

Gebruiksaanwijzing



1080P Intelligent Pedestrian Detection Camera

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt,
En bewaar hem voor toekomstig gebruik.

Contents

1. Voorzorgsmaatregelen.....	2
1.1 Opslag en Bewaring.....	2
1.2 Operationele Voorzorgsmaatregelen.....	2
1.3 Onderhoud.....	3
2. Product Kenmerken	3
2.1 Voetgangers Detectie Module	5
2.2 Artificial Intelligence Algoritme Zegening	5
2.3 Externe Wi-Fi Communicatie en LAN Communicatie	5
3. Technische Specificaties.....	6
4. Componenten en Accessories	8
5. Systeem Connectie.....	9
6. Installatie	11
7. Calibratie	13
7.1 Boot Screen Descriptie	13
7.2 Wi-Fi Connectie	15
7.3 Operatie van Detectie Zone Calibratie	17
8. Voetgangers Detectie Functies	22
9. Functies van de Webpagina & Systeem Upgrade.....	26
9.1 Calibratie.....	26
9.2 Systeem Instelling.....	26
9.3 Systeem Functie	36
9.4 Protocol.....	37
9.5 Systeem Upgrade	38
10. Probleemoplossing	39

1. Voorzorgsmaatregelen

1.1 Opslag en bewaring

- 1) Opslag temperatuur: $-30\sim+80^{\circ}\text{C}$, operationele temperatuur: $-20\sim+70^{\circ}\text{C}$.
- 2) Vermijd vallen of botsen met dit apparaat.
- 3) Nooit doorboren, krassen of het gebruik van bijtende producten op dit apparaat.
- 4) Plaats geen kabels waar deze gekneld of op gestapt kunnen worden.

1.2 Operationele Voorzorgsmaatregelen

- 1) Werkende voltage: 10~32V. Het stopt met werken onder 7V en voiding van ongepaste voltage kan het apparaat permanent beschadigen.
- 2) Zorg er voor dat alle kabels correct geconnecteerd zijn. Observeer de polariteit. Ongepaste kabel connecties kunnen het apparaat beschadigen. Verwijder de voedingskabel connecties wanneer je het apparaat niet gebruikt.
- 3) Dit product is een veilig rijkhulpapparaat, geen vervanging voor de handelingen van de bestuurder tijdens het besturen van het voertuig. 100% herkenningspercentage kan niet gegarandeerd worden.
- 4) Geen obstakels zijn toegestaan binnen het einde van de lens, wat een impact heeft op productgebruik.
- 5) Nadat het geïnstalleerde apparaat manueel aangepast is, dient het gerecalibreerd te worden om het normale detective effect te tonen.



Opgepast!

1. Het apparaat bevat hoge voltage. Openen van de behuizing enkel door professionals.
2. Vertrouw niet te veel op dit apparaat tijdens het rijden.
3. Nooit het apparaat uit elkaar halen zonder professionele hulp



Speciale Mededeling

Probeer dit apparaat nooit zelf te repareren. Schakel het apparaat onmiddellijk uit en waarschuw ons bedrijf of onze erkende dealer als er problemen zijn. Het apparaat is een complex apparaat. Elke demontage of wijziging kan leiden tot schade en de garantie ongeldig maken.

1.3 Onderhoud

- 1) Verwijder alle kabelconnecties van het apparaat alvorens het schoon te maken.
- 2) Gebruik een mild huishoudelijk schoonmaakmiddel en maak het schoon met een licht vochtige zachte doek.
- 3) Gebruik nooit sterke oplosmiddelen zoals verdunners, deze kunnen het apparaat beschadigen.

	Opgepast	
	Risico op elektrische shock Niet openen	
Opgepast: om het Risico van elektrische shock te verminderen, Verwijder behuizing niet. Geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen binnenin. Onderhoud door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.		



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde "gevaarlijke spanning" in de behuizing van het product, die hoog genoeg kan zijn om een risico op elektrische schokken voor personen te vormen.



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de documentatie die bij het apparaat wordt geleverd.



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen dat hij elektrische en elektronische apparatuur niet bij het afval mag gooien.

Opgepast

Wij waarschuwen u dat wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk in deze handleiding zijn goedgekeurd, uw garantie ongeldig kunnen maken en dure reparaties noodzakelijk kunnen maken

2. Product Kenmerken

Kan onderverdeeld worden in de volgende 3 type behuizing:

I



Side view: 70°



Horizontal: 70°



Horizontal: 150°

II



170°/200°

III



Vertical: 70° or
Horizontal: 70°/150°/170°/200°



With light: 150°/170°

IV



Horizontal: 150°

2.1 Voetganger Detectie Module

- 1) Voetgangers kunnen gedetecteerd worden in de Detection Zone (regio van interesse), en een "ding" alarm zal weerklinken.
- 2) Hoe Dichter de voetganger bij het voertuig, hoe sneller het alarm gaat.

2.2 Artificial Intelligence Algoritme Zegening

- 1) De voetganger detective en identificatie camera gebruikt deep learning technologie, wat intelligente en hoog precieze voetgangersdetectie levert.
- 2) Deep Learning (DL) + Machine Learning (ML) + Artificial Intelligence (AI).

2.3 Externe Wi-Fi Communicatie en LAN Communicatie

- 1) Gebruikers kunnen mobiele apparaten connecteren met het apparaat dmv een externe wifi module om het apparaat in te stellen en te kalibreren.
- 2) Gebruikers kunnen het apparaat ook met een externe USB-LAN kabel connecteren om de RTSP te controleren.

3. Technische Specificaties

Camera's worden onderverdeeld in verticale camera's en horizontale camera's volgens verschillende detectiegebieden. Zie 7.1 voor details. Verticale camera's worden over het algemeen gebruikt om aan de zijkant van de auto te worden geïnstalleerd. Horizontale camera's kunnen rondom de auto worden geïnstalleerd

Verschillen

	 verticale	 horizontale
Viewing Angle(H)	6.0mm/70°	6.0mm/70° 2.3mm/150°
Detectie Afstand(m)	0.5~30m	0.5~30m 0.5~20m
Dimensies(mm)	97.5×67.3×66.5	97.5×75.3×72
Gewicht(g)	355	470

					
Viewing Angle(H)	1.99mm/170°			1.45mm/200°	
Detectie Afstand(m)	0.5~10m			0.5~8m	
Dimensies(mm)	103.5 x 53 x 66.5				
Gewicht(g)	500				
	 verticale	 horizontale			
Viewing Angle(H)	6.0mm/70°	6.0mm/70°	2.3mm/150°	1.99mm/170°	1.45mm/200°
Detectie Afstand(m)	0.5~30m	0.5~30 m	0.5~20m	0.5~10m	0.5~8m
Dimensies (mm)	139.7 x 63.2 x 53.5				
Gewicht(g)	386(410g met lamp, only 150° and 170° viewing angle opties beschikbaar.)				

	
Viewing Angle(H)	2.3mm/150°
Detection Distance(m)	0.5~20m
Dimension(mm)	97.5 x 75.3 x 72mm
Weight(g)	565

Gelijkenissen

Resolutie / Frame	HD 1920 x1080 / 25 fps or 1920 x1080/30 fps
Video Output	AHD(1.0Vp-p,75Ohm)
Audio Output	Warning acoustical signal Output
Communicatie Interface	USB 2.0(Voor Software upgrades)
Input Power	DC 10~32V
Rated Currency	Met licht: 320mA; Zonder licht: 470mA
Power Dissipation(12V IN)	4W
Kabel Lengte	0.5m
Operatie Temperatuur	-20~+70°C
Opslag Temperatuur	-30~+80°C
Waterproof Rating	IP69K
Kleur	Zwart

4. Componenten en Accessoires

Componenten of Accessoires	Hoeveelheid (stuk)	Beschrijving
	1	Voetganger Detectie Camera
	1(Optoneel)	Externe verlengkabel, 8Pin mini din male connector to 8P mini din female connector (Links: met alarm signal cable. Or rechts: zonder alarm signal cable)
	1	Video output cable (links: zonder alarm signal cable. Or rechts: met alarm signal cable)
	1(Optoneel)	Externe Wi-Fi module (herbruikbaar) Notitie: Wi-Fi module komt met USB converter cable
	1	6-hoekige sleutel (voor camera hoek aanpassing)
	1(Optoneel)	Monitor (Ondersteunt AHD input)

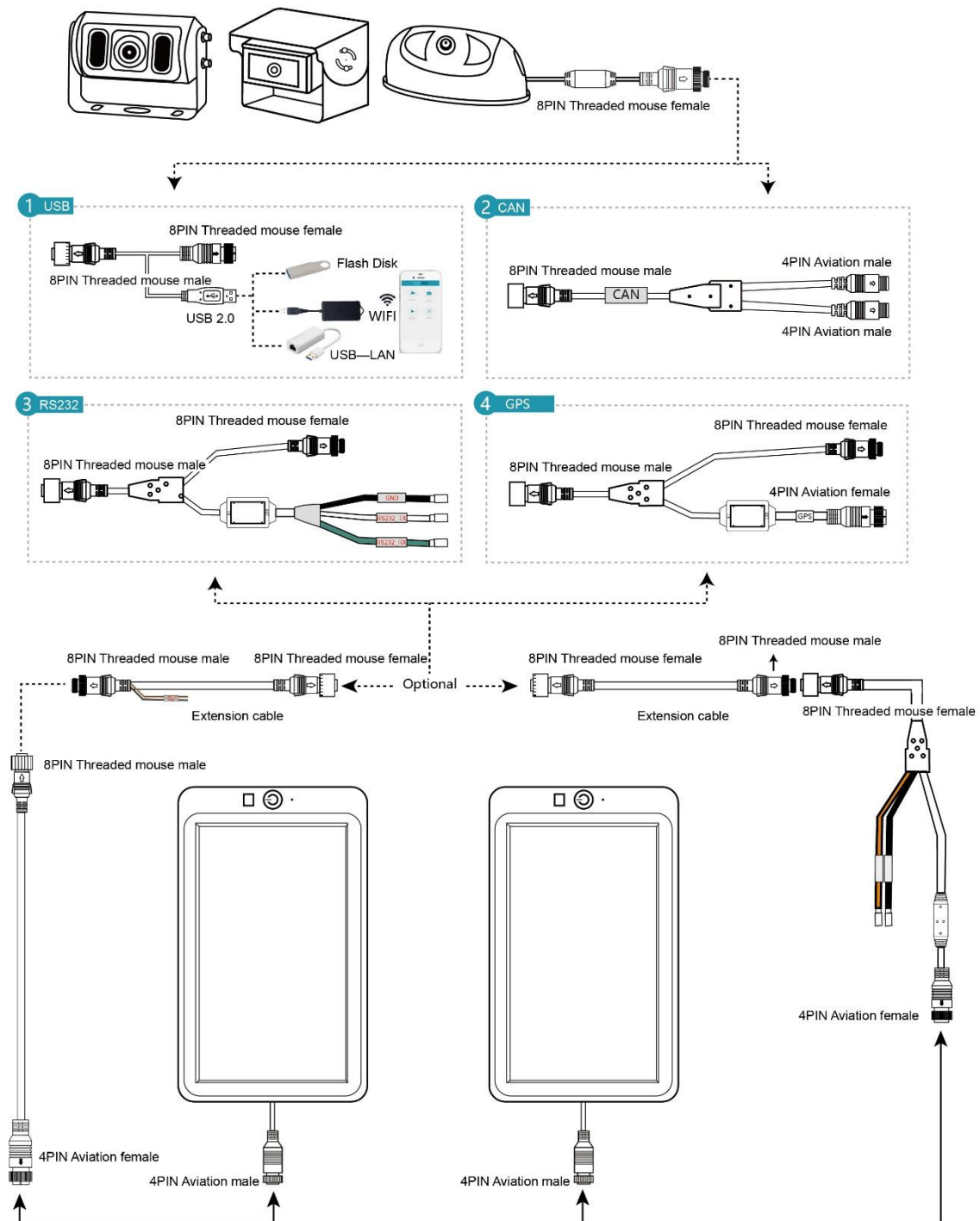
Speciale Notitie

Het cameradiagram wordt getoond met een verticale zijcamera als voorbeeld. De accessoirevoorziening kan verschillen voor verschillende toepassingen. Meerdere apparaten kunnen één Wi-Fi-module delen.

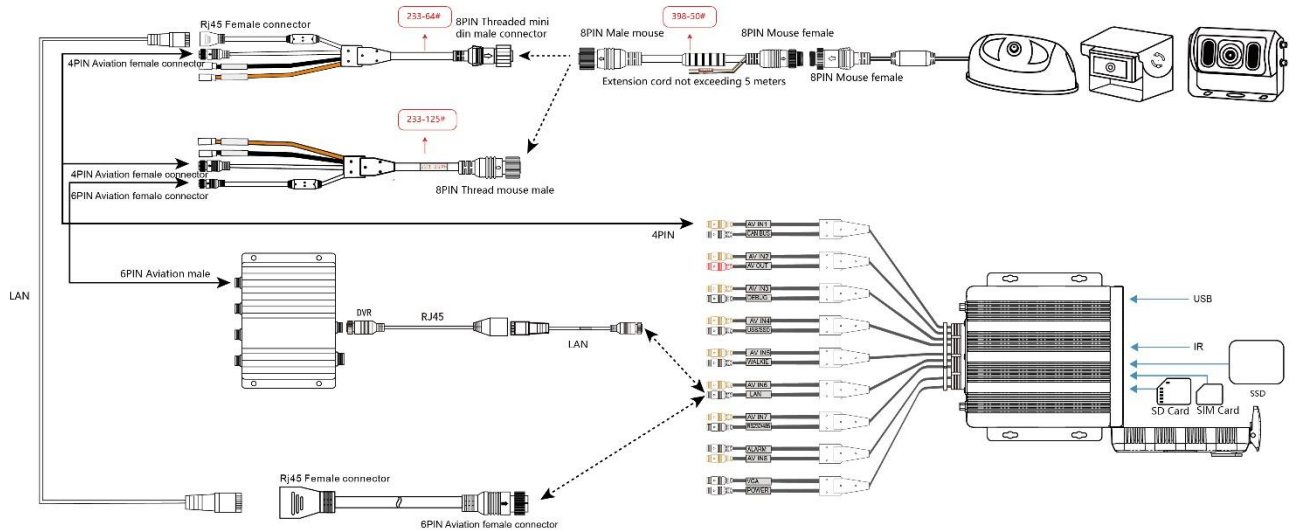
5. Systeem Connectie

Connectie van het voetgangers detective system is afgebeeld zoals op de figuur hieronder. Monitor kan de camera stroom geven en real-time videos tonen.

You can choose one of the following 4 types:



- Wanneer het apparaat gebruikt wordt als IPC op DVR



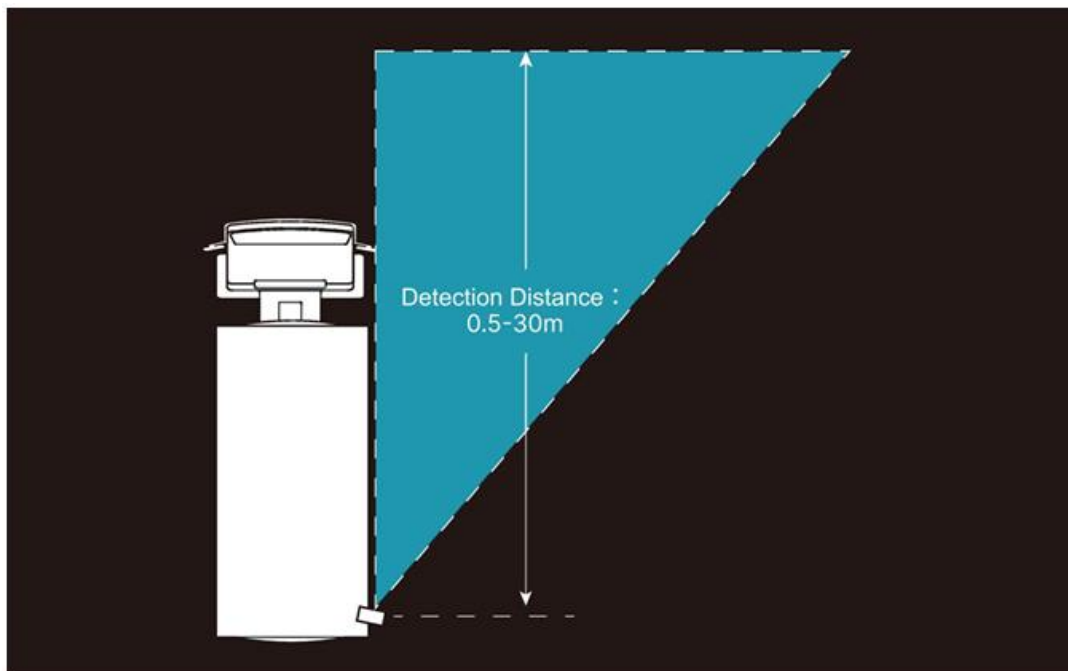
- 1) **USB-kabel:** De USB-interface kan worden aangesloten op een Wi-Fi-module (voor kalibratie en instellingen), een USB-schijf (voor het upgraden van het apparaat) of een USB-LAN-converter (voor toegang tot webpagina-instellingen en RTSP-stream via een netwerkkabel). CAN cable: Support CAN communication protocol.
- 2) **RS232-kabel:** Ondersteunt RS232-communicatieprotocol en kan worden aangesloten op een externe zoemer.
- 3) **GPS-kabel:** Ondersteunt externe GPS-module.
- 4) **Met 6PIN-uitgangskabel:** Ondersteunt externe schakelaars en DVR's en kan worden gebruikt als een IPC om te worden gescand en aangesloten door DVR.
- 5) **Met RJ45-kabel:** Ondersteunt directe verbinding met DVR met behulp van netwerkkabel en kan worden gescand en aangesloten door DVR als IPC.

6. Installatie

Verplaats de camera naar de positie van het voertuig en installeer de camera wanneer de monitor het vereiste gezichtsveld van de bestuurder kan weergeven. De basis die bij de camera wordt geleverd, heeft een sterke hechting op magnetische materialen en kan succesvol worden geïnstalleerd door de basis op het voertuig te bevestigen. De aanbevolen installatiehoogte van de camera ligt binnen het bereik van 1,0~3,5 m. Voor dit proces wordt aanbevolen om een manager te configureren om de positie van het apparaat in de auto aan te passen, en de bestuurder zit op de bestuurdersstoel en observeert het display om te bepalen of het visuele bereik van het apparaat de dode hoek van de auto heeft bedekt.

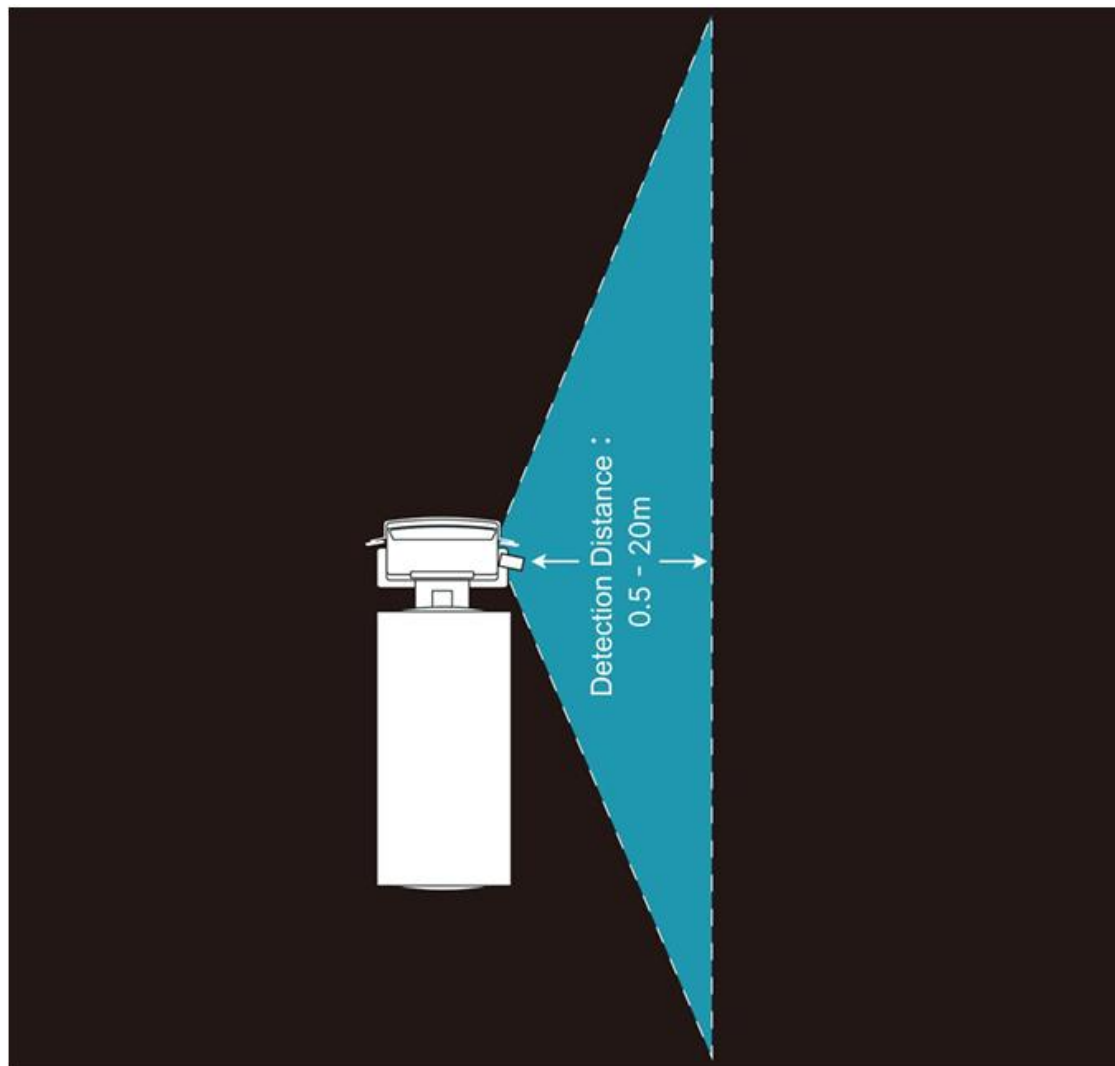
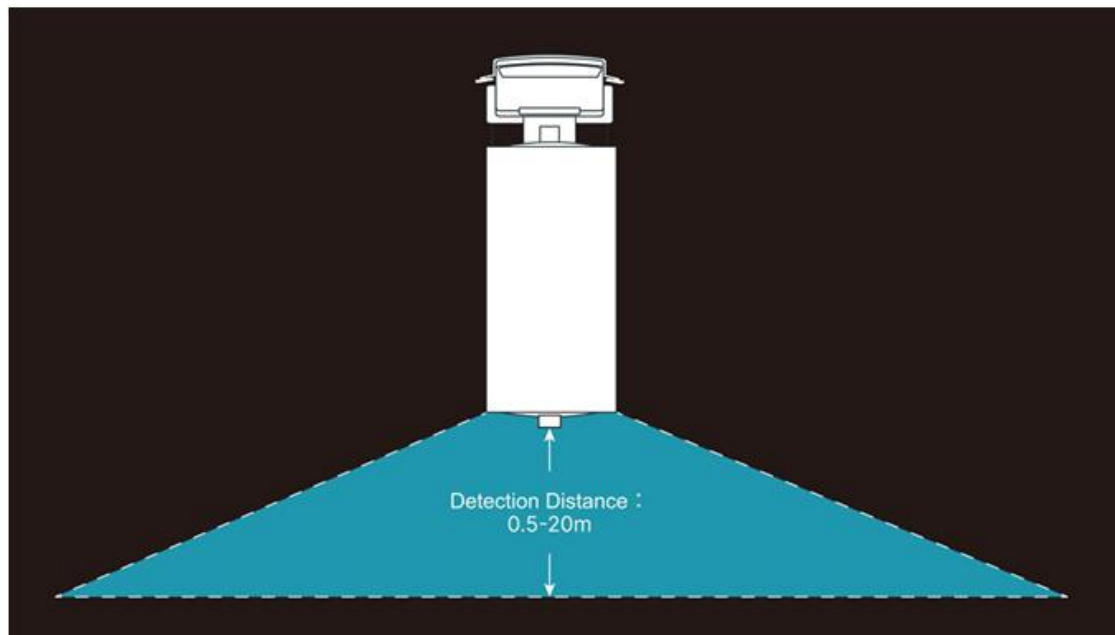
1) Vertikale camera

De verticale camera is aan de zijkant van de auto geïnstalleerd met een kijkhoek van 70° . Zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding, kan de maximale detectieafstand 30 m bedragen wanneer de horizontale kijkhoek van de camera 70° is.



2) Horizontale camera

Horizontale camera kan rond de auto worden geïnstalleerd, met kijkhoeken van 70° , 150° , 170° en 200° . $70^\circ/150^\circ/170^\circ/200^\circ$ kijkhoek, de langste detectieafstand kan respectievelijk 30m/20m/10m/8m bereiken. Zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding, kan de maximale detectieafstand 20m bereiken wanneer de horizontale kijkhoek van de camera 150° is.

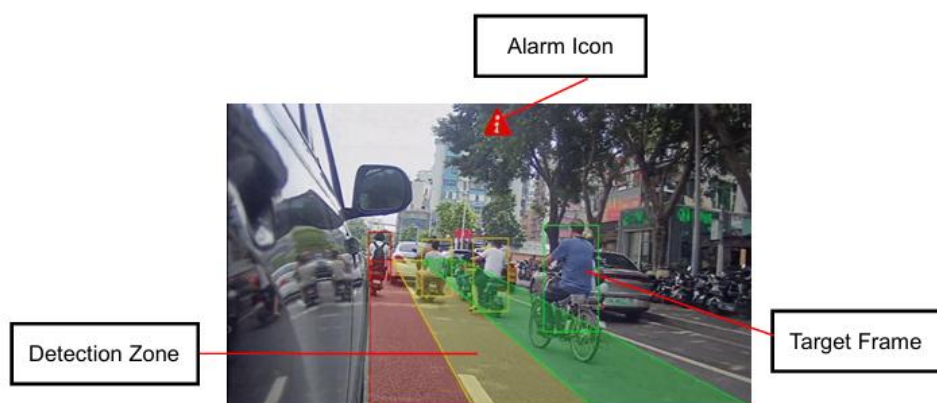


7. Calibratie

7.1 Boot Screen Descriptie

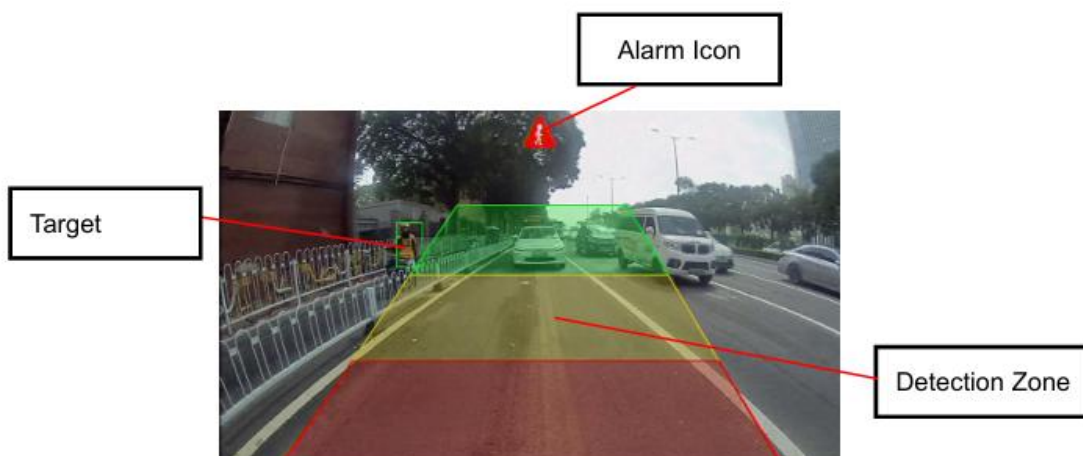
1) Vertikale side-view camera

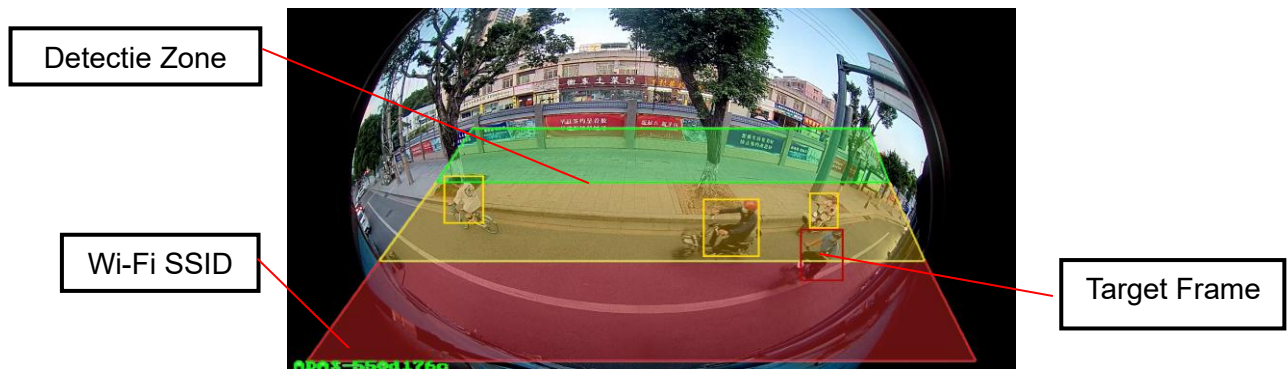
Na het opstarten verschijnt het display van het apparaat zoals hieronder afgebeeld. De rode, gele en groene gebieden in de afbeelding vormen "Detection Zone", die voetgangers detecteert en alarmeert.



2) Horizontale camera

Het verschil tussen het horizontale camera-opstartscherm en het verticale camera-scherm is dat de "Detection Zone" is verdeeld van verticaal naar horizontaal. Zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding, zijn het horizontale camera-opstartbeelden vanuit verschillende hoeken.



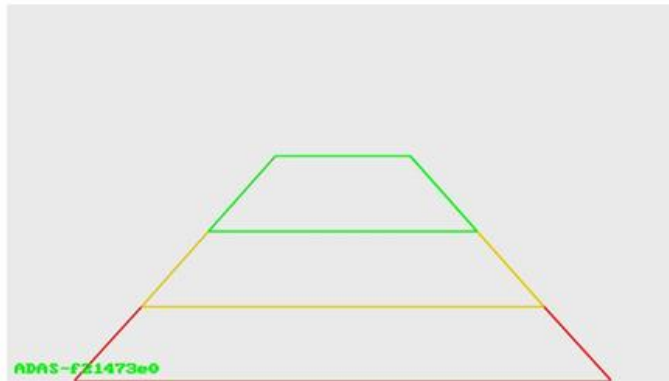


Opmerking:

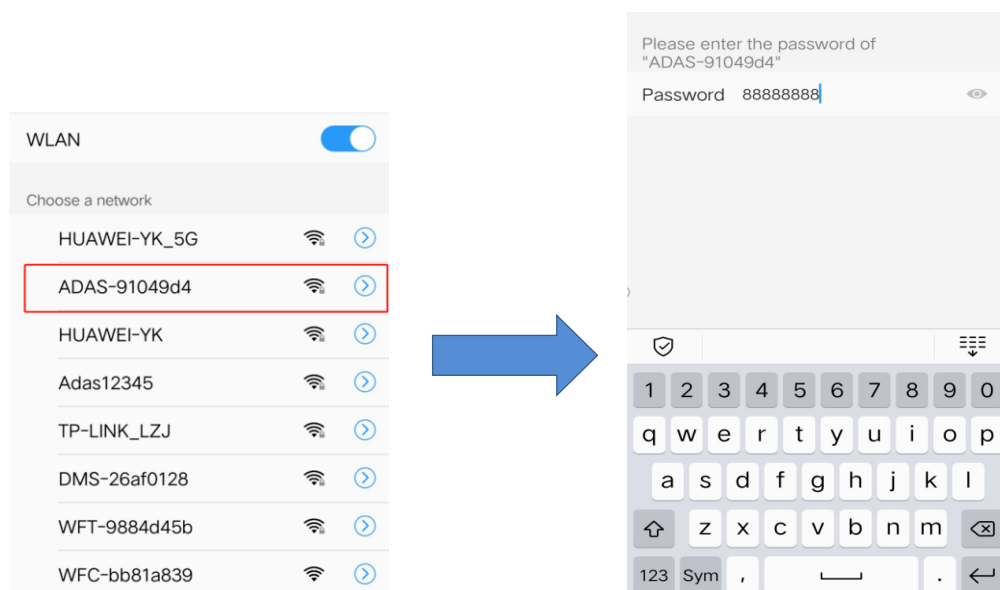
- 3) Na het inschakelen worden de Wi-Fi-naam en het versienummer in blauwe letters weergegeven in het linkerondergedeelte van het scherm. Na ongeveer 10 seconden verdwijnt het versienummer in blauwe letters en wordt de Wi-Fi-naam in blauwe letters groen en blijft deze weergegeven. Als de Wi-Fi-module niet is aangesloten, verdwijnt ook de groene Wi-Fi SSID en kunt u de kalibratie en instellingen van de webpagina niet invoeren.
- 4) Het detectiegebied, het doelframe en het betrouwbaarheidsniveau kunnen allemaal op de webpagina worden weergegeven. Raadpleeg 9.2 voor meer informatie.
- 5) Aanpassing van het detectiegebied bij zijdelingse montage: Het wordt aanbevolen om dicht bij de horizontale lijn van het voertuig en naast de wielen te zijn. Beweeg horizontaal weg van het voertuig tot de gewenste afstand.

7.2 Wi-Fi Connectie

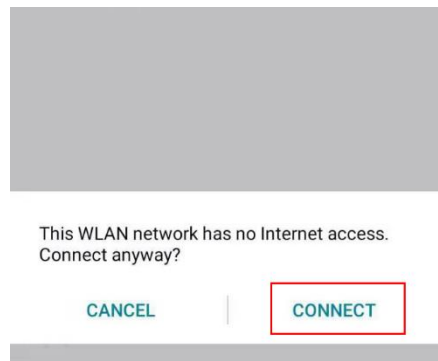
- 1) Connecteer het toestel met de Wi-Fi module via USB en connecteer het met een display. Ongeveer seconden na power on, zal de groene Wi-Fi SSID getoond worden in het onderste linker deel van het scherm, zoals te zien in onderstaande figuur:



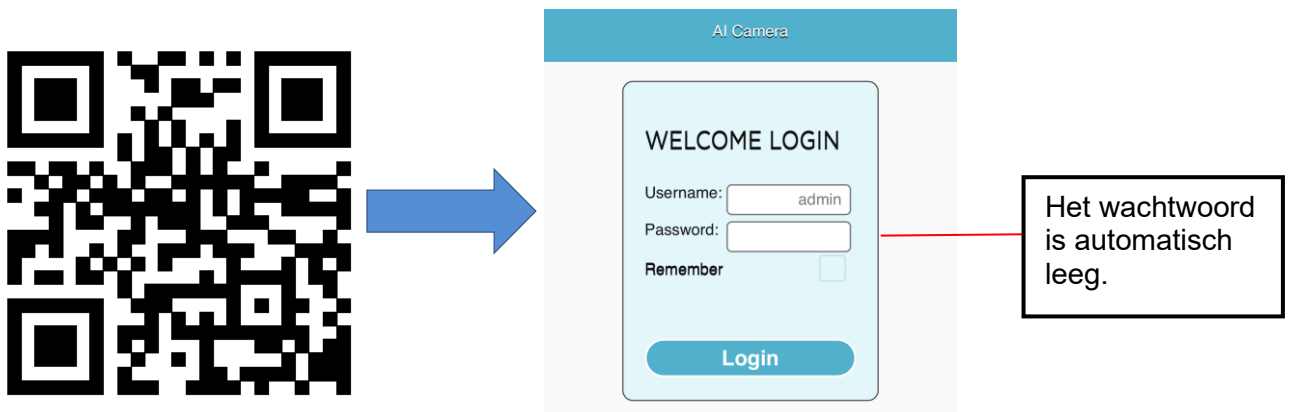
- 2) Zoek de Wi-Fi SSID die bij het apparaat hoort via de mobiele telefoon (controleer of de Wi-Fi module is aangesloten en kijk naar de groene Wi-Fi SSID in de linker benedenhoek van het scherm). Maak vervolgens verbinding en het initiële wachtwoord van Wi-Fi is "88888888". Zoals hieronder weergegeven:



- 3) Als het de eerste keer is om verbinding te maken met de Wi-Fi-hotspot, kan het bericht als volgt worden weergegeven. Als dat het geval is, kiest u de knop "verbinden" om de geldige verbinding te behouden.



- 4) Voer de URL "http://192.168.60.1" in de webbrowser van de mobiele telefoon in (of scan de QR-code hieronder). De browser opent het hoofdmenu als volgt en u kunt het voorbeeldscherm openen nadat u op "inloggen" hebt geklikt, waarbij het huidige camerabeeld synchroon wordt weergegeven. De effectieve communicatieafstand van Wi-Fi is ongeveer 7m, blijf binnen dit bereik.

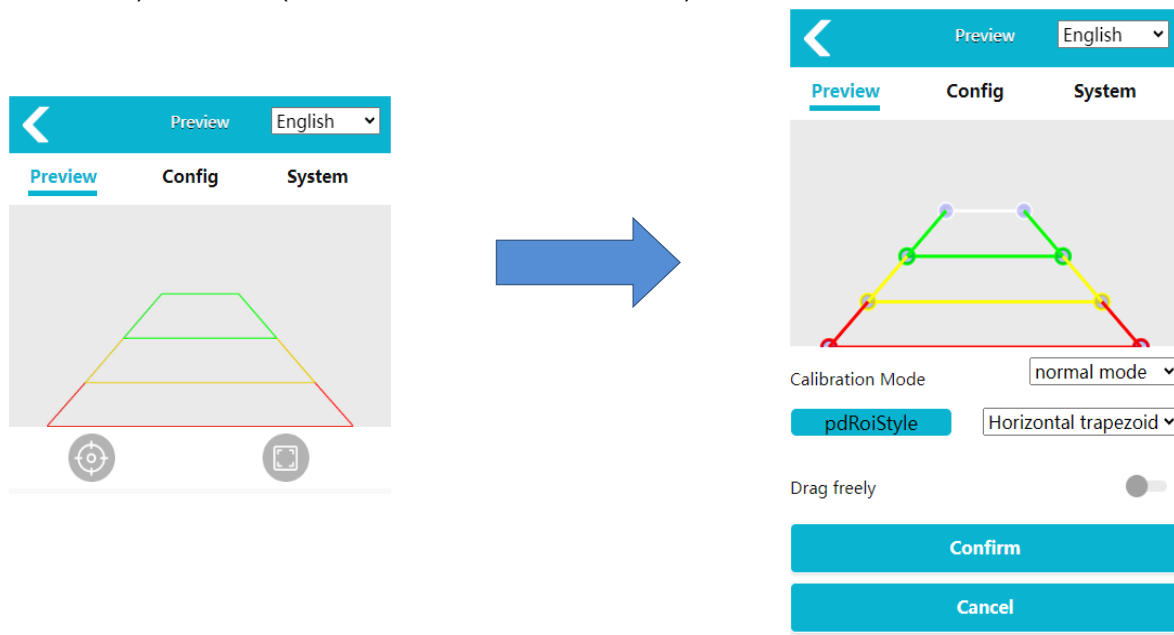


After finishing Wi-Fi connection, we can calibrate the pedestrian detection alarm system or operate some other settings about the device according to web page.

7.3 Bewerkingen van kalibraties van Detectie Zone

7.3.1 Kalibratie van de Normal Mode

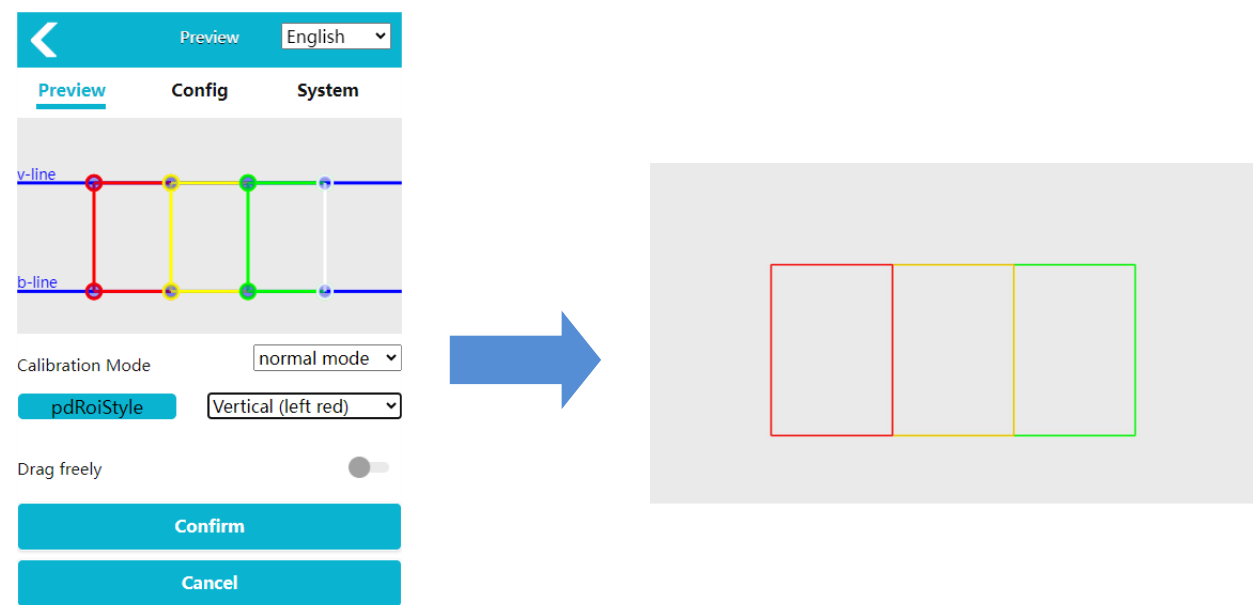
Klik de  Kalibreren knop op de webpagina en kies 'normaal modus'. Het gebied op het telefoonscherm komt overeen met de "Detectiezone" op de monitor. "pdRoiStyle" heeft vier soorten ROI om uit te kiezen, namelijk horizontaal trapezium, verticaal (rood frame aan de linkerkant), verticaal (rood frame aan de rechterkant) en halve cirkel.



Kies het bijbehorende ROI-type en sleep het bijbehorende lijnsegment of -punt om het ROI-gebied handmatig te wijzigen. Klik op de knop "Confirm" om de gekozen kalibratie te bevestigen. De kalibratie is onmiddellijk van kracht en de "Detectiezone" die op de monitor wordt weergegeven, wordt onmiddellijk bijgewerkt.

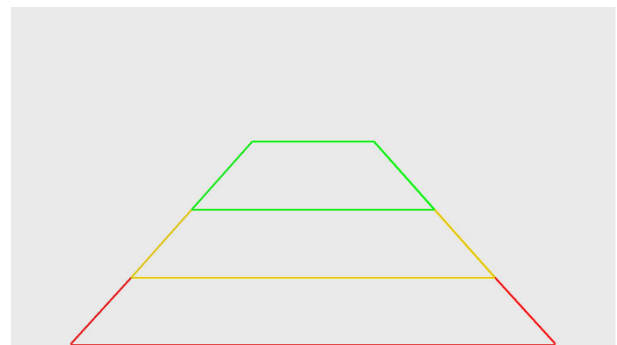
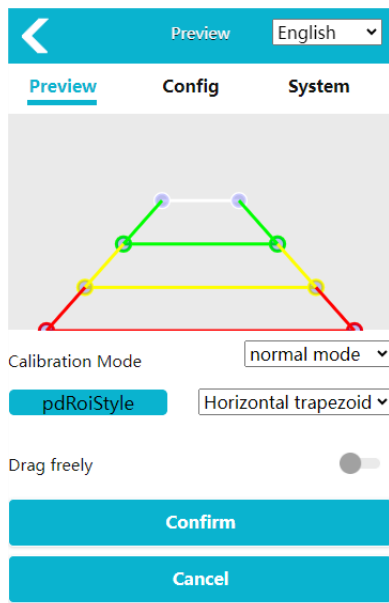
1) Vertikale ROI

"pdRoiStyle" is "Vertical(left red)" of "Vertical(right red)".



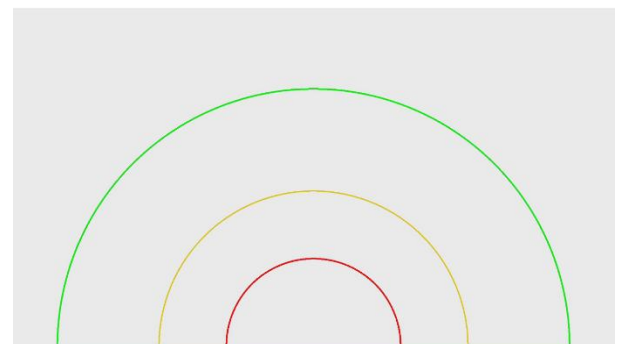
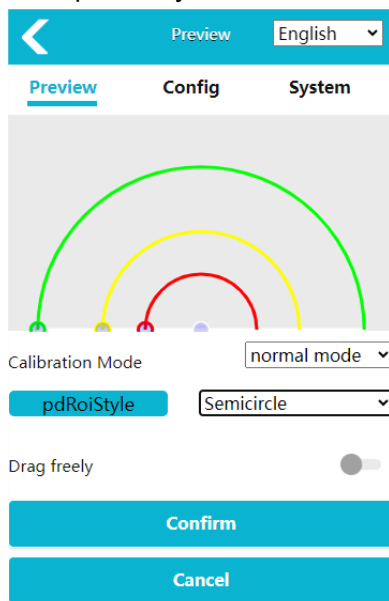
2) Horizontale trapezoid ROI

"pdRoiStyle" is "Horizontal trapezoid".



3) Semicircle ROI

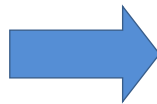
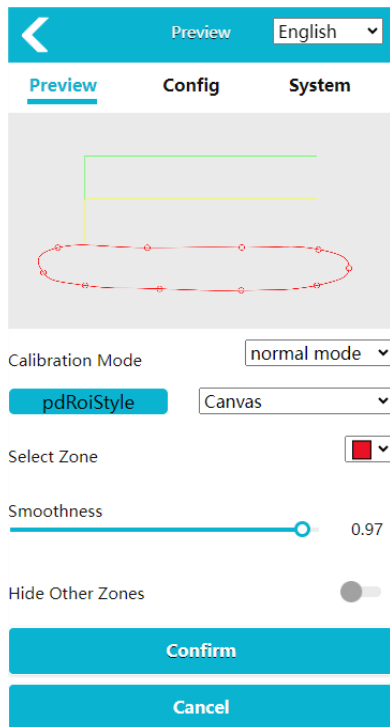
"pdRoiStyle" is "Semicircle".



4) Canvas ROI type

"ROI Type" is "Canvas".

De canvas ROI can vrij gesleept worden naar 10 punten in verschillende kleurzones. Wanneer de "smoothness" hoger is, zal de boog/curve gladder zijn.



7.3.2 Kalibratie van Ranging Mode

Preview

English

Calibration Mode: measure mode A

Enter Height (CM): 158

Small Step Medium Step Large Step

Up Down Left Right Submit

VL Ratio: 0.36

Light ratio X: 0

Confirm

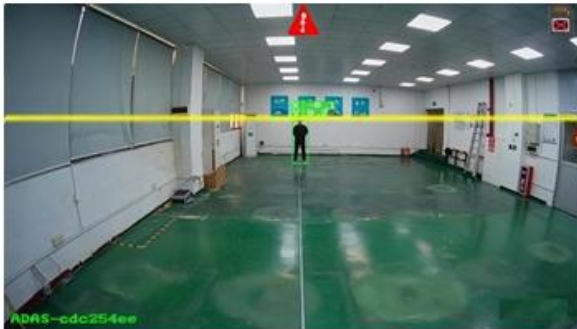
Cancel

1) Introductie tot de Calibratie Interface

Input Height (cm)	Voer de installatie hoogte van de camera tot de grond in, in centimeters (cm)
Small/Medium/Large Step Size	Verander manueel de stap waarde voor de bewegende calibratie lijnen: small step 0.01, medium step 0.05, large step 0.1
Up/Down/Left/Right	Klik "Up" of "Down" om de horizontale gele lijn te verplaatsen. Klik "Left" of "Right" om de vertical rode lijn te verplaatsen.
Submit	Klik "Submit" om de aangepaste positive parameters van de kalibratie lijnen op te slaan.
Visible Light Ratio Value	De Pixel ratio waarde van de horizontale lijn.
Light Ratio X	De pixel ratio waarde van de verticale lijn.
Confirm	Bevestig de huidige kalibratie
Cancel	Keer terug naar het preview interface.

2) Bedieningsstappen

- a. Click op de  Calibration knop op de webpagina en selecteer "Distance Measurement Mode A" als kalibratiemodus.
- b. Voer accuraat de installatie hoogte van de camera vanop de grond in (in cm).
- c. Leg een meetlint op het 10m mark meteen voor de camera, en laat een assistant op de 10m markering staan.
- d. Horizontal Yellow Line Calibration (y-as kalibratie):
Zoals getoond in onderstaande figuur, klik op "up" of "down" om de positive aan te passen van de gele lijn tot dat deze gelijkloopt met de horizontale verdwijnlijn, klik dan op "submit". Nu zal het scherm de gedetecteerde afstand vertonen (bvb Y: 9.2). Vergelijk dit met de actuele afstand (10m): Als de gedetecteerde afstand lager is dan 10m, klik op "down" om deze aan te passen. Als de gedetecteerde afstand groter is dan de effectieve afstand, klik op "up" om deze aan te passen. Herhaal dit om de optimale positive van de gele lijn aan te passen. De manuele Y-as kalibratie is complete wanneer het verschil tussen de getoonde gedetecteerde afstand en de effectieve afstand Kleiner is dan 0.3m.



- e. Vertical Red Line Calibration (x-as kalibratie):
Zoals getoond in bovenstaande figuur, klik "left" of "right" om de positive van de rode lijn aan te passen tot deze perfect in lijn ligt met de verticale lijn recht voor de camera. Zorg er voor dat de x-afstand getoond van de persoon die recht voor de camera staat binnen de 0.3m van 0 ligt, klik dan op "submit". De horizontale afstand links van de camera's voorste centrum wordt gebruikt als x-waarde, en de afstand rechts is een +x-waarde, zoals hieronder weergegeven.



- f. Na het kalibreren van de horizontale en verticale lijn, is het kalibratieproces afgerond. Notitie: klik op "submit" om de kalibratie resultaten op te slaan, als je op "confirm" klikt zal je terug naar de preview interface gaan.

8. Voetganger Detectie Functies

Nadat het apparaat is opgestart of opnieuw is opgestart, verschijnt er automatisch realtime video op het display. Vervolgens gaat het apparaat naar de voetgangersdetectiemodus en blijft deze daar. Om ervoor te zorgen dat het systeem normaal werkt, installeert en kalibreert u het voetgangersdetectiealarmsysteem zorgvuldig volgens de richtlijnen van Charter 6 en Charter 7.

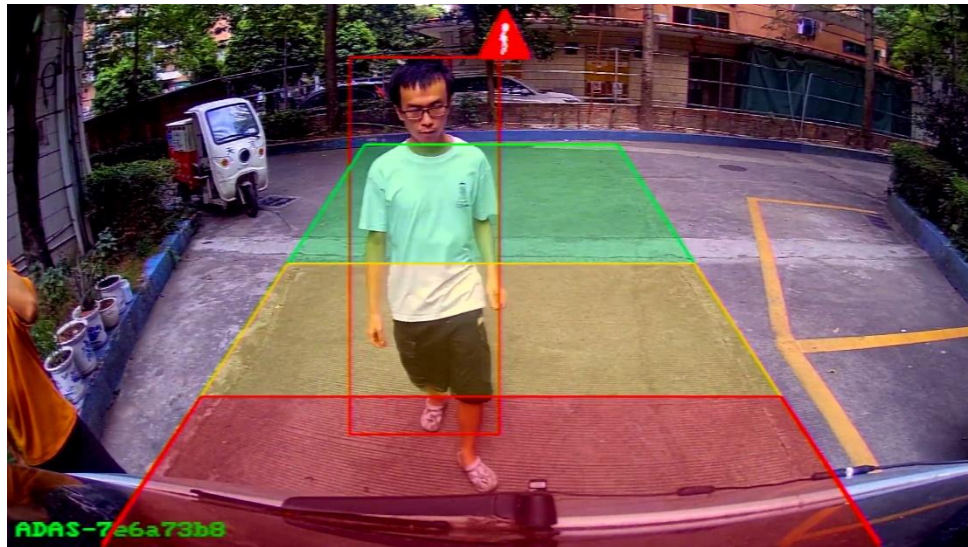
Functiebeschrijving: Wanneer voetgangers in de Detectiezone verschijnen, zal het display hen omlijsten met de bijbehorende kleur en zal een "ding"-alarm met verschillende urgentie worden afgegeven. Het alarm blijft aanhouden totdat voetgangers het Detectiezone-gebied verlaten.

Opmerking: De verticale zijcamera en de horizontale camera hebben dezelfde functie. Hieronder staat het verschil in de grafische manier.

1) Het rode box alarm

Wanneer de voetganger wordt gedetecteerd en het rode vakje wordt gegenereerd, betekent dit dat de voetganger het rode Detection Zone-gebied betreedt. Het uitgangsalarmgeluid is "ding ding ding" en de frequentie van het alarmgeluid is relatief kort.

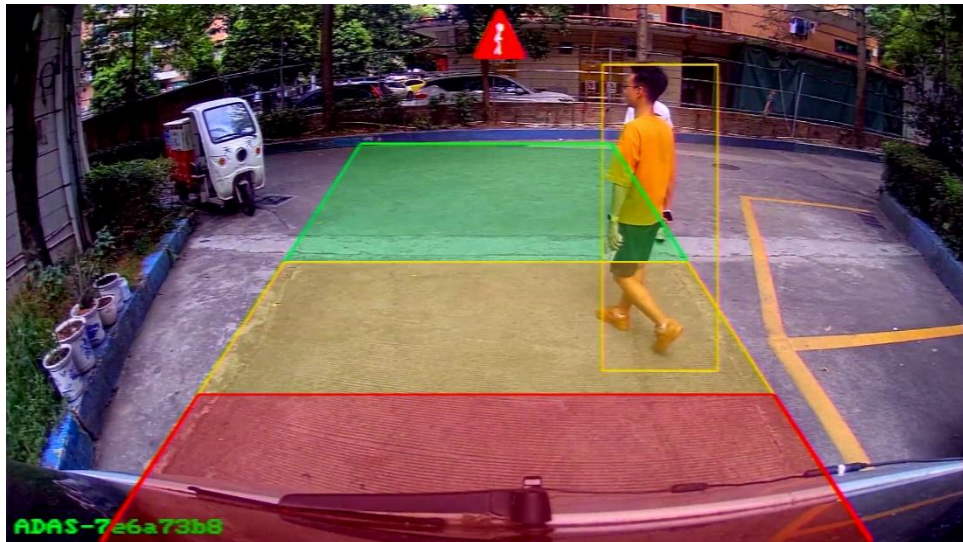




2) Het gele box alarm

Wanneer de voetganger wordt gedetecteerd en het gele vakje wordt gegenereerd, is het uitgangsalarmgeluid "ding ding". De frequentie van het alarmgeluid is gematigd.

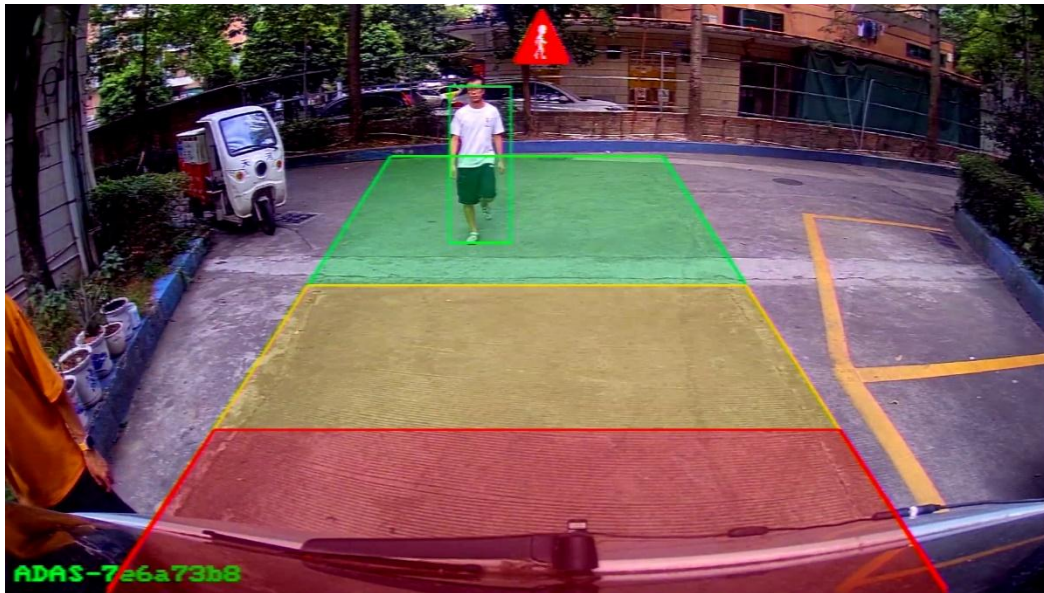




3) Het groene box alarm

Wanneer de voetganger wordt gedetecteerd en het groene vakje wordt gegenereerd, klinkt er een 'ding' als alarmsignaal. De frequentie van het alarmsignaal is vlak.



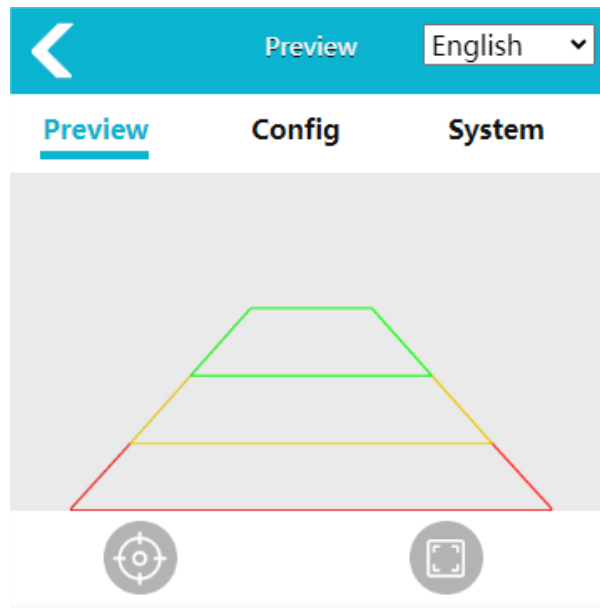


Let op: wanneer er meerdere vakjes zijn voor voetgangersdetectie, is de prioriteit van het alarmgeluid: rood vakje (hoogste) geel vakje (tweede) groen vakje (laagste). Wanneer er bijvoorbeeld drie vakjes zijn met de kleuren rood, geel en groen, is het standaard alarmgeluid het alarmgeluid van het rode vakje.

9. Functies van de Web Pagina & Systeem Upgrade

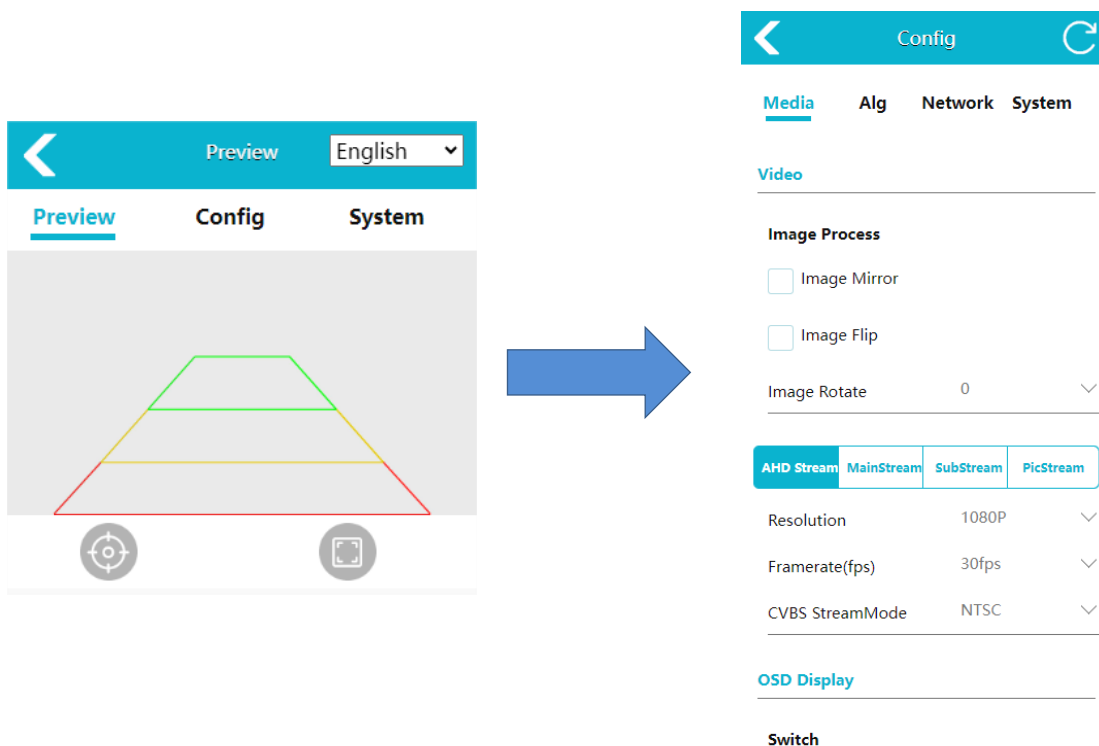
9.1 Kalibratie

Voor kalibratie, gelieve zich te wenden tot "Deel 7".



9.2 Systeem Instelling

Klic "Config" knop om de parameter setup interface te zien. Zoals hieronder:



9.2.1 Media Configuratie

Image mirror	Schakelaars bepalen of spiegelbeeld is ingeschakeld.
Image Flip	Schakelaars bepalen of het omdraaien van afbeeldingen is ingeschakeld.
Image Rotate	Kan ingesteld worden op 0 en 90, CW, Wanneer het op 0 staat zal het scherm niet roteren. Wanneer het op 90 staat, CW, Zal het scherm 90° met de klok draaien (ClockWise, CW).
AHD Stream	Stel de display resolutie en output frame rate in. CBVS mode kan zowel in NTSC als PAL ingesteld worden, en de the effectieve standaard van de kabel moet geconnecteerd zijn om effect te hebben.
MainStream	Wanneer het encoding format is ingesteld op MJPEG, moet het toestel herstart worden om effect te hebben. De minimum I-frame interval verandert wanneer de frame rate verandert.
OSD Display	OSD-schakelaar bepaalt of pic-stream is ingeschakeld of tijd / passage weergegeven..

9.2.2 Algoritme Configuratie

Volume	Stel het alarmvolumeniveau in binnen bereik 0-5. Het standaardniveau is 5 (max.). Niveau 0 betekent geen geluid. (Kan ook via de monitor)
Extern Alarm Volume	Stel het hoorbare en visuele alarmvolume in. De standaardwaarde is 8.
Audio type	Schakel het geluidstype van het alarm. De standaard klinkt 'Ding'. Er zijn 6 verschillende tonen als optie.
PD Configure RED LINE Switch	Red Line Switch: Optioneel, speciale kabels en Wifitool. Laat toe om een aparte alarm output te hebben per detectiezone. Volgende Settings werken enkel wanneer 3 trigger lines geconnecteerd zijn. Het zorgt er voor dat de triggering parameters voor de single trigger line output apart ingesteld worden: rode lijn, gele lijn en groene lijn. <u>Support Area:</u> Wanneer 3 trigger lines geconnecteerd zijn op dezelfde moment en een specifieke trigger line kleur geselecteerd is, dan zal alarm output van de trigger line enkel geactiveerd worden wanneer de camera een target detecteert binnen het detectiegebied van de corresponderende kleur

	(vb: Rode lijn setting, wanneer in het Support Area het rode vakje wordt aangevinkt, dan zal de rode trigger lijn enkel output genereren wanneer een target zich bevindt in het rode gebied.) <u>Enable Person Model</u>: Aanzetten als u wilt dat trigger lines output genereren wanneer voetganger gedetecteerd wordt. Een alarm zal klinken wanneer een voetganger gedetecteerd wordt binnen het detectiegebied van de gespecificeerde kleur. <u>Enable Car Model</u>: Aanzetten als u wilt dat trigger lines output genereren wanneer een voertuig gedetecteerd wordt. <u>Enable Shelter Models</u>: Aanzetten als u wilt dat de trigger lines output genereren wanneer een shelter gedetecteerd wordt door de camera en een shelter alarm produceren.
PD Model	Stel het algoritmemodel in. Persoon: detecteer alleen voetgangers; Auto: alleen detecteren voertuig: bus, auto, vrachtwagen, meest type op de openbare weg; Persoon& Auto: detecteer zowel voertuigen als voetgangers. Voor Sign Detection, contacteer ons.
PD Sensitivity	Hoe hoger, hoe meer valse detectie; Hoe lager, hoe meer ontbrekende detectie.
OSD FontSize	Sluit 'Confidence' en pas de lettergrootte aan.
PD Alarm In	Voetgangersdetectie triggeringang. Indien ingeschakeld, wordt het voetgangersdetectiealgoritme alleen ingeschakeld wanneer de multifunctionele CAN-draad of het apparaat met alarmingang is aangesloten en het alarm 12V-spanning levert. Is een OPTIE
PD Test Modus	Na het inschakelen, wanneer een voetganger buiten een specifiek gebied wordt gedetecteerd, wordt deze weergegeven in een blauw vak en wordt de 'Confidence' van de gedetecteerde voetganger weergegeven.
Person Rectangle	Selecteer of een rechthoek rondom een voetganger moet worden weergegeven nadat u voetgangers hebt gedetecteerd.
Mosaic Size	De grootte van de gepixeleerde cellen can aangepast worden (5/10/15), kleinere cellen resulteren in meer blur/waas.
Alarm Interval	Stel het laagste voetgangersinterval in tussen elk ROI-gebiedsalarm, het alarm gaat niet af tijdens het interval.

Alarm Output Mode	Regelt het standaard uitgangsniveau van de triggerlijn bij inschakeling, en de niveaustatus die wordt hersteld na een vertraagd alarm. Het kan worden ingesteld op hoog niveau of laag niveau. 1. Ingesteld op hoog niveau: Het standaard uitgangsniveau van de triggerlijn bij inschakeling is laag niveau, en de niveaustatus die wordt hersteld na een vertraagd alarm is laag niveau. 2. Ingesteld op laag niveau: Het standaard uitgangsniveau van de triggerlijn bij inschakeling is hoog niveau, en de niveaustatus die wordt hersteld na een vertraagd alarm is hoog niveau.
Single Trigger Line Settings	<u>Werk status indicator:</u> Wanneer ingeschakeld, geeft de uitvoerstatus aan of het huidige algoritme normaal werkt, en worden de uitgangen van alle andere triggerbronnen geforceerd uitgeschakeld. De uitvoermodus van de bedrijfsstatusindicatie kan worden ingesteld op hoog niveau, laag niveau of blokgolf. De uitvoerfrequentie van de blokgolf kan ingesteld worden op 1Hz, 2Hz of 5Hz. <u>Trigger Detection Person/Car/Signage/Shelter :</u> 1) Triggerdetectie Persoon/auto/bord/schuilplaats: Bepaalt of de detectie-uitgang voor voetgangers/auto's/borden/schuilplaatsen van de enkele triggerlijn wordt ingeschakeld. Opmerking: De blokalarmschakelaar moet zijn ingeschakeld om schuilplaatsdetectie uit te voeren. Dit item bepaalt of de functie "Triggerdetectie Schuilplaats" beschikbaar is, niet of de blokfunctie zelf is ingeschakeld. 2) Schakelaar voor detectiezone-uitgang: Na het aanvinken van de rode/gele/groene vakjes, zal de enkele triggerlijn een signaal afgeven wanneer een object wordt gedetecteerd in de corresponderende rode/gele/groene zone. Opmerking: Deze configuratieoptie is niet beschikbaar voor triggerdetectie schuilplaats. 3) Triggeruitgangsmodus: Kan worden ingesteld op hoog niveau of laag niveau. Indien ingesteld op hoog niveau, is het uitgangsniveau van de enkele triggerlijn hoog wanneer een object wordt gedetecteerd in de detectiezone.

	4) Prioriteitsselectie: Wanneer er meerdere detectiedoelen in de detectiezone aanwezig zijn, worden de niveaustatus en de vertragingstijd van de uitgang van de enkele triggerlijn bepaald door het configuratie-item met de hoogste prioriteit. Deze kan worden ingesteld op 1 tot en met 11, waarbij 1 de hoogste prioriteit is en 11 de laagste. 5) AlarmOutDelay (ms): Dit verwijst naar de duur dat de enkele triggerlijn het bijbehorende uitgangsniveau behoudt nadat een doel in de detectiezone is gedetecteerd. Het instelbare bereik is 0 tot 10000 ms. Wanneer "stay output" is aangevinkt, wordt de schuifregelaar voor de vertragingstijd ongeldig, wat betekent dat de enkele triggerlijn altijd de niveaustatus behoudt die is ingesteld met "Trigger Output Mode".
Multi-Trigger Line Settings (Deze settings zijn enkel effectief wanneer een 3-draadse trigger line geconnecteerd is. De trigger parameters voor de rode/gele/groene lijnen van de 3-draadse trigger output kunnen apart ingesteld worden)	<u>Werk status indicator:</u> Wanneer ingeschakeld, geeft de uitvoerstatus aan of het huidige algoritme normaal werkt, en worden de uitgangen van alle andere triggerbronnen geforceerd uitgeschakeld. De uitvoermodus van de bedrijfsstatusindicatie kan worden ingesteld op hoog niveau, laag niveau of blokgolf. De uitvoerfrequentie van de blokgolf kan ingesteld worden op 1Hz, 2Hz of 5Hz. <u>Trigger Detection Person/Car/Signage/Shelter :</u> 1) Triggerdetectie Persoon/auto/bord/schuilplaats: Hiermee regelt u of de detectie van voetgangers/auto's/borden/schuilplaatsen via de rode/gele/groene alarmtriggerlijnen moet worden ingeschakeld. Opmerking: De blokalarmschakelaar moet zijn ingeschakeld om schuilplaatsdetectie uit te voeren. Dit item regelt of de functie "Triggerdetectie schuilplaats" beschikbaar is, niet of de blokfunctie zelf is ingeschakeld. 2) Schakelaar detectiezone-uitgang: Wanneer een drieadrige triggerlijn is aangesloten, zal de bijbehorende geconfigureerde triggerlijn, ongeacht de aangevinkte kleur, een alarm afgeven wanneer de camera een object detecteert in de detectiezone van die kleur. Opmerking: Dit configuratie-item is niet beschikbaar voor het activeren van schuilplaatsdetectie. Voorbeelden: Instellingen rode alarmtriggerlijn

	a) Vink in de optionele configuraties van de rode triggerlijn het rode vakje aan bij "Triggerdetectie Persoon" -> "Schakelaar detectiezone-uitgang"; wanneer een voetganger in de rode zone wordt gedetecteerd, zal de rode triggerlijn een alarm afgeven. b) Wanneer zowel het rode als het gele vakje zijn aangevinkt, zal de rode triggerlijn een signaal geven wanneer voetgangers worden gedetecteerd in zowel de rode als de gele zone. 3) Uitvoermethode: Kan worden ingesteld op hoog of laag niveau. Wanneer ingesteld op hoog niveau, is het uitvoerniveau van de corresponderende triggerlijn hoog wanneer een object wordt gedetecteerd in de detectiezone. 4) Prioriteitsselectie: Wanneer er meerdere detectieobjecten in de detectiezone zijn, worden de niveaustatus en de vertragingstijd van de corresponderende triggerlijn bepaald door het configuratie-item met de hoogste prioriteit. Deze kan worden ingesteld op 1 t/m 11, waarbij 1 de hoogste prioriteit is en 11 de laagste. 5) Wanneer "stay output" is aangevinkt, wordt de schuifregelaar voor de vertragingstijd ongeldig, wat betekent dat de corresponderende triggerlijn altijd de niveaustatus behoudt die is ingesteld met de "Uitvoermethode". Voorbeeld: Stel de alarmuitloopvertraging in op 2 seconden, stel de "Alarmuitvoermodus" in op hoog niveau en stel de uitvoermethode van de bijbehorende Trigger/Detection/Person in op hoog niveau. Nadat een voetganger is gedetecteerd, geeft de triggerlijn een hoog niveau weer. Wanneer er geen voetganger meer wordt gedetecteerd, blijft het hoge niveau 2 seconden aanhouden en daalt het vervolgens naar een laag niveau.
Detection Zone Switch	Schakelaars bepalen of de detectiegebieden die overeenkomen met rood/geel/groen worden weergegeven. Wanneer u klikt om uit te schakelen, wordt het detectiegebied niet weergegeven en wordt voetgangersdetectie niet uitgevoerd. Het wordt onmiddellijk van kracht zodra het is ingesteld.

	1)Als enkel de rode switch voor voetgangerdetectie uit staat, dan zal de rode zone niet langer voetgangers (enkel voertuigen) detecteren, maar de rode zone zal nog steeds te zien zijn op het scherm 2)Wanneer de rode zone voor zowel voetgangers als voertuigen uit staan, zal de rode zone niet meer op het scherm te zien zijn, en zal deze positie ook geen voetgangers of voertuigen detecteren.
Detection Zone Style	Vul de achtergrondkleur van de detectiezone in en selecteer de kleur van Box Line. Of selecteer Verbergen om de weergave van achtergrondkleuren uit te schakelen.
Reboot Restore Alarm Out State	Wanneer dit aan staat, zal de alarm output status opgenomen worden van de trigger line voor de laatste stroomuitval
Min WorkSpeed	Na het aansluiten van een externe GPS, zal het algoritme geactiveerd worden wanneer de minimum rijsnelheid overschreden wordt.
Max WorkSpeed	Na het aansluiten van externe GPS zal het algoritme geactiveerd worden wanneer de rijsnelheid onder het maximum zit.
Filter driver inside forklift	Controleert of de bestuurder in de vorklift gedetecteerd wordt. Wanneer aan, zal het de bestuurder in de vorkheftruck niet detecteren.
Alarm In Mode	Kan op hoof of laag level gezet worden. Wanneer de "PD Trigger Input" aangezet wordt, als het op hoog level staat dan zal de trigger input line een hoge input nodig hebben om het algoritme te activeren voor object detectie.
Block Alarm	Na activatie kan de camera blokkaties detecteren en alarm notificaties geven.
Block Type Filter	Blokatie types kunnen onderverdeeld worden in: blokkatie, vuil, blokkatie en vuil. Blokkatie: verwijst naar een situatie waar het beeld geblokkeerd wordt door opaque kleurblokkaties of transparante kleurblokkaties met normale textuur. Vuil: verwijst naar situaties waar modder, stof,... het zicht beïnvloeden en het beeld wazig maken.
Block Time Limit	1~300 aanpasbaar om het shelter time alarm te controleren. Staat standaard op3, wat wil zeggen dat het alarm pas getriggerd wordt wanneer er gedurende 3 seconden een shelter voor de camera komt.

Block Audio Enable	Staat standaard aan. Als het uitgezet wordt, als dan het shelter alarm getriggerd wordt, dan zal het display enkel het shelter alarm icoontje weergeven zonder het geluid.
Sensitivity	Kan ingesteld worden tussen 0 en 1, met twee decimale plaatsen. 0 correspondeert met maximum gevoeligheid voor het detectie algoritme, en 1 correspondeert met minimum sensitiviteit.
Detection Part	Alle detectie gebieden en het onderste deel van het detectiegebied kan gekozen worden. Wanneer Bottom is selected, zal de bodem van het voetgangersdetectie frame moeten kruisen met het detectieframe oim het alarm te activeren.

Extra configuratie voor TVC-152PDCAI/ALARM

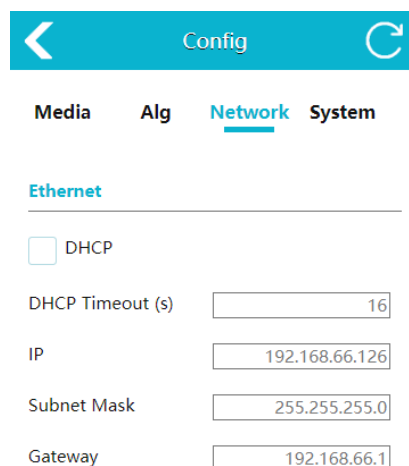
Intern Geluid en Licht Alarm Configuratie	
	
Rood/Geel/Groen gebied	Funcatiegebied van intern geluids- en lichtalarm. Selecteer één van de drie gebieden, rood, geel, en groen, en pas de parameters aan. De alarm configuratie zal van kracht worden op het geselecteerde gebied.
Enable	Intern geluids- en lichtalarm schakelaar. De interne geluids- en alarm functie kan apart geregeld worden voor de rode, gele groene gebieden.
Alarm Frequency	Intern geluids- en lichtalarm frequentie configuratie. Wanneer een alarm afgaat, zal het LED lampje knipperen en zal de buzzer een alarm op bepaalde frequentie geven. Deze alarm frequentie van de LED en buzzer in het rode, gele en groene gebied kunnen afzonderlijk ingesteld worden. De aanpasbare frequentie ligt tussen 1-100 Hz. Standaard

	staan het rood gebied op 5Hz, het geel gebied op 2Hz en het groene gebied op 50 Hz
Brightness	Intern geluids- en lichtalarm LED helderheid configuratie. De helderheid van de LED kan per zone ingesteld worden, dit tussen 1 en 100. Standaard staat dit voor de drie zones op 50.
Audio Type	Intern geluids- en lichtalarm audio configuratie. De geluidstypes van de buzzer in het rode, gele en groene gebied kunnen apart ingesteld worden, end it tussen 1 en 100. Standaard staat dit voor ve drie zones op 50.
Volume	Intern geluids- en lichtalarm volume configuratie. Het volume van de buzzer in het rode, gele en groene gebied kan apart ingesteld worden, dit tussen 1 en 100. Standaard staat dit voor het rode en het gele gebied op 50, het groene gebied heeft geen volume aanpassings functie standard, dit kan genegeerd worden.

9.2.3 Netwerkconfiguratie

Ondersteuning om apparaat-IP, masker, gateway en andere parameters handmatig in te stellen. Wanneer u via een netwerkkabel met het apparaat bent verbonden, kunt u http://IP invoeren om toegang te krijgen tot de webpagina. Dit is gelijk aan sectie 7.2. U kunt ook RTSP-streams via IP verbinden.

Dynamische IP-time-out (seconden): Wanneer DHCP is ingeschakeld en er binnen de ingestelde tijd (standaard 16 seconden) geen toewijsbaar IP-adres wordt gevonden, gebruikt het apparaat de statische IP-waarde als het IP-adres van het apparaat.



<

Config

↻

Media

Alg

Network

System

Ethernet

☐ DHCP

DHCP Timeout (s)

16

IP

192.168.66.126

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.66.1

9.2.4 Systeem Configuratie

Ondersteunt het wijzigen van apparaat CAN ID, frameformaat en baudrate parameters. Wanneer het apparaat extern is aangesloten op de CAN-adapter, kunt u de CAN-aanpassing

hostcomputersoftware op de computer openen, de bijbehorende baudrate instellen en vervolgens de CAN-gegevens openen en bekijken die door het apparaat zijn verzonden (inclusief frame-ID, tijd en frame-inhoud).

<

Config

↻

Media

Alg

Network

System

CAN

Pds CAN ID

0x18fad0fc

Ext CAN ID

0x18fae0fc

Frame Format

Extended

▼

Baudrate

500

▼

Pds CAN ID	Configureer de CAN ID wanneer standaard CAN protocol gebruikt wordt.
Ext CAN ID	Stel de CAN ID in voor verlengde protocols.

9.3 Systeem Functie

Klik op de "System" knop en ga naar de systeempagina, waarin serienummer, softwareversie, hardwareversie en UUID worden weergegeven.

<

Preview

English

Preview

Config

System

<

System Maintenance

Click to open the file Browser

Import Config

Export Config

Export Log

<

System Maintenance

Export Log

Restore Factory

Action Restore

Reboot

Action Reboot

Change Password

Change Password

Device Time

Device Time

2020-01-01 09:20:53

Calibration system

Import Config	Configuratiebestanden importeren. Het geïmporteerde configuratiebestand moet een gecomprimeerd pakket zijn dat (config.xml, config_bak1.xml, config_bak2.xml) bevat.
Export Config	Exporteer het apparaat configuratiebestand.
Export Log	Exporteer apparaat logbestanden.
Restore Factory	Herstel het apparaat naar de fabrieksinstellingen en alle parameters worden hersteld naar de standaardwaarden.
Reboot	Het apparaat opnieuw opstarten.
Change Password	Pas het login paswoord aan van het apparaat.
Device Time	Synchroniseer de apparaattijd handmatig.

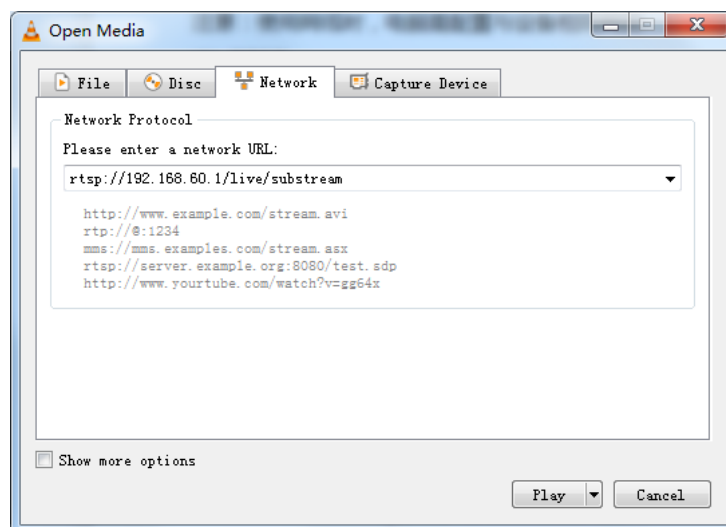
9.4 Protocol

Dit apparaat ondersteunt 2 type protocols, RTSP en ONVIF.

Let op: Wanneer de netwerkkabel gebruikt wordt, moet de computer geconfigureerd zijn met hetzelfde network segment als het apparaat.

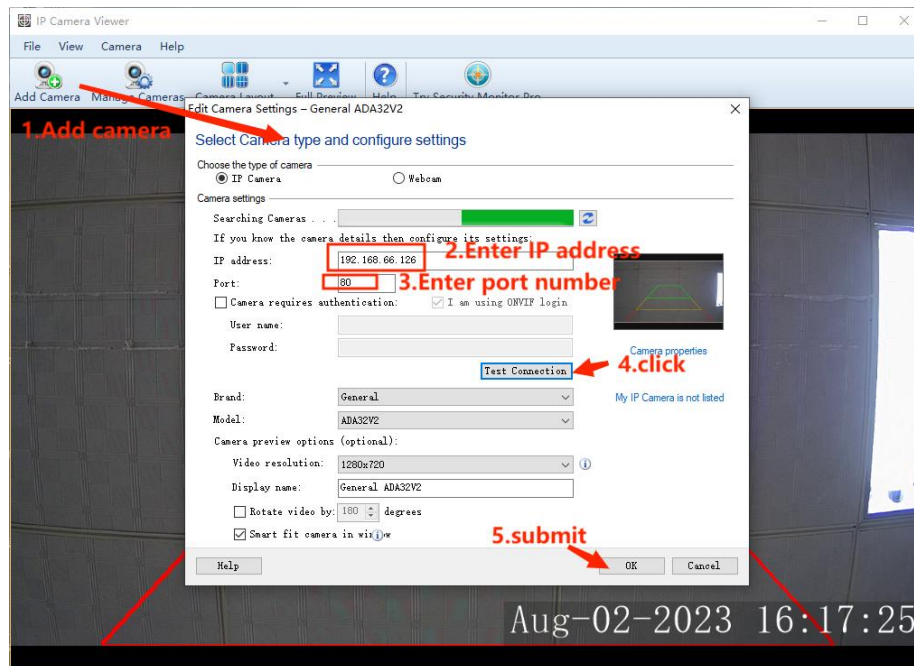
1) RTSP

Gebruik video software om RTSP stream te openen. Bv VLC, connect de netwerkkabel, open VLC, klik Media->Open Network Streaming->rtsp://IP/live/mainstream
(rtsp://192.168.60.1/live/mainstream if connect with device's Wi-Fi) ->klik play.



2) ONVIF

Gebruik IP camera Viewer of andere software die ONVIF protocol ondersteunt. Hieropvolgend zijn gedemonstreerd door IP camera Viewer.



Zorg er voor dat het network connective heft en volg dan de stappen in figuur 36: add new camera->input ipaddr ->test ipaddr->ok.

Let op: Het port number is automatisch op 80 ingesteld.

9.5 System Upgrade

Het apparaat kan ge-upgrade worden met een USB sleutel. Specifieke methode:

- 1) Formateer de USB als Fat32 file system.
- 2) Plaats het upgrade packet genaamd "XXXX_upgrade_ XXXXXXXX.XXXX.bin" op de USB, connecteer de USB met het apparaat, herstart het apparaat, en wacht een paar minute tot de upgrade complete is. Als je een batch upgrade wil uitvoeren zonder automatisch het upgrade packet te verwijderen na een upgrade, kan je het update report een nieuwe naam geven als "XXXX_upgrade_fixed_XXXXXXXX.XXXX.bin".
- 3) Na de upgrade wordt ook het softwareversienummer van het apparaat synchroon gewijzigd. Controleer het versienummer in de linkerbenedenhoek van de monitor wanneer het apparaat is ingeschakeld. Of bekijk het versienummer in de "System"->"Software Version" op de webpagina.

Het apparaat kan ook online ge-upgrade worden. Stappen:

- 1) Ga naar het System Maintenance scherm op de webpagina.
- 2) Klik op de "Click to open the file Browser" knop om het upgrade pakket te uploaden, of sleep het upgrade pakket naar de upgrade knop op de webpagina. Nadat dit overgebracht

is zal het toestel automatisch opnieuw opstarten voor de upgrade.

- 3) De software versie nummer van het toestel zal aangepast worden na de upgrade. Dit nummer kan je zien in de onderste linker hoek van het scherm wanneer het toestel aangesloten is, of in "System" → "Software Version".

Belangrijk; het toestel mag niet uitgezet worden tijdens de upgrade

Dit werkt enkel voor versies boven 20241118.5361.

10. Troubleshooting

De hieronder beschreven symptomen betekenen niet noodzakelijkerwijs een storing in het display. Controleer de volgende items voordat u een reparatieverzoek indient.

Symptomen	Mogelijke oorzaken/Oplossingen
Geen beeld, geen geluid	Onjuiste aansluiting van auto-adapter; De voeding van het apparaat is verkeerd, controleer of de stroomindicator normaal is; Het volume wordt ingesteld "0 " door de mobiele telefoon.
Kan niet inloggen op webpagina	Controleer of de externe Wi-Fi-module is aangesloten op de USB-interface; Kies "VERBINDEN" bij het openen van het dialoogvenster om te bevestigen dat de huidige Wi-Fi niet beschikbaar is; Controleer of het is verbonden met wi-fi.
Upgrade mislukt	Verwijder de verlengkabelverbinding en upgrade opnieuw.