

Käyttö- ja asennusohje
Peruutuskamerajärjestelmä
1705-00009



7" digitaalinen LCD-värinäyttö 11-32V

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

V1.0

Sisällysluettelo

1 Turvallisuus ja käyttö	3
1.1 Säilytys	3
1.2 Käyttö	3
1.3 Huolto	3
1.4 Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	3
2 Laitteen ominaisuudet ja tekniset tiedot	4
3 varusteet.....	5
4 Peruutuskameran osat.....	6
5 Kaukosäätimen osat ja käyttö.....	7
6 Järjestelmän asennus, johdotus	8
7 Peruutuskamerajärjestelmän vianhaku.....	9
8 Peruutuskamerajärjestelmän hävitys	9

1 Turvallisuus ja käyttö

1.1 Säilytys

1. Älä altista näyttöä äärimmäiselle kuumuudelle tai kylmyydelle. Laitteen säilytyslämpötila on $-30...+80^{\circ}\text{C}$ ja käyttölämpötila $-20...+65^{\circ}\text{C}$. Suurin sallittu kosteus on 90 % Rh.
2. Älä käytä tai säilytä laitetta paikoissa, jossa se voi pudota veteen.
3. Suojaa näyttö kastumiselta, koska se ei ole vesitiivis.
4. Älä altista laitetta kosteudelle, pölylle tai öljyhuuruille jne.
5. Älä pudota laitetta äläkä altista sitä iskuille tai teräville esineille.
6. Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on runsaasti tärinää tai joissa se voi altistua voimakkaille iskuille.
7. Asenna johdot niin, etteivät ne joudu puristuksiin eikä niiden päälle astuta.
8. Asenna monitori paikkaan, jossa monitorin ympärillä on vähintään 5 cm vapaata tilaa ilmankiertoa varten.

1.2 Käyttö

- Laitteen virtalähteenä voi käyttää 12–24-voltista auton akkua tai sähköjärjestelmää.
- Varmista, että kaikki johdot on kytketty oikein. Virheelliset johtokytkennät voivat vaurioittaa näyttöä.
- Irrota virtajohdot, jos laitetta ei ole tarkoitus käyttää vähään aikaan.

Noudata laitteen käyttöohjeita.

1.3 Huolto

HUOMIO!



Älä yritä korjata näyttöä itse. Jos ongelmia ilmenee, sammuta näyttö ja ota yhteys laitteen valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.

Älä katsele videokuvaa ajamisen aikana, ellei kyse ole peruutuskameran tarkkailusta.

1. Irrota kaikki näyttöön kytketyt johdot ennen laitteen puhdistamista.
2. Puhdista laite miedolla yleispuhdistusaineella ja kostealla, pehmeällä liinalla.
Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten tinneriä tai bensiiniliuotinta, sillä ne voivat vahingoittaa laitteen pintaa.

1.4 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

	Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttö edellyttää seuraavien ehtojen täyttymistä: 1. Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä 2. Laitteen on kestettävä kaikki vastaanotetu häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat johtaa virheelliseen toimintaan	
---	---	---

	Tämä symboli varoittaa käyttäjää tuotteen sisällä kulkevasta vaarallisesta eristämättömästä jännitteestä, joka voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
	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 rikkinäinen laite asianmukaiseen jätteenkeräyspisteeseen.

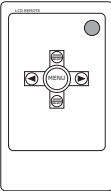
2 Laitteen ominaisuudet ja tekniset tiedot

- 7" LCD värinäyttö
- Päivä/yö -kirkkausvalinta
- Näytölle voidaan normaalikuvan lisäksi valita pysty- tai vaakakääntö tai peilikuva.
- 1 kamera IP68 suojaus, mahdollisuus yhteen lisäkameraan
- Toimintajännite 11V-32V
- Käyttöjännite 12V-24v
- 20m kaapeli
- Syöttöjohto 4-napainen
- Kaksikanavainen
- Automaattinen aktiivisen kanavan valinta

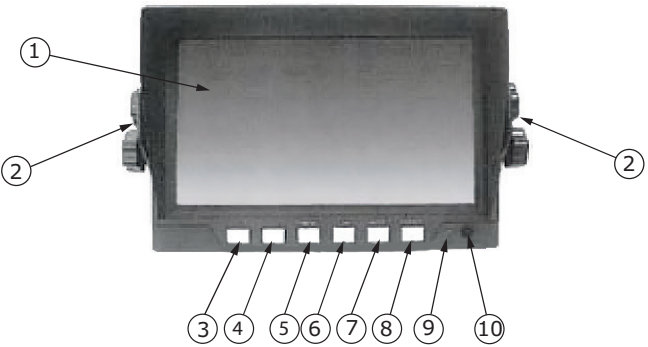
Koko	7" LCD värinäyttö, monitorin mitat 182 mm x 124 mm x 39 mm
Resoluutio	800 x 480
Kirkkaus	400 cd/m ²
Kontrastisuhde	500:1
Katselukulma	γ: 50° – α: 60° – v/o: 70°
Käyttölämpötila	-10°C...+65°C
Varastointilämpötila	-30°C... +80°C ~RH90%
Virrankulutus	Max. 4W
Käyttöjännite	12 V-24V
Kameran koko	1/3" Sharp CCD, mitat 75 mm x 55 mm x 62 mm
Virrankulutus	200 mA
Vaakaresoluutio	420 juovaa
Pimeänäkö	18 ip-lediä, minimi valontarve 0 lux ip-ledien kantama 15 m
Kameran linssi	2,8 mm –120°
Kotelo	Alumiinikuori, rautakiinnike
Suojausluokka	Kamera IP68 -suojattu – lämmityksellä
Käyttölämpötila	-20°C ... +70°C ~ RH95% max
Säilytyslämpötila	-40°C ... +80°C ~ RH95% max
A/V	2 sisääntuloa, kummankin kanavan vasteaika säädettävissä itsenäisesti 0-4 sekuntia.

HUOMIO

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

3 varusteet	
Näyttö ja kamera	
Kaapeli 20m	
U-kannatin	
Aurinkosuoja	
Keskikannatin	
Infrapunakaukosäädin	
Virtajohto	
Kulmansäätöruuvit	
Käyttöohje	

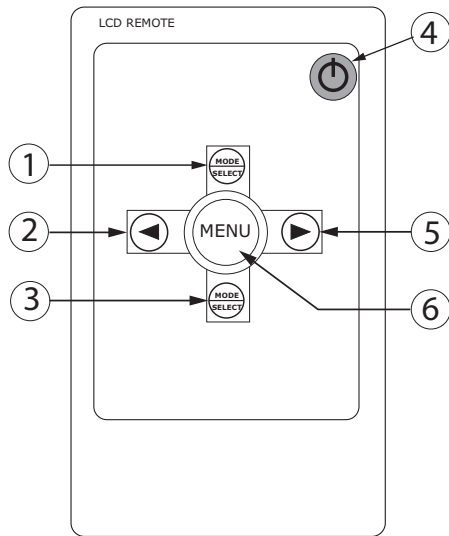
4 Peruutuskameran osat

	1	7" LCD -näyttö
	2	Kulmansäätöruuvit
	3	Vähentäminen (-); säädettävien suureiden (äänenvoimakkuus, kirkkaus, kontrasti, ym) vähentäminen ja valikossa alaspäin liikkuminen
	4	(+) painikkeella voit säätää arvoja ylöspäin tai siirtyä valikossa ylöspäin • Äänenvoimakkuutta, • Näytön kirkkauden, kontrastin, ym)
	5	MENU (Valikko)
	6	CAM (Kanavanvaihto)
	7	MODE (Näytön säätö); ruudun puolitus, yö/päivä
	8	Virtakytkin. • Kun laitteen virta on kytketty, ensimmäinen painallus kytkee virran päälle ja toinen siirtää laitteen valmiustilaan
	9	Virran merkkivalo. • Valo palaa, kun näytön virta on kytketty
	10	Infrapunakaukosäätimen vastaanotin (IR)

Monitorin ja kameran mitat



5 Kaukosäätimen osat ja käyttö



HUOMIO!

Älä koskaan yritä avata tai purkaa kaukosäädintä. Suojele kaukosäädin kastumiselta ja putoamiselta.

HUOMIO!

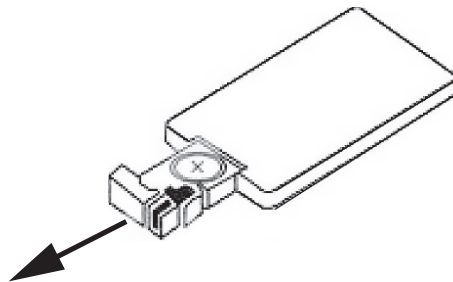
Älä koskaan yritä avata tai purkaa kaukosäädintä. Suojele kaukosäädin kastumiselta ja putoamiselta.

Huomio!

- Kohdista kaukosäädin suoraan monitorin IR-vastaanottoon
- Paina kaukosäätimen painiketta kunnolla
- Kuva vaihtuu näytössä pienellä viiveellä

1	Kanavan valinta (video select)
2	Vähentäminen (-); säädettävien suureiden (kirkkaus, kontrasti, ym) vähentäminen
3	Näytön säätö (mode select)
4	Virtakytkin (power)
5	Lisäys (+); säädettävien suureiden (kirkkaus, kontrasti, ym) lisääminen

6 Valikko (menu)
Voit avata tai sulkea valikon



Vedä kaukosäätimestä pariston luukku ulos ja vaihda paristo uuteen.

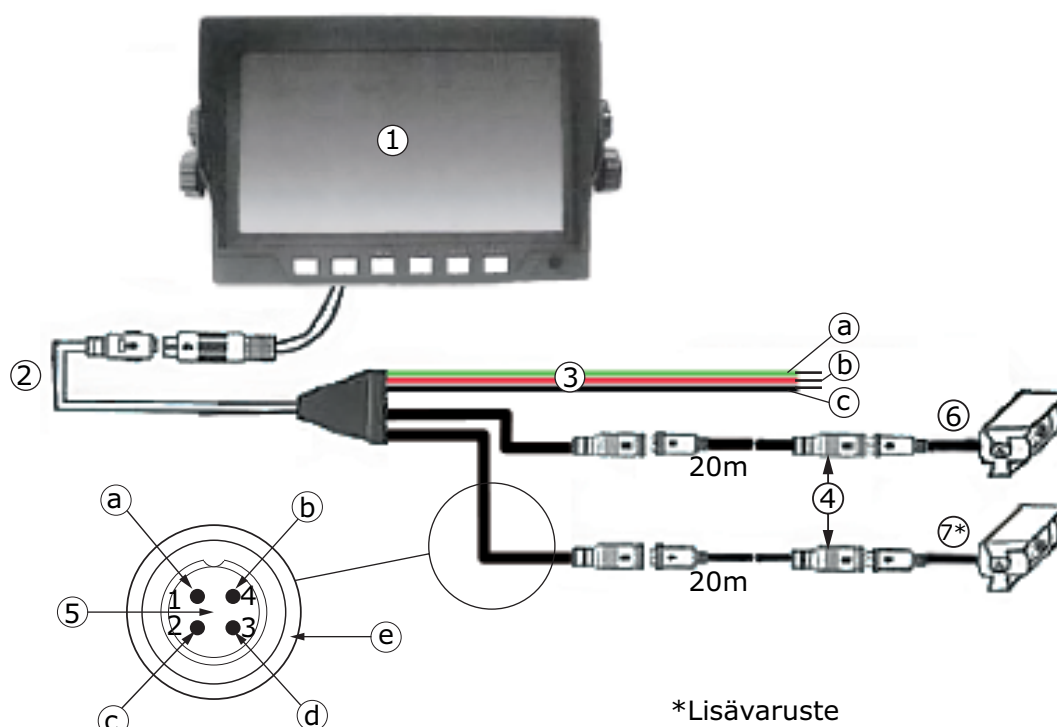
HUOMIO!

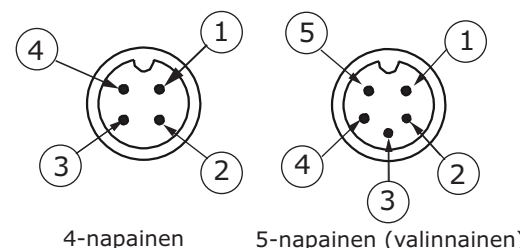


Toimita käytetty paristo asianmukaiseen paristojen keräyspisteeseen.



6 Järjestelmän asennus, johdotus



1	Näyttö
2	Kytkentäkaapeli
3	Kytkentäkaapeli a) Vihreä johto, kytkentäjännite +11-32VDC b) Punainen johto, kytkentäjännite +11-32VDC c) Musta johto, maadoitus
4	Kytkentäkaapeli 20m, 4-johtiminen
5	Kaapelin rakenne a) Video b) Tyhjä c) +12V d) Maa e) Johdon suojaus
6	Kamera
7*	Lisävarustekamera; mahdollisuus yhteen lisäkameraan, 1705-00024, -00025, -00026, -00027, -00029, -00032, -00033 tai -00048
 4-napainen 5-napainen (valinnainen)	
4-napainen 1 Virta 2 Maa 3 Ääni 4 Video	
5-napainen 1 Virta 2 Virta 3 Ääni 4 Viideo 5 Maa	

7 Peruutuskamerajärjestelmän 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 syyt / ratkaisut
Kuva ei näy tai ääni ei kuulu	- Tarkista, että autosovitin on kytketty kunnolla. - Tarkista, että virtalähde on hyväksyttyä mallia. - Tarkista, että virtakytkin on ON (päällä)-asennossa
Kuva ei näy	Tarkista, onko AV-kaapeli kytketty kunnolla.
Ääntä ei kuulu	Tarkista, onko äänijohto kytketty kunnolla tai onko ääni mykistetty tai säädetty liian hiljaiseksi.
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 kaukosäätimen vaakasuoran/ pystysuoran suunnan valintapainikkeella.
Peruutustoiminnossa ei näy kuvaa	- Tarkista onko peruutusvaloon vievä AV-kaapelin musta johto löysällä - Tarkista onko näytöstä lähtevä johto löysällä

8 Peruutuskamerajärjestelmän hävitys



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





Kannistontie 138, 33880 LEMPÄÄLÄ ♦ puh. 03 275 050 ♦ www.startax.net