



DIGITAL REVERSE CAMERA SYSTEM



DIGITAL REVERSE CAMERA SYSTEM

1705-00008





Käyttöohje 2-5

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Bruksanvisning 6-9 Läs bruksanvisningen noga innan du använder apparaten och spara den för framtida bruk.

User instructions 10-13

Read this manual carefully and save it for future use.

1 Turvallisuus ja käyttö				
1.1 Varastointi				
 Laitteen säilytyslämpötila on -30+80°C Käyttölämpötila -20+60°C Suurin sallittu ilmankosteus on 90% Rh Näyttö ei ole vesitiivis. Suojaa näyttö kastumiselta. Suojaa näyttö pölyltä ja kemikaalihöyryiltä, voimakkaalta tärinältä ja iskuilta. 				
1.2 Käyttö				
 Laitteen virtalähteenä voi käyttää 12–24-volttista auton akkua tai sähköjärjestelmää. Irrota virtajohdot, jos et aio käyttää laitetta vähään aikaan. Noudata laitteen käyttöohjeita. Älä katso videokuvaa turhaan aion aikana. 				
1.3 Huolto ja puho	listus			
Huolto • Vain sähköammattilainen saa korjata laitteen. Jos peruutuskamerajärjestelmä vikaantuu: • Sammuta laite • Kytke johdot irti laitteesta Ota yhteys laitteen ostopaikkaan tai vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Puhdistus • Irrota kaikki monitoriin liitetyt johdot ennen puhdistusta. • Puhdista monitori miedolla puhdistusaineella ja kostealla ja pehmeällä liinalla.				
1.4 Vaatimustenm	ukaisuusvakuutus			
 Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttö edellyttää seuraavien ehtojen täyttymistä: Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä Laitteen on kestettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat johtaa virheelliseen toimintaan 				
	Tämä symboli ilmaisee, että laitteen mukana toimitettu dokumentaatio sisältää tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita. Tämä symboli tarkoittaa, että sähkökäyttöisiä ja elektronisia laitteita ei saa hävittää sekajätteen mukana. Toimita rikki-			
2 Peruutuskamerajärjestelmän ominaisuudet ja tekniset tiedot				
 Digitaalinen 7" korkearesoluutioinen väri-TFT-LCD-näyttö 8 - 32V virransyöttö Näytön valikosta voi säätää jokaiselle kuvanäkymälle oletuskanavan (normaali / peilikuva / ylös / alas). Herätejohdot voi kytkeä eri ole- tuskanavalle. Ajastettu kamerakuvien vaihto 0-30 sekuntia. 2 langatonta pääkanavaa, esim. yksi pääkuva ja yksi lisäkuva Kameran suojausluokka: IP69K 				
2.1 Monitorin tekn	iset tiedot			
Monitorin mitat P x	LxS	185mm x 122mm x 28mm (ilman aurinkovisiiriä)		
Näyttö		Digitaalinen 7" Väri TFT-LCD		
Resoluutio		800 x (RGB) × 480		
Toimintataajuus		2400 ~ 2483.5MHz		
Vastaanottoherkkyys		-86dBm (1MHZ QPSK MD300RE)		
Videokanavia (INPUT)		2 langatonta pääkanavaa, esim. yksi pääkuva ja yksi lisäkuva		
Katselukulma		ylös: 50°/ alas: 70°, oikealle/vasemmalle: 70°		
Vasteaika (ms)		25ms		
Huippujännite		DC 12+87V / 400ms		
Toimintajännite		DC 10V ~ 32V (5W max)		
Lähetysteho (rajoite	ettu)	18dBm		
Käyttölämpötila		-20°C +70°C		
varastointilämpötila		-30°C +80°C		
Paino		n. 400g		

2.2 Kameran tekniset tiedot		
Kamera	Autokamera	
CCD-kennon koko	1/3" väri CMOS	
Värijärjestelmä	PAL: 720(K)x480(L); NTSC: 720(K) x 480(L)	
Minimivalaistustaso	0 Lux yöllä (IR LED päällä)	
Virran sisääntulo	12V DC	
Kameran kuvakulma	120°	
Kameran suojausluokka	IP69K	
Toimintajännite	DC 12V~32V	
Kameran ulkomitat LXKXS	106mm x 75mm x 70.4mm	
Käyttölämpötila	-20°C +60°C	
Varastointilämpötila	-30°C +80°C	

3 Käyttökohteita





1	Henkilöautot
2	Pakettiautot
3	Yhdistelmä- ja matkailuautot
4	Bussit
5	Raskaat ajoneuvot
6	Työkoneet
7	Maatalouskoneet
8	Trukit

4 Järjestelmän osat

	1	Nuoli vasemmalle (-) Siirtyy taaksepäin valikossa.
((((o))))	2	Nuoli oikealle (+) Siirtyy eteenpäin valikossa.
	3	Menu (ESC) Avaa tai sulkee valikon.
	4	Nuoli alas
	5	Nuoli ylös
	6	OK -painike
	7	Virtakytkin, kytkee monitorin päälle (ON) tai pois (OFF)
	8	Merkki (logo)
9 1234 567 8	9	Langaton digitaalinen kamera



	Kuvan asetukset (Picture):
	Kirkkaus (brightness)
	Kontrasti (contrast) Väri (color)
$\left(\bigoplus \right) $ -IIII +	1. Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2)
	2. Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta kuva (Picture)-kohta ja paina
	OK (4). 3. Kuvan asetustila aukeaa ja kuvassa näkvy kolme symbolia
	4. Säädä kirkkautta, kontrastia ja kuvan väriä asteikolla 1-10 nuolipainikkeilla.
	Normaali / peilikuva (NOR / MIR) -asetus
	1 Avas valikka poinomalla MENU poinikatta (2)
	 Avaa valikko pullallalla viENO-pallikella (2) Selaa valikkoa puolipainikkeilla (3) ia valitse valikosta NOR/MIR
	 Viereisen kaltainen kuva aukeaa. Valitse kuvan suunta nuolinäppäimillä (1) ja hyväksy valinta OK-painikkeella (4)
	4. Toista sama CAM2:lle
	Automaattisen skannauksen asetukset (Automatic scan)
	1. Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2)
CAM1 CON OFF	2. Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta sitten AUTO SCAN ja paina
	OK(4).
	3. Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli
CAM2 C	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1).
CAM2 ON OFF	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalla tai oikealle, painiketta (1).
ON OFF Image: Construction of the second seco	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli va-
ON OFF Image: Construction of the second seco	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli va- semmalle / oikealle painikkeita(1).
ON OFF - 1 5+	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). Muut toiminnot (Other function):
ON OFF - 1 5+	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). Muut toiminnot (Other function): Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2) Selaa valikko painamalla MENU-painiketta (2)
ON OFF ON OFF 5+	 3. Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). 4. Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). 5. Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). 5. Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). 7. Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2) 2. Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta sitten toimintojen asetus (Function set) ja paina OK. Siirry listassa nuolipainikkeilla ylös tai alas/down(3) ja vahvista
CANZ ON OFF S -I 5+ PAL NTSC PAL	 3. Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). 4. Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). 5. Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). 5. Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). 6. Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). 7. Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2) 7. Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta sitten toimintojen asetus (Function set) ja paina OK. Siirry listassa nuolipainikkeilla ylös tai alas/down(3) ja vahvista valinta OK(4) -painikkeella. 7. Aseta DAL tei DEC väitäisiestelleä asiasemella susliaisiiketta sitten tei väitus liitus listassa
ON OFF ON OFF 5+	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). Muut toiminnot (Other function): Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2) Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta sitten toimintojen asetus (Function set) ja paina OK. Siirry listassa nuolipainikkeilla ylös tai alas/down(3) ja vahvista valinta OK(4) -painikkeella. Aseta PAL tai NTSC värijärjestelmä painamalla nuolipainiketta vasemmalle tai oikealle (1)
CAME ON OFF ON OFF Image: Constraint of the second	 Aseta kamera 1 (CAM1) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta kamera 2 (CAM2) automaattinen skannaus ON / OFF painamalla kerran nuoli vasemmalle tai oikealle -painiketta (1). Aseta automaattisen skannauksen ajoitus valillä 1-30 sekuntia painamalla nuoli vasemmalle / oikealle painikkeita(1). Muut toiminnot (Other function): Avaa valikko painamalla MENU-painiketta (2) Selaa valikkoa nuolipainikkeilla (3) ja valitse valikosta sitten toimintojen asetus (Function set) ja paina OK. Siirry listassa nuolipainikkeilla ylös tai alas/down(3) ja vahvista valinta OK(4) -painikkeella. Aseta LED-näytön kirkkaudentunnistus ON / OFF painamalla nuolipainiketta vasemmalle tai oikealle (1).

painalla 🔺 🔻

7 Vianhaku



HUOM!

Vain sähköammattilainen saa korjata laitteen. Jos edellä mainitut toimenpiteet eivät auta vian ratkaisemisessa, kytke näyttö irti järjestelmästä. Ota yhteys laitteen ostopaikkaan tai vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Seuraavassa kuvatut oireet eivät välttämättä tarkoita, että näyttö olisi viallinen. Tarkista seuraavat seikat, ennen kuin teet korjauspyynnön.

Oireet	Mahdolliset syy/ ratkaisu
Kuva ei näy	 Tarkista, että autosovitin on kytketty kunnolla. Tarkista, että virtalähde on hyväksyttyä mallia. Tarkista, että virtakytkin on ON (päällä)-asennossa. Tarkista, onko AV-kaapeli kytketty kunnolla.
Kuva on tumma	Tarkista, onko kirkkaus ja kontrasti säädetty oikein.Tarkista, onko ympäristön lämpötila liian alhainen.
Värejä ei näy	Tarkista väriasetukset
Kuva ylösalaisin tai kääntynyt sivuilta	Vaihda kuvan suunta oikeaksi valintapainikkeilla.
Peruutustoiminnossa ei kuvaa	 Tarkista onko peruutusvaloon vievä AV-kaapelin johto löysällä Tarkasta onko näytöstä lähtevä johto löysällä

8 Ympäristö



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



1 \$	Säkerhet	och	anva	än	dn	ing	
------	----------	-----	------	----	----	-----	--

1.1 Lagring instruktioner

- Anordning lagringstemperatur är -30...+80°C ٠
- driftstemperatur är -20...+65°C. •
- Maximalt tillåtna fuktighet är 90% Rh. •
- Bildskärmen är inte vattentät.
- Utsätt inte apparaten för fukt, damm, oljedimma etc. •
- Använd inte enheten på platser där det finns höga halter av vibrationer eller där den kan utsättas för kraftiga stötar. •

1.2 Använding

Anordningen kan användas som kraftkälla 12 till 24 Volt bilbatteri eller annan elektriskt system.

Koppla bort alla kablar från apparaten.

- Koppla av strömkabeln om du inte ska använda apparaten på ett tag.
- Läs anvisningarna noggrant och följ alla angivna instruktioner. •
- Titta inte på bilden på bildskärmen är onödigt under körning.

1.3 Underhåll och rengöring



Kontakta tillverkaren eller en auktoriserad återförsäljare av enheten. Rengöring

Underhåll

1. Koppla bort alla kablar som är anslutna till bildskärmen innan du rengör produkten.

Lämna in produkten till auktoriserad verkstad för reparation. Om ett problem upstår stänga av skärmen

2. Rengör enheten med ett milt rengöringsmedel och en fuktig, mjuk trasa.

1.4 Försäkran om överensstämmelse

1.

2.

- Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-bestämmelserna krav. Använder enheten, följande villkor uppfylls: Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oregelbunden drift





Denna symbol anger att dokumentationen som medföljer enheten innehåller viktig information drift- och underhåll.

Denna symbol anger att eldrivna och elektroniska apparater får inte kastas i hushållssoporna. Leverera en trasig enhet i en lämplig avfallsuppsamlingsplatsen.

2 Introduktion och teknisk information

- 7" högresolutionsfärg TFT-LCD .
- Ströminggång 8 32V
- Monitorns OSD meny ger möjlighet att ställa in kamerabilden på varje kanal i 4 lägen NOR/MIR/UP/DOWN, prioritet för varje läge; varje startkabel kan inställas så att den startar vilket displayläge som helst;
- Läge för tidsförskjutning 0-30s.
- Två kanaler med trådlös digital signalöverföring. t.ex. en huvudbild och en extra bild

Kameras skyddsklass: IP69K •

2.1 Teknisk information, Skärm

Dimensioner (Skärm) P x L x S	185mm x 122mm x 28mm (Utan solskärm)
Skärm	Digital 7" Färg TFT-LCD
Resolution	800 x (RGB) × 480
Användningsfrekvens	2400 ~ 2483.5MHz
Mottagningskänslighet	-86dBm (1MHZ QPSK MD300RE)
Videokanaler (INPUT)	Två kanaler med trådlös digital signalöverföring. t.ex. en huvudbild och en extra bild
Betraktningsvinkel	upp/ner: 50°/ down: 70°, höger/vänster: 70°
Responstid (ms)	25
Belastningstransient	DC 12+87V / 400ms
Arbetsspänningsområde	DC 8V ~ 32V (5W max)
Överföringseffekt	18dBm
Användningstemperatur	-20°C +70°C
Lagringstemperatur	-30°C +80°C
Vikt	400g

2.2 Teknisk information, Kamera		
Kamera	Autokamera	
Apparat för bildhämtning	1/3" färg CMOS	
Bild element	PAL: 720(K)x480(L); NTSC: 720(K) x 480(L)	
Minimum belysning	0 Lux på natten (IR LED ON)	
Vattentäthet	IP69K	
Betraktningsvinkel	1200	
Arbetsspänningsområde	DC 11~32V	
Dimensioner (kamera)	106mm x 75mm x 70.4mm	
Användningstemperatur	-2°C +60°C	
Lagringstemperatur	-30°C +80°C	

3 Applications



	1	Pil vänster (Vol -) Rör sig bakåt i menyn
((((o))))	2	Pil höger (Vol +) Rör sig framåt meny.
	3	Menu (ESC)
	4	Pil ner (CH brytare)
	5	Pil Upp (CH brytare)
	6	ОК
	7	Strömbrytaren
	8	Logo
9 1234 567 8	9	Digital trådlös kamera



Texten "Pairing start 50" (Starta para ihop 50) visas på skärmen. Aktivera kameran inom 50 sekunder. När enheterna parats ihop kommer den bild som kameran skickar att visas på skärmen inom 5–10 minuter.

Om det inte går att para ihop dem kan du ändra kamerans överföringsfrekvens genom att ta bort skruv (1) (se bild) och trycka på knappen bakom den. Upprepa sedan proceduren för att para ihop enligt ovan.

50

$\begin{array}{c} & -11115 \\ & & + \\ \hline \\$	Bildinställning: (Picture): • Ljusstyrka (brightness) • Kontrast (contrast) • Färg (color) 1. Öppna menyn med menyknappen (2) 2. Bläddra meny med pilknapparna (3) och välj bild (picture) och tryck på OK (4). 3. Bildinställning öppnas och bilden visar tre symboler. 4. Justera ljusstyrka, kontrast och färgskala av bilden 1-10 med piltangenterna.
	Spegel/normal bildinställning: 1. Öppna menyn med menyknappen (2) 2. Bläddra meny med pilknapparna (3) 3. Välj NOR/MIR och tryck på OK (4). En intilliggande bild öppnas. Använd pilknapparna (1) för att välja en bild och tryck på OK för att bekräfta (4). Upprepa för CAM2
CAME CAME CAME CAME CAME CON OFF CON off	 Automatisk avsökning (Automatic scan) 1. Öppna menyn med menyknappen (2) 2. Bläddra meny med pilknapparna (3) Välj AUTO SCAN och tryck på OK (4). 3. Ställ CAM1 auto scan läge på/avgenom att trycka på vänster eller höger pil (1). 4. Ställ CAM2 auto scan läge på/av (ON / OFF) genom att trycka på vänster eller höger pil (1). 5. Ställ automatisk skanning tiden mellan 1-30 sekunder genom att trycka på pilen till vänster / höger-knappar (1).
PAL NTSC PAL ON OFF ON OFF	 Övriga funktioner: Öppna menyn med menyknappen (2) Bläddra meny med pilknapparna (3) Välj funktionen Set och tryck sedan på OK. Flytta val på listan med upp / ner pilknapparna (3) och bekräfta med OK (4) Ställa in PAL eller NTSC-system omkopplare genom att trycka vänster eller höger pil (1). Uppsättning LED-skärm sensor för omgivande ljus på / av genom att trycka på vänster eller höger pil (1). Elektronisk märkning (avstånd GRID) inställning: slå på / av den elektroniska etiketten är CAM1 genom att trycka på vänster eller höger pil (1).

OBS!

Då monitorn är i SCAN läget, byts CAM1 och CAM2 bilderna automatiskt i enlighet med tidsinställningen. Tryck ▲ ▼ för att avsluta bildbytet. .

7 Vianhaku



OBS!

Lämna in produkten till auktoriserad verkstad för reparation. Om ovanstående steg inte hjälper till att lösa felet, växla från systemet. Vänligen kontakta inköpsstället eller ta enheten till en auktoriserad serviceverkstad.

Symptomen som beskrivs nedan inte nödvändigtvis betyder att displayen är felaktig. Kontrollera följande punkter innan du gör en förfrågan reparation.

Symptom	Möjlig orsak / lösning
Bilden visas inte	 Kontrollera om att biladaptern är korrekt ansluten. Se till att strömförsörjningen är godkänd modell. Se till att strömbrytaren är ON (till) läge. Kontrollera om AV-kabeln är korrekt ansluten
Bilden är mörkt	Kontrollera om ljusstyrka och kontrast justeringar.Kontrollera om den omgivande temperaturen är för låg.
Det finns ingen färg	Kontrollera färginställningarna
Bild nedvänd eller vände sidor	 Ändra bildorienteringen rät med valknapparna.
Ingen bild i backningläge.	 Kontrollera om backljuset AV-kabel sladd lös Kontrollera om den röd ledning som lämnar ifrån skärmen är slak.

8 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.



	1 Safety and operation							
	1.1 Storaging instructions							
	 Storage temperature is -30+80°C Operating temperature -20+65°C. Maximum humidity is 90% Rh. The display is not waterproof. Protect your screen from getting wet. Don't expose monitor to humidity, dust, oil etc. Don't use the system in places where it is exposed to vibrations or powerful shocks. 							
	1.2 Operation	Operation						
	Use only 12–24 V car battery or elctric system for a power source to the system. Disconnect the power cord if you are not going to use the device for a while. • Follow all the given operating instructions. • Don't look at the monitor picture unnececcarily while driving.							
	1.3 Huolto ja puh	hdistus						
	Maintenance Only an electrician is allowed to repair the device. If the backview camera system fails: 1. Switch off the monitor 2. Disconect the wires from the monitor 3. Contact to the system dealer or take it to authorized service center. Cleaning the device 1. Unplug all the wires connected to the monitor before maintenance or cleaning. 2. Clean the system using mild multi-purpose cleaner and damp, soft cloth.							
	1.4 Declaration of Conformity							
	FC	 This device fulfills the d Using the device require The device must not ca 	emands of FCC regulation Part 15. es fulfilling the following terms: use harmful interference.	(E 13)				
		I he device must withsta ones that can lead to fa	and all the received interference including the ulty operation.	CE				
		This symbol indicates that th system.	ates that the documentation contains important instructions for proper use and maintenance of the					
	This symbol indicates that the electrical equipment or batteries should not be thrown away with ho the recycle center provided by the retailer, whenever possible. Alternatively use local landfill to dis a correct way.							
	2 Features and	d technical details						
	 Digital 7" High Power input 8 Monitor OSD The system fi Two channels Waterproof cl. 	n Resolution Color TFT- LCD mo 3-32V DC menu can set each camera ima nds picture automatically, time o s with digital wireless signal tran assification of the camera: IP69	onitor age in 4 mode NOR/MIR/UP/DOWN; the priority delay setting 0~30s. smission. It supports sub-screens and two othe K	y for each channel er screens.				
	2.1 Monitor technical specification							
	Dimensions L x W	x D	185mm x 122mm x 28mm (Without sun visor)					
	Display device		Digital 7" Color TFT-LCD					
	Operation frequency Receiving sensitivity		2400 ~ 2483.5MHz					
			-86dBm (1MHZ QPSK MD300RE)					
	Resolution		800 x (RGB) × 480					
	Video Inputs		Two channels with digital wireless signal transmission.					
	View angle		Up: 50°/ down: 70°, right/left: 70°					
	Response time (ms)		25ms					

DC 12+87V/400ms

Max 12W

400g

-20°C ... +70°C

-30°C ... +80°C

DC 10~32V (5W Max)

Load dump

Power Output

Weight

Operating voltage range

Operating temperature

Storage temperature

2.2 Car camera technical specification		
Camera	Car Camera	
Image pick-up device	1/3" colour CMOS	
Picture elements	PAL: 752(H) X 582(W) / NTSC:752(H) 494 (W)	
Minimum illumination	0 Lux at night (IR LED on)	
Input Power	12V DC	
Viewing angle	120°	
Waterproof rating	IP69K	
Operating voltage range	DC12~32V	
Camera dimensions W X H X D	106mm x 75mm x 70.4mm	
Operating temperature	-20°C +60°C	
Storage temperature	-30°C +80°C	

3 Applications



- 6 Work machines, Construction machines etc
- 7 Farming & Agriculture machiney

8 Fork lifts

4 System functions and parts

	1	Arrow Left (-) Moves backward in menu.
	2	Arrow Right (+) Moves forward in menu.
	3	Menu (ESC) - Opens or closes the menu.
	4	Arrow Down (CH switch)
	5	Arrow Up (CH switch)
	6	OK - button. confirms selection.
	7	Power, turns the monitor power ON or OFF
	8	Logo
9 1234 567 8	9	Wireless digital camera



$\begin{array}{c} \hline \\ \hline $	 Picture settings: Brightness Contrast Color Open the menu with MENU button(2) Browse menu with arrow buttons(3) and select then Picture and press OK(4). Picture setting mode opens and shows three symbols. Adjust brightness, contrast or the color of the picture with arrow buttons (1) on a scale 1-10. 					
	 Mirror/ Normal image setting: 1. Open the menu with MENU button(2) 2. Browse menu with arrow buttons(3) and select NOR/MIR. 3. An adjacent picture will open. Use the arrow keys (1) to select an image, and press OK to confirm (4). 4. Repeat for CAM2 					
CAMP ON OFF CAMP ON OFF CAMP ON OFF 5+	 Automatic scan settings 1. Open the menu with MENU button(2) 2. Browse menu with arrow buttons(3) select then AUTO SCAN and press OK(4). 3. Set camera 1 (CAM1) automatic scanning ON / OFF by pressing once arrow left or right (1). 4. Set camera 2 (CAM2) automatic scanning ON / OFF by pressing once arrow left or right (1). 5. Set the timing for the automatic scanning with arrow buttons(1) 1-30 seconds. 					
PAL NTSC PAL ON OFF ON OFF	 Other function: Open the menu with MENU button(2) Browse menu with arrow buttons(3) select then Function set and press OK. Move selection on the list by up/down arrow buttons(3) and confirm with OK(4) Set PAL or NTSC system switch by pressing arrow left or right (1). Set LED screen ambient light sensor on/off by pressing arrow left or right (1). Electronic label (DISTANCE GRID) setting: turn on/off the electronic label on CAM1 by pressing arrow left or right (1). 					
Note! When the monitor is on SCAN m according the setting time. Press ▲ ▼	ode, the CAM1 and CAM2 image will switch automatically ′ to quit the switch.					
7 Vianhaku						
NOTE! The system maintenance must be done by professionals only. If the procedures mentioned here don't help, unplug the monitor from the system and try again. Regarding warranty contact the retailer.						
Symptoms	Possible cause / solution					
There is no image	Check that the car adapter is connected properly. Check that you are using power source that is approved model. Check that the system is ON Check that the AV cable is connected properly.					
Image is dark	Check that the brightness and contrast are set correctly. Check whether the outside temperature is too low.					
No colours	Check color settings					
Image is upside down or turned sidewards	Use the selection buttons to change the orientation of the image.					
No image in reverse mode	Check is the AV cable that leads to reverse light too loose Check is the monitor cable too loose					
0 Environment						

8 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



Importer / Maahantuoja / Importør / Importør / Importör:

