

Installatiehandleiding

Draadloze Sensorcamera

Model **VL-WD812EX**



(De draadloze sensorcamera wordt in deze handleiding camera genoemd.)

Opmerking voor de installateur

- Lees deze handleiding goed door en installeer het product veilig en correct volgens de aanwijzingen. Neem met name het deel "Voor uw veiligheid" zorgvuldig door.
- Gebruik alleen onderdelen/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle van toepassing zijnde installatievoorschriften.
- Panasonic is niet aansprakelijk voor letsel of schade die voortvloeit uit storingen als gevolg van een onjuiste installatie of gebruik dat strijdig is met deze handleiding. Resulterende defecten vallen niet onder de garantie.
- Laat deze handleiding na installatie achter bij de klant.

Meegeleverde accessoires voor installatie

□ Muurmontagebeugel x 1	□ Schroef x 4	□ Sensorbereikcapje x 1 set van 4
	(4 mm x 20 mm)	Gebruikt om de muurmontagebeugel aan de camera te bevestigen
□ Verwijderingstool kapje x 1	□ Schroefkopje x 4	□ Sluitring x 1
Gebruikt om het sensorbereikcapje van de camera te verwijderen		Gebruikt om de veiligheidskabel aan de muur te bevestigen
Voedingseenheid en bijbehorende items		
□ Voedingseenheid x 1	□ Kabelbinder x 2	
(art.nr. VL-PS240)		

Belangrijk: U hebt voor de installatie en configuratie van de camera de volgende extra items nodig. [In de handel verkrijgbaar]

- Schroeven (voor muurmontagebeugel: x 4, voor veiligheidskabel: x 1): Zorg voor de juiste schroeven (tekening rechts) voor het materiaal, de constructie, de sterkte en andere omstandigheden van of rond de plaats van bevestiging en voor het totale gewicht van de objecten die u wilt monteren.
- Voedingskabels (wisselstroom/geljikstroom), bedrading (voor externe sensor): Zorg voor kabels en bedrading met de juiste specificaties. (Draadtype en -lengte)
- Bewaar de verwijderingstool van het kapje en ongebruikte sensorbereikcapjes goed. U kunt ze nog nodig hebben bij toekomstige aanpassingen.

- Opmerking:**
- De afbeeldingen in de meegeleverde handleiding(en) kunnen licht afwijken van het eigenlijke product.

Voor uw veiligheid

Om ernstig letsel en gevaar voor uw leven/eigendommen te voorkomen moet u dit gedeelte goed nalezen voordat u het product in gebruik neemt. Zorg ervoor dat u het product correct en veilig kunt gebruiken.

WAARSCHUWING

Brand, elektrische schokken en kortsluiting voorkomen

- Laat installatiewerkzaamheden over aan de leverancier. Voor de installatie is technische kennis en ervaring noodzakelijk. Als u dit voorschrift niet naleeft, kan dit brand, een elektrische schok, letsel of schade aan het product veroorzaken. Raadpleeg de leverancier.
- Werk aan elektrische aansluitingen mag alleen worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel. De persoon die de elektrische aansluitingen uitvoert, moet over de juiste kwalificaties beschikken. Raadpleeg uw leverancier.
- Gebruik alleen de meegeleverde voedingseenheid.
- Probeer dit product niet uit elkaar te halen of te modificeren. Neem voor reparatie contact op met een erkend servicecentrum.
- Installeer nooit bedrading wanneer het onveilig is.
- Sluit geen apparaten aan die hiervoor niet zijn gespecificeerd.
- Sluit geen voedingskabel aan op een terminal die niet in deze handleiding is opgegeven.
- Let er bij het maken van gaten in de muur (voor installatie of bedrading) of bij het vastzetten van de voedingskabel op dat u geen schade toebrengt aan bestaande kabels en leidingen.
- Sluit geen draden aan met ingeschakelde voeding.
- Gebruik de meegeleverde voedingseenheid niet voor installatie buiten (de voedingseenheid is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis).
- Installeer de voedingseenheid niet op de volgende plaatsen:
 - Plaatsen waar de voedingseenheid kan worden bespat met water of chemicaliën.
 - Plaatsen met een hoge stofconcentratie of luchtvochtigheid.
- Laat de voedingskabel buiten niet open en bloot liggen.
- Voer geen handelingen uit die de voedingskabel kunnen beschadigen (bewerken, ombuigen, uitrekken, samenbinden, ombuigen, beschadigen, wijzigen, blootstellen aan warmtebronnen of zware voorwerpen plaatsen op de voedingskabel). Gebruik van het product met een beschadigde voedingskabel kan een elektrische schok, kortsluiting of brand veroorzaken. Neem voor reparatie contact op met een erkend servicecentrum.
- Bevestig de muurmontagebeugel met het teken "HUP" naar boven. Dicht de montagezijde van de muurmontagebeugel (behaltve het onderste deel van de beugel) af met een waterbestendige afdichting. Alle openingen moeten goed worden gevuld. Als de beugel onderstboven wordt gemonteerd of als de beugel niet goed waterdicht wordt gemaakt, kan er water in komen, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken.

Ongelukken en letsel voorkomen

- Installeer of gebruik het product niet in een licht ontvlambare atmosfeer. Als u dit voorschrift niet naleeft, kan dit een explosie veroorzaken met mogelijk letsel tot gevolg.
- Installeer of gebruik dit product niet in zorginstellingen wanneer in deze instellingen wordt aangegeven dat dit niet is toegestaan. Ziekenhuizen en zorginstellingen kunnen apparatuur gebruiken die gevoelig is voor externe radiofrequente energie.
- Installeer of gebruik dit product niet in de buurt van automatische apparaten, zoals automatische deuren en brandalarmen. De door dit product uitgezonden radiogolven kunnen storingen in dergelijke apparaten veroorzaken waardoor ongelukken kunnen gebeuren.
- Bevestig de beugel niet op een instabiele locatie, op een locatie met veel trillingen, aan een plafond of aan een zwakke muur. (Niet monteren op gipsplaat, betonblokken, hout in de buitenlucht, muren met een erg ongelijkmatig oppervlak, of oppervlakken die niet minstens even breed zijn als de muurmontagebeugel.) Als het product valt, bestaat het gevaar van letsel. Als er water in het product komt, bestaat het gevaar van brand of elektrische schokken.
- Houd het sensorbereikcapje buiten het bereik van kinderen. Ze kunnen het inslikken. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts.

LET OP

Elektrische schokken voorkomen

- Mak geen verbindingen ondergronds als de bedrading onder de grond loopt.
- Als de bedrading onder de grond loopt, moet u een buis gebruiken zodat de voedingskabel en de andere bedrading afdoende beschermd zijn tegen water.

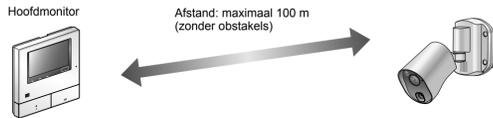
Letsel voorkomen

- Gebruik de veiligheidskabel wanneer u het product bevestigt. Als het product valt, bestaat het gevaar van letsel.

Voorzorgsmaatregelen voor installatie

Vóór installatie

Het hoofdmonitorstation ("hoofdmonitor" genoemd) en de camera gebruiken radiogolven voor de onderlinge communicatie. (Dit product werkt in het frequentiegebied tussen 1,88 GHz en 1,90 GHz en levert een maximaal zendvermogen van 250 mW.) Lees de volgende informatie en installeer het product op een passende locatie.



Communicatie tussen hoofdmonitor en camera

- De maximale communicatieafstand tussen de hoofdmonitor en de camera (maximaal 100 m) kan kleiner worden wanneer het product wordt gebruikt op plaatsen met de volgende obstakels tussen de hoofdmonitor en de camera.

- Metalen deuren of metalen jaloeziën.
- Isolatie met aluminiumfolie.
- Betonnen muren of muren met gegalvaniseerd metaal.
- Als het draadloze monitorstation (submonitor genoemd) wordt gebruikt in een ander gebouw of een ander deel van het huis, een andere verdieping bijvoorbeeld, dan waar de hoofdmonitor is geïnstalleerd.
- Veel muren
- Ramen met dubbelglas

Als de bovenstaande obstakels aanwezig zijn, kan het beeld op de hoofdmonitor worden vervaamd of vertraagd, kan het geluid wegvallen en is het product mogelijk niet bruikbaar. In dit geval brandt of knippert het rode indicatielampje van de camera. (De "Signaalstatus van camera" hieronder.)

- U kunt deze problemen verhelpen met een optionele DECT-versterker VL-FKD2EX, waarmee u het signaal van de hoofdmonitor versterkt doorgeeft. (De Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)

De signaalsterkte op de installatielocatie controleren

Als uw video-intercomsysteem een submonitor heeft, kunt u daarmee gemakkelijk de signaalstatus controleren. (Als u geen submonitor hebt, gebruikt u een camera.)

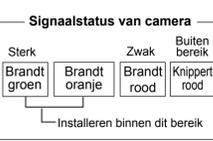
Controleren met de submonitor

Wanneer u met de submonitor naar de plaats van installatie gaat, kunt u de signaalstatus zien op het scherm van de submonitor.



Controleren met de camera

Sluit de camera en de voedingseenheid tijdelijk aan om de camera in te schakelen. Vervolgens registreert u de camera bij de hoofdmonitor. Later kunt u de camera meenemen naar de plaats van installatie en daar de signaalstatus controleren aan de hand van het indicatielampje op de camera.



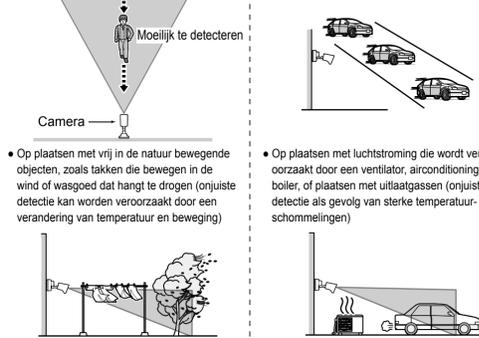
Niet installeren op deze locaties

Om vervorming, verkleuring, defecten en storingen te voorkomen

- In direct zonlicht of direct onder een buitenlamp (zelfs als de omgeving de voorgeschreven temperaturen niet overschrijdt, kunnen delen van het product warm worden)
- Plaatsen met veel trilling, schokken of stoten
- In de buurt van vuur, verwarmings toestellen of magnetische velden (in de buurt van magneten bijvoorbeeld)
- In de buurt van installaties voor verwarming of koeling, waaronder buiten geïnstalleerde airconditioners
- In een omgeving met veel vet of vocht
- In de buurt van apparaten die radiogolven uitzenden, zoals mobiele telefoons
- In een omgeving met extreme temperatuurschommelingen (die tot condensvorming kunnen leiden)
- Aan de kust op plaatsen waar de zeewind rechtstreeks in contact komt met het product of in de buurt van warmwaterbronnen met zwavel (blootstelling aan zout kan de levensduur van het product verminderen)
- In de buurt van televisietoestellen, radio's, computers, airconditioners, regelpanelen van boilers met intercom of alarmsystemen in woningen (deze apparatuur kan storing veroorzaken)
- In de buurt van satellietontvangers, zoals tuinters, tv's met ingebouwde satellietontvanger en opnameapparatuur (het uitgezonden beeld kan vervormen)
- In een omgeving waar waterstof sulfide, ammoniak, stof of schadelijke dampen aanwezig is/ zijn

Op de volgende locaties is onjuiste detectie mogelijk

- Op plaatsen waar mensen recht op de camera aflopen, zoals in een smalle gang of op een smal pad
- Straten met veel verkeer (voorbijrijdende auto's kunnen zelfs op een afstand van meer dan 5 m tot detectie leiden)



- In een omgeving met veel wind (door de wind kan de camera trillen, wat tot onjuiste bewegingsdetectie leidt)
- Op plaatsen met reflecterende voorwerpen voor de camera, die de warmte detectie kunnen storen, zoals glas.
- Op plaatsen waar de helderheid gemakkelijk verandert ('s middags in de schaduw en 's avonds de verlichting die wordt ingeschakeld)
- Op plaatsen met tegenlicht (gezichten in het donker zijn mogelijk niet goed te herkennen)
- Als er een sterk licht op de camera schijnt, is het gezicht van bezoekers mogelijk niet goed te onderscheiden. Plaats de camera niet op de volgende locaties:
 - Waar de achtergrond voor het grootste deel uit lucht bestaat.
 - Waar de achtergrond een witte muur is waar direct zonlicht op weerkraakt.
 - Waar direct zonlicht op de camera valt.

Privacy en portretrecht

Houd bij de installatie en het gebruik van de camera rekening met de rechten en privacy van anderen.

- Onder privacy wordt vaak verstaan dat mensen of groepen moeten kunnen voorkomen dat informatie over zichzelf bekend wordt bij andere mensen dan de personen aan wie die mensen of groepen die informatie zelf zouden geven. Portretrecht is het recht van een persoon om te voorkomen dat een afbeelding van zichzelf zomaar zonder toestemming wordt gebruikt.

De sensoren (bewegingsensor en warmtesensor)

De camera heeft 2 sensoren: een bewegingsensor en een warmtesensor. Lees de volgende informatie over de bewegings- en warmtesensor voordat u bepaalt waar u de camera monteert.

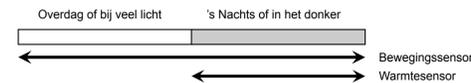
Kenmerken en detectiegebied van de sensor

	Bewegingsensor	Warmtesensor
Detectiemethode	De camera detecteert wijzigingen in het weergegeven beeld. <ul style="list-style-type: none"> De camera detecteert wijzigingen in de helderheid van bewegende objecten. 	De camera detecteert temperatuurverschillen van objecten in het weergegeven beeld. <ul style="list-style-type: none"> De warmtesensor gebruikt infraroodstralen om binnen het detectiegebied temperatuurverschillen te detecteren die normaal zijn voor mensen, dieren enzovoort.
Voornaamste kenmerken	Eenvoudige detectie van beweging overdag of bij veel licht. <ul style="list-style-type: none"> Beweging kan verkeerd worden gedetecteerd wanneer het bewegende object en de achtergrond ongeveer dezelfde kleur hebben. Beweging kan verkeerd worden gedetecteerd bij plotselinge wijzigingen in de algehele helderheid, bijvoorbeeld bij gebruik van een buitenlamp. 	De sensor kan gemakkelijk detecteren wanneer objecten en de omgeving een groot verschil in temperatuur laten zien, zoals 's winters of 's nachts. <ul style="list-style-type: none"> Wanneer er geen verschil is tussen de temperatuur van objecten en de omgeving, zoals 's zomers of overdag, is detectie minder eenvoudig. Als u de camera monteert in de richting van de straat, kan de detectie worden bemoeilijkt door de storende invloed van de warmte van voorbijrijdende auto's.
Volledig gebied dat wordt bekeken		
Detectiegebied	<ul style="list-style-type: none"> Het detectiegebied kan worden verkleind. (De "Detectiegebied van de bewegingsensor wijzigen" op de omzijkant) 	<ul style="list-style-type: none"> Het detectiegebied kan worden gewijzigd. (De "De hoek van de warmtesensor wijzigen" op de omzijkant) "De sensorbereikcapjes gebruiken" op de omzijkant
Eenvoudig/moeilijk te detecteren	<ul style="list-style-type: none"> Detectie van beweging recht naar de camera toe is moeilijk. 	<ul style="list-style-type: none"> Detectie van beweging in zijwaartse richting voor de camera is gemakkelijk.

- De bewegingsensor en de warmtesensor zijn niet ontworpen voor omstandigheden die een hoge betrouwbaarheid vereisen. Wij raden u aan de bewegings- en warmtesensor niet te gebruiken in dergelijke situaties.
- Panasonic is niet aansprakelijk voor letsel of schade als gevolg van het gebruik van de bewegings- of warmtesensor.

Sensorbereik

Met de standaardinstellingen werken de bewegings- en warmtesensor op de volgende manier, afhankelijk van wijzigingen in de helderheid.



- De helderheid wordt automatisch door de camera bepaald tijdens het bekijken van beelden. U kunt een timer configureren om op een bepaald tijdstip om te schakelen van de dag naar de nachtstand en omgekeerd. (De instelling [Omschakelen dag/nacht] in de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)
- De instellingen kunnen worden geconfigureerd op maat van de installatieomgeving. Zo is het mogelijk om de bewegings- en warmtesensor alleen op bepaalde tijdstippen te laten werken, bijvoorbeeld alleen overdag of alleen 's nachts. (De instelling [Det. warmtesensor] en [Bewegingsdetectie] in de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)

Installatievoorbeeld ① (detectie van bezoekers)

Bezoekers detecteren aan de ingang zonder detectie van auto's op straat

Ideaal voorbeeld	Slecht voorbeeld
<p>Detectie van bezoekers die zich voor de camera opzij bewegen is gemakkelijk.</p> <p>Afstand: circa 3 m</p>	<p>Detectie van bezoekers die zich voor de camera aflopen, is moeilijk.</p>
Zichtbaar beeld:	Zichtbaar beeld:
Bezoekers die zich opzij bewegen, zijn zichtbaar. Auto's op straat zullen minder snel een onjuiste detectie veroorzaken.	Auto's op straat kunnen onjuiste detectie veroorzaken.

Als u bezoekers wilt detecteren én het beeld recht voor de camera wilt zien, gebruik dan een in de handel verkrijgbare externe sensor.

Installatievoorbeeld (met een in de handel verkrijgbare externe sensor)

- Op de externe invoerterminal kunt u een in de handel verkrijgbare externe sensor aansluiten.
- In dit geval moet u met de hoofdmonitor de instelling [Sensorselectie] voor de camera wijzigen. (De Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)
- Zie "De externe invoerterminal" (rechtsboven) en sluit de externe sensor correct aan volgens de specificaties.

Ideaal voorbeeld	Slecht voorbeeld
<p>Bezoekers lopen voor de externe sensor langs en zijn gemakkelijk te detecteren, ook al lopen ze recht op de camera af.</p>	<p>Wanneer u [Sensorselectie] zo configureert dat alleen de externe sensor wordt gebruikt, is onjuiste detectie van zichtbare auto's minder waarschijnlijk.</p>
Zichtbaar beeld:	Zichtbaar beeld:
In de handel verkrijgbare externe sensor	In de handel verkrijgbare externe sensor

Installatievoorbeeld ② (detectie van mensen die een garage binnenkomen)

Mensen detecteren die een garage binnenkomen zonder detectie van auto's op straat

Ideaal voorbeeld	Slecht voorbeeld
<p>Detectie van mensen die zich voor de camera opzij bewegen is gemakkelijk.</p>	<p>Detectie van mensen die recht op de camera aflopen, is moeilijk.</p>
Zichtbaar beeld:	Zichtbaar beeld:
Mensen die zich opzij bewegen, zijn zichtbaar. Auto's op straat zullen minder snel een onjuiste detectie veroorzaken.	Auto's op straat kunnen onjuiste detectie veroorzaken.

Als u mensen wilt detecteren én het beeld recht voor de camera wilt zien, gebruik dan een in de handel verkrijgbare externe sensor.

Installatievoorbeeld (met een in de handel verkrijgbare externe sensor)

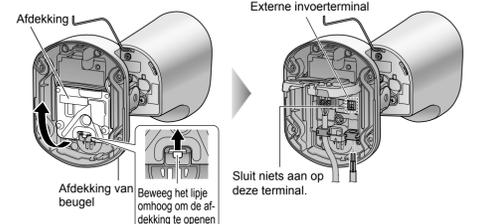
- Op de externe invoerterminal kunt u een in de handel verkrijgbare externe sensor aansluiten.
- In dit geval moet u met de hoofdmonitor de instelling [Sensorselectie] voor de camera wijzigen. (De Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)
- Zie "De externe invoerterminal" (rechtsboven) en sluit de externe sensor correct aan volgens de specificaties.

Ideaal voorbeeld	Slecht voorbeeld
<p>Mensen lopen voor de externe sensor langs en zijn gemakkelijk te detecteren, ook al lopen ze recht op de camera af.</p>	<p>Wanneer u [Sensorselectie] zo configureert dat alleen de externe sensor wordt gebruikt, is onjuiste detectie van zichtbare auto's minder waarschijnlijk.</p>
Zichtbaar beeld:	Zichtbaar beeld:
In de handel verkrijgbare externe sensor	In de handel verkrijgbare externe sensor

De externe invoerterminal (voor aansluiting van een externe sensor)

Kies een externe sensor die compatibel is met de specificaties van de externe invoerterminal.

- Selecteer, nadat u de aansluiting hebt uitgevoerd, op de hoofdmonitor het type contact ([Maak contact] of [Breekcontact]) van het apparaat. (De instelling [Externe sensor] in de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)



Specificaties externe invoerterminal

- Detectie is mogelijk wanneer de terminal wordt gesloten of geopend.
 - Spanning indien open: circa 9 V
 - Stroom indien gesloten: circa 6 mA (detectie vindt plaats na 0,1 s van continue gesloten/open toestand)
- Draadtype en -lengte** (Draadtype en -lengte" hieronder)

Installatie

- Installeer het product op zo'n manier dat de hoofdschakelaar zich in de buurt van de voedingseenheid bevindt en deze gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik geïsoleerde bedrading die 600 V AC of hoger aankan.

Draadtype en -lengte

	Bedrading	Draadtype ¹⁾		
		Diameter	Lengte (max.)	
①	Camera - Voedingseenheid	φ 0,65 mm φ 1,0 mm	22 AWG 18 AWG	50 m 100 m
②	Voedingseenheid - netstroom	φ 1,2 mm φ 2,0 mm	17 AWG 12 AWG	Geen beperking
③	Camera - externe sensor	φ 0,5 mm	24 AWG	Volgens specificaties van aangesloten apparaat. Niet langer dan 20 m.
		φ 0,8 mm	20 AWG	

- ¹⁾ Type: kabel met één paar draden met mantel
Geleider: massief koper
Buitendiameter ①, ②, ③: φ 8 mm (max.)
- Met dit apparaat moet een gecertificeerde voedingseenheidkabel worden gebruikt. De relevante nationale regelgeving voor installatie en/of apparatuur moet in acht worden genomen. Gebruik een gecertificeerde voedingseenheidkabel die niet lichter is dan een gewone flexibele pvc-kabel conform IEC 60227.

Installatieoverzicht

Voordat u de camera aan de muur bevestigt, moet u de camera registreren bij de hoofdmonitor die in de buurt is, zodat u de signaalsterkte kunt zien op het punt van installatie.

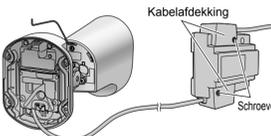
- Sluit de camera en de voedingseenheid tijdelijk aan om de camera in te schakelen. Vervolgens registreert u de camera bij de hoofdmonitor. (De "De externe invoerterminal" hieronder)
- Controleer of het signaal de afstand tot de installatielocatie van de camera kan overbruggen. (De "De signaalsterkte op de installatielocatie controleren")
- Installeer de voedingseenheid. (De "De externe invoerterminal" hieronder)
- Installeer de camera. (De "De externe invoerterminal" hieronder)

De voedingseenheid tijdelijk aansluiten

Tijdelijk aansluiten is noodzakelijk om de camera te kunnen registreren bij de hoofdmonitor en om na te gaan of het signaal goed is op de plaats van installatie.

Zie "De voedingseenheid en camera installeren" op de omzijkant voor meer informatie over het aansluiten van een kabel tussen de camera en de voedingseenheid.

- Schakel de voeding met de hoofdschakelaar uit voordat u een voedingskabel aansluit.
- Breng de kabelafdekking aan nadat u de tijdelijke aansluiting tot stand hebt gebracht.



Registreren bij de hoofdmonitor

Sluit de camera tijdelijk aan om de camera in te schakelen. Vervolgens registreert u de camera bij de hoofdmonitor zoals hieronder wordt uitgelegd.

- U kunt niet meer dan één camera tegelijk registreren. Registreer steeds maar één camera tegelijk.
- De hier beschreven procedure is gebaseerd op een hoofdmonitor uit de VL-WD501EX-serie. Zie de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem voor meer informatie.

1 Op de hoofdmonitor

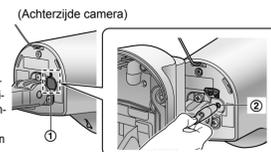
Raak in het hoofdmenu van de hoofdmonitor achtereenvolgens aan: [Registreren/annuleren] → [Registreren] → [Camera] → het nummer van de camera die u wilt registreren.

- Voer daarna binnen ongeveer 5 minuten de volgende handelingen uit op de camera.

2 Op de camera

Voer de volgende registratie-procedure uit met de camera ingeschakeld.

- Trek de afdekking van de registratieknop (1) open en houd de registratieknop (2) ongeveer 3 seconden ingedrukt met het dunne uiteinde van de verwijderingstool van het kapje (accessoire).
- Sluit de afdekking van de registratieknop weer goed.



- Tijdens de registratie knippert het groene indicatielampje van de camera (3). Zodra de registratie is voltooid, hoort u een toon en blijft het groene indicatielampje branden.

- Druk op [OFF] op de hoofdmonitor om de handeling te beëindigen.

De voedingseenheid en camera installeren

- Belangrijk:**
- Registreer de camera bij het hoofdmonitorstation voordat u de installatie uitvoert. (E33 ommezijde)
 - Niet aan het plafond bevestigen.
 - Niet installeren op plaatsen die rechtstreeks zijn blootgesteld aan water of regen.
 - Maak gaten in de muur voor de kabels en bedrading. Panasonic is niet aansprakelijk voor problemen naar aanleiding van het maken van gaten in muren.
 - Maak de gaten die u in de muur maakt, waterdicht.

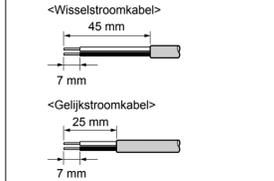
De voedingseenheid installeren

- De installatielocatie**
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in een elektriciteitspaneel of -kast.
 - Los van de apparatuur moet een gemakkelijk bereikbare hoofdschakelaar worden geïnstalleerd.
 - Het externe uitschakelsysteem moet gecertificeerd zijn, en een kruipveiligheidsafstand hebben van minimaal 3 mm.
- Voorzorgsmaatregelen voor bedrading**
- Schakel de voeding met de hoofdschakelaar uit voordat u werkt aan de bedrading.
 - Sluit wissel- of gelijkspanningskabels altijd aan op de juiste terminals.
 - Wanneer de elektriciteitsnoeren onjuist worden aangesloten, kan de voedingseenheid worden beschadigd.
 - Voorkom dat voedingskabels loskomen en voorkom elektrische schokken door de voedingskabels stevig vast te zetten met kabelbinders (accessoire) en door de kabelafdekking aan te brengen.

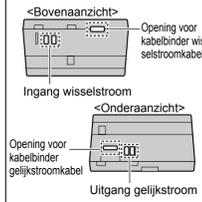
Wissel- en gelijkstroomkabels aansluiten

Sluit de voedingseenheid (accessoire) en de wissel- en gelijkstroomkabels (in de handel verkrijgbaar) aan.

1 Strip de wissel- en gelijkstroomkabels als volgt:



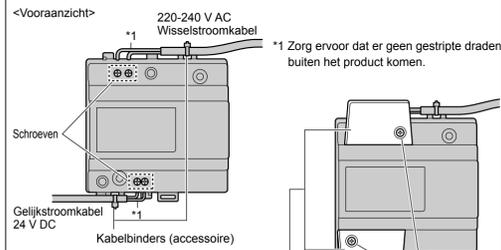
Voedingseenheid (met verwijderde kabelafdekking)



2 Verwijder de schroeven (2) en verwijder vervolgens de kabelafdekking (1).

3 Steek de wisselstroom- en de gelijkstroomkabel in respectievelijk de ingang voor wisselstroom en de uitgang voor gelijkstroom die u vindt aan respectievelijk de bovenzijde en de onderzijde van de voedingseenheid. Zet de draden vervolgens vast door de schroeven aan te draaien.

- Aanbevolen momentwaarde:
 - Lichtnetterminal: 0,4 N m (4,1 kgf cm)
 - Gelijkstroomterminal: 0,45 N m (4,6 kgf cm)



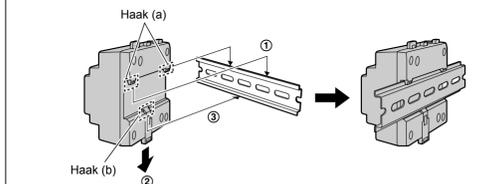
4 Zet de wissel- en gelijkstroomkabels (dubbel gecoat deel) met de kabelbinders (accessoire) vast aan de voedingseenheid.

5 Breng de kabelafdekking (1) weer aan.

Bevestigen op DIN-rail

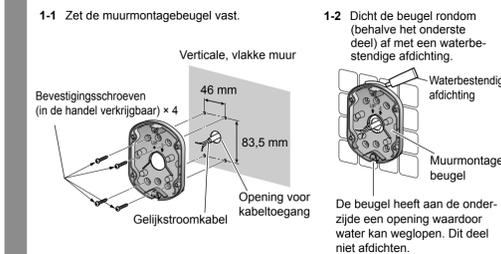
Voer de montage uit in de hieronder aangegeven volgorde. Haak (b) moet onderaan komen.

- 1 Plaats de haken (a) op de DIN-rail (1).
- 2 Trek de hendel omlaag en houd deze daarbij vast (2).
- 3 Zet haak (b) vast aan de DIN-rail (3).



De camera installeren

1 Bevestig de muurmontagebeugel aan de muur met daarin een opening voor de kabeltoegang en dicht de beugel af.

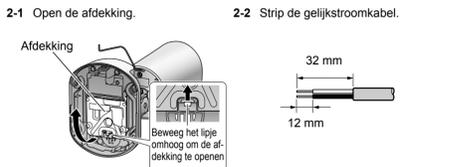


- Bevestig de muurmontagebeugel met het teken "TUP" naar boven en dicht af zoals hier getoond. Alle openingen moeten goed worden gevuld. (Als de beugel niet goed waterdicht wordt gemaakt, kan er water in komen, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken.)

- Gebruik de veiligheidskabel die aan de camera vastzit om te voorkomen dat de camera kan vallen.
- Trekkracht per schroef 294 N (30 kgf) of meer. Als aan dit criterium niet wordt voldaan, moet u extra maatregelen treffen om de sterkte te vergroten.
- Gebruik geen slagschroevendraaier. (Dit kan leiden tot beschadigde schroeven of te strak aandraaien.)

De camera installeren (vervolg)

2 Open de afdekking aan de achterzijde en sluit de gelijkstroomkabel aan.



2-3 Verwijder het waterbestendig rubber (1) van de camera en breng het aan op de gelijkstroomkabel.



2-4 Draai de schroeven (2) los, steek de draden van de gelijkstroomkabel in de terminals (geen polariteit) en draai de schroeven vast.

- Aanbevolen momentwaarde: 0,8 N m (8,2 kgf cm)
- Breng het waterbestendig rubber dat nu aan de kabel vastzit weer aan op zijn oorspronkelijke plaats.

Bij aansluiting van een externe sensor

Sluit de draden aan op de externe invoerterminal.

- Zie "De externe invoerterminal" op de ommezijde en sluit de draden correct aan.



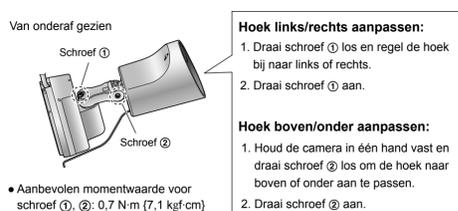
4 Sluit de afdekking (vastklikken).

5 Bevestig de camera aan de muurmontagebeugel en zet de camera vast.

- Breng na bevestiging van de 4 schroeven (accessoire) de schroefopjes weer aan.
- Aanbevolen momentwaarde: 1,2 N m (12,2 kgf cm)



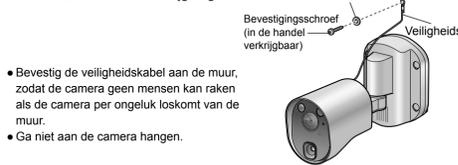
6 Pas de hoek van de camera aan.



7 Schakel de camera in, bekijk het beeld van de camera en controleer het zichtbare deel en het geluid van de camera. (E33 Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem)

- Als het deel dat u ziet niet goed is, kunt u de camera in een andere hoek zetten en het resultaat opnieuw bekijken.
- Als een submonitor deel uitmaakt van uw video-intercomsysteem, ga dan daarmee naar de plaats waar de camera is geïnstalleerd en controleer tijdens het bijregelen van de camerahoek het beeld op de submonitor.

8 Bevestig de veiligheidskabel aan de muur nadat u de hoek hebt bijgesteld.



9 Test de werking van de sensor en het opnemen van beeld. (E33 rechts)

Detectie door sensoren controleren

Controleer op de hoofdmonitor of de detectie door de warmtesensor en de bewegingsensor goed verloopt. De hier beschreven procedure is gebaseerd op een hoofdmonitor uit de VL-SWD501EX-serie. Zie de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem voor meer informatie.

1 Raak in het hoofdmenu van de hoofdmonitor achtereenvolgens aan: [Verbonden apparaten] → [Camera] → cameranummer → [Instellingen sensor] → [Sensoren controleren] → tik op elk type sensor ter bevestiging.

De camera wacht tot de sensoren worden geactiveerd en het live-beeld van de camera wordt weergegeven.

2 U moet de sensor op de camera activeren binnen ongeveer 20 minuten.



- **Controle met een onderwerp dat wel moet worden gedetecteerd**
Controleer of de sensor wordt geactiveerd op de plaats waar beweging moet worden gedetecteerd. Voor deze controle uit met mensen die zich bewegen in de richting waarin de detectie moet plaatsvinden.
- **Controle met een onderwerp dat niet moet worden gedetecteerd**
Controleer of de sensor niet wordt geactiveerd door onderwerpen die niet moeten worden gedetecteerd, zoals mensen of auto's die bewegen op straat.

- Wanneer de sensoren iets detecteren
 - De LED-lampjes en het indicatielampje van de camera gaan knipperen.
 - Het beeld op de hoofdmonitor verandert zoals rechts getoond volgens het type sensor dat in stap 1 is geselecteerd.

3 Druk op **OFF** om de handeling te beëindigen.

- Opmerking:**
- Na bevestiging van de sensor gaat de camera na ongeveer 20 minuten automatisch uit. Als u 20 minuten laat verstrijken, moet u opnieuw beginnen.
 - U kunt de bovenstaande procedure ook gebruiken om een (in de handel verkrijgbare) externe sensor te controleren, als u deze gebruikt.

Wanneer de detectie niet goed verloopt of wanneer foute detectie plaatsvindt

■ **Wanneer de detectie niet goed verloopt**

Zie "Gevoeligheid en detectiegebied van de sensor aanpassen" (E33 rechts) en pas aan zoals hieronder uitgelegd.

Warmtesensor:

- Wijzig de instelling [Gevoeligheid warmtesensor] (verhoog de gevoeligheid).

Bewegingsdetectie:

- Wijzig de instelling [Gevoeligheid bewegingsdetectie] (verhoog de gevoeligheid).

■ **Wanneer foute detectie plaatsvindt**

Zie "Gevoeligheid en detectiegebied van de sensor aanpassen" (E33 rechts) en pas aan zoals hieronder uitgelegd.

Warmtesensor:

- Gebruik de sensorbereikcapjes.
- Wijzig de hoek van de warmtesensor.
- Wijzig de instelling [Gevoeligheid warmtesensor] (verlaag de gevoeligheid).

Bewegingsdetectie:

- Wijzig de instelling [Gevoeligheid bewegingsdetectie] (verlaag de gevoeligheid).
- Wijzig de instelling [Bereik bewegingsdetectie] (pas het bereik aan).

Het detectiebeeld testen

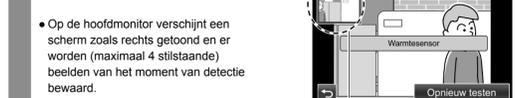
Hiermee controleert u of de beelden goed zijn opgenomen vóór en na activering van een sensor. De hier beschreven procedure is gebaseerd op een hoofdmonitor uit de VL-SWD501EX-serie. Zie de Bedieningsinstructies van het video-intercomsysteem voor meer informatie.

1 Raak in het hoofdmenu van de hoofdmonitor achtereenvolgens aan: [Verbonden apparaten] → [Camera] → cameranummer → [Instellingen sensor] → [Opnametest].

2 Lees het weergegeven bericht en raak [Volgende] aan.

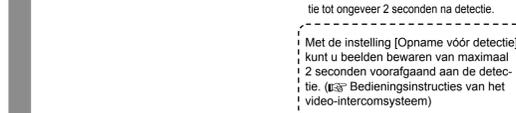
- De camera wacht tot de sensoren worden geactiveerd.

3 U moet de sensor op de camera activeren binnen ongeveer 20 minuten.



4 Raak na afloop van de opname [Resultaat] aan en controleer de opgenomen beelden (1-4).

- Raak een beeld (1-4) aan om het weer te geven op het hele scherm.
- Als u nog een keer een opnametest wilt uitvoeren, raak dan aan in het rechts getoonde scherm en raak [Opnieuw testen] aan wanneer het scherm van stap 3 wordt weergegeven.



5 Druk op **OFF** om de handeling te beëindigen.

Gevoeligheid en detectiegebied van de sensor aanpassen

Bij gebruik van de warmtesensor

De sensorbereikcapjes gebruiken

Als er objecten zijn die de warmtesensor niet mag detecteren, kunt u het detectiegebied kleiner maken door de sensorbereikcapjes aan te brengen.

- **Soorten sensorbereikcapjes en detectiegebied**
Naast het kapje dat standaard reeds op de camera is aangebracht, zijn er nog vier soorten capjes (kapje 1 tot 4). Met elk kapje wordt een ander gebied afgeschermd voor detectie. De capjes kunnen worden aangebracht in stappen van 45 graden. Zie de uitleg hierna en bevestig het juiste kapje in de juiste hoek.
- Het detectiegebied is een indicatieve waarde wanneer de instelling [Gevoeligheid warmtesensor] (E33 "De gevoeligheid van de warmtesensor wijzigen", hieronder rechts) is ingesteld op [Normaal]. (Afhankelijk van de omgevingstemperatuur op de installatielocatie van de camera.)

Type kapje	Detectiegebied bij benadering (van bovenaf gezien)		
	20 °C	0 °C	30 °C
Standaard (bevestigd aan camera)			
Kapje 1			
Kapje 2			
Kapje 3			
Kapje 4			

- Het detectiegebied draait mee met de hoek van het sensorbereikcapje.

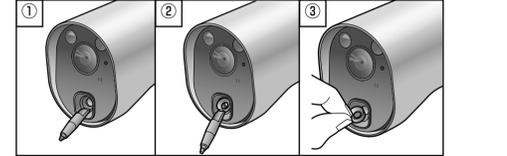
(Voorbeeld 1) Wanneer er rechts in het zichtbare gebied een object is dat niet mag worden gedetecteerd (huis van de buren, de straat enzovoort).

(Voorbeeld 2) Wanneer er linksboven in het zichtbare gebied een object is dat niet mag worden gedetecteerd (auto's op straat enzovoort).



De sensorbereikcapjes verwijderen en aanbrengen

Verwijderen: Gebruik voor het verwijderen het dikke uiteinde van de verwijderingstool van het kapje (accessoire).



Bij gebruik van bewegingsdetectie

Het detectiegebied van de bewegingsensor wijzigen

Wijzig op de hoofdmonitor de instelling [Bereik bewegingsdetectie] voor de camera.

- Door aan te geven waar u geen detectie wilt (keuze uit 12 blokken zoals hieronder getoond) kunt u het detectiegebied verfijnen.

De instelling wijzigen (voorbeeld: video-intercomsysteem VL-SWD501EX-serie)

Gebruik de instellingen van de hoofdmonitor, selecteer [Verbonden apparaten] → [Camera] → cameranummer → [Instellingen sensor] → [Bereik bewegingsdetectie] → de delen waar geen detectie moet plaatsvinden (keuze uit 12 blokken) en raak vervolgens [Configureren] aan.

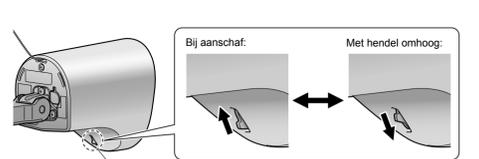


Selecteer in het scherm voor het detectiegebied het gebied waar de straat zich bevindt en waar geen detectie mag plaatsvinden.



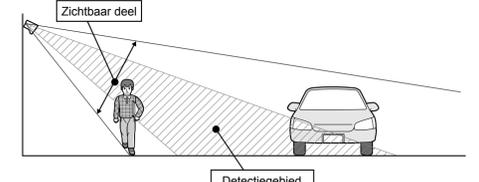
De hoek van de warmtesensor wijzigen

De warmtesensor op de camera heeft een hendeltje waarmee u de sensor in twee verschillende standen kunt zetten.

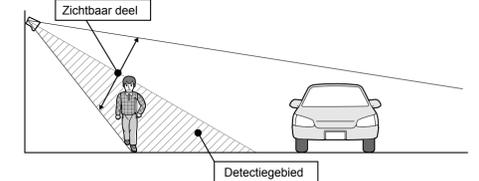


■ **Stand van hendel en detectiegebied**

Het hieronder getoonde detectiegebied is een indicatie. (Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de installatielocatie.)



Met hendel omhoog:



De gevoeligheid van de warmtesensor wijzigen

Wijzig op de hoofdmonitor de instelling [Gevoeligheid warmtesensor] voor de camera. (Het detectiegebied van de warmtesensor hangt af van de geselecteerde gevoeligheid.)

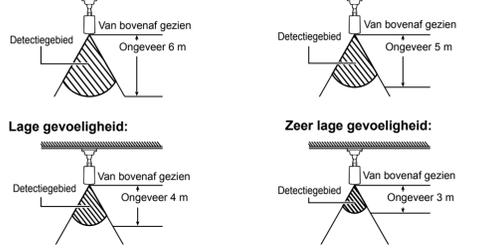
De instelling wijzigen (voorbeeld: video-intercomsysteem VL-SWD501EX-serie)

Gebruik de instellingen van de hoofdmonitor, selecteer [Verbonden apparaten] → [Camera] → cameranummer → [Instellingen sensor] → [Gevoeligheid warmtesensor] → de gevoeligheid (keuze uit 4 niveaus).

Gevoeligheid en detectiegebied van de warmtesensor

Het hieronder getoonde detectiegebied is een indicatie. (Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de installatielocatie.)

Omgevingstemperatuur: 20 °C



Opmerking:

- Wanneer [Hoge gevoeligheid] is geselecteerd, is het waarschijnlijker dat wind of objecten buiten het zichtbare deel tot detectie zal/zullen leiden. (Gebruik deze instelling alleen als dit voor de installatieomgeving absoluut noodzakelijk is.)

De gevoeligheid van de bewegingsensor wijzigen

Wijzig op de hoofdmonitor de instelling [Gevoeligheid bewegingsdetectie] voor de camera. (Door de gevoeligheid in te stellen kunt u aangeven bij hoeveel beweging detectie moet plaatsvinden.)

De instelling wijzigen (voorbeeld: video-intercomsysteem VL-SWD501EX-serie)

Gebruik de instellingen van de hoofdmonitor, selecteer [Verbonden apparaten] → [Camera] → cameranummer → [Instellingen sensor] → [Gevoeligheid bewegingsdetectie] → de gevoeligheid (keuze uit 4 niveaus).

Gevoeligheid bewegingsdetectie (4 niveaus)

- Hoge gevoeligheid
- Normaal (standaardinstelling)
- Lage gevoeligheid
- Zeer lage gevoeligheid

Als u kleine veranderingen in de beweging wilt detecteren, selecteert u [Hoge gevoeligheid]. Selecteer [Lage gevoeligheid] of [Zeer lage gevoeligheid] als u alleen opvallende bewegingen wilt detecteren.