



VBV-360-10000-AI High Definition Backeye[®]360 Systeem met AI

Bedieningsinstructies



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

Inhoud

1. Voorzorgsmaatregelen	3
2. Producteigenschappen	5
2.1 Basisfuncties	5
3. Productspecificaties	6
4. Installatie van systeemhardware	7
5. Afstandsbediening	10
6. Bedieningsinstructie van de hoofdinterface	11
6.1 Inloggen voor gebruikersadministratie	11
6.2 Interface hoofdmenu	13
6.3 Interface voor gebruikersinstellingen	14
6.3.1 Basisinstelling: Interface basisinstellingen	15
6.3.2 Weergave: Instelling weergavemodus	16
6.3.3 Trigger: De instellingsinterface van de triggerlijn	18
6.4 AVM-interface	19
6.4.1 Automatische kalibratie: Automatische kalibratie	20
6.4.2 Kalibratiebestand: Kalibratiebestand	22
6.4.3 Voertuigtype instellen: Wijzig de pagina met het type voertuigmodel	23
6.4.4 Surroundweergave: Instelpagina voor overlaphoek en surround weergavebereik	24
6.4.5 Parkeerlijn: Instelinterface voor achteruitrijcursor	25
6.4.6 3D-perspectief: instellingspagina voor 3D-weergavestandpunt	25
6.4.7 Perspectief achteraanzicht: instellingspagina voor 3D-aanzichtspunt achteraanzicht	26
6.4.8 3D-weergave aanpassen: Interface voor het instellen van 3D-weergave	26
7. Informatie:	
 Informatie Pagina Gegevensbeheer	28

1 Voorzorgsmaatregelen

Bewaren en bewaren

- 1) Stel het systeem niet bloot aan overmatige hitte of kou.
De opslagtemperatuur van dit apparaat is $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, en de bedrijfstemperatuur is $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.
- 2) Gebruik dit apparaat nooit in een omgeving met veel vocht, stof of rook.
- 3) Laat dit apparaat niet vallen en sla er niet tegenaan.
- 4) Vermijd het gebruik van dit apparaat in gesloten ruimtes, gebieden met overmatige trillingen of onderhevig aan zware schokken.
- 5) Prik of kras nooit in dit apparaat en gebruik geen schurende schoonmaakmiddelen.
- 6) Plaats de kabels niet op plaatsen waar ze bekneld kunnen raken of waar op getrapt kan worden.
- 7) De ECU is niet ontworpen om waterdicht te zijn.

Voorzorgsmaatregelen voor de bediening

- 1) Het apparaat kan worden gevoed door een 12 of 24 Volt autoaccu of het elektrische systeem van het voertuig.
- 2) Zorg ervoor dat alle kabels correct zijn aangesloten. Let op de polariteit. Verkeerde kabelaansluitingen kunnen het systeem beschadigen. Verwijder de voedingskabelaansluitingen als u het apparaat niet gaat gebruiken.





Waarschuwing!

1. De zaak moet worden geopend door professionals.
2. Bekijk de video niet tijdens het rijden, tenzij u het camerabeeldscherm in de gaten houdt.

1 Voorzorgsmaatregelen Vervolg

- 1) Verwijder alle kabelaan sluitingen uit de besturingskast voordat u het apparaat schoonmaakt.
- 2) Gebruik een mild huishoudelijk schoonmaakmiddel en reinig het apparaat met een licht vochtige, zachte doek.
- 3) Gebruik nooit sterke oplosmiddelen zoals thinner of benzine, omdat deze de afwerking van het apparaat kunnen beschadigen.

	Let op	
	Risico op elektrische schokken Niet openen	
Let op: om het risico op elektrische schokken te verminderen. Verwijder het deksel (of de achterkant) niet. Binnenin zitten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.		



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde “gevaarlijke spanning” in de behuizing van het product, die hoog genoeg kan zijn om personen een elektrische schok te geven die hoog genoeg kan zijn om personen een elektrische schok te geven.



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



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen dat hij zich niet moet ontdoen van elektrische en elektronische apparatuur.

CAUTION

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd in deze handleiding kunnen leiden tot het vervallen van de garantie en dure reparaties.

2 Producteigenschappen

2.1 Basisfuncties

- 1) Gesimuleerd 360° Vogelperspectief.
- 2) Ondersteuning 4 stuks 190 ° FHD 1080P groothoek fisheye camera-ingangen, horizontale kijkhoek > 170 °, maximale ondersteuning 4CH input.
- 3) Hoogwaardige H.264 videocodering/decoding voor hoogwaardige beeldmenging.
- 4) Vereenvoudigde kalibratieprocedures.
- 5) High definition 1080P video-uitgang en meerdere formaten videosignaaluitgang.
- 6) Schakelt over naar omgekeerd beeld wanneer de omgekeerde draad wordt geactiveerd.
- 7) Schakelt over naar links/rechts beeld wanneer de links/rechts draad wordt geactiveerd.
- 8) Compatibel met de Brigade MDR.

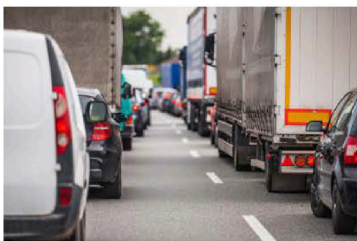
2.2 Toepassingen



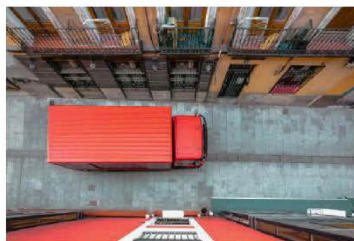
Achteruit parkeren



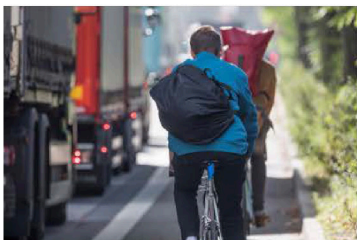
Parkeren opzij



Verstopte weg



Smalle weg



Blinde vlek



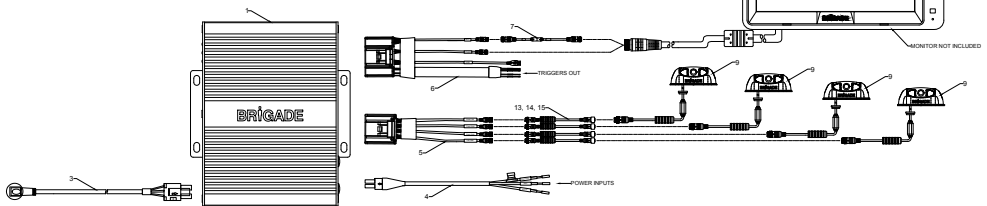
Mobiele digitale recorder

3 Productspecificaties



Brigade Model Number: VBV-360-1000-AI
Part Number: (7524)

VBV-360-1000-AI (7524) CONTAINS:				
S/N	Model No.	Part No.	Description	Qty
1	VBV-360-1000-ECU-AI	7525	Backeye®360 VBV-360-1000-ECU	1
2	2mm Allen Key	7594	2mm Allen Key	1 (NOT SHOWN)
3	VBV-360-1000-IR	7590	Backeye®360 IR receiver	1
4	VBV-360-1000 ECU-PH	7591	Backeye®360 Power Harness	1
5	VBV-360-1000 ECU-VI	7592	Backeye®360 Video Input Harness	1
6	VBV-360-1000 ECU-VO	7593	Backeye®360 VBV-360-1000-Video Output Harness	1
7	VBV-360-1000 ECU-VOC	7594	Backeye®360 VBV-360-1000-Video Output Cable	1
8	VBV-360-AI-RC	7594	Backeye®360 VBV-360-1000-AI Remote control	1 (NOT SHOWN)
9	VBV-2240C-AI-D04-C	7529	Backeye®360 VBV-360-1000-AI, AI-FHD Camera	4
10	VBV-2220C-AI-DVS-RM	7653	Rubber mounting mat for VBV-2220C-AI-DVS & VBV-2240C-AI-D04	1 (NOT SHOWN)
11	ST4.2/25 screw	7657	2x ST4.2/25 screw	1 (NOT SHOWN)
12	2.5mm Allen Key	7658	2.5mm Allen Key	1 (NOT SHOWN)
13	VBV-AI820	7491	20 Metre 8 pin to 8 pin extension cable	1
13	VBV-AI810	7508	10 Metre 8 pin to 8 pin extension cable	2
13	VBV-AI805	7490	5 Metre 8 pin to 8 pin extension cable	1



Environmental Specifications:

- Vibration Rating: 2.8g (Vertical Ax-is - 32hrs)
- Camera + Connector IP Rating: IP69K and Connector IP66
- ECU IP Rating: Not rated
- Operating Temperature: -30° to +70°C
- Storage Temperature: -40° to +85°C
- Operating Humidity: 65% @ 25°C

Approved Standards:

- E-Mark - (UNECE Reg. 10 Rev. 06)
- CE - (EN 50498:2010)
- FCC - (47 CFR Part 15 Subpart B, Class A)
- ICES - Industry Canada (003:2016, Issue 6, Class A)
- Ingress Protection - (ISO 20653:2013)
- WEEE
- RoHS

Technical Specifications:

- Operating Voltage: +10/32V D.C.
- Current Consumption: ≤ 2.2A @12V
- Power Consumption: ≤ 26W @12V
- TV System: AHD (30 fps)
- Output Resolution: CVBS (25 fps/30 fps)
- AHD - 1920 x 1080
- CVBS - 720 x 480
- Camera Resolution: 1920 x 1080
- Camera Viewing Angle: 190°(H) x 130°(V) 4
- Number of Video Inputs: 2
- Number of Video Outputs: 4
- Number of Trigger Inputs: 0.1 Lux
- Required Illumination: 1.0 Vp-p / 75μ
- Video Output: 140 x 122.1 x 40mm
- ECU Overall Dimensions: 139.75 x 63.2 x 53.5mm
- Camera Overall Dimensions: ECU 1.3kg,
- System Assembled Weight: Camera 0.57kg

Technical Specifications Continued:

- Cable Thickness: 20 AWG
- Power Cable: 26 AWG
- Trigger Cable: 26 AWG
- Length of Cable: 400mm
- Camera: 1000mm
- ECU Power: 1000mm
- ECU Triggers: 300mm
- ECU Video Output: 300mm
- ECU and Camera Housing Material: Cast Aluminium Alloy
- Cast Aluminium Alloy ECU Colour: Black
- Camera Housing Colour: Black

Features:

- Choice of two video quality output formats:
- High definition in AHD
- Standard - definition in CVBS (PAL/NTSC)
- 360° visibility using ultra wide viewing angle cameras
- Customisable 360° views: 2D/3D Display Mode, Front and rear crossing traffic views, Customisable vehicle position in 360° view

Kit Contents:

- 1x Backeye@360 ECU - VBV-360-1000-ECU
- 4x Backeye@360 Camera - VBV-2240C-AI-D04-C
- 1x Backeye@360 IR receiver - VBV-360-1000-IR
- 1x Backeye@360 Power Harness - VBV-360-1000 ECU-PH
- 1x Backeye@360 Video Input Harness - VBV-360-1000 ECU-VI
- 1x Backeye@360 Video Output Harness - VBV-360-1000 ECU-VO
- ackeye@360 Video Output Cable - VBV-360-1000 ECU-VOC
- 1x Backeye@360 Remote control - VBV-360-AI-RC
- 1x 5M 8 pin to 8 pin extension cable - VBV-AI805
- 2x 10M 8 pin to 8 pin extension cable - VBV-AI810
- 1x 20M 8 pin to 8 pin extension cable - VBV-AI820
- Monitor optional extra (Not included)

Contact: +44 (0) 1322 420300
www.brigade-electronics.com

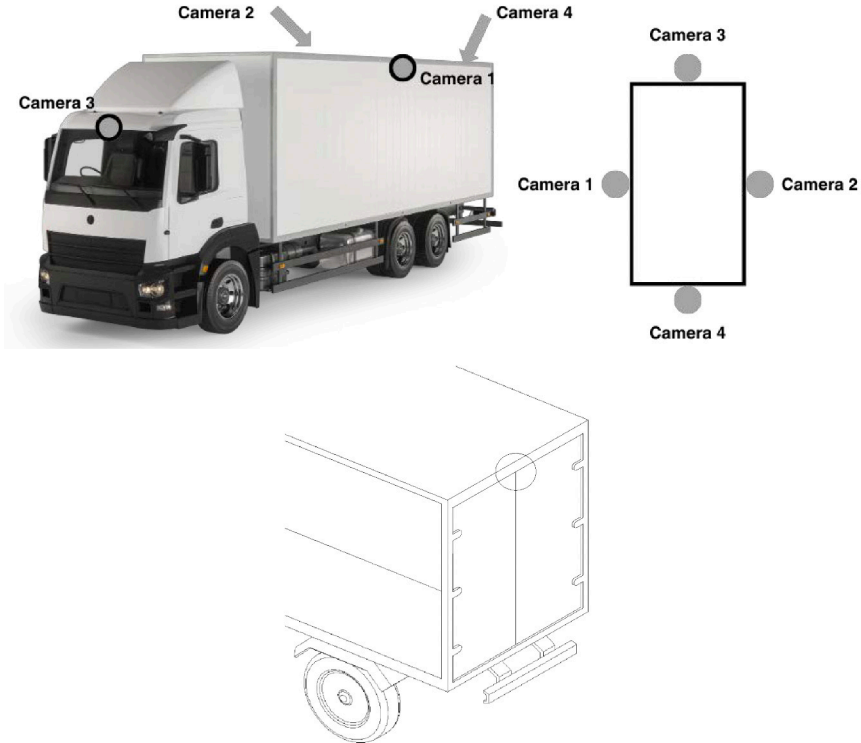
Specifications subject to change without notice

4 Installatie van systeemhardware

Stap 1: Kabelaansluiting in de carrosserie

Stap 2: Installatie van de camera

VBV-2240C-AI-D04-C Installatiepositie van de camera

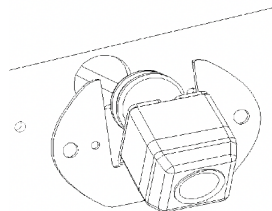


Opmerking:

- a) Hoe hoger de installatie, hoe beter.
- b) Als alle camera's op dezelfde hoogte worden geïnstalleerd, geeft dat een beter resultaat dan wanneer camera's op verschillende hoogtes worden geïnstalleerd.

Stel de basis zo af dat de positie van het gat overeenkomt met de positie van het gat op het voertuig.

Wanneer de positie van het gat overeenkomt met de positie van het gat op het voertuig, plak je de camera op het voertuig.



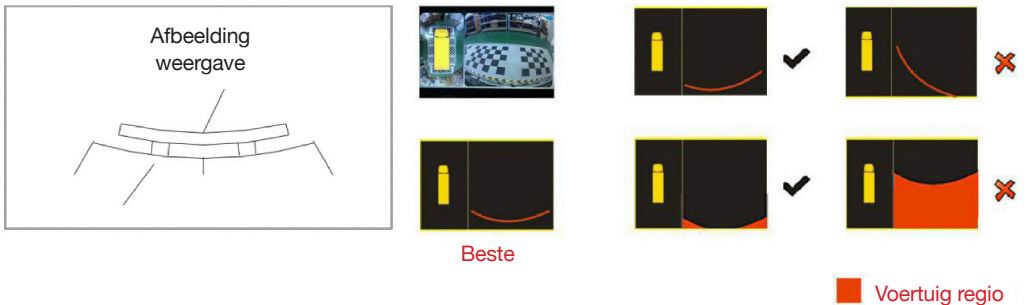
4 Installatie van systeemhardware Vervolg

Stap 3: ECU

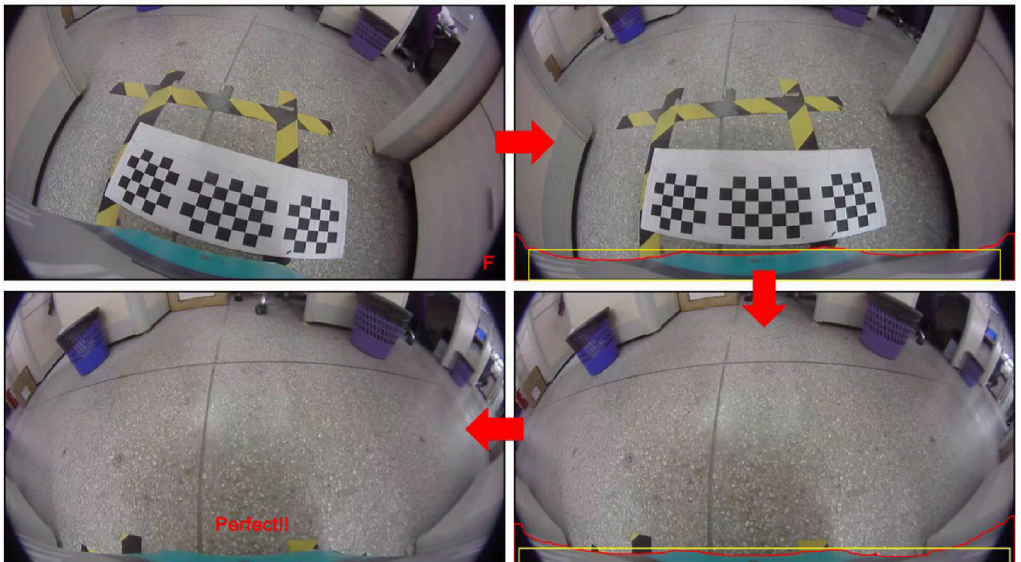
- 1) De ECU moet worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte.
- 2) Sluit de ECU aan, zie "Systeemschema" voor meer informatie.
- 3) Schakel de voeding in en test de bedrading.
- 4) Voer functionele basistests uit.

Stap 4: Aanpassingen van camerakijkhoeken van VBV-2240C-AI-D04-C

- 1) Pas de kijkhoek van de camera aan zodat je maar een klein deel van het voertuigpaneel ziet.



Aanpassingsvoorbeeld:



- 2) Installatie van camera's.

4 Installatie van systeemhardware **Vervolg**

Stap 5: Image Stitching instellen

- 1) Pas de kijkhoek aan van de camera's die gebruikt worden voor kalibratie.
- 2) Raadpleeg '6.4 AVM-interface' voor meer informatie.

Stap 6: Bevestig camera's en kabel

- 1) Bevestig de hoofddoos en kabel om de camera stabiel te installeren.

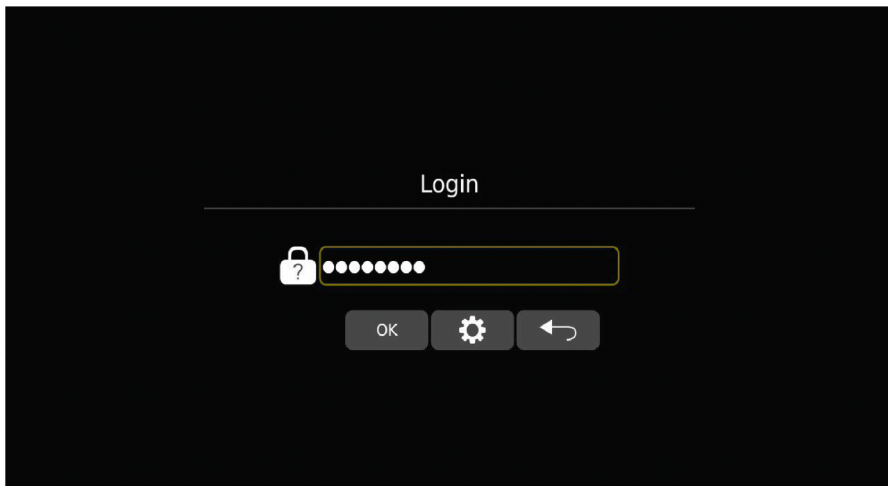
5 Afstandsbediening

- **ENTER:** Hoofdmenu openen of menuselectie bevestigen.
- **ESC:** Hoofdmenu-interface verlaten / terugkeren naar hoofdmenu interface.
- **◀ ▶:** Links- en rechterknoppen worden gebruikt om te schakelen tussen de linker- en rechterweergave in de hoofdinterface. en rechter enkelvoudige weergave in de hoofdinterface te wisselen; ze worden ook gebruikt om gebruikt om instellingen toe te voegen en te verwijderen in de menupagina.
- **▲ ▼:** Op en neer toetsen, verschuiven beeldkanaal naar voor/achteraanzicht. In de hoofdinterface, op de menupagina, wordt deze toets gebruikt om naar links of rechts te schakelen.
- **SHIFT:** hiermee verschuift u de huidige weergavemodus naar viervoudige weergave in het hoofdmenu.
- **KRACHT:** Schakelt de videodisplay in of uit.
- **Cijfertoets 0-9:** Voor het invoeren van numerieke informatie.
- **HELDER:** Wissen-toets om een individueel teken te wissen.
- **MULTI:** Omschakelen naar surroundweergave op volledig scherm in de hoofdinterface.
- **PTZ:** Decimaal punt invoeren



6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

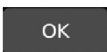
6.1 Inloggen voor gebruikersbeheer



Beschrijving



: Wachtwoord invoeren
(standaard wachtwoord is 88888888)



: Inloggen

bevestiging



:

Wachtwoord wijzigen.



: Met de toets ESC keert u terug naar het laatste menu.

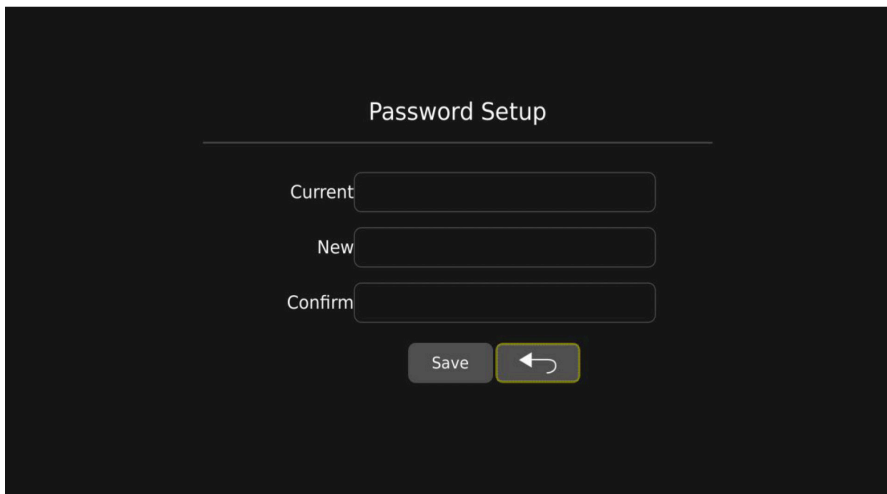
Opgelet:

- 1) Initieel wachtwoord: 88888888. Het wachtwoord kan bestaan uit cijfers en letters en het wachtwoord kan maximaal 16 tekens lang zijn. Als je het wachtwoord bent vergeten, neem dan contact op met de fabrikant om de sleutel aan te vragen, waarna je de initialisatieprocedure kunt uitvoeren.
- 2) Nadat het wachtwoord is ingevoerd, is het niet nodig om het wachtwoord binnen 10 minuten opnieuw in te voeren.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

Wachtwoord wijzigen



Instructies voor het wijzigen van wachtwoorden:

Current

: Oud wachtwoord invoeren.

New

: Nieuw wachtwoord invoeren.

Confirm

: Nieuw wachtwoord.

bevestigd.

Save

: Wachtwoord opslaan.

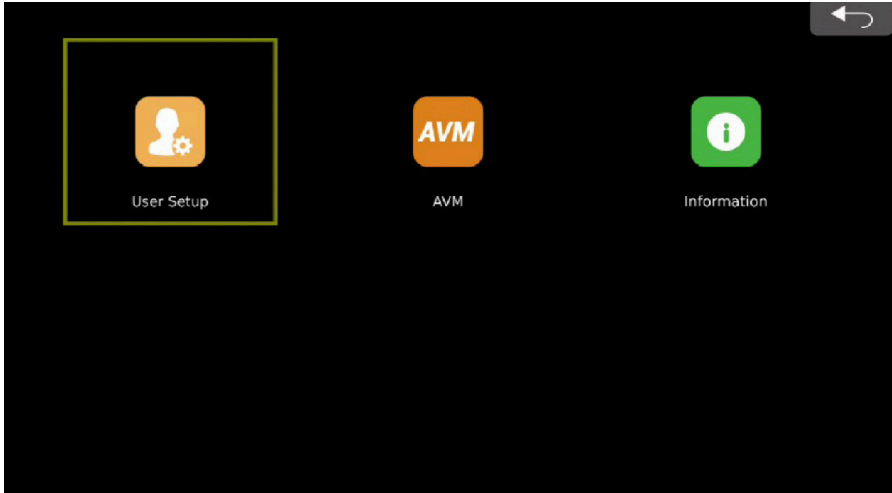


: ESC-toets
(klik hierop om wachtwoordwijzigingen te negeren)

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.2 Interface hoofdmenu



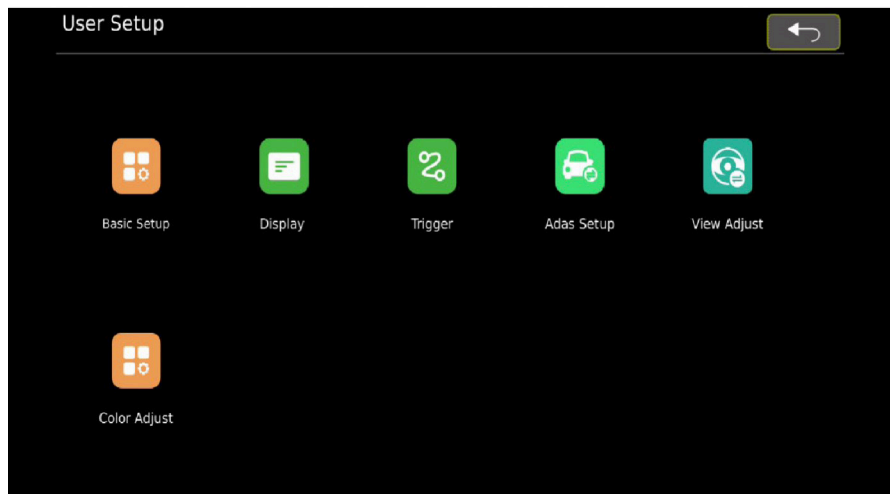
Functiebeschrijving:

- **Gebruikersinstellingen:** Basisfunctie-instelling, scherminstellingen, Trigger instellen, ADAS instellen, Beeld aanpassen
- **AVM:** Kalibratie, kalibratiebestand importeren en exporteren, wisselen tussen voertuigmodellen, weergave-instellingen en andere functies.
- **Informatie:** Informatiegegevens, om de versie van CPU te controleren en te upgraden.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.3 Gebruikersinterface



Functiebeschrijving:

- **Basisinstelling:** Interface voor basisinstellingen.
- **Weergave:** Displaymodus instellen.
- **Trigger:** Triggerinstellingen.
- **Adas setup:** AI-assistentie-instelling.
- **Beeld aanpassen:** Beeldkenmerken aanpassen.
- **Kleur aanpassen:** Beeldschermkenmerken aanpassen.

Bedieningsinstructies voor de afstandsbediening:

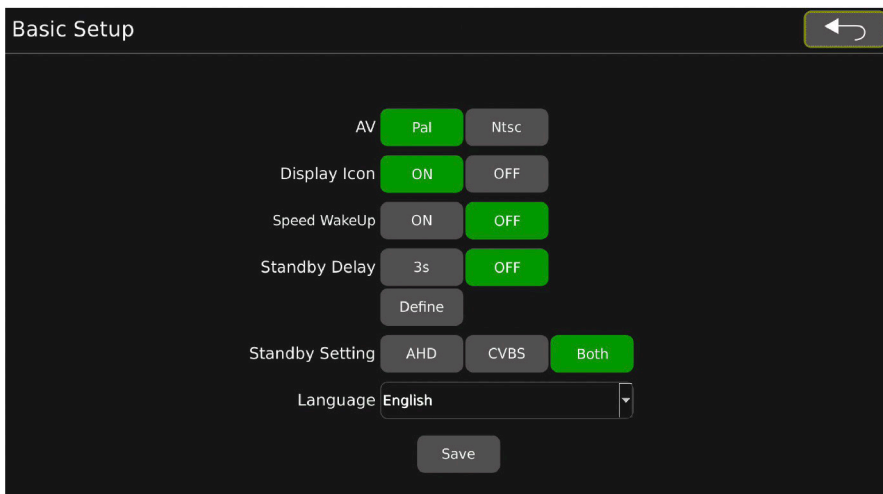
- 1) **SHIFT:** Switch configuration item button.
- 2) **Left / right:** Modify the parameters of the current configuration item.
- 3) **ESC:** Exit the shortcut key and return to the main menu.

Opmerking: Het is normaal dat dit systeem automatisch opnieuw opstart na het opslaan van sommige gewijzigde configuraties.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.3.1 Basisinstellingen: Basisinstellingeninterface



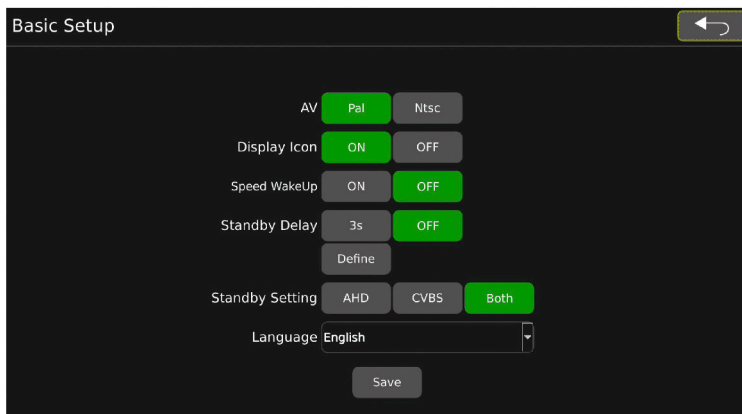
Functiebeschrijving:

- **AV:** De standaardconfiguratie is PAL. De PAL/NTSC-configuratie is alleen voor de CVBS-uitgang.
- **Stand-by vertraging:** Automatische stand-by functie, de standaardinstelling is UIT. Als dit is ingesteld op 3s, gaat het systeem na 3s automatisch in stand-by als het systeem niet wordt bediend.
Stel in op OFF voor geen stand-byvertraging. Stel in op Define om de stand-bytijd van de configuratie aan te passen, het configuratiebereik is 3-30s.
- **Stand-by instelling:** Scherm stand-by controlefunctie, de standaardinstelling is Beide. Wanneer ingesteld op AHD, gaat alleen de AHD-uitgang in stand-by. Ingesteld op CVBS, in stand-by, gaat alleen de CVBS-uitgang naar de stand-bymodus. Ingesteld op Beide, in stand-by, gaan zowel de AHD- als de CVBS-uitgang naar de stand-bymodus.
- **Taal:** Momenteel is alleen Engels beschikbaar.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.3.2 Weergave: Instelling weergavemodus



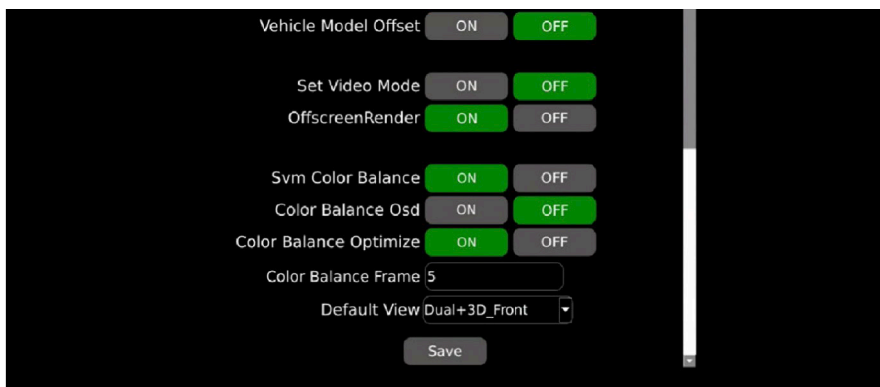
Functiebeschrijving:

- **SD-scherm aanpassing:** Aanpassing van de schermparameters van de CVBS-uitvoer.
Opmerking: opnieuw aanpassen is vereist na het schakelen tussen NTSC en PAL.
- **Logo instellen:** Vervanging van het opstartlogo.
Opmerking: momenteel wordt het importeren van een 24-bits diepe logoafbeelding in 1920x1080 BMP-indeling ondersteund.
- **Overvloeiend gebied:** Als AAN staat, toont het overvloei gebied de overlap van het beeld, als UIT staat, toont het overvloei gebied geen overlap.
- **Knipweergave:** Standaard AAN. Als deze optie is ingesteld op ON (AAN), wordt de gezichtshoek van de individuele camera iets bijgesneden, zodat het camerabeeld het scherm meer vult. Als OFF is ingesteld, wordt de beeldhoek niet bijgesneden, waardoor meer van de zwarte rand wordt weergegeven.
- **Weergavemodus:** Schakelen tussen 2D- en 3D-weergavemodi (standaard is 2D). Als 2D is ingesteld, is het schermweergave-effect 2D-surroundweergave + enkele weergave; als 3D is ingesteld, is het schermweergave-effect 2D-surroundweergave + 3D-ringweergave.
- **Weergave richting:** Schakelen tussen horizontale en verticale schermen, de standaardinstelling is Horizontaal. Als dit is ingesteld op Horizontaal, wordt het scherm weergegeven in een horizontaal scherm effect; als dit is ingesteld op Verticaal, wordt het scherm weergegeven in een verticaal scherm effect.
- **Beeldverhouding:** De instelling van surroundweergave en enkele weergave/3D-beeldverhouding, de standaardinstelling is 1:2. Bij een instelling van 1:2 beslaat de surroundweergave 1/3 van het volledige scherm en de enkele weergave/3D 2/3 van het volledige scherm; bij een instelling van 2:3 beslaat de surroundweergave 2/5 van het volledige scherm en de enkele weergave/3D 3/5 van het volledige scherm; bij een instelling van 1:1 beslaat de surroundweergave 1/2 van het volledige scherm en de enkele weergave/3D 1/2 van het volledige scherm.
- **Compatibiliteitsmodus:** De standaardinstelling is AAN. Als deze optie is ingesteld op ON (AAN), werkt het systeem met een grotere verscheidenheid aan monitoren. Als deze optie is ingesteld op OFF (UIT), is het schermweergave-effect beter, maar werkt het systeem met minder monitoren.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

- **Direct zicht naar achteren:** De standaardinstelling is UIT. Als dit is ingesteld op UIT, wordt bij het opstarten van het systeem het opstartlogo weergegeven, gevolgd door het panoramische scherm. Als deze optie is ingeschakeld, wordt na 3 seconden na het inschakelen een enkele weergave (achteraanzicht) weergegeven voordat het panoramische scherm wordt weergegeven. Met andere woorden, het achteraanzicht wordt weergegeven in plaats van het opstartlogo).
- **Cursor vooraan:** De standaardinstelling is UIT. Als deze optie is ingesteld op ON, wordt de cursor weergegeven in het enkelvoudige vooraanzicht; als deze optie is ingesteld op OFF, wordt de cursor niet weergegeven in het enkelvoudige vooraanzicht.
- **Cursor terug:** De standaardinstelling is UIT. Als deze optie is ingesteld op AAN, wordt de cursor weergegeven in de enkelvoudige achteraanzicht; als deze optie is ingesteld op UIT, wordt de cursor niet weergegeven in de enkelvoudige achteraanzicht.

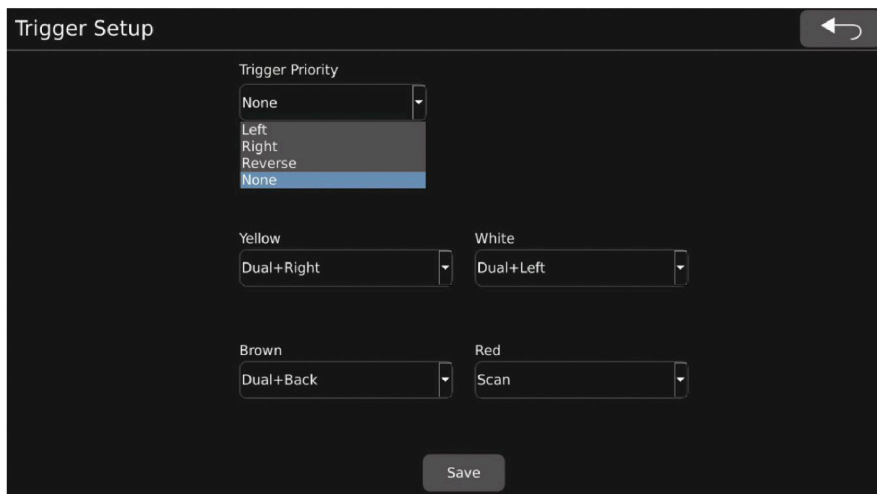


- **Offset voertuigmodel:** De standaardinstelling is UIT. Als dit is ingesteld op ON, wordt het achterste single-view-scherm ongeveer 3s na het inschakelen weergegeven. ongeveer 3 seconden na het inschakelen weergegeven; als dit op OFF staat, wordt het bootlogo ongeveer 3 seconden na het inschakelen weergegeven.
- **Buiten scherm renderen:** De standaardinstelling is AAN. Dit verbetert de vloeiendheid van de 3D-rotatieweergave van het voertuig.
- **SVM Kleurbalans:** Aanpassing voor de helderheidsbalans.
- **Kleurbalans Osd:** Kleuraanpassing voor het OSD.
- **Kleurbalans Optimaliseren:** Optimalisatie-instelling voor kleurbalans.
- **Kleurbalans Frame:** Instelling voor kleurbalanskader, standaard is 5.
- **Standaardweergave:** Standaardwaarde is Dual +Front, Dual +Left, Dual +Right, Dual +Front, Dual +Back, Quad.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.3.3 Trigger: De triggerlijn instellingsinterface.



- **Triggerprioriteit:** Triggerprioriteit, standaardwaarde is Omgekeerd. Indien ingesteld op Geen: 360-weergave wordt weergegeven als eerste getriggerde weergave. Als op dat moment ook de linker trigger wordt geactiveerd, wordt de camera aan de achterkant van de weg nog steeds weergegeven in het panorama. De camera aan de linkerkant wordt pas weergegeven als de trigger voor de achterweg is uitgeschakeld. Wanneer ingesteld op Achteruit: Wanneer de achterste triggerregel wordt geactiveerd, wordt in het panorama altijd het achterste camerabeeld weergegeven. Als de huidige andere weg wordt geactiveerd, wordt de achteruitrijcamera ook geactiveerd en geeft het panorama prioriteit aan het weergeven van het beeld van de achteruitrijcamera. Stel op dezelfde manier in op Links/ Rechts.
- **Geel:** Nadat de gele draad is geactiveerd, is de configuratie van het schermweergave-effect standaard Dual+Right. Configureerbaar: Dual+Links, Dual +Rechts, Dual +Voor, Dual +Achter, Scannen, Dual +3D Links, Dual +3D Rechts, Quad, Full Dual, IPC.
- **Wit:** Nadat de witte draad is geactiveerd, wordt het schermweergave-effect geconfigureerd. De standaardinstelling is Dual+Left. Configureerbaar: Zelfde als Geel.
- **Bruin:** Nadat de bruine draad is geactiveerd, is de configuratie van het schermweergave-effect, de standaardinstelling is Dual+Back. Configureerbaar: Zelfde als Geel.
- **Rood:** Nadat de rode lijn is geactiveerd, wordt het effect van de schermweergave geconfigureerd.

Configureerbaar: Hetzelfde als Geel.

- **Opslaan:** Parameteraanpassingen opslaan.

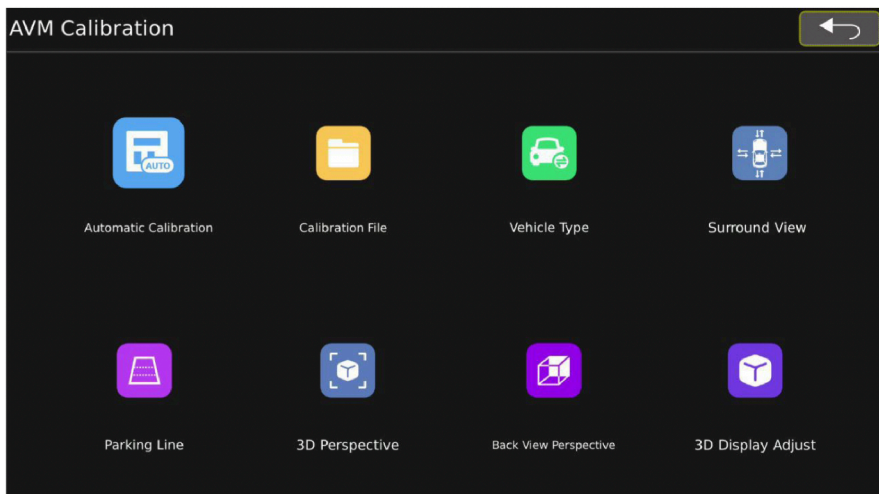


: Ga naar

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4 AVM-interface



Functiebeschrijving:

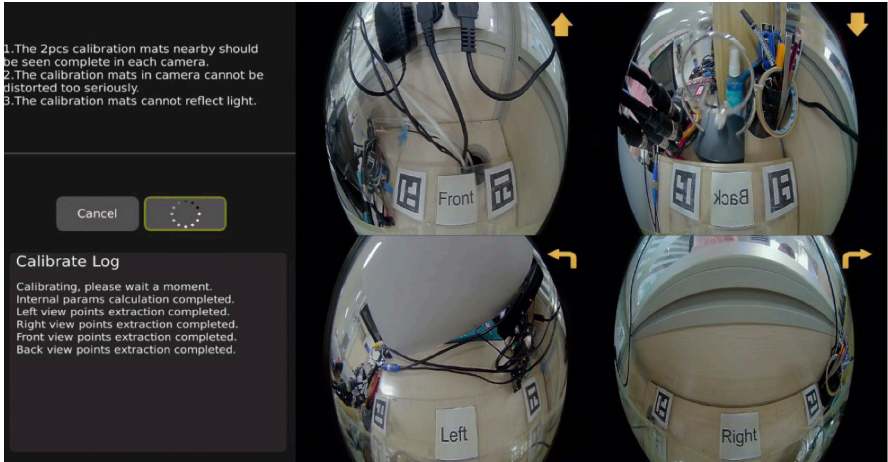
- **Automatische kalibratie:** Automatische kalibratie, kalibreert het beeld van de 4 camera's.
- **Kalibratiebestand:** Exporteer kalibratiebeeldbronnen en importeer kalibratiebestanden.
- **Voertuigtype:** Wijzig de pagina met het type voertuigmodel.
- **Omgevingsweergave:** Overlaphoek en omringend visueel bereik instellen.
- **Parkeerlijn:** Aanpassing omkeercursor.
- **3D Perspectief:** Instelling 3D-perspectief. (Dit configuratie-item wordt alleen weergegeven wanneer de weergavemodus is geconfigureerd als 3D; als de weergavemodus is geconfigureerd als 2D, is het configuratie-item niet zichtbaar).
- **Perspectief achteraanzicht:** Instelling voor 3D-perspectief achteraanzicht. (Dit configuratie-item wordt alleen weergegeven wanneer de weergavemodus is geconfigureerd als 3D; als de weergavemodus is geconfigureerd als 2D, is het configuratie-item niet zichtbaar).
- **3D-weergave aanpassen:** Instelling 3D-weergave. (Dit configuratie-item wordt alleen weergegeven wanneer de weergavemodus is geconfigureerd als 3D; als de weergavemodus is geconfigureerd als 2D, is het configuratie-item niet zichtbaar).

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4.1 Automatische kalibratie: Automatische kalibratie

1) Kalibratie-interface

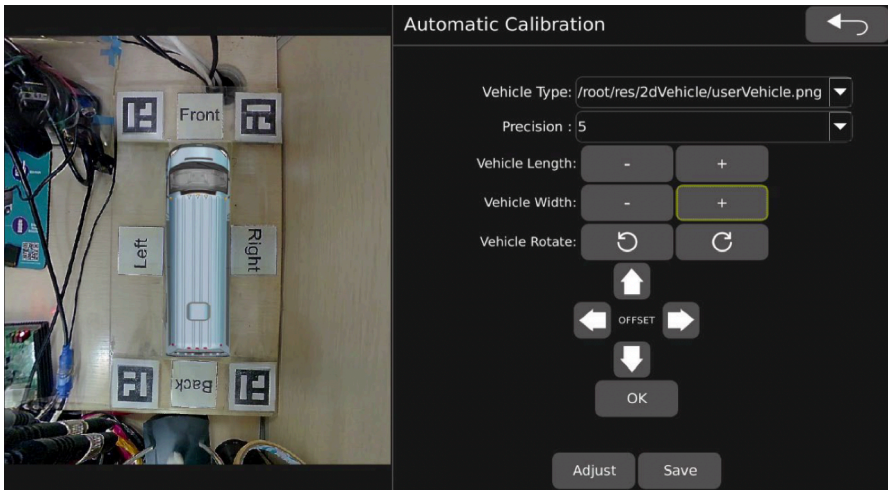


Functiebeschrijving:

Voorzorgsmaatregelen:

- 1) Elke camera moet de 2 dichtstbijzijnde matten zien en mag niet worden geblokkeerd door voorwerpen.
- 2) De kalibratiematten in het camerabeeld mogen niet ernstig vervormd zijn.
- 3) Reflecterend licht op de kalibratiematten moet minimaal zijn.

2) Aanpassingsinterface





6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

Functiebeschrijving:

- **Voertuigtype:** Wordt gebruikt om het type voertuig te wijzigen (merk op dat het voertuigmodel hier alleen dient als hulpkalibratie en niet hoeft te worden opgeslagen).
- **Precisie:** Nauwkeurige aanpassing van voertuiglengte, breedte en modelbeweging, standaard is 1. (optionele waarden 1, 5, 10, 15 pixels).
- **Voertuiglengte:** Wordt gebruikt om de lengte van het voertuig aan te passen. Klik op “-” om de voertuiglengte te verkleinen; klik op “+” om de voertuiglengte te vergroten.
- **Voertuigbreedte:** Wordt gebruikt om de voertuigbreedte aan te passen. Klik op “-” om de voertuigbreedte te verkleinen; klik op “+” om de voertuigbreedte te vergroten.
- **Voertuig draaien:** Wordt gebruikt om het voertuigmodel te roteren (naar links of rechts draaien).



-  : Voor beweging van het automodel (omhoog/omlaag/links/rechts).
-  : Wordt gebruikt om de kalibratie-effectknop bij te werken na het aanpassen van het algemene effect.
- **Aanpassen:** Wordt gebruikt om naar de interface voor interne parameteraanpassing van de kalibratie te gaan.
- **Opslaan:** Sla de kalibratieresultaten op.

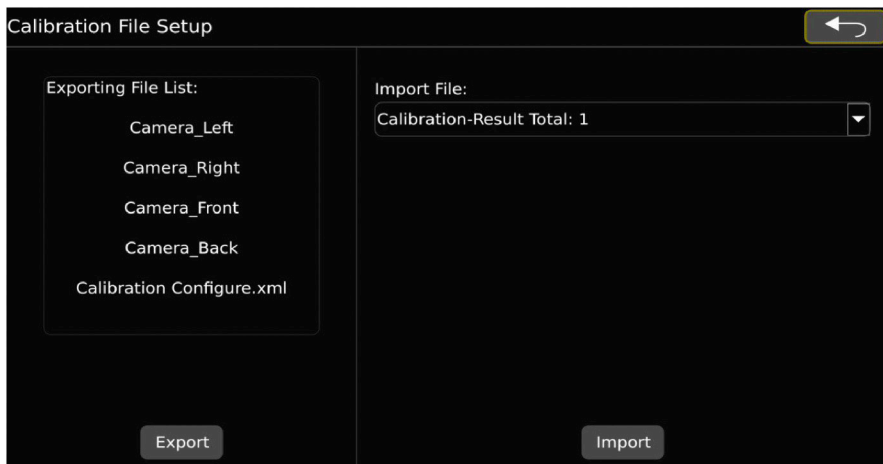
Opmerking:

- 1) Het wordt aanbevolen om het viervoudige scherm te gebruiken om het installatie-effect in realtime te controleren wanneer de camera is geïnstalleerd. De carrosserie van de auto moet nog steeds in het midden van elk scherm te zien zijn.
- 2) Bij het kalibreren wordt aanbevolen om zebraand (of andere markeringen) dicht bij de omtrek van het voertuig te plakken en de parameters van het voertuigmodel aan te passen totdat je het zebraand rondom kunt zien.


6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4.2 Kalibratiebestand: kalibratiebestand



Functiebeschrijving: Gebruikt voor het exporteren van kalibratiebeeld en importeren van kalibratiebestand.

- **Exporteren:** Exporteer het kalibratiebeeldbestand naar USB: 4-kanaals afbeelding (De bronnen bevatten ook een xml-bestand als je de kalibratie al hebt voltooid).
- **Bestand importeren:** Lijst met kalibratiebestanden. Klik om de lijst uit te vouwen, alle kalibratiebestanden op de USB worden in de lijst weergegeven en je kunt het bestand selecteren dat je wilt importeren.
- **Importeren:** Importeer de geselecteerde kalibratiebestanden.
-  : Afsluiten

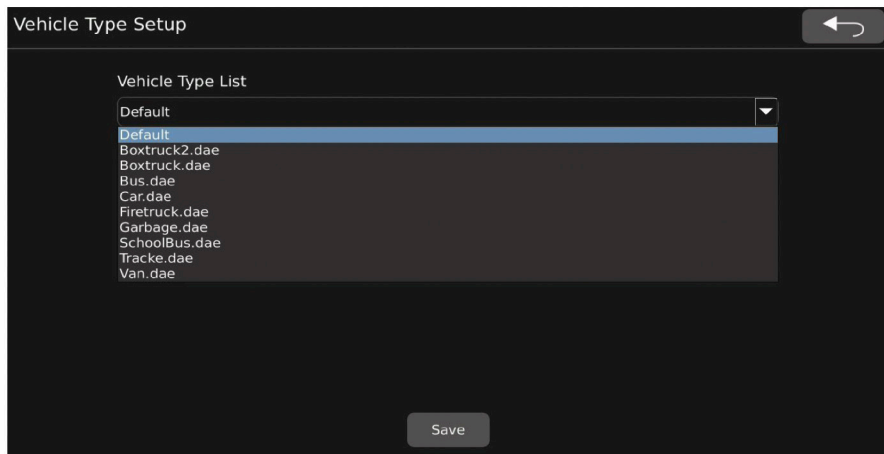
Opmerking:

- 1) Omdat bestanden alleen op USB kunnen worden geïmporteerd, moet de gebruiker eerst naar de USB gaan voordat deze pagina wordt geopend.
- 2) Het is normaal dat het systeem opnieuw opstart na de bevestiging van het importeren van kalibratiebestanden.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4.3 Instelling voertuigtype: Wijzig het type voertuigmodel pagina



Functiebeschrijving:

- **Voertuigtypenlijst:** Lijst met automodellen

Opmerking:

In 2D-modus: Het systeem wordt geleverd met 3 automodellen. (Ondersteuning voor het importeren van aangepaste automodellen).

In 3D-modus: Het systeem wordt geleverd met 9 3D-automodellen. (Op dit moment wordt het importeren van aangepaste 3D-automodellen niet ondersteund, maar aangepaste 3D-automodellen worden wel ondersteund).

-  : Opslaan.

-  : Afsluitknop.

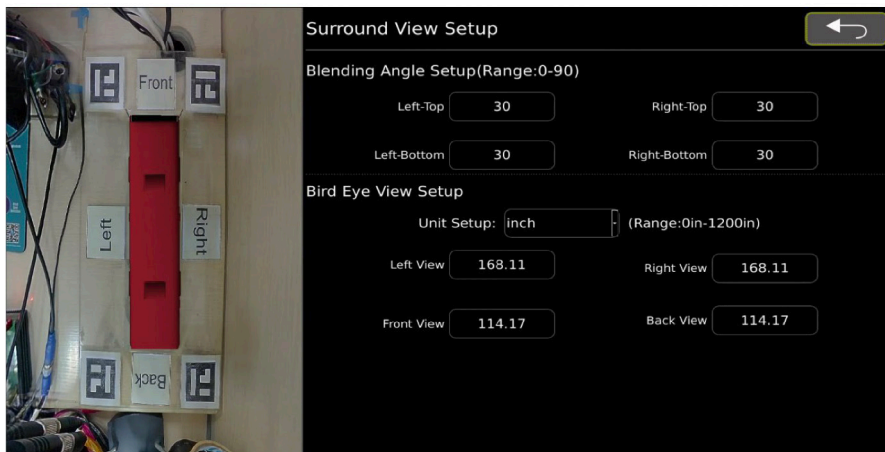
Voorzorgsmaatregelen voor het importeren van aangepaste automodellen:

- 1) De afbeelding van het voertuigmodel moet een 32-bits diepe afbeelding in png-formaat zijn, anders kan er een probleem ontstaan zoals mislukte import of slechte afbeeldingen van voertuigmodellen. De voertuigmodelplaatjes moeten in de bovenste map van de USB worden geplaatst, anders kan het systeem de voertuigmodelplaatjes niet lezen.
- 2) De gebruiker moet eerst toegang hebben tot de USB voordat hij deze pagina opent, anders kan het systeem de voertuigmodelplaatjes niet lezen.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4.4 Surroundweergave: Instelpagina voor overlaphoek en surroundweergavebereik.



Functiebeschrijving:

Menghoek

Setup:

- **Links-boven:** Instelling van de overlappingshoek linksboven, de standaardwaarde is 30 en de waarde kan worden ingesteld in het bereik van 0-90.
- **Linksonder:** Instellen van de overlaphoek links-onder, de standaardwaarde is 30 en de waarde kan worden ingesteld binnen het bereik van 0-90.
- **Rechtsboven:** Instelling van de overlaphoek rechtsboven, de standaardwaarde is 30 en de waarde kan worden ingesteld binnen het bereik van 0-90.
- **Rechtsonder:** Instelling van de overlaphoek rechts-onder, de standaardwaarde is 30 en de waarde kan worden ingesteld binnen het bereik van 0-90.

Vogelvluchttopstelling:

- **Eenheid instellen:** Eenhedenconfiguratie, de standaardinstelling is inch. Kan worden ingesteld op: inch/cm (de eenheid wordt omgeschakeld naar CM, alleen voor conversieweergave, niet voor permanente opslag. Na volledige terugkeer naar de hoofdinterface zal de eenheid terugschakelen naar de standaardwaarde inch).
- **Linkerweergave:** Stel de zichtbare breedte in aan de linkerkant van de surroundweergave.
- **Rechteraanzicht:** Stel de zichtbare breedte aan de rechterkant van de surroundweergave in.
- **Vooraanzicht:** Stel de zichtbare breedte aan de voorkant van de surroundweergave in.
- **Achteraanzicht:** Stel de zichtbare breedte aan de achterkant van de surroundweergave in.

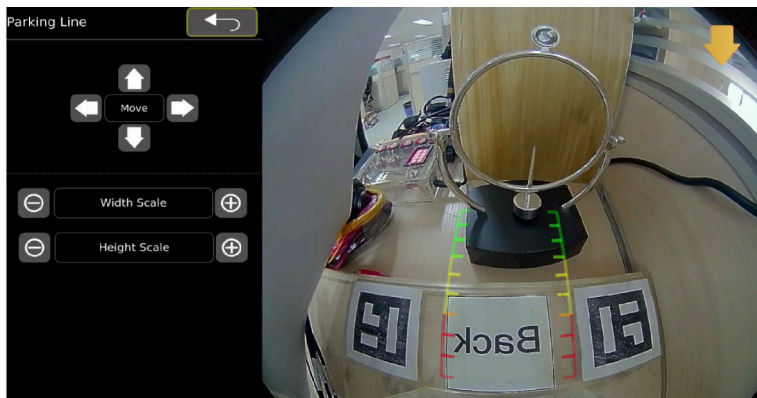
Opmerking:

Als er aangepaste parameters zijn, moeten die opnieuw worden geconfigureerd.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

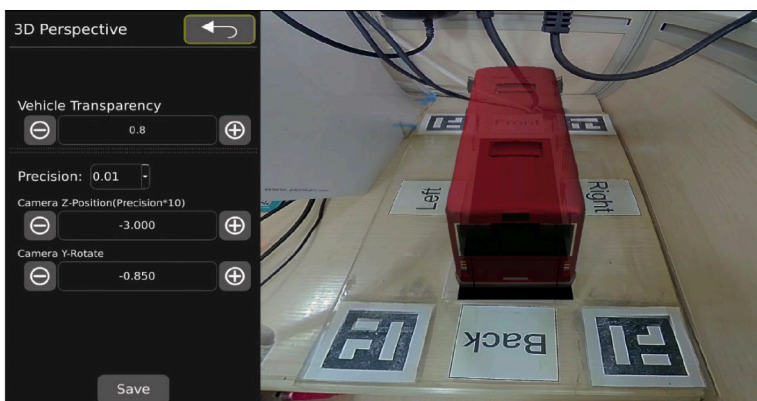
6.4.5 Parkeerlijn: Interface voor aanpassing van de achteruitrijcursor



Functiebeschrijving:

- **Bewegen:** De omkeerlijnen bewegen omhoog, omlaag, naar links en naar rechts.
- **Breedte Schaal:** Pas de breedte van de omkeerlijnen aan.
- **Hoogteschaal:** Pas de hoogte van de omkeerlijnen aan.

6.4.6 3D-perspectief: instellingspagina voor 3D-weergavestandpunt



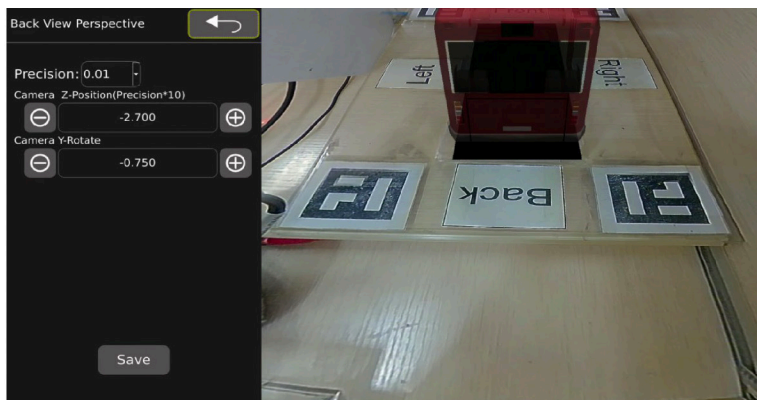
Functiebeschrijving:

- **Transparantie voertuig:** Instelling transparantie voertuigmodel, standaardwaarde is 0,8 (bereik: 0,1-1).
- **Precisie:** Precisie-instelling, standaardwaarde is 0,01 (bereik: 0,01-0,1).
- **Camera Z-Positie:** Instelling zoom 3D-weergave. Standaardwaarde is -3.000.
- **Camera Y-Positie:** Instelling voor omhoog/omlaag draaien 3D-weergave. Standaardwaarde is -0,850.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

6.4.7 Perspectief achteraanzicht: instellingspagina voor 3D-achteraanzichtsperspectief

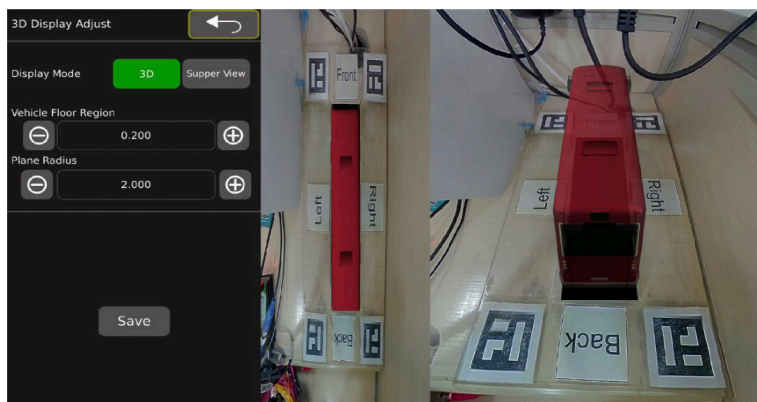


Functiebeschrijving:

- **Precisie:** Precisie-instelling, standaardwaarde is 0,01 (bereik: 0,01-0,1).
- **Camera Z-Positie:** Instelling zoom 3D-weergave.
- **Camera Y-Rotate:** Instelling voor omhoog/omlaag draaien 3D-weergave.

6.4.8 3D-weergave aanpassen: Interface voor het instellen van 3D-weergave

1) Wanneer Display Mode ingesteld is op 3D-modus:



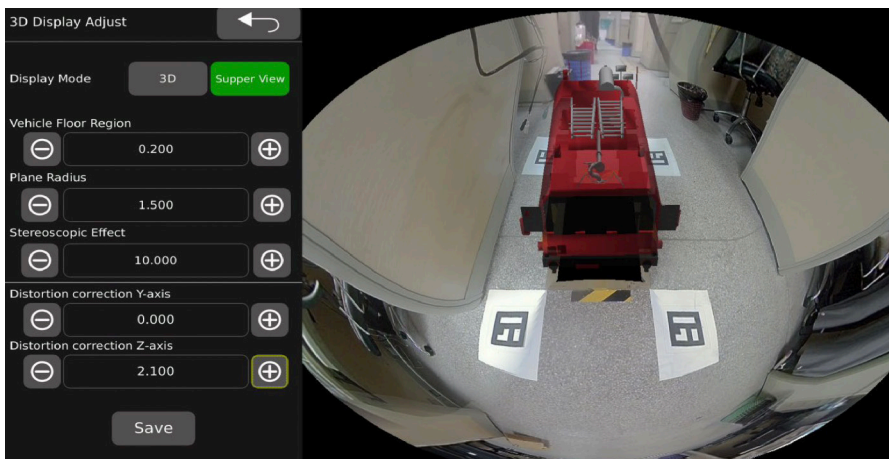
Functiebeschrijving:

- **Weergavemodus:** 3D / Super View selecteerbaar. De standaardwaarde is 3D.
- **Vloergebied voertuig:** De grootte van het vloergebied onder het voertuigmodel instellen. De standaardwaarde is 0,200.

6 Bedieningsinstructies van het hoofdmenu

Vervolg

- **Vlakstraal:** Hoe groter de straal, hoe kleiner het 3D-beeldveld. De standaardwaarde is 2.000.
2) Wanneer Display Mode is ingesteld op Supper View-modus:



Functiebeschrijving:

- **Precisie:** Regio vloer voertuig: Stelt de grootte van het vloergebied onder het voertuigmodel in. De standaardwaarde is 0,200.
- **Vlakstraal:** Hoe groter de straal, hoe kleiner het 3D-beeldveld. De standaardwaarde is 1.500.
- **Stereoscopisch effect:** Object 3D effect instellingen, de standaardwaarde is 10.000.
- **Vervormingscorrectie Y-as:** De Y-richting offset instelling van de virtuele projectiecamera. De standaardwaarde is 0,000.
- **Vervormingscorrectie Z-as:** De hoogte-offset-instelling van de virtuele projectiecamera. De standaardwaarde is 1.000.

7 Informatie: Informatie gegevensbeheer pagina

7.1 Inloggen voor gebruikersbeheer

The screenshot shows a web interface titled 'Information'. It contains several panels:

- Current Version:** Displays system information: CPU: 00.v1.1.01-0.0-839:20210702, MCU: 00-V1.1.09, Linux: 4.9.170.
- Upgrade:** Features a dropdown menu with 'BVA16-UPDATE-00.v1.1.01.tar.gz' selected and an 'Upgrade' button.
- System Setup:** Includes a dropdown menu and three buttons: 'Reset', 'Import', and 'Export'.
- Upgrade Configure:** Has a dropdown menu and an 'Upgrade' button.
- Specification:** A large empty area for technical details.

Functiebeschrijving:

Huidige versie:

- **CPU:** Huidige CPU flash versie informatie.
- **MCU:** Huidige versie-informatie van de MCU.
- **Linux:** Informatie over de huidige Linux-systeemversie.

Upgrade:

- Versie-upgrade, selecteer de versie die moet worden geüpgraded en klik op de knop.



Systeem instellen:

- **Reset:** Standaardinstelling herstellen.
- **Importeren:** Het configuratiebestand importeren.
- **Exporteren:** Het configuratiebestand exporteren.
(Momenteel bevat het configuratiebestand geen AVM-configuratieparameters)

Upgrade configureren:

- Configuratiebestand upgraden

Opmerking:

Verwijder de USB Stick niet tijdens het upgradeproces.

Schakel het systeem niet uit tijdens de upgrade.



www.brigade-electronics.com

