

# veise

Kasutusjuhend  
Tahavaate kaamerasüsteem tagurdamiseks  
1705-00008









2.4 GHz 7-tolline digitaalne juhtmeta LCD-värvikuvar

Lugege käsiraamatut hoolikalt ja säilitage edaspidiseks kasutamiseks.

V1.0

**Sisällysluettelo**

<b>1 Ohutus ja kasutamine.....</b>	<b>9</b>
1.1 Hoiustamisjuhised .....	9
1.2 Kasutamine .....	9
1.3 Hooldamine ja puhastamine.....	9
1.4 Vastavussertifikaat .....	9
<b>2 Omadused ja tehnilised andmed.....</b>	<b>10</b>
2.1 Kuvari tehnilised näitajad .....	10
2.2 Autokaamera tehnilised näitajad .....	10
<b>3 Kasutusvõimalused .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Süsteemi funktsioonid ja osad.....</b>	<b>11</b>
4.1 Kuvari ja kaamera määrtmed .....	11
<b>5 Paigaldus .....</b>	<b>12</b>
5.1 Mida paigaldusel tähele panna .....	12
5.2 Juhtmeühendused .....	12
<b>6 Menüü funktsioonid.....</b>	<b>12</b>
<b>7 Veatuvastus .....</b>	<b>13</b>
<b>8 Keskkond .....</b>	<b>13</b>

<b>1 Ohutus ja kasutamine</b>		
<b>1.1 Hoiustamisjuhised</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoiutemperatuur on -30 ... +80 °C.</li> <li>• Töötemperatuur -20 ... +65 °C.</li> <li>• Suurim lubatud suhteline õhuniiskus on 90%.</li> <li>• Kuvar pole veekindel.</li> <li>• Ärge jätke monitori niiskuse, tolmu, õlide jmt kätte.</li> <li>• Ärge kasutage seda süsteemi kohtades, kus see on peab taluma vibratsiooni või tugevaid lööke.</li> </ul>		
<b>1.2 Kasutamine</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasutage süsteemi toiteallikana ainult 12-24 V autoakut või elektrisüsteemi.</li> <li>• Ühendage voolujuhe vooluvõrgust lahti, kui te ei kavatse seadet mõnda aega kasutada.</li> <li>• <b>Järgige kõiki kasutamishüvisid.</b></li> <li>• <b>Vältige sõidu ajal kuvari liigset vaatamist.</b></li> </ul>		
<b>1.3 Hooldamine ja puhastamine</b>		
 <p><b>Seadet võib parandada üksnes elektrik. Kui tahavaatekaamera süsteem ei tööta, toimige järgmiselt.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Lülitage monitor välja.</b></li> <li><b>2. Ühendage juhtmed kuvari küljest lahti.</b></li> <li><b>3. Võtke ühendust süsteemi edasimüüjaga või viige seade volitatud teeninduskeskusesse.</b></li> </ol>		
<b>Seadme puhastamine</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enne hooldust või puhastamist ühendage kõik kuvariga ühendatud juhtmed lahti.</li> <li>2. Puhastage süsteemi neutraalse mitmeotstarbeline puhastusvahendi ja niiske pehme riidega.</li> </ol>		
<b>1.4 Vastavussertifikaat</b>		
	<p>Seade täidab FCC regulatsiooni 15. osa nõudeid. Seadme kasutamine nõuab järgmiste tingimuste täitmist.</p> <p>Seade ei tohi põhjustada kahjulikke lainesagedusi.</p> <p>Seade peab taluma kõiki vastuvõetud lainesagedusi, sealhulgas neid, mis võivad põhjustada tõrkeid funktsioonides.</p>	 
	<p>See sümbol näitab, et dokumentatsioon sisaldab tähtsaid juhiseid süsteemi õigeks kasutuseks ja hoolduseks.</p>	
	<p>See sümbol näitab, et elektriseadmeid ega patareisid ei tohiks koos majapidamisjäätmetega välja visata. Kasutage võimaluse korral jaemüüja pakutavat taaskäitlemiskeskust. Teise võimalusena viige jäätmed kohalikkusse prügilasse, et jäätmetest sobival viisil lahti saada.</p>	

**2 Omadused ja tehnilised andmed**

- Digitaalne 7-tolline suure eraldusvõimega TFT-LCD-värvikuvar
- Voolusisend 8–32 V DC
- Kuvari OSD-menüüga saab kaamera pildi seadistada 4 prioriteedirežiimi NOR/MIR/UP/DOWN (TAVALINE/PEEGELPILT/ÜLEVAL/ALL); iga kanali jaoks prioriteedirežiim
- Automaatne pildituvastus, viivitusseade 0–30 s.
- Kaks digitaalset juhtmeta ülekannet. Võimaldab lisaekraane ja kaht teist ekraani.
- Kaamera veekindluse tase: IP69K

**2.1 Kuvari tehnilised näitajad**

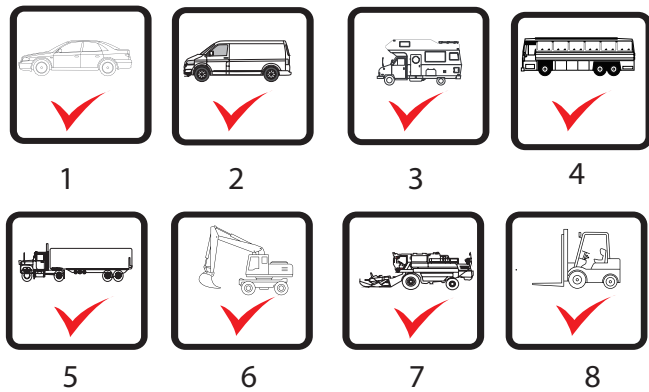
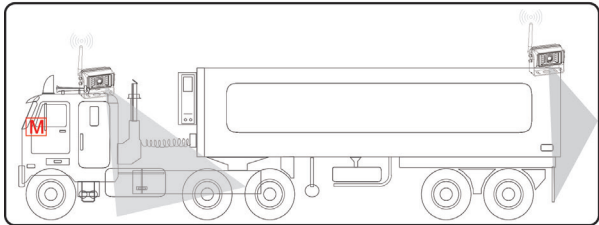
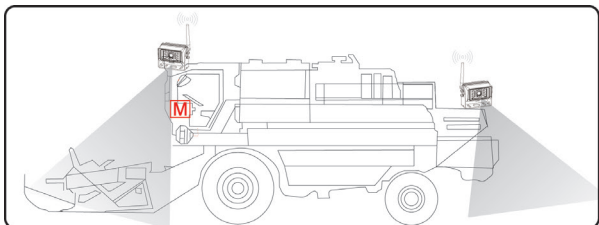
Mõõtmed P x L x S	185 mm x 122 mm x 28 mm (päiksevisiirita)
Kuvari seadeldis	Digitaalne 7-tolline TFT-LCD-värvikuvar
Töösagedus	2400–2483,5 MHz
Vastuvõtu tundlikkus	–86dBm (1 MHz QPSK MD300RE)
Eraldusvõime	800 x (RGB) x 480
Videosisendid	Kaks digitaalset juhtmeta ülekannet.
Vaatenurk	Ülevalt: 50° / alt: 70°, paremalt/vasakult: 70°
Reaktsiooniaeg (ms)	25
Koormuse avariiline vähendamine	DC 12+87 V / 400 ms
Tööpinge vahemik	DC 10–32 V (5 W max)
Väljundvõimsus	Max 12 W
Töötemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Hoiutemperatuur	–30 °C ... +80 °C
Kaal	400 g

**2.2 Autokaamera tehnilised näitajad**

Kaamera	Autokaamera
Pildi jäädvustamise seadeldis	1/3-tolline värviline CMOS
Pikslid	PAL: 752(H) X 582(W) / NTSC:752(H) 494 (W)
Väikseim valgustatus	0 luksit öösel (infrapuna LED töötab)
Sisendvool	12 V DC
Vaatenurk	120°
Veekindluse tase	IP69K
Tööpinge vahemik	DC12–32 V
Kaamera mõõtmed L x K x S	106 mm x 75 mm x 70,4 mm
Töötemperatuur	–20 °C ... +60 °C
Hoiutemperatuur	–30 °C ... +80 °C

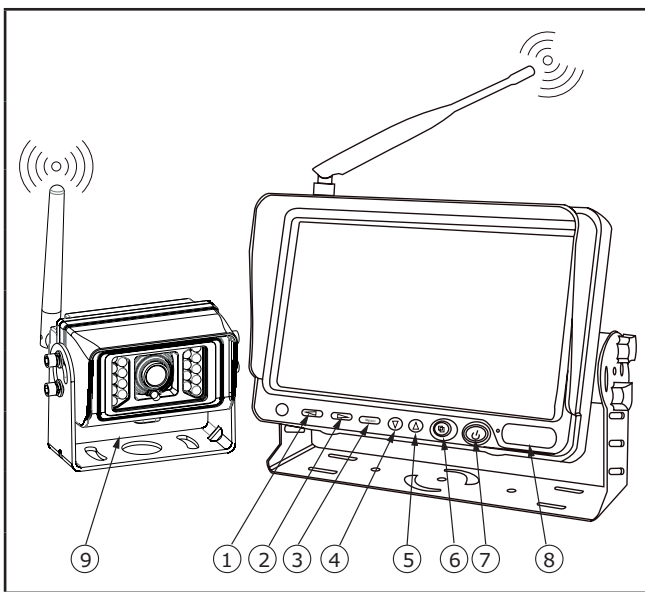
**E  
T**

**3 Kasutusvõimalused**



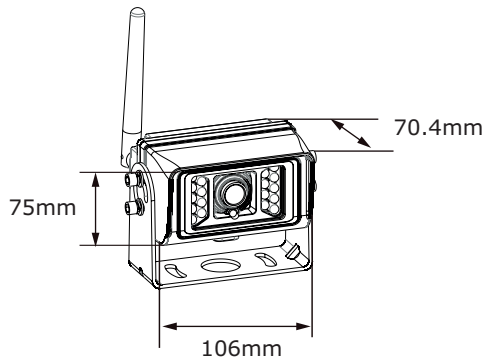
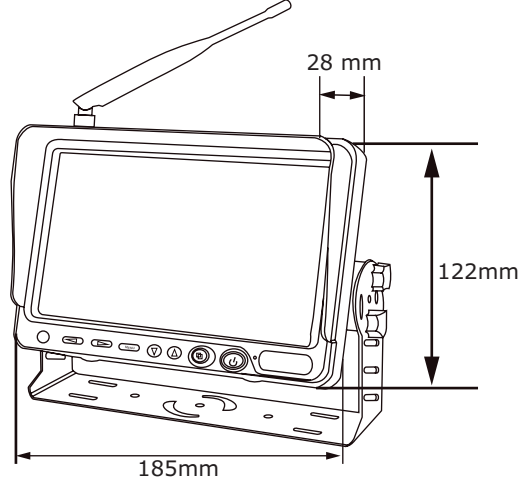
<b>1</b>	<b>Sedaanid</b>
<b>2</b>	<b>Kaubikud</b>
<b>3</b>	<b>Haagised ja haagismajad</b>
<b>4</b>	<b>Bussid</b>
<b>5</b>	<b>Raskeveokid</b>
<b>6</b>	<b>Töömasinad, ehitusmasinad jne</b>
<b>7</b>	<b>Põllumasinad</b>
<b>8</b>	<b>Kahveltõstukid</b>

**4 Süsteemi funktsioonid ja osad**






<b>1</b>	Nool vasakule (helitugevuse vähendamine). Vähendab helitugevust, liigub menüüs tagasi.
<b>2</b>	Nool paremale (helitugevuse suurendamine) Suurendab helitugevust, liigub menüüs edasi.
<b>3</b>	Menu (Menüü) avab ja sulgeb menüü.
<b>4</b>	Nool alla (kanali vahetamine)
<b>5</b>	Nool üles (kanali vahetamine)
<b>6</b>	Nupp OK kinnitab valiku.
<b>7</b>	Toitenupp lülitab kuvari sisse või välja.
<b>8</b>	Logo.
<b>9</b>	Juhtmeta digitaalkaamera.

**4.1 Kuvari ja kaamera mõõtmed**



5 Paigaldus																	
<b>5.1 Mida paigaldusel tähele panna</b>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Paigaldage kuvar sellisesse kohta, et kuvari ümber oleks vähemalt 5 cm vaba ruumi.</li> <li>Paigaldage juhtmed nii, et nad ei haakuks millegi külge ega oleks pingul.</li> </ul>																	
<b>5.2 Juhtmeühendused</b>																	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ühendage toitekaabel (punane = toide, must = maandus) sõiduki akuga. Edasiste juhiste saamiseks vaadake sõiduki kasutusjuhendit.</li> <li>Ühendage pruun ja sinine signaalkaabel näiteks suunatile või tagurdamistule toitekaabliga.</li> <li>Veenduge, et kõik ühendused oleks õigesti ühendatud.</li> </ol>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Kuvariühendused</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 punane:</td> <td>vool +</td> </tr> <tr> <td>2 must:</td> <td>maandus -</td> </tr> <tr> <td>3 pruun,</td> <td>triger 1, trigerivool seadmesse</td> </tr> <tr> <td>4 sinine,</td> <td>triger 2, trigerivool seadmesse</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Kaameraühendused</th> </tr> <tr> <td>1 punane:</td> <td>vool +</td> </tr> <tr> <td>2 must:</td> <td>maandus -</td> </tr> </tbody> </table>	Kuvariühendused		1 punane:	vool +	2 must:	maandus -	3 pruun,	triger 1, trigerivool seadmesse	4 sinine,	triger 2, trigerivool seadmesse	Kaameraühendused		1 punane:	vool +	2 must:	maandus -
Kuvariühendused																	
1 punane:	vool +																
2 must:	maandus -																
3 pruun,	triger 1, trigerivool seadmesse																
4 sinine,	triger 2, trigerivool seadmesse																
Kaameraühendused																	
1 punane:	vool +																
2 must:	maandus -																
<b>6 Menüü funktsioonid</b>																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>1</b></td> <td>Noolnupud vasak/parem</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>Nupp MENU (MENÜÜ)</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>Noolnupud üles/alla</td> </tr> <tr> <td><b>4</b></td> <td>OK-nupp</td> </tr> <tr> <td><b>5</b></td> <td>Toitenupp</td> </tr> </tbody> </table>	<b>1</b>	Noolnupud vasak/parem	<b>2</b>	Nupp MENU (MENÜÜ)	<b>3</b>	Noolnupud üles/alla	<b>4</b>	OK-nupp	<b>5</b>	Toitenupp						
<b>1</b>	Noolnupud vasak/parem																
<b>2</b>	Nupp MENU (MENÜÜ)																
<b>3</b>	Noolnupud üles/alla																
<b>4</b>	OK-nupp																
<b>5</b>	Toitenupp																
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SÜNKROONIMINE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PILT</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TAVA- VÕI PEEGELVAADE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Automaatse skannimise seaded</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Funktsiooniseaded</td> </tr> </tbody> </table>	1	SÜNKROONIMINE	2	PILT	3	TAVA- VÕI PEEGELVAADE	4	Automaatse skannimise seaded	5	Funktsiooniseaded						
1	SÜNKROONIMINE																
2	PILT																
3	TAVA- VÕI PEEGELVAADE																
4	Automaatse skannimise seaded																
5	Funktsiooniseaded																
	<b>Sünkroonimine</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Avage nupuga MENU (MENÜÜ) (2) menüü.</li> <li>Sirvige menüüd noolnuppudega (3) ja valige nimekirjast PAIR (SÜNKROONIMINE). Vajutage siis OK (4). <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekraanile ilmub PAIRING START 50 ja kaamera taaskäivitub 50 sekundi jooksul. Kuvarile ilmub 5-10 sekundi jooksul kaamera pilt.</li> <li>Sünkroonimise nurjumisel minge tagasi menüüsse ja proovige uuesti.</li> </ul> </li> <li>Tagasi menüüsse minemiseks vajutage nuppu OK (4).</li> </ol>																
	<b>Pildiseaded</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Avage nupuga MENU (MENÜÜ) (2) menüü.</li> <li>Sirvige menüüd noolnuppudega (3) ja valige nimekirjast PICTURE (PILT) ning vajutage OK (4). <ul style="list-style-type: none"> <li>Avanevad pildi seaded ja kolm sümbolit.</li> <li>Muutke noolnuppudega (1) pildi eredust, kontrasti või värvi skaalal 1-10.</li> <li>eredus</li> <li>kontrast</li> <li>värv</li> </ul> </li> </ol>																
	<b>Peegel-/tavapildi seaded</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Avage nupuga MENU (MENÜÜ) (2) menüü.</li> <li>Sirvige menüüd noolnuppudega (3) ja valige nimekirjast NOR/MIR (TAVA-/PEEGELPILT). <ul style="list-style-type: none"> <li>Avaneb lisapilt. Vajutage pildi valimiseks noolnuppe (1) ja vajutage kinnitamiseks nuppu OK (4).</li> </ul> </li> <li>Korrake CAM2 puhul.</li> </ol>																

**E  
T**

  	<p><b>Automaatse skannimise seaded</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avage nupuga MENU (MENÜÜ) (2) menüü.</li> <li>2. Sirvige menüüd noolnuppudega (3) ja valige nimekirjast AUTO SCAN (AUTOMAATNE SKANNIMINE) ja vajutage OK (4).</li> <li>3. Lülitage kaamera 1 (CAM1) automaatne skannimine sisse/välja, vajutades korra vasakut või paremat noolt (1).</li> <li>4. Lülitage kaamera 2 (CAM2) automaatne skannimine sisse/välja, vajutades korra vasakut või paremat noolt (1).</li> <li>5. Seadke automaatse skannimise ajastus noolnuppudega (1) skaalal 1–30 sekundit.</li> </ol>
---	---

  	<p><b>Muud funktsioonid</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avage nupuga MENU (MENÜÜ) (2) menüü.</li> <li>2. Sirvige menüüd noolnuppudega (3) ja valige nimekirjast Function set (Funktsiooniseaded) ja vajutage OK. Liikuge nimekirjas üles/alla nuppudega (3) ja kinnitage valikut nupuga OK (4).</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige PAL või NTSC süsteemi ümberlülitus, vajutades vasakut või paremat noolt (1).</li> <li>• Lülitage LED-ekraani valgusandur sisse/välja, vajutades vasakut või paremat noolt (1).</li> <li>• Elektroonilise märgistuse DISTANCE GRID (VAHEMAA RUUDUSTIK) seaded: lülitage CAM1 elektrooniline märgistus sisse/välja, vajutades vasakut või paremat noolt (1).</li> </ul>
---	--

**Märkus.** Kui kuvar on režiimis SCAN (SKANNIMISE), vahetuvad CAM1 ja CAM2 automaatselt seatud aja järgi. Vajutage nuppu ▲ ▼ vahetumise lõpetamiseks.

**7 Veatuvastus**



**Seadet võivad hooldada vaid kvalifitseeritud töötajad.**  
**Kui siin näidatud võtted ei tööta, ühendage kuvar süsteemist lahti ja proovige uuesti. Garantii osas pöörduge edasimüüja poole.**

- Järgmised ilmingud ei tähenda ilmtingimata, et kuvar on katki. Enne kvalifitseeritud abi saamist kontrollige järgmist.

Ilmingud	Võimalik põhjus/lahendus
Pole pilti ega heli.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige, kas aku adapter on õigesti ühendatud.</li> <li>• Kontrollige, kas kasutate heakskiidetud mudeliga toiteallikat.</li> <li>• Kontrollige, kas süsteem on sisse lülitatud.</li> </ul>
Pilti pole.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige, kas AV-kaabel on õigesti ühendatud.</li> </ul>
Heli pole.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige, kas helikaabel on õigesti ühendatud ega heli pole maas või liiga vaiksel.</li> </ul>
Pilt on tume.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige, kas eredus ja kontrast on õigesti seadistatud.</li> <li>• Kontrollige, ega välistemperatuur pole liiga madal.</li> </ul>
Pole värve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige värviseadistust.</li> </ul>
Pilt on tagurpidi või külje peal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muutke pildi suunda.</li> </ul>
Tagurpidi režiimis pole pilti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige, ega tagurdamistulega ühendatud AV-kaabel pole liiga lõtv.</li> <li>• Kontrollige, ega kuvarikaabel pole liiga lõtv.</li> </ul>

**8 Keskkond**



**Katkiine seade viige vastavasse elektrooniliste jäätmete kogumispunkti. Seadmete kartongpakenditest saab vabaneda neid taaskasutades või põletades.**







Maahantuoja:  
Importör:  
Importer:  
Importija:

**STARTAX**