
VESTA 4MP Smart Dual Light turretcamera met actieve afschrikking

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-IPC-T35-AS-PV
Model	IPC-T34-AS-PV
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-ip-cameras/ipc-t34-as-pv> | <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-video/vesta-advanced-ip-camera-series-stand-alone-vesta-advanced> | <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-video/vesta-advanced-ip-camera-series-with-vesta-intrusion-smarthomesec> | <https://bydemes.com/es/productos/cctv/camaras-ip/minidomo/IPC-T34-AS-PV>

Deze handleiding is opgesteld door Nestor Company op basis van de officiële fabrikantsdocumentatie. Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

1. Productbeschrijving

De IPC-T34-AS-PV is een IP-turretcamera uit de reeks **VESTA Advanced Video**, bedoeld voor buitengebruik. Het toestel combineert een 4MP-beeldsensor met **Smart Dual Light** – een dubbele verlichting met infrarood én wit licht – en met **actieve afschrikking**: zodra de camera een analyseregel ziet overtreden, kan ze zelf reageren met een geluidsalarm en een knipperend lichtsignaal, nog voor er iemand meekijkt.

De camera hoort thuis in de categorie *Smart Dual Light Active Deterrence Lite AI* van VESTA. De ingebouwde beeldanalyse werkt met classificatie van personen en voertuigen, zodat bewegende takken, dieren of regen veel minder vaak een alarm veroorzaken dan bij klassieke bewegingsdetectie.

U kunt de camera op drie manieren inzetten:

- **Zelfstandig (stand-alone)**, beheerd via de mobiele app *VESTA ADVANCED*.
- **Aangesloten op een VESTA-recorder (NVR)** uit dezelfde Advanced-reeks.
- **Gekoppeld aan een VESTA-inbraakcentrale** via SmartHomeSec, waarbij de camera beelden bij een alarm meestuurt.

Dankzij de vaste 2,8 mm-lens met een beeldhoek van 111° horizontaal is de camera geschikt voor opritten, gevels, tuinen, laadkades, parkings en toegangen tot bedrijfs- gebouwen. De behuizing is IP67-waterdicht en de camera werkt van -30 °C tot +60 °C.

Opmerking: deze handleiding beschrijft het artikel dat Nestor Company voert onder SKU Vesta-IPC-T35-AS-PV, met modelaanduiding IPC-T34-AS-PV. Controleer altijd het typeplaatje op de camera vóór u firmware downloadt.

2. Onderdelen en aansluitingen

- **Lensmodule** — vaste optiek van 2,8 mm met beeldhoek 111° (H), 59° (V), 134° (D).
- **Infraroodleds** — verlichten het beeld in zwart-wit tot 40 m, zonder zichtbaar licht.
- **Witlichtleds** — verlichten het beeld in kleur tot 40 m; ook gebruikt als lichtalarm.
- **Ingebouwde microfoon** — neemt omgevingsgeluid op en maakt tweewegaudio mogelijk.
- **Ingebouwde luidspreker** — geeft de sirene en gesproken meldingen weer.
- **Alarmled (blauw/rood)** — knippert bij actieve afschrikking.
- **Netwerkaansluiting RJ45** — draagt zowel het beeld als de PoE-voeding.
- **Voedingsingang 12 V DC** — alternatief als u geen PoE-switch gebruikt.
- **MicroSD-sleuf** — voor lokale opname, kaarten tot 256 GB.
- **Kabeldoorvoer en montagevoet** — met draai- en kantelmechanisme voor het richten.

De microSD-sleuf en de resetvoorziening zitten onder de servicekap van de cameravoet. Open die kap alleen in droge omstandigheden en sluit ze daarna weer volledig, anders gaat de IP67-dichtheid verloren.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Beeldsensor	1/2,8" CMOS, 4 megapixel
Maximale resolutie	2688 × 1520 bij 25 b/s
Tweede stream	D1 bij 25 b/s
Lens	Vast, 2,8 mm
Beeldhoek	111° (H) × 59° (V) × 134° (D)
Videocompressie	H.265+, H.264+, H.265, H.264
Minimale verlichting	0,006 lux; 0 lux met verlichting ingeschakeld
Infraroodbereik	40 m
Witlichtbereik	40 m
Beeldverbetering	Digitale WDR en 3D-ruisonderdrukking (3D-NR)
Beeldanalyse	Bewegingsdetectie, inbraakdetectie en lijnoverschrijding met classificatie van personen en voertuigen
Afschrikking	Geluidsalarm via luidspreker en lichtalarm (blauw/rood)
Audio	Ingebouwde microfoon en luidspreker
Lokale opslag	MicroSD-sleuf tot 256 GB
Voeding	12 V DC (±30%) of PoE volgens IEEE 802.3af
Verbruik	2,8 W nominaal, maximaal 5,5 W
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +60 °C
Afmetingen	Ø 122 × 110 mm
Gewicht	630 g
Protocollen	ONVIF-compatibel
Certificering	NDAA

4. Werking en functies

Smart Dual Light

Smart Dual Light combineert twee verlichtingsbronnen in één camera. In normale bewaking schakelt de camera 's nachts over op **infrarood**: het beeld is zwart-wit, maar de omgeving blijft volledig donker. Wordt er een relevante gebeurtenis vastgesteld, dan schakelt de camera over op **wit licht** en levert ze een beeld in kleur, met zichtbare kleuren van kledij en voertuigen. Beide verlichtingen halen 40 m.

Met een minimale verlichting van 0,006 lux registreert de camera ook zonder eigen verlichting nog beeld; met de ingebouwde verlichting werkt ze tot 0 lux.

Actieve afschrikking

Actieve afschrikking betekent dat de camera zelf ingrijpt. Wanneer een analyseregel (inbraakzone of lijnoverschrijding) wordt overtreden door een persoon of een voertuig, kan de camera in één beweging:

- de witlichtleds laten oplichten of knipperen;
- een sirene of een vooraf ingesproken boodschap afspelen via de luidspreker;
- de alarmled in blauw/rood laten knipperen;
- een opname en een momentopname starten;
- de gebeurtenis doorsturen naar de app, de NVR of de VESTA-centrale.

Beeldanalyse (IVS) en SMD

De camera ondersteunt de IVS-regels van de VESTA Advanced-reeks:

1. **Inbraakdetectie** — meldt wanneer een persoon of voorwerp een afgebakende zone binnenkomt.
2. **Tripwire (lijnoverschrijding)** — meldt wanneer een lijn in beeld wordt overschreden.
3. **Cross region** — meldt wanneer een persoon of voorwerp een gebied doorkruist of erin verschijnt.

Daarnaast biedt de camera slimme bewegingsdetectie (SMD), die beweging alleen als alarm beschouwt wanneer ze aan een persoon of een voertuig kan worden toegewezen.

Tweewegaudio

Microfoon en luidspreker maken gesprek in twee richtingen mogelijk vanuit de app of vanuit de webinterface. Zo kunt u iemand op afstand aanspreken zonder dat de sirene moet afgaan.

5. Installatie en montage

1. Kies een montageplaats met vrij zicht op de te bewaken zone en zonder takken of gevelelementen vlak voor de lens.

2. Monteer de camera buiten handbereik en richt ze zo dat ze niet recht in fel tegenlicht of in het licht van straatverlichting kijkt.
3. Houd er rekening mee dat het infrarood- en witlichtbereik 40 m bedraagt: zet de camera niet verder van de te bewaken zone dan die afstand.
4. Duid met de meegeleverde boormal de bevestigingsgaten af, boor ze en plaats de pluggen.
5. Voer de netwerkkabel door de kabeldoorvoer in de montagevoet, of leid hem langs de zijkant weg via de voorziene uitsparing.
6. Schroef de montagevoet vast tegen muur of plafond.
7. Draai de borgring los, richt de camerakop (draaien en kantelen) en zet de borgring weer vast.
8. Verwijder de beschermfolie van de lens pas na de montage.

Let op: vermijd dat de witlichtleds recht op een reflecterend oppervlak schijnen (een witte muur, een raam, een verkeersbord vlak voor de camera). Reflectie overbelicht het beeld en maakt nachtopnames onbruikbaar.

6. Aansluiten en voeding

De camera kan op twee manieren gevoed worden:

- **Via PoE (aanbevolen)** — sluit de RJ45-connector aan op een PoE-switch of op een PoE-poort van een VESTA-NVR. De camera voldoet aan IEEE 802.3af en verbruikt maximaal 5,5 W. U hebt dan slechts één kabel nodig voor beeld, besturing en voeding.
- **Via 12 V DC** — gebruik een gestabiliseerde voeding van 12 V DC (tolerantie $\pm 30\%$) en sluit het netwerk apart aan met een gewone RJ45-verbinding.

Werk de buitenaansluiting altijd waterdicht af met de meegeleverde waterdichtheidsset of met een aansluitdoos. Een RJ45-koppeling die vrij in de buitenlucht hangt, is de meest voorkomende oorzaak van uitval na enkele maanden.

7. Eerste toegang via de webbrowser

1. Sluit de camera aan op hetzelfde netwerk als uw pc.
2. Open een browser en typ het IP-adres van de camera in de adresbalk. Het **standaard IP-adres is 192.168.1.86**. Druk op Enter.
3. Meld u aan. De **standaard gebruikersnaam is "admin"**.
4. Bij de eerste aanmelding verschijnt automatisch het venster **Change Password**. Kies onmiddellijk een sterk wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.
5. Ga daarna naar de netwerkinstellingen en geef de camera een vast IP-adres binnen uw eigen netwerkbereik, of laat ze een adres krijgen via DHCP.

Opmerking: vindt u de camera niet terug op 192.168.1.86, gebruik dan de **VESTA CONFIG TOOL** (VESTA Tool). Dat hulpprogramma zoekt alle VESTA Advanced-toestellen op het netwerk en laat toe hun IP-adres aan te passen.

8. Toevoegen aan de app of aan een VESTA-centrale

Zelfstandig gebruik met de app VESTA ADVANCED

1. Download de app **VESTA ADVANCED** uit Google Play (Android) of de App Store (iOS).
2. Installeer de app zoals elke andere toepassing.
3. Open de app en registreer de camera **met het serienummer**. U vindt dat serienummer op het etiket van de camera of op de verpakking.
4. Na de registratie kunt u live meekijken, opnames terugkijken en de instellingen beheren vanuit de app.

Koppelen aan een VESTA-inbraakcentrale (SmartHomeSec)

1. Werk eerst de firmware van de camera bij (zie hoofdstuk 11).
2. Zorg dat de **centrale minstens versie 34F** heeft en de ****SmartHomeSec-app minstens versie 3.6.0****. Zonder die versies is de integratie niet beschikbaar.
3. Controleer dat de VESTA-centrale en de camera op hetzelfde netwerk zitten.
4. Open SmartHomeSec en meld u aan met een **Masteraccount**.
5. Ga naar **Cameras** en kies **VESTA ADVANCED**. Het systeem scant het netwerk automatisch op nieuwe camera's.
6. Kies de camera uit de lijst en voer de **gebruikersnaam en het wachtwoord** in. Dat zijn dezelfde gegevens als voor de lokale webinterface.

Opmerking: het VESTA-systeem werkt bij alarm met foto's. Zet in SmartHomeSec de multimedia-instelling op **Images** en vink video uit. Videolevering hangt af van bandbreedte en codecs en geeft wisselende resultaten.

9. Smart Dual Light en actieve afschrikking instellen

1. Meld u aan op de lokale webinterface van de camera.
2. Ga naar de beeldinstellingen en kies het gewenste verlichtingsgedrag: alleen infrarood, alleen wit licht, automatisch schakelen, of wit licht enkel bij een alarm.
3. Ga naar de IVS-instellingen en teken de gewenste regel: een **inbraakzone**, een **tripwire** of een **cross region**.
4. Stel bij die regel in op welke doelen ze moet reageren: personen, voertuigen of beide.

5. Koppel aan de regel de gewenste reacties: witlichtalarm, geluidsalarm via de luidspreker, opname, momentopname en melding.
6. Leg een tijdschema vast. Zonder tijdschema is de regel niet actief.
7. Test de regel ter plaatse bij dag én bij nacht en pas de zone aan tot er geen valse meldingen meer zijn.

Let op: wanneer de camera aan een VESTA-centrale hangt en de camera beschikt over een uitschakelfunctie, volgen licht en geluid het in- en uitschakelen van de centrale. Beschikt de camera niet over die functie, dan blijft de afschrikking altijd actief, ook wanneer de centrale uitgeschakeld is.

10. MicroSD-kaart en opname

De camera neemt lokaal op naar een microSD-kaart van maximaal 256 GB (niet meegeleverd).

1. Open de servicekap in de cameravoet en plaats de microSD-kaart in de sleuf.
2. Sluit de kap zorgvuldig, zodat de camera weer IP67-dicht is.
3. Meld u aan op de webinterface en ga naar **Storage**.
4. Formateer de kaart wanneer de camera daarom vraagt.
5. Kies **Destination** en zorg dat **Scheduled** ingeschakeld is.
6. Zet in **Scheduled** de opname op 24 uur voor alle dagen, of voor de dagen die u nodig hebt.

Opmerking: continu opnemen is geen luxe. Wil de camera bij een alarm een fragment van 10 seconden vóór en 20 seconden ná de gebeurtenis kunnen tonen, dan moet er ook vóór het alarm al opgenomen zijn. Bij opname op enkel beweging is dat fragment leeg.

11. Firmware bijwerken en onderhoud

1. Download de firmware die overeenstemt met uw cameramodel uit de firmwarelijst van de VESTA-kennisbank (rubriek *Firmware Updates – VESTA Advanced Video*).
2. Meld u aan op de lokale webinterface van de camera (standaard 192.168.1.86).
3. Ga naar **Setup**.
4. Kies **System**.
5. Kies **Upgrade** en start de update met het gedownloade bestand.
6. Onderbreek de voeding of de netwerkverbinding niet tijdens de update.

Onderhoud verder:

- Maak de lens en de verlichtingsring enkele keren per jaar schoon met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen en schuur niet.

- Verwijder spinnenwebben rond de lens: die veroorzaken 's nachts felle reflecties in het infraroodlicht en dus valse meldingen.
- Controleer de kabeldoorvoer en de afdichting op scheurtjes.
- Controleer minstens één keer per jaar of de camera nog correct gericht staat.
- Houd de tijdstelling correct. Ga na of de **zomer-/wintertijd (DST)** juist ingesteld is en of de tijd van de camera gelijk loopt met die van de centrale of de recorder.

12. Fabrieksinstellingen en wachtwoord herstellen

Fabrieksinstellingen herstellen

De camera terugzetten naar de fabrieksinstellingen doet u via **Setup > System** in de lokale webinterface. Alle instellingen, gebruikers en analyseregels gaan daarbij verloren; noteer ze vooraf.

Een fabrieksreset is de aangewezen oplossing wanneer de VESTA-centrale blijft vragen om CGI te activeren terwijl CGI al ingeschakeld is. Die situatie ontstaat wanneer de gebruikersinstellingen op de camera zijn gewijzigd, bijvoorbeeld omdat iemand de beheerdersrechten aanpaste of omdat de camera eerder in een recorder van een ander merk werd geïntialiseerd. Na de reset werkt de camera weer normaal.

Wachtwoord herstellen

Bent u het beheerderswachtwoord kwijt, klik dan in het aanmeldscherm op **Reset Password**. De camera toont een sleutel (key). Bezorg die sleutel aan de technische dienst; die genereert een decodeersleutel waarmee het wachtwoord wordt teruggezet naar het standaardwachtwoord **123456**. Wijzig dat wachtwoord onmiddellijk daarna.

13. Probleemoplossing

Probleem	Controle
Camera niet bereikbaar in de browser	Zit uw pc in hetzelfde netwerkbereik als 192.168.1.86? Zoek de camera anders met de VESTA CONFIG TOOL.
De centrale vraagt om CGI te activeren, hoewel CGI aan staat	Zet de camera terug naar de fabrieksinstellingen.
Opnameteken zichtbaar bij een alarm, maar de beelden spelen niet af	Controleer de zomer-/wintertijd en of de tijd gelijk loopt met de centrale; controleer of continue opname aan staat; controleer of de microSD-kaart aanwezig, werkend en niet vol is.
Trage of ontbrekende momentopnames	Een opnametijd van 5 seconden of meer wijst op vertraging in het netwerk. De normale opnametijd ligt tussen 1 en 3 seconden.
Te veel meldingen na elkaar	Voorzie voor een correcte verificatie 3 minuten tussen twee detecties.
Geen beeld bij nacht	Controleer of de verlichting niet uitgeschakeld is in de beeldinstellingen en of er geen reflecterend oppervlak vlak voor de lens staat.

14. Support

Vragen over dit product of hulp nodig bij de installatie? Neem contact op met Nestor Company — E3-laan 93, 9800 Deinze.