



ST0574

ET

TAGURDUSKAAMERA SÜSTEEM

Kasutusjuhend (originaaljuhendi tõlge)

Aitäh, et valisid selle kvaliteetse CRX-i toote! Enne seadme kasutamist loe kasutusjuhend tähelepanelikult läbi ning seadet kasutades järgi kõiki juhiseid. Hoia kasutusjuhend hilisemaks vajaduseks alles.

OHUTUSNÕUDED

- Seda seadet tohivad kasutada vähemalt 8-aastased lapsed ja sellised isikud, kellel on piisavad kogemused ja teadmised ning kellel pole füüsilist, vaimset ega sensoorset puuet; keda seadme kasutamise ajal jälgitakse või keda on õpetatud seadet ohutult kasutama ning kes saavad aru seadme kasutamisega seonduvatest ohtudest. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult järelevalve all.
- Ära kunagi kasuta seadet vanni, pesupali, köögi, niiskete keldriruumide, ujumisbasseini jms kohtade läheduses.
- Näidik ei ole veekindel.
- Ära kunagi kasuta seadet niiskes, tolmuses ega suitsuses ruumis.
- Kaitse seadet mahakukkumise ja löökide eest.
- Ära kasuta seadet suletud ruumis ega kohas, kus esineb palju vibratsiooni või kus seade võib saada tugevaid lööke.
- Ära võta seadet koost lahti ega kriimusta seda, samuti ära kasuta selle puhastamiseks abrasiivseid aineid.
- Ära paiguta elektrijuhtmeid kohta, kus need võivad jääda millegi vahele või kus neile võidakse peale astuda.
- Jäta näidiku ja seinte, kappide jm esemete vahele vähemalt 5 cm vahe, et seadme ümber oleks õhuvahetuseks piisavalt ruumi.
- Kaitse LCD-näidikut äärmusliku kuuma ja külma eest. Hoiukohas on sobiv temperatuur $-30...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja kasutuskohas $-20...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Seadme toiteallikana võib kasutada kas 12 V autoakut või sõiduki elektrisüsteemi.
- Veendu, et kõik elektrijuhtmed on õigesti ühendatud. Pane tähele juhtmete polaarsust. Valesti ühendatud juhtmed võivad näidikut kahjustada. Pärast seadme kasutamist ühenda juhtmed alati lahti.

TEHNILISED ANDMED

LCD-näidiku mõõtmed	7"
Resolutsioon	800 x 3 (RGB) x 480
Kontrastsus	500:1
Eredus	400 cd/m ²
Vaatamisnurk	Üles: 50° / Alla: 70°, Paremale/vasakule: 70°
Kuvasuhe	16:9
Kanalid	4 kanalit
Töösagedus	2400–2483,5 MHz
Signaali võimsus	-89 dBm
Failivorming	MPEG4
Edastusvõimsus	17 dBm
Modulatsioon	2,4 G FSK/GFSK
Viibeaeg	120 ms
Saatekaugus	30–120 m
SD-kaart	Max 128 G (ei ole komplektis)
Süsteem	PAL / NTSC
Toitevool	10–32 V DC
Voolutarve	Max 6 W
Kõlar	1,5 W / 8 Ω
Kasutustemperatuur	$-20...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 90%
Hoiutemperatuur	$-30...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 90%
Hämarasnähtavus:	18 LED-infrapunasensorit

Hämarasnähtavuse kaugus: > 15 m

TOOTEKIRJELDUS

Omadused

- Suure eraldusvõimega TFT-LCD-laiekraannäidik.
- Kaamera režiimid NORMAL, MIRROR, FLIP ja MIR-FLIP.
- Näidikukuva: jagatud, automaatne või ühevaateline.
- Seadmete automaatne paarimine: Automaatne paarimine kaamera sisselülitamisel.
- Toetab salvestust korraga neljal kanalil ning ühe kanali salvestust AVI-vormingus.
- Automaatse hämardamise funktsioon.
- Täielikult kaugjuhitav.
- Sisendid nelja juhtmeta kaamera jaoks.
- Palju videofailivorminguid: PAL 1 NTSC.
- Suur toitepinge vahemik: 10–32 V.
- Sisseehitatud kõlar.
- Automaatne kanalivalik, kui toide on sees.

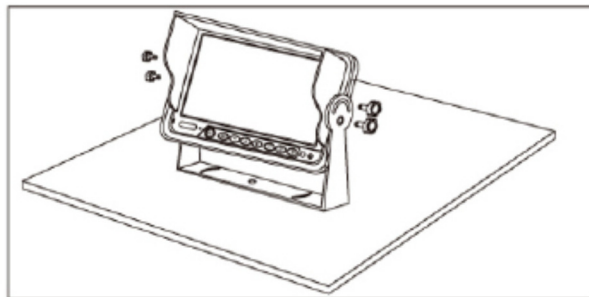
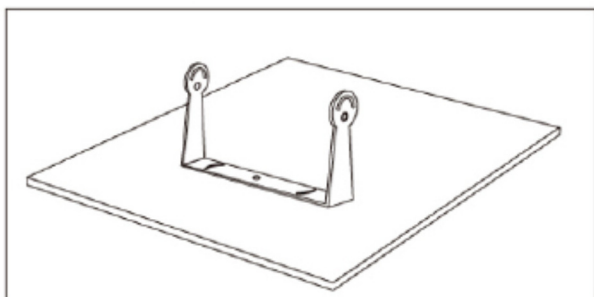
ENNE KASUTAMIST

Hoidiku paigaldamine

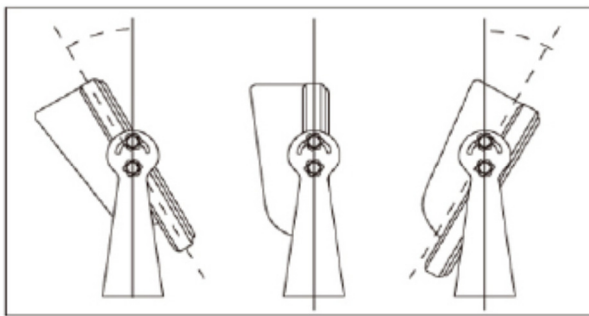
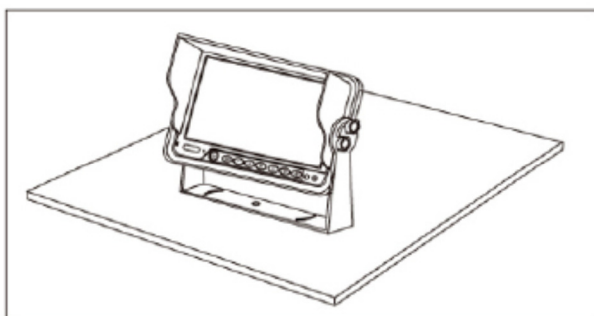
Mudelil 2 (7") ja mudelil 1 (9") saab hoidikumudeli ise valida: kas metallhoidik või U-hoidik

U-hoidiku paigaldamine

- Kasuta U-hoidiku kruvi. Aseta näidik hoidikusse, sea kalle sobivaks alla ja fikseeri näidik.

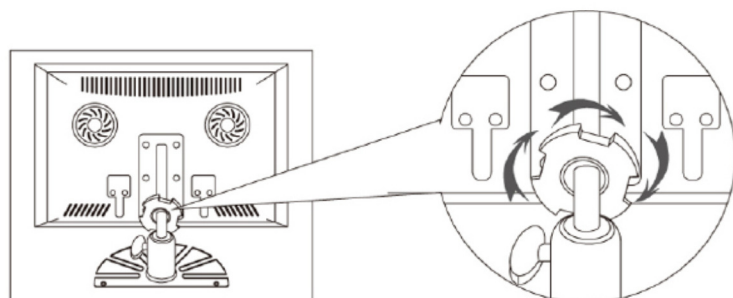
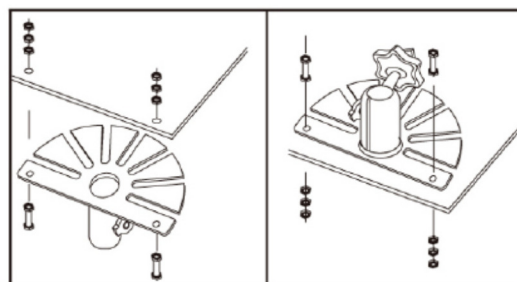
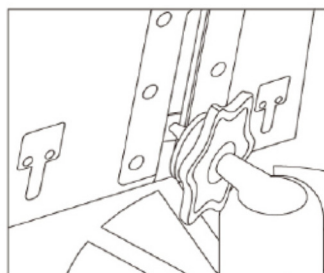
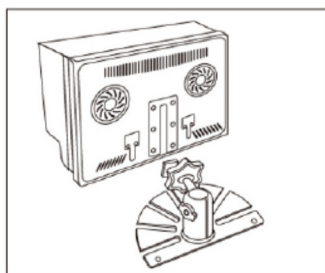


- Kui paigaldamine on tehtud, reguleeri nurka (vahemikus 30° ette kuni -30° taha). Saad seada just endale sobiva nurga.



Plastist/metallist hoidiku paigaldamine

- Esmalt kinnita kruvide abil hoidik. Ülemised kruvid fikseeri mutritega.
- Seejärel lükka kaarja toe külge paigaldatud metallkandur oma kohale näidiku taga olevasse sonde.
- Keera näidik sobivasse asendisse.
- Keera hoidiku mutrit, kuni näidik on kindlalt paigas.



KASUTAMINE

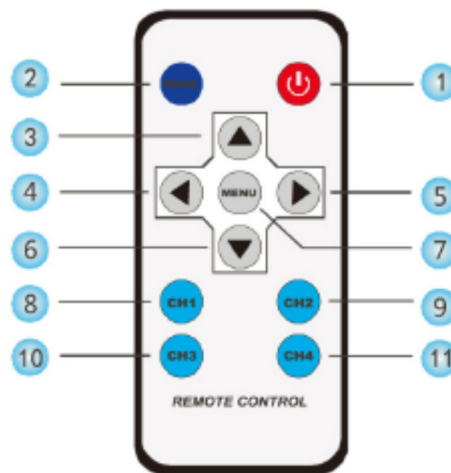
Nupud



Toitenupp	Kinnitusnupp	Vähendu nupp	Menüün nupp	Suurendu nupp	Vahetusnu nupp
-----------	--------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------

Kaugjuhtimispuult

1. Toitenupp
2. Režiim
3. Suurendus (analoogne)
4. Helitugevus – väiksemaks
5. Helitugevus – suuremaks
6. Vähendus (analoogne)
7. Menüünupp
8. Kanal 1 (video)
9. Kanal 2 (video)
10. Kanal 3 (video)
11. Kanal 4 (video)

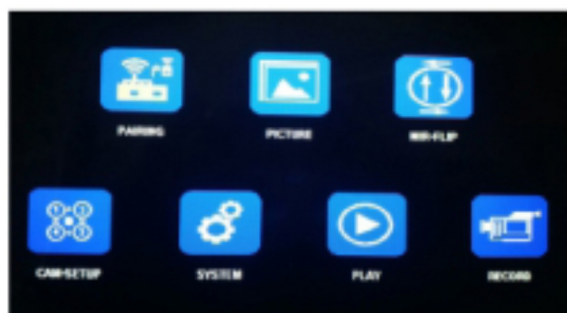


Menüünupp

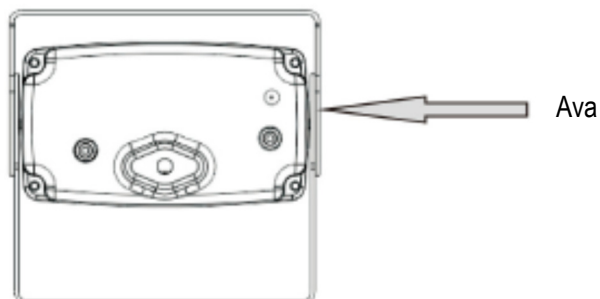
Menüüd saab kasutada ainult ühevaatelistes režiimis (mitte jagatud režiimis).

Kui vajutad menüünupule **M**, kuvatakse järgmised valikud ja seaded:

1. PAIRING (Seadmete paarimine)
2. PICTURE (Pilt)
3. MIR-FLIP (Peegelpööre)
4. CAM SETUP (Kaamera seaded)
5. SYSTEM (Süsteem)
6. PLAY (Taasesita)
7. RECORD (Salvesta)



1. Vali PAIRING, vajutades ◀ või ▶ ning kinnitamiseks vajuta AV.



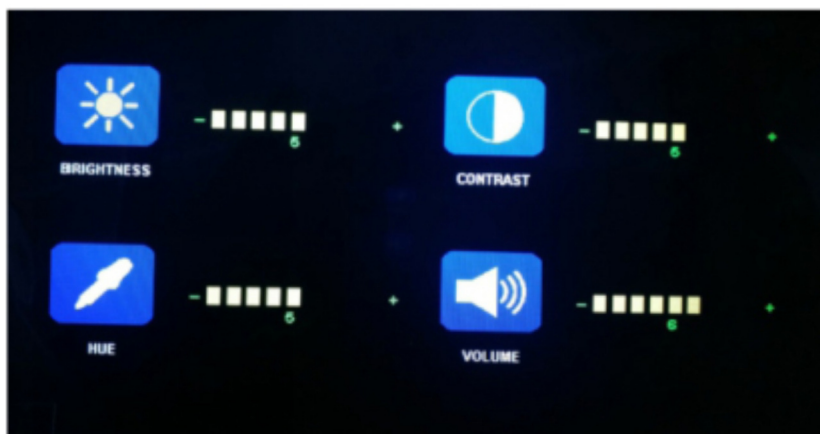
Seadmete automaatne paarimine:

- Vali kanal, mille soovid seadistada. Näidikule kuvatakse teade „PAIRING START 50“ (seadme paarimine 50) koos 50 sekundi loenduriga, mis loendab sekundeid viiekümnest nullini.
- Lülita kaamera toide sisse enne, kui loendur jõuab nullini.
- Kui kaamera toide on 5 sekundit sees olnud, moodustab näidik kaameraga automaatselt ühenduse.
- Kui seadmete paarimine õnnestub, kaob teade koos loenduriga näidikult. Kui seadmete paarimine ei õnnestu, kuvatakse näidikule teade „No Signal“ (signaal puudub). Püüa seadmed uuesti paarida.

Seadmete käsitsi paarimine:

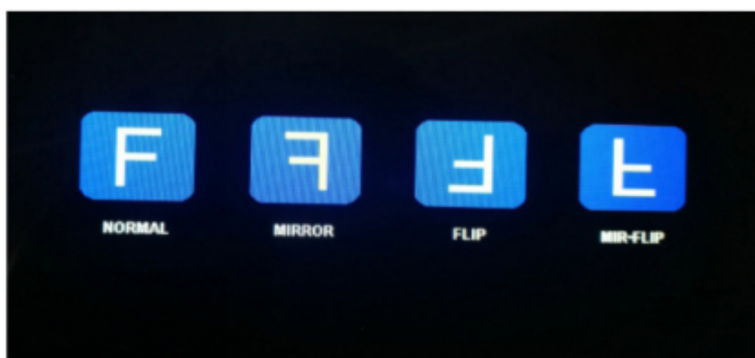
- Vali kanal, mille soovid seadistada. Näidikule kuvatakse teade „PAIRING START 50“ (seadme paarimine 50) koos 50 sekundi loenduriga, mis loendab sekundeid viiekümnest nullini.
- Vajuta seadmete paarimise nupule / kaamera toitenupule.
- Näidiku ja kaamera vahel luuakse ühendus.
- Kui seadmete paarimine õnnestub, kaob teade koos loenduriga näidikult. Kui seadmete paarimine ei õnnestu, kuvatakse näidikule teade „No Signal“ (signaal puudub). Püüa seadmed uuesti paarida.

2. Vali PICTURE, vajutades ◀ või ▶ ning allmenüüsse liikumiseks vajuta AV.



Vali BRIGHTNESS / CONTRAST / HUE / VOLUME, vajutades ◀ või ▶ ning seejärel liigu seadete juurde, vajutades AV. Kui ikoon muutub punaseks, muuda seadistust kas väiksemaks või suuremaks, vajutades ◀ või ▶. Menüüst väljumiseks vajuta M. Kui allmenüü on avatud, võid naasta peamenüüsse, vajutades nupule M.

3. Vali MIRFLIP, vajutades ◀ või ▶ ning kinnitamiseks vajuta AV.



Vali NORMAL / MIRROR / MIRFLIP / FLIP, vajutades ◀ või ▶. Peamenüüsse naasmiseks vajuta nupule M.

4. Vali CAM-SETUP, vajutades ◀ või ▶ ja kinnitamiseks vajuta AV. Vali CAM1/CAM2/CAM3/CAM4/SCANTIME, vajutades ◀ või ▶ ning liigu seejärel seadistuste juurde, vajutades AV. Kui ikoon muutub punaseks, muuda seadistust kas väiksemaks või suuremaks, vajutades ◀ või ▶. Menüüst väljumiseks vajuta M. Kui allmenüü on avatud, võid naasta peamenüüsse, vajutades nupule M. Kui kanal pole kasutusel (OFF), siis selle kaamera pilti ei kuvata kuvarežiimis AUTOSCAN. Valiku SCANTIME seadistus võib olla vahemikus 5–45 sek. Seadistustäpsus on 5 sek.



5. Vali SYSTEM, vajutades ◀ või ▶ ning kinnitamiseks vajuta AV.



TIME (Aeg): Vali TIME, vajutades ◀ või ▶ . Kinnitamiseks vajuta AV. Aja muutmiseks vajuta ◀ või ▶ . Kui oled aja seadnud, vajuta kinnitamiseks AV.

LANGUAGE (Keel): Vali keel, vajutades ◀ või ▶ ning valiku kinnitamiseks vajuta AV.

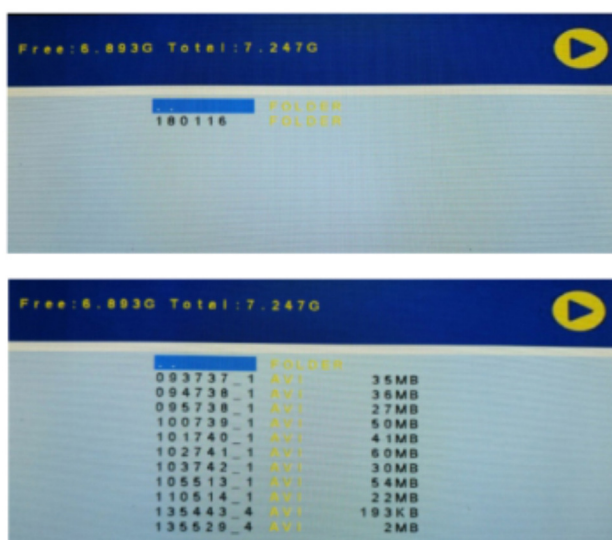
Võimalikud keeled: hiina, inglise, prantsuse, saksa, itaalia, hispaania, portugali, vene, korea, soome, hollandi

COLOR-SYS (Värvisüsteem): Vali COLOR-SYS, vajutades ◀ või ▶ . Kinnitamiseks vajuta AV. Vali NTSC/PAL, vajutades ◀ või ▶ .

AUTO-DIM (Automaatne hämardamine): Vali AUTO-DIM, vajutades ◀ või ▶ . Seadistusteni liikumiseks vajuta AV ning funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks (ON/OFF) vajuta ◀ või ▶ . Kui funktsioon on sisse lülitatud, väheneb näidiku heledus automaatselt, kui näidik on 5 sekundit hämaras kohas.

Kaugusemärgimine P-Line: Vali ELETRONIC DISTANCE LABEL, vajutades ◀ või ▶ . Seadistusteni liikumiseks vajuta AV ning elektroonilise kaugusemärgimise sisse (ON) või välja (OFF) lülitamiseks vajuta ◀ või ▶ . Kui märgimine on kasutusel, näitab tagurdustulega ühendatud kanal kaugust. Viibeaja valiku DELAY TIME seadistus võib olla vahemikus 1–205 sek. Seadistussamm on alati 1 sek.

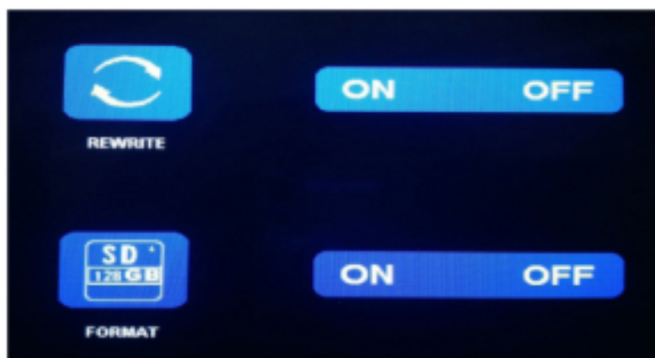
6. Vali PLAY, vajutades ◀ või ▶ . Kinnitamiseks vajuta AV.



Salvestise valimiseks vajuta ◀ või ▶ . Taasesituse käivitamiseks vajuta AV.

Päeva salvestised leiad kaustast, mille nimi on kuupäev kujul AAKKPP. Kaustas olevad videote nimi on kellaeg, kujul HHMMSS_Kanal (1, 2, 3, 4). Näide: 180116 tähendab kuupäeva 16. jaanuar 2018. 093737_1 tähendab kellaega 9.37.37 ja kaamerat 1. Salvestiste failivorming on AVI. Ühe salvestise kestus võib olla max 10 minutit.

7. Vali RECORD, vajutades ◀ või ▶ . Kinnitamiseks vajuta AV.

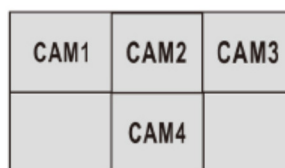
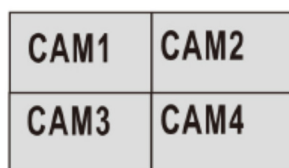
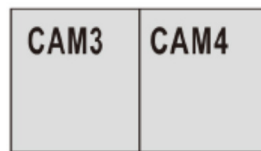
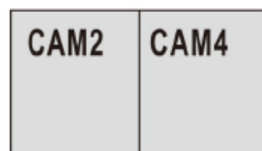
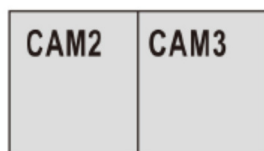
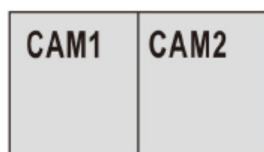


Vali REWRITE / FORMAT, vajutades ◀ või ▶ ning liigu seadistuste juurde, vajutades **AV**. Kui ikoonid muutuvad punaseks, muuda seadistust kas väiksemaks või suuremaks, vajutades ◀ või ▶ . Menüüst väljumiseks vajuta **AV**. Kui allmenüü on avatud, võid naasta peamenüüsse, vajutades nupule **M**.

REWRITE (Ülekirjutamine): Kui mälukaart on täis, kustutab kaamera ükshaaval vanimaid käsitsi/ajastatud salvestisi, alustades vanimast, et salvestamine saaks jätkuda.

FORMAT (Vorminda): Micro-SD-kaart tuleb enne kasutamist vormindada. Vormindamisel kaovad kõik TF-kaardi failid.

Näidikurežiim



Juhtmeskeem

Tagurduskaamera näit

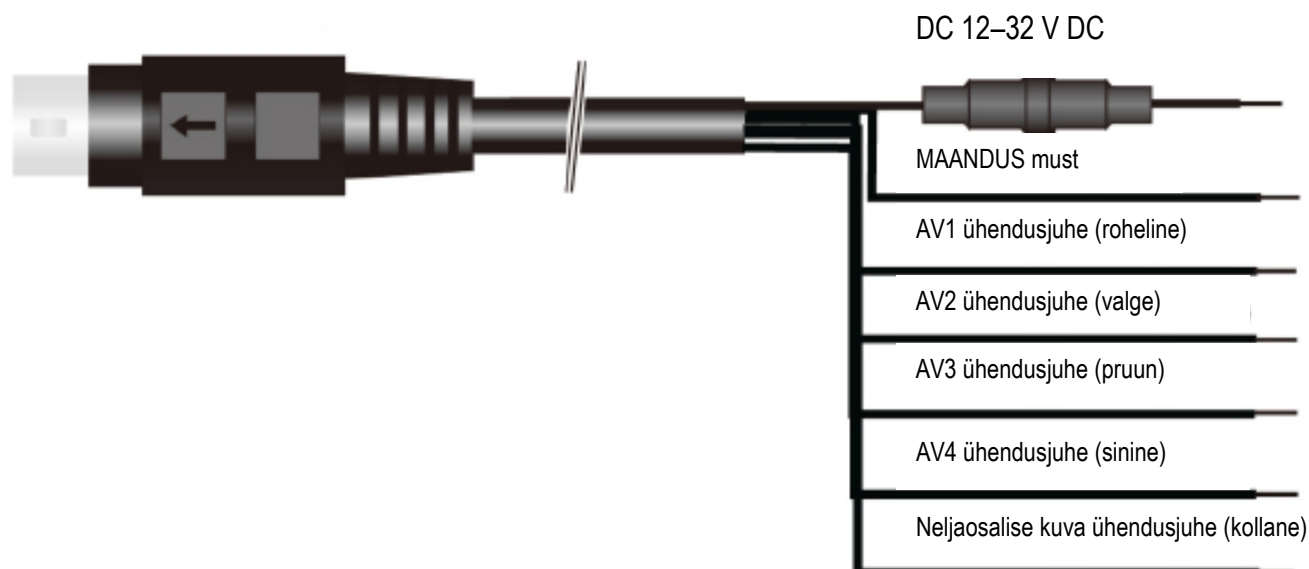
Kui roheline juhe saab toidet, kuvatakse näidikule automaatselt kaamera 1 (CAM1) pilt.

Kui ühendada valge juhe vasaku suunatule positiivse juhtmega, kuvatakse näidikule automaatselt kaamera 2 (CAM2, vasakpoolne kaamera) pilt siis, kui vasak suunatuli sisse lülitada.

Kui ühendada sinine juhe parema suunatule positiivse juhtmega, kuvatakse näidikule automaatselt kaamera 3 (CAM3, parempoolne kaamera) pilt siis, kui parem suunatuli sisse lülitada.

Kui ühendada pruun juhe tagurdustule positiivse juhtmega, kuvatakse näidikule automaatselt kaamera 4 (CAM4, auto tagaosas) pilt siis, kui tagurdustuli sisse lülitada. Kuvatakse ka kaugusruudustik.

Kui ühendada kollane juhe positiivse juhtmega, lülitub näidik automaatselt neljaosalisele või jagatud kuvale. Tee ühendused vastavalt eesmärgile.



Salvestusaeg

Allolevas tabelis on täpsemad andmed erinevate SD-kaartide salvestusaja kohta. Tegelik salvestusaeg oleneb kasutusviisist.

TF	8G	16G	32G	64G	128G
REŽIIM					
ÜKS (640 x 480 x 1)	14h	28h	55h	110h	220h
NELJAOSALINE (320 x 240 x 4)	11h	22h	43h	86h	172h
JAGATUD (400 x 480 x 2)	13h	25h	50h	101h	201h

VEAOTSING

Allpool kirjeldatud probleemid ei tähenda tingimata, et näidik oleks kahjustatud. Enne näidiku hooldusse viimist kontrolli järgmist:

Viga	Võimalik põhjus / lahendus
Pilt puudub, heli puudub	Autoadapter on valesti ühendatud. Vale tüüpi toiteallikas. Toitelüliti on asendis OFF.
Signaal puudub	Kontrolli, kas kaamera on toiteallikaga ühendatud. Tee paarimine, et näidik ja kaamera uuesti ühendada.
Heli puudub	Kontrolli, kas heli on summutatud või helitugevus liiga väike.
Tume pilt	Kontrolli, kas heledus ja kontrastsus on seatud õigesti.
Värv puudub	Muuda HUE seadistusi.

EÜ vastavustõend (algupärane EÜ vastavustõend)

Meie

Isojoen Konehalli Oy
Keskustie 26
61850 Kauhajoki As
Tel +358 (0)20 1323 232
tuotepalaute@ikh.fi

kinnitame oma ainuvastutusel, et järgmine toode

Seade: Tagurduskaamera süsteem
Tootemark: CRX
Mudel/tüüp: ST0574 (BY-08117WR-1)

vastab

raadioseadmete direktiivi (RED) 2014/53/EÜ, ohtlike ainete kasutuse piiramist puudutava direktiivi (RoHS) 2011/65/EÜ + 2015/863/EÜ

nõuetele ning järgmistele harmoniseeritud standarditele ja tehnilistele kirjeldustele:

RED: EN 60950-1:2006+A2:2013; EN 62311:2008; EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03); EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03);
EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

Kauhajoki 18.9.2019

Tootja:
Isojoen Konehalli Oy



Paul Andtfolk, ostujuht (volitatud koostama tehnilisi andmeid)



Elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi visata tavalise olmeprügi hulka, vaid need tuleb viia jäätmejaama. Lisainfot saad kohalikust omavalitsusest või seadme müüjalt.

KONTAKTANDMED

Isojoen Konehalli Oy, Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Soome
Tel +358 (0)20 1323 232 • tuotepalaute@ikh.fi • www.ikh.fi

Copyright © 2019 Isojoen Konehalli Oy. Kõik õigused kaitstud. Selle dokumendi sisu kopeerimine, jagamine või salvestamine kas tervikuna või osaliselt ilma Isojoen Konehalli Oy antud kirjaliku loata on keelatud. Selle dokumendi sisu antakse „nagu on“ ning selle täpsuse, usaldusväärsuse ega sisu kohta ei anta mingit otsust ega kaudset garantiid, samuti ei tagata otseselt selle turustatavust ega sobivust kindlaks otstarbeks, kui kohustava seadusega ei ole sätestatud teisiti. Juhendis olevad joonised on näitlikud ning võivad erineda tarnitud tootest. Isojoen Konehalli Oy arendab oma tooteid pidevalt edasi ning jätab endale õiguse teha muudatusi ja parandusi nii tootesse kui ka sellesse dokumenti millal tahes ilma sellest ette teatamata. Kui seadme tehnilisi või kasutusomadusi muudetakse ilma tootja nõusolekuta, siis kaotab EÜ vastavustõend kehtivuse ja garantii ei kehti. Isojoen Konehalli Oy ei vastuta seadme kasutamisest tingitud otsese ega kaudse kahju eest.