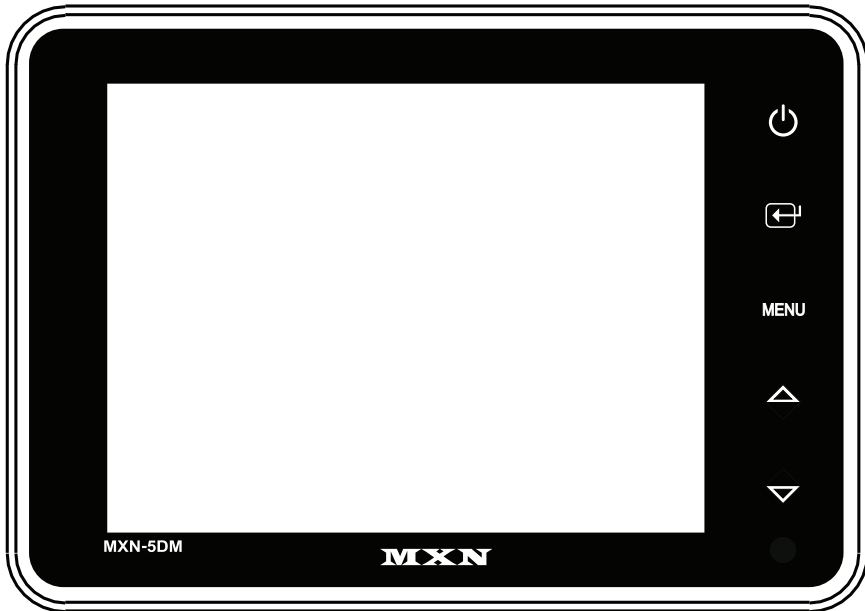


5 tuuman digitaalinen peruutuskameran LCD-näyttö



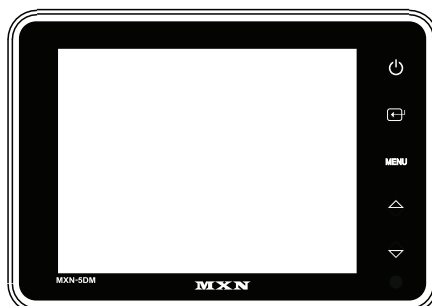
Malli: MXN-5DM

Laitteen rakennetta ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Malli: MXN-5DM

SISÄLLYSLUETTELO

Turvallisuusohjeita 3
Pakkauksen sisältö 4
Käyttö 5
Järjestelmäasetukset 7–12
Kameran asetukset 7
Aktivointiasetukset 8
Automaattisen selauksen asetukset 10
Päivä- ja yöasetukset 10
Lisäasetusvalikko 11
Asennus 13
Kytkenät 14
Tekniset tiedot 15



Turvallisuusohjeita

VAROITUS

- Sähköiskujen välttämiseksi laitteen koteloa ei saa avata. Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.



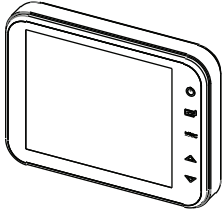
Tämä merkki varoittaa käyttäjää laitteen kotelon sisällä olevista eristämättömistä osista, joissa voi olla vaarallisen suuri jännite ja jotka voivat aiheuttaa sähköiskun.



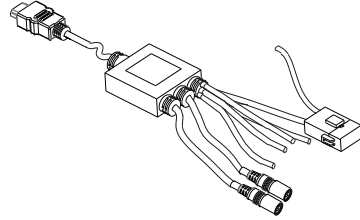
Tämä merkki laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa tarkoittaa, että kyseessä on tärkeä käyttöön tai huoltoon liittyvä ohje.

- Laitteen syöttöjännitealue on 12–30 V (tasavirta).
- Jos laitteen kotelon sisälle on kertynyt pölyä tai nestettä, katkaise virta ja toimita laite huoltoliikkeeseen.
- Älä asenna laitetta hyvin kuumaan tai kosteaan paikkaan (kuten lämpöpatterin tai ilmanvaihtokanavan lähelle), pölyiseen ympäristöön tai paikkaan, jossa laite voi altistua suoralle auringonvalolle, mekaaniselle tärinälle tai iskuille.
- Jos ajoneuvo on pysäköity paikkaan, jossa auringonvalo pääsee kuumentamaan sen sisätilat, anna laitteen jäähtyä ennen sen käytön aloittamista.
- Puhdista laite kevyesti kostutetulla, pehmeällä liinalla. Käytä mietoa puhdistusainetta. Älä käytä puhdistamiseen voimakkaita liuottimia, kuten ohenninta tai bensiinipohjaista liuotinta. Ne voivat vaurioittaa laitteen pintakäsittelyä.

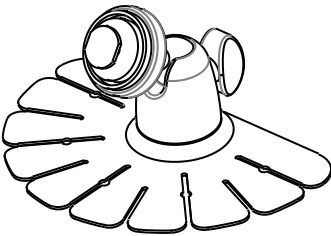
Pakkauksen sisältö



NÄYTTÖ



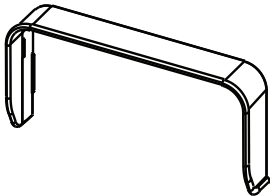
KAMERAN TULOKAPELI



(KISKOTYYPPIINEN)
KIINNITYSTELINE



KÄYTTÖOPAS

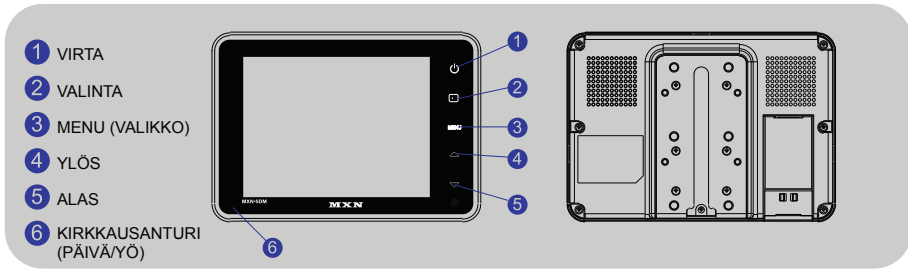


HÄIKÄISYSUOJA



RUUVISARJA

Käyttö



① VIRTA



- Kytke näyttöön virta koskettamalla -kuvaketta.
- Katkaise näytön virta koskettamalla -kuvaketta.

* HUOMAUTUS: Näytön aloitustila riippuu "AUTO POWER" (AUTOM. VIRRANKYTKENTÄ) -asetuksesta.

② VALINTA



- Valitse KAMERA koskettamalla -kuvaketta.
- Valitse haluamasi kohta ASETUSVALIKOSTA koskettamalla -kuvaketta.

③ MENU (VALIKKO)



- Siirry näyttövalikkoon (lyhyt painallus) tai päävalikkoon (pitkä painallus) koskettamalla **MENU** -kuvaketta.
- Siirry valikkotilaan koskettamalla kuvaketta kerran.
- Poistu valikkotilasta koskettamalla kuvaketta uudelleen.
- Valikko katoaa näkyvistä 10 sekunnin kuluessa, jos mitään muita painikkeita (kuvakkeita) ei paineta.
- Voit palata takaisin päävalikkoon painamalla valikkopainiketta yli 2 sekunnin ajan.

④ YLÖS ⑤ ALAS



- Valikkotilassa voit siirtyä valikon kohdasta toiseen painikkeilla ja .
- Voit säätää näytön kirkkautta, kontrastia, väriä, terävyyttä, sävyä ja muita asetuksia suuntapainikkeilla .

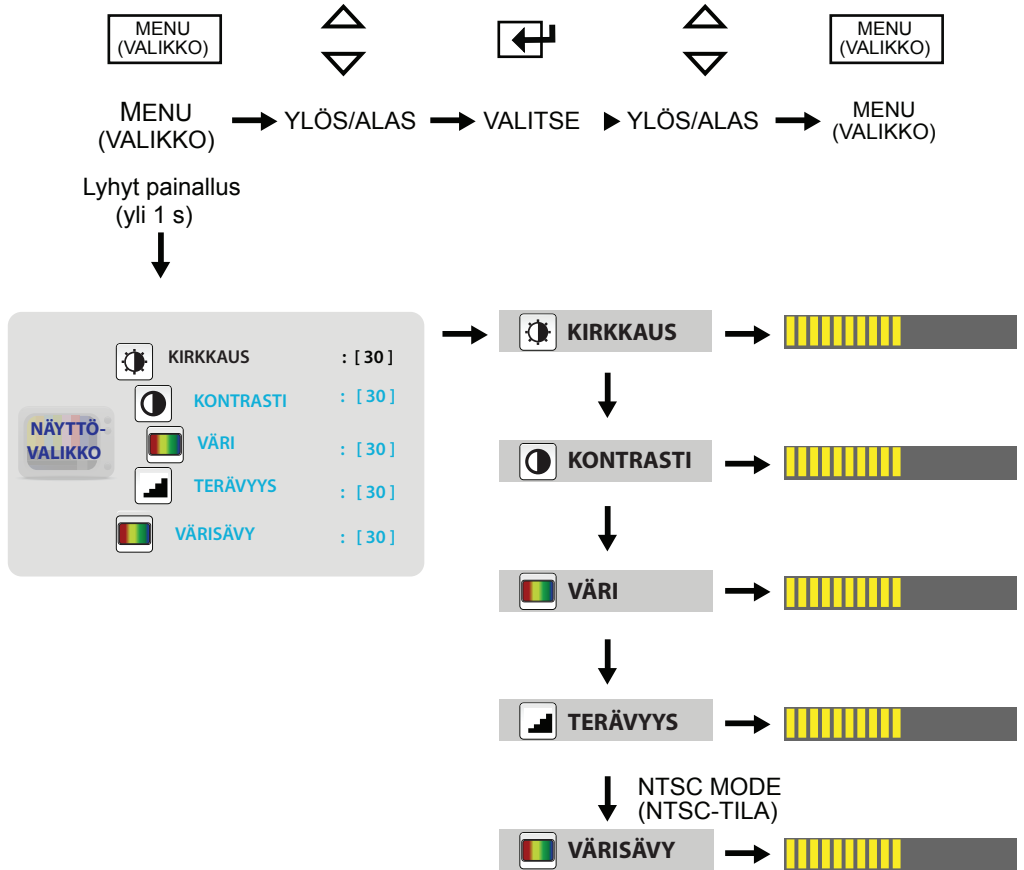
⑥ KIRKKAUSANTURI (PÄIVÄYÖ)



- Automaattinen kirkkaudensäätö
- Kirkkausanturi säätää näytön kirkkautta automaattisesti vallitsevien olosuhteiden mukaisesti.

Käyttö

▼ NÄYTTÖVALIKKO



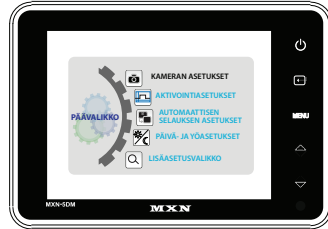
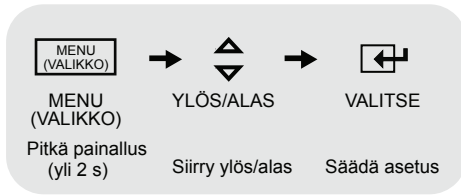
* TINT-valikko (VÄRISÄVY) näytetään vain NTSC-tilassa.

- Pikavalikosta voidaan säätää näytön kirkkautta, kontrastia, väriä, terävyyttä ja värisävyä eri kanavilla (KAM1 tai KAM2).
Säätäminen: Valitse kamera (KAM1 tai KAM2) ja paina valikkokuvaketta lyhyesti. Nyt voit säätää haluamasi asetukset.

Järjestelmäasetukset

▼ ASETUSVALIKKO

Avaa MAIN MENU (PÄÄVALIKKO) pitämällä MENU-painiketta (VALIKKO) painettuna hetken aikaa (yli 2 sekuntia).
Valikko poistuu näkyvistä 10 sekunnin kuluttua, jos mitään kuvaketta ei kosketa.



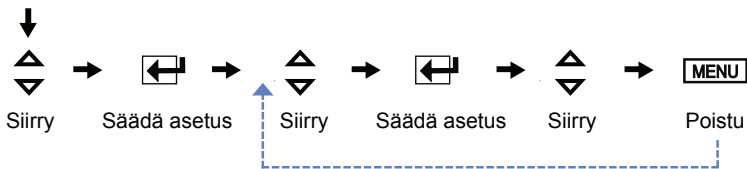
1. KAMERAN ASETUKSET

- Kameran asetusvalikosta voidaan hallita yksittäisten kameroiden (KAM1 tai KAM2) asetuksia "NOR/MIR" (NORM./PEILI), "UP/DOWN" (YLÖS/ALAS), "CAMERA NAME" (KAMERAN NIMI) ja "SORT" (VALITSE).



ALIVALIKKO

- NOR/MIR (NORM./PEILI)



- UP/DOWN (YLÖS/ALAS): [UP/DOWN] (YLÖS/ALAS)



- SORT (VALITSE): [NORMAL, SHUTTER] (NORMAALI, SULJIN)



- CAMERA NAME (KAMERAN NIMI): [CAM1or2, FRONT, REAR, LEFT, RIGHT, SIDE, CENTER, ROOM] (KAM1 tai 2, ETU, TAKA, VASEN, OIKEA, SIVU, TILA)

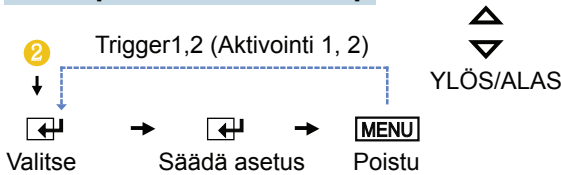


Järjestelmäasetukset

2. AKTIVOINTIASETUKSET



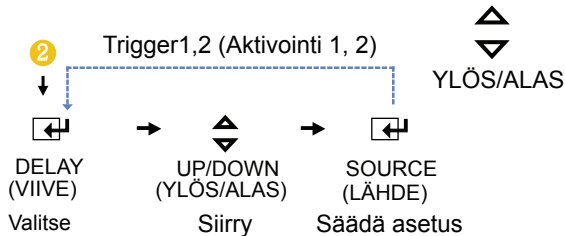
LÄHDE: [KAM1 => KAM2 => OHITA]



- ✓ Käyttäjä voi käyttää kahta aktivointisignaalia ja valita kummankin signaalin lähteen (KAM1 tai KAM2).
- ✓ Kun aktivointisignaali otetaan käyttöön, valitusta lähteestä tuleva kuva näkyy näytöllä.

VIIVE: [0–20 s]

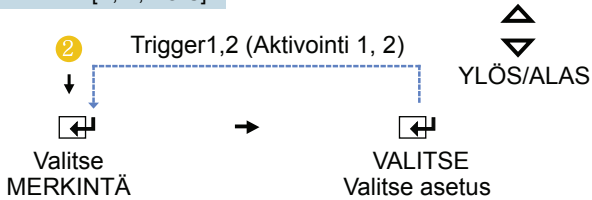
- ✓ Aktivointisignaalin viiveeksi voidaan asettaa 0–20 sekuntia.



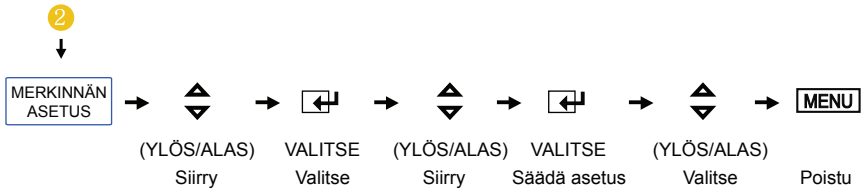
- * HUOMAUTUS - Lähteen valinta, viiveen asettaminen ja MARKER ON/OFF (MERKINNÄT PÄÄLLE/POIS) ovat käytettävissä vain -valintapainikkeella.
- Jos aktivointisignaali otetaan käyttöön (esimerkiksi merkkivalon) jaksoittaisella signaalilla, viive on otettava käyttöön, jotta kuva ei välky.
 - Aktivointisignaali 1 on etusijalla aktivointisignaaliin 2 nähden. Jos tasajännitesignaali siis aktivoi samanaikaisesti aktivointisignaalit 1 ja 2, aktivointisignaalin 1 kautta tuleva kuva näytetään.

Järjestelmäasetukset

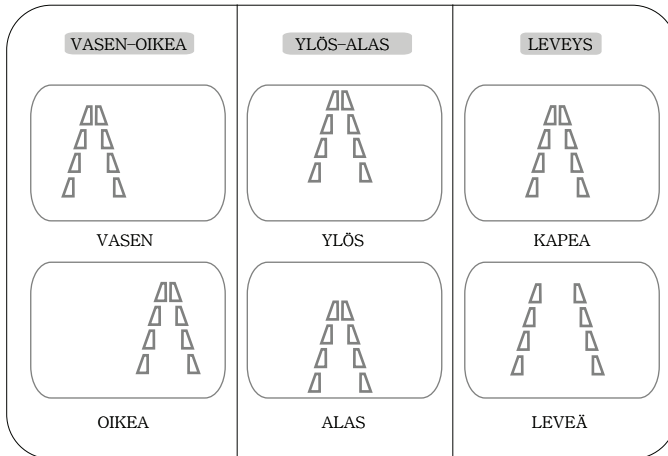
MERKINTÄ: [A, B, POIS]



MERKINNÄN ASETUS



A




B

YLÖS

ALAS

Järjestelmäasetukset

3. AUTOMAATTISEN SELAUKSEN ASETUKSET



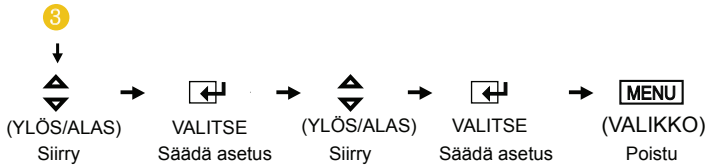
AUTOMAATTISEN SELAUKSEN ASETUKSET

AUTOM. SELAUS : [PÄÄLLE/POIS]

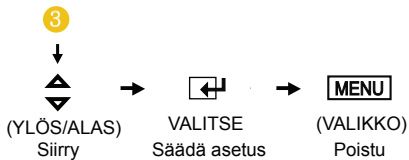
KAM1:N VIIVE : [0-20 s]

KAM2:N VIIVE : [0-20 s]


AUTOMAATTISEN SELAUKSEN VIIVEEN ASETUKSET



AUTOM. SELAUS: [PÄÄLLE, POIS]



4. PÄIVÄ- JA YÖASETUKSET



PÄIVÄ- JA YÖASETUKSET

ANTURI : [PÄÄLLE/POIS]

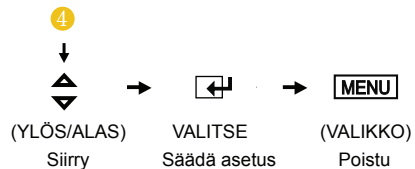
HERKKYYS : [00-60]

YÖNÄKYMÄN KIRKKAUS : [00-60]

ANTURI: [PÄÄLLE, POIS]

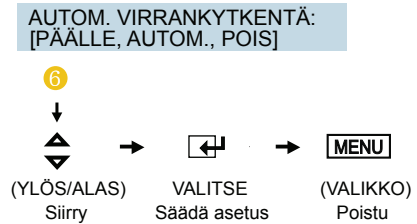
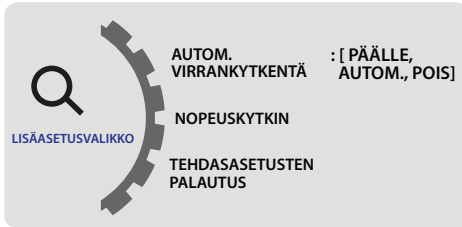
HERKKYYS: [0-60]

YÖNÄKYMÄN KIRKKAUS: [0-60]



Järjestelmäasetukset

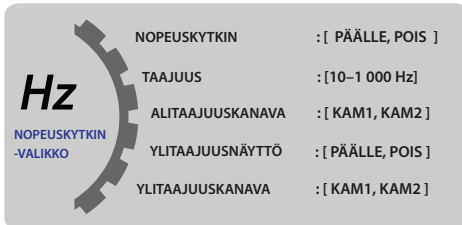
5. LISÄASETUSVALIKKO



* HUOMAUTUS:

- Näytön automaattiasetus tallentaa viimeisimmän asetuksen muistiin. Näyttö käynnistyy tai palaa valmiutilasta siinä tilassa, jota käytettiin ennen virta-avaimen kääntämistä OFF-asentoon.
- Sammuttaminen: Valmiutila-asetus pysyy muistissa riippumatta käytössä olleesta tilasta silloin, kun virta-avain käännettiin OFF-asentoon.
- Käynnistäminen: Näyttö käynnistyy automaattisesti, kun virta-avain käännetään ON-asentoon, riippumatta käytössä olleesta tilasta silloin, kun virta-avain käännettiin OFF-asentoon.

NOPEUSKYTKIN



⊙ SPEED SWITCH (NOPEUSKYTKIN): [ON;OFF] (PÄÄLLE, POIS)

- * HUOMAUTUS - Käytä toimintoa valitsemalla "ON" (PÄÄLLE).
- Lopeta toiminnon käyttö valitsemalla "OFF" (POIS).

⊙ FREQUENCY (TAAJUUS): [10–1 000 Hz]

* HUOMAUTUS - Valitse aktivoitava taajuus väliltä 10–1 000 Hz.

- Voit muuttaa taajuutta yhden hertsin välein painamalla VALINTAPAINIKETTA lyhyesti.
- Voit muuttaa taajuutta kymmenen hertsin välein painamalla VALINTAPAINIKETTA pitkään.

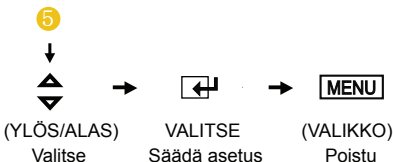
⊙ UNDER FREQ CH (ALITAAJUUSKANAVA): [CAM1;CAM2] (KAM1, KAM2)

* HUOMAUTUS - Valittu kanava otetaan käyttöön, kun vastaanotettavan signaalin taajuus on taajuusasetusta matalampi.

⊙ OVER FREQ DISPLAY (YLITAAJUUSNÄYTTÖ): [ON;OFF] (PÄÄLLE, POIS)

* HUOMAUTUS - Valitse "ON" (PÄÄLLE), jos haluat näyttää kuvan, kun vastaanotettavan signaalin taajuus on taajuusasetusta korkeampi.

⊙ OVER FREQ CH (YLITAAJUUSKANAVA): [CAM1;CAM2] (KAM1, KAM2)



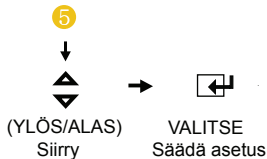
* HUOMAUTUS - Tämä aktivoi kanavan kuvan, kun vastaanotettavan signaalin taajuus on taajuusasetusta korkeampi.

Järjestelmäasetukset

● ESIMERKKI NOPEUSKYTKINTOIMINNOSTA:

- * Oranssi johto kytketään ajoneuvon nopeussignaaliin ja valikon SPEED SWITCH (NOPEUSKYTKIN) -kohdan asetukseksi valitaan ON (PÄÄLLÄ).
- * Aseta kohdan FREQUENCY (TAAJUUS) arvoksi 67 Hz. Kun arvo on tämä (useimmin käytetty nopeussignaali), valitun kameran näkymä tulee näyttöön, kun nopeus on 0–33 km/h.
- * Valitse haluamasi kamera toiminnolla UNDER FREQUENCY CH (ALITAAJUUSKANAVA). (Taajuusasetusta on ehkä muutettava ajoneuvon käyttämästä nopeussignaalista riippuen.)
- * Kun nopeus ylittää 33 km/h (72 Hz), valittu kamera kytkeytyy automaattisesti OFF-tilaan (POIS). Kun nopeus on alle 30 km/h, valittu kamera kytkeytyy jälleen automaattisesti päälle. Asetukset voidaan myös säätää niin, että virran poiskytkennän (OFF) sijaan jokin muu kuvalähde, esimerkiksi lisävarusteena olevan navigointilaitteen kuva, tulee näkyviin yli 33 km/h:n nopeudessa. Tällöin valikosta valitaan OVER FREQUENCY DISPLAY: ON (YLITAAJUUSNÄYTTÖ: PÄÄLLÄ) ja OVER FREQUENCY CH (YLITAAJUUSKANAVA).
- * Jos TRIGGER (AKTIVOINTI) otetaan käyttöön SPEED SWITCH ON (NOPEUSKYTKIN PÄÄLLÄ) -tilassa, aktiivisignaalit 1 ja 2 ovat etusijalla SPEED SWITCH (NOPEUSKYTKIN) -toimintoon nähden.

TEHDASASETUSTEN PALAUTUS




★ LOCK ON/OFF FUNCTION (LUKITUS PÄÄLLE/POIS -TOIMINTO)

LOCK ON/OFF FUNCTION (LUKITUS PÄÄLLE/POIS -TOIMINTO)


Asetusvalikon luvaton käyttö voidaan estää.


LOCK ON -tila (LUKITTU)

Voit kytkeä lukituksen Power-ON (virta päällä) -tilassa painamalla  -kuvaketta yhtäjaksoisesti 10 sekunnin ajan, jolloin LOCK ON (LUKITUS PÄÄLLÄ) -toiminto otetaan käyttöön.

Kun näytöllä näkyy [LOCKED] (LUKITTU), vain virta-, valinta- ja äänenvoimakkuuspainikkeita voidaan käyttää ja PICTURE-valikon (KUVA) asetuksia säätää. (Lyhyt painallus.)

LOCK OFF -tila (EI LUKITTU)

Voit ottaa lukituksen pois päältä Power-ON (virta päällä) -tilassa painamalla  -kuvaketta yhtäjaksoisesti 10 sekunnin ajan, jolloin LOCK OFF (LUKITUS POIS) -toiminto otetaan käyttöön. Kaikkia asetusvalikon toimintoja voidaan käyttää, kun näytöllä näkyy [UNLOCKED] (EI LUKITTU).

- Kun näytöllä näkyy [LOCKED] (LUKITTU) tai [UNLOCKED] (EI LUKITTU), [LOCKED] (LUKITTU)- tai [UNLOCKED] (EI LUKITTU) -asetus voidaan valita painamalla  -kuvaketta.

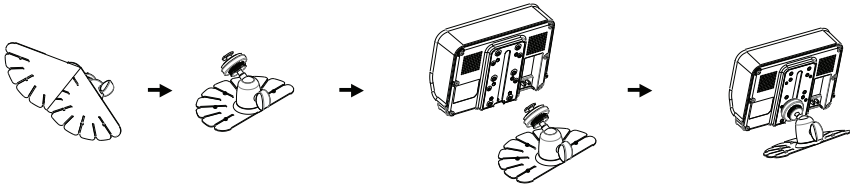
- Paina virtapainiketta, kun olet valinnut asetuksen [LOCKED] (LUKITTU) tai [UNLOCKED] (EI LUKITTU).

Ota tämän jälkeen lukitus käyttöön tai pois käytöstä painamalla VIRTAPAINIKETTA uudelleen.

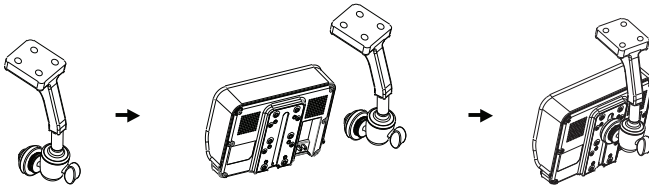
Asennus

1. Näytön kiinnitystapa

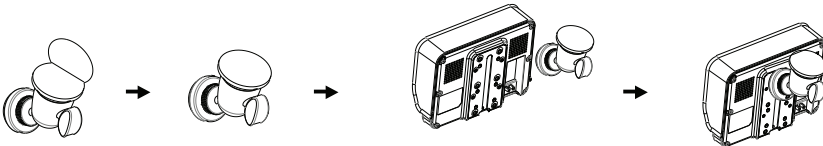
1) (KISKOTYYPPINEN) TUKITELINE



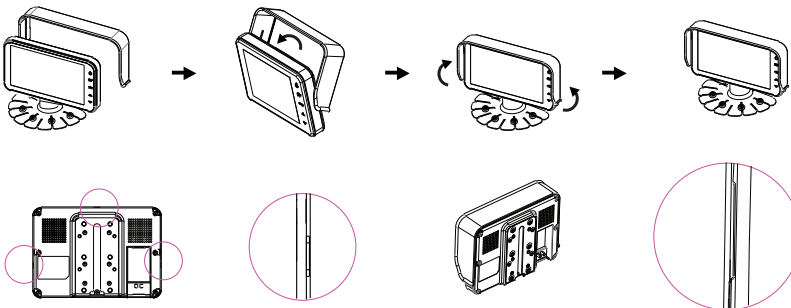
2) KATTOKIINNITYSTELINE: LISÄVARUSTE



3) TUULILASITELINE: LISÄVARUSTE



2. Häikäisuoja asennustapa

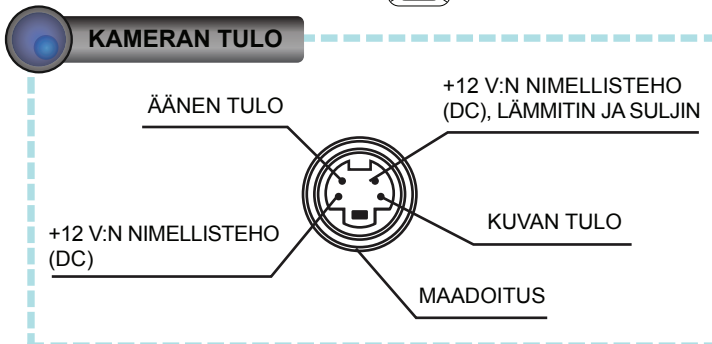
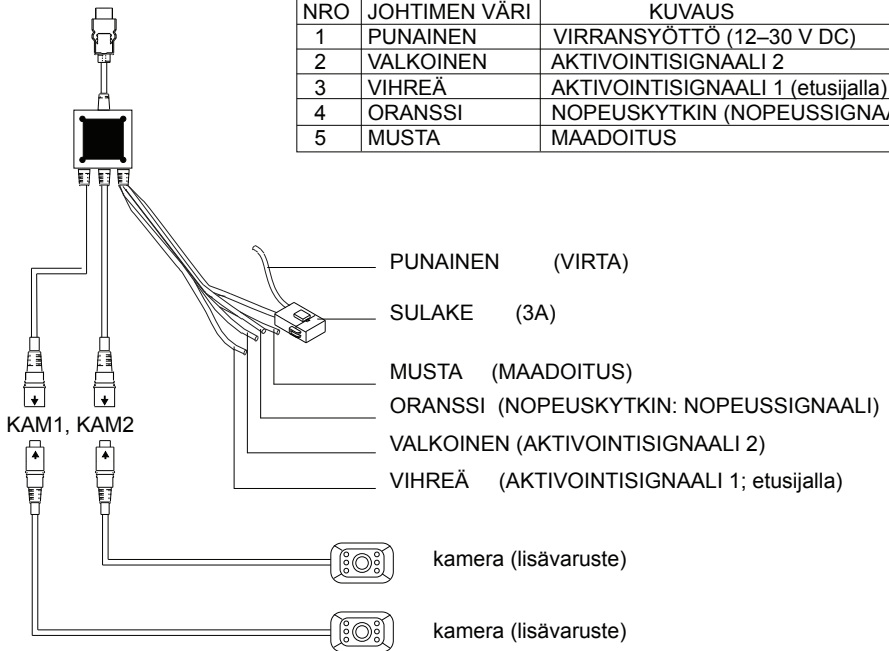


Kytkennät



VIRTA- JA AKTIVOINTISIGNAALIJOHTIMET

NRO	JOHTIMEN VÄRI	KUVAUS
1	PUNAINEN	VIRRANSYÖTTÖ (12–30 V DC)
2	VALKOINEN	AKTIVOINTISIGNAALI 2
3	VIHREÄ	AKTIVOINTISIGNAALI 1 (etusijalla)
4	ORANSSI	NOPEUSKYTKIN (NOPEUSSIGNAALI)
5	MUSTA	MAADOITUS



Tekniset tiedot

MXN-5DM

Virransyöttö	DC 12–30 V
Virrankulutus	Enint. 12 W
Videojärjestelmä	NTSC-/PAL-yhteensopiva
Käyttöpaneeli	5-tuumainen, digitaalinen näyttö
Tarkkuus	640 (H) x 480 (V) x 3 (RGB)
Kuvasuhde	4:3
Kameran tulo (2 kanavaa)	Mini-DIN 4P, 1 Vp-p 75 Ω
Käyttölämpötila	-30...+80 °C
Varastointilämpötila	-40...+90 °C
Tärinä	6 G
Kuvaruutuvalikot	Kirkkausanturi (päivä/yö) ja terävyys Kirkkaus, kontrasti, väri, värisävy Norm./peili, päivä-/yötila / skaalaus * Voidaan säätää erikseen eri kanaville.
Mitat	149 (L) x 104 (K) x 29 (S) mm 5,9 (L) x 4,1 (K) x 1,14 (S) tuumaa
Paino	Noin 410 g
Toimitukseen sisältyvät varusteet	Kameran tulokaapeli : (1) Ruuvisarja : (1) Tukiteline : (1) Häikäisysuoja : (1) Käyttöopas : (1)



TÄMÄ MERKKI TARKOITTAÄ, ETTÄ LAITETTA EI
SAA HÄVITTÄÄ TALOUSJÄTTEEN MUKANA.
LAITE ON TOIMITETTAVA KIERRÄTYKSEEN.
SÄHKÖISET JA ELEKTRONISET KOMPONENTIT
VOIVAT SISÄLTÄÄ YMPÄRISTÖLLE HAITALLISIA
AINEITA.
KIERRÄTYKSEEN LIITTYVIÄ LISÄOHJEITA SAA
PAIKALLISILTA VIRANOMAISILTA.