

FULL HD

1080P

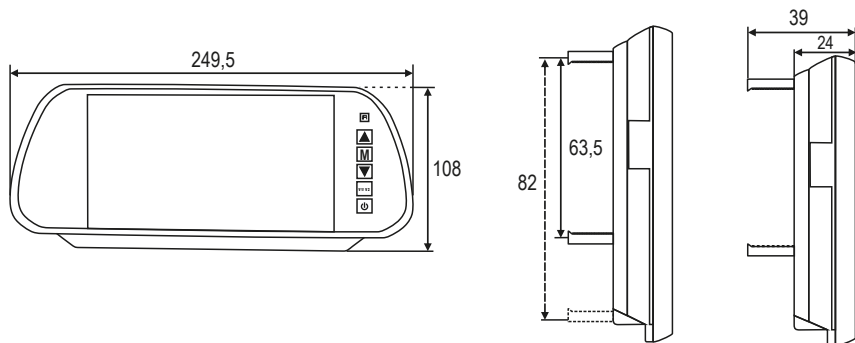


FULL HD REAR VIEW MONITOR

7 INCH SCREEN ■ COMPATIBLE WITH SHUTTER CAMERA

1705-00149

Monitorin koko / Monitor size / Bildskärmens mått (mm)



Muut varusteet / Accessories / Tillbehör

Virtajohto

Switching cable

Nätkabel

Järjestelmän asennus / Installation instruction / Systeminstallation



Henkilöautot

Sedan

Sedan



Kuorma-autot

Truck

Lastbil



Matkailuautot ja
katumaasturit

RV / SUV

SUV / Husbil



Linja-autot

Bus / School Bus

Buss



Raskaat
kuorma-autot

Heavy Truck

Tung lastbil



Työkoneet

Engineering car

Anläggningsfordon



Maatalouskoneet

Agricultural
machinery

Jordbruksfordon



Trukit

Forklift

Gaffeltruck

Järjestelmän ominaisuudet

- Näyttö on 7-tuumainen, LCD-teräväpiirtonäyttö (1024 x 600) joka on tehty hyvin lämpötilavaihteluja kestävästä ABS-PC muovista.
- Näytön jännitealue on laaja välillä DC 11–32 V. Kyseistä jänniteväliä käytetäänkin yleisesti ajoneuvojen ja koneiden sähköjärjestelmissä.
- Näytön sisäänrakennetussa virtalähteessä on käänteisen napaisuuden suoja, jotta käyttäjän tekemät kytkentävirheet eivät vaurioittaisi laitetta.
- Näyttö tukee kosketusnäppäinten käyttöä. Näytössä on kuusikielinen OSD-valikko.
- Näytön OSD-valikossa voidaan asettaa kuvan kääntöominaisuudet sekä 0-30sekunnin viiveet kanavaakohtaisesti.
- Peruutusapuviivat auttavat peruuttamaan turvallisesti.
- Näytön kompakti ja tarkkaan harkittu rakenne on tärinäsuojattu standardin GB/T 2423.10-2008 mukaisesti.
- Tukee läppäkameraa
- Ei toimi peilinä

Huomioitavaa

- Lue käyttöohjeet ja muut ohjeet ennen kuin aloitat asennuksen.
- Näytön punainen ja musta virtajohto kytketään ajoneuvoon, Punainen +(positiivinen) ja musta -(negatiivinen). Jännitealue on DC11–32 V.
Kanavia on 2, molemmille oma herätejohto. Kytketään esim. peruutusvalon +johtoon tai erillisen kytkimen taakse.
Mikäli kameran herätejohto EI ole kytkettynä, näkyy kameran kuva ruudussa AINA monitorin ollessa päällä. Virroittamalla herätejohto ohittaa edellä mainitun kytkennän ja sen ollessa aktiivinen valikon vaihtoehtoja EI voi selata. Kameran kuva näkyy siis monitorissa joko jatkuvasti monitorin ollessa päällä tai haluamalla tavalla esim. vain peruutettaessa kytkennästä riippuen.
- Tarkista asennuksen jälkeen, että kaikki kytkennät ovat kunnossa.
- Monitori ei ole vedenpitävä, eikä sitä saa sijoittaa ulos. Älä peitä monitoria millään. Älä avaa näyttöä tai kameraa. Puhdistus miedolla pesuaineella kostutetulla liinalla.

Jos olet epävarma asennuksesta, käännä ammattilaisen puoleen.



Varoitus

Ammattilaisten on huollettava järjestelmä. Älä pura ja muuta järjestelmää itse. Tämä järjestelmä on tarkoitettu ainoastaan visuaaliseksi avuksi. Se ei estä onnettomuuksia! Nämä ohjeet ovat yksinomaan viitteellisiä.

Ympäristö



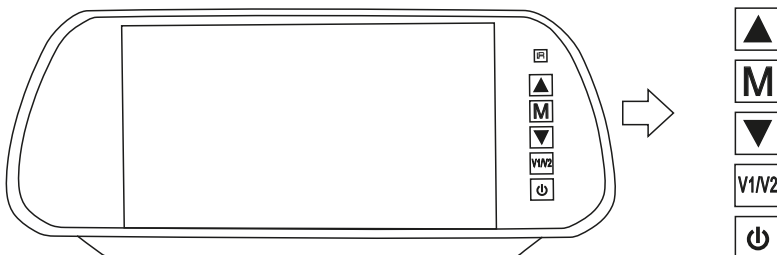
Toimita käytöstä poistettu rikkiäinen laite asianmukaiseen elektroniikkaromun keräyspisteeseen. Laitteen pahvisen pakkauksen voi hävittää kierrättämällä pahvijätteen mukana tai polttamalla.



Näytön tekniset tiedot

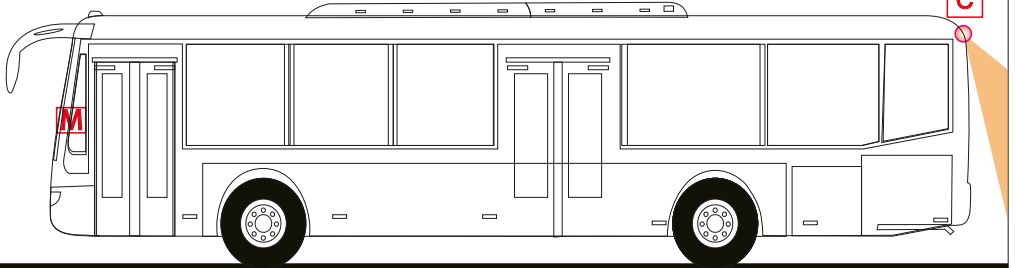
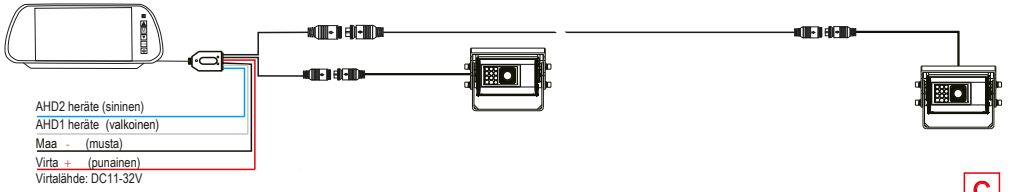
Näyttölaite	7-inch IPS HD Digital screen
Resoluutio	1024×(RGB)×600
Katselukulma (VO/YA)	V/O: 85/85 Y/A: 85/85
Kontrasti	800:1
LEDin kirkkaus (cd/m2)	600
Vasteaika (ms)	25
Standardi	PAL/NTSC Automation
Videosignaalin syöttö	1080P/720P/CVBS
Käyttölämpötila	-20 °C~+70 °C
Varastointilämpötila	-30 °C~+80 °C
Syöttövirta	DC 11~32V
Mitat (L x W x T)	249.5x108x39 (mm)

Näytön painikkeet



	Vasen	Vasen siirtymispainike valikossa –
	Menu	Näytön asetusvalikko
	Takaisin	Siirry takaisin valikossa / palaa päävalikkoon
	Alaspäin	Alaspäin siirtyminen valikossa
	Oikea	Oikea siirtymispainike valikossa
	Toiminto	Vaihto kanavien välillä
	Vahvistus	Vahvista menu-valikon valinta
	Virta	Lyhyt painallus virran pois/päälle kytkemiseen

Järjestelmän asennus



Näytön valikon käyttöohjeet



PICTURE



CAR



PIC MODE



SYS SETTING

PICTURE	
BRIGH	50
CONTR	50
SATUR	50
TINT	50



1. PICTURE

Brightness (Kirkkaus): Näytön kirkkauden voi asettaa välille 0~100 painamalla ▲/▼ -painiketta. Oletusarvo on 50.

Contrast (Kontrasti): Näytön kontrastia voi säätää välillä 0~100 painamalla ▲/▼ -painiketta. Oletusarvo on 50.

Saturation (Kylläisyys): Näytön värikylläisyyttä voi säätää välillä 0~100 painamalla ▲/▼ -painiketta. Oletusarvo on 50.

Tint (Sävy): Näytön värisävyä voi säätää välillä 0~100 painamalla ▲/▼ -painiketta. Oletusarvo on 50.

CAR	
CAR LINE	OFF
CAR DELA	0



2. CAR

CAR LINE: Apuviivariistikon asettaminen

CAR DELA: Viiveen asettaminen 0-30 sekuntia. Oletuksena on 0 sekuntia.

PIC MODE	
ROTATE	0
AHD 1	OFF
AHD 2	OFF



3. PIC MODE

Rotate (Kääntö): AHD1/AHD2-kuva voidaan kääntää ylös- tai alaspäin painamalla ▲/▼ -painiketta.

AHD 1: Voit säätää AHD1-kuvan pysty/peiliasetuksia, paina ▲/▼ -painikkeita säätääksesi, oletusasetus on pystyasento.

AHD 2: Voit säätää AHD2-kuvan pysty/peiliasetuksia, paina ▲/▼ -painikkeita säätääksesi, oletusasetus on pystyasento.

SYS SETTING	
LANGUAGE	ENGLISH
RESET	◀▶



4. SYS SETTING

Language (Kieli): Kuusi kielivaihtoehtoa: kiina, perinteinen

kiina, englanti, japani, korea, venäjä. Oletuskieli: Englanti.

Reset: Vaihda kieltä tai palauta oletusasetukseen painamalla ▲/▼ -painiketta.

System characteristics

- The monitor adopts 7-inch 1024x600 high-resolution LCD display.
- The monitor shell is made of high temperature resistant ABS+PC.
- Wide range voltage input DC11V-32V, widely applicable to a variety of vehicles, machinery and equipment.
- Display built-in power reverse polarity protection circuit design, effectively preventing human error operation damage to the equipment.
- Display backlight built-in constant voltage and constant current circuit protection design, the service life is extended compared.
- The monitor supports touch key function operation; The monitor supports 6 languages OSD menu operation.
- The monitor can be set AHD1/AHD2 channel screen up and down, left and right flip.
- The monitor can set AHD1/AHD2 channel reverse trigger image delay time 0-30s.
- The monitor can set the AHD1/AHD2 channel reversing scale on/off to assist the safe operation of reversing.
- The monitor has a complete compact structure design, and the anti-seismic grade is in line with GB/T 2423.10-2008 standard.
- Compatible with shutter camera.
- Doesn't work as a rearview mirror.

Precautions

Before using the product, first read the function and other instruction.

- Monitor red and black power cord were connected to the vehicle equipment engine main power "+" "-" pole, the voltage range of DC11 ~ 32V.
- After installation and connection to ensure that all connections are firm and safe and reliable.
- The monitor is not waterproof, do not put the monitor in outdoor use, do not block the shell cooling holes.
- When cleaning the monitor, do not use corrosive chemical cleaners to clean the main body, so as not to damage the shell.



Warning

The maintenance of the system must be maintained by professionals, please do not open and improve the system at will!

This product system is only used as a safety visual aid for vehicle mechanical equipment operation, and is not responsible for safety accidents!

This manual is for reference only and is subject to change without notice. The final interpretation is owned by company.

Environment



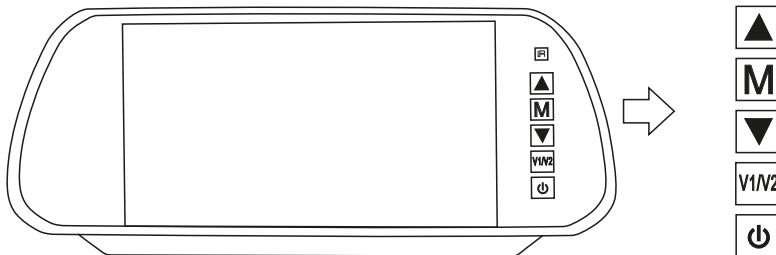
Deliver the broken device to the appropriate electronic waste collection point. Devices cardboard packaging can be disposed by recycling cardboard waste or by burning.



Monitor parameters

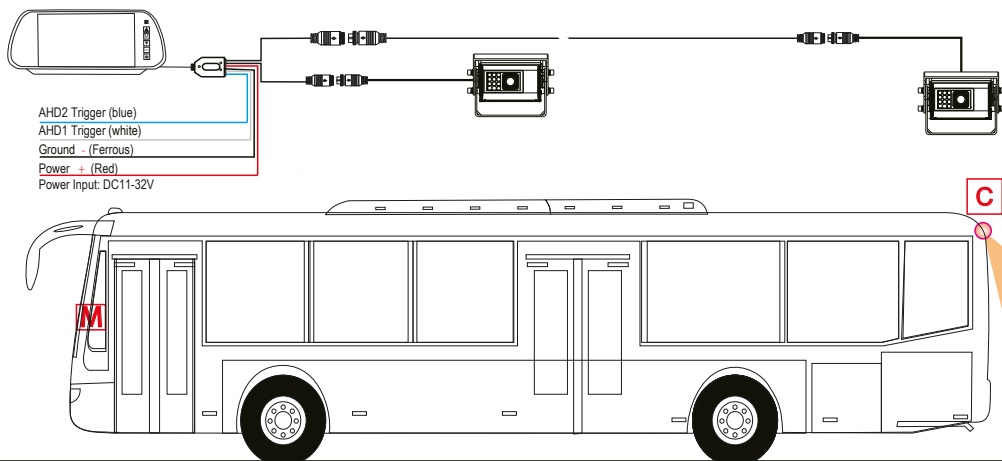
Screen	7-inch IPS HD Digital screen
Resolution	1024×(RGB)×600
Viewing angle (LR/UD)	L/R: 85 U/D: 85
Contrast	800:1
LED luminance (cd/m2)	600
Response time (ms)	25
Standard:	PAL/NTSC Automation
Video Signal Input:	1080P/720P/CVBS
Operating Temperature:	-20~+70 °C
Storage temperature	-30~+80 °C
Input power	DC 11~32 V
Sizes (L x W x T):	249,5 x 108 x 39(mm)

Display button description



	Left key	Menu parameter option adjustment –
	Menu key	Press M to access menu options
	Menu Return key	Menu options Back to previous level / Back to main page
	Down Key	Menu bar options adjusted downwards
	Right Key	Menu parameter option adjustment +
	Mode key	Channel switching key
	Confirmation key	Confirmation key for menu bar option parameters
	Power Key	Short press power button to turn on/off

Installation instruction



Monitor menu operation instructions



PICTURE



CAR



PIC MODE



SYS SETTING

PICTURE	
BRIGH	50
CONTR	50
SATUR	50
TINT	50



1. PICTURE

BRIGH: The brightness of the display can be adjusted from 0 to 100 bytes, press the ▲/▼ key to adjust, Default value 50

CONTR: Can be set to adjust the display contrast 0~100 bytes, press ▲/▼ key to adjust, Default 50.

SATUR: Can be set to adjust the display chromaticity 0~100 bytes, press the ▲/▼ key to adjust, Default 50.

TINT: Can be set to adjust the display color tone 0~100 bytes, press the ▲/▼ key to adjust, Default 50.

CAR	
CAR LINE	OFF
CAR DELA	0



2. CAR

CAR LINE: It can be set to turn on/off the AHD1/AHD2 reversing screen to display the reversing auxiliary line, Default is off.

CAR DELA: You can set the AHD1/AHD2 reversing CAR DELA start delay time from 0 to 30 seconds, the default is 0 seconds without delay.

PIC MODE	
ROTATE	0
AHD 1	OFF
AHD 2	OFF



3. PIC MODE

ROTATE: You can set the AHD1/AHD2 screen to flip/mirror up and down respectively, press the ▲/▼ key to adjust.

AHD 1: You can adjust the AHD1 image upright/mirror settings, press the ▲/▼ key to adjust, the default is upright.

AHD 2: It can be set to adjust the AHD2 image upright/mirror settings, press the ▲/▼ key to adjust, the default is upright.

SYS SETTING	
LANGUAGE	ENGLISH
RESET	◀▶



4. SYS SETTING

LANGUAGE: 6 languages for menu items can be set: Chinese, Traditional Chinese, English, Japanese, Korean, Russian. Default: English

RESET: You can set the menu item adjustment to return to the initial setting state, press the ▲/▼ key to adjust.

Systemegenskaper

- **Material:** Monitorns hölje är tillverkat av högtemperaturbeständigt ABS+PC-material, vilket säkerställer dess hållbarhet under olika driftsförhållanden.
- **Spänningsomfång:** Monitorn stöder ett brett spänningsintag från DC 11V till 32V, vilket gör den lämplig för säkerhetsövervakning av olika fordon och mekanisk utrustning.
- **Strömförsörjning och skydd:** Den inbyggda strömförsörjningen är kopplad med en krets för skydd mot omvänd polaritet för att effektivt förhindra skador på enheten på grund av mänskliga misstag.
- **Bakgrundsbelysning och livslängd:** Bakgrundsbelysningen har en inbyggd krets för konstant spänning och ström vilket inte bara skyddar ljuskällan utan också förlänger monitorns livslängd.
- **OSD-menyinställningar:** Monitorns OSD-meny erbjuder anpassningsmöjligheter för att ställa in AHD1/AHD2-kanalernas skärmbild för att flippas upp och ner, sätta fördröjningstid för omvänd triggad bild mellan 0 och 30 sekunder, och aktivera eller inaktivera backningslinjal för att assistera vid säker backning.
- **Design och hållbarhet:** Monitorn har en komplett och kompakt design med seismisk resistens som uppfyller standarden GB/T 2423.10-2008, vilket garanterar dess tillförlitlighet och hållbarhet under krävande förhållanden.
- Dessa egenskaper gör monitorn till en tillförlitlig och värdefull komponent för säkerhetsövervakning och backningsassistans i en mängd olika fordons- och maskinapplikationer.
- Kompatibel med skyddvisir kamera.
- Fungerar inte som en backspegel.

Viktiga punkter att tänka på:

- Innan du använder produkterna, var noga med att läsa igenom instruktionerna för funktioner och annat.
- **Strömkablar:** De röda och svarta strömkablarna för skärmen ska anslutas till fordonets huvudströmförsörjnings "+" och "-" poler. Spänningsintervallet är DC 11~32V. Den vita kabeln är för trigger av kamera 1, medan den blå kabeln är för trigger av kamera 2. Dessa kan exempelvis anslutas till backljusets "+" signaltråd.
- **Säkra Anslutningar:** Kontrollera att alla anslutningar är säkra efter installationen och anslutningen.
- **Vattentätning:** Skärmen är inte vattentät. Placera inte monitorn utomhus och blockera inte värmeavledningshålet på höljet.
- **Öppna inte kamerahuset.**
- **Rengöring:** När du rengör kameran och monitorn, använd inte korrosiva kemikalier för att rengöra huvuddelen för att undvika skador på höljet.
- Dessa försiktighetsåtgärder är viktiga för att säkerställa att produkterna används på ett säkert och korrekt sätt, och för att förlänga livslängden på din utrustning.



Varning

- **Systemet kräver underhåll av fackmän.** Undvik att demontera eller modifiera systemet.
- **Denna produkt är en visuell hjälp för säkerheten vid användning av fordonets mekaniska utrustning och ansvarar inte för säkerhetsolyckor.**
- **Denna manual är endast för referens.** Ändringar kan ske utan förvarning. Det slutgiltiga tolkningsansvaret ligger hos företaget.

Avfallshantering



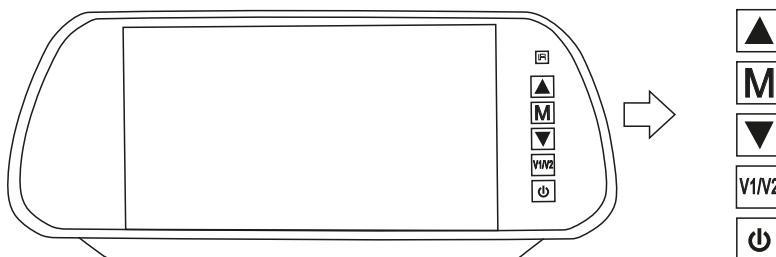
En trasig enheten som tagits ur bruk, ska lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Enhetens emballage kan återvinnas tillsammans med pappavfall eller brännas.



Tekniska parametrar för monitorn:

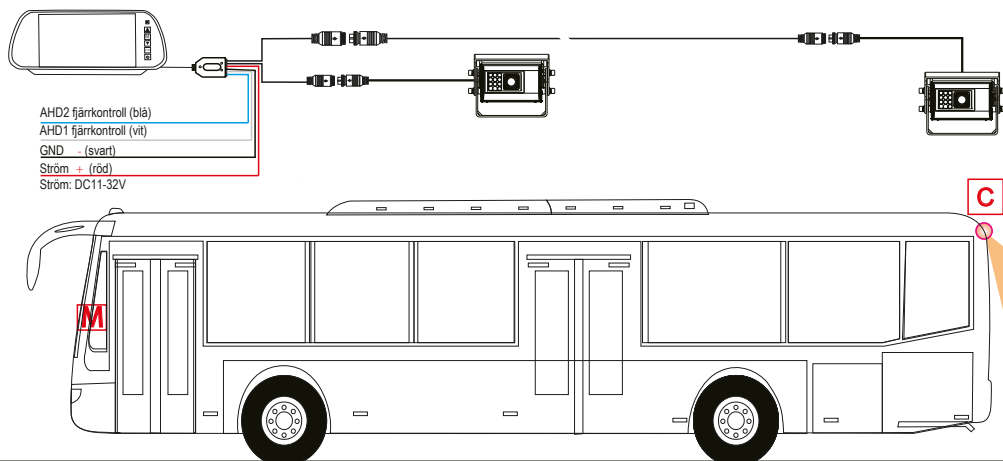
Visningsenhet	7-inch IPS Full HD Digital screen
Upplösning	1024×(RGB)×600
Bildvinkel	(H/V, U/N) H/V: 85 U/N: 85
Kontrast	800:1
LED-ljusstyrka (cd/m2)	600
Svarstid (ms)	25
Standard	PAL/NTSC Automation
Videosignalingång:	1080P/720P/CVBS
Drifttemperatur	-20~+70 °C
Förvaringstemperatur	-30~+80 °C
Inspänning	DC 11~32 V
Mått (L x B x H)	249,5 x 108 x 39 (mm)

Beskrivning av display knapp



	Vänster urvalsknapp	Används för att justera parametrar eller alternativ för menyposter åt vänster
	MENY	Denna knapp används för att visa inställningsalternativen för menyn
	Meny Returknapp	Menyalternativ: Tillbaka till föregående nivå / Tillbaka till huvudsidan
	Nedåtknapp	Menyfältets alternativ justeras nedåt
	Höger urvalsknapp	Används för att justera parametrar eller alternativ för menyposter åt höger
	Mode-tangent	Tangent för att växla mellan kanaler 1-2
	Bekräftelsetangent	Bekräftelsetangent för parametrar för menyfältets alternativ
	Strömknapp	Används för att slå på eller stänga av monitorn

Systeminstallation



Instruktioner för hantering av monitormenyn



PICTURE



CAR



PIC MODE



SYS SETTING

PICTURE	
BRIGH	50
CONTR	50
SATUR	50
TINT	50



1. BILD (PICTURE)

Ljusstyrka (BRIGH): Ljusstyrkan på skärmen kan justeras från 0 till 100 enheter. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardvärdet är 50.

Kontrast (CONTR): Kontrasten på skärmen kan justeras från 0 till 100 enheter. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardvärdet är 50.

Mättnad (SATUR): Skärmens mättnad kan justeras från 0 till 100 enheter. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardvärdet är 50.

Färgton (TINT): Skärmens färgton kan justeras från 0 till 100 enheter. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardvärdet är 50.

För att navigera till och justera dessa inställningar, öppna först displayens huvudmeny med MENY-knappen. Använd sedan navigationsknapparna (▲/▼) för att välja "PICTURE" och gå vidare till de specifika inställningarna som ljusstyrka, kontrast, mättnad och färgton. Anpassa varje parameter enligt dina preferenser genom att använda höger och vänster urvalsknappar (▲/▼).

CAR	
CAR LINE	OFF
CAR DELA	0



2. CAR

CAR LINE: Det går att ställa in för att aktivera/inaktivera visning av hjälplinjer vid backning på AHD1/AHD2-skärmen. Standardinställningen är avstängd.

CAR DELA: Du kan ställa in startfördröjningen för AHD1/AHD2 backningsvisning från 0 till 30 sekunder. Standardvärdet är 0 sekunder, vilket innebär ingen fördröjning.

PIC MODE	
ROTATE	0
AHD 1	OFF
AHD 2	OFF



3. BILDLÄGE (PIC MODE)

ROTATE (ROTATION): Du kan ställa in AHD1/AHD2-skärmen för att flippa/spegla bilden upp och ned. Använd ▲/▼-knapparna för att justera.

AHD 1: Du kan justera AHD1-bildens inställningar för upprätt/spegling. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardinställningen är upprätt.

AHD 2: Du kan ställa in justeringarna för AHD2-bildens upprätt/spegling. Använd ▲/▼-knapparna för att justera. Standardinställningen är upprätt.

Dessa inställningar tillåter användaren att anpassa hur bilden visas på varje kanal, inklusive möjligheten att rotera eller spegla bilden för att matcha visningsbehoven beroende på kamerans placering och användarens preferenser.

SYS SETTING	
LANGUAGE	ENGLISH
RESET	◀▶



4. SYSTEMINSTÄLLNINGAR (SYS SETTING)

SPRÅK (LANGUAGE): Sex olika språk kan väljas för menyalternativen: Kinesiska, Traditionell Kinesiska, Engelska, Japanska, Koreanska och Ryska. Standardinställningen är Engelska.

ÅTERSTÄLLNING (RESET): Du kan återställa alla justeringar av menyalternativ till ursprungliga inställningar. Använd ▲/▼-knapparna för att justera.

Dessa inställningar hjälper användaren att anpassa systemets gränssnitt efter eget behov och preferenser, samt möjliggör en enkel återställning till fabriksinställningar vid behov.



Importer / Maahantuoja / Importør / Importør / Importör:

STARTAX

Startax Finland Oy, Kannistontie 138, 338800 Lempäälä, Finland - Tel. +358 (0)3 275 050 - www.startax.net