

Kasutusjuhend



7-tolline TFT LCD-värvikuvar

Lugege käsiraamat enne kasutamist hoolikalt läbi ja hoidke alles edaspidiseks kasutamiseks.

V1.0

1 Ohutus ja kasutamine.....	13
1.1 Hoiustamisjuhised	13
1.2 Kasutamine	13
1.3 Hooldus	13
1.4 Vastavussertifikaat	13
2 Omadused ja tehnilised andmed.....	14
2.1 Kuvari tehnilised näitajad	14
2.2 Autokaamera tehnilised näitajad	14
3 Lisad	14
4 Kuvari osad ja funktsioonid	15
4.1 Kuvari mõõtmised	16
4.2 Kaamera mõõtmised	16
5 Süsteemi ühendused	16
5.1 Mida paigaldusel tähele panna	16
5.2 Juhtme ühendused	16
6 Menüü	17
7 Veatuvastus	18
8 Keskkond	18

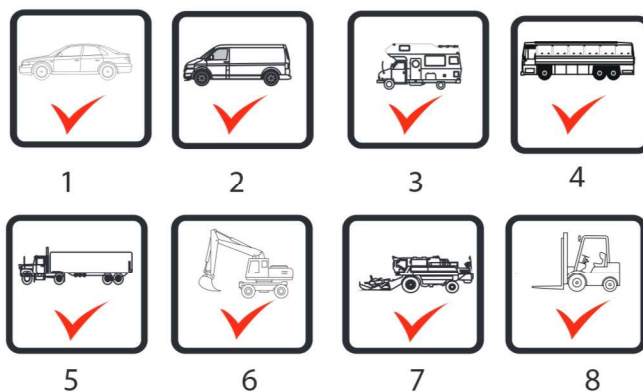
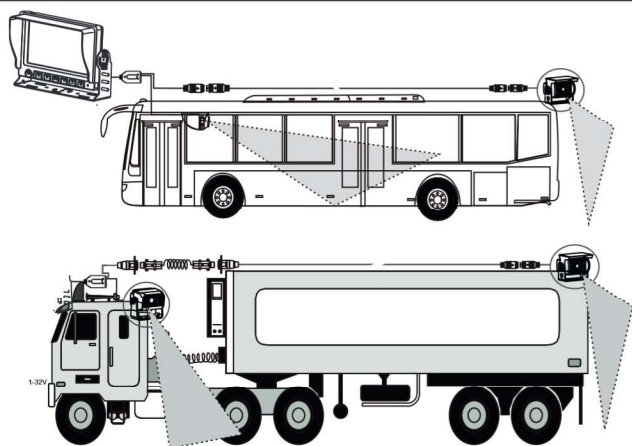
1 Ohutus ja kasutamine		
1.1 Hoiustamisjuhised		
• Hoiutemperatuur on –30 ... +80 °C. • Tööt temperatuur –20 ... +65 °C. • Suurim lubatud suhteline õhuniiskus on 90%. • Kuvar pole veekindel. • Ärge jätke monitori niiskuse, tolmu, õlide jmt kätte. • Ärge kasutage seda süsteemi kohtades, kus see on peab taluma vibratsiooni või tugevaid lööke.		
1.2 Kasutamine		
• Kasutage süsteemi toiteallikana ainult 12–24 V autoakut või elektrisüsteemi. • Ühendage voolujuhe vooluvõrgust lahti, kui te ei kavatse seadet mõnda aega kasutada. • Järgige kõiki kasutamishüvisid. • Vältige sõidu ajal kuvari liigset vaatamist.		
1.3 Hooldus		
	Hooldus Seadet võib parandada üksnes elektrik. Kui tahavaatekaamera süsteem ei tööta, toimige järgmiselt. 1. Lülitage monitor välja. 2. Ühendage juhtmed kuvari küljest lahti. 3. Võtke ühendust süsteemi edasimüüjaga või viige seade volitatud teeninduskeskusesse. Seadme puhastamine 1. Enne hooldust või puhastamist ühendage kõik kuvariga ühendatud juhtmed lahti. 2. Puhastage süsteemi neutraalse mitmetarbelise puhastusvahendi ja niiske pehme riidega.	
1.4 Vastavussertifikaat		
	Seade täidab FCC regulatsiooni 15. osa nõudeid. Seadme kasutamine nõuab järgmiste tingimuste täitmist. Seade ei tohi põhjustada kahjulikke lainesagedusi. Seade peab taluma kõiki vastuvõetud lainesagedusi, sealhulgas neid, mis võivad põhjustada tõrkeid funktsioonides.	 
	See sümbol näitab, et dokumentatsioon sisaldab tähtsaid juhiseid süsteemi õigeks kasutuseks ja hoolduseks.	
	See sümbol näitab, et elektriseadmeid ega patareisid ei tohiks koos majapidamisjätmetega välja visata. Kasutage võimaluse korral jaemüüja pakutavat taaskäitlemiskeskust. Teise võimalusena viige jätmed kohalikku prügilasse, et jätmetest sobival viisil lahti saada.	

2 Omadused ja tehnilised andmed

- 7-tolline suure eraldusvõimega TFT-LCD-värvikuvar
- 11–32 V DC toitesisend
- Elektrostaatilise laengu kaitse
- Kuvari OSD-menüüga saab kaamera pildi seada 4 prioriteedirežiimi NOR/MIR/UP/DOWN (TAVALINE/PEEGELPILT/ÜLEVAL/ALL); iga kanali jaoks prioriteedirežiim (kanalid saab ühendada tagurdamise/parema/vasaku trigeriga).
- Automaatne pildituvastus, viivitusseade 0~30 s.
- Kaamera sisendiks on 2 kanalit.
- Kaamera veekindluse tase: IP69K

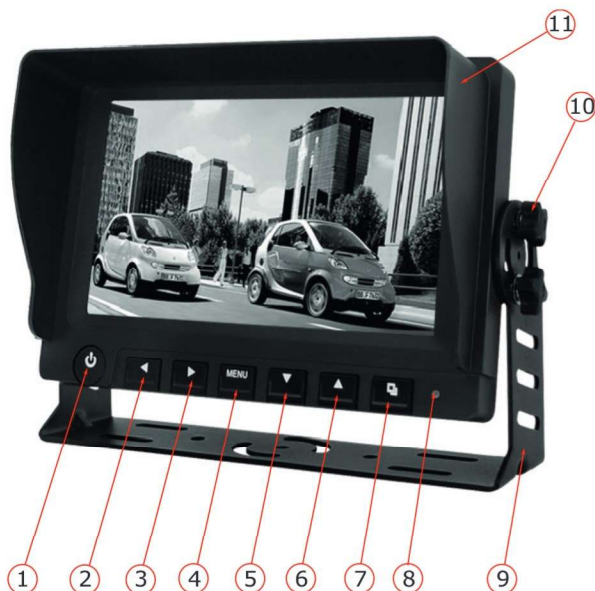
2.1 Kuvari tehnilised näitajad	
Mõõtmed P x L x S (ekraani osa)	218 x 149 x 82 mm (153,60 x 86,64)
Kuvari seadeldis	Digitaalne 7-tolline TFT-LCD- (16:9) värvikuvar
Eraldusvõime	800 x (RGB) x 480
Videosisendid	2 kanalit
Vaatenurk	Ülevalt: 50° / alt: 70°, paremalt/vasakult: 70°
Reaktsiooniaeg (ms)	25
Koormuse avariiline vähendamine	DC 12+87 V / 400 ms
Tööpinge vahemik	DC 11–32 V (5 W max)
Väljundvõimsus	Max 12 W
Töötemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Hoiutemperatuur	–30 °C ... +80 °C
2.2 Autokaamera tehnilised näitajad	
Kaamera	Autokaamera
Pildi jäädvustamise seadeldis	1/3-tolline SHARP VÄRVILINE CCD
Pikslid	PAL: 752(H) X 582(W) / NTSC:752(H) 494 (W)
Valge tasakaalustus / elektrooniline katikulüliti	Automaatne
Väikseim valgustatus	0 luksit öösel (infrapuna LED töötab)
Veekindluse tase	IP69K
Tööpinge vahemik	DC 11–32V
Kaamera mõõtmed L x K x S	77,2 mm x 77,2 mm x 66 mm
Töötemperatuur	–20 °C ... +60 °C
Hoiutemperatuur	–30 °C ... +80 °C

3 Kasutusvõimalused



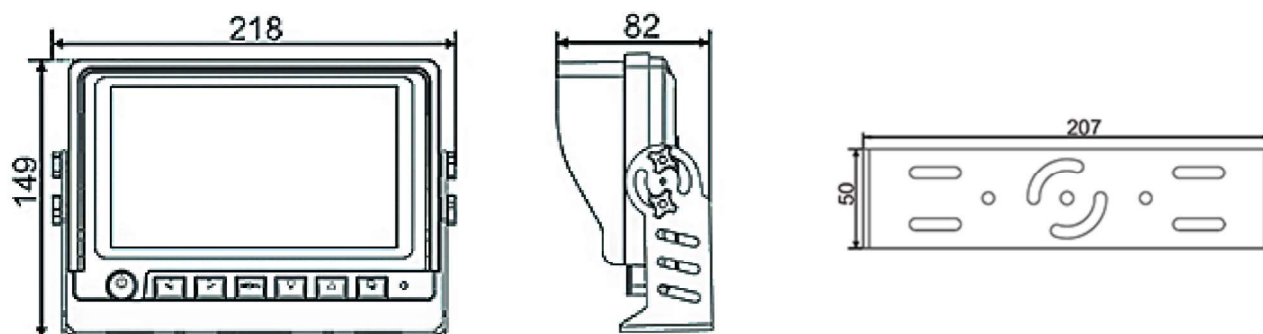
- | | |
|---|----------------|
| 1 | Sedaanid |
| 2 | Kaubikud |
| 3 | Matkaautod |
| 4 | Bussid |
| 5 | Raskeveokid |
| 6 | Töömasinad |
| 7 | Põllumasinad |
| 8 | Kahveltõstukid |

4 Kuvari osad ja funktsioonid



- | | |
|----|---|
| 1 | Toitelüliti. |
| 2 | Nool vasakule (helitugevuse vähendamine). Vähendab helitugevust ja liigub menüüs tagasi. |
| 3 | Nool paremale (helitugevuse suurendamine). Suurendab helitugevust ja liigub menüüs edasi. |
| 4 | Menu (Menüü) avab ja sulgeb menüü. |
| 5 | Nool alla. |
| 6 | Nool üles. |
| 7 | Kaamera nupp. Lülitab mitme kaamera puhul kaamera-pildi ümber teisele kaamerale. |
| 8 | Vooluindikaator. Põleb punaselt kui kuvar on ooterežiimis. |
| 9 | Kinnitusklamber. |
| 10 | Paigalduskruvi. |
| 11 | TFT-LCD värvikuvar. |

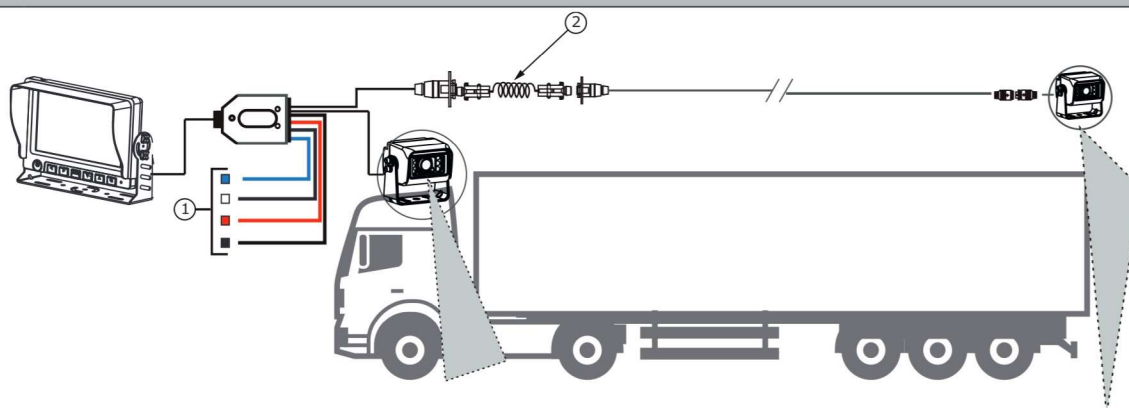
4.1 Kuvari mõõtmed



4.2 Kaamera mõõtmed



5 Süsteemi ühendused



1	☒	Kaamera 1 triger
	☐	Kaamera 1 triger
	☒	Voolujuhe (+) ühendada aku positiivse klemmiga.
	☒	Maandusjuhe (-) ühendada aku negatiivse klemmiga.
2	Haagiseühendus, valikuline 1705-0063	



5.1 Mida paigaldusel tähele panna

Paigaldage kuvar sellisesse kohta, et kuvari ümber oleks vähemalt 5 cm vaba ruumi. Paigaldage juhtmed nii, et nad ei haakuks millegi külge ega pitsitaks.

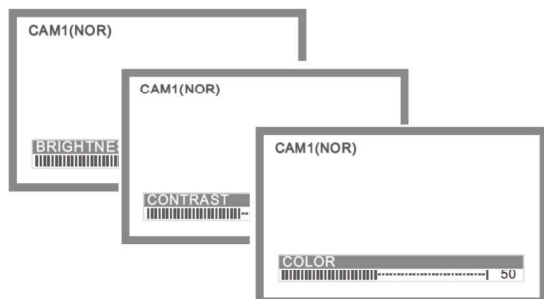
5.2 Juhtmeühendused

1. Ühendage toitekaabel (punane = toide, must = maandus) sõiduki akuga. Edasiste juhiste saamiseks vaadake sõiduki kasutusjuhendit.
2. Ühendage sinine ja valge signaalkaabel näiteks suunatule või tagurdamistule toitekaabliga.
3. Ühendage kaamera kaasa antud kaabli abil kuvari külge.
4. Veenduge, et kõik ühendused oleks õigesti ühendatud.

6 Menüü

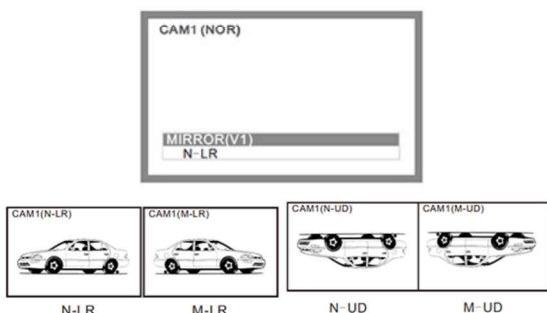


1. Toitelüliti
2. Noolnupud VASAK/PAREM
3. MENÜÜ
4. Noolnupud üles/alla



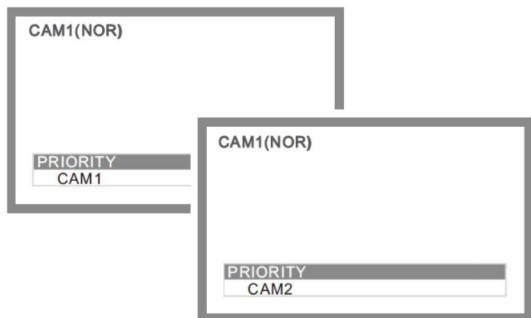
Pildiseaded

- eredus
 - kontrast
 - värv
1. Lülitage monitor sisse, vajutades 1.
 2. Vajutage nuppu MENU (MENÜÜ) (3), kuni kuvarile ilmub suvand Picture settings (Pildiseaded).
 3. Valige nimekirjast Picture (Pilt), vajutades nuppu Menu (Menüü) (3).
 4. Seadistage eredust, värvi või kontrasti skaalal 1–100, vajutades noolnuppe. ◀ ▶ (2). Algväärtus on 50.



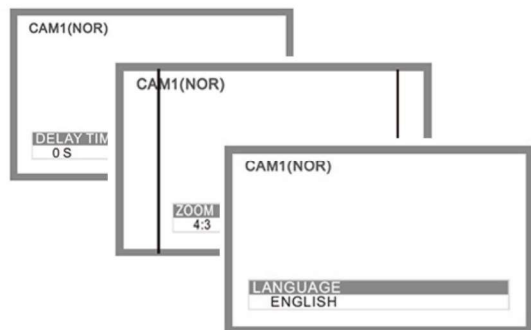
Valige peegel-/tavapilt.

1. Vajutage nuppu MENU (MENÜÜ), (3) kuni jõuate suvandini CAM1.
2. Valige nelja erineva vaadetüübi vahel, vajutades üles-/alla-noolnuppe. CAM1(NOR) kaamera 1 tavapilt V1
 - N-LR tavapilt vasakult paremale
 - M-LR peegelpilt vasakult paremale
 - N-UD tavapilt tagurpidi
 - M-UD peegelpilt tagurpidi
3. Kinnitage valik, vajutades nuppu MENU (MENÜÜ) (3).



Valige põhikaamera

1. Vajutage nuppu MENU (MENÜÜ) (3), kuni jõuate vaateni Priority (Eelistatus).
2. Valige põhikaameraks CAM1 või CAM2, vajutades üles-/alla-nuppu (4).
3. Tagasi menüüsse saamiseks vajutage uuesti nuppu MENU (MENÜÜ) (1).



Muud omadused.

- Kaamerapildi muutmiseks vastava ajaviivituse valimine
 - Formaadisuhe
 - Keelevalik
1. Vajutage nuppu MENU (MENÜÜ) (3) ja seadke noolnupudega (2) skaalal DELAY TIME (VIIVITUSAEG) 0–30 sekundit. (V1/V2).
 2. Vajutage nuppu MENU (MENÜÜ), kuni leiате vaate ZOOM (SUUM) (3), ja vajutage nuppu MENU (MENÜÜ), et valida formaadisuhe 16 : 9.
 3. Vahetage vaadet nooltega, kui tahate valida formaadisuhete 4 : 3.
 4. Menüüst LANGUAGE (KEEL) saate valida kuvariteksti keele. Valitavad keeled: hiina/inglise/prantsuse/saksa/italia/hispaania/portugali/vene/taani/poola/hollandi.

Märkus.

- Menüüst väljudes salvestab süsteem sätted automaatselt.
- Kui süsteemi ei kasutata 10 minutit, lülitub kuvar ooterežiimi.
- Süsteemi ei saa seadistada, kui seda kasutatakse. Näiteks siis, kui sõiduk tagurdab.