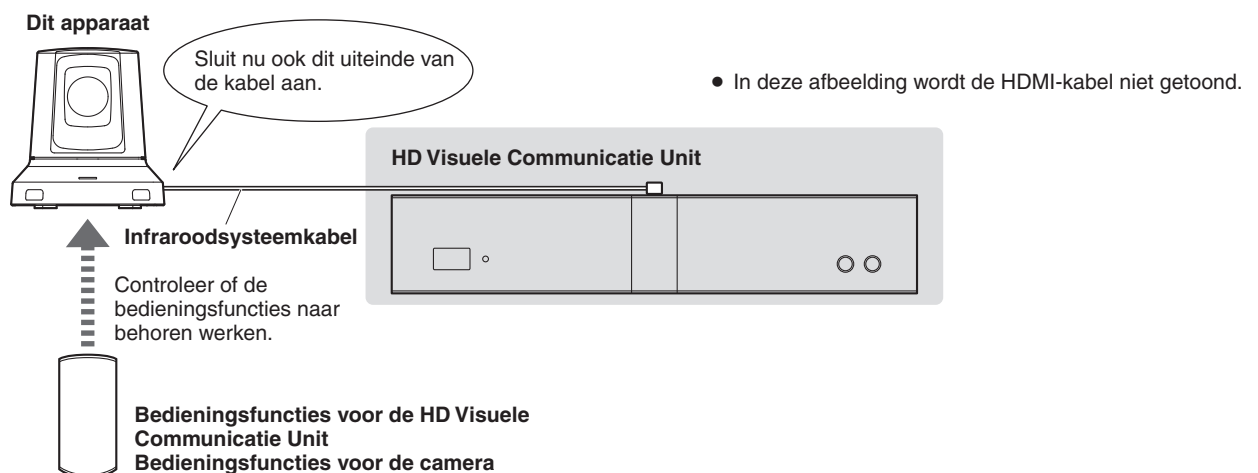
Stap 1

Sluit de infraroodsysteemkabel nog niet aan op de camera, maar probeer een of meer afstandsbedieningsfuncties uit en let op dat de HD Visuele Communicatie Unit daarop niet reageert. (Dit om te controleren dat de afstandsbedieningssignalen niet direct ontvangen worden.) Als de HD Visuele Communicatie Unit wel reageert, kiest u dan een andere installatieplaats.



Stap 2

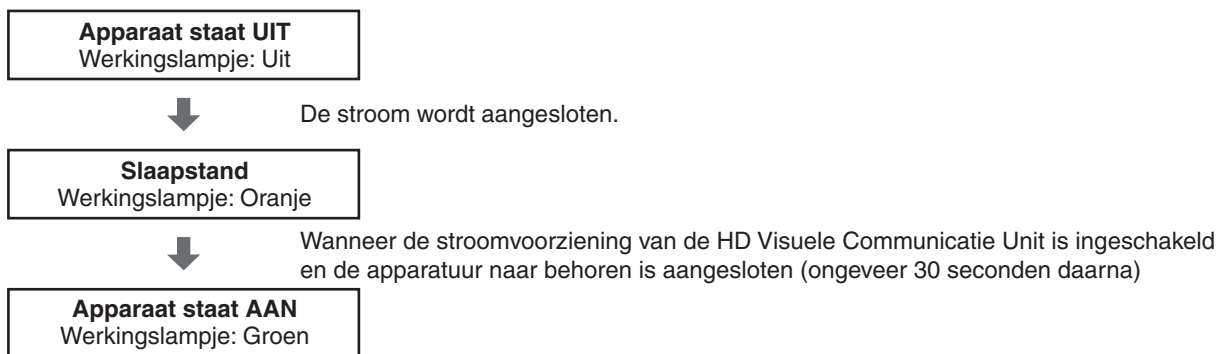
Sluit nu de infraroodsysteemkabel aan op de camera, verricht weer een of meer afstandsbedieningsfuncties en controleer daarbij of de HD Visuele Communicatie Unit naar behoren reageert.



In- en uitschakelen van de stroom

■ De stroom inschakelen

- Dit apparaat is niet voorzien van een aan/uit-schakelaar. Het krijgt stroom zolang de stekker in een werkend stopcontact zit.



- De camera beweegt zo dat die in de beginstand komt te staan.

■ De stroom uitschakelen

- Wanneer de stroomtoevoer naar het apparaat wordt verbroken, wordt het apparaat uitgeschakeld. De stroom kan worden uitgeschakeld, ongeacht in welke werkingsstand het apparaat staat (slaapstand of AAN-stand).

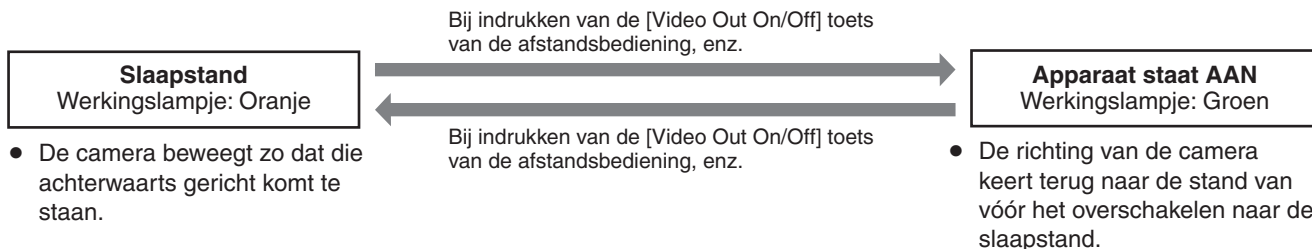
■ Betreffende de werkingsstanden

[Beschrijving van elke stand]

Modus	Status
Slaapstand Werkinglampje: Oranje	Wanneer de HD Visuele Communicatie Unit zich in een van de onderstaande standen bevindt: <ul style="list-style-type: none"> • De HD Visuele Communicatie Unit staat in de scherm-standby modus.* • De stroomvoorziening van de HD Visuele Communicatie Unit is UIT of de camera is niet aangesloten op de HD Visuele Communicatie Unit. * Wanneer de beheermenu-instellingen van de HD Visuele Communicatie Unit worden gebruikt om in te stellen op [HDMI-instellingen], gevolgd door [Standby] (slaapstand) en als daarbij [Standby] wordt omgeschakeld van [UIT] naar [AAN], dan wordt het overschakelen tussen de werkingsstanden van de camera gekoppeld aan de scherm-standby status van de Unit. Zie voor nadere details over de scherm-standby functie de gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit.
Apparaat staat AAN Werkinglampje: Groen	Toestand waarbij de camera naar behoren is aangesloten op de HD Visuele Communicatie Unit en gereed is voor bediening

Het overschakelen tussen de werkingsstanden van de camera is gekoppeld aan de status van de HD Visuele Communicatie Unit.

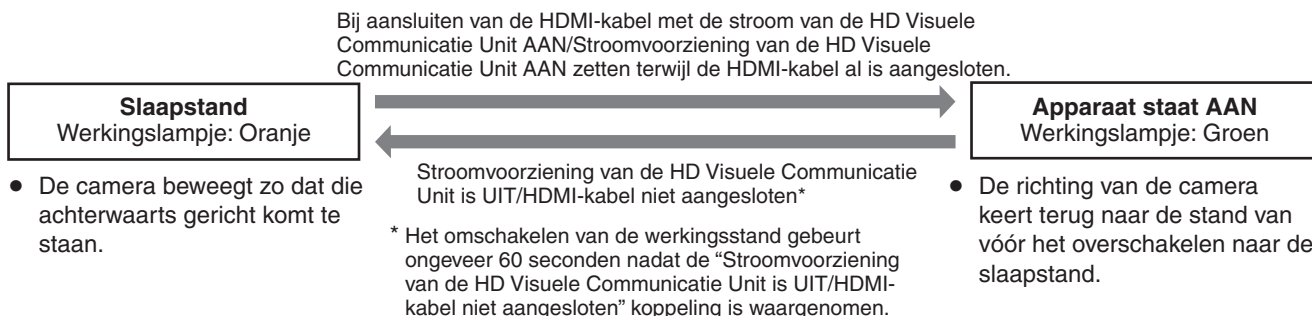
[Koppeling met de scherm-standby status van de HD Visuele Communicatie Unit]



- De camera beweegt zo dat die achterwaarts gericht komt te staan.

- De richting van de camera keert terug naar de stand van vóór het overschakelen naar de slaapstand.

[Koppeling met de status van de verbinding met de HD Visuele Communicatie Unit]



- De camera beweegt zo dat die achterwaarts gericht komt te staan.

- De richting van de camera keert terug naar de stand van vóór het overschakelen naar de slaapstand.

* Het omschakelen van de werkingsstand gebeurt ongeveer 60 seconden nadat de "Stroomvoorziening van de HD Visuele Communicatie Unit is UIT/HDMI-kabel niet aangesloten" koppeling is waargenomen.

Fabrieksinstellingen

■ De fabrieksinstellingen voor de instelbare punten

Instelpunt	Fabrieksinstellingen
Helderheid	Auto
Witbalans	Auto
Focus	Focus Position: Centrum, Focus Mode: Auto
Backlight	UIT
Digitale zoom	UIT
Voorinstelnummer 1-9	Zijwaarts/hoger-lagerstand: Midden Helderheid: Auto Witbalans: Auto Focus: Auto
Beginstand*	Vast onder voorinstelnummer 5

* De camera beweegt na het inschakelen van de stroom eerst naar deze stand.

- Nadere aanwijzingen voor de bediening van dit apparaat en het maken van de instellingen vindt u in de handleiding voor de aan te sluiten HD Visuele Communicatie Unit.

Probleemoplossing

● Bediening

Probleem	Oorzaak en oplossing	Referentiepagina
Geen stroom	<ul style="list-style-type: none"> Is de netsnoerstekker stevig aangesloten op een werkend stopcontact? 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Zijn de wisselstroomadapter en het netsnoer goed aangesloten? 	Blz. 15
De bediening heeft geen effect (ook met draadloze afstandsbediening en HD Visuele Communicatie Unit)	<ul style="list-style-type: none"> Krijgt het apparaat wel stroom? → Als het werkingslampje van de camera niet oplicht, geeft dit aan dat het apparaat geen stroom krijgt. 	Blz. 17
	<ul style="list-style-type: none"> Is de camera wel juist gekozen op de HD Visuele Communicatie Unit? 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
De afstandsbediening via de infrarood-repeteerzenderfunctie werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> Kunnen de batterijen van de afstandsbediening leeg zijn of zijn ze wellicht verkeerd-om ingelegd, met verwisselde polariteit? → Als het werkingslampje niet oplicht wanneer u de afstandsbediening dichtbij de signaalontvanger gebruikt, zijn waarschijnlijk de batterijen van de afstandsbediening leeg. Vervang dan de batterijen door nieuwe. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
	<ul style="list-style-type: none"> Is er een fluorescerende lamp of een plasmascherm dichtbij het apparaat en zo ja, valt er licht daarvan op de signaalontvanger voor afstandsbediening van de camera? 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Worden de signalen van de afstandsbediening wel ontvangen door de HD Visuele Communicatie Unit? 	Blz. 16
	<ul style="list-style-type: none"> Staat de infraroodsysteem/diagnosekeuzeschakelaar niet in de "SERVICE"-stand? 	Blz. 13
De camera staat niet goed gericht op de vooringestelde posities	<ul style="list-style-type: none"> Soms kan de camera niet meer goed op de vooringestelde positie gericht staan als de camera met de hand bewogen is terwijl er beelden werden weergegeven. → Verbreek eenmaal de stroomvoorziening van de camera en sluit die dan weer aan. 	Blz. 17
Het werkingslampje van de camera licht rood op	<ul style="list-style-type: none"> Er is een storing opgetreden in de camera. → Verbreek eenmaal de stroomvoorziening van de camera en sluit die dan weer aan. 	Blz. 13 Blz. 17

Probleemoplossing

● Video

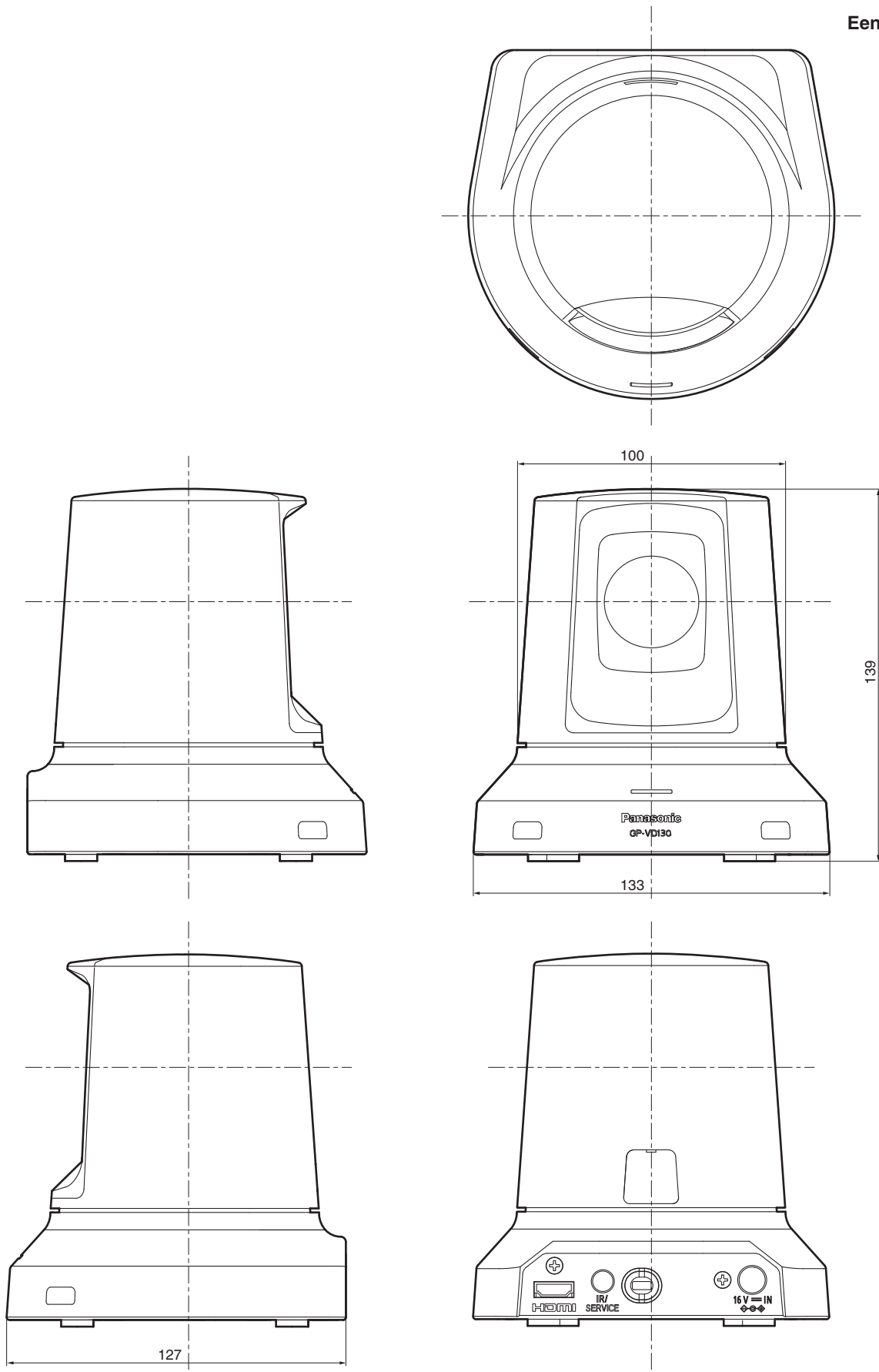
Probleem	Oorzaak en oplossing	Referentiepagina
Er worden geen beelden weergegeven of de beelden zijn vervormd	<ul style="list-style-type: none"> • Is het apparaat wel juist aangesloten op de HD Visuele Communicatie Unit? 	Blz. 15
	<ul style="list-style-type: none"> • Is de camera wel juist gekozen op de HD Visuele Communicatie Unit? 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
	<ul style="list-style-type: none"> • Staan allebei de onderhoudsschakelaars wel in de "OFF"-stand? 	Blz. 13
Er wordt niet automatisch scherpgesteld	<ul style="list-style-type: none"> • Staat het apparaat niet ingesteld op handmatige scherpstelling? → De automatische scherpstelling begint zodra u de scherpstelling op autofocus zet. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
	<ul style="list-style-type: none"> • Onder bepaalde omstandigheden kan het automatisch scherpstellen niet erg goed lukken. → Schakel over naar handmatige scherpstelling en stel met de hand scherp. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
Het onderwerp blijft niet scherp tijdens zoomen wanneer er handmatig op is scherpgesteld	<ul style="list-style-type: none"> • Hebt u wel in de telestand op uw onderwerp scherpgesteld? → Stel eerst scherp in de telestand, waar de scherpstelling nauwkeuriger werkt en zoom dan zo ver uit als nodig. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
	<ul style="list-style-type: none"> • Onder bepaalde omstandigheden kan het scherpstellen wel eens moeilijk lukken. → Schakel over naar autofocus voor automatische scherpstelling. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
Er is iets niet in orde met de kleuren van de beelden	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de automatische witbalansregeling (automatische instelling van de witbalans) in. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
	<ul style="list-style-type: none"> • Onder bepaalde omstandigheden kan de automatische witbalansregeling niet de juiste kleurweergave opleveren. → Stel de witbalans handmatig in. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak en oplossing	Referentiepagina
De beelden zijn te flets of juist te donker	<ul style="list-style-type: none"> • Stel de helderheid handmatig in. 	Gebruiksaanwijzing van de HD Visuele Communicatie Unit
Het onderwerp komt vervormd in beeld	<ul style="list-style-type: none"> • Als het onderwerp plotseling voor de camera langs beweegt, kan het ietwat vervormd in beeld komen, vanwege de MOS-beeldsensor van deze camera. Dit is een normaal verschijnsel en duidt niet op storing in de werking. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalde delen van het onderwerp kunnen vervormd in beeld komen vanwege de eigenschappen van de groothoeklens van deze camera. Dit is een normaal verschijnsel en duidt niet op storing in de werking. 	—
Bij gebruik van de flitser tijdens het opnemen wordt alleen de bovenrand of benedenrand van het scherm lichter	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een MOS-beeldsensor is er gering tijdverschil tussen de linker bovenhoek en de rechter benedenhoek van het scherm. Dit betekent dat bij het ontsteken van flits de onderkant van het scherm verlicht wordt in het huidige veld, gevolgd door de bovenkant van het scherm in het volgende veld. Dit is een normaal verschijnsel en duidt niet op storing in de werking. 	—
Bij erg fijne streepjes of cirkelvormige patronen in beeld is een flikkerend effect of een moiré-kleurpatroon zichtbaar	<ul style="list-style-type: none"> • Dit verschijnsel doet zich voor vanwege de opstelling van de pixels in de beeldsensor. Het wordt zichtbaar wanneer de tussenruimte van de streepjes bijna overeenkomt met die van de pixels; om dit te verhelpen verandert u de beeldhoek van de camera of verricht u een andere ingreep. 	—

Uiterlijk

Eenheid: mm



Specificaties

Stroomvoorziening: 16 V gelijkstroom ± 10 % (met bijgeleverde wisselstroomadapter)
Energieverbruik: 600 mA

 dit kader biedt veiligheidsinformatie.

■ ALGEMEEN

Toegestaan temperatuurbereik:	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Toegestane vochtigheidsgraad:	20 % tot 90 % (zonder condensatie)
Gewicht:	Ca. 0,8 kg
Afmetingen (br × d × h):	133 mm × 127 mm × 139 mm
Afwerking:	Zilverkleurig

■ INGANG

Ingangsaansluiting: DC 16 V IN

■ UITGANG

Video-uitgangsaansluiting:
HDMI (HDMI-aansluitbus)

■ FUNCTIES EN PRESTATIES

[Camera-eenheid]

Beeldsensor:	1/3"-formaat volledige HD MOS-sensor
Lens:	Motorgestuurde 3×-zoomlens, F1,2 tot 2,0 (f = 3,0 mm tot 9,0 mm)
Scherpstelling:	Omschakelbaar tussen autofocus en handmatig scherpstellen
Scherpstelbereik:	Volledig zoombereik: 3,0 m
Horizontale resolutie:	850 TV-beeldlijnentype (middendeel)
Witbalansregeling:	Voorzien
Uitgangsformaat:	HD 1080: 50i

[Draaibare camerakop]

Hor./verticale draaisnelheid:	Max. 90°/seconde of meer
Horizontale zwenkhoek:	$\pm 100^\circ$
Verticale kantelhoek:	$\pm 20^\circ$
Geluiddemping:	NC35 (bij normale snelheid), NC40 (bij voorinstelling)

■ Wisselstroomadapter

Gewicht:	Ca. 240 g
Ingang:	100 V tot 240 V wisselstroom, 1,2 A tot 0,6 A, 50 Hz/60 Hz
Uitgang:	16 V gelijkstroom, 2,5 A

Het vermelde gewicht en de afmetingen zijn bij benadering. Wijzigingen in technische gegevens zonder kennisgeving voorbehouden.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany