

# **AVerVision F50-8M**

**Käyttöohje**



## 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 radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.

### CE Luokka A (EMC)



Tämä tuote on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaan direktiiviin 2014/30/EU liittyvissä jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä koskevilla neuvoston direktiiveissä mainittujen direktiivien mukainen.

**Varoitus** – Tämä on Class A –luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, 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 konkluudenttista takuuta tai vakuutusta. Tässä aineistossa esitettyjen tietojen luotettavuus on tarkastettu huolellisesti. Niissä olevat epätasällisyydet eivät kuitenkaan perusta vastuuta. Tässä dokumentaatioissa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

AVer ei missään tapauksessa vastaa suorista, epäsuorista, erityisistä, liitännäisistä tai välillisistä vaingoista, jotka johtuvat tämän tuotteen tai dokumentaation käytöstä tai kvyttömyydestä 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 dokumentaatioissa mainitut tuotteet tai yritysten nimet on mainittu ainoastaan tunnistus- tai selitystarkoituksessa, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

### TEKIJÄNOIKEUS

© 2020 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 OSOITTAÄ, ETTÄ TÄÄ TUOTETTA EI VOI HÄVITTÄÄ KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA. SEN SIJAAN SINUN TÄYTYÄ HÄVITTÄÄ TARPEETON LAITE VIEMÄLLÄ SE ASIANMUKAISEEN SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEIDEN KIERRÄTYSPISTEESÄEN. 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 korrosio 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.

# Sisällysluettelo

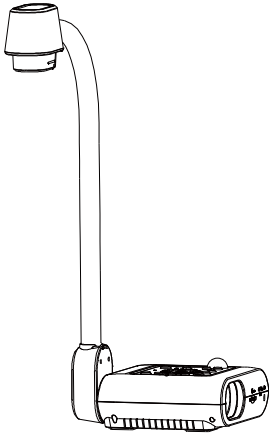
<b>Pakkauksen sisältö .....</b>	<b>1</b>
<b>Valinnaiset lisätarvikkeet .....</b>	<b>1</b>
<b>AVerVision F50-8M:ään tutustuminen .....</b>	<b>2</b>
Oikea paneeli .....	3
Takapaneeli .....	3
Vasen paneeli.....	4
Ohjauspaneeli .....	5
Kaukosäädin .....	7
<b>Liitännöiden tekeminen .....</b>	<b>10</b>
TV-RGB-katkaisimen asettaminen .....	10
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin.....	10
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä .....	11
Liittäminen televisioon .....	11
Voima-adapterin liittäminen.....	12
Liittäminen tietokoneeseen .....	12
Tietokoneen liittäminen USB:n kautta .....	13
Liittäminen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännän kautta .....	13
Ulkoisen mikrofonin liittäminen.....	14
Vahvistetun kaiuttimen liittäminen .....	14
Liittäminen mikroskooppiin .....	15
<b>AVerVision F50-8M:n asennus .....</b>	<b>16</b>
Varastointi ja käsittely.....	16
Kuvausalue .....	17
Piirtovalo .....	18
Infrapunasensori .....	18
F50-8M:n asentaminen tasaiselle pinnalle .....	19
Häikäisysojakaalvo.....	19
Ulkoiset muistilaite .....	20
Aseta SD-kortti.....	20
Aseta USB-muistilaite .....	20
<b>OSD-valikko .....</b>	<b>21</b>
Valikon ja alavalikon navigointi.....	22
Kuva.....	22
Kirkkaus .....	22
Kontrasti.....	22
Tula .....	23
Väriarvonta .....	23
Peili .....	23

Edistynyt .....	23
Automaattikuva .....	24
Valotus .....	24
Valkotasapaino.....	24
Tarkennus .....	24
ESITYSTAPA .....	25
Kohdevalo .....	25
Häikäisysoja.....	25
Jaettu Ruutu.....	26
Kuva Kuvassa (PIP).....	26
Esitysajastin .....	27
ASETUS.....	27
Kaappaus.....	27
Erottelukyky .....	27
Laatu .....	27
Tyyppi .....	28
Intervalli.....	28
Varastointi .....	28
Formaatti.....	28
USB:stä tietokoneelle.....	28
Verkkotaajuus .....	29
Kylläisyys .....	29
Mikrofonin äänenvoimakkuus.....	29
JÄRJESTELMÄ.....	30
Kieli .....	30
Output-näyttö .....	30
Varakopio .....	30
Asetusten tallennus.....	30
Asetusten palautus .....	30
Tiedot .....	31
Oletus .....	31
NÄYTTÄMINEN .....	31
Diaesitys .....	31
Intervalli.....	31
Vaihtumistehoste.....	32
Muisti .....	32
Poista Kaikki .....	32
WiFi.....	33
Yhdistä .....	33
Valitse tukiasema .....	33
Anna käyttäjänimi ja salasana.....	34

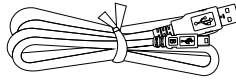
Yhdistä tukiasema.....	34
Laitteen nimi.....	34
Selitys .....	35
USB-hiireen liittäminen .....	35
Selityksen käyttäminen .....	36
<b>Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle.....</b>	<b>37</b>
<b>Tekniset spesifikaatiot .....</b>	<b>38</b>
Kuva.....	38
Optiikka .....	38
Virta.....	38
Valaistus.....	38
Sisääntulo/Ulostulo Input/Output.....	38
Mittasuhte .....	38
Ulkoiset muisti.....	39
<b>RS-232-liittymän käyttäminen .....</b>	<b>39</b>
Liittäminen tietokoneeseen RS-232 .....	39
RS-232-kaapelin speksit .....	39
RS-232 Väilyksen speksit .....	40
RS-232 Communication Format.....	40
RS-232 Komentotaulukko .....	41
RS-232 Komentotaulukko .....	46
<b>Vianmääritys .....</b>	<b>47</b>
<b>Rajoitettu takuu .....</b>	<b>48</b>

# Pakkauksen sisältö

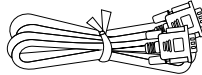
Varmista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.



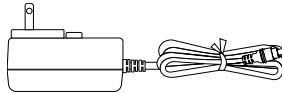
AVerVision F50-8M



USB-kaapeli

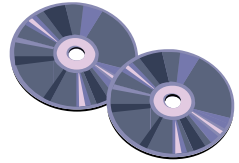


RGB-kaapeli

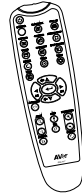


Voima-adapteri (12V, 2A)

\* Voima-adapteri vaihtelee myyntimaan standardipistorasioiden mukaan.



Ohjelmisto- ja käsikirja-CD

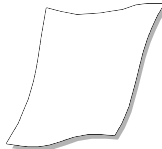


Kaukosäädin  
(patterit mukana)

# Valinnaiset lisätarvikkeet



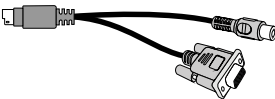
Kantolaukku



Häikäisysojalkalvo

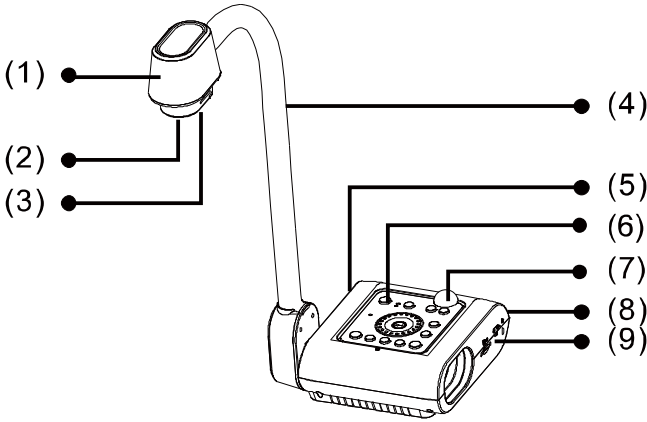


Mikroskooppinen adapteri  
(28mm kumikytkin, 34mm kumikytkin)



RS-232/CVBS-kaapeli

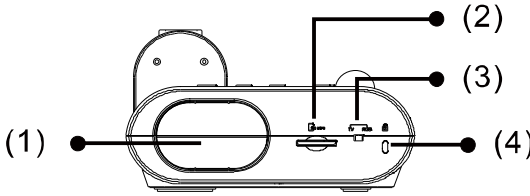
# AVerVision F50-8M:ään tutustuminen



(fig. 1.1)

Nimi	Toiminto
(1) Kameran pää	Sisältää kameran sensorin.
(2) Kameran linssi	Tarkentaa kameran kuvaa.
(3) LED-valo	Tarjoaa valoa valo-olosuhteiden parantamiseksi.
(4) Joustava varsi	Tarjoaa säädettävän katsomispeitteen.
(5) Vasen paneeli	Liitännät ulkoisille HDMI-lähtö/tulonäyttölaitteelle, mikrofonille, kaiuttimelle, USB-tikulle/USB-hiirelle ja USB-kytkimelle.
(6) Ohjauspaneeli	Helppo pääsy useisiin toimintoihin.
(7) Infrapunasensori	Vastaanottaa kauko-ohjaimen komennot.
(8) Takapaneeli	Liitännät virtaan, tietokoneeseen, RGB/RCA ulkoiseen näyttölaitteeseen, RS-232:seen ja USB:hen tietokoneeseen.
(9) Oikea paneeli	Liitännät kameran pään pitimeen, SD-korttiin, TV-RGB näytön lähtökytkimeen, ja Kensington:in varkaudenestön turvallisuuslukkoon mukautuvaan aukkoon.

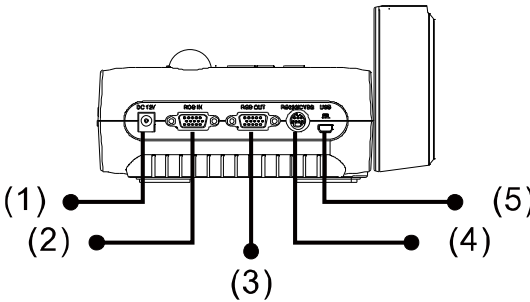
## Oikea paneeli



(fig. 1.2)

Nimi	Toiminto
(1) Kameran pidin	Pitää kameran päätä tallentamiseksi.
(2) SD-korttipaikka	Aseta SD-kortti merkki puoli ylöspäin.
(3) TV-RGB-katkaisin	TV-kytkin näyttökuvan lähdölle RCA:lta (RS232/CVBS-sovittimella) kohteisiin RGB OUT ja HDMI OUT.
(4) Varkaudeneston aukko	Kiinnitä Kensington-yhteensopiva turvallisuuslukko tai varkaudenestolaite.

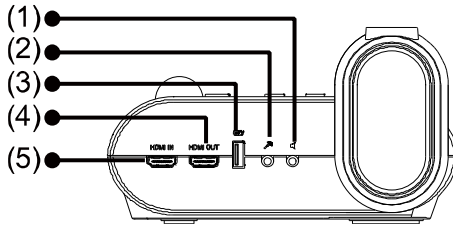
## Takapaneeli



(fig. 1.3)

Nimi	Toiminto
(1) DC12V	Liitä virta-adaptteri tähän porttiin.
(2) RGB-sisääntuloportti	Syöttää signaalin tietokoneesta tai muusta lähteestä ja kuljettaa sen vain RGB OUT-porttiin. Liittää tämän portin tietokoneen RGB/VGA-lähtöporttiin.
(3) RGB-ulostuloportti	Liitä AVerVision F50-8M mihin tahansa näyttölaitteeseen RGB-kaapelilla.
(4) 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 ohjaimeen.
(5) Mini USB-portti	Liittää tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla ja käyttää AVerVision F50-8M USB-kamerana tai siirtää kaapatut kuvat/videot tietokoneen muistilähteestä.

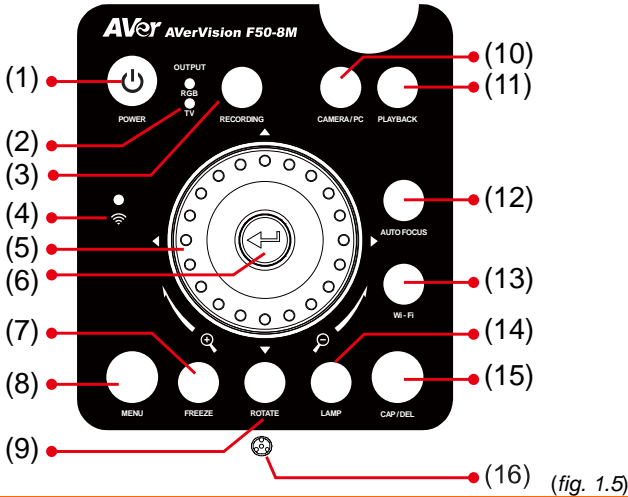
## Vasen paneeli



(fig. 1.4)


Nimi	Toiminto
(1) Kuulokeportti	Liitä vahvistettuun kaiuttimeen tai kuulokkeisiin toistaaksesi tallennetun ääni- ja videoleikkeen.
(2) MIC-portti	Liitä mikrofonin 3,5 mm plugi. Sisäänrakennettu mikrofoni ei ole käytössä, kun tähän porttiin on liitetty ulkoinen mikrofoni.
(3) USB-portti	Liittää USB flash-aseman kuvien/videon tallentamiseksi suoraan USB flash-asemalta tai käyttää USB-hiirtä selittämiseksi.
(4) HDMI Out -portti	Ohjaa pääjärjestelmän videosignaali interaktiiviseen litteään näyttöön, LCD-näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännästä HDMI-kaapelilla.
(5) HDMI In -portti	Kytke ulkoinen HDMI-lähde tulona tähän porttiin

## Ohjauspaneeli



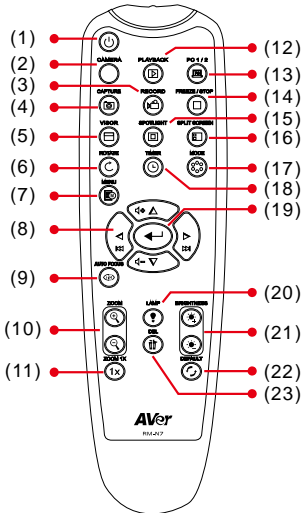
(fig. 1.5)

Nimi	Toiminto
(1) POWER	Kytke laite päälle/valmiustilaan.
(2) OUTPUT LED	Viittaa TV-RGB-kytkimen valintaa sen näyttämiseksi, mihin portiin video lähetti signaalin. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TV viittaa siihen, että videosaanaali lähetetään RS232/CVBS-portin kautta RCA -liittymää käyttämällä.</li> <li>■ RGB tarkoittaa, että videosaanaali lähetetään ulos RGB OUT ja HDMI OUT -porttien kautta.</li> </ul>
(3) RECORDING	Käynnistä/Pysäytä ääni & videon nauhoitus. Ääni ja videonauhoitus voidaan tallentaa vain SD-kortilla tai USB Flash-asetimella. Katso <a href="#">Ulkoisen tallennusmuisti</a> .
(4) Wi-Fi-merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Vilkuva sininen:</b> Haetaan langattoman reitittimen tai liittämistä langattoman reitittimen.</li> <li>- <b>Tasaisen sininen:</b> Yhdistetty Wi-Fi-reitittimeen.</li> <li>- <b>Hitaasti vilkuva sininen:</b> Lähettää suoratoistoa toiseen laitteeseen/APP:hen.</li> <li>- <b>Sammuksissa:</b> Wi-Fi-toiminto ei käynnisty.</li> </ul>
(5) Shuttle Wheel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierrä ohjainpyörää myötäpäivään kuvan lähentämiseksi ja vastapäivään loitontamiseksi vain Kamera- ja Soittotilassa. Kun se saavuttaa 10X maksimin optisen zoomaustason, voit vielä jatkaa AVERZOOM:illa jopa 1.7X ja 12X digitaalizoomauksella.</li> <li>- Paina ohjainpyörää ▲, ▼, ◀, &amp; ▶ kuvan panoroimiseksi zoom-tilassa ollessasi voitaksesi valita 16-esikatselukuvia tai siirtyä edelliselle täyden kuvaruudun esikatselukuvalla Soitto-tilassa, tai valitaksesi ja säätääksesi OSD:n päävalikossa ja alavalikossa (Katso Valikkotoimintoja lisätietojen vuoksi).</li> </ul>

Nimi	Toiminto
(5) Shuttle Wheel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta.</li> <li>- Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin.</li> <li>- Siirrä Kohdevalo-kehystä ja Häikäisysoja -näyttöaluetta.</li> </ul>
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa.</li> <li>- Käynnistä/pysäytä videon toisto.</li> </ul>
(7) FREEZE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pysäytä tai jatka kuvien näyttämistä Camera-tilassa.</li> <li>- Pysäytä äänen ja videon toisto Playback-tilassa.</li> </ul>
(8) MENU	Avaa OSD-valikko ja alavalikko ja poistu niistä.
(9) ROTATE	Kääntää kuvaa 90° vain kameratilassa.
(10) CAMERA / PC	Kytkee videosignaalin kameran ja tietokoneen välillä RGB IN portista.
(11) PLAYBACK	Katsoo & soita kaapattuja yksittäiskuvia ja videotiedostoja.
(12) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(13) WiFi	Vaihda USB- ja Wi-Fi-tilojen välillä. Wi-Fi-tilassa merkkivalo palaa (sininen). Paina Wi-Fi-painiketta yli 3 sekuntia aktivoidaksesi Wi-Fi-reitittimen automaattisen haun.
(14) LAMP	Kytkee piirtovalon päälle/pois.
(15) CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tallenna kuvia Camera-tilassa. Jatkuvan tallennuksen tilassa, paina tätä painiketta uudelleen pysäyttääksesi.</li> <li>- Poista valittu kuva/video Playback-tilassa.</li> </ul>
(16) Built-in MIC	Tallentaa äänen videoklippia tallentaessa. Tallennettu ääni on yksiaäninen.

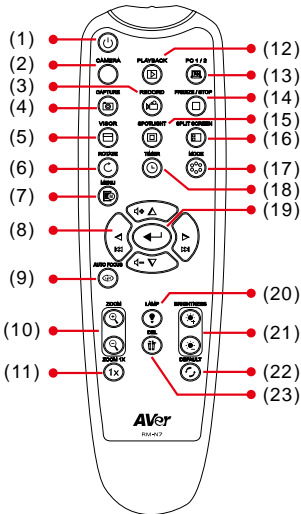
## Kaukosäädin

Kauko-ohjain vaatii kaksi (2) AAA-kokoista paristoa (toimitetaan mukana). Varmista, että paristot on asennettu oikein ennen käyttöä. Voit käyttää AVerVision F50-8M:n kaikkia toimintoja kauko-ohjaimella.



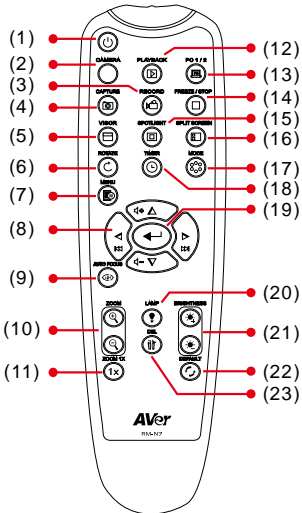
(fig. 1.6)

Nimi	Toiminto
(1) POWER	Kytke laite päälle/valmiustilaan.
(2) CAMERA	Camera-tila näyttää videosignaalin sisäänrakennetusta kamerasta.
(3) RECORD	Käynnistä/pysäytä ääni- ja videotallennus. videoita voidaan tallentaa vain SD-kortille tai USB-muistilaitteelle.
(4) CAPTURE	Tallentaa still-kuvia Camera-tilassa. Jatkuvan tallennuksen tilassa, paina tätä painiketta uudelleen pysäyttääksesi.
(5) VISOR	Kattaa esityskuvaruudun osan ja sallii Kutsuu Häikäisysooja:in alavalikon. Häikäisysooja esittäjälle materiaalin paljastamisen haluamallaan tavalla. Häikäisysooja-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.
	<p><b>ON/OFF</b> – valitsee Häikäisysooja:in ajon/peruutuksen. Paina </p> <p>seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p><b>Shade</b> – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina </p> <p>seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p><b>OK</b> – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Esityskuvaruudun yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, &amp; ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta. Kytke Häikäisysooja:in pois painamalla  uudelleen</p>
(6) ROTATE	Pyöritä kuvaa 0/180 astetta Camera- ja Playback-tilassa.
(7) MENU	Avaa ja sulkee OSD-valikon.







(fig. 1.6)

Nimi	Toiminto
(8) ▲, ▼, ◀, & ▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panoroi ja lähennä kuva (digitaalisen zoomaustason yläpuolelle) sekä aktiivisessa että toistotilassa.</li> <li>- Valitse vaihtoehtoja OSD-valikosta.</li> <li>- Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta.</li> <li>- Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin.</li> <li>- Siirrä SPOTLIGHT-kehystä ja VISOR -näyttöaluetta.</li> </ul>
(9) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(10) ZOOM +/-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suurennapienennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.</li> <li>- Käytä voidaksesi helposti soveltaa 16—esikatselukuvien ennakkoesityksen sivujen vaihtoa.</li> </ul>
(11) ZOOM RESET	Nollaa zoomin takaisin 100 %:iin.
(12) PLAYBACK	Tarkastele kaapattua kuvaa/videota muistilta 16 pikkukuvan sarjana.
(13) PC 1/2	PC-tila näyttää videosignaalin F50-8M:n RGB-SISÄÄNTULOportista .
(14) FREEZE / STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pysäyttää live-kuvat.</li> <li>- Pysäyttää videon toisto.</li> </ul>
(15) SPOTLIGHT	<p>Kutsuu Kohdevalo alavalikon. Kohdevalo peittää kehyslokeron esityskuvaruudulla. Voit säätää lokeron kokoa ja siirtää sitä ympäriinsä.</p> <p>Kohdevalo-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.</p> <p><b>ON/OFF</b> – valitsee Kohdevalo:in ajon/peruutuksen. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p><b>Shade</b> – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p><b>Color</b> – valitsee Kohdevalo kehiksen värin. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p>



(fig. 1.6)







Nimi	Toiminto
(15) SPOTLIGHT	<b>OK</b> – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Jos valitset ON, kehys ilmestyy ja vilkkuu, käyt ▲, ▼, ◀, ▶ & ► painikkeita kehysten koon säätämiseksi ja paina  haluamasi koon asettamiseksi; sekFF sulkee alavalikon.
(16) SPLIT SCREEN	Kytke Kohdevalo pois painamalla  uudelleen.
(17) MODE	Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää live-kuvan sisäänrakennetusta kamerasta ja toinen puoli näyttää kuvan/videon muistista 8 pikkukuvan sarjana.
(18) TIMER	Valitse 6-tyyppisestä tilasta: <b>Terävä</b> – säätää kontrastia reunoja myöten, näin tehden tekstistä näkyvämmän. <b>Grafika</b> – säädä kuvan väriliikua. <b>Liike</b> - lisää kuvataajuutta. Tämän tilan käyttö tarvitsee tarpeeksi valoa. <b>Mikroskooppi</b> – säädä optista zoomia automaattisesti mikroskooppinäkyville. <b>Makro</b> – valitse tämä, kun kohde on vain 5-10 cm päästä kamerasta. <b>[Huomaa]</b> Kun kohde on alle 10 cm:n päässä kamerassa, näytön tarkkuudeksi taataan vain 80 % keskeltä. <b>Ääretön</b> – valitse tämä, kun kohde on ainakin 80 cm päästä kamerasta..
(19) 	Kutsuu Ajustimen alavalikon. Käynnistä/Keskeytä/Pysäytä ajastin ja aseta ajastimen kesto.
(20) LAMP	- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käynnistää/pysäyttää videon toisto.
(21) BRIGHTNESS +/-	Kytkee piirtovalon päälle/pois.
(22) DEFAULT	Säädä kirkkautta
(23) DEL	Palauttaa tehtaan oletusasetukset.
(23) DEL	Poistaa valitun kuvan/videon Playback-tilassa.

## 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 F50-8M:ään.

## TV-RGB-katkaisimen asettaminen

TV-RBG-katkaisin määrittää näytön ulostulovalinnan. Aseta se kohtaan RGB (oikea) tuodaksesi signaalin RGB/HDMI-liitännällä tai kohtaan TV (vasen) tuodaksesi signaalin RCA-liitännällä. (see fig. 1.2 # 3)

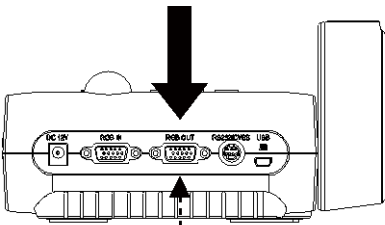
Katkaisin	AVerVision-portti	Näyttölaitteen portti
RGB	 RGB-uloskone	 RGB-sisääntulo
	 HDMI-uloskone	 HDMI-sisääntulo
TV	 RS232/CVBS (käytä RS-232/CVBS-kaapelia)	 VIDEO IN

## Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin

Paikanna RGB (VGA) grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision F50-8M:n RGB OUT-porttiin.



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



RGB-kaapeli



LCD/DLP-projektori



RGB-kaapeli



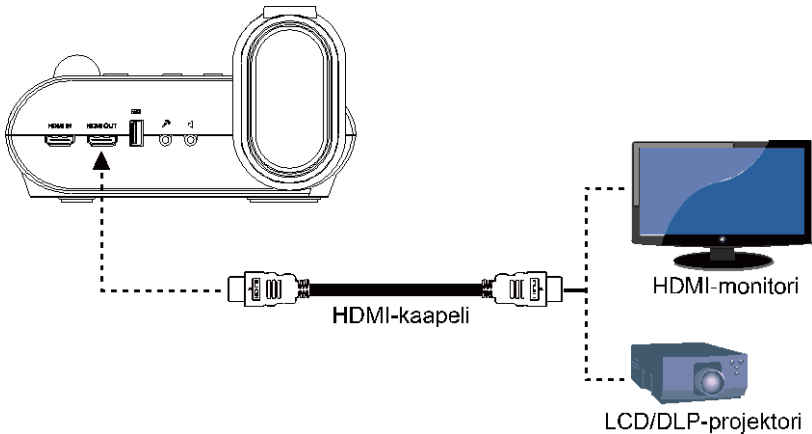
LCD-monitori

# Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä

Paikanna HDMI grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision F50-8M:n HDMI OUT-porttiin.

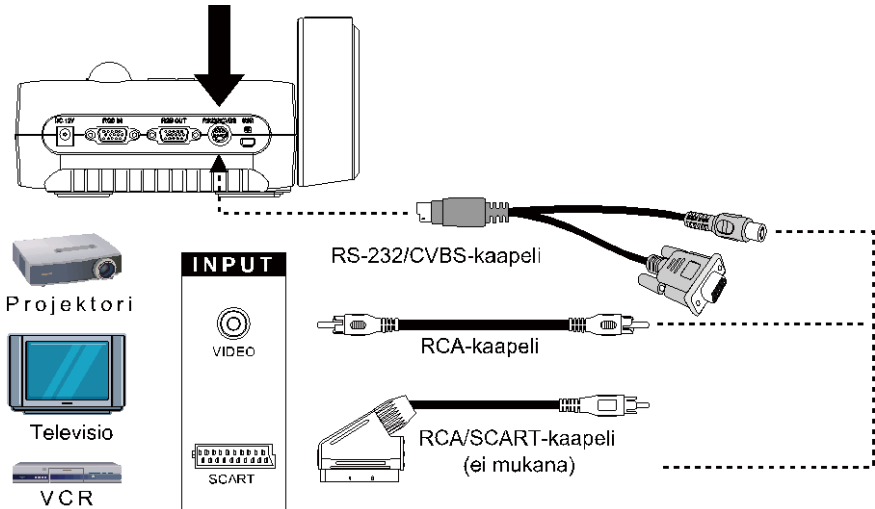


Varmista, että TV/RGB-katkaisin on asetettu RGB:hen.




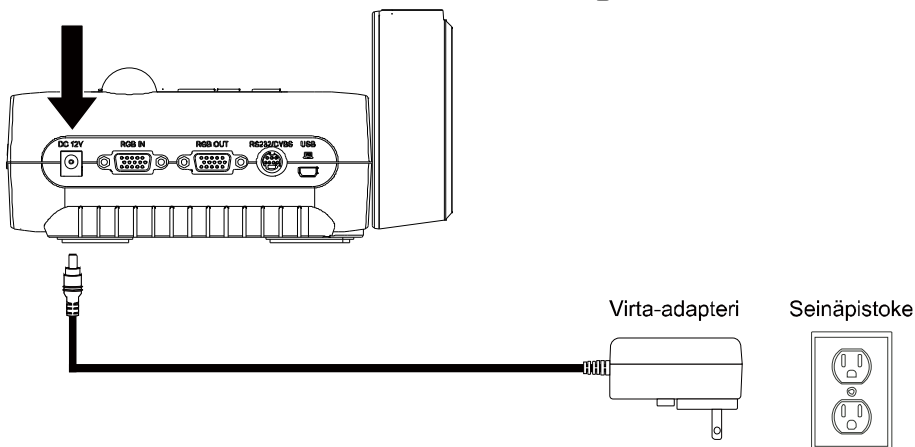
# Liittäminen televisioon

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 virta-adapteri vakioon 100V~240V AC-virtalähtöön. Yksikkö on automaattisesti valmistilassa, kun kerran virta on kytketty päälle. Paina  sen päällekytkemiseksi.

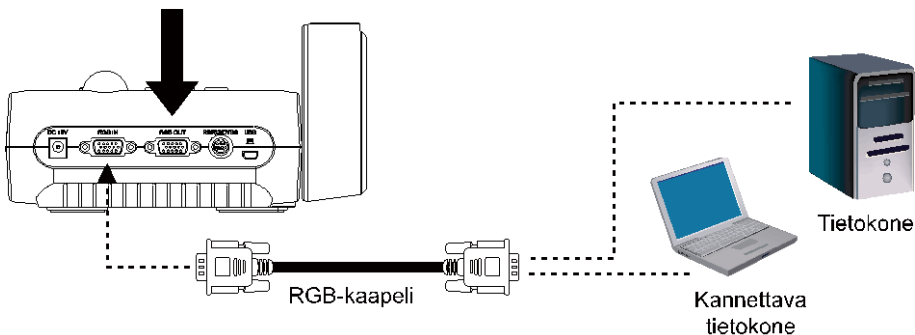


## Liittäminen tietokoneeseen

Paikanna RGB (VGA) tietokoneen tai läppärimen lähtöporttiin ja kytke se AVerVision F50-8M:n RGB IN-porttiin. Videosignaali RGB IN-portista virtaa RGB OUT.

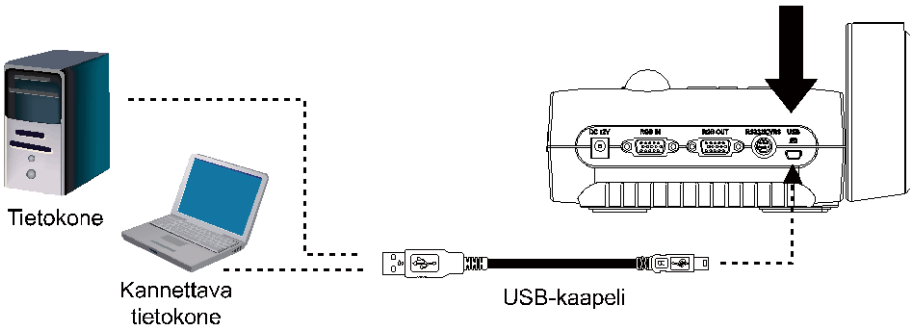


- Nähdäksesi tietokonekuvan, paina Camera/PC-painiketta ohjauspaneelista tai kauko-ohjaimesta kytkeäksesi AVerVision F50-8M:n tietokonetilaa.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5) vaihtaaksesi näyttötiloja. Ole hyvä ja katso kannettavan tietokoneesi käyttöopasta toista komentoa varten.



## Tietokoneen liittäminen USB:n kautta

Paikanna tietokoneen tai läppärin USB-portti ja liitä se AVerVision F50-8M:n tietokoneen porttiin.

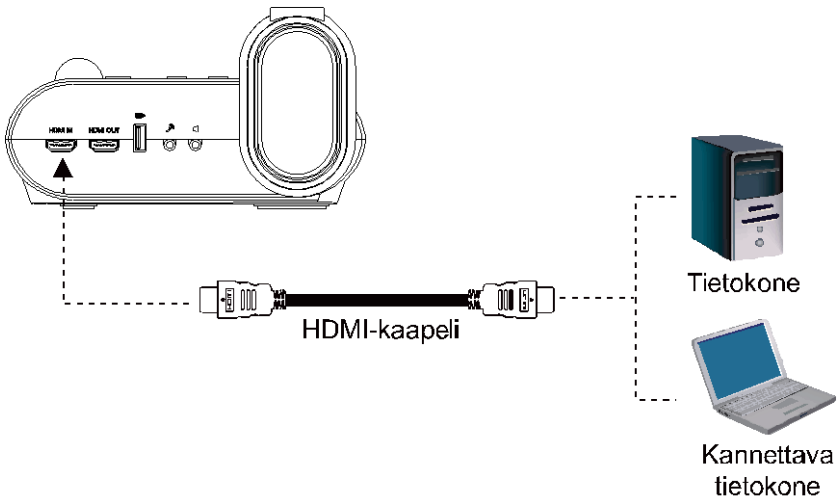


## Liittäminen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännän kautta


Paikanna tietokoneen tai matkatietokoneen HDMI-lähtöportti ja kytke se AVerVision F50-8M:n HDMI in -porttiin.

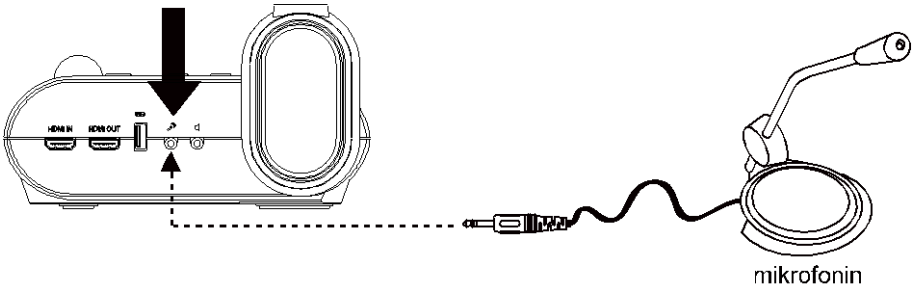


- Varmista, että TV/RGB-kytkin on asennossa RGB.
- Nähdäksesi tietokonekuvan, paina Camera/PC-painiketta ohjauspaneelistai kauko-ohjaimesta kytkeäksesi AVerVision F50-8M:n tietonetilaan.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5) vaihtaaksesi näyttötiloja. Ole hyvä ja katso kannettavan tietokoneesi käyttöopasta toista komentoa varten.




## 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.

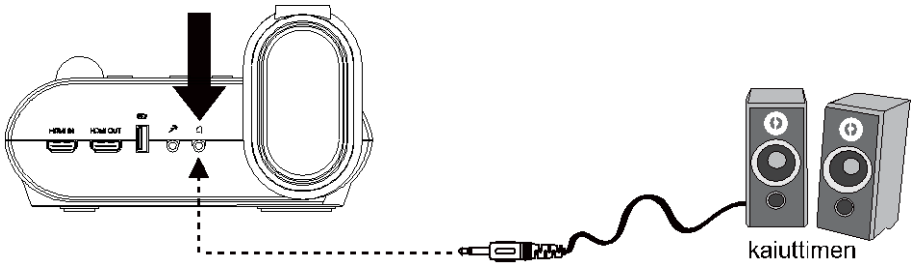


## Vahvistetun kaiuttimen liittäminen

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





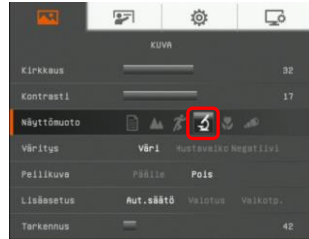
Suosittelemme vahvistetun kaiuttimen liittämistä Audio-tuloporttiin. Ole varovainen käyttäessäsi kuulokkeita. Vähennä äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimella välttyäksesi kovien äänien aiheuttamilta kuulovaurioilta.



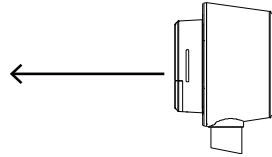
# Liittäminen mikroskooppiin

AVerVision F50-8M:n liittäminen mikroskooppiin mahdollistaa mikroskooppisten objektien tarkastelun isolla ruudulla ilman että silmäsi rasittuvat.

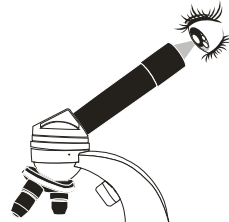
1. Muuta kuvan näyttötilaa Mikroskooppiksi. Paina **MENU** > valitse **IMAGE** kieleke > valitse **MODE** > valitse  (**mikroskooppi**) ja paina .



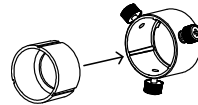
2. Kohdista kameran pää kauimpaan pisteeseen ja paina **AUTO FOCUS**.



3. Säädä mikroskoopin keskipiste.



4. Valitse sopiva kumikytkimen koko mikroskoopin silmäkappaleelle ja liitä se mikroskoopin sovittimeen.

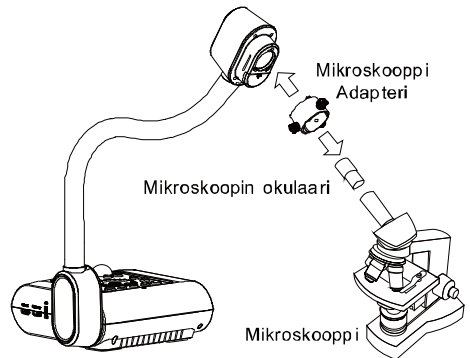


5. Poista mikroskoopin silmäkappale mikroskooppista ja liitä se mikroskoopin sovittimeen liitettyllä kumikytkimellä. Kiristä 3 pulttia, kunnes sovitin kiinnittää silmäkappaleen.

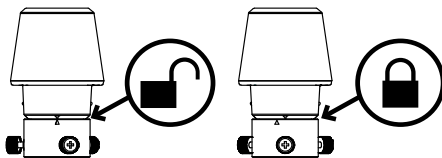


- Okulaarin käyttöön suosittelemme 33 mm tai isompaa katseluväliä.
- Tee säädöt manuaalisesti saadaksesi paremman kuvan.

6. Kiinnitä mikroskoopin sovitin AVerVision kameran päähän. Liitä se sitten AVerVision:iin ja mikroskooppiin.



Varmista, että kameran päässä ja mikroskoopin sovittimessa oleva nuoli ovat samalla puolella liittämiseksi, kierrä sitten myötäpäivään, jotta nuolet kohtaisivat ja lukittuisivat.

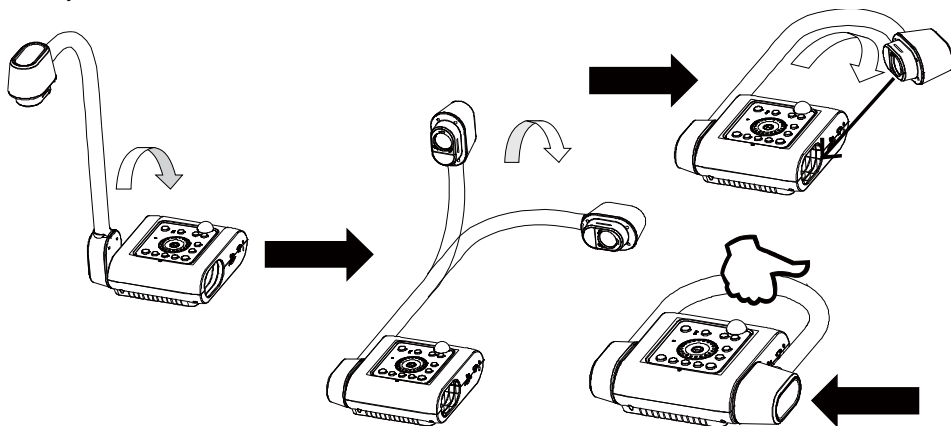


## AVerVision F50-8M:n asennus

Tässä kohdassa annetaan hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten voit säätää AVerVision F50-8M :ta vastaamaan tarpeitasi.

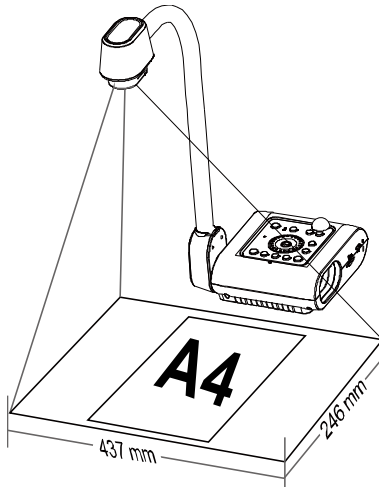
### Varastointi ja käsittely

Hanhenkilämuotoilun avulla voit vapaasti taivuttaa vartta ja varastoida kameran pään kameran pitimessä. Kun kerran olet hyvin varmistanut kameran pään kameran pitimeen, voit käyttää vartta AVerVision F50-8M:n kantamiseksi.

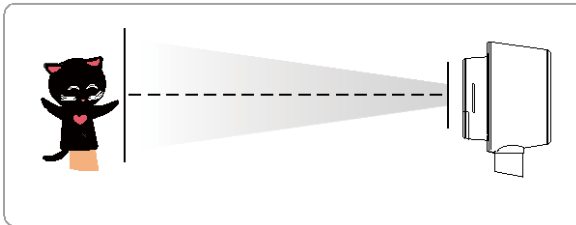


## Kuvausalue

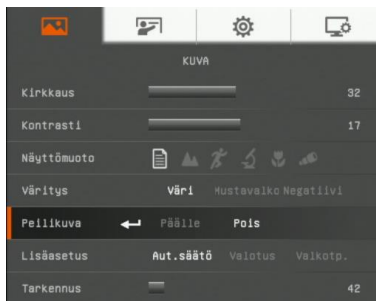
Kuvausalue voi nähdä 437x246mm alueen, jonka avulla voit näyttää A4-kokoisen muotokuvapaperin.



Jos kameran pää on yläasennossa, paina KIERRÄ ohjauspaneelilla tai peruuta ohjaus kahdesti kuvan kiertämiseksi 180°:lla.

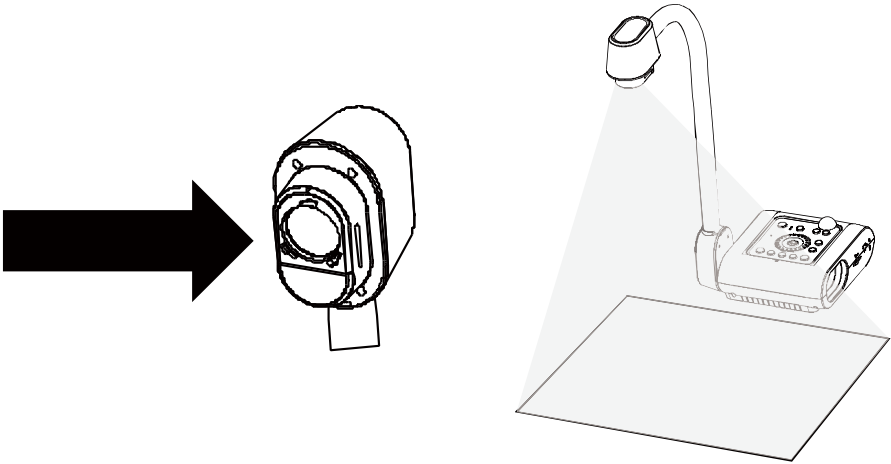


Kuvan peilaamiseksi, paina VALIKKO (MENU) > valitse Peilaus, paina , ja valitse Päällä.



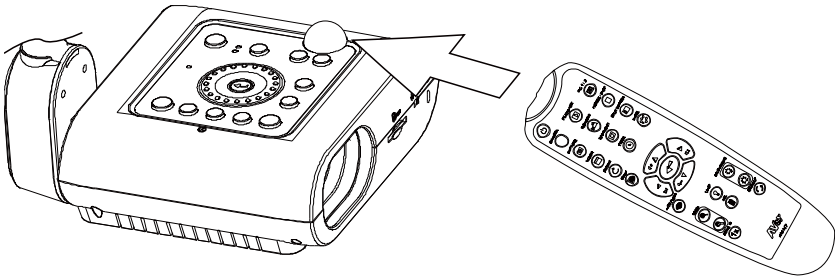
## Piirtovalo

Paina LAMPPU-painiketta ohjauspaneelilla tai kauko-ohjaimella valon päälle- tai pois kytkemiseksi.



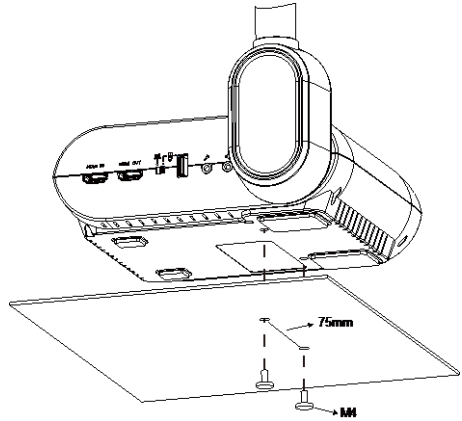
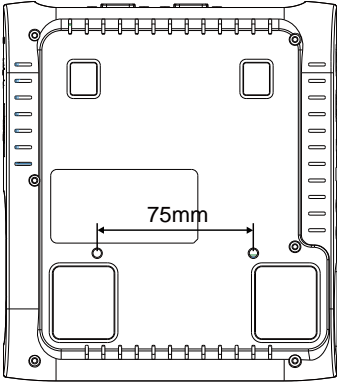
## Infrapunasensori

Suuntaa kauko-ohjain infrapunasensoriin käyttäaksesi laitetta.



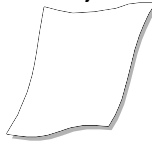
## F50-8M:n asentaminen tasaiselle pinnalle

Mittaa ja merkitse kiinteälle pinnalle vaakasuunnassa 75 mm reikien keskikohtasta, alla olevan kuvan mukaisesti. Käytä kahta M4.0-ruuvia 6 mm:n rei'issä ja kiinnitä F50-8M tasaiselle pinnalle.



## Häikäisysuojakalvo

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



## Ulkoinen muistilaite

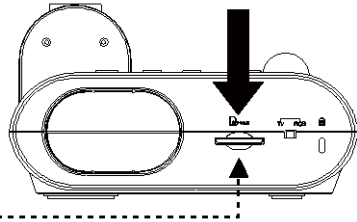
AVerVision F50-8M tukee sekä SD-muistikortteja että USB-muistilaitteita kuvien, äänen ja videon tallentamiseksi. AVerVision F50-8M osaa havaita ulkoisen muistilaitteen ja kytkeytyy automaattisesti viimeksi havaittuun laitteeseen. Jos ulkoista muistilaitetta ei ole liitetty, kaikki tallennetut still-kuvat 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 (FAT32). Suosittelemme luokan 6 tai suurempaa SDHC-kortin käyttämistä korkealaatuisiin tallennuksiin.



SD-kortti

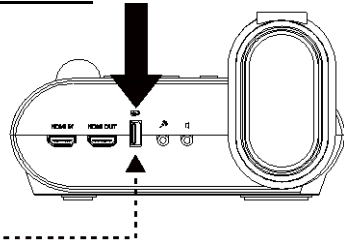


### Aseta USB-muistilaite

Liitä USB flash-asema USB-aukkoon. AVerVision F50-8M tukee USB flash-asemaa välillä 2Gt - 64Gt (FAT32). **On parasta formata USB flash-asema AVerVision F50-8M:ia käyttämällä paremman videotallennuksen saavuttamiseksi.**



USB-muistilaite



# OSD-valikko

OSD-valikossa on 4 välilehteä: KUVA, ESITYSTAPA, ASETUS ja JÄRJESTELMÄ. Playback-tilassa pääset NÄYTTÄMINEN OSD -valikkoon ottaaksesi käyttöön diaesityksen, muokataksesi diaesityksen aikaväliä ja siirtymäasetusta haluttaessa



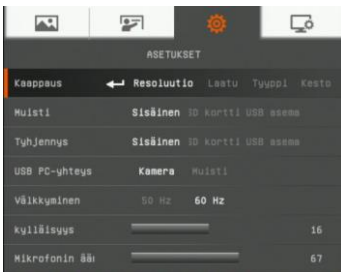
TV-ulostulossa RESOLUTION (RESOLUUTIO) on kytketty pois päältä SETTING-valikkolistassa.



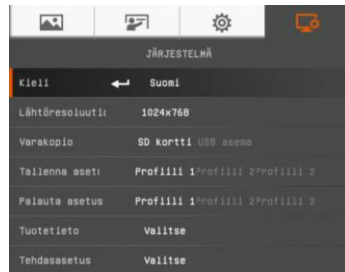
KUVA



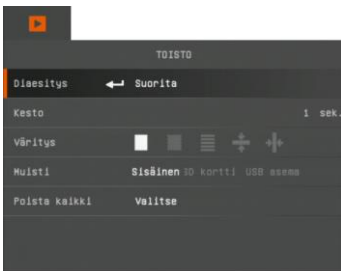
ESITYSTAPA



ASETUS



JÄRJESTELMÄ

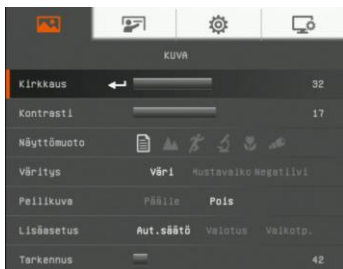


NÄYTTÄMINEN

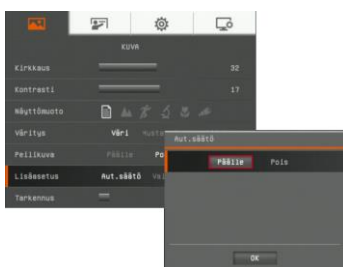


SELITYS

## Valikon ja alavalikon navigointi



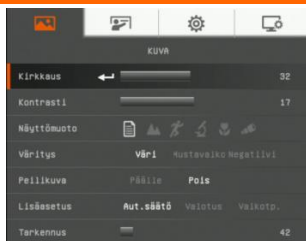
1. Paina VALIKKO-painiketta kauko-ohjaimessa tai ohjauspaneelilla.
2. Paina ► ja ◀ kielekkeiden välillä tilan vaihtamiseksi
3. Paina ▼ ja ▲ valinnan vaihtamiseksi valikkolistassa.
4. Paina ⌂ valitsemiseksi.
5. Käytä ► ja ◀ asetuksen säätämiseksi tai valinnan tekemiseksi.
6. Paina ⌂ alavalikkoon astumiseksi.
7. Paina VALIKKO-painiketta OSD-valikon sulkemiseksi.



## Kuva

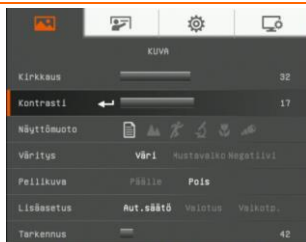
### Valikkoruutu

### Toiminto



### Kirkkaus

Mukauta kirkkautta manuaalisesti väliltä 1-64.



### Kontrasti

Säädä kontrastia manuaalisesti väliltä 1-32 kirkkaissa tai hämärissä ympäristöissä.


## Valikkoruutu





## Toiminto


### Tula


Valitse eri kuvien näyttöasetuksista.


 **Terävä** – säätää kontrastia reunoja myöten, näin tehden tekstistä näkyvämmän.

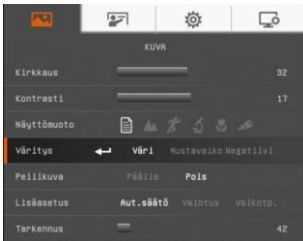
 **Grafika** – säädä kuvan väriiliukua.

 **Liike** - lisää kuvataajuutta. Tämän tilan käyttö tarvitsee tarpeeksi valoa.

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

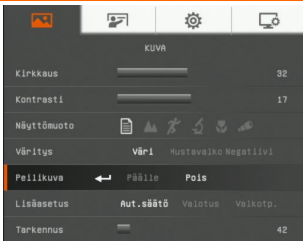
 **Makro** – valitse tämä, kun kohde on vain 5-10 cm päästä kamerasta.

 **Ääretön** – valitse tämä, kun kohde on ainakin 80 cm päästä kamerasta.



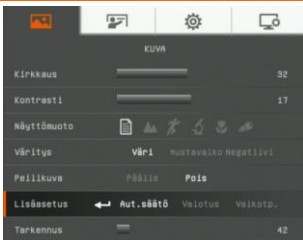
### Värivalinta

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



### Peili

Valitse kuvan kääntämiseksi Kamera-tilassa.

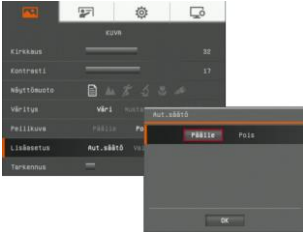


### Edistynyt

Valitse Automaattikuvan, Valotuksen ja Valkotasapaino-asetusten asettamiseksi.

## Valikkoruutu

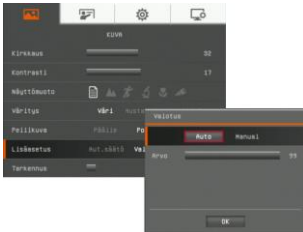
## Toiminto



### Automaattikuva

Valitse ON tai OFF valkotasapainon ja valotus-asetusten säätämiseksi, ja oikean värin ja valotusvastikkeen valitsemiseksi.

Tämä asettaa yös valon siten, että se kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kameralle ei ole tarpeeksi valoa kohdistuksen säätämiseksi.

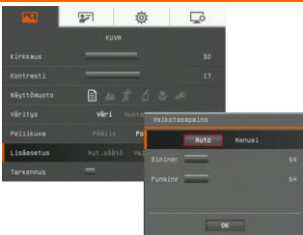


### Valotus

Valitse valotusasetukset.

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

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

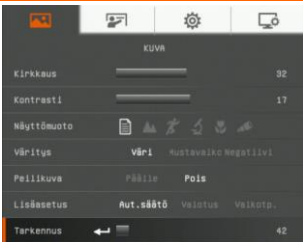


### Valkotasapaino

Valitse valkotasapainoasetus erilaisille valotuksille ja värien lämpötiloille.

**Automaattinen** – säädä valkotasapainoa automaattisesti.

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



### Tarkennus

Säädä tarkennusta manuaalisesti.

# ESITYSTAPA

## Valikkoruutu

## Toiminto

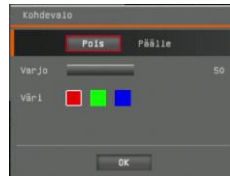


### Kohdevalo

Kohdevalo peittää kehyksen esityskuvaruudulla. Voit liikutta Kohdevalo:ia esityskuvaruudun ympäri käyttämällä ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita. Valitse Suorita Kohdevalo-alavalikon kutsumiseksi.



Kohdevalo-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.

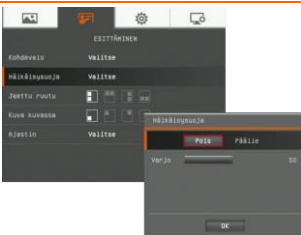


**ON/OFF** – valitsee Kohdevalo:in ajon/peruutuksen. Paina ◀ seuraavalle valinnalle astumiseksi.

**Shade** – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina ◀ seuraavalle valinnalle astumiseksi.

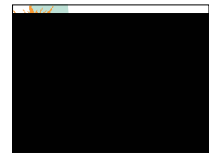
**Color** – valitsee Kohdevalo kehyksen värin. Paina ◀ seuraavalle valinnalle astumiseksi.

**OK** – paina ◀ jotta asetukset astuisivat voimaan. Jos valitset ON, kehys ilmestyy ja vilkkuu, käyt ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita kehyksen koon säätämiseksi ja paina ◀ haluamasi koon asettamiseksi; sekFF sulkee alavalikon.



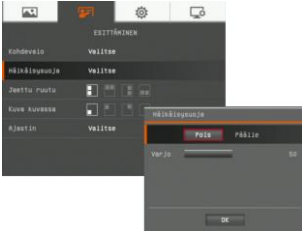
### Häikäisysoja

Häikäisysoja kattaa esityskuvaruudun. Esityskuvaruudun yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta. Valitse Suorita Kohdevalo-alavalikon kutsumiseksi.

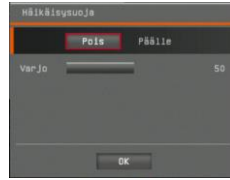


## Valikkoruutu

## Toiminto




Häikäisysoija-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.




**ON/OFF** – valitsee Häikäisysoija:in ajon/peruutuksen.

Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

**Shade** – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason.

Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

**OK** – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan.

Esityskuvaruudun yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta.



### Jaettu Ruutu

Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää 8 pikkukuvaa ja toinen puoli näyttää kuvan AVerVision F50-8M-kamerasta.

Valitse 8 toistettavan pikkukuvan näyttösijainti. Valitse OFF Jaetun ruutu-toiminnon peruuttamiseksi.



Vasen



Ylälaita



Oikea



Alalaita



### Kuva Kuvassa (PIP)

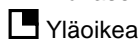
Valitse pienen toistoruudun sijainti jostakin ruudun kulmasta hakeaksesi tallennetun kuvan muistista Camera-tilassa. Valitse OFF PIP-toiminnon peruuttamiseksi.



Alavasen



Ylävasen



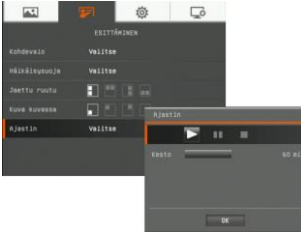
Yläoikea



Alaoikea

## Valikkoruutu

## Toiminto



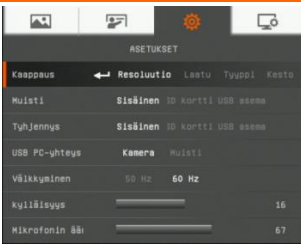
### Esitysajastin

Käynnistä/Keskeytä/Pysäytä ajastin ja aseta ajastimen kesto. Kun ajastin pääsee nollaan, se laskee automaattisesti ylöspäin näyttääkseen kuluneen ajan. Ajastin jatkaa, vaikka siirtyisitkin Playback-, PC- ja Camera-tilojen välillä.

# ASETUS

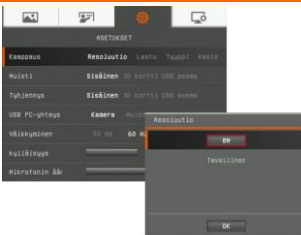
## Valikkoruutu

## Toiminto



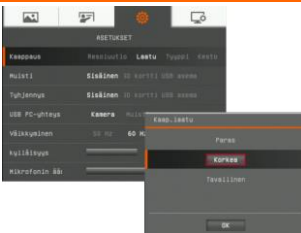
### Kaappaus

Valitse asettaaksesi kaappauksen erottelukyvyn laadun, tyyppin ja välin asetukset.



### Erottelukyky

Valitse kaappauksen koko. 8M asetuksessa kaappauksen erottelukyvyn koko on 3840 X 2160.

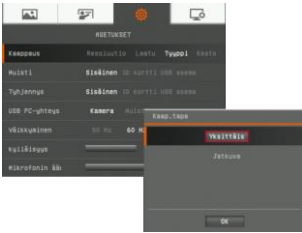


### Laatu

Valitse tallennuksen pakkausasetus.

## Valikkoruutu

## Toiminto

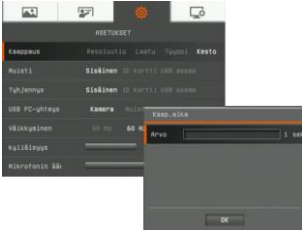


### Tyyppi

Valitse tallennustyyppi.

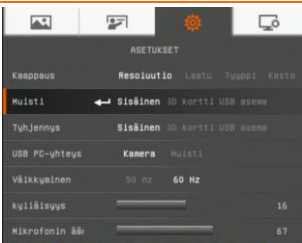
**Yksittäin** – vain yksi kuva tallennetaan kerralla.

**Jatkuva** – kuvia tallennetaan monta kerralla.



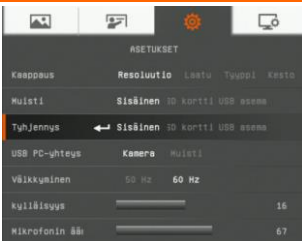
### Intervalli

Aseta ajan väli jatkuvaan kaappaukseen. Pituus voidaan asettaa jopa 600 sek:iin (10 min).



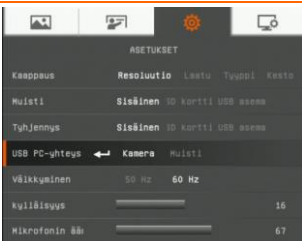
### Varastointi

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



### Formaatti

Alusta valittu muisti poistaaksesi kaikki tiedot siltä.



### USB:stä tietokoneelle

Valitse AVerVision F50-8M:n tila, kun se on kytketty tietokoneeseen USB:n kautta.

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

**Varastointi** - siirrä tallennettuja kuvia/videoita muistista tietokoneen kovalevylle.



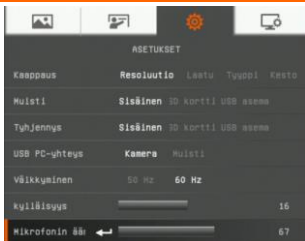
### Verkkotaajuus

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



### Kylläisyys

Säädä kylläisyysarvo.



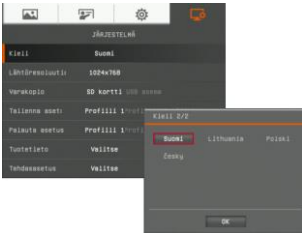
### Mikrofonin äänivoimakkuus

Säädä tallennuksen tai USB-äänitulon äänivoimakkuus.

# JÄRJESTELMÄ

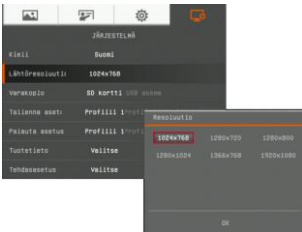
## Valikkoruutu

## Toiminto



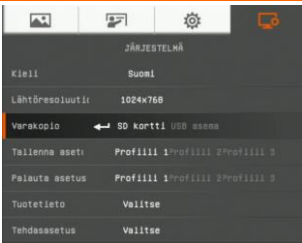
### Kieli

Valitse uusi kieli.



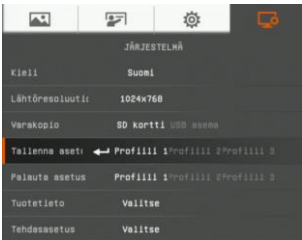
### Output-näyttö

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



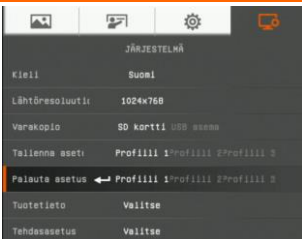
### Varakopio

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



### Asetusten tallennus

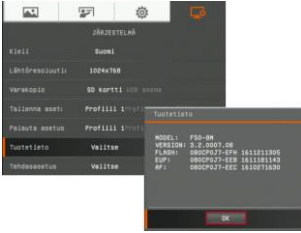
Tallenna nykyiset asetukset valituksi profiilinumeroiksi. Vain tehoste-, tila-, kirkkaus- ja kontrastiasetukset voidaan tallentaa.



### Asetusten palautus

Palauta asetukset valitusta profiilinumeroista.

## Valikkoruutu



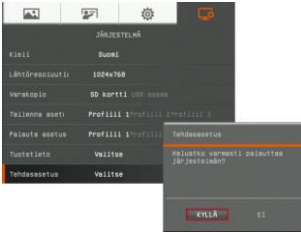
## Toiminto

### Tiedot

Tuotetietojen näyttö.

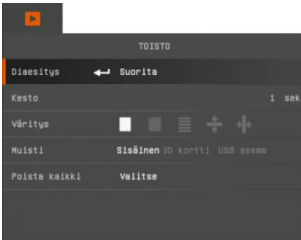
### Oletus

Palauta kaikki asetukset tehtaan alkuperäisiin oletusasetuksiin.



# NÄYTTÄMINEN

## Valikkoruutu



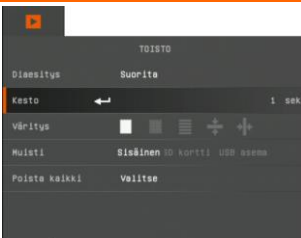
## Toiminto

### Diaesitys

Näyttää kaikki tallennetut kuvat automaattisessa diaesityksessä. Videotiedostot ohitetaan.

### Intervalli

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



## Valikkoruutu

## Toiminto



### Vaihtumistehoste

Valitse diaesityksen siirtymätehoste.



Diakuva



Jaa pystysuora pois



Testerin alas



Jaa vaakasuoraan sisään

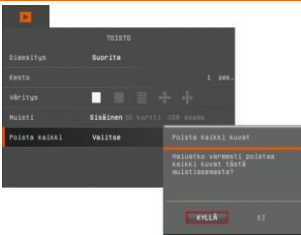


Pyyhkii alas



### Muisti

Valitse kuvalähde.

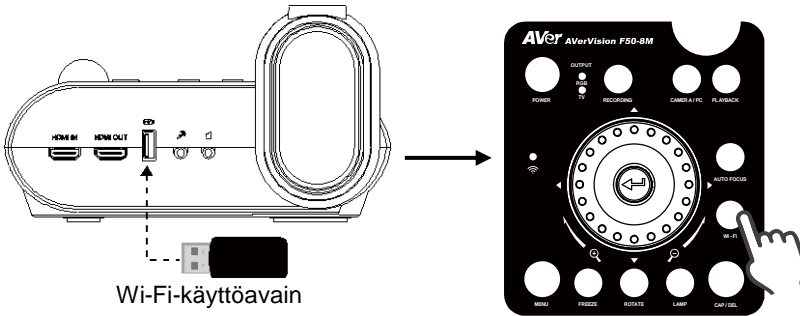


### Poista Kaikki

Poista kaikki tiedot pysyvästi valitusta muistilähteestä. Varoitusviesti ilmestyy. Valitse YES jatkaaksesi tai NO lopettaaksesi muistin alustamisen.

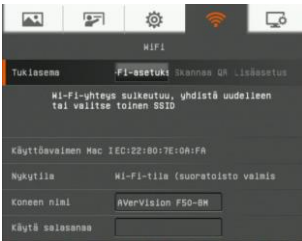
# WiFi

Wi-Fi voidaan hankkia lisävarusteessa. Wi-Fi-toimintosisivu avautuu vain, kun Wi-Fi-käyttövain on asennettu ja painetaan Wi-Fi-painiketta (ohjauspaneelissa).



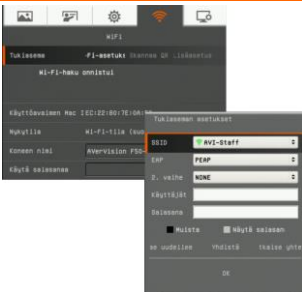
## Valikkoruutu

## Toiminto





### Yhdistä

Valitse tukiasema, anna tukiaseman salasana ja muodosta yhteys valittuun tukiasemaan.



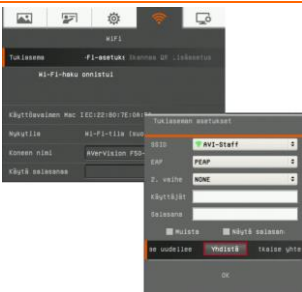
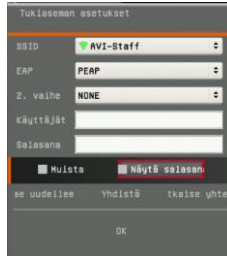
### Valitse tukiasema

Paina  laajentaaksesi luettelon tukiasemista, jotka F50-8M on löytänyt LAN-verkosta. Voit siirtyä valittavan tukiaseman kohdalle ▲- ja ▼-painikkeilla. Vahvista painamalla .



### Anna käyttäjänimi ja salasana

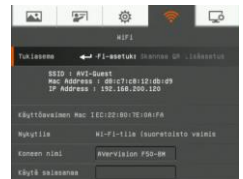
Siirry käyttäjätunnus-/salasanasarakkeeseen ▼-painikkeella. Voit avata näyttönäppäimistön painamalla ⏪. Valitse merkit painikkeilla ▲, ▼, ◀, ▶ ja ⏩. Paluupainikkeella voit poistaa ei-toivotut merkit. Kun olet valmis, päättää toiminto valitsemalla Syötä. Jos haluat nähdä salasanan sen syöttämisen aikana, merkitse Näytä salasana -asetus.



### Yhdistä tukiasema

Siirry kohtaan Yhdistä ▼-painikkeella ja käynnistä yhdistäminen painamalla ⏪. Kun yhteys on muodostettu, tukiaseman tiedot tulevat näyttöön.

Voit purkaa yhteyden valitsella Pura yhteys ja painamalla ⏪. Jos haluat laitteen muistavan tämän tukiasematiloin, merkitse Muista minut. Voit palata Wi-Fi-sivulle valitsemalla OK ja painamalla ⏪.

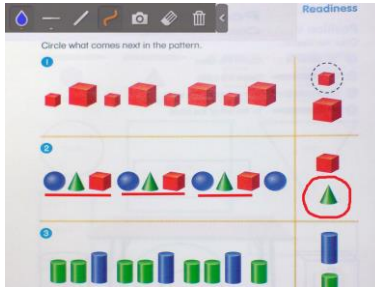


### Laitteen nimi

Anna DocCamille nimi. Siirry kohtaan Laitteen nimi ▼-painikkeella ja avaa näyttönäppäimistö painamalla ⏪. Syötä sitten nimi painikkeilla ▲, ▼, ◀, ▶ ja ⏩. Tätä nimeä käytetään käyttäjän tunnistettavissa olevana identiteettinä Sphere-sovelluksessa.

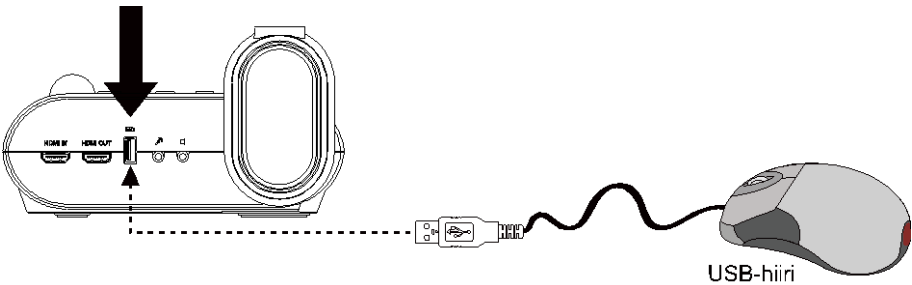
## Selitys

Yksinkertaisessa kuvan toistotilassa voit käyttää selityspiirrettä kaapatulla kuvalla suoran viivan tai vapaamuotoisen viivan peittämiseksi AVerVision F50-8M:n USB-porttiin liitetyn USB-hiiren liittämällä. Se löytyy seuraavilla valinnoilla: Väripaletti, Viivan paksuus, Viiva, Vapaamuotoinen, Kaappaus, Pyyhkijä ja Piilota/Näytä ikonit.





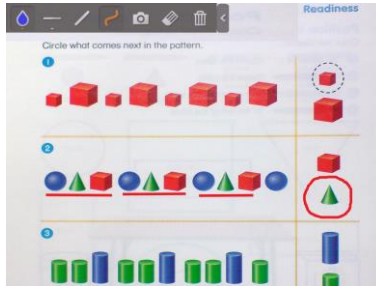
## USB-hiiren liittäminen

Liitä USB-kaapeli AVerVision F50-8M:n USB-aukkoon.



# Selityksen käyttäminen

1. Paina  kauko-ohjaimella.
2. Käytä ▲, ▼, ◀, & ▶ -painikkeita ja valitse se kuva, jonka haluat selittää 16-esikatselukuvan ennakkoesityksessä. Paina  valinnan tekemiseksi ja kuvan näyttämiseksi täyskuvaruudulla. Selitysvaiikko ilmestyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa.



3. Käytä hiirtä ja siirrä "+" kursoria kohdalla sillä selityspaneelilla, jota haluat käyttää. Napauta sitten hiiren painikkeella valinnan tekemiseksi.



Nimi	Toiminto
Väripaletti	Viivan värin valitseminen
Viivan paksuus	Viivan paksuuden valitseminen.
Viiva	Valitse suoran viivan piirtämiseksi.
Vapaamuotoinen	Valitse vapaamuotoisen viivan valitsemiseksi.
Kaappaus	Kaappaa kuvan selityksellä ja tallentaa sen uutena tiedostona.
Pyyhkijä	Valitse selityksen jonkin kohdan pyyhkimiseksi, tai pyyhi koko selitys.
Piilota/Näytä	Kutistaa tai laajentaa selitysvaiikon.

# 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. **ON ASETETTAVA** USB tietokoneelle VARASTOINTI-tilaan ennen USB-kaapeliin liittämistä.



2. Kun "**Massavarastointi käynnistyy (tarkistettava)**..." ilmestyy esityskuvaruuden oikeassa alakulmassa, voit liittää USB-kaapelin.
3. Kun olet liittänyt USB-kaapelin, järjestelmä tunnistaa uuden siirrettävän levyn automaattisesti. Voit nyt siirtää kaapatun(t) kuva(t) **F50-8M sisäänrakennetusta muistista** tietokoneen kovalevylle.

# Tekniset spesifikaatiot

## Kuva

Sensori	1/3.2" CMOS
Pikselien määrä	8 megapikseliä
Kehystaajuus	60 fps (max.)
Valkotasapaino	Auto / Manuaalinen
Valotus	Auto / Manuaalinen
Kuvan tila	Terävyys / Grafiikka / Liike / Mikroskooppi / Makro / Aäretön
Efekti	Väri / M/V / Negatiivi / Peili / Käänteinen / Jäädytys
Analoginen RGB-ulostulo	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1280 x 800, 1366x768
HDMI-lähtö	HD 1080p 60Hz; HD 720p 60Hz
Kuvan tallennus	240 kuvaa((1280 x 960)

## Optiikka

Fokusointi	Auto / Manuaalinen
Kuvausalue	437mm x 246mm
Zoomaus	Kaikkiaan 204X (10X optinen zoom + 1.7AVERZOOM™ + 12X digitaalinen zoom)

## Virta

Virtalähde	DC 12V, 100-240V, 50-60Hz
Kulutus	14 wattia (lamppu pois päältä); 13.3 wattia (lamppu päällä)

## Valaistus

Lampun tyyppi	LED-valo
---------------	----------

## Sisääntulo/Ulostulo Input/Output

RGB-sisääntulo	15-Pins D-sub (VGA)
RGB-ulostulo	15-Pins D-sub (VGA)
HDMI-lähtö	HDMI
HDMI-tulo	HDMI
CVBS/RS-232	Mini-DIN Jack (use CVBS/RS-232 Adapter cable)
Komposiittivideo	RCA-pistorasia
USB	USB2.0
DC 12V sisääntulo	Virtapistorasias
MIC	Puhelinjakk
Kaiutin	Puhelinjakk

## Mittasuhte

Toiminnassa	380mm x 200mm x 545mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Taitettuna	305mm x 250mm x 77mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Paino	2.8 kg (noin 6.17lbs)

## Ulkoinen muisti

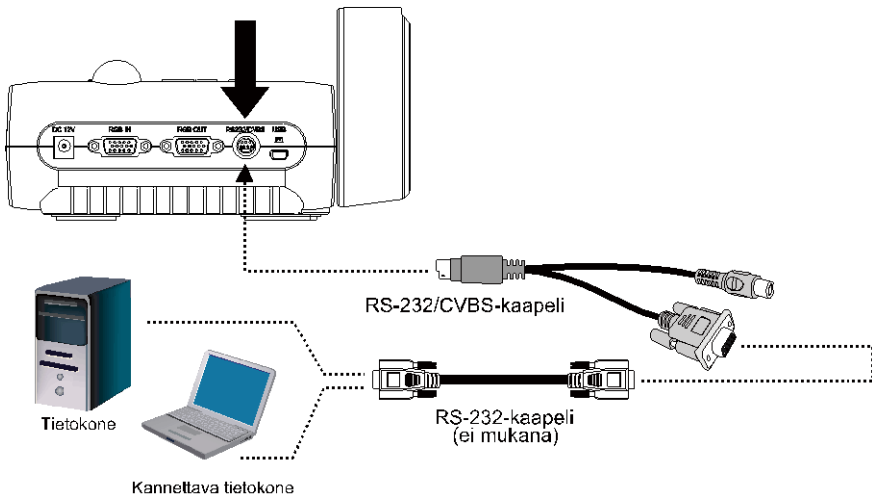
Secure Digital (SDHC)	1 Gt ~ 32 Gt (FAT32)
USB-muisti	2 Gt ~ 64 Gt (FAT32)

## RS-232-liittymän käyttäminen

AVerVision F50-8M:ää voidaan käyttää tietokoneelta tai millä tahansa keskitetyllä ohjauspaneelilla RS-232-yhteyden avulla. Komentokoodi RS-232:lle annetaan järjestelmän integraattorille, jotta se voitaisiin sisältää järjestelmän ohjelman kanssa.

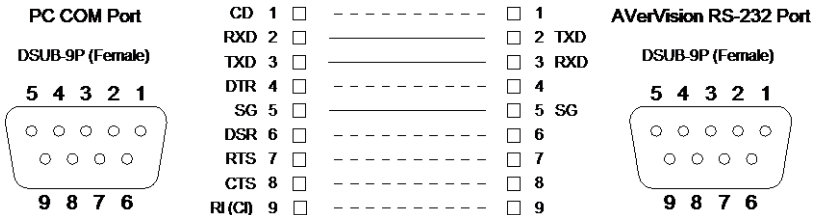
### Liittäminen tietokoneeseen RS-232

Paikanna tietokoneen RS-232-portti ja liitä se RS-232/CVBS-kaapelin RS-232 jack-liittimeen.



## 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 Communication Format

Lähetä laitekoodi (1 Byte)	0x52	
Tyypikoodi(1 tavu)	0x0B	0x0A
Datapituuskoodi(1 tavu)	0x03	0x01
Datakoodi[0](1 tavu)	RS-232 lähetyskomentotaulukko	RS-232 vastaanottokomentotaulukko
Datakoodi[1](1 tavu)	RS-232 lähetyskomentotaulukko	X
Datakoodi[2](1 tavu)	RS-232 lähetyskomentotaulukko	X
Ota vastaan laitekoodi (1 Byte)	0x53	
Tarkistussummakoodi(1 tavu)	RS-232 lähetyskomentotaulukko	RS-232 vastaanottokomentotaulukko
Formaatti	Lähetä Laite + Tyypin + Pituus + Data + Vastaanotettu data + Tarkistussumma	Lähetä Laite + Tyypin + Pituus + Data + Vastaanotettu data + Tarkistussumma
Esimerkki	Virta päälle komento: 0x52 + 0x0B + 0x03 + 0x01 + 0x01 + 0x00 + 0x53 + 0x5B	Vastaanota WB punaisen arvo: 0x52 + 0x0A + 0x01+ 0x02+ 0x53 + 0x5A

# RS-232 Komentotaulukko

Lähetysmuoto :  $0x52 + 0x0B + 0x03 + \text{Data}[0] + \text{Data}[1] + \text{Data}[2] + 0x53 + \text{Checksum} * 1$   
 Vastaanotettava muoto :  $0x53 + 0x00 + 0x02 + * 2 + 0x00 + 0x52 + \text{Uusi tarkistussumma} * 4$

Epänormaali vastaanotettava muoto :  $0x53 + 0x00 + 0x01 + * 3 + 0x52 + \text{Uusi tarkistussumma} * 5$

xor : Eksklusiivinen tai-operaattori

\* 1 : Tarkistussumma =  $0x0B \text{ xor } 0x03 \text{ xor } \text{Data}[0] \text{ xor } \text{Data}[1] \text{ xor } \text{Data}[2] \text{ xor } 0x53$

\* 2 : Vastaanota onnistumisen tarkistuskoodi :  $0x0B(\text{Menestyskomemto}) , 0x03(\text{Virhekomemto})$

\* 3 : Epänormaali vastaanota tarkistuskoodi :  $0x01(\text{Tyyppi epäonnistunut}) , 0x02(\text{Tarkistussumma epäonnistunut}) , 0x04 (\text{Virheellinen komemto})$

\* 4 : Uusi tarkistussumma =  $0x00 \text{ xor } 0x02 \text{ xor } * 2 \text{ xor } 0x00 \text{ xor } 0x52$

\* 5 : Uusi tarkistussumma \* =  $0x00 \text{ xor } 0x01 \text{ xor } * 3 \text{ xor } 0x52$

\* 6 : Valmiustila Virta pois Vastaanoton muoto:  $0x51 + 0xFF + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0xA4$

\* 7 : Valmiustila Virta päällä Vastaanoton muoto :  $0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B$

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
POWER OFF*6	0x01	0x00	0x00	0x5a
POWER ON*7	0x01	0x01	0x00	0x5b
CAMERA MODE	0x02	0x00	0x00	0x59
PLAYBACK MODE	0x03	0x00	0x00	0x58
PC-1 PASS THROUGH	0x04	0x00	0x00	0x5f
IMAGE CAPTURE TYPE: SINGLE	0x05	0x00	0x00	0x5e
IMAGE CAPTURE TYPE: CONTINUOUS	0x05	0x01	0x00	0x5f
CONT. CAPTURE INTERVAL +	0x06	0x00	0x00	0x5d
CONT. CAPTURE INTERVAL -	0x06	0x01	0x00	0x5c
NORMAL IMAGE CAPTURE	0x07	0x00	0x00	0x5c
8M IMAGE CAPTURE	0x07	0x01	0x00	0x5d
TIMER START	0x08	0x00	0x00	0x53
TIMER PAUSE	0x08	0x01	0x00	0x52
TIMER STOP	0x08	0x02	0x00	0x51
TIMER SET TIME	0x08	0x03	VALUE[ 1 ~ 120 ]	*1
PREVIEW MODE: SHARP	0x0A	0x00	0x00	0x51
PREVIEW MODE: GRAPHIC	0x0A	0x01	0x00	0x50

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
PREVIEW MODE: MOTION	0x0A	0x02	0x00	0x53
PREVIEW MODE: MICROSCOPE	0x0A	0x03	0x00	0x52
PREVIEW MODE: MACRO	0x0A	0x04	0x00	0x55
PREVIEW MODE: INFINITE	0x0A	0x05	0x00	0x54
PREVIEW MODE CAPTURE	0x0B	0x00	0x00	0x50
PLAYBACK DELETE	0x0C	0x00	0x00	0x57
PLAYBACK FULL SCREEN	0x0D	0x00	0x00	0x56
MIRROR OFF	0x0E	0x00	0x00	0x55
MIRROR ON	0x0E	0x01	0x00	0x54
ROTATE OFF	0x0F	0x00	0x00	0x54
ROTATE ON	0x0F	0x01	0x00	0x55
EFFECT: COLOR	0x10	0x00	0x00	0x4b
EFFECT: B/W	0x10	0x01	0x00	0x4a
EFFECT: NEGATIVE	0x10	0x02	0x00	0x49
CONTRAST INCREASE	0x11	0x00	0x00	0x4a
CONTRAST DECREASE	0x11	0x01	0x00	0x4b
CONTRAST VALUE	0x11	0x02	VALUE[ 1 ~ 32 ]	*1
BRIGHTNESS INCREASE	0x12	0x00	0x00	0x49
BRIGHTNESS DECREASE	0x12	0x01	0x00	0x48
BRIGHTNESS VALUE	0x12	0x02	VALUE[ 1 ~ 64 ]	*1
EXPOSURE: AUTO	0x13	0x00	0x00	0x48
EXPOSURE: MANUAL	0x13	0x01	0x00	0x49
EXPOSURE MANUAL INCREASE	0x14	0x00	0x00	0x4f
EXPOSURE MANUAL DECREASE	0x14	0x01	0x00	0x4e
WHITE BALANCE: AUTO	0x15	0x00	0x00	0x4e
WHITE BALANCE: MANUAL	0x15	0x01	0x00	0x4f
WHITE BALANCE BLUE INCREASE	0x16	0x00	0x00	0x4d
WHITE BALANCE BLUE DECREASE	0x16	0x01	0x00	0x4c
WHITE BALANCE RED INCREASE	0x17	0x00	0x00	0x4c
WHITE BALANCE RED DECREASE	0x17	0x01	0x00	0x4d

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
FLICKER: 50Hz	0x18	0x00	0x00	0x43
FLICKER: 60Hz	0x18	0x01	0x00	0x42
SPOTLIGHT: OFF	0x19	0x00	0x00	0x42
SPOTLIGHT: ON	0x19	0x01	0x00	0x43
SPOTLIGHT SHADE: 0% DARK	0x1A	0x00	0x00	0x41
SPOTLIGHT SHADE: 50% DARK	0x1A	0x01	0x00	0x40
SPOTLIGHT SHADE: 100% DARK	0x1A	0x02	0x00	0x43
SPOTLIGHT COLOR: RED	0x1B	0x00	0x00	0x40
SPOTLIGHT COLOR: GREEN	0x1B	0x01	0x00	0x41
SPOTLIGHT COLOR: BLUE	0x1B	0x02	0x00	0x42
SPOTLIGHT RESIZE	0x1C	0x00	0x00	0x47
VISOR: OFF	0x1D	0x00	0x00	0x46
VISOR: ON	0x1D	0x01	0x00	0x47
VISOR SHADE: 50% DARK	0x1E	0x00	0x00	0x45
VISOR SHADE: 100% DARK	0x1E	0x01	0x00	0x44
PIP: OFF	0x1F	0x00	0x00	0x44
PIP: ON	0x1F	0x01	0x00	0x45
PIP POSITION: BOTTOM LEFT	0x20	0x00	0x00	0x7b
PIP POSITION: TOP LEFT	0x20	0x01	0x00	0x7a
PIP POSITION: TOP RIGHT	0x20	0x02	0x00	0x79
PIP POSITION: BOTTOM RIGHT	0x20	0x03	0x00	0x78
SPLITSCREEN: OFF	0x21	0x00	0x00	0x7a
SPLITSCREEN: ON	0x21	0x01	0x00	0x7b
SPLITSCREEN DIR: UPPER SCREEN	0x22	0x00	0x00	0x79
SPLITSCREEN DIR: LOWER SCREEN	0x22	0x01	0x00	0x78
SPLITSCREEN DIR: LEFT SCREEN	0x22	0x02	0x00	0x7b
SPLITSCREEN DIR: RIGHT SCREEN	0x22	0x03	0x00	0x7a
RECORDING: OFF	0x23	0x00	0x00	0x78
RECORDING: ON	0x23	0x01	0x00	0x79

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
MOVIE FAST REWIND	0x25	0x00	0x00	0x7e
MOVIE FAST FORWARD	0x25	0x01	0x00	0x7f
MOVIE VOL INC	0x26	0x00	0x00	0x7d
MOVIE VOL DEC	0x26	0x01	0x00	0x7c
STORAGE: EMBEDDED	0x28	0x00	0x00	0x73
STORAGE: SD CARD	0x28	0x01	0x00	0x72
STORAGE: THUMB DRIVE	0x28	0x02	0x00	0x71
FORMAT: EMBEDDED	0x29	0x00	0x00	0x72
FORMAT: SD CARD	0x29	0x01	0x00	0x73
FORMAT: THUMB DRIVE	0x29	0x02	0x00	0x70
OUTPUT RESOLUTION: 1024x768	0x2F	0x01	0x00	0x75
OUTPUT RESOLUTION: 1280x720	0x2F	0x02	0x00	0x76
OUTPUT RESOLUTION: 1920x1080	0x2F	0x03	0x00	0x77
OUTPUT RESOLUTION: 1280x1024	0x2F	0x04	0x00	0x70
OUTPUT RESOLUTION: 1280x800	0x2F	0x06	0x00	0x72
OUTPUT RESOLUTION: 1366x768	0x2F	0x07	0x00	0x73
USB CONNECT: USB CAMERA	0x30	0x00	0x00	0x6b
USB CONNECT: MASS STORAGE	0x30	0x01	0x00	0x6a
BACKUP TO SD CARD	0x31	0x00	0x00	0x6a
BACKUP TO THUMBDRIVE	0x31	0x01	0x00	0x6b
PROFILE SAVE: PROFILE 1	0x32	0x00	0x00	0x69
PROFILE SAVE: PROFILE 2	0x32	0x01	0x00	0x68
PROFILE SAVE: PROFILE 3	0x32	0x02	0x00	0x6B
PROFILE RECALL: PROFILE 1	0x33	0x00	0x00	0x68
PROFILE RECALL: PROFILE 2	0x33	0x01	0x00	0x69
PROFILE RECALL: PROFILE 3	0x33	0x02	0x00	0x6a
SLIDESHOW: OFF	0x34	0x00	0x00	0x6f
SLIDESHOW: ON	0x34	0x01	0x00	0x6e

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 0	0x35	0x00	0x00	0x6e
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 1	0x35	0x01	0x00	0x6f
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 2	0x35	0x02	0x00	0x6c
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 3	0x35	0x03	0x00	0x6d
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 4	0x35	0x04	0x00	0x6a
AUTO IMAGE:OFF	0x36	0x00	0x00	0x6d
AUTO IMAGE:ON	0x36	0x01	0x00	0x6c
CAPTURE QUALITY: NORMAL	0x37	0x00	0x00	0x6c
CAPTURE QUALITY: HIGH	0x37	0x01	0x00	0x6d
CAPTURE QUALITY: FINEST	0x37	0x02	0x00	0x6e
AUTO FOCUS	0x40	0x00	0x00	0x1b
MENU	0x41	0x00	0x00	0x1a
ARROW - DOWN	0x42	0x00	0x00	0x19
ARROW - UP	0x42	0x01	0x00	0x18
ARROW - LEFT	0x42	0x02	0x00	0x1b
ARROW - RIGHT	0x42	0x03	0x00	0x1a
ENTER	0x43	0x00	0x00	0x18
FREEZE	0x44	0x00	0x00	0x1f
DEFAULT	0x45	0x00	0x00	0x1e
ZOOM -	0x46	0x00	0x00	0x1d
ZOOM +	0x46	0x01	0x00	0x1c
ZOOM RESET	0x47	0x00	0x00	0x1c
NEAR	0x48	0x00	0x00	0x13
FAR	0x48	0x01	0x00	0x12
LAMP OFF	0x49	0x00	0x00	0x12
LAMP ON	0x49	0x01	0x00	0x13
SATURATION INCREASE	0x4B	0x00	0x00	0x10
SATURATION DECREASE	0x4B	0x01	0x00	0x11
SATURATION VALUE	0x4B	0x02	VALUE[ 1 ~ 32]	*1

## RS-232 Komentotaulukko

Lähetysmuoto :  $0x52 + 0x0A + 0x01 + \text{Data}[0] + 0x53 + \text{Checksum}$

Vastaanottomuoto :  $0x53 + 0x0C + 0x01 + \text{ReData}[0] + 0x52 + \text{ReChecksum} *1$

xor : Eksklusiiivinen tai-operaattori

\*1 :  $\text{ReChecksum} = 0x0C \text{ xor } 0x01 \text{ xor } \text{ReData}[0] \text{ xor } 0x52$

\*2 : Saa Virta pois tila Vastaanoton muoto:  $0x51 + 0xFF + 0x01 + 0x0A + 0x51 + 0xA5$

Funktio	Data[0]	Checksum Code	ReData[0]
RED VALUE	0x02	0x5A	VALUE[ 0 ~ 255 ]
BLUE VALUE	0x03	0x5B	VALUE[ 0 ~ 255 ]
POWER STATUS	0x04	0x5C	OFF *2 1: ON
LAMP STATUS	0x05	0x5D	0 : OFF 1: ON
DISPLAY STATUS	0x06	0x5E	0: CAMERA MODE 1: PLAYBACK MODE 2: PC-1 PASS THROUGH
VIDEO OUTPUT STATUS	0x07	0x5F	0: VGA 1: TV
FREEZE STATUS	0x08	0x50	0 : OFF 1: ON
BRIGHTNESS VALUE	0x0A	0x52	VALUE[ 1 ~ 64 ]
CONTRAST VALUE	0x0B	0x53	VALUE[ 1 ~ 32 ]
SATURATION VALUE	0x0D	0x55	VALUE [ 1 ~ 32 ]

# Vianmääritys

Tässä osassa annetaan paljon hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten ratkaistaan yleisiä ongelmia AVerVision F50-8M:ta käytettäessä .

## Esitysruudussa 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 F50-8M:n RGB-sisääntuloon ja varmista että AVerVision F50-8M on PC-tilassa.

## Olen asentanut AVerVision F50-8M:n ja tarkistanut kaikki yhteydet kuten ohjekirjassa on tarkennettu, mutta en saa kuvaa halutulle esitysruudulle.

1. Kun kerran virta on liitetty, yksikkö asettuu valmiustilaan. Paina VIRTAPAINIKETTA päällekytkemiseksi.
2. Jos esityslaitteen ulostulo on TV:ssä tai missä tahansa analogisessa laitteessa, ole hyvä ja vaihda TV-RGB DIP-kytkin TV:en.

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

1. Aseta kaikki muutetut asetukset uudelleen, jos on olemassa, tehdas-asetusten mukaisiksi. Paina VALIKKO-painiketta ja mene sitten JÄRJESTELMÄÄN > Oletus ja valitse KYLLÄ OSD-valikossa.
2. Käytä Kirkkaus ja Kontrasti -valikkotoimintoja vähentääksesi vääristymää, jos sovellettavissa.
3. Jos huomaat, että kuva on sumea tai poissa fokusesta, paina Auto Focus-painiketta ohjauspanelissa tai kaukosäätimessä.

## Esitysruudussa ei ole tietokonesignaalia.

1. Tarkista kaikki kaapeliyhteydet esityslaitteessa, AVerVision F50-8M:ssa ja PC:ssä.
2. Yhdistä PC AVerVision F50-8M:een ennen kuin laitat tietokoneen päälle.
3. Kannettavassa tietokoneessa paina toistuvasti FN+F5 liikuaksesi näyttötilojen välillä ja näytä tietokoneen kuva esitysruudussa. Ole hyvä ja katos kannettavan tietokoneesi ohjekirjaa toisten käskyjen osalta.

## Esitysruutu 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 myös esitysruudussa.

# 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 modifioinnista 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, OLKOON 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 OLEVIER SIIAISTUOTTEIDEN 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.

---

---