



# 7" DIGITAALINEN TFT-LCD-näyttö

MXN-HD7DM - Käyttöopas

MXN®

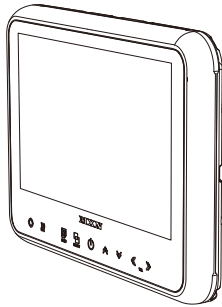
## SISÄLLYSLUETTELO

<b>Pakkauksen sisältö</b>	<b>03</b>
<b>Käyttö</b>	<b>04</b>
<b>Järjestelmäasetukset</b>	<b>05</b>
Toiminto	05
Kuva	06
Kameran asennus	06
Normaali/peilikuva	07
Automaattinen kuvaselaus	07
Kameran aktivointi	08
Etäisyysmerkintöjen säätö	09
Selaus PÄÄLLE/POIS -toiminto	10
Lukitus PÄÄLLE/POIS -toiminto	10
<b>Kytkenät</b>	<b>11</b>
<b>Asennus</b>	<b>12</b>
Näytön asennus tukitelineeseen & häikäisy suojaan	12
Raskaan kiinnitystelineen asennus	13
<b>Tekniset tiedot</b>	<b>14</b>

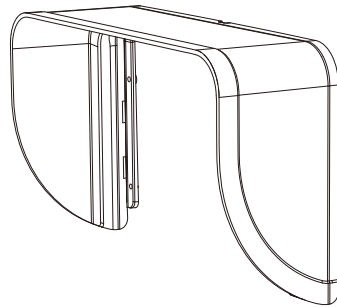




# PAKKAUKSEN SISÄLTÖ



NÄYTTÖ



HÄIKÄISYSUOJA



HÄIKÄISYSUOJAN RUUVIT



KAAPELIPIDIKE



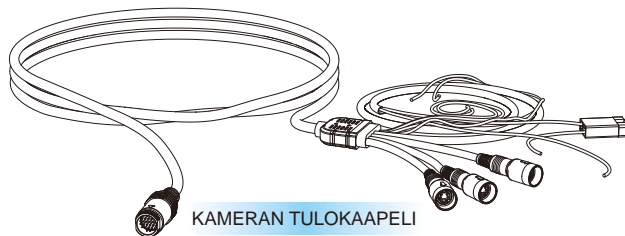
TELINEEN RUUVIT



TUKITELINE



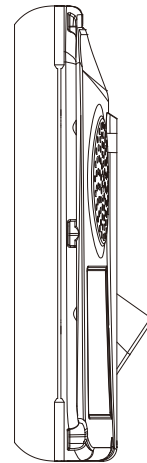
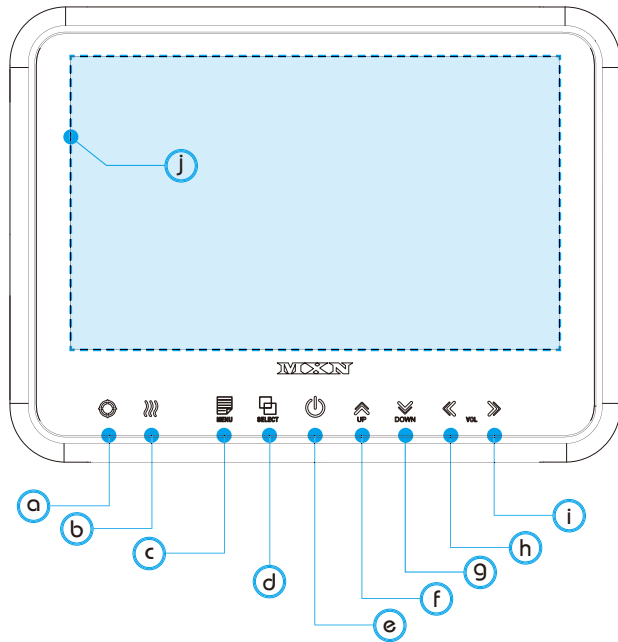
OPAS



KAMERAN TULOAAPELI

KOHDE	LKM
NÄYTTÖ	1
HÄIKÄISYSUOJA	1
HÄIKÄISYSUOJAN RUUVI	4
TUKITELINE	1
TELINEEN RUUVI	3
KAAPELIPIDIKE	2
KAMERAN TULOAAPELI	1
OPAS	1

# KÄYTTÖ



## A. KIRKKAUSANTURI (PÄIVÄYÖ)

Automaattisen kirkkaussäädön anturi.

## B. LÄMMITTIMEN VALO

Oranssi väri palaa, kun kotelo lämmittintointo on päällä.

## C. MENU (VALIKKO)

Avaa järjestelmäasetukset painamalla painiketta [MENU].

## D. SELECT (VALITSE)

Valitse haluamasi kameran kanava painamalla painiketta [SELECT]. (CAM1-CAM2-CAM3-CAM1..)

## E. POWER (VIRTA)

Kytke näyttöön virta painamalla painiketta [POWER].

## F. YLÖS

Selaa järjestelmäasetusten valikkoa painamalla [YLÖS/ALAS].

## G. ALAS

## H. VASEN

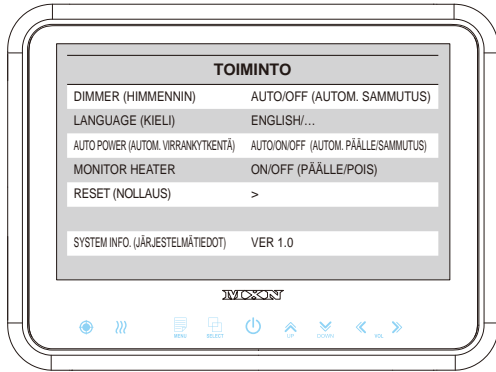
Säädä näytön äänenvoimakkuutta painamalla [VASEN/OIKEA].

## I. OIKEA

Muuta OSD-asetusta järjestelmäasetuksissa painamalla [VASEN/OIKEA].

## J. NÄYTTÖALUE

# JÄRJESTELMÄASETUKSET



## TOIMINTO

**DIMMER (HIMMENNIN)** (automaattinen kirkkaudensäätö)  
Valitse näytön automaattinen tai manuaalinen kirkkaudensäätö valitsemalla **AUTO** tai **OFF**.

**HUOMAUTUS:** Kun **DIMMER AUTO** -toiminto on päällä, näytön kirkkaus säätty vallitsevan kirkkauden mukaan.

**LANGUAGE (KIELI)**  
Voit valita valikkojen kielen kuudesta eri vaihtoehdosta [ENGLISH, SWEDISH, DANISH, NORWEGIAN, DUTCH, FINNISH].  
Valitse haluamasi **LANGUAGE**-asetus.

**AUTO POWER (AUTOM. VIRRANKYTKENTÄ)**  
Valitse näytön päällekytkentätoiminto seuraavista vaihtoehdoista.

- [AUTO]** Edellinen asetus pysyy muistissa.
- [ON]** Näyttö siirtyy 『Virta PÄÄLLÄ』 -tilaan automaattisesti.
- [OFF]** Näyttö siirtyy 『Valmius』 -tilaan automaattisesti.

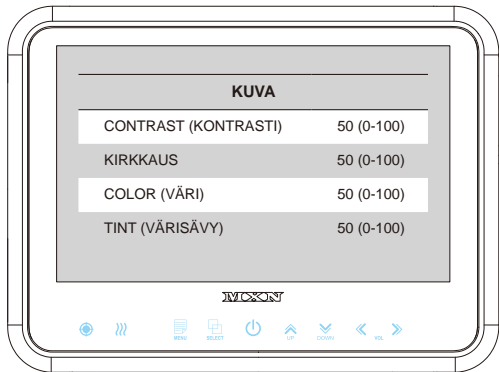
**MONITOR HEATER (NÄYTÖN LÄMMITIN)**  
Valitse **MONITOR HEATER 『ON』**, kun haluat kytkeä automaattisen lämmitystoiminnon päälle, jolloin kuva tulee näkyviin nopeasti erittäin kylmissä olosuhteissa.

**Huomautus:** Kun **MONITOR HEATER ON** -tila on päällä, Lämmitys kytkeytyy automaattisesti päälle, kun näytön sisäinen lämpötila on alle 0 celsiusastetta.  
Lämmitys kytkeytyy automaattisesti pois, kun näytön sisäinen lämpötila on yli 0 celsiusastetta.

**RESET (NOLLAUS)**  
Paina painiketta >, jos haluat kytkeä päälle oletusasetuksen.

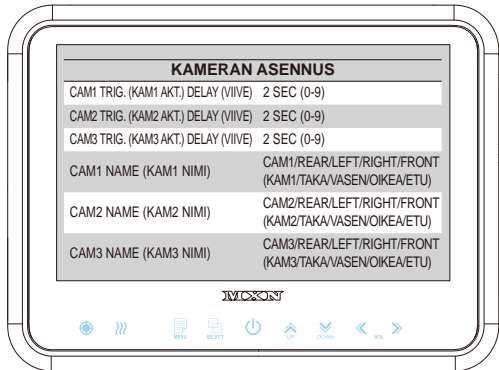
**SYSTEM INFO (JÄRJESTELMÄTIEDOT)**  
Avaa näkyviin näytön järjestelmätiedot.

# JÄRJESTELMÄASETUKSET



## KUVA

Paina painiketta [**VASEN/OIKEA**], kun haluat säätää haluttua **PICTURE** (KUVA) -asetusta.



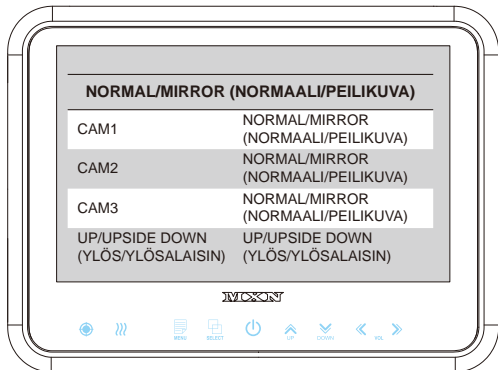
## KAMERAN ASENNUS

TRIG. (AKTIVOINTI) DELAY (VIIVE)

Jos **TRIGGER** (AKTIVOINTI) -johto on kytketty tasavirtapulssisignaaliin (esim. suuntavilkut), toiminto [**TRIGGER DELAY**] (AKTIVOINTIVIIVE) estää näytön kytkeytymisen toistuvasti **PÄÄLLE/POIS**.

CAMERA NAME (KAMERAN NIMI)

**CAMERA NAME** (KAMERAN NIMI) -asetukseksi voidaan valita **CAM1, 2, 3/REAR/LEFT/RIGHT/FRONT** (KAM1, 2, 3/TAKA/VASEN/OIKEA/ETU).



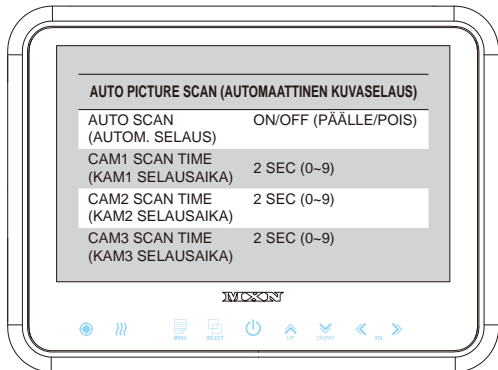
## NORMAL/MIRROR (NORMAALI/PEILIKUVA)

### NORMAL/MIRROR (NORMAALI/PEILIKUVA)

Jokaisen kameran (KAM1/KAM2/KAM3) kuva-asetukseksi voidaan valita **NORMAL/MIRROR** (NORMAALI/PEILIKUVA).

### YLÖS/ALAS

Kameran kuva-asetukseksi voidaan myös valita **UP/DOWN** (YLÖS/ALAS).



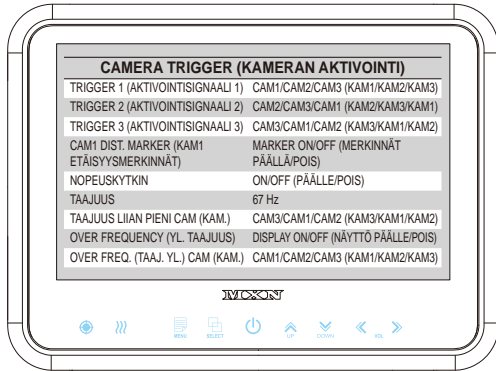
## AUTO PICTURE SCAN (AUTOMAATTINEN KUVASELAUS)

KAM1/KAM2/KAM3-kameroiden selausaika voidaan valita.

**HUOMAUTUS:** Jos **SCAN TIME** (SELAUSAIKA) -asetukseksi valitaan 「0」, näyttö ohittaa kyseisen kanavan selauksen aikana.

Paina painiketta [**YLÖS**] 4 sekunnin ajan, jos haluat kytkeä automaattisen selautoiminnon asetukseksi **ACTIVATE/INACTIVATE** (PÄÄLLE/POIS).

# JÄRJESTELMÄASETUKSET



## CAMERA TRIGGER (KAMERAN AKTIVOINTI)

TRIGGER 1/2/3 (AKTIVOINTI 1/2/3) (Aktivointilähteen valinta)  
Valitse aktivointilähteeksi CAM1/CAM2/CAM3 (KAM1/KAM2/KAM3).

### HUOMAUTUS

TRIGGER PRIORITY (AKTIVOINTIJÄRJESTYS): TRIGGER 1 > TRIGGER 2 > TRIGGER 3 (AKTIVOINTI 1 > AKTIVOINTI 2 > AKTIVOINTI 3)

CAM1 DIST. MARKER (KAM1 ETÄISYYSMERKINNÄT)

Valitse **ON** (PÄÄLLÄ), jos haluat kytkeä päälle etäisyysmerkinnän (pysäköinnin apuviiva) **CAM1** (KAM1) -kameralle.

Etäisyysmerkintä tulee näkyviin heti, kun **TRIGGER 1** (AKTIVOINTI 1) -signaali aktivoituu.

NOPEUSKYTKIN

Oranssi johto on kytkettävä ajoneuvon nopeussignaaliin ja **SPEED SWITCH** (NOPEUSKYTKIN) -kohdan **MENU** (VALIKKO) -asetukseksi on valittava **ON** (PÄÄLLÄ).

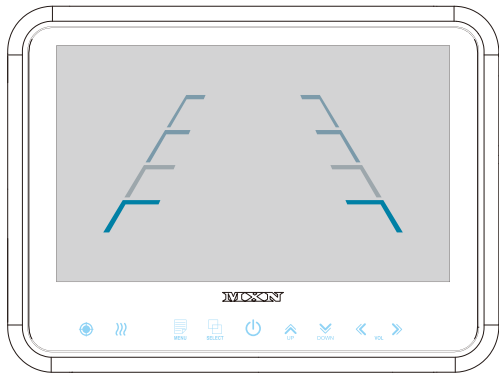
Kun **FREQUENCY** (TAAJUUS) -asetus on 67 Hz (useimmin käytetty nopeussignaali), valitun kameran näkymä tulee näyttöön, kun nopeus on 0–33 km/h. Valitse haluttu kamera toiminnolla **OVER FREQUENCY CH:** (MAT. TAAJ. KAN) (Asetusta **FREQUENCY** (TAAJUUS) on ehkä muutettava ajoneuvon käyttämästä nopeussignaalista riippuen).

Kun nopeus ylittää 33 km/h (72 Hz), valittu kamera kytkeytyy automaattisesti **OFF** (POIS). Kun nopeus hidastuu alle 30 km/h:iin, valittu kamera kytkeytyy jälleen automaattisesti **ON** (PÄÄLLE). Näyttö voidaan myös määrittää siten, että virran poiskytkennän (**OFF**) sijaan jokin muu videolähde, kuten lisävarusteisen navigointilaitteen kuva, tulee näkyviin yli 33 km/h nopeudessa. Tällöin valikosta on valittava **OVER FREQUENCY DISPLAY** (TAAJUUDEN YLITTÄVÄ NÄYTTÖ): **ON** (PÄÄLLÄ) ja edelleen **OVER FREQUENCY CH:** (TAAJ. YL. KAN.)

Jos **TRIGGER** (AKTIVOINTI) aktivoituu **SPEED SWITCH ON** (NOPEUSKYTKIN PÄÄLLÄ) -tilassa, **TRIGGERS** (AKTIVOINNIT) 1–3 ovat etusijalla **SPEED SWITCH** (NOPEUSKYTKIN) -toimintoon nähden.

7" DIGITAALINEN TFT-LCD-näyttö





## DISTANCE MARKER ADJUST (ETÄISYYSMERKINTÖJEN SÄÄTÖ)

Etäisyysmerkinnän sijaintia voidaan säätää.

Kun virta on **ON** (PÄÄLLÄ) -tilassa, etäisyysmerkintä voidaan valita painikkeilla **[UP/DOWN]** (YLÖS/ALAS).

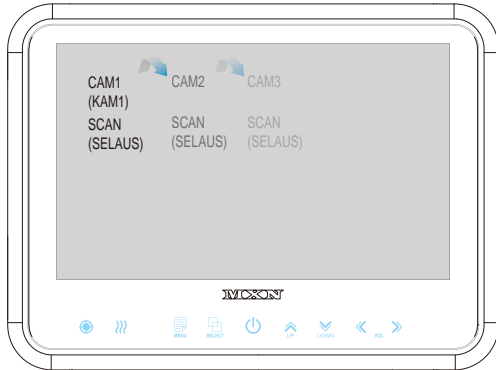
Kun etäisyysmerkintöjen väri on **RED** (PUNAINEN), merkintöjä voidaan säätää suuntiin **UP/DOWN** (YLÖS/ALAS) tai **LEFT/RIGHT** (VASEN/OIKEA).

Kun molempien etäisyysmerkintöjen väri on **RED** (PUNAINEN), molempia merkintöjä voidaan säätää suuntiin **LEFT/RIGHT** (VASEN/OIKEA).

Kun vasemman etäisyysmerkinnän väri on **RED** (PUNAINEN), vasenta merkintää voidaan säätää suuntiin **LEFT/RIGHT** (VASEN/OIKEA).

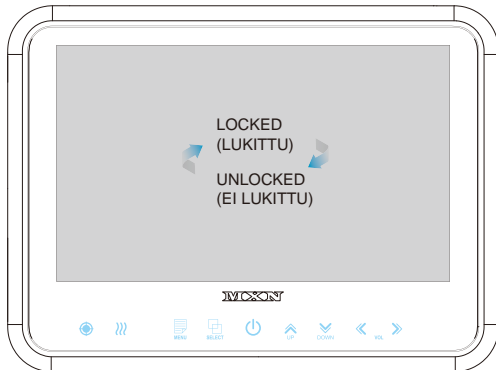
Kun oikean etäisyysmerkinnän väri on **RED** (PUNAINEN), oikeaa merkintää voidaan säätää suuntiin **LEFT/RIGHT** (VASEN/OIKEA).

# SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄASETUKSET)



## SCAN ON/OFF FUNCTION (SELAUS PÄÄLLE/POIS -TOIMINTO)

Voit kytkeä automaattisen kuvaselauksen päälle **Power-ON** (Virta PÄÄLLÄ) -tilassa painamalla [**YLÖS**]-painikkeita yhtäjaksoisesti 4 sekunnin ajan. Voit kytkeä automaattisen kuvaselauksen pois päältä painamalla [**YLÖS**]-painiketta yhtäjaksoisesti 4 sekunnin ajan.



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

LOCK ON/OFF FUNCTION (LUKITUS PÄÄLLE/POIS -TOIMINTO)  
Asetusvalikko voidaan lukita luvattomalta käytöltä.

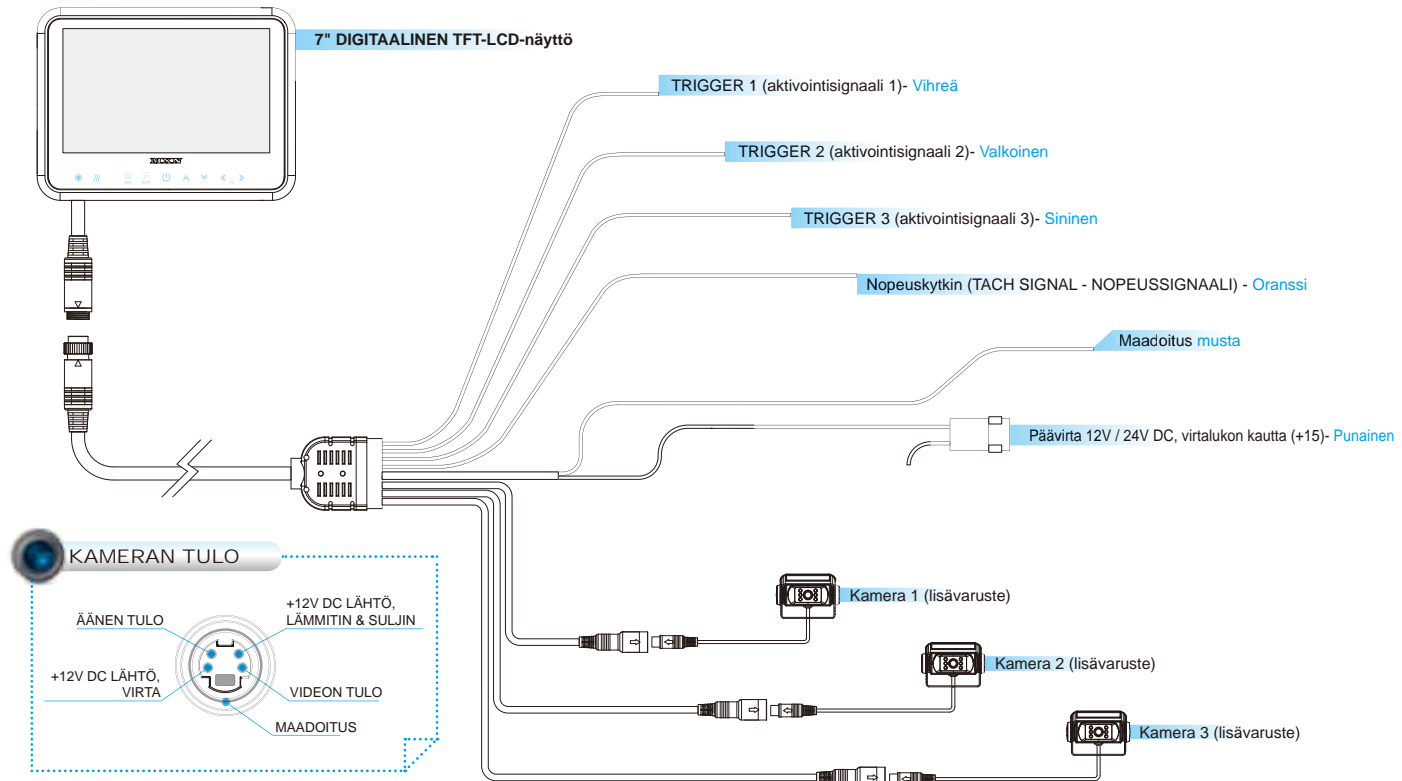
LOCK ON -tila (LUKITTU)

Voit kytkeä lukituksen **Power-ON** (Virta PÄÄLLÄ) -tilassa painamalla [**ALAS**]-painiketta yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan, jolloin **LOCK ON** (LUKITUS PÄÄLLÄ) -kytkeytyy. Kun näytössä näkyy [**LOCKED**] (LUKITTU), vain painikkeita [**POWER**, **SELECT**, **VOLUME**] (VIRTA, VALINTA, VOIMAKKUUS) voidaan käyttää ja vain **PICTURE** (KUVA) -valikon asetuksia voidaan säätää.

LOCK OFF -tila (EI LUKITTU)

Voit kytkeä lukituksen pois päältä **Power-ON** (Virta PÄÄLLÄ) -tilassa painamalla [**ALAS**]-painiketta yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan, jolloin **LOCK OFF** (LUKITUS POIS) -kytkeytyy. Kaikkia asetusvalikon toimintoja voidaan käyttää, kun näytössä näkyy [**UNLOCKED**] (EI LUKITTU).

# KYTKENNÄT

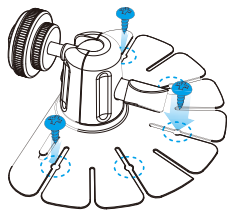


# ASENNUS

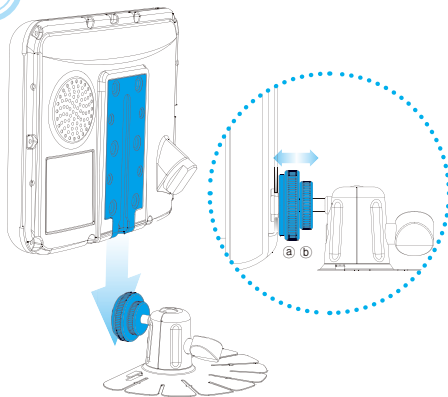
Näytön asennus tukitelineeseen & häikäisysojaan

- A Irrota suojateippi ja kiinnitä **TUKITELINE** paikalleen mukana toimitetuilla ruuveilla.
- B Liitä näyttö **TUKITELINEESEEN** ja säädä korkeus/kulma.
- C Kiinnitä **HÄIKÄISYSUOJA NÄYTTÖÖN** mukana toimitetuilla ruuveilla.
- D Liitä **KAMERAN TULOKAAPELI NÄYTTÖÖN**.

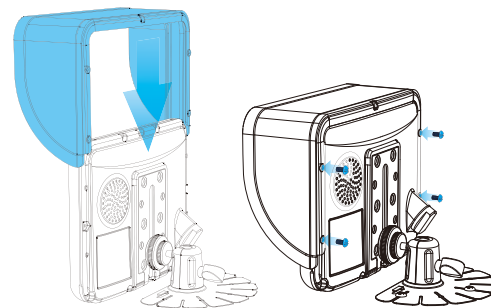
A



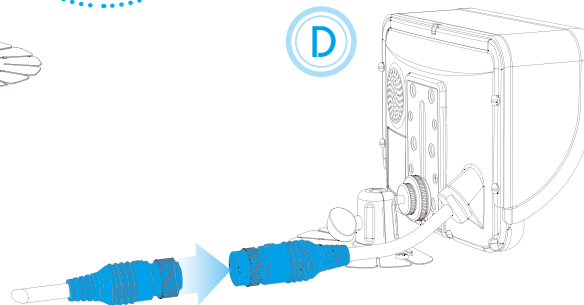
B



C



D

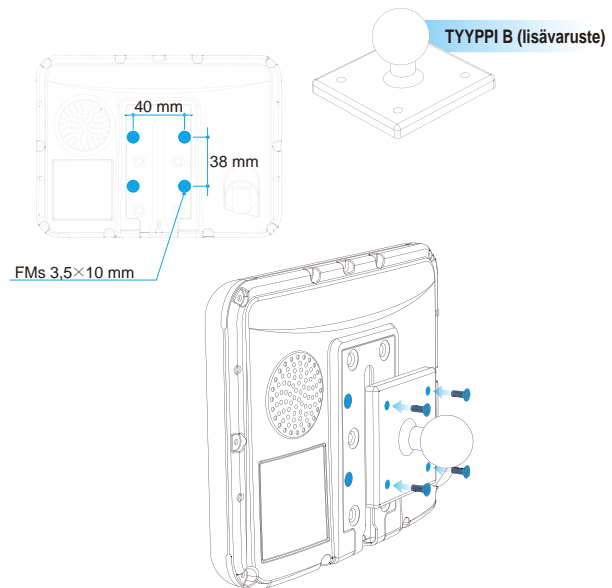
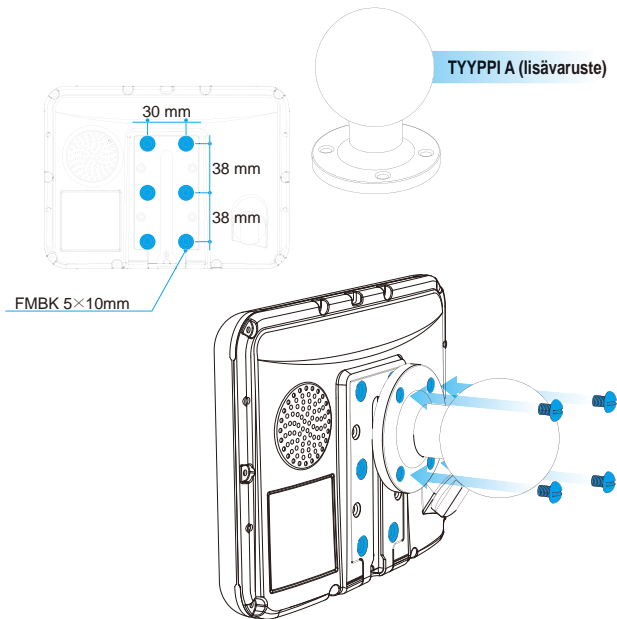


7" DIGITAALINEN TFT-LCD-näyttö

# DIIGITALINEN TFT-LOGO

## Raskaan kiinnitystelineen asennus

**NÄYTTÖ** voidaan liittää erilaisiin raskaisiin kiinnitystelineisiin.  
Tarkista yhteensopivuus etukäteen ja noudata alla olevia ohjeita.



# TEKNISET TIEDOT

KOHDE	TEKNISET TIEDOT
<b>LCD-näytön koko</b>	7 tuumaa (halkaisija)
<b>Mitat</b>	190 (L) × 142 (K) × 42,85 (S) mm
<b>Näytön mitat</b>	152,4 × 91,44 mm
<b>Virransyöttö</b>	DC 12–30 V
<b>Virrankulutus</b>	enint. 12 W
<b>Videojärjestelmä</b>	NTSC / PAL / SECAM -tilan autom. tunnistus
<b>Synkronointi Järjestelmä</b>	Sisäinen
<b>Kirkkaus</b>	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Näytön tarkkuus:</b>	800 × 480 kuvapistettä
<b>Katselukulma</b>	Ylä: 50. Pohja: 60. Vasen: 65. Oikea: 65.
<b>Värien toisto</b>	RGB-kaista
<b>Himmennin</b>	Automaattinen/manuaalinen
<b>Kaiuttimen impedanssi</b>	8 ohmia, 0,3 W maks.
<b>Käyttölämpötila</b>	-25 °C ~ +75 °C
<b>Varastointilämpötila</b>	-30 – +85 °C
<b>Iskunkesto</b>	4G
<b>Kameraliitin</b>	4-nastainen mini-DIN (MXN-napajärjestys)
<b>Kotelo</b>	Soft black -musta (AI12)
<b>Näyttövalikko Ohjaustoiminnot</b>	Volume (äänenvoim.) · Brightness (kirkkaus) · Color (väri) · Contrast (kontrasti) · Tint (värisävy) · CAM Screen 1/2/3 (KAM. näyttö 1/2/3) · CAM Trigger 1/2/3 · (KAM. aktivointi 1/2/3) Heater · (lämmitin) Speedswitch · (nopeuskytkin) Auto Power (autom. virta) · Distance marker (etäisyysmerkinnät) · Auto Picture Scan (autom. kuvaselaus) · Dimmer (himmennin) · Language (kieli) · Direction (suunta) · Reset (nollaus).
<b>Toimitukseen sisältyvät varusteet</b>	Valurautainen teline (1 kpl), ruuvisarja (1 srj), opas, häikäisysuoja (1 kpl), virtakaapeli (1 srj)
<b>Paino</b>	790 g





# 7" DIGITAALINEN TFT-LCD-näyttö

MXN-HD7DM - Käyttöopas

**MXN**®