

## Yhdysvaltain viestintäkomission FCC:n lausunto (Luokka A)



HUOM- Tämä laite on testattu ja todettu Class A –luokan digitaalilaitteille määritettyjen rajoitusten mukaiseksi FCC-sääntöjen 15. osassa kuvatulla tavalla. Rajoitukset suojaavat asianmukaisesti häiriöiltä, kun laitetta käytetään asuinympäristössä. Laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu asennusohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radio- ja televisiolähetysten vastaanottoa. Ei voida kuitenkaan taata, että häiriötä ei esiinny yksittäisessä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanotossa, minkä voi todeta sammuttamalla ja käynnistämällä laitteen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön poistamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai muuta sen paikkaa.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri piiriin kuuluvaan pistokkeeseen kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Pyydä neuvoja jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/tv-tekniikolta.

### Luokka A ITE:

Luokkaan A ITE kuuluvat kaikki ITE-laitteet, jotka noudattavat luokan A ITE raja-arvoja, mutta eivät luokan B ITE mukaisia raja-arvoja. Tällaisen laitteen myyntiä ei pitäisi rajoittaa, mutta käyttöohjeisiin on sisällytettävä seuraava varoitus:

**Varoitus** – Tämä on Class A –luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriötä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.

### CE Luokka A (EMC)



Tämä tuote on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaan direktiiviin 2004/108/ETY liittyvissä jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä koskevissa neuvoston direktiiveissä mainittujen direktiivien mukainen.

**Varoitus** – Tämä on Class A –luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriötä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tämän dokumentaation sisällön, sen laadun, esittämisen, kaupattavuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden osalta ei anneta mitään nimenomaista tai konkludenttista takuuta tai vakuutusta. Tässä aineistossa esitettyjen tietojen luotettavuus on tarkastettu huolellisesti. Niissä olevat epätasällisyydet eivät kuitenkaan perusta vastuuta. Tässä dokumentaatiossa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

AVer ei missään tapauksessa vastaa suorista, epäsuorista, erityisistä, liitännäisistä tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat tämän tuotteen tai dokumentaation käytöstä tai kyvyttömyydestä käyttää niitä, vaikka sellaisten vahinkojen mahdollisuudesta on varoitettu.

### TAVARAMERKIT

AVerVision AVer Information Inc. -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki. IBM PC on International Business Machines Corporationin rekisteröimä tavaramerkki. Macintosh on Apple Computer, Inc. -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä. Kaikki muut tässä dokumentaatiossa mainitut tuotteet tai yritysten nimet on mainittu ainoastaan tunnistus- tai selitystarkoituksessa, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

### TEKIJÄNOIKEUS

© 2011 AVer Information Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, välittää, transkriboida, säilöä hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa ilman AVer Information Inc. -yhtiön kirjallista lupaa.



TÄMÄ YLIRASTITETUN PYÖRILLÄ VARUSTETUN JÄTESÄILIÖN SYMBOLI OSOITTAU, ETTÄ TÄTÄ TUOTETTA EI VOI HÄVITTÄÄ KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA. SEN SIJAAN SINUN TÄYTYY HÄVITTÄÄ TARPEETON LAITE VIEMÄLLÄ SE ASIANMUKAISEEN SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEIDEN KIERRÄTYSPISTEESEEN. PYYDÄ LISÄTietoja TÄMÄN LAITTEEN KIERRÄTYKSESTÄ JÄTEHUOLLOSTA TAI KAUPASTA, JOSTA OSTIT LAITTEEN.

### Kauko-ohjaimen paristojen turvallisuustiedot

- Säilytä paristoja viileässä ja kuivassa paikassa.
- Älä hävitä paristoja yleisjätteen mukana. Hävitä paristot erikoistuneissa jätteenkeruupisteissä tai palauta ne kauppaan.
- Poista paristot, jos ne ovat käyttämättöminä pitkään. Paristojen vuodot ja korroosio voivat vaurioittaa kauko-ohjainta, joten hävitä paristot turvallisesti.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja keskenään.
- Älä käytä yhdessä erityyppisiä paristoja: alkaliini, standardi (hiilisinkki) tai uudelleen ladattavat (nikkeli-kadmium).
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Älä oikosulje paristojen napoja.

### Luokan 2 lasertuote



LASERSÄTEILYÄ  
ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN  
LUOKAN 2 LASERTUOTE

# Sisällysluettelo

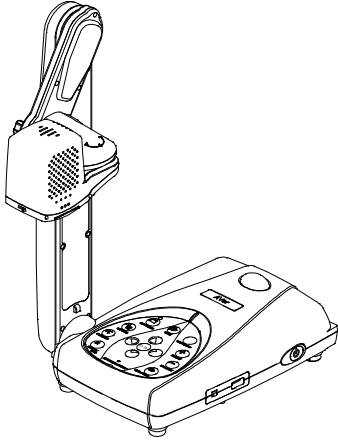
<b>Pakkauksen sisältö</b> .....	<b>1</b>
<b>Valinnaiset lisätarvikkeet</b> .....	<b>1</b>
<b>AVerVision M50:ään tutustuminen</b> .....	<b>2</b>
Oikea paneeli .....	2
Takapaneeli .....	3
Vasen paneeli .....	3
Ohjauspaneeli .....	4
Kaukosäädin.....	5
<b>Liitäntöjen tekeminen</b> .....	<b>7</b>
TV-RGB-katkaisimen asettaminen .....	7
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin.....	7
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin DVI-I-liitännällä.....	8
Liittäminen televisioon .....	8
Voima-adapterin liittäminen .....	9
Liittäminen tietokoneeseen .....	9
Tietokoneen liittäminen USB:n kautta.....	10
Ulkoisen mikrofonin liittäminen .....	10
Vahvistetun kaiuttimen liittäminen .....	10
Liittäminen mikroskooppiin .....	11
<b>AVerVision M50:n asennus</b> .....	<b>12</b>
Kameran pää.....	12
Mekaaninen varsi .....	12
LED-valon katkaisin.....	13
Infrapunasensori.....	13
Häikäisysojalkalvo .....	13
Ulkoinen muistilaite .....	14
Aseta SD-kortti.....	14
Aseta USB-muistilaite .....	14
<b>OSD-valikko</b> .....	<b>15</b>
Valitse valikko ja asetukset.....	16
PERUSTOIMINNOT .....	16
Kirkkaus .....	16
Kontrasti .....	16
Aut.Kuva Päällä .....	16
Tula.....	17
Tarkennus .....	17
Väriarvonta .....	17
Oletus .....	17
LISÄTOIMINNOT .....	18
Valotus .....	18
Valkotasapaino.....	18
Verkkotaajuus .....	19
Yönäkymä.....	19

ESITYSTAPA.....	19
Kohdevalo Päälle/Pois.....	19
Kohdevalo Varjostus.....	19
Kohdevalo Väri.....	20
Kohdevalo Koko.....	20
Häikäisysuoja.....	20
Häikäisysuoja Varjostus.....	20
Kuva Kuvassa.....	21
Jaettu Ruutu.....	21
Esitysajastin.....	21
Ajan Asetus.....	21
ASETUS.....	22
Kaappausresoluutio.....	22
Kaappauslaatu.....	22
Kaappaustapa.....	22
Kaappausväli.....	22
Tallennusmuoto.....	23
Tallennuslaatu.....	23
Käytettävä Muisti.....	23
Alusta Muisti.....	23
JÄRJESTELMÄ.....	24
Kieli.....	24
Lähtöresoluutio.....	24
USB-Tila.....	24
Varakopio.....	24
Profilin tallennus.....	25
Profilin Valinta.....	25
Tiedot.....	25
NÄYTTÄMINEN.....	25
Diaesitys.....	25
Vaihtumisnopeus.....	26
Vaihtumistehoste.....	26
Käytettävä Muisti.....	26
Poista Kaikki.....	26
<b>Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle.....</b>	<b>27</b>
<b>Tekniset spesifikaatiot.....</b>	<b>27</b>
Kuva.....	27
Optiikka.....	28
Virta.....	28
Valaistus.....	28
Sisääntulo/Ulostulo Input/Output.....	28
Mittasuhte.....	28
Ulkoisen muisti.....	28
<b>RS-232-yhteyden kaavio.....</b>	<b>29</b>
<b>RS-232-kaapelin speksit.....</b>	<b>29</b>
<b>RS-232 Väilyksen speksit.....</b>	<b>29</b>
<b>RS-232 Kommunikaatioformaatti.....</b>	<b>30</b>

<b>RS-232 Komentotaulukko.....</b>	<b>30</b>
<b>RS-232-toimintotaulukko.....</b>	<b>31</b>
<b>Vianmääritys.....</b>	<b>37</b>
<b>Rajoitettu takuu .....</b>	<b>38</b>

## Pakkauksen sisältö

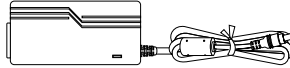
Varmista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.



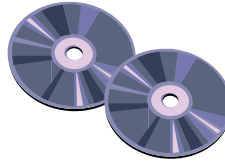
AVerVision M50



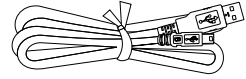
RS-232/CVBS-kaapeli



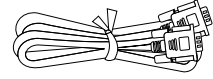
Voima-adapteri



Ohjelmisto- ja käsikirja-CD



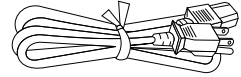
USB-kaapeli



RGB-kaapeli



RCA-kaapeli



Virtajohto

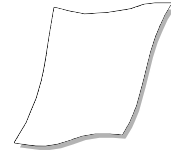
\* Virtajohto vaihtelee myyntimaan standardipistorasioiden mukaan.



Kantolaukku

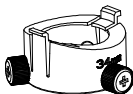


Kaukosäädin  
(patterit mukana)

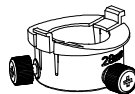


Häikäisysojalkalvo

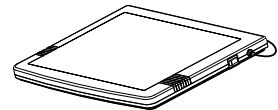
## Valinnaiset lisätarvikkeet



34mm Mikroskooppinen  
adapteri

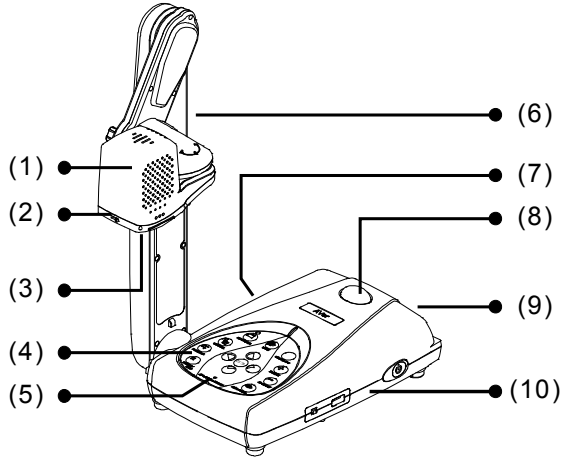


28mm Mikroskooppinen  
adapteri



Valolaatikko

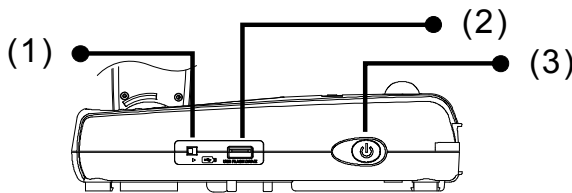
## AVerVision M50:ään tutustuminen



(fig. 1.1)

Nimi	Toiminto
(1) Kameran pää	Sisältää kameran sensorin.
(2) LED-valokytkin	Valitse 3 erilaisesta valoasetuksesta.
(3) Kameran linssi	Tarkentaa kameran kuvaa.
(4) Ohjauspaneeli	Helppo pääsy useisiin toimintoihin.
(5) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä videoleikkeeseen. Tallennettu ääni on monofoninen.
(6) Varsi	Voidaan pidentää näkymän suurentamiseksi.
(7) Vasen paneeli	Liittimet mikrofonille, kaiuttimelle, tietokoneelle, SD-kortille ja TV-RGB-näyttötulokytkimelle.
(8) Infrapunasensori	Vastaanottaa kauko-ohjaimen komennot.
(9) Takapaneeli	Liittimet virtajohdolle ja ulkoiselle näyttölaitteelle.
(10) Oikea paneeli	USB-muistilaitteen liittimen virtakytkin.

### Oikea paneeli

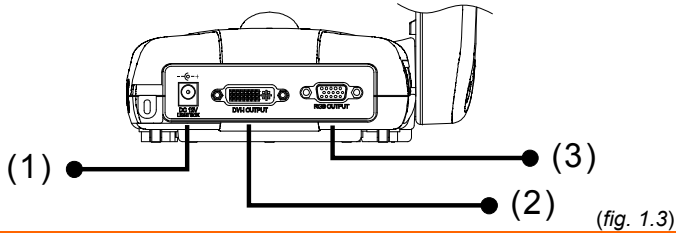


(fig. 1.2)

Nimi	Toiminto
(1) USB-muistilaitteen katkaisin	Käännä oikealle (►) tallentaaksesi ääntä ja videota suoraan USB-muistitikulle ja vasemmalle (◄) kun yhdistät AVerVision M50:n tietokoneeseen USB-kaapelilla.
(2) USB-muistilaitteen portti	Aseta USB-muistitikku tallentaaksesi ääntä ja videota.

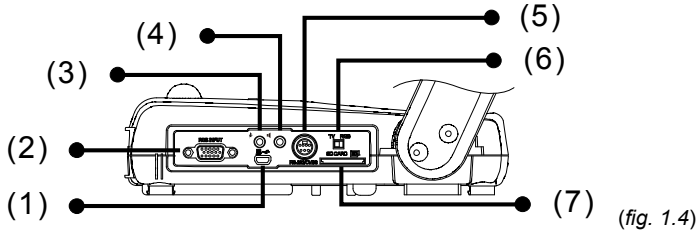
Nimi	Toiminto
(3) Virtapainike	Kytke laite päälle/valmiustilaan.

## Takapaneeli



Nimi	Toiminto
(1) DC12V	Liitä virta-adapteri tähän porttiin.
(2) DVI-I-ulostuloportti	Yhdistä AVerVision M50 mihin tahansa näyttölaitteeseen DVI-kaapelilla. Jos näyttölaite ei tue DVI-I:tä, voit tarkastella vain Camera- ja Playback-tiloissa.
(3) RGB-ulostuloportti	Liitä AVerVision M50 mihin tahansa näyttölaitteeseen RGB-kaapelilla

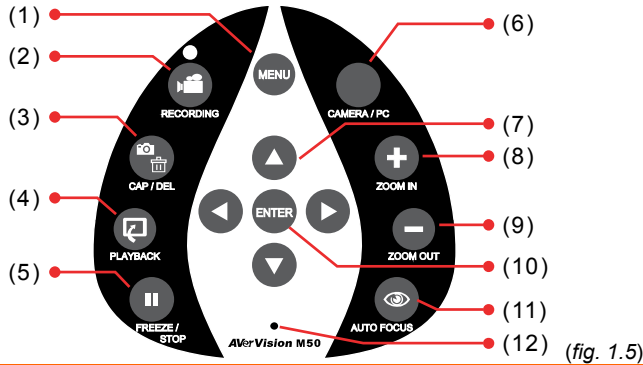
## Vasen paneeli



Nimi	Toiminto
(1) Mini USB-portti	Liitä tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla ja käytä AVerVision M50:ää USB-kamerana, tai siirrä tallennetut kuvat/videot muistilaitteesta tietokoneelle.
(2) RGB-sisääntuloportti	Syötä signaali tietokoneesta tai muista lähteistä ja päästä se läpi vain RGB-ulostuloporttiin. Liitä tämä portti tietokoneen RGB/VGA-ulostuloporttiin.
(3) MIC-portti	Liitä mikrofonin 3,5 mm plugi. Sisäänrakennettu mikrofoni ei ole käytössä, kun tähän porttiin on liitetty ulkoinen mikrofoni.
(4) Kuulokeportti	Liitä vahvistettuun kaiuttimeen tai kuulokkeisiin toistaaksesi tallennetun ääni- ja videoleikkeen.
(5) RS-232/CVBS-portti	Yhdistä mukana toimitettu RS-232/CVBS-kaapeli tähän liittimeen. RCA-jakki tuo videosignaalin kamerasta televisioon tai videolaitteistoon. RS-232-jakkia käytetään yhdistämään tietokoneen sarjaporttiin tai mihin tahansa ohjauspaneeliin tai haluttaessa keskitettyyn ohjaimen.

Nimi	Toiminto
(6) TV-RGB-katkaisin	TV-katkaisin videon tuomiseksi RS232/CVBS:stä (RCA-yhteydellä) ja RGB:n tuomiseksi RGB- ja DVI-I OUTPUT – portteihin.
(7) SD-korttipaikka	Aseta SD-kortti merkkipuoli ylöspäin.

## Ohjauspaneeli

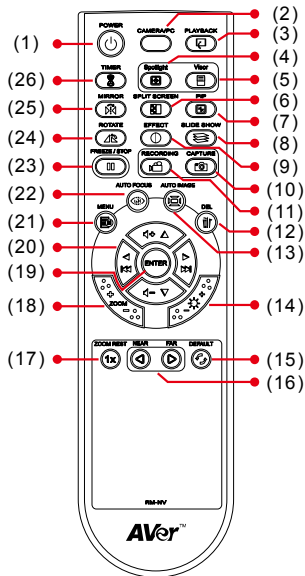


Nimi	Toiminto
(1) MENU	Avaa ja poistu OSD-valikosta.
(2) RECORDING	Käynnistä/pysäytä ääni- ja videotallennus. Ääntä ja videota voidaan tallentaa vain SD-kortille tai USB-muistitikulle. Katso Ulkoinen muistipaikka.
(3) CAP/DEL	- Tallenna kuvia Camera-tilassa. Jatkuvan tallennuksen tilassa, paina tätä painiketta uudelleen pysäyttääksesi. - Poista valittu kuva/video Playback-tilassa.
(4) PLAYBACK	Tarkastele ja toista kaapattuja still-kuvia ja audio-video-tiedostoja.
(5) FREEZE / STOP	- Pysäytä tai jatka kuvien näyttämistä Camera-tilassa. - Pysäytä äänen ja videon toisto Playback-tilassa.
(6) CAMERA / PC	Vaihda Camera ja PC-tilojen välillä.
(7) ▲, ▼, ◀, & ▶	- Panoroi mitä tahansa zoomattua kuvaa (yli 10x zoom-taso) live- ja toistotiloissa. - Valitse vaihtoehtoja OSD-valikosta. - Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta. - Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin. - Siirrä Spotlight-kehystä ja Visor -näyttöaluetta.
(8) ZOOM IN	Suurennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.
(9) ZOOM OUT	Pienennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.
(10) ENTER	- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käynnistä/pysäytä videon toisto.

Nimi	Toiminto
(11) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(12) Built-in MIC	Tallentaa ääntä automaattisesti videoleikettä nauhoittaessa.

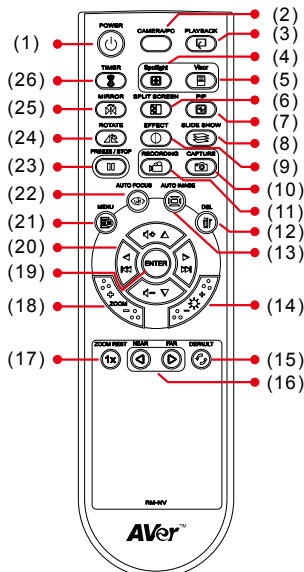
## Kaukosäädin

Kauko-ohjain vaatii kaksi (2) AAA-kokoista paristoa (toimitetaan mukana). Varmista, että paristot on asennettu oikein ennen käyttöä. Voit käyttää AVerVision M50:n kaikkia toimintoja kauko-ohjaimella.



(fig. 1.6)

Nimi	Toiminto
(1) POWER	Kytke laite päälle/valmiustilaan.
(2) CAMERA / PC	Vaihda Camera ja PC-tilojen väliillä. - Camera-tila näyttää videosignaalin sisäänrakennetusta kamerasta. - PC-tila näyttää videosignaalin AVerVision M50:n RGB-SISÄÄNTULOportista .
(3) PLAYBACK	Tarkastele kaapattua kuvaa/videota muistilta 16 pikkukuvan sarjana.
(4) SPOTLIGHT	Asettaa laatikkokehysten näyttöruudulle. Voit siirtää sitä ja mukauttaa sen kokoa.
(5) VISOR	Peittää osa näyttöruudusta ja antaa esiintyjän paljastaa materiaalia haluamallaan tavalla.
(6) SPLIT SCREEN	Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää live-kuvan sisäänrakennetusta kamerasta ja toinen puoli näyttää kuvan/videon muistista 8 pikkukuvan sarjana.
(7) PIP	Näyttää pikkukuvan kaapatusta kuvasta/videosta muistista ruudun kulmassa Camera-tilassa.
(8) SLIDE SHOW	Käynnistää/pysäyttää automaattisesti kaapattun kuvan/videon näyttämisen yksi kerrallaan.
(9) EFFECT	Muunna ja näytä kuva mustavalkoisena, negatiivina tai värillisenä ainoastaan Camera ja Playback -tilassa.
(10) CAPTURE	Tallentaa still-kuvia Camera-tilassa. Jatkuvan tallennuksen tilassa, paina tätä painiketta uudelleen pysäyttääksesi.



(fig. 1.6)

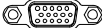
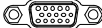




Nimi	Toiminto
(11) RECORDING	Käynnistä/pysäytä ääni- ja videotallennus. Videoita voidaan tallentaa vain SD-kortille tai USB-muistilaitteelle.
(12) DEL	Poistaa valitun kuvan/videon Playback-tilassa.
(13) AUTO IMAGE	Automaattisesti säädä ja aseta valkoinen tasapaino ja valotusasetus.
(14) BRIGHTNESS +/-	Säädä kirkkautta
(15) DEFAULT	Palauttaa tehtaan oletusasetukset.
(16) NEAR / FAR	Säädä tarkennusta manuaalisesti.
(17) ZOOM RESET	Nollaa zoomin takaisin 100 %:iin.
(18) ZOOM +/-	Suurena/ pienennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.
(19) ENTER	- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käynnistä/pysäyttää videon toisto.
(20) ▲, ▼, ◀, & ▶	- Panoroi kuvaa, kun zoom on yli 10x live-tilassa tai tallennettujen kuvien toistotilassa. - Siirrä valintaa Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta. - Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin. - Siirrä Spotlight-kehystä ja Visor -näyttöaluetta.
(21) MENU	Avaa ja sulkee OSD-valikon.
(22) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(23) FREEZE / STOP	- Pysäyttää live-kuvat. - Pysäyttää videon toisto.
(24) ROTATE	Pyörittä kuvaa 90 astetta Camera- ja Playback-tilassa.
(25) MIRROR	Kääntää kuvan Camera-tilassa.
(26) TIMER	Käynnistää/pysäyttää ajastimen.

## Liitännöjen tekeminen

Varmista ennen liitännän tekemistä, että kaikista laitteista on kytketty virta. Jos et ole varma liitännän tekemisestä, noudata alla olevia kuvitettuja ohjeita ja lue myös käyttöopas laitteesta, jonka liität AVerVision M50:ään.

### TV-RGB-katkaisimen asettaminen

TV-RBG-katkaisin määrittää näytön ulostulovalinnan. Aseta se kohtaan RGB (oikea) tuodaksesi signaalin RGB/DVI-I-liitännällä tai kohtaan TV (vasen) tuodaksesi signaalin RCA-liitännällä. (see fig. 1.4 # 6)

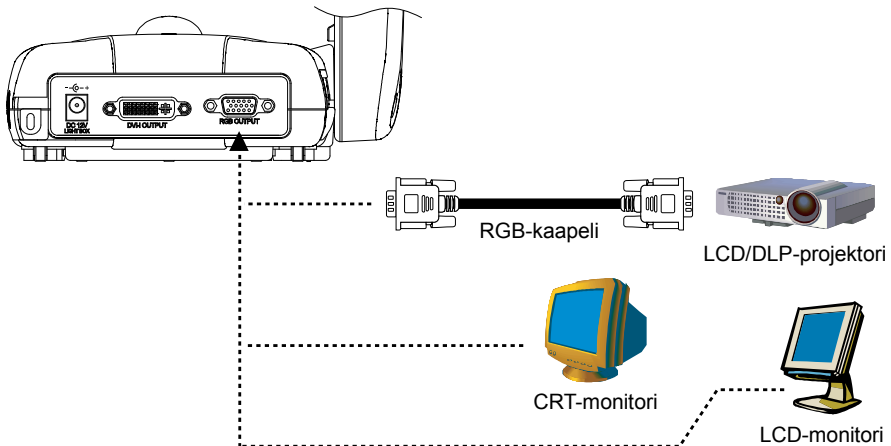
Katkaisin	AVerVision-portti		Näyttölaitteen portti
RGB	 RGB-ulostupuoli	→	 RGB-sisääntulo
	 DVI-I-ulostupuoli		 DVI-I-sisääntulo
TV	 RS232/CVBS (käytä RS-232/CVBS-kaapelia)		 VIDEO IN

### Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin

Paikanna grafiikan näyttölaitteen RGB- (VGA) sisääntuloportti ja liitä se AVerVision M50:n RGB-ULOSTULOporttiin.



Varmista, että TV/RGB-katkaisin on asetettu RGB:hen.

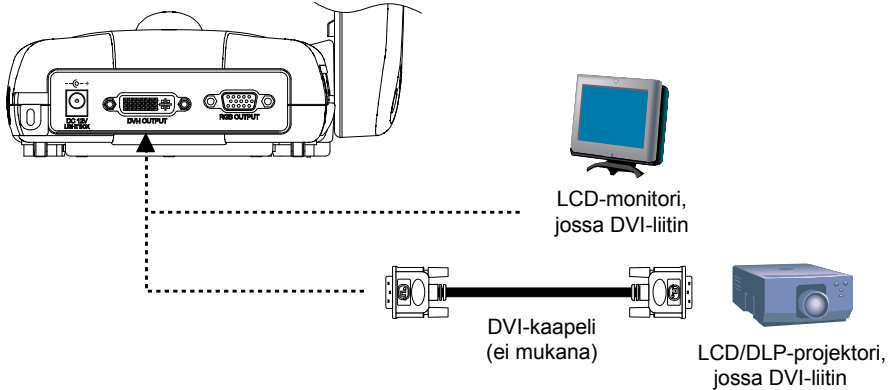


## Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin DVI-I-liitännällä

Paikanna näyttölaitteen DVI-I-sisääntuloportti ja liitä se AVerVision M50:n DVI-I-ULOSTULOporttiin.

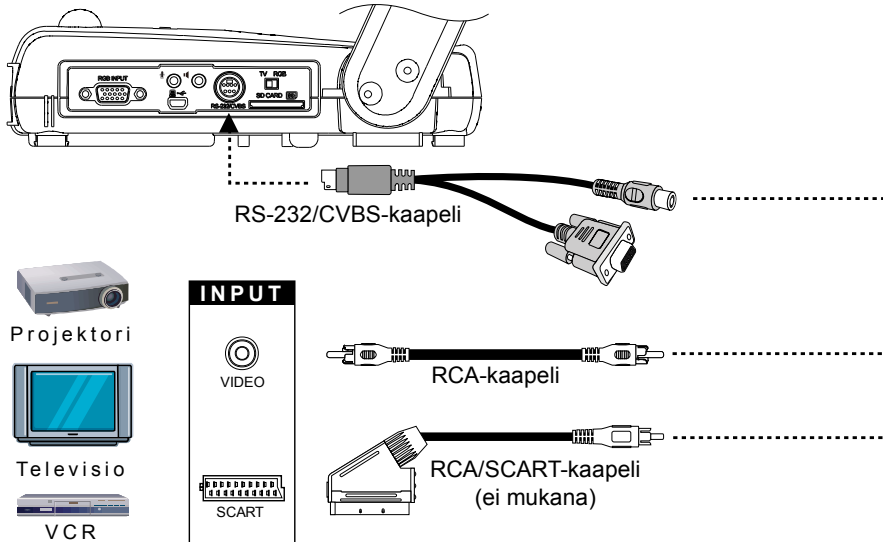


Varmista, että TV/RGB-katkaisin on asetettu RGB:hen.



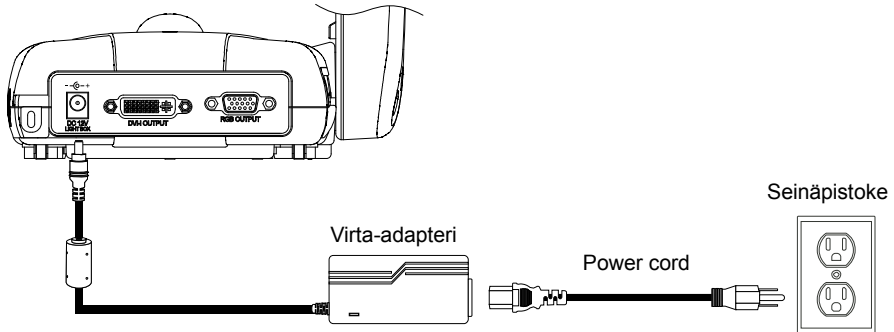
## Liittäminen televisioon

Käytä television tai videolaitteen VIDEO- tai SCART RGB (jos käytössä) -sisääntuloporttia tallentaaksesi esitelmäsi ja yhdistä se RS-232/CVBS-kaapelin RCA-jakkiin.



## Voima-adapterin liittäminen

Liitä voima-adapteri tavalliseen 100V~240V AC pistorasiaan. Laite kytkeytyy päälle automaattisesti virran myötä.

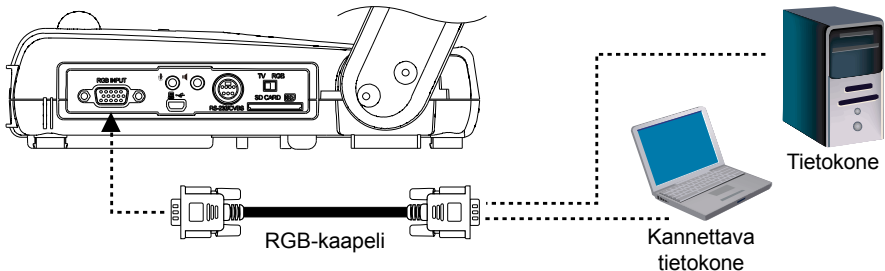


## Liittäminen tietokoneeseen

Etsi tietokoneen RGB (VGA) -ulostuloportti ja liitä se AVerVision M50:n RGB-SISÄÄNTULOporttiin. RGB SISÄÄNTULOportin videosignaali lähetetään RGB- ja DVI-I-ULOSTULOporttiin.



- Nähdäksesi tietokonekuvan, paina Camera/PC-painiketta ohjauspaneelista tai kauko-ohjaimesta kytkeäksesi AVerVision M50:n tietonetilaan.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5) vaihtaaksesi näyttötiloja. Ole hyvä ja katso kannettavan tietokoneesi käyttöopasta toista komentoa varten.

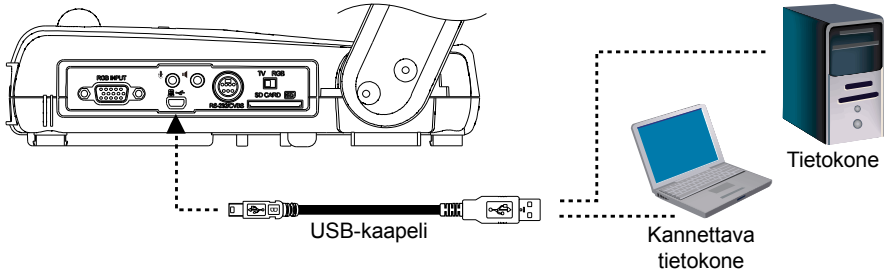


## Tietokoneen liittäminen USB:n kautta


Etsi tietokoneen USB-portti ja liitä se AVerVision M50:n USB-porttiin. Näin voit käyttää AVerVision M50:ää USB-kamerana tai siirtää kaapattuja kuvia/videoita muistilta tietokoneelle. Katso myös “Tiedostonsiirto AVerVision M50:ltä PC:lle”.

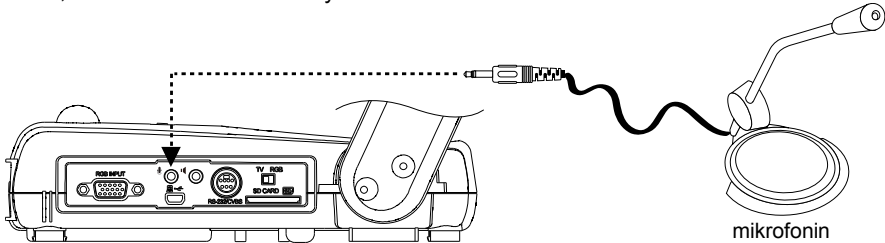


Muista asettaa USB-muistiaseman katkaisin vasemmalle.



## Ulkoisen mikrofonin liittäminen

Liitä 3,5 mm monomikrofoni -porttiin. Ohjauspaneelin sisäänrakennettu mikrofoni ei ole käytössä, kun laitteeseen on liitetty ulkoinen mikrofoni. Tallennettu ääni on monofoninen.

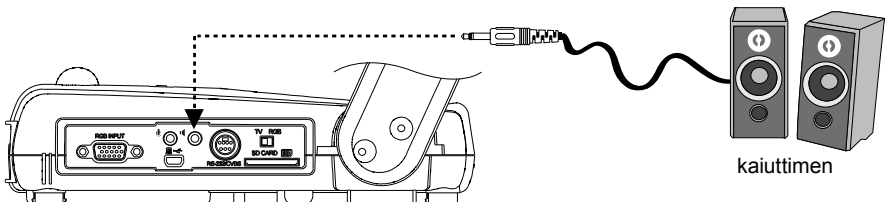


## Vahvistetun kaiuttimen liittäminen

Liitä vahvistetun kaiuttimen 3,5 mm plugi -porttiin. Vain videoiden toiston ääntä tuetaan.



Suosittelemme vahvistetun kaiuttimen liittämistä Audio-tuloporttiin. Ole varovainen käyttäessäsi kuulokkeita. Vähennä äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimella välttyäksesi kovien äänien aiheuttamilta kuulovaurioilta.



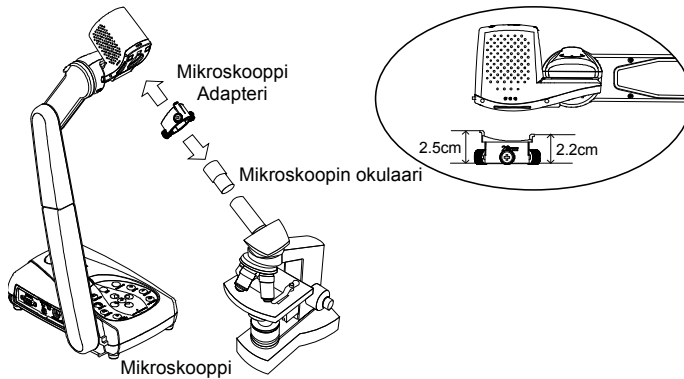
## Liittäminen mikroskooppiin

AVerVision M50:n liittäminen mikroskooppiin mahdollistaa mikroskooppisten objektien tarkastelun isolla ruudulla ilman että silmäsi rasittuvat.

1. Vaihda kuvien näyttö tilaan Microscope. Paina **MENU** > valitse **MODE** > valitse **MICROSCOPE** ja paina **ENTER**.
2. Säädä ensin mikroskooppia ja tarkennusta. Valitse sitten mikroskoopin okulaarille sopivan kokoinen sovituskanta.
3. Poista mikroskoopin okulaari ja liitä se mikroskoopin sovituskantaan. Kiristä 3 pulttia, kunnes sovituskanta kiinnittää okulaarin.
4. Kiinnitä mikroskoopin sovituskanta AVerVisionin kameran päähän.



- Varmista, että liität pidemmän koukun kameran pään salvan etummaiseen reikään.
- Okulaarin käyttöön suosittelemme 15,5 mm tai isompaa katseluväliä.

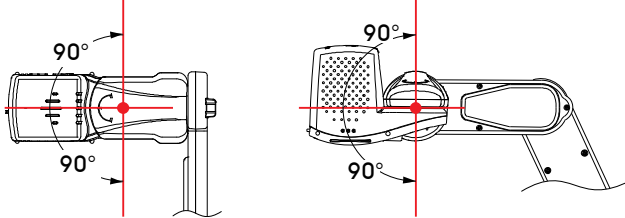


## AVerVision M50:n asennus

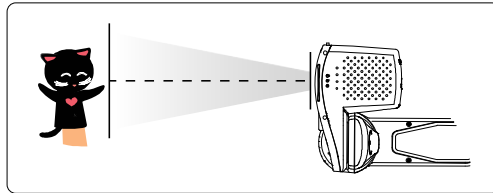
Tässä kohdassa annetaan hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten voit säätää AVerVision M50 :ta vastaamaan tarpeitasi.

### Kameran pää

Kameran pää voi kääntyä vapaasti 90 astetta vasemmalle, oikealle, ylös ja alas.

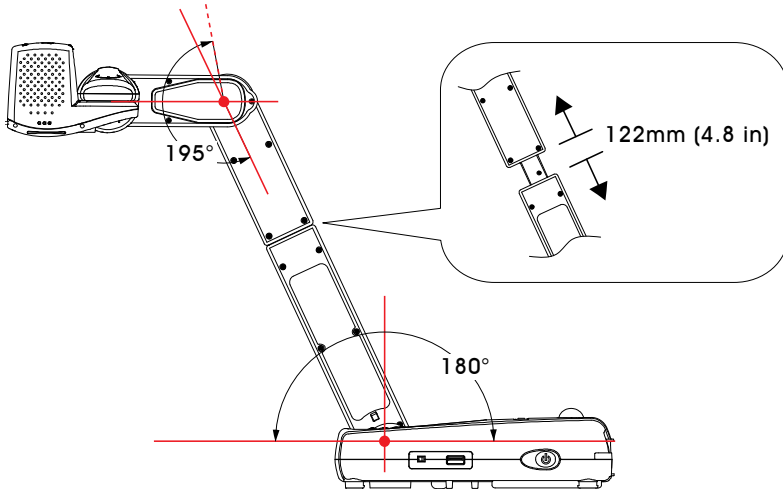


Jos kameran pää on pystyasennossa, voit painaa kauko-ohjaimen ROTATE-painiketta kahdesti kiertääksesi kuvaa 180 astetta.



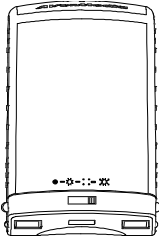
### Mekaaninen varsi

Mekaanista vartta voidaan pidentää, jolloin A4-kokoinen näkymä on käytettävissä.



## LED-valon katkaisin

AVerVision M50:ssa on neljä (4) lasermerkinnän asetusta, jotka määrittävät näkymäalueen. Näin käyttäjä voi keskittää kohteen nopeasti kameran alle. Alla oleva kuva esittää kolme (3) erilaista valo- ja lasermerkintäasetusta.



Pois  
päältä



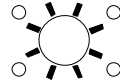
Ainoastaan  
valkoinen LED



Dokumentin  
asemoinnin  
osoittimet

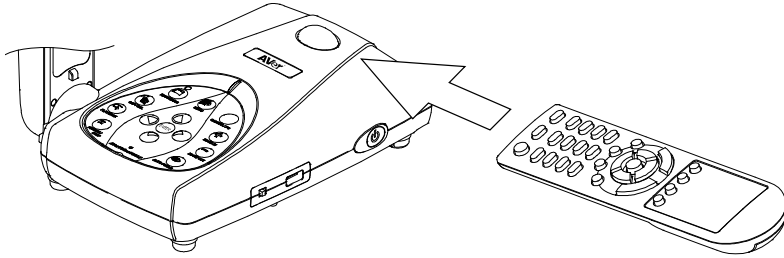


Valkoinen LED ja  
Dokumentin  
asemoinnin  
osoittimet



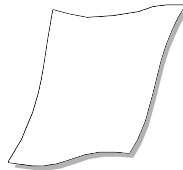
## Infrapunasensori

Suuntaa kauko-ohjain infrapunasensoriin käyttäaksesi laitetta.



## Häikäisysoojakalvo

Häikäisysoojakalvo on erikoislaatuinen päällystetty kalvo, joka auttaa eliminoimaan minkä tahansa häikäisyn, joka saatetaan kohdata näytettäessä hyvin kiiltäviä objekteja tai pintoja kuten lehtiä ja valokuvia. Käyttääksesi häikäisysoojakalvoa yksinkertaisesti aseta se kiiltävän dokumentin päälle vähentääksesi heijastuvaa valoa.



## Ulkoinen muistilaite

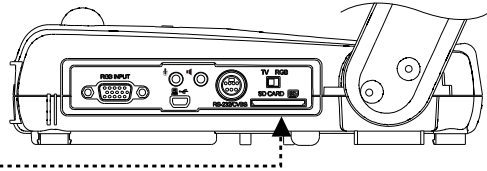
AVerVision M50 tukee sekä SD-muistikortteja että USB-muistilaitteita kuvien, äänen ja videon tallentamiseksi. AVerVision M50 osaa havaita ulkoisen muistilaitteen ja kytkeytyy automaattisesti viimeksi havaittuun laitteeseen. Jos ulkoista muistilaitetta ei ole liitetty, kaikki tallennetut still-kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

### Aseta SD-kortti

Syötä kortti kontaktipuoli alaspäin ja loppuun asti. Poista kortti painamalla poistopainiketta ja vetämällä kortti ulos. Tuettujen SD-korttien kapasiteetti on 1 – 32 Gt.



SD Card

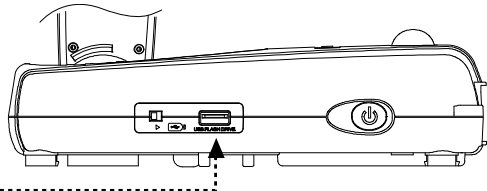


### Aseta USB-muistilaite

Muista asettaa USB-muistikatkaisin oikealle ennen USB-muistilaitteen liittämistä. AVerVision M50 tukee USB-muistilaitteita, joiden koko on 2 – 64 Gt.



USB Flash Drive

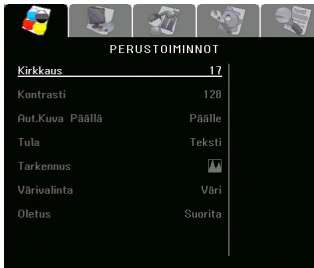


## OSD-valikko

OSD-valikossa on 5 välilehteä: PERUSTOIMINNOT, LISÄTOIMINNOT, ESITYSTAPA, ASETUS ja JÄRJESTELMÄ. Playback-tilassa pääset NÄYTTÄMINEN OSD -valikkoon ottaaksesi käyttöön diaesityksen, muokataksesi diaesityksen aikaväliä ja siirtymäasetusta haluttaessa.



TV-ulostulossa RESOLUTION (RESOLUUTIO) on kytketty pois päältä SETTING-valikkolistassa.



PERUSTOIMINNOT



LISÄTOIMINNOT



ESITYSTAPA



ASETUS



JÄRJESTELMÄ



NÄYTTÄMINEN

## Valitse valikko ja asetukset

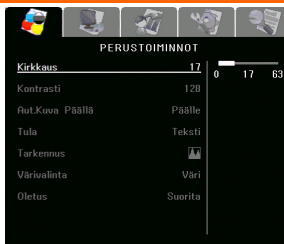


1. Paina MENU-painiketta kauko-ohjaimesta tai ohjauspaneelista.
2. Vaihda välilehteä ►- ja ◀-painikkeilla.
3. Valitse valikkokohte ▼- ja ▲-painikkeilla.
4. Tee valinta painamalla ENTER, jolloin näet asetusvalinnat oikealla.
5. Säädä asetusta ►- ja ◀-painikkeilla tai tee valinta ▼- ja ▲-painikkeilla.
6. Paina ENTER ottaaksesi uuden asetuksen käyttöön.
7. Sulje OSD-valikko painamalla MENU.

## PERUSTOIMINNOT

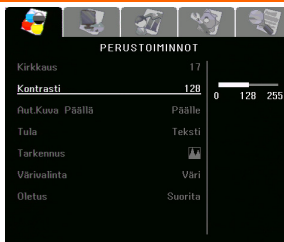
### Valikkoruutu

### Toiminto



#### Kirkkaus

Mukauta kirkkautta manuaalisesti väliltä 0-63.



#### Kontrasti

Säädä kontrastia manuaalisesti väliltä 0-255 kirkkaissa tai hämärissä ympäristöissä.



#### Aut.Kuva Päällä

Säädä valkotasapainoa ja valotusasetusta automaattisesti ja korjaa värin ja valon kompensatiota.

## Valikkoruutu

## Toiminto

**Tula**

Valitse erilaisia kuvanäyttöasetuksia.

**Teksti** – säädä tekstin voimakkuutta

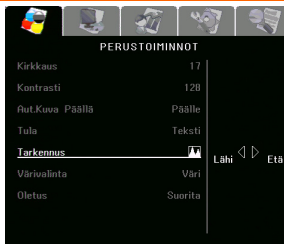
**Grafika** – säädä kuvan väriliukua.

**Kaappausnopeus** – lisää kuvataajuutta. Tämän tilan käyttö tarvitsee tarpeeksi valoa.

**Mikroskooppi** – säädä optista zoomia automaattisesti mikroskooppinäkyville.

**Makro** – valitse tämä, kun kohde on vain 5-20 cm päästä kamerasta.

**Ääretön** – valitse tämä, kun kohde on ainakin 55 cm päästä kamerasta.

**Tarkennus**

Säädä tarkennusta manuaalisesti.

**Väri**

Muunna kuva positiiviksi (oikeat värit), yksiväriseksi (mustavalkoinen) tai negatiiviksi.

**Oletus**

Palauta kaikki asetukset tehtaan alkuperäisiin oletusasetuksiin.

# LISÄTOIMINNOT

## Valikkoruutu

## Toiminto



### Valotus

Valitse valotusasetukset.

**Automaattinen** – säädä kameran valotusta ja tarvittavan valon määrää automaattisesti.



**Manuaalinen** – säädä valotusta manuaalisesti. Valotuksen enimmäisarvo on 100.



### Valkotasapaino

Valitse valkotasapainoasetus erilaisille valotuksille ja värin lämpötiloille.

**Automaattinen** – säädä valkotasapainoa automaattisesti.

**Manuaalinen** – säädä punaisen ja sinisen määrää manuaalisesti. Värin enimmäisarvo on 255.



## Valikkoruutu

## Toiminto



## Verkkotaajuus

Valitse 50 Hz tai 60 Hz. Jotkin näyttölaitteet eivät tue korkeita virkistystaajuuksia. Kuva välkkyi muutaman kerran kun tulon virkistystaajuus muuttuu.



## Yönäkymä

Aseta yönäkymä **OFF** tai **AUTO**.

Kun valoa on vähän, yönäkymä mahdollistaa kirkkaammat kuvat säätämällä valotusta automaattisesti ja vähentämällä kuvataajuutta.

## ESITYSTAPA

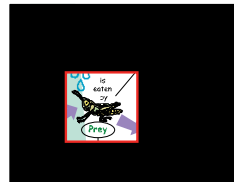
## Valikkoruutu

## Toiminto



## Kohdevalo Päälle/Pois

Spotlight asettaa kehyksen esitelmärudulle. Voit siirtää Spotlight-kehystä ruudulla näppäimillä ▲, ▼, ◀ ja ▶.

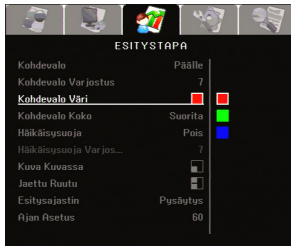


## Kohdevalo Varjostus

Muuta laatikon ulkopuolisen alueen läpinäkyvyyttä. Varjostettu alue mustuu täysin kun arvona on 7.

## Valikkoruutu

## Toiminto

**Kohdevalo Väri**

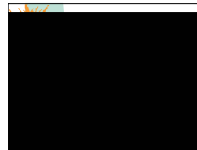
Valitse Spotlight-kehyyksen väri.

**Kohdevalo Koko**

Muuta Spotlight-kehyyksen kokoa. Kehys vilkkuu, kun sen kokoa voidaan muuttaa. Säädä kehyyksen kokoa näppäimillä ▲, ▼, ◀ ja ▶ ja ota se käyttöön painamalla ENTER.

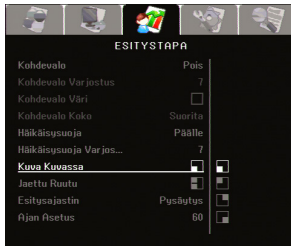
**Häikäisysoija**

Visor peittää esitelmäräudun. Esitelmäräudun yläosa on osittain näkyvässä. Paljasta peitettyä aluetta lisää näppäimillä ▲, ▼, ◀ ja ▶.

**Häikäisysoija Varjostus**

Muuta peitetyn alueen läpinäkyvyyttä. Varjostettu alue mustuu täysin kun arvona on 7.

## Valikkoruutu

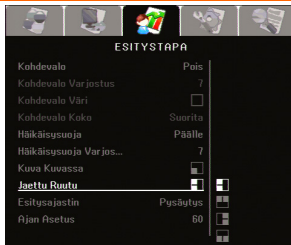


## Toiminto

## Kuva Kuvassa

Valitse pienen toistoruudun sijainti jostakin ruudun kulmasta hakeaksesi tallennetun kuvan muistista Camera-tilassa.

-  Alavasen
-  Ylävasen
-  Yläoikea
-  Alaoikea



## Jaettu Ruutu

Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää 8 pikkukuvaa ja toinen puoli näyttää kuvan AVerVision M50-kamerasta.

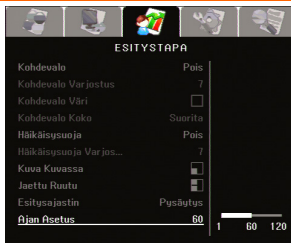
Valitse 8 toistettavan pikkukuvan näyttö sijainti.

-  Vasen
-  Oikea
-  Ylälaita
-  Alalaita



## Esitysajastin

Käynnistä/pysäytä ajastin. Kun ajastin pääsee noltaan, se laskee automaattisesti ylöspäin näyttääkseen kuluneen ajan. Ajastin jatkaa, vaikka siirtyisitkin Playback-, PC- ja Camera-tilojen välillä.



## Ajan Asetus

Aseta arvo ajastimelle. Ajastimen enimmäisarvo on 120 minuuttia (2 tuntia).

# ASETUS

## Valikkoruutu



## Toiminto

### Kaappausresoluutio

Valitse kuvakoko. Normal-asetuksella kuvakoko riippuu resoluutiosta.

Tila	Lähtöresoluutio	Kuvakoko
Normaali	1024 X 768	1024 X 768
	1280 X 720; 1920 X 1080	1280 X 720
	1280 X 960; 1600 X 1200	1280 X 960
	5M	-
5M	-	2592 X 1944



### Kaappauslaatu

Valitse tallennuksen pakkausasetus.

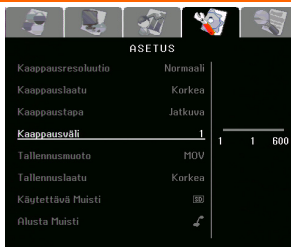


### Kaappaus tapa

Valitse tallennustyyppi.

**Yksittäin** – vain yksi kuva tallennetaan kerralla.

**Jatkuva** – kuvia tallennetaan monta kerralla.



### Kaappausväli

Valitse kuvien tallentamisen aikaväli. Aikaväli voi olla enintään 600 sekuntia (10 min).

## Valikkoruutu

## Toiminto



## Tallennusmuoto

Valitse tallennettavan videon formaatiksi MOV tai AVI.



## Tallennuslaatu

Valitse videonauhoituksen pakkausasetus.



## Käytettävä Muisti

Muuta tallennussijaintia. Ääntä ja videoita voidaan tallentaa vain SD-kortille tai USB-muistilaitteelle.



Sisäinen muisti



SD-muistikortti



USB-muisti



## Alusta Muisti

Alusta valittu muisti poistaaksesi kaikki tiedot siltä. Varoitusviesti ilmestyy. Valitse ✓ jatkaaksesi tai ✗ lopettaaksesi muistin alustamisen.

# JÄRJESTELMÄ

## Valikkoruutu



## Toiminto

### Kieli

Valitse uusi kieli.



### Lähtöresoluutio

Valitse resoluutio nähdäksesi kuvan ruudulla. **Tämä valinta ei ole käytössä TV output –tilassa.**

Laite	RGB-LÄHTÖ	DVI-LÄHTÖ
RGB-näyttö	1024X768	1024X768
	1280X720	1280X720
	1280X960	1280X960
	1600X1200	1600X1200
	1920X1080	1920X1080
LCD TV	-	HD 720P 50HZ HD 720P 60HZ HD 1080P 50HZ HD 1080P 60HZ



### USB-Tila

Valitse AVerVision M50:n tila, kun se on liitetty tietokoneeseen USB-yhteydellä. Varmista, että USB-muistiaseman katkaisin on vasemmalla.

**USB-Kamera** – voidaan käyttää tietokoneen webkamerana tai ohjelmistopakettimme kera videoiden ja still-kuvien tallennukseen.

**Massamuisti** – siirrä tallennettuja kuvia/videoita muistista tietokoneen kovalevylle.



### Varakopio

Kopioi kuva sisäisestä muistista SD-muistikortille tai USB-muistilaitteelle.

## Valikkoruutu

## Toiminto



## Profilin tallennus

Tallenna nykyiset asetukset valitaksi profiilinumeroiksi. Vain tehoste-, tila-, kirkkaus- ja kontrastiasetukset voidaan tallentaa.



## Profilin Valinta

Palauta asetukset valitusta profiilinumeroista.



## Tiedot

Näyttää tuodekoodin

## NÄYTTÄMINEN

## Valikkoruutu

## Toiminto

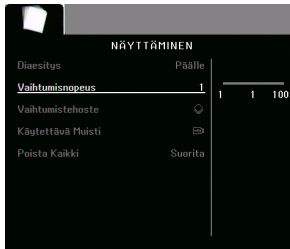


## Diaesitys

Näyttää kaikki tallennetut kuvat automaattisessa diaesityksessä. Videotiedostot ohitetaan.

## Valikkoruutu

## Toiminto

**Vaihtumisnopeus**

Valitse kuvien näyttämisen aikaväli. Aikaväli voi olla enintään 100 sekuntia.

**Vaihtumistehoste**

Valitse diaesityksen siirtymätehoste.



Ei tehostetta



Kaihtimet



Vaakasuora jako sisään



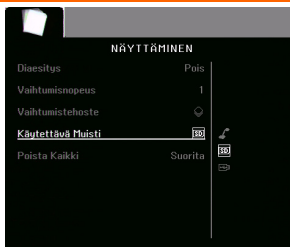
Pystysuora jako ulos



Shakkilauta



Kaikki tehosteet

**Käytettävä Muisti**

Valitse kuvälähde.

**Poista Kaikki**

Poista kaikki tiedot pysyvästi valitusta muistilähteestä. Varoitusviesti ilmestyy. Valitse ✓ jatkaaksesi tai ✗ lopettaaksesi muistin alustamisen.

## Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle

Tämän avulla voit siirtää tallennettuja kuvia sisäisestä muistista tai SD-muistikortilta tietokoneelle.



Alla olevat ohjeet **ON** luettava ja niitä tulee noudattaa **ENNEN** liittämistä USB-kaapeliin.

1. Muista asettaa USB-muistolaitteen katkaisin (*katso kuva 1.2 # 1*) oikealle, jotta tietokone havaitsee AVerVision M50:n.
2. USB STATE **TÄYTYY** valita kohtaan Massamuisti ennen USB-kaapelin liittämistä.



3. Kun "Mass Storage Start..." ilmestyy esitysrudun oikeaan alakulmaan, voit tehdä liittännän USB-kaapeliin.
4. Järjestelmä tunnistaa uuden poistettavan levyn, kun se liitetään USB-kaapeliin. Voit nyt siirtää tallennetun kuvan(t) AVERVISION M50:n sisäänrakennetusta muistista PC:n kovalevylle.

## Tekniset spesifikaatiot

Kuva

Sensori	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Pikselien määrä	5 megapikseliä
Kehystaajuus	30 fps (max.)
Valkotasapaino	Auto / Manuaalinen
Valotus	Auto / Manuaalinen
Kuvan tila	Teksti / Grafiikka / Korkea kehys / Mikroskooppi / Makro / Loputon
Efekt	Väri / M/V / Negatiivi / Peili / Käänteinen / Jäädtytys
Analoginen RGB-ulostulo	HD 1080p 60Hz (vähennä blankkausta); HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960
Analoginen DVI-I	HD 1080p 60Hz; HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960; 1080P 50HZ; 1080P 60HZ; 720P 50HZ; 720P

ulostulo	60HZ
Kuvan tallennus	240 kuvaa(XGA) ; 80 kuvaa(5M Pixel) Aina 80 kehukseen asti

### Optiikka

Linssi	F3.2 (Laaja); F6.8 (Tele)
Fokusointi	Auto / Manuaalinen
Kuvausalue	A4 Maisema/Muotokuva 400 mm x 300 mm (47 cm kameran korkeus)
Zoomaus	10X AVEROPTICAL™ (5X Optinen zoom +2X AVERZOOM™) 8X digitaalinen zoom

### Virta

Virtalähde	DC 12V, 100-240V, 50-60Hz
Kulutus	18 wattia (lamppu pois päältä); 20 wattia (lamppu päällä)

### Valaistus

Lampun tyyppi	LED-valo laserpointterilla.
---------------	-----------------------------

### Sisääntulo/Ulostulo Input/Output

RGB-sisääntulo	15-Pins D-sub (VGA)
RGB-ulostulo	15-Pins D-sub (VGA)
DVI-I-ulostulo	DVI-I-tyyppi
CVBS/RS-232	Mini-DIN Jack (use CVBS/RS-232 Adapter cable)
Komposiittivideo	RCA-pistorasia
USB	USB2.0
DC 12V sisääntulo	Virtapistorasia
MIC	Puhelinjakkii
Kaiutin	Puhelinjakkii

### Mittasuhte

Toiminnassa	471mm x 174mm x 543mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Taitettuna	367mm x 174mm x 63mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Paino	2.1 kg (noin 4.629 lbs)

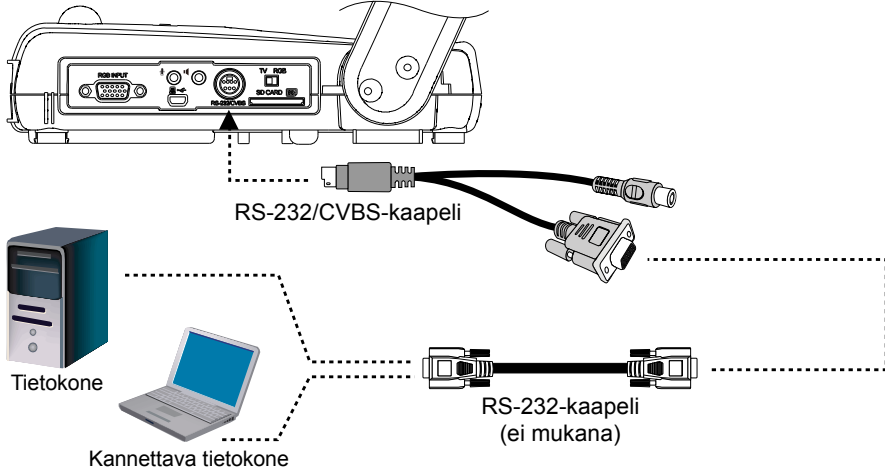
### Ulkoinen muisti

Secure Digital (SD)	1 Gt ~ 32 Gt (FAT 32, 16, 12)
USB-muisti	2 Gt ~ 64 Gt (FAT 32, 16, 12)



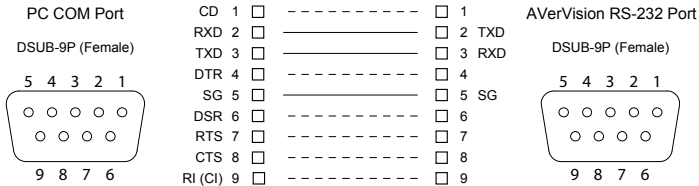
## RS-232-yhteyden kaavio

AVerVision M50:ää voidaan käyttää tietokoneelta tai millä tahansa keskitetyllä ohjauspaneelilla RS-232-yhteyden avulla.



## RS-232-kaapelin speksit

Varmista, että RS-232-kaapeli vastaa kaapelin speksien kuviota.



## RS-232 Välityksen speksit

- Aloitusbitti : 1 bit
- Databitti : 8 bit
- Lopetusbitti : 1 bit
- Pariteettibitti : None
- X-parametri : None
- Baudimäärä (Kommunikaationopeus) : 9600bps

## RS-232 Kommunikaatioformaatti

Aloituskoodi(1 tavu) : 0xFF  
 Tyypikoodi(1 tavu) : 0x70  
 Datapituuskoodi(1 tavu) : 0x01  
 Datakoodi(1 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.  
 Tarkistussummakoodi(1 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.  
 Formaatti : Aloitus + Tyyppi + Datapituus + Data + Tarkistussumma  
 Esimerkki : 0xFF + 0x70 + 0x01+ 0x1 + 0x70 (Virta Komento)

## RS-232 Komentotaulukko

Lähetysmuoto : 0x52 + 0x05 + 0x01 + Komento + 0x53 + Tarkistussumma

Vastaanottomuoto : 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x05 + 0x51 + 0x55

Funktio	Komentokoodi	Tarkistussumma	RS-232-kaapeli
Virta	00	57	52,05,01,00,53,57
PC/ CAMERA	4A	1D	52,05,01,4A,53,1D
TOISTO	0B	5C	52,05,01,0B,53,5C
AJASTIN	01	56	52,05,01,01,53,56
SPOTLIGHT	02	55	52,05,01,02,53,55
VISOR	03	54	52,05,01,03,53,54
PEILI	04	53	52,05,01,04,53,53
SPLIT SCREEN	05	52	52,05,01,05,53,52
PIP	06	51	52,05,01,06,53,51
Pyöritä	07	50	52,05,01,07,53,50
VAIKUTUS	08	5F	52,05,01,08,53,5F
SLITE SHOW	09	5E	52,05,01,09,53,5E
PYSÄYTÄ / Pysäytä	0C	5B	52,05,01,0C,53,5B
RECORDING	0A	5D	52,05,01,0A,53,5D
TALLENNA	0D	5A	52,05,01,0D,53,5A
AUTO FOCUS	0F	58	52,05,01,0F,53,58
AUTO IMAGE	10	47	52,05,01,10,53,47
VALIKKO	0E	59	52,05,01,0E,53,59
DEL	11	46	52,05,01,11,53,46
ARROW - UPPER	12	45	52,05,01,12,53,45
ARROW - LEFT	13	44	52,05,01,13,53,44
ARROR - ENTER	14	43	52,05,01,14,53,43
ARROW - RIGHT	15	42	52,05,01,15,53,42
Zoomaa +	17	40	52,05,01,17,53,40
VALOTUS +	18	4F	52,05,01,18,53,4F
ARROR - DOWN	16	41	52,05,01,16,53,41

Funktio	Komentokoodi	Tarkistussumma	RS-232-kaapeli
Zoomaa -	4B	1C	52,05,01,4B,53,1C
VALOTUS -	4C	1B	52,05,01,4C,53,1B
Zoomin nollaus	19	4E	52,05,01,19,53,4E
Lähellä	1A	4D	52,05,01,1A,53,4D
Kaukana	1B	4C	52,05,01,1B,53,4C
OLETUS	1C	4B	52,05,01,1C,53,4B
PC PASSTHROUGH	4D	1A	52,05,01,4D,53,1A
CAMERA	4E	19	52,05,01,4E,53,19

## RS-232-toimintotaulukko

Lähetysmuoto : 0x52 + 0x0B + 0x03 + Data[0] + Data[1] + Data[2] + 0x53 +

Tarkistussumma

Vastaanottomuoto : 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistussumma	RS-232-koodi
POWER OFF	0x01	0x00	0x00	0x5A	52,0B,03,01,00,00,53,5A
POWER ON	0x01	0x01	0x00	0x5B	52,0B,03,01,01,00,53,5B
IMAGE CAPTURE TYPE: SINGLE	0x02	0x00	0x00	0x59	52,0B,03,02,00,00,53,59
IMAGE CAPTURE TYPE: CONTINUOUS	0x02	0x01	0x00	0x58	52,0B,03,02,01,00,53,58
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL INCREASE	0x03	0x00	0x00	0x58	52,0B,03,03,00,00,53,58
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL DECREASE	0x04	0x00	0x00	0x5F	52,0B,03,04,00,00,53,5F
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: NORMAL	0x05	0x00	0x00	0x5E	52,0B,03,05,00,00,53,5E
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: 5M	0x05	0x01	0x00	0x5F	52,0B,03,05,01,00,53,5F
TIMER START	0x06	0x00	0x00	0x5D	52,0B,03,06,00,00,53,5D

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistus- umma	RS-232-koodi
TIMER PAUSE	0x07	0x00	0x00	0x5C	52,0B,03,07,00,00,53,5C
TIMER STOP	0x08	0x00	0x00	0x53	52,0B,03,08,00,00,53,53
TIMER SET TIME	0x09	Value[1~120]	0x00	*1	*1
NIGHTVIEW OFF	0x0A	0x00	0x00	0x51	52,0B,03,0A,00,00,53,51
NIGHTVIEW ON	0x0A	0x01	0x00	0x50	52,0B,03,0A,01,00,53,50
PREVIEW MODE: TEXT	0x0B	0x00	0x00	0x50	52,0B,03,0B,00,00,53,50
PREVIEW MODE: GRAPHIC	0x0B	0x01	0x00	0x51	52,0B,03,0B,01,00,53,51
PREVIEW MODE: HIGH FRAME	0x0B	0x02	0x00	0x52	52,0B,03,0B,02,00,53,52
PREVIEW MODE: MICROSCOPE	0x0B	0x03	0x00	0x53	52,0B,03,0B,03,00,53,53
PREVIEW MODE: MACRO	0x0B	0x04	0x00	0x54	52,0B,03,0B,04,00,53,54
PREVIEW MODE: INFINITE	0x0B	0x05	0x00	0x55	52,0B,03,0B,05,00,53,55
PLAYBACK FULL SCREEN	0x0C	0x00	0x00	0x57	52,0B,03,0C,00,00,53,57
MIRROR OFF	0x0E	0x00	0x00	0x55	52,0B,03,0E,00,00,53,55
MIRROR ON	0x0E	0x01	0x00	0x54	52,0B,03,0E,01,00,53,54
Pyöritä 0	0x0F	0x00	0x00	0x54	52,0B,03,0F,00,00,53,54
Pyöritä 90	0x0F	0x01	0x00	0x55	52,0B,03,0F,01,00,53,55
Pyöritä 180	0x0F	0x02	0x00	0x56	52,0B,03,0F,02,00,53,56
Pyöritä 270	0x0F	0x03	0x00	0x57	52,0B,03,0F,03,00,53,57
VAIKUTUS: VÄRI	0x10	0x00	0x00	0x4B	52,0B,03,10,00,00,53,4B
VAIKUTUS: M/V	0x10	0x01	0x00	0x4A	52,0B,03,10,01,00,53,4A
VAIKUTUS: Negatiivi	0x10	0x02	0x00	0x49	52,0B,03,10,02,00,53,49
KONTRASTI	0x11	Value[0~63]	0x00	*1	*1
KIRKKAUS	0x12	Value[0~255]	0x00	*1	*1

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistus- umma	RS-232-koodi
AUTO IMAGE OFF	0x13	0x00	0x00	0x48	52,0B,03,13,00,00,53,48
AUTO IMAGE ON	0x13	0x01	0x00	0x49	52,0B,03,13,01,00,53,49
Valotus: AUTO	0x14	0x00	0x00	0x4F	52,0B,03,14,00,00,53,4F
Valotus: Manuaalinen	0x14	0x01	0x00	0x4E	52,0B,03,14,01,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL INCREASE	0x15	0x00	0x00	0x4E	52,0B,03,15,00,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL DECREASE	0x16	0x00	0x00	0x4D	52,0B,03,16,00,00,53,4D
Valkotasapaino: AUTO	0x17	0x00	0x00	0x4C	52,0B,03,17,00,00,53,4C
Valkotasapaino: Manuaalinen	0x17	0x01	0x00	0x4D	52,0B,03,17,01,00,53,4D
WHITE BALANCE BLUE INCREASE	0x18	0x00	0x00	0x43	52,0B,03,18,00,00,53,43
WHITE BALANCE BLUE DECREASE	0x19	0x00	0x00	0x42	52,0B,03,19,00,00,53,42
WHITE BALANCE RED INCREASE	0x1A	0x00	0x00	0x41	52,0B,03,1A,00,00,53,41
WHITE BALANCE RED DECREASE	0x1B	0x00	0x00	0x40	52,0B,03,1B,00,00,53,40
VÄLKYNTÄ: 50Hz	0x1C	0x00	0x00	0x47	52,0B,03,1C,00,00,53,47
VÄLKYNTÄ: 60Hz	0x1C	0x01	0x00	0x46	52,0B,03,1C,01,00,53,46
VÄLKYNTÄ: AUTO	0x1C	0x02	0x00	0x45	52,0B,03,1C,02,00,53,45
SPOTLIGHT: OFF	0x1D	0x00	0x00	0x46	52,0B,03,1D,00,00,53,46
SPOTLIGHT: ON	0x1D	0x01	0x00	0x47	52,0B,03,1D,01,00,53,47
SPOTLIGHT SHADE Level 0	0x1E	0x00	0x00	0x45	52,0B,03,1E,00,00,53,45
SPOTLIGHT SHADE Level 4	0x1E	0x01	0x00	0x44	52,0B,03,1E,01,00,53,44
SPOTLIGHT SHADE Level 7	0x1E	0x02	0x00	0x47	52,0B,03,1E,02,00,53,47
SPOTLIGHT COLOR: RED	0x1F	0xF9	0x00	0xBD	52,0B,03,1F,F9,00,53,BD

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistus- umma	RS-232-koodi
SPOTLIGHT COLOR: GREEN	0x1F	0xFA	0x00	0xBE	52,0B,03,1F,FA,00,53,BE
SPOTLIGHT COLOR: BLUE	0x1F	0xFC	0x00	0xB8	52,0B,03,1F,FC,00,53,B8
SPOTLIGHT RESIZE	0x20	0x00	0x00	0x7B	52,0B,03,20,00,00,53,7B
VISOR: OFF	0x21	0x00	0x00	0x7A	52,0B,03,21,00,00,53,7A
VISOR: ON	0x21	0x01	0x00	0x7B	52,0B,03,21,01,00,53,7B
VISOR SHADE Level 0	0x22	0x00	0x00	0x80	52,0B,03,22,00,00,53,79
VISOR SHADE Level 4	0x22	0x01	0x00	0x83	52,0B,03,22,01,00,53,78
VISOR SHADE Level 7	0x22	0x02	0x00	0x85	52,0B,03,22,02,00,53,7B
PIP: OFF	0x23	0x00	0x00	0x78	52,0B,03,23,00,00,53,78
PIP: ON	0x23	0x01	0x00	0x79	52,0B,03,23,01,00,53,79
PIP POSITION: BOTTOM LEFT	0x24	0x00	0x00	0x7F	52,0B,03,24,00,00,53,7F
PIP POSITION: TOP LEFT	0x24	0x01	0x00	0x7E	52,0B,03,24,01,00,53,7E
PIP POSITION: TOP RIGHT	0x24	0x02	0x00	0x7D	52,0B,03,24,02,00,53,7D
PIP POSITION: BOTTOM RIGHT	0x24	0x03	0x00	0x7C	52,0B,03,24,03,00,53,7C
SPLITSCREEN: OFF	0x25	0x00	0x00	0x7E	52,0B,03,25,00,00,53,7E
SPLITSCREEN: ON	0x25	0x01	0x00	0x7F	52,0B,03,25,01,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: UPPER SCREEN	0x26	0x01	0x00	0x7C	52,0B,03,26,01,00,53,7C
SPLITSCREEN DIR: LOWER SCREEN	0x26	0x02	0x00	0x7F	52,0B,03,26,02,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: LEFT SCREEN	0x26	0x03	0x00	0x7E	52,0B,03,26,03,00,53,7E
SPLITSCREEN DIR: RIGHT SCREEN	0x26	0x04	0x00	0x79	52,0B,03,26,04,00,53,79
RECORD: OFF	0x27	0x00	0x00	0x7C	52,0B,03,27,00,00,53,7C
RECORD: ON	0x27	0x01	0x00	0x7D	52,0B,03,27,01,00,53,7D
RECORD FORMAT: MOV	0x28	0x00	0x00	0x73	52,0B,03,28,00,00,53,73

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistus- umma	RS-232-koodi
RECORD FORMAT: AVI	0x28	0x01	0x00	0x72	52,0B,03,28,01,00,53,72
MOVIE FAST REWIND	0x29	0x00	0x00	0x72	52,0B,03,29,00,00,53,72
MOVIE FAST FORWARD	0x2A	0x00	0x00	0x71	52,0B,03,2A,00,00,53,71
MOVIE VOL INC	0x2B	0x00	0x00	0x70	52,0B,03,2B,00,00,53,70
MOVIE VOL DEC	0x2C	0x00	0x00	0x77	52,0B,03,2C,00,00,53,77
RECORD QUALITY: STANDARD	0x2D	0x00	0x00	0x76	52,0B,03,2D,00,00,53,76
RECORD QUALITY: FINE	0x2D	0x01	0x00	0x77	52,0B,03,2D,01,00,53,77
RECORD QUALITY: FINEST	0x2D	0x02	0x00	0x74	52,0B,03,2D,02,00,53,74
STORAGE: EMBEDDED	0x2E	0x00	0x00	0x75	52,0B,03,2E,00,00,53,75
STORAGE: SD CARD	0x2E	0x01	0x00	0x74	52,0B,03,2E,01,00,53,74
STORAGE: THUMB DRIVE	0x2E	0x02	0x00	0x77	52,0B,03,2E,02,00,53,77
FORMAT: EMBEDDED	0x2F	0x00	0x00	0x74	52,0B,03,2F,00,00,53,74
FORMAT: SD CARD	0x2F	0x01	0x00	0x75	52,0B,03,2F,01,00,53,75
OUTPUT RESOLUTION: 1024x768	0x30	0x00	0x00	0x6B	52,0B,03,30,00,00,53,6B
OUTPUT RESOLUTION: 1280x720	0x30	0x01	0x00	0x6A	52,0B,03,30,01,00,53,6A
OUTPUT RESOLUTION: 1280x960	0x30	0x02	0x00	0x69	52,0B,03,30,02,00,53,69
OUTPUT RESOLUTION: 1600x1200	0x30	0x03	0x00	0x68	52,0B,03,30,03,00,53,68
OUTPUT RESOLUTION: 1920x1080	0x30	0x04	0x00	0x6F	52,0B,03,30,04,00,53,6F
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 50Hz	0x30	0x05	0x00	0x6E	52,0B,03,30,05,00,53,6E
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 60Hz	0x30	0x06	0x00	0x6D	52,0B,03,30,06,00,53,6D

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistus- umma	RS-232-koodi
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 50Hz	0x30	0x07	0x00	0x6C	52,0B,03,30,07,00,53,6C
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 60Hz	0x30	0x08	0x00	0x63	52,0B,03,30,08,00,53,63
USB CONNECT: USB CAMERA	0x31	0x00	0x00	0x6A	52,0B,03,31,00,00,53,6A
USB CONNECT: MASS STORAGE	0x31	0x01	0x00	0x6B	52,0B,03,31,01,00,53,6B
BACKUP TO SD CARD	0x32	0x00	0x00	0x69	52,0B,03,32,00,00,53,69
BACKUP TO THUMBDRIVE	0x32	0x01	0x00	0x68	52,0B,03,32,01,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 1	0x33	0x00	0x00	0x68	52,0B,03,33,00,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 2	0x33	0x01	0x00	0x69	52,0B,03,33,01,00,53,69
PROFILE SAVE: PROFILE 3	0x33	0x02	0x00	0x6A	52,0B,03,33,02,00,53,6A
PROFILE RECALL: PROFILE 1	0x34	0x00	0x00	0x6F	52,0B,03,34,00,00,53,6F
PROFILE RECALL: PROFILE 2	0x34	0x01	0x00	0x6E	52,0B,03,34,01,00,53,6E
PROFILE RECALL: PROFILE 3	0x34	0x02	0x00	0x6D	52,0B,03,34,02,00,53,6D
SLIDESHOW: OFF	0x36	0x00	0x00	0x6D	52,0B,03,36,00,00,53,6D
SLIDESHOW: ON	0x36	0x01	0x00	0x6C	52,0B,03,36,01,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: NO EFFECT	0x37	0x00	0x00	0x6C	52,0B,03,37,00,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 1	0x37	0x01	0x00	0x6D	52,0B,03,37,01,00,53,6D
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 2	0x37	0x02	0x00	0x6E	52,0B,03,37,02,00,53,6E
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 3	0x37	0x03	0x00	0x6F	52,0B,03,37,03,00,53,6F

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Tarkistussumma	RS-232-koodi
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 4	0x37	0x04	0x00	0x68	52,0B,03,37,04,00,53,68
SLIDESHOW EFFECT: RANDOM EFFECT	0x37	0x05	0x00	0x69	52,0B,03,37,05,00,53,69

\*1 : Tarkistussumma = 0x0B xor 0x03 xor Data[0] xor Data[1] xor Data[2] xor 0x53

## Vianmääritys

Tässä osassa annetaan paljon hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten ratkaistaan yleisiä ongelmia AVerVision M50:ta käytettäessä .

### Esitysrudussa ei ole kuvaa.

1. Tarkista kaikki liittimet uudestaan kuten tässä ohjekirjassa on esitetty.
2. Tarkista esityslaitteen ulostulon päällä/pois päältä -kytkin.
3. Varmista esityslaitteen ulostulon asetus.
4. Jos pidät esitelmää kannettavalta tietokoneelta tai tietokoneelta esityslaitteen ulostulon kautta, tarkista kaapeliyhteys tietokoneen RGB (VGA) -ulostulosta AVerVision M50:n RGB-sisääntuloon ja varmista että AVerVision M50 on PC-tilassa .

### Olen asentanut AVerVision M50:n ja tarkistanut kaikki yhteydet kuten ohjekirjassa on tarkennettu, mutta en saa kuvaa halutulle esitysrudulle.

1. Laitteen POWER (VIRTA) button muuttuu oranssiksi standby-tilassa. Paina POWER-painiketta uudestaan käynnistäaksesi laitteen ja LED-valo muuttuu siniseksi.
2. Kameran näytön oletusresoluutio on 1024x768. Jos ulostulolaitteesi ei tue tätä resoluutiota, yhtään kuvaa ei voida heijastaa. Yksinkertaisesti pidä alhaalla FREEZE ja ► -nappia vaihtaaksesi resoluutioasetuksen.
3. Jos esityslaitteen ulostulo on TV:ssä tai missä tahansa analogisessa laitteessa, ole hyvä ja vaihda TV-RGB DIP-kytkin TV:en.

### Esitysrudussa oleva kuva on vääristynyt tai kuva on sumea.

1. Nollaa kaikki muutetut asetukset, jos niitä on, valmistajan alkuperäiseksi oletusasetukseksi. Paina **DEFAULT** kauko-ohjaimesta tai valitse Default OSD-valikon Basic-välilehdestä.
2. Käytä Kirkkaus ja Kontrasti -valikkotoimintoja vähentääksesi vääristymää, jos sovellettavissa.
3. Jos huomaat, että kuva on sumea tai poissa fokuksesta, paina Auto Focus-painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

### Esitysrudussa ei ole tietokonesignaalia.

1. Tarkista kaikki kaapeliyhteydet esityslaitteessa, AVerVision M50:ssa ja PC:ssä.
2. Yhdistä PC AVerVision M50:een ennen kuin laitat tietokoneen päälle.
3. Kannettavassa tietokoneessa paina toistuvasti FN+F5 liikuaksesi näyttötilojen välillä ja näytä tietokoneen kuva esitysrudussa. Ole hyvä ja katos kannettavan tietokoneesi ohjekirjaa toisten käskyjen osalta.

### Esitysrudusta ei näytä tarkkaa työpöytäkuva PC:ssä tai kannettavassa tietokoneessa sen jälkeen kun vaihdan Camera-tilasta PC-tilaan.

1. Palaa PC:si tai kannettavaan tietokoneeseen, aseta hiiri työpöydälle ja oikea-klikkaa, valitse "Properties" (Ominaisuudet), valitse "Setting" (Asetus) tabi, klikkaa "2" monitoria ja merkitse laatikko "Ulota my Windows-työpöytäni tähän monitoriin".
2. Sen jälkeen palaa vielä kerran PC:si tai kannettavaan tietokoneeseen ja aseta hiiri työpöydälle ja oikea-klikkaa uudestaan.

3. Tällä kertaa valitse "Graphics Options" (Grafiikan vaihtoehdot), sen jälkeen "Output To" (Ulostulo jhkn), sen jälkeen "Intel® Dual Display Clone", ja sen jälkeen valitse "Monitor + Notebook" (Monitori + Kannettava tietokone).
4. Sen jälkeen kun olet seurannut näitä askeleita, sinun pitäisi pystyä näkemään sama työpöytäkuva PC:ssäsi tai Kannettavassa tietokoneessasi kuten my;s esitysruudussa.

### **AVerVision M50 ei pysty havaitsemaan liitettyä USB-muistitikku.**

Varmista, että USB-muistitikun katkaisin on asetettu oikealle ja että USB-muistitikku on asetettu oikein.

## **Rajoitettu takuu**

AVer Information Inc. ("AVer") takaa, että asiaankuuluva tuote ("Tuote") noudattaa oleellisin osin AVern dokumentaatiota tuotteesta, ja että sen valmistuksessa ja komponenteissa ei ole materiaali- tai tekovirheitä normaalissa käytössä tietyn ajanjakson ajan alkaen asiaankuuluvan tuotteen ostopäivästä ja jatkuen siihen asti mitä todetaan takuukortin "**Takuuaika ostetulle AVer-tuotteelle**" – kohdassa. "Sinä" tässä sopimuksessa tarkoittaa sinua yksityisesti tai sitä liiketaloudellista kokonaisuutta, jonka puolesta käytät tai asennat tuotteen, kuten sovellettavissa. Tämä rajoitettu takuu koskee ainoastaan Sinua alkuperäisenä käyttäjänä. Edellä olevaa lukuunottamatta, Tuote annetaan "AS IS –kunnossa", eli siinä kunnossa kuin se on myyntihetkellä. AVer ei missään tapauksessa takaa, että Sinä voit käyttää Tuotetta ilman ongelmia tai keskeytyksiä tai että Tuote sopii tarkoituksiisi. Ainoa muutoksenhakukeino ja AVern kokonaisvastuu tämän kappaleen myötä on, AVern niin valitessa, Tuotteen korjaus tai sen korvaaminen samalla tai vastaavalla tuotteella. Tämä takuu ei koske (a) mitään Tuotetta, jonka sarjanumero on pilattu, muokattu tai poistettu, tai (b) tuotteen kanssa käytettäviä pakkauksia, koteloita, pattereita, kaappeja, nauhoja tai lisätarvikkeita. Tämä takuu ei koske mitään Tuotetta, joka on kärsinyt vahinkoa ja huononemista tai toiminut huonosti johtuen (a) onnettomuudesta, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, tulipalosta, vedestä, salamoinnista, tai muusta luonnonilmiöstä, kaupallisesta tai teollisesta käytöstä, luvattomasta tuotteen modifoinnista tai Tuotteen mukana tulleiden ohjeiden seuraamattomuudesta, (b) jonkun muun kuin valmistajan edustajan antamasta väärästä palvelusta, (c) mistään kuljetusvahingosta (tällaiset korvausvaatimukset tulee osoittaa kuljetusyhtiölle), tai (d) mistään muusta syystä, joka ei liity Tuotevirheeseen. Kaikkien korjattujen tai korvaavien Tuotteiden Takuuaika on (a) alkuperäinen Takuuaika tai (b) kolmekymmentä (30) päivää korjatun tai korvaavan tuotteen toimituspäivästä sen mukaan, kumpi näistä on pidempi.

### **Takuun rajoitukset**

AVer ei myönnä takuita millekään kolmansille osapuolille. Sinä olet vastuussa kaikista korvausvaatimuksista, vahingoista, sopimuksista, kuluista ja lakimiehen palkkioista, jotka koskevat Sinulle osoitettuja korvausvaatimuksia johtuen Tuotteen käytöstäsi tai väärinkäytöstäsi. Tämä takuu on voimassa ainoastaan jos Tuote on asennettu ja sitä operoidaan, huolletaan ja käytetään AVern spesifikaatioiden mukaisesti. Takuut eivät nimenomaan koske mitään häiriötä, joka johtuu (i) vahingosta, epätavallisesta fyysisestä, sähköisestä tai elektromagneettisesta stressistä, laiminlyönnistä tai väärinkäytöstä, (ii) AVern spesifikaatioiden ylittävistä sähkövoiman vaihteluista, (iii) Tuotteen käytöstä minkä tahansa lisätarvikkeen tai vaihtoehdon kanssa jota ei ole saatu AVerilta tai sen valtuuttamilta agenteilta, tai (iv) kenenkään muun kuin AVern tai sen valtuuttamien agenttien tekemästä Tuotteen asennuksesta, muutoksesta tai korjauksesta.

### **Muiden takuiden poissulkeminen**

SIINÄ MÄÄRIN KUIN SOVELLETTAVAN LAIN PAKOTTAVAT SÄÄNNÖKSET SEN SALLIVAT JA YLLÄ OLEVAN TAKUUN EHTOJEN MUKAISESTI, AVER KIISTÄÄ KAIKKI MUUT TAKUUT MITÄ TULEE TUOTTEESEEN, OLKON NE SITTEN NIMENOMAISET, OLETETUT, LAKIPERUSTEISET TAI MUUT, RAJOITUKSETTA MUKAAN LUKIEN TYYDYTTÄVÄN LAADUN, KAUPANTEON KULUN, KÄYTÖN TAI KÄYTÄNNÖN KAUPANKÄYNNISSÄ TAI EPÄSUORAN KAUPALLISTAMISEN, SOPIVUUDEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI KOLMANSIEN OSAPUOLIEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUDEN.



## Vastuun rajoitus

AVER EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTAA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, LIITÄNNÄISISTÄ, ERITYISISTÄ, PUNITIIVISISTA, ESIMERKINOMAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA MUKAAN LUKIEN, MUTTEI RAJOITTUEN, LIIKEVOITON, DATAN, LIIKEVAIHDON, VALMISTUKSEN TAI KÄYTÖN MENETTÄMISEEN, LIIKETOIMINNAN KESKEYTTÄMISEEN TAI TÄSTÄ RAJOITETUSTA TAKUUSTA JOHTUVIEN TAI SIIHEN YHTEYDESSÄ OLEVIEN SIJAISTUOTTEIDEN TAI –PALVELUIDEN HANKINTAAN, TAI MINKÄÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN TAI TOIMINTAAN, PERUSTUEN SE SITTEN SOPIMUKSEEN TAI OIKEUDENLOUKKAUKSEEN, MUKAAN LUKIEN HUOLIMATTOMUUDEN TAI MINKÄ TAHANSA MUUN OIKEUDELLISEN TEORIAN, VAIKKA AVER ON VAROITTANUT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. AVERN KOKONAISVASTUU MISTÄÄN VAHINGOISTA, RIIPPUMATTA TOIMINNAN MUODOSTA, EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA YLITÄ SITÄ SUMMAA, JONKA OLET MAKSANUT AVERLLE SIITÄ TIETYSTÄ TUOTTEESTA, JOHON VASTUU PERUSTUU.

## Kansallinen lainsäädäntö ja oikeutesi

Tämä takuu antaa sinulle erityisiä oikeuksia; Sinulla voi olla myös muita oikeuksia maasi lainsäädännön perusteella. Nämä oikeudet vaihtelevat maittain.



Ole hyvä ja katso takuukorttia nähdäksesi takuuajan.

---