

# veise

Rokasgrāmata  
Atpakaļskata kameras sistēma  
1705-00008



2,4 GHz 7 collu digitālais krāsu LCD bezvadu displejs






Rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabājiet to turpmākām uzziņām.

V1.0

**Satura rādītājs**

<b>1. Drošība un ekspluatācija .....</b>	<b>9</b>
1.1. Norādījumi par uzglabāšanu .....	9
1.2. Ekspluatācija .....	9
1.3. Apkope un tīrīšana .....	9
1.4. Atbilstības deklarācija .....	9
<b>2. Apraksts un tehniskā informācija .....</b>	<b>10</b>
2.1. Displeja tehniskās specifikācijas .....	10
2.2. Transportlīdzekļa kameras tehniskās specifikācijas .....	10
<b>3. Pielietojuma veidi.....</b>	<b>11</b>
<b>4. Sistēmas funkcijas un detaļas .....</b>	<b>11</b>
4.1. Displeja un kameras izmēri.....	11
<b>5. Uzstādīšana.....</b>	<b>12</b>
5.1. Norāde par uzstādīšanu .....	12
5.2. Vadu savienojumi.....	12
<b>6. Izvēlnes funkcijas .....</b>	<b>12</b>
<b>7. Traucējummeklēšana .....</b>	<b>13</b>
<b>8. Ietekme uz vidi .....</b>	<b>13</b>



<b>1. Drošība un ekspluatācija</b>		
<b>1.1. Norādījumi par uzglabāšanu</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzglabāšanas temperatūra ir -30...+80 °C.</li> <li>• Darba temperatūra ir -20...+65 °C.</li> <li>• Pieļaujama gaisa relatīvais mitrums ir 90 %.</li> <li>• Displejs nav ūdensnecaurlaidīgs.</li> <li>• Displejs nedrīkst nonākt saskarē ar mitrumu, putekļiem, eļļu utt.</li> <li>• Nelietojiet sistēmu vietās, kur tā ir pakļauta vibrācijām vai spēcīgiem triecieniem.</li> </ul>		
<b>1.2. Ekspluatācija</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistēmas barošanai drīkst izmantot tikai 12–24 V transportlīdzekļa akumulatoru vai elektrosistēmu.</li> <li>• Ja neplānojat ierīci ilgstoši izmantot, atvienojiet barošanas vadu.</li> <li>• <b>Ievērojiet visas šeit sniegtās norādes par ierīces ekspluatāciju.</b></li> <li>• <b>Braukšanas laikā lieki neskatieties displejā.</b></li> </ul>		
<b>1.3. Apkope un tīrīšana</b>		
	<p><b>Ierīci drīkst remontēt tikai elektriķis. Ja atpakaļskata kameras sistēma nedarbojas kā nākas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Izslēdziet displeju.</b></li> <li><b>2. Atvienojiet displeja vadus.</b></li> <li><b>3. Sazinieties ar ierīces pārdevēju vai nogādājiet ierīci oficiālajā servisa centrā.</b></li> </ol>	
	<p><b>Ierīces tīrīšana</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pirms apkopes un tīrīšanas atvienojiet visus displeja vadus.</li> <li>2. Tīriet ierīci ar maigu universālo tīrīšanas līdzekli un samitrinātu mīkstu drānu.</li> </ol>	
<b>1.4. Atbilstības deklarācija</b>		
	<p>Šī ierīce atbilst FCC (Federālās komunikāciju komisijas) noteikumu 15. daļai. Lai izmantotu šo ierīci, jāievēro šādi noteikumi:                  Ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus.                  Ierīcei ir jāturpina darboties neatkarīgi no uztvertajiem traucējumiem, tostarp tiem, kas var izraisīt darbības traucējumus.</p>	
	<p>Šis simbols norāda, ka šajā dokumentā ir būtiskas norādes par sistēmas pareizu lietošanu un apkopi.</p>	
	<p>Šis simbols norāda, ka šo elektroierīci vai tās baterijas (akumulatoru) nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Iespēju robežās izmantojiet pārdevēja nodrošinātās atkritumu šķirošanas iespējas. Vai izmantojiet vietējo atkritumu izgāztuvi, lai atbrīvotos no atkritumiem atbilstošā veidā.</p>	

L  
T

## 2. Apraksts un tehniskā informācija

- Digitāls 7 collu augstas izšķirtspējas TFT krāsu LCD displejs
- 8–32 V līdzstrāvas ieeja
- Displeja izvēlnē katru kameras attēlu var iestatīt četros dažādos režīmos — NOR/MIR/UP/DOWN; katra kanāla prioritāte
- Sistēma atrod attēlu automātiski, laika kavējuma iestatījums 0~30 s.
- Divi kanāli ar digitālu bezvadu signāla pārraidi. Atbalsta apakšekrānus un divus papildu ekrānus.
- Kameras ūdensizturības klasifikācija: IP69K

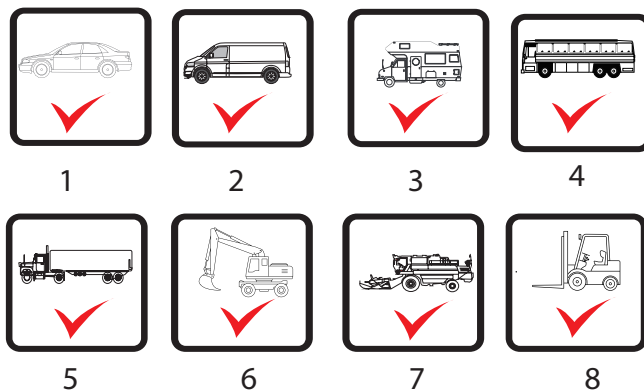
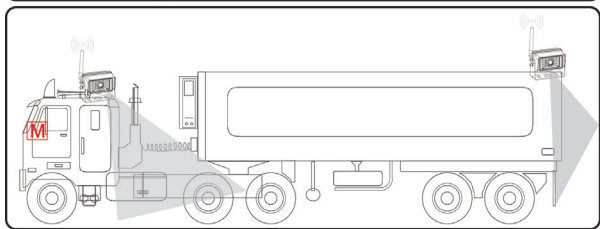
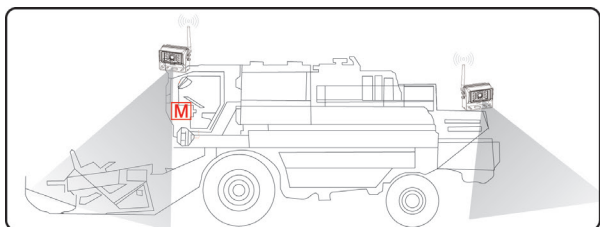
### 2.1. Displeja tehniskās specifikācijas

Izmēri G x P x D	185 mm x 122 mm x 28 mm (bez saules aizsarga)
Displeja ierīce	Digitāls 7 collu TFT krāsu LCD displejs
Darbības frekvence	2400 ~ 2483,5 MHz
Uztveršanas jutība	-86 dBm (1 MHz QPSK MD300RE)
Izšķirtspēja	800 x (RGB) x 480
Video ieejas	Divi kanāli ar digitālu bezvadu signāla pārraidi.
Skatīšanās leņķis	Uz augšu: 50° / uz leju: 70°, pa labi/kreisi: 70°
Reakcijas laiks (ms)	25 ms
Slodzes kritums	līdzstrāva 12+87 V / 400 ms
Darba sprieguma zona	Līdzstrāva 10~32 V (maks. 5 W)
Jauda	Maks. 12 W
Darba temperatūra	-20 °C ... +70 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-30 °C ... +80 °C
Svars	400 g

### 2.2. Transportlīdzekļa kameras tehniskās specifikācijas

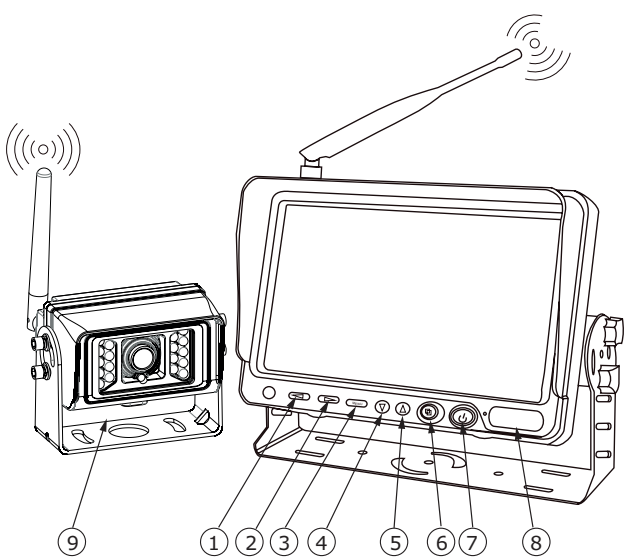
Kamera	Transportlīdzekļa kamera
Attēla pārraides ierīce	1/3" krāsu CMOS attēla sensors
Attēla elementi	PAL: 752 (A) X 582 (P) / NTSC: 752 (A) 494 (P)
Minimālā apgaisme	0 luksu naktī (infrasarkanā LED ieslēgta)
Ieejas jauda	Līdzstrāva 12 V
Skatīšanās leņķis	120°
Ūdensizturības klase	IP69K
Darba sprieguma zona	Līdzstrāva 12~32 V
Kameras izmēri P X A X D	106 mm x 75 mm x 70,4 mm
Darba temperatūra	-20 °C ... +60 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-30 °C ... +80 °C

**3. Pielietojuma veidi**



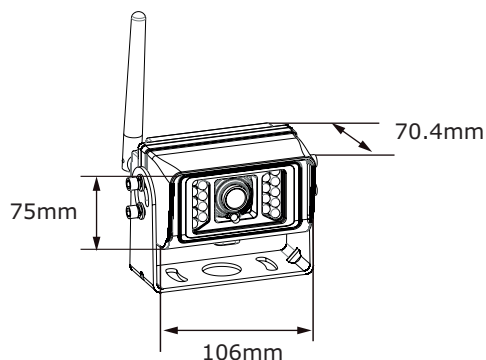
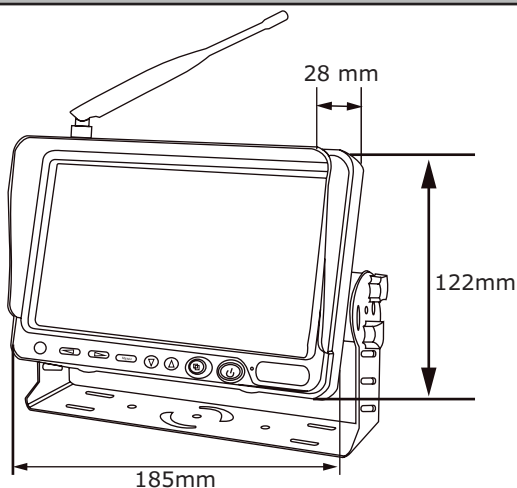
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Sedani                                   |
| 2 | Furgoni                                  |
| 3 | Treileri un dzīvojamie transportlīdzekļi |
| 4 | Autobusi                                 |
| 5 | Smagdarba transportlīdzekļi              |
| 6 | Traktortehnika, būvdarbu tehnika utt.    |
| 7 | Lauksaimniecības tehnika                 |
| 8 | Autoiekrāvēji                            |

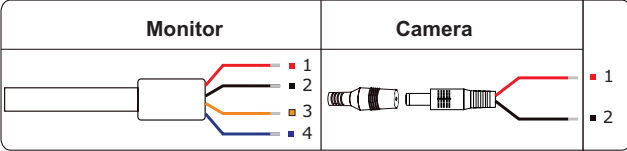
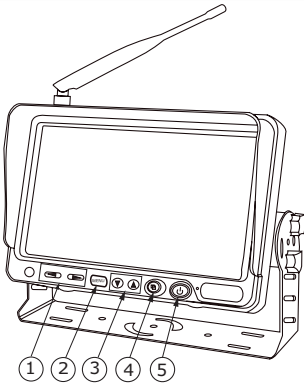
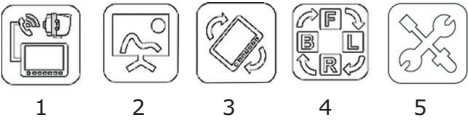
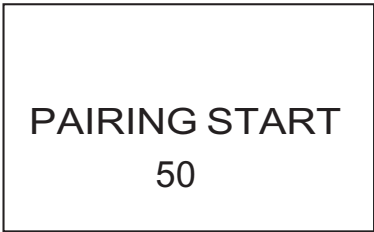

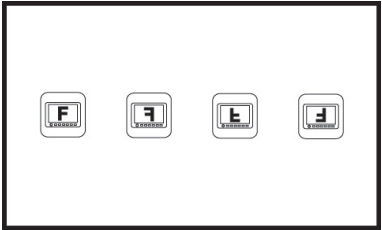
**4. Sistēmas funkcijas un detaļas**

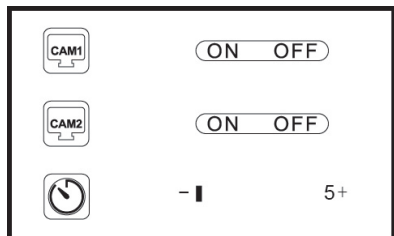


- |   |   |
|---|---|
| 1 | Bultiņa pa kreisi (Vol -)<br>Pazemina skaļumu vai pārvirzās atpakaļ izvēlnē.    |
| 2 | Bultiņa pa labi (Vol +)<br>Paaugstina skaļumu vai pārvirzās uz priekšu izvēlnē. |
| 3 | Menu (ESC) — atver vai aizver izvēlni.  |
| 4 | Bultiņa uz leju (kanāla pārslēgšana)  |
| 5 | Bultiņa uz augšu (kanāla pārslēgšana)   |
| 6 | OK poga. Apstiprina izvēli.   |
| 7 | Ieslēgšanas/izslēgšanas poga, ieslēdz/izslēdz displeju.                         |
| 8 | Logotips  |
| 9 | Bezvadu digitālā kamera   |

**4.1. Displeja un kameras izmēri**

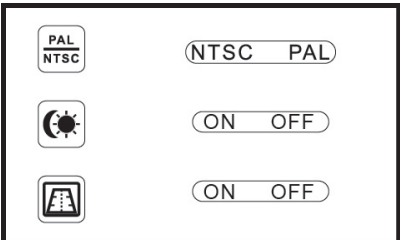


<b>5. Uzstādīšana</b>																	
<b>5.1. Norāde par uzstādīšanu</b>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzstādiet displeju vietā, kur visās tā malās ir vismaz 5 cm brīva vieta.</li> <li>Uzstādiet spēka kabelus tā, lai tie nebūtu pārāk nostiepti un saspiesti.</li> </ul>																	
<b>5.2. Vadu savienojumi</b>																	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Pieslēdziet spēka kabeli (sarkanais gals — jauda / melnais gals — zemējums) transportlīdzekļa akumulatoram. Sīkākus norādījumus skatiet transportlīdzekļa rokasgrāmatā.</li> <li>Pieslēdziet brūno un zilo ierosmes kabeli, piemēram, virzienrāža vai atpakaļgaitas luktura spēka vadam.</li> <li>Pārliecinieties, ka visi savienojumi ir atbilstoši saslēgti.</li> </ol>																	
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Displeja savienojumi</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Sarkanais: jauda +</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Melnais, zemējums -</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Brūnais, 1. trigeris, ieslēdz ierīci</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Zilais, 2. trigeris, ieslēdz ierīci</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Kameras savienojumi</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Sarkanais, jauda +</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Melnais, zemējums -</td> </tr> </table>	Displeja savienojumi		1.	Sarkanais: jauda +	2.	Melnais, zemējums -	3.	Brūnais, 1. trigeris, ieslēdz ierīci	4.	Zilais, 2. trigeris, ieslēdz ierīci	Kameras savienojumi		1.	Sarkanais, jauda +	2.	Melnais, zemējums -
Displeja savienojumi																	
1.	Sarkanais: jauda +																
2.	Melnais, zemējums -																
3.	Brūnais, 1. trigeris, ieslēdz ierīci																
4.	Zilais, 2. trigeris, ieslēdz ierīci																
Kameras savienojumi																	
1.	Sarkanais, jauda +																
2.	Melnais, zemējums -																
<b>6. Izvēlnes funkcijas</b>																	
	<table border="1"> <tr> <td><b>1</b></td> <td>Bultiņu pogas pa kreisi / pa labi</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>MENU (IZVĒLNE) poga</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>Bultiņu pogas uz augšu / uz leju</td> </tr> <tr> <td><b>4</b></td> <td>OK poga</td> </tr> <tr> <td><b>5</b></td> <td>Ieslēgšanas/izslēgšanas poga</td> </tr> </table>	<b>1</b>	Bultiņu pogas pa kreisi / pa labi	<b>2</b>	MENU (IZVĒLNE) poga	<b>3</b>	Bultiņu pogas uz augšu / uz leju	<b>4</b>	OK poga	<b>5</b>	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga						
<b>1</b>	Bultiņu pogas pa kreisi / pa labi																
<b>2</b>	MENU (IZVĒLNE) poga																
<b>3</b>	Bultiņu pogas uz augšu / uz leju																
<b>4</b>	OK poga																
<b>5</b>	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga																
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>PAIR (SAVIENOT PĀRĪ)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PICTURE (ATTĒLS)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NOR / MIR (NORMĀLS / SPOGUĻATTĒLS)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Automātiskās skenēšanas iestatījums</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Funkciju iestatījumi</td> </tr> </table>	1	PAIR (SAVIENOT PĀRĪ)	2	PICTURE (ATTĒLS)	3	NOR / MIR (NORMĀLS / SPOGUĻATTĒLS)	4	Automātiskās skenēšanas iestatījums	5	Funkciju iestatījumi						
1	PAIR (SAVIENOT PĀRĪ)																
2	PICTURE (ATTĒLS)																
3	NOR / MIR (NORMĀLS / SPOGUĻATTĒLS)																
4	Automātiskās skenēšanas iestatījums																
5	Funkciju iestatījumi																
	<p><b>Savienošana pāri:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Atveriet izvēlni ar MENU (IZVĒLNE) pogu (2).</li> <li>Pārlūkojiet izvēlni ar bultiņu pogām (3) un no saraksta atlasiet PAIR (SAVIENOT PĀRĪ). Piespiediet un pēc tam OK (4) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekrānā parādīsies „PAIRING START” (UZSĀKTA SAVIENOŠANA PĀRĪ), un kamera restartēsies 50 sekundēs. Kameras pārraidītais attēls parādās ekrānā 5–10 sekunžu laikā.</li> <li>Ja savienošana pāri neizdodas, dodieties atpakaļ uz MENU (IZVĒLNE) un mēģiniet vēlreiz.</li> </ul> </li> <li>Piespiediet OK (4) pogu, lai atgrieztos izvēlnē.</li> </ol>																
	<p><b>Attēla iestatījumi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Atveriet izvēlni ar MENU (IZVĒLNE) pogu (2).</li> <li>Pārlūkojiet izvēlni ar bultiņu pogām (3), atlasiet „Picture” (Attēls) un piespiediet OK (4). <ul style="list-style-type: none"> <li>Ieslēgsies attēla iestatījumu režīms, un parādīsies trīs simboli.</li> </ul> </li> <li>Mainiet attēla košumu, kontrastu vai krāsu ar bultiņu pogām diapazonā no 1 līdz 10. <ul style="list-style-type: none"> <li>spilgtums</li> <li>kontrasts</li> <li>krāsa</li> </ul> </li> </ol>																
	<p><b>Spoģuļattēla / normāla attēla iestatīšana:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Atveriet izvēlni ar MENU (IZVĒLNE) pogu (2).</li> <li>Pārlūkojiet izvēlni ar bultiņu pogām (3) un atlasiet NOR/MIR (NORMĀLS ATTĒLS / SPOGUĻATTĒLS). <ul style="list-style-type: none"> <li>Blakus atvērsies attēls. Ar bultiņu taustiņiem (1) atlasiet attēlu un piespiediet OK (4), lai apstiprinātu.</li> </ul> </li> <li>Atkārtojiet šo procesu otrai kamerai CAM2.</li> </ol>																



**Automātiskās skenēšanas iestatījumi**

1. Atveriet izvēlni ar MENU (IZVĒLNE) pogu (2).
2. Pārlūkojiet izvēlni ar bultiņu pogām (3), atlasiet AUTO SCAN (AUTOMĀTISKA SKENĒŠANA) un piespiediet OK (4).
3. Ieslēdziet vai izslēdziet (ON / OFF) 1. kameras (CAM1) automātisko skenēšanu, vienreiz piespiežot bultiņu pa labi vai pa kreisi (1).
4. Ieslēdziet vai izslēdziet (ON / OFF) 2. kameras (CAM2) automātisko skenēšanu, vienreiz piespiežot bultiņu pa labi vai pa kreisi (1).
5. Iestatiet automātiskās skenēšanas laiku (1–30 sekundes) ar bultiņu pogām (1).



**Citas funkcijas:**

1. Atveriet izvēlni ar MENU (IZVĒLNE) pogu (2).
  2. Pārlūkojiet izvēlni ar bultiņu pogām (3), atlasiet „Function set” (Funkciju iestatījumi) un piespiediet OK. Pārvietojiet atlasīto vienu sarakstā ar bultiņu pogām uz augšu vai uz leju (3) un apstipriniet ar OK (4).
- Iestatiet PAL vai NTSC sistēmu, piespiežot bultiņu pa labi vai pa kreisi (1).
  - Ieslēdziet vai izslēdziet LED ekrāna apgaismojuma sensoru, piespiežot bultiņu pa labi vai pa kreisi (1).
  - Elektroniskā marķējuma (DISTANCE GRID — ATTĀLUMA REŽĢIS) ies-tatīšana: ieslēdziet/izslēdziet CAM1 elektronisko marķējumu, piespiežot bultiņu pa labi vai pa kreisi (1).

**Nemiet vērā!** Kad displejā ir aktivizēts SCAN (SKENĒŠANA) režīms, CAM1 un CAM2 attēls automātiski pārslēgsies pēc iestatītā laika. Piespiediet ▲ ▼, lai izslēgtu attēla pārslēgšanu.

**7. Traucējummeklēšana**



**Sistēmas apkopi drīkst veikt tikai profesionāļi. Ja šeit minētās procedūras nelīdz, atvienojiet displeju no sistēmas un mēģiniet vēlreiz. Ar jautājumiem par garantiju vērsieties pie pārdevēja.**

- Tālāk minētās pazīmes ne vienmēr nozīmē, ka displejs ir salūzis. Pirms vērsties pēc profesionāļa palīdzības, pārbaudiet tālāk minētās lietas.

Pazīmes	Iespējamais cēlonis / risinājums
Nav attēla vai skaņas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai transportlīdzekļa adapteris ir pareizi pieslēgts.</li> <li>• Pārbaudiet, vai jūsu izmantotā barošanas avota modelis ir atzīts.</li> <li>• Pārbaudiet, vai sistēma ir ieslēgta (ON).</li> </ul>
Nav attēla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai AV kabelis ir pareizi pieslēgts.</li> </ul>
Nav skaņas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai audio kabelis ir pareizi pieslēgts un skaņa nav izslēgta / pārāk klusa.</li> </ul>
Attēls ir tumšs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai ir iestatīts atbilstošs attēla košums un kontrasts.</li> <li>• Pārbaudiet, vai temperatūra laukā nav pārāk zema.</li> </ul>
Attēls ir melnbalts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet krāsu iestatījumus</li> </ul>
Attēls ir apgriezts otrādi vai uz sāniem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagrieziet attēlu pareizi.</li> </ul>
Braucot atpakaļgaitā, displejā nerādās attēls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai AV kabelis, kas savienots ar atpakaļgaitas lukturi, nav pārāk vaļīgs.</li> <li>• Pārbaudiet, vai displeja kabelis nav pārāk vaļīgs.</li> </ul>

**8. Ietekme uz vidi**



**Salauztu ierīci nogādāriet atbilstošā elektronisko atkritumu savākšanas punktā. Ierīces kartona iepakojumu var nodot pārstrādei vai sadedzināt.**



---

Maahantuoja:  
Importör:  
Importer:  
Importija:

**STARTAX**

---