

# AVerVision F50HD

## 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 2004/108/ETY liittyvässä jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä koskevissa 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 konkreettista 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 vahingoista, 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

© 2014 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 TÄTÄ TUOTETTA EI VOI HÄVITTÄÄ KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA. SEN SIJAAN SINUN TÄYTYÄ 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 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

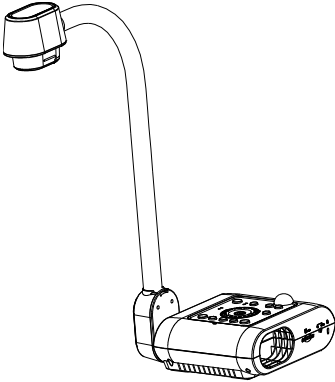
|  |           |
|--|-----------|
| <b>Pakkauksen sisältö</b> .....                                      | <b>1</b>  |
| <b>Valinnaiset lisätarvikkeet</b> .....                              | <b>1</b>  |
| <b>AVerVision F50HD:ään tutustuminen</b> .....                       | <b>2</b>  |
| Oikea paneeli .....  | 2         |
| Takapaneeli .....  | 3         |
| Vasen paneeli.....   | 3         |
| Ohjauspaneeli .....  | 4         |
| Kaukosäädin .....  | 6         |
| <b>Liitännöiden tekeminen</b> .....                                  | <b>9</b>  |
| TV-RGB-katkaisimen asettaminen .....                                 | 9         |
| Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin.....                   | 9         |
| Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä ..... | 10        |
| Liittäminen televisioon .....  | 10        |
| Voima-adapterin liittäminen .....                                    | 11        |
| Liittäminen tietokoneeseen .....                                     | 11        |
| Tietokoneen liittäminen USB:n kautta .....                           | 12        |
| Liittäminen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännän kautta .....           | 13        |
| Ulkoisen mikrofonin liittäminen.....                                 | 13        |
| Vahvistetun kaiuttimen liittäminen .....                             | 14        |
| Liittäminen mikroskooppiin .....                                     | 14        |
| <b>AVerVision F50HD:n asennus</b> .....                              | <b>15</b> |
| Varastointi ja käsittely.....  | 15        |
| Kuvausalue .....   | 16        |
| Piirtovalo .....   | 17        |
| Infrapunasensori .....   | 17        |
| F50HD:n asentaminen tasaiselle pinnalle .....                        | 18        |
| Häikäisy-suojakalvo.....   | 18        |
| Ulkoiset muistilaite .....   | 19        |
| Aseta SD-kortti.....   | 19        |
| Aseta USB-muistilaite .....  | 19        |
| <b>OSD-valikko</b> .....   | <b>20</b> |
| Valikon ja alavalikon navigointi.....                                | 21        |
| Kuva.....  | 21        |
| Kirkkaus .....   | 21        |
| Kontrasti.....   | 21        |
| Tula .....   | 22        |
| Värivalinta .....  | 22        |
| Peili .....  | 22        |
| Edistynyt .....  | 22        |
| Automaattikuva .....   | 23        |
| Valotus .....  | 23        |
| Valkotasapaino.....  | 23        |
| Tarkennus .....  | 23        |
| ESITYSTAPA .....   | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| Kohdevalo.....  | 24        |
| Häikäisysuoja.....  | 24        |
| Kuva Kuvassa (PIP).....   | 25        |
| Jaettu Ruutu.....   | 25        |
| Esitysajastin.....  | 26        |
| <b>ASETUS.....</b>  | <b>26</b> |
| Kaappaus.....   | 26        |
| Erottelukyky.....   | 26        |
| Laatu.....  | 26        |
| Tyyppi.....   | 27        |
| Intervalli.....   | 27        |
| Varastointi.....  | 27        |
| Formaatti.....  | 27        |
| USB:stä tietokoneelle.....  | 27        |
| Verkkotaajuus.....  | 28        |
| <b>JÄRJESTELMÄ.....</b>   | <b>28</b> |
| Kieli.....  | 28        |
| Output-näyttö.....  | 28        |
| Varakopio.....  | 28        |
| Asetusten tallennus.....  | 28        |
| Asetusten palautus.....   | 29        |
| Tiedot.....   | 29        |
| Oletus.....   | 29        |
| <b>NÄYTTÄMINEN.....</b>   | <b>29</b> |
| Diaesitys.....  | 29        |
| Intervalli.....   | 29        |
| Vaihtumistehoste.....   | 30        |
| Käytettävä Muisti.....  | 30        |
| Poista Kaikki.....  | 30        |
| Selitys.....  | 30        |
| USB-hiireen liittäminen.....  | 31        |
| Selityksen käyttäminen.....   | 32        |
| <b>Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle.....</b> | <b>33</b> |
| <b>Tekniset spesifikaatiot.....</b>                                   | <b>34</b> |
| Kuva.....   | 34        |
| Optiikka.....   | 34        |
| Virta.....  | 34        |
| Valaistus.....  | 34        |
| Sisääntulo/Ulostulo Input/Output.....                                 | 34        |
| Mittasuhte.....   | 34        |
| Ulkoisen muisti.....  | 35        |
| <b>RS-232-liittymän käyttäminen.....</b>                              | <b>35</b> |
| Liittäminen tietokoneeseen RS-232.....                                | 35        |
| RS-232-kaapelin speksit.....  | 35        |
| RS-232 Väilyksen speksit.....   | 36        |
| RS-232 Communication Format.....                                      | 36        |
| RS-232 Komentotaulukko.....   | 37        |
| RS-232 Komentotaulukko.....   | 42        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Vianmääritys .....</b>     | <b>43</b> |
| <b>Rajoitettu takuu .....</b> | <b>44</b> |

## Pakkauksen sisältö

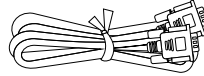
Varmista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.



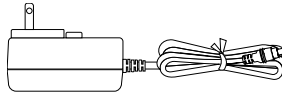
AVerVision F50HD



RS-232/CVBS-kaapeli

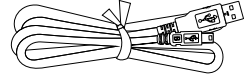


RGB-kaapeli

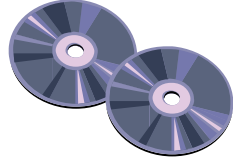


Voima-adapteri (12V, 2A)

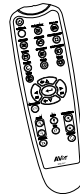
\* Voima-adapteri vaihtelee myyntimään standardipistorasioiden mukaan.



USB-kaapeli



Ohjelmisto- ja käsikirja-CD

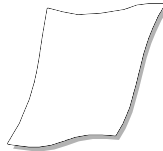


Kaukosäädin  
(patterit mukana)

## Valinnaiset lisätarvikkeet



Kantolaukku



Häikäisysuojakalvo



Mikroskooppinen  
adapteri

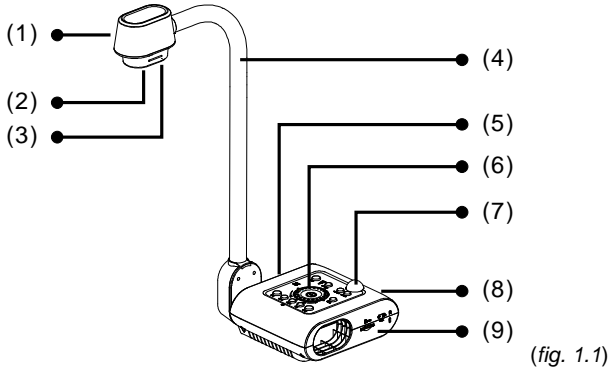


28mm kumikytkin



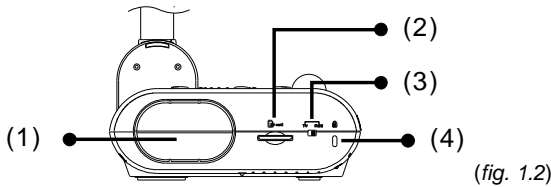
34mm kumikytkin

# AVerVision F50HD:ään tutustuminen



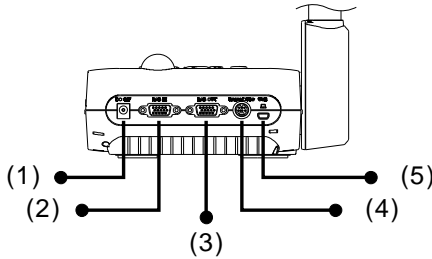
| Nimi                 | Toiminto   |
|----------------------|--|
| (1) Kameran pää      | Sisältää kameran sensorin.   |
| (2) Kameran linssi   | Tarkentaa kameran kuvaa.   |
| (3) LED-valo         | Tarjoaa valoa valo-olosuhteiden parantamiseksi.  |
| (4) Joustava varsi   | Tarjoaa säädettävän katsomispeitteen.  |
| (5) Vasen paneeli    | Liittännät 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      | Liittynyt virtaan, tietokoneeseen, RGB/RCA ulkoiseen näyttölaitteeseen, RS-232:seen ja USB:hen tietokoneeseen.                                       |
| (9) Oikea paneeli    | Liittynyt kameran pään pitimeen, SD-korttiin, TV-RGB näytön lähtökytkimeen, ja Kensington:in varkaudeneston turvallisuuslukkoon mukautuvaan aukkoon. |

## Oikea paneeli



| Nimi                     | Toiminto   |
|--------------------------|--|
| (1) Kameran pidin        | Pitää kameran päätä tallentamiseksi.   |
| (2) SD-korttipaikka      | Aseta SD-kortti merkkipuoli 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.                       |

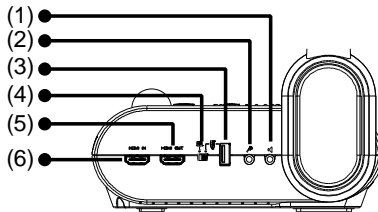
## Takapaneeli





(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 F50HD 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 halutaessa keskitettyyn ohjaimen. |
| (5) Mini USB-portti      | Liittää tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla ja käyttää AVerVision F50HD USB-kameraa tai siirtää kaapattut kuvat/videot tietokoneen muistilähteestä.   |

## Vasen paneeli



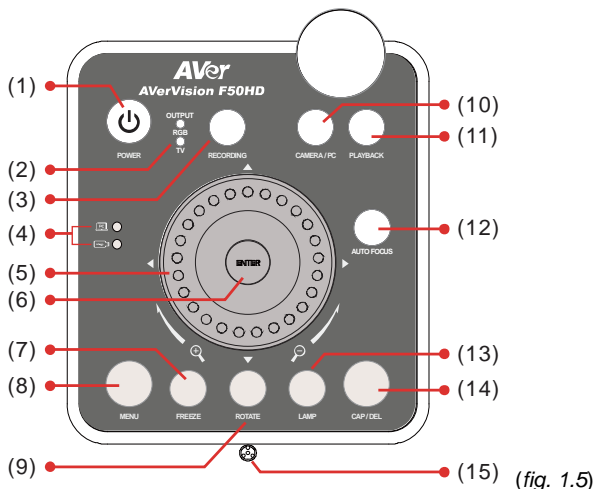
(fig. 1.4)

| 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) USB-kytkin       | Kytke  äänivideon tallentamiseksi suoraan USB flash-asemalle tai käyttää USB-hiirtä selittämiseksi ja  , kun liitetään AVerVision F50HD tietokoneeseen USB-kaapelin avulla taka USB-portista. |
| (5) HDMI Out -portti | Lähetää videosignaalin pääjärjestelmältä LC-näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin, jossa on HDMI-liitäntä, käyttäen HDMI-kaapelia.  |

**Nimi****Toiminto**

(6) HDMI In -portti

Kytke ulkoinen HDMI-lähde tulona tähän porttiin

**Ohjauspaneeli****Nimi****Toiminto**

(1) POWER

Kytke laite päälle/valmiustilaan.

(2) OUTPUT LED

Viittaa TV-RGB-kytkimen valintaa sen näyttämiseksi, mihin porttiin video lähetti signaalin.



- TV viittaa siihen, että videosaanaali lähetetään RS232/CVBS-portin kautta RCA-liittymää käyttämällä.
- RGB tarkoittaa, että videosaanaali lähetetään ulos RGB OUT ja HDMI OUT -porttien kautta.


(3) RECORDING

Käynnistä/Pysäytä ääni & videon nauhoitus. Ääni ja videonauhoitus voidaan tallentaa vain SD-kortilla tai USB Flash-asetimella. Katso [Ulkoinen tallennusmuisti](#).

(4) USB Switch LED

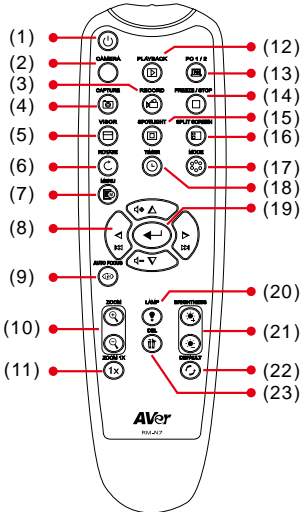
Viittaa USB-kytkimen valintaa sen näyttämiseksi, että mikä USB-portti on aktivoitu.

-  sallii sinun käyttää AVerVision F50HD-versiota USB-kameranäköä tai siirtää kaapattuja kuvia/videon muistilähteestä tietokoneelle.
-  sallii sinun tallentaa kuvia/videoita USB flash-asetimelle tai käyttää USB-kiirtoa selittämiseksi.

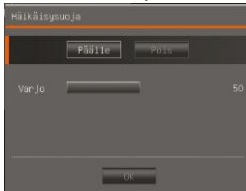




| Nimi  | Toiminto  |
|---|---|
| (5) Shuttle Wheel   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierrä ohjainpyörää myötäpäivään kuvan lähentämiseksi ja vastapäivään loitontamiseksi vain Kamera- ja Soittotilassa. Kun se saavuttaa 8X maksimin optisen zoomaustason, voit vielä jatkaa AVERZOOM:illa jopa 1.25X ja 20X digitaalizoomauksella.</li> <li>- Paina ohjainpyörää ▲, ▼, ◀, &amp; ▶ kuvan panoroimiseksi zoom-tilassa ollessasi voitaksesi valita 16-esikatselukuvia tai siirtyäksesi edelliselle täyden kuvaruudun esikatselukuvalle Soitto-tilassa, tai valitaksesi ja säätääksesi OSD:n päävalikossa ja alavalikossa (Katso Valikkotoimintoja lisätietojen vuoksi).</li> <li>- Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta.</li> <li>- Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin.</li> <li>- Siirrä Kohdevalo-kehystä ja Häikäisysojua -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 ja poistu OSD-valikosta.   |
| (9) ROTATE  | Kääntää kuvaa 90° vain kameratilassa.   |
| (10) CAMERA / PC  | Kytkee videosignaalin kameral ja tietokoneen välillä RGB IN portista.   |
| (11) PLAYBACK   | Katsoo & soita kaapattuja yksittäiskuvia ja videotiedostoja.  |
| (12) AUTO FOCUS   | Säätää fokuksen automaattisesti.  |
| (13) LAMP   | Kytkee piirtovalon päälle/pois.   |
| (14) 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>  |
| (15) Built-in MIC   | Tallentaa äänen videoklippiä tallentaessa. Tallennettu ääni on yksinäinen.  |

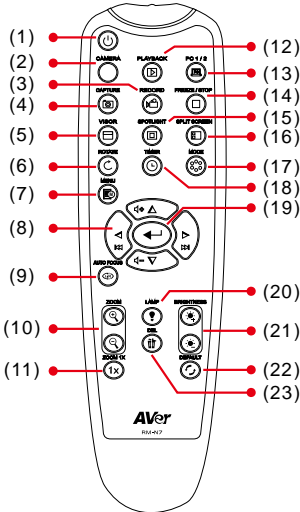
## Kaukosäädin

Kauko-ohjain vaatii kaksi (2) AAA-kokoista paristoa (toimitetaan mukana). Varmista, että paristot on asennettu oikein ennen käyttöä. Voit käyttää AVerVision F50HD:n kaikkia toimintoja kauko-ohjaimella.



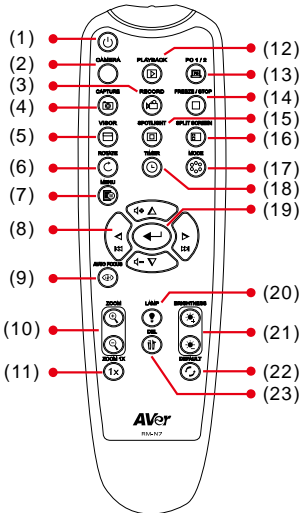
(fig. 1.6)

| 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 Häikäisysoja:in alavalikon. Häikäisysoja esittäjälle materiaalin paljastamisen haluamallaan tavalla. Häikäisysoja-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.   |
|             |  <p><b>ON/OFF</b> – valitsee Häikäisysoja: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>OK</b> – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Esityskuvaruudun yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, &amp; ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta.</p> <p>Kytke Häikäisysoja:in pois painamalla  uudelleen</p> |
| (6) ROTATE  | Pyöritä kuvaa 90 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>- Suurennna/pienennä 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 F50HD: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 kehysten värin. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> |



(fig. 1.6)







| Nimi   | Toiminto  |
|--|---|
| (15) SPOTLIGHT   | OK – 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:<br><b>Terävä</b> – säätää kontrastia reunoja myöten, näin tehden tekstistä näkyvämmän.<br><b>Grafika</b> – säädä kuvan väriliukua.<br><b>Liike</b> - lisää kuvataajuutta. Tämän tilan käyttö tarvitsee tarpeeksi valoa.<br><b>Mikroskooppi</b> – säädä optista zoomia automaattisesti mikroskooppinäkyville.<br><b>Makro</b> – valitse tämä, kun kohde on vain 5-20 cm päästä kamerasta.<br><b>Ääretön</b> – valitse tämä, kun kohde on ainakin 55 cm päästä kamerasta.. |
| (19)  | Kutsuu Ajastimen alavalikon. Käynnistä/Keskeytä/Pysäytä ajastin ja aseta ajastimen kesto.   |
| (20) LAMP  | - Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa.<br>- Käynnistää/pysäyttää videon toisto.   |
| (21) BRIGHTNESS +/-  | Kytkee piirtovalon päälle/pois.   |
| (22) DEFAULT   | Säädä kirkkautta  |
| (23) DEL   | Palauttaa tehtaan oletusasetukset.  |
|  | Poistaa valitun kuvan/videon Playback-tilassa.  |

## Liitäntöjen 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 F50HD:ään.

## TV-RGB-katkaisimen asettaminen

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

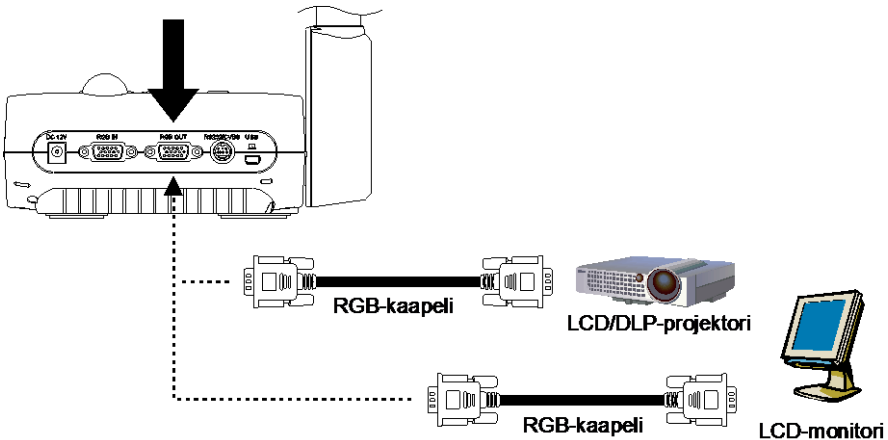
| Katkaisin | AVerVision-portti   | Näyttölaitteen portti  |
|-----------|---|--|
| RGB       | <br>RGB-uloskoko                               | <br>RGB-sisääntulo  |
|           | <br>HDMI-uloskoko                              | <br>HDMI-sisääntulo |
| TV        | <br>RS232/CVBS<br>(käytä RS-232/CVBS-kaapelia) | <br>VIDEO IN        |

## Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin

Paikanna RGB (VGA) grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision F50HD:n RGB OUT-porttiin.



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

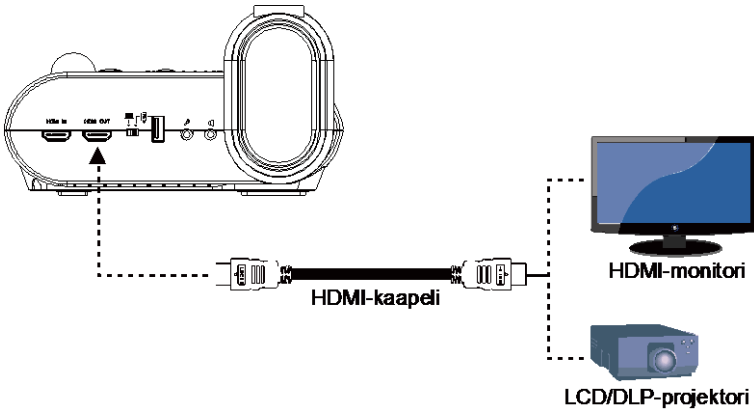


# Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä

Paikanna HDMI grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision F50HD:n HDMI OUT-porttiin.

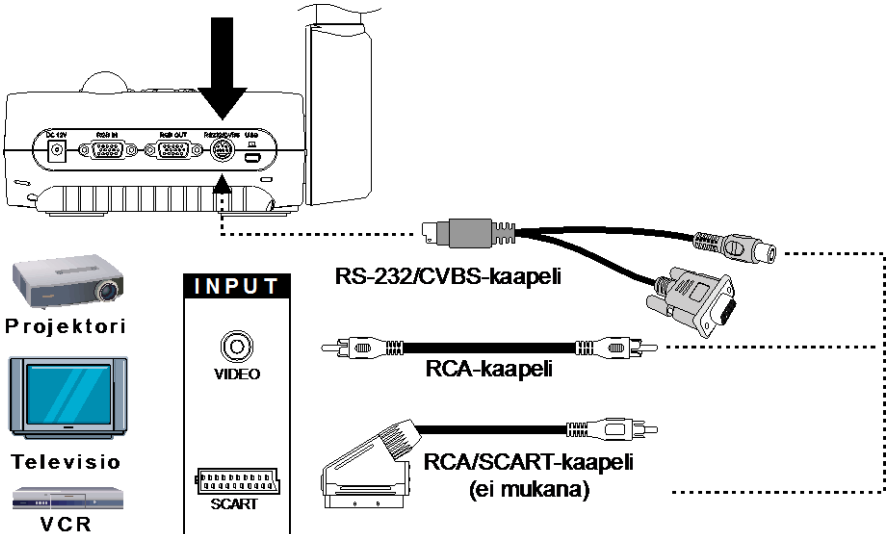


Varmista, että TV/RGB-katkaisin on asetettu RGB:hen.




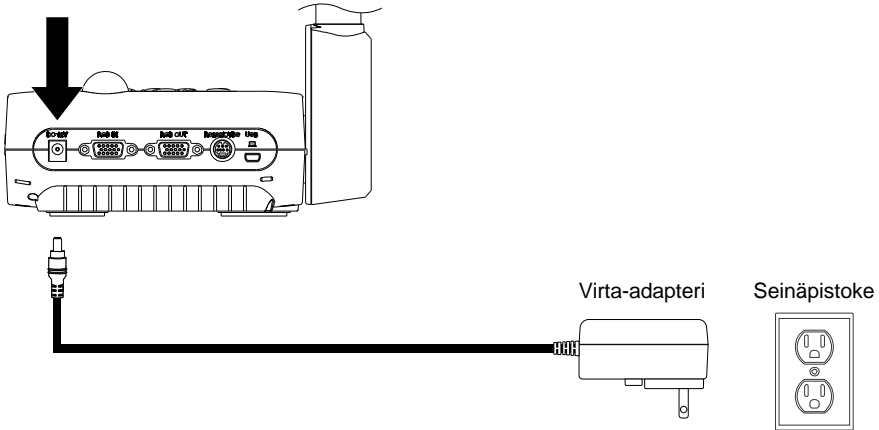
# Liittäminen televisioon

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 valmiustilassa, kun kerran virta on kytketty päälle. Paina  sen päällekytkemiseksi.

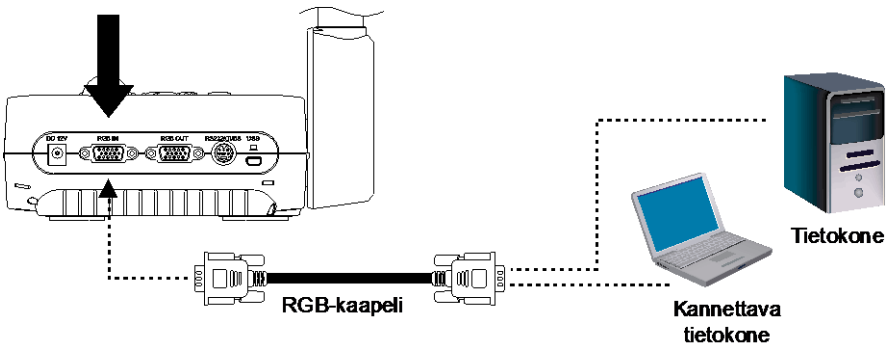


## Liittäminen tietokoneeseen



Paikanna RGB (VGA) tietokoneen tai läppärin lähtöporttiin ja kytk se AVerVision F50HD:n RGB IN-porttiin. Videosignaali RGB IN-portista virtaa RGB OUT.

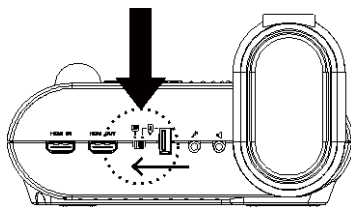


- Nähdäksesi tietokonekuvan, paina Camera/PC-painiketta ohjauspaneelista tai kauko-ohjaimesta kytkeäksesi AVerVision F50HD:n tietokonetilaan.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5) vaihtaaksesi näyttötiloja. Ole hyvä ja katso kannettavan tietokoneesi käyttöopasta toista komentoa varten.

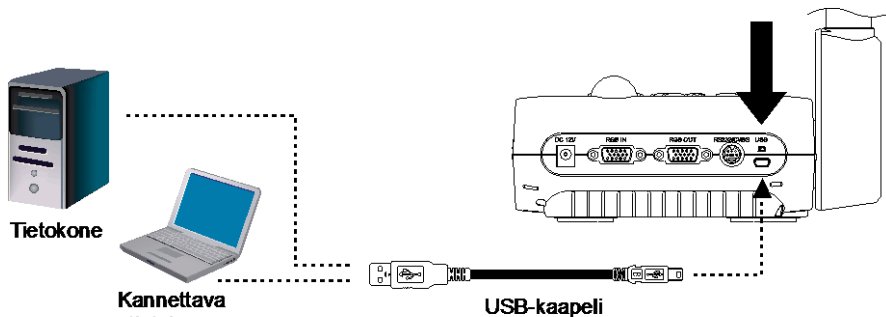


## Tietokoneen liittäminen USB:n kautta

1. Aseta USB-kytkin vasemmalla paneelilla kohtaan  ja  LED syttyy ohjauspaneelilla. Tämä mahdollistaa sinulle AVerVision F50HD käyttöä USB Kamerana tai siirtää kaapattuja kuvia/videoina muistilähteistä ja tietokoneelle. . Katso myös “Siirrä tiedosto AVerVision F50HD:sta tietokoneelle”.



2. Paikanna tietokoneen tai läppärin USB-portti ja liitä se AVerVision F50HD:n tietokoneen porttiin.

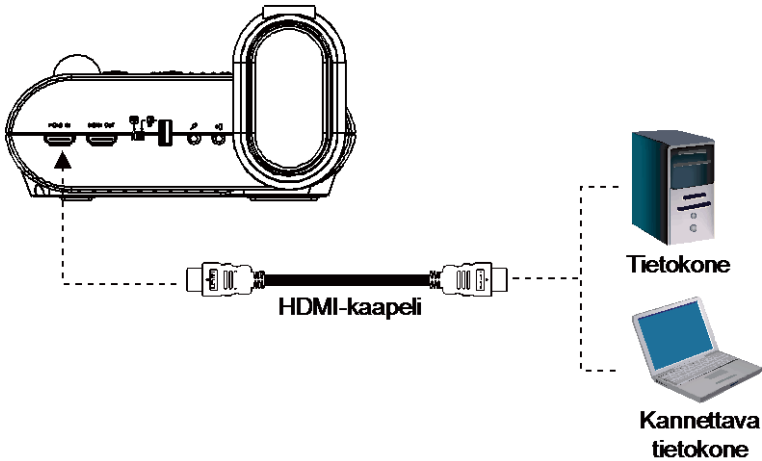


## Liittäminen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännän kautta


Paikanna tietokoneen tai matkatietokoneen HDMI-lähtöporthi ja kytke se AVerVision F50HD:n HDMI in -porttiin.

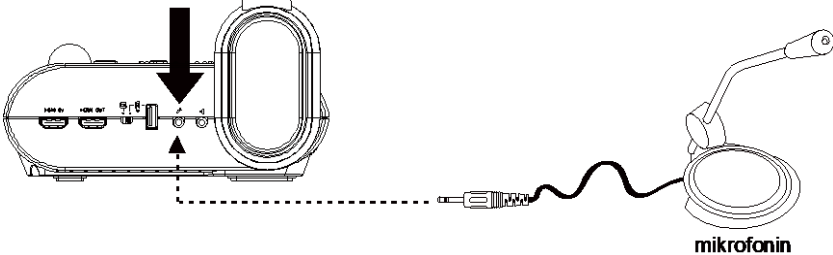


- Varmista, että TV/RGB-kytkin on asennossa RGB.
- Nähdäksesi tietokonekuvan, paina Camera/PC-painiketta ohjauspaneelistai tai kauko-ohjaimesta kytkeäksesi AVerVision F50HD:n tietokonetilaan.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5) vaihtaaksesi 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.

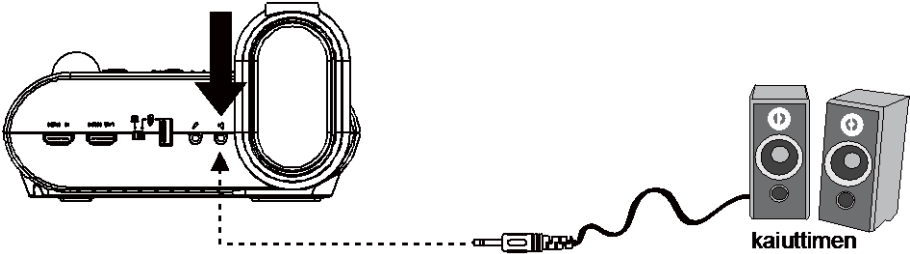


## Vahvistetun kaiuttimen liittäminen

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





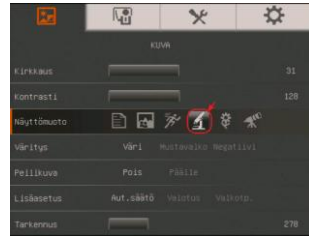
Suosittellemme vahvistetun kaiuttimen liittämistä Audio-tuloporttiin. Ole varovainen käyttäessäsi kuulokkeita. Vähennä äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimella välttyäksesi kovien äänien aiheuttamilta kuulovaurioilta.



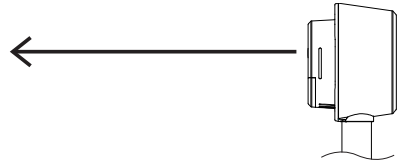
## Liittäminen mikroskooppiin

AVerVision F50HD:n liittäminen mikroskooppiin mahdollistaa mikroskooppisten objektien tarkastelun isolla ruudulla ilman että silmäsi rasittuvat.

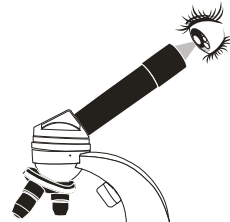
1. Muuta kuvan näyttötilaa Mikroskooppiksi. Paina **MENU** > valitse **IMAGE** kieleke > valitse **MODE** > valitse  (**mikroskooppi**) ja paina .



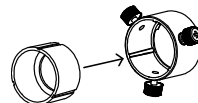
2. Kohdista kameran pää kauimpaan pisteeseen ja paina **AUTO FOCUS**.



3. Säädä mikroskoopin keskipiste.



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



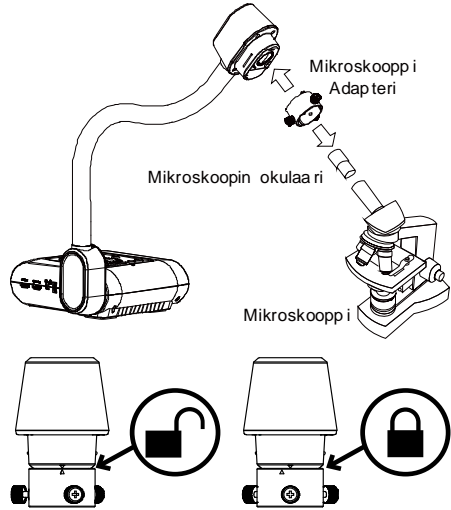
5. Poista mikroskoopin silmäkappale mikroskoopista ja liitä se mikroskoopin sovittimeen liitetyllä kumikytkimellä. Kiristä 3 pulttia, kunnes sovitin kiinnittää silmäkappaleen.



Okulaarin käyttöön suosittelemme 15,5 mm tai isompaa katseluväliä.

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

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

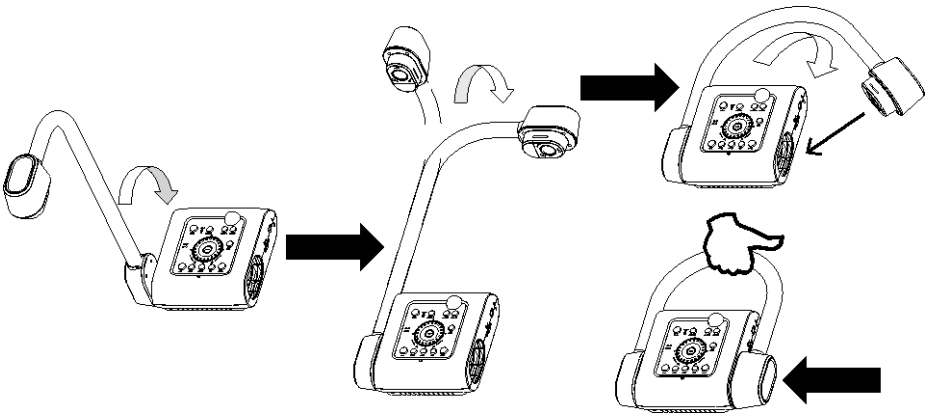


## AVerVision F50HD:n asennus

Tässä kohdassa annetaan hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten voit säätää AVerVision F50HD :ta vastaamaan tarpeitasi.

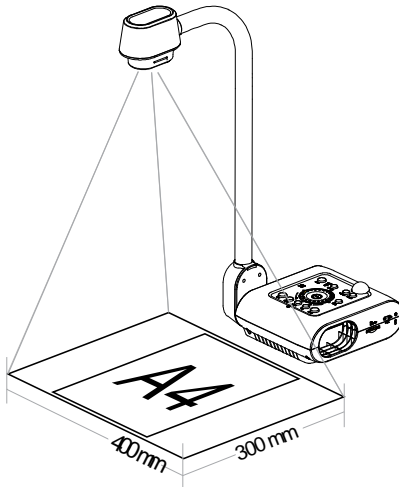
## Varastointi ja käsittely

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 F50HD:n kantamiseksi.

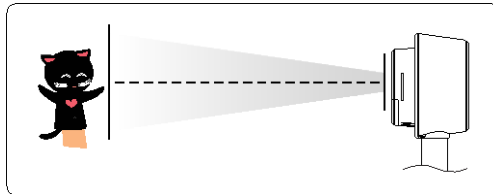


## Kuvausalue

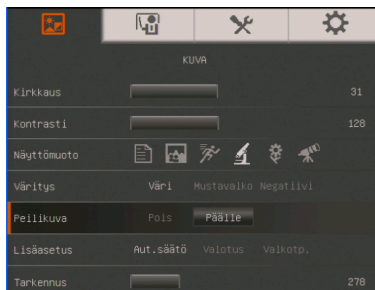
Kuvausalue voi nähdä 400x300mm alueen, jonka avulla voit näyttää A4-kokoisen muotokuvapaperin.



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

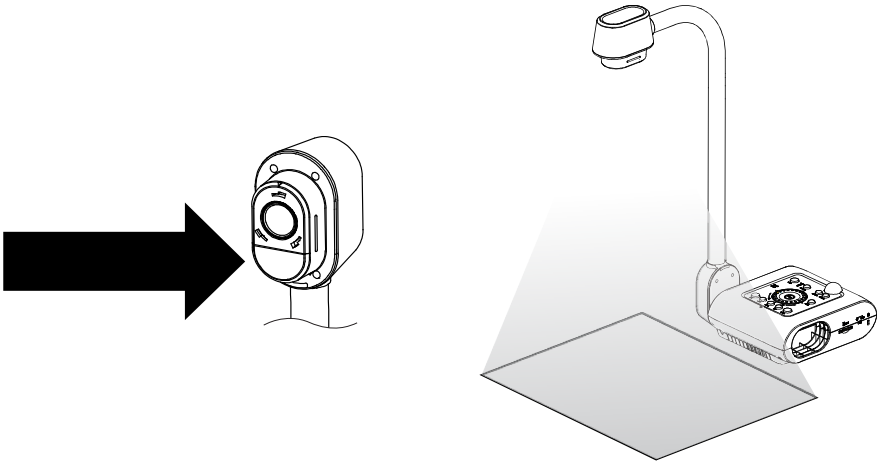


Kuvan peilaamiseksi, paina VALIKKO (MENU) > valitse Peilaus, paina , ja valitse Päällä.



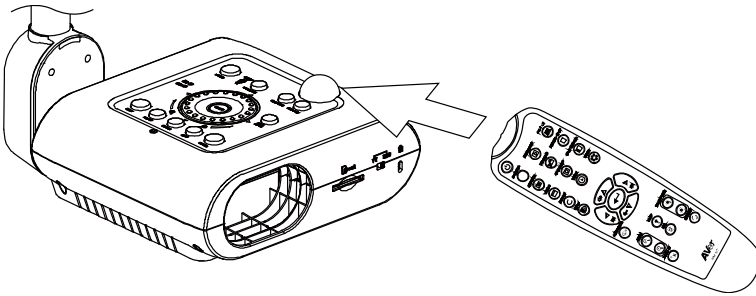
## Piirtovalo

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



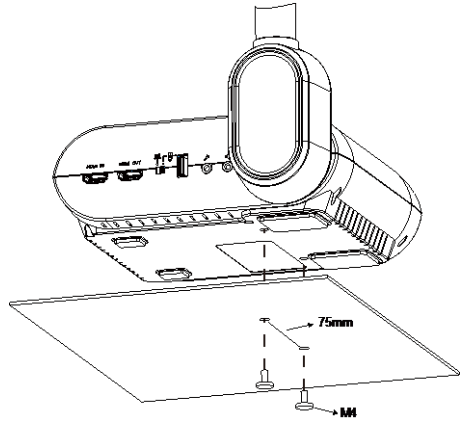
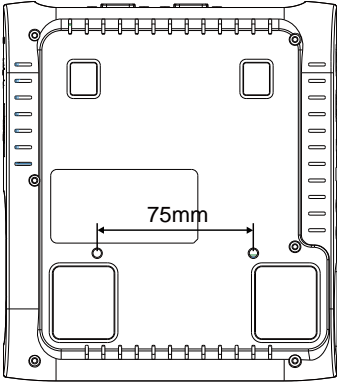
## Infrapunasensori

Suuntaa kauko-ohjain infrapunasensoriin käyttääksesi laitetta.



## F50HD: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 F50HD 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

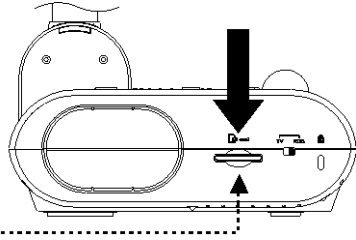
AVerVision F50HD tukee sekä SD-muistikortteja että USB-muistilaitteita kuvien, äänen ja videon tallentamiseksi. AVerVision F50HD osaa havaita ulkoisen muistilaitteen ja kytkeytyy automaattisesti viimeksi havaittuun laitteeseen. Jos ulkoista muistilaitetta ei ole liitetty, kaikki tallennetut still-kuvat 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.

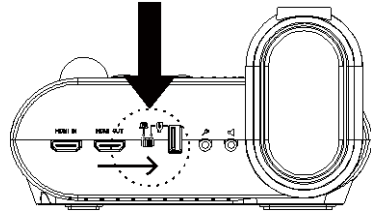


SD-kortti



### Aseta USB-muistilaite

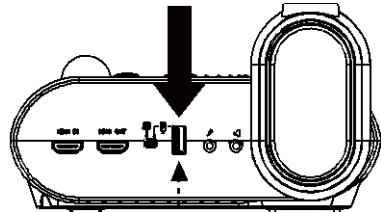
1. Aseta USB-kytkin vasemmalla paneelilla kohtaan . AVerVision F50HD tunnistaa sitten USB flash-aseman ja  LED-valo ohjauspaneelilla syttyy.



2. Liitä USB flash-asema USB-aukkoon. AVerVision F50HD tkee USB flash-asemaa välillä 2Gt - 64Gt (FAT32). **On parasta formatoida USB flash-asema AVerVision F50HD:ia käyttämällä paremman videotallennuksen saavuttamiseksi.**



USB-muistilaite



# OSD-valikko

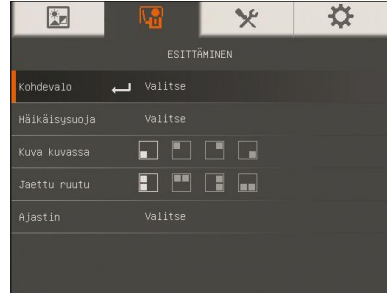
OSD-valikossa on 4 välilehteä: KUVA, ESITYSTAPA, ASETUS ja JÄRJESTELMÄ. Playback-tilassa pääset NÄYTTÄMINEN OSD -valikkoon ottaaksesi käyttöön diaesityksen, muokataksesi diaesityksen aikaväliä ja siirtymäasetusta haluttaessa



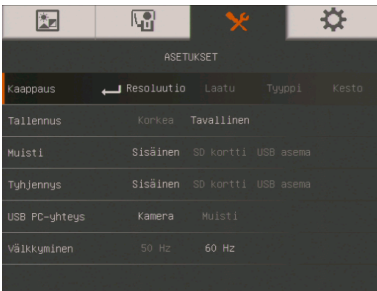
TV-ulostulossa RESOLUTION (RESOLUUTIO) on kytketty pois päältä SETTING-valikkolistassa.



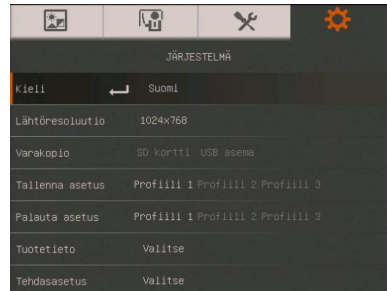
KUVA



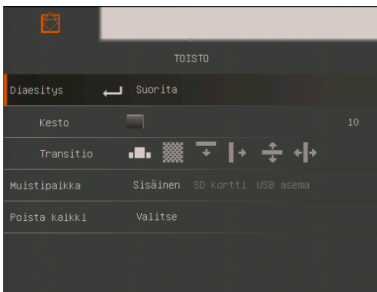
ESITYSTAPA



ASETUS



JÄRJESTELMÄ

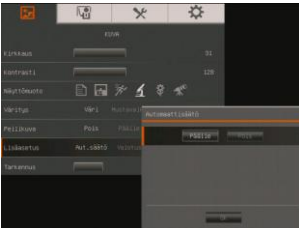
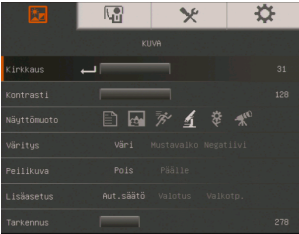


NÄYTTÄMINEN



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

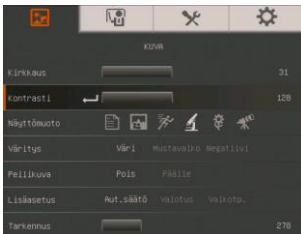
### Valikkoruutu

### Toiminto



#### Kirkkaus

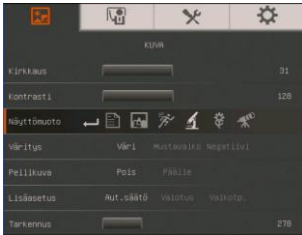
Mukauta kirkkautta manuaalisesti väliltä 0-63.



#### Kontrasti

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


## Valikkoruutu





## Toiminto


### Tula


Valitse eri kuvien näyttöasetuksista.


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

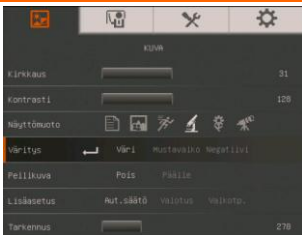
 **Grafika** – säädä kuvan väriiliukua.

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

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

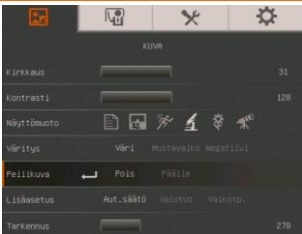
 **Makro** – valitse tämä, kun kohde on vain 5-20 cm päästä kamerasta.

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



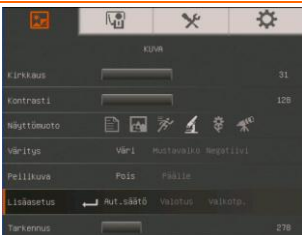
### Värivalinta

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



### Peili

Valitse kuvan kääntämiseksi Kamera-tilassa.

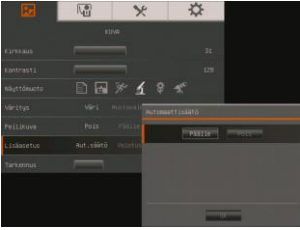


### Edistynyt

Valitse Automaattikuvan, Valotuksen ja Valkotasapaino-asetusten asettamiseksi.

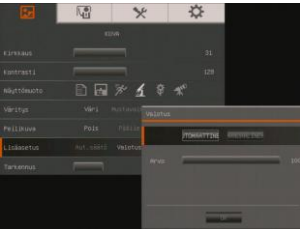
## Valikkoruutu

## Toiminto

**Automaattikuva**

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

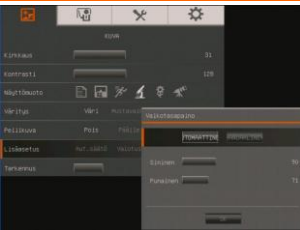
Tämä asettaa yös valon siten, että se kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kameralle ei ole tarpeeksi valoa kohdistuksen säätämiseksi.

**Valotus**

Valitse valotusasetukset.

**Automaattinen** – säädä kameras 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. Värin enimmäisarvo on 255.

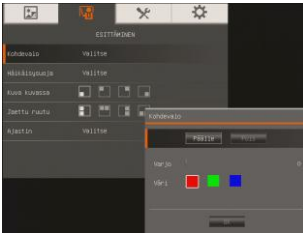
**Tarkennus**

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.

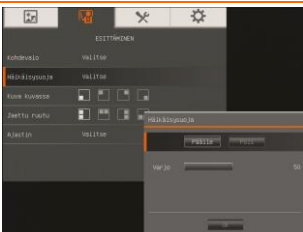
**OK** – paina



jotta asetukset astuisivat voimaan. Jos valitset ON, kehys ilmestyy ja vilkkuu, käyt ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita kehyksen koon säätämiseksi ja paina

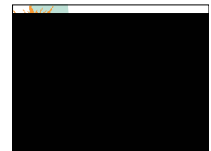


haluamasi koon asettamiseksi; sekFF sulkee alavalikon.



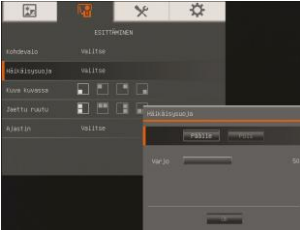
### Häikäisysoja

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

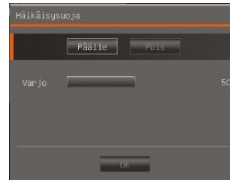


## Valikkoruutu


## Toiminto





Häikäisysoija-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.

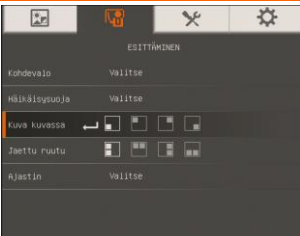


**ON/OFF** – valitsee Häikäisysoija:in ajon/peruutuksen.

Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

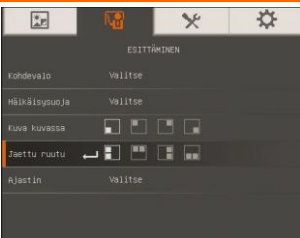
**Shade** – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

**OK** – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Esityskuvaruudun yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta.

**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

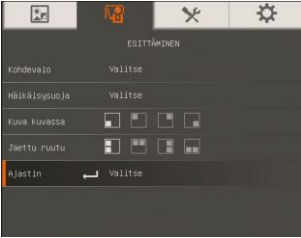
**Jaettu Ruutu**

Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää 8 pikkukuvaa ja toinen puoli näyttää kuvan AVerVision F50HD-kamerasta.

Valitse 8 toistettavan pikkukuvan näyttö sijainti. Valitse OFF Jaetun ruutu-toiminnon peruuttamiseksi.

-  Vasen
-  Oikea
-  Ylälaita
-  Alalaita

## 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

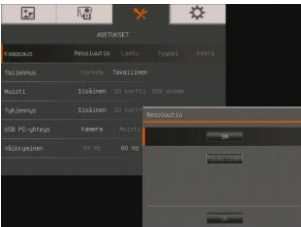
## Valikkoruutu



## Toiminto

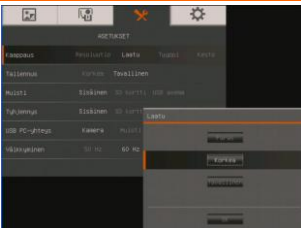
### Kaappaus

Valitse asettaaksesi kaappauksen erottelukyvyn laadun, tyylin ja välin asetukset.



### Erottelukyky

Valitse kaappauksen koko. 5M asetuksessa kaappauksen erottelukyvyn koko on 2560 X 1920.

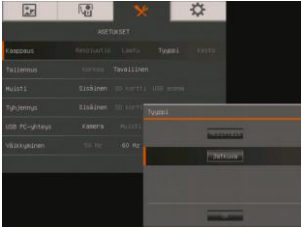


### Laatu

Valitse tallennuksen pakkausasetus.

## Valikkoruutu

## Toiminto

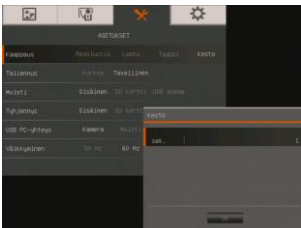


## Tyyppi

Valitse tallennustyyppi.

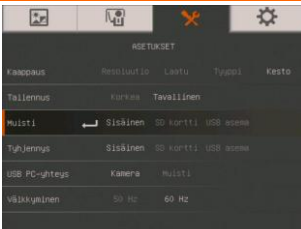
**Yksittäin** – vain yksi kuva tallennetaan kerralla.

**Jatkuva** – kuvia tallennetaan monta kerralla.



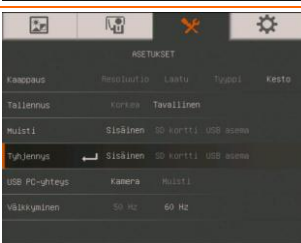
## Intervalli

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 F50HD:n tila, kun se on kytketty tietokoneeseen USB:n kautta. Varmista, että USB-kytkin vasemmalla paneelilla on asetettu .

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

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

## Valikkoruutu

## Toiminto



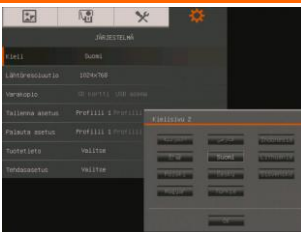
### Verkkotaajuus

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

# JÄRJESTELMÄ

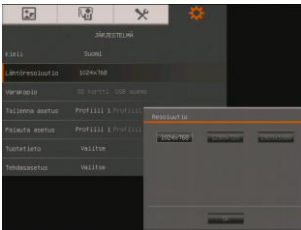
## Valikkoruutu

## Toiminto



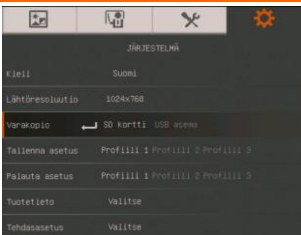
### Kieli

Valitse uusi kieli.



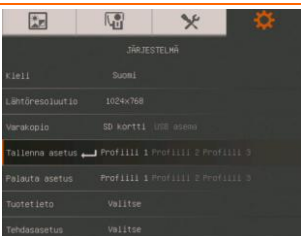
### Output-näyttö

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



### Varakopio

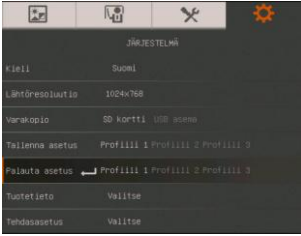
Kopioi kuva sisäisestä muistista SD-muistikortille tai USB-muistilaitteelle.



### Asetusten tallennus

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

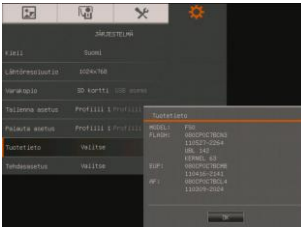
## Valikkoruutu



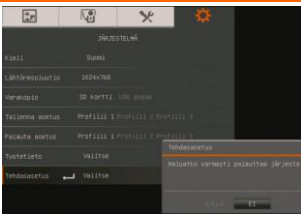
## Toiminto

**Asetusten palautus**

Palauta asetukset valitusta profiilinumeroista.

**Tiedot**

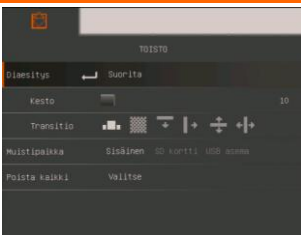
Tuotetietojen näyttö.

**Oletus**

Palauta kaikki asetukset tehtaan alkuperäisiin oletusasetuksiin.

**NÄYTTÄMINEN**

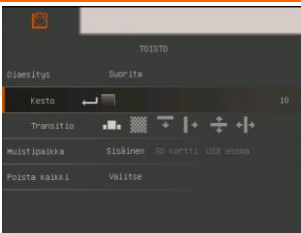
## Valikkoruutu



## Toiminto

**Diaesitys**

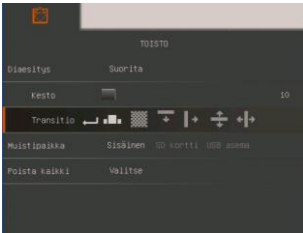
Näyttää kaikki tallennetut kuvat automaattisessa diaesityksessä. Videotiedostot ohitetaan.

**Intervalli**

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

## Valikkoruutu

## Toiminto



### Vaihtumistehoste

Valitse diaesityksen siirtymätehoste.



Diakuva



Testerin alas



Pyyhkii alas



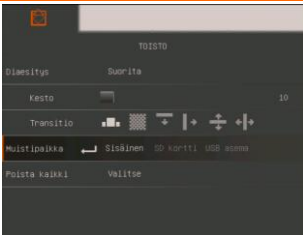
Pyyhkii oikealle



Jaa pystysuora pois

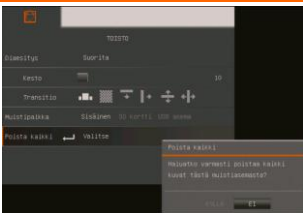


Jaa vaakasuoraan sisään



### Käytettävä Muisti

Valitse kuvälähde.



### Poista Kaikki

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

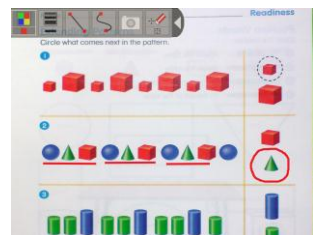
## Selitys

Yksinkertaisessa kuvan toistotilassa voit käyttää selityspiirrettä kaapatulla kuvalla suoran viivan tai vapaamuotoisen viivan peittämiseksi AVerVision F50HD:n USB-porttiin liitetyn USB-hiiren liittämällä. Se löytyy seuraavilla valinnoilla: Väripaletti, Viivan paksuus, Viiva, Vapaamuotoinen, Kaappaus, Pyyhkijä ja Piilota/Näytä ikonit.





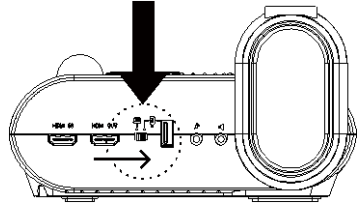
Viitettä voidaan tukea vain seuraavissa erotellukykyasetuksissa :

- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 1024

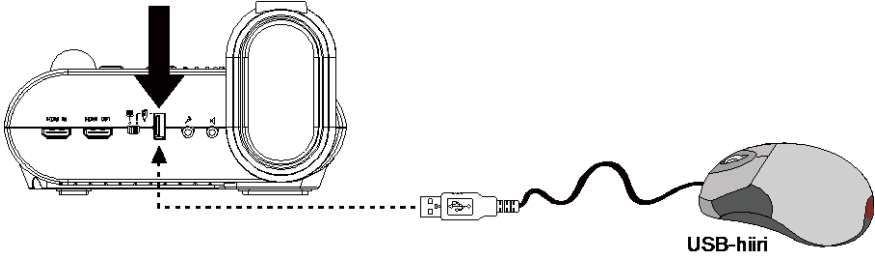


## USB-hiiren liittäminen



1. Aseta USB-kytkin vasemmalla paneelilla kohtaan . AVerVision F50HD tunnistaa sitten USB-hiiren ja  LED-valo ohjauspaneelilla syttyy.

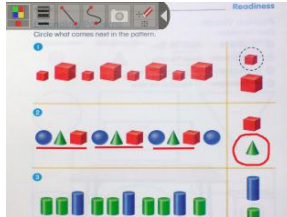


2. Liitä USB-kaapeli AVerVision F50HD:n USB-aukkoon.



# Selityksen käyttäminen

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



5. 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 selitysvalikon.                                  |

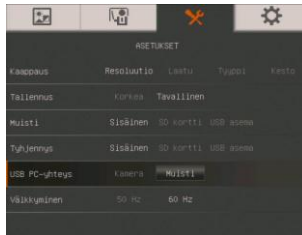
## Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle

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. Varmista, että olet asettanut USB-kytkimen kohtaan  , jotta tietokone tunnistaisi AVerVision F50HD:n.
2. **ON ASETETTAVA** USB tietokoneelle VARASTOINTI-tilaan ennen USB-kaapeliin liittämistä.



3. Kun "**Massavarastointi käynnistyy (tarkistettava)**..." ilmestyy esityskuvaruudun oikeassa alakulmassa, voit liittää USB-kaapelin.
4. Kun olet liittänyt USB-kaapelin, järjestelmä tunnistaa uuden siirrettävän levyn automaattisesti. Voit nyt siirtää kaapatun(t) kuva(t) **F50HD sisäänrakennetusta muistista** tietokoneen kovalevyille.

# Tekniset spesifikaatiot

## Kuva

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Sensori                 | 1/2.5" CMOS   |
| Pikselien määrä         | 5 megapikseliä  |
| Kehystaajuus            | 30 fps (max.)   |
| Valkotasapaino          | Auto / Manuaalinen  |
| Valotus                 | Auto / Manuaalinen  |
| Kuvan tila              | Terävyys / Grafiikka / Liike / Mikroskooppi / Makro / Aäretön |
| Efekti                  | Väri / M/V / Negatiivi / Peili / Käänteinen / Jääditys        |
| Analoginen RGB-ulostulo | 1920x1080, 1280x720, 1024x768                                 |
| HDMI-lähtö              | HD 1080p 60Hz; HD 720p 60Hz                                   |
| Kuvan tallennus         | 240 kuvaa(XGA) ; 80 kuvaa(5M Pixel)                           |

## Optiikka

|            |   |
|------------|---|
| Fokusointi | Auto / Manuaalinen  |
| Kuvausalue | 400mm x 300mm   |
| Zoomaus    | Kaikkiaan 200X (8X optinen zoom + 1.25AVERZOOM + 20X digitaalinen zoom) |

## Virta

|            |   |
|------------|---|
| Virtalähde | DC 12V, 100-240V, 50-60Hz                                   |
| Kulutus    | 16.8 wattia (lamppu pois päältä); 18 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               | Puhelinjakki                                  |
| Kaiutin           | Puhelinjakki                                  |

## Mittasuhte

|             |   |
|-------------|---|
| Toiminnassa | 380mm x 200mm x 540mm (+/-2mm sisältää kumijalan) |
| Taitettuna  | 305mm x 245mm x 77mm (+/-2mm sisältää kumijalan)  |
| Paino       | 2.56 kg (noin 5.64lbs)                            |

## Ulkoinen muisti

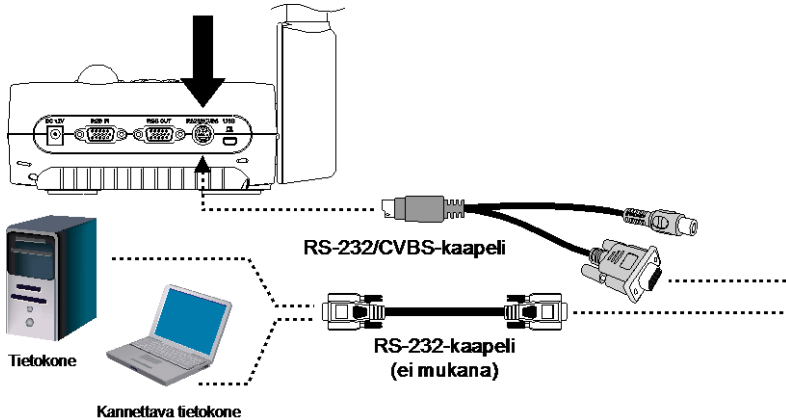
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Secure Digital (SDHC) | 1 Gt ~ 32 Gt (FAT32) |
| USB-muisti            | 2 Gt ~ 64 Gt (FAT32) |

## RS-232-liittymän käyttäminen

AVerVision F50HD: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.

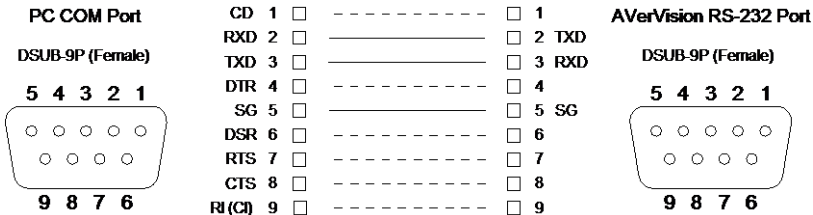
### Liittäminen tietokoneeseen RS-232

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:<br>0x52 + 0x0B + 0x03 + 0x01 + 0x01 + 0x00 + 0x53 + 0x5B | Vastaanota WB punaisen arvo:<br>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     |
| 3M/5M 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 0                    | 0x0F    | 0x00    | 0x00             | 0x54     |
| ROTATE 90                   | 0x0F    | 0x01    | 0x00             | 0x55     |
| ROTATE 180                  | 0x0F    | 0x02    | 0x00             | 0x56     |
| ROTATE 270                  | 0x0F    | 0x03    | 0x00             | 0x57     |
| 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[ 0 ~ 255 ] | *1       |
| BRIGHTNESS INCREASE         | 0x12    | 0x00    | 0x00             | 0x49     |
| BRIGHTNESS DECREASE         | 0x12    | 0x01    | 0x00             | 0x48     |
| BRIGHTNESS VALUE            | 0x12    | 0x02    | VALUE[ 0 ~ 63 ]  | *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     |

| Funktio                       | Data[0] | Data[1] | Data[2] | CheckSum |
|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| WHITE BALANCE RED INCREASE    | 0x17    | 0x00    | 0x00    | 0x4c     |
| WHITE BALANCE RED DECREASE    | 0x17    | 0x01    | 0x00    | 0x4d     |
| 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     |

| Funktio                      | Data[0] | Data[1] | Data[2] | Checksum |
|------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| RECORDING: OFF               | 0x23    | 0x00    | 0x00    | 0x78     |
| RECORDING: ON                | 0x23    | 0x01    | 0x00    | 0x79     |
| 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: 1600x1200 | 0x2F    | 0x05    | 0x00    | 0x71     |
| OUTPUT RESOLUTION: 1280x800  | 0x2F    | 0x05    | 0x00    | 0x72     |
| 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     |

| Funktio                    | Data[0] | Data[1] | Data[2] | CheckSum |
|----------------------------|---------|---------|---------|----------|
| SLIDESHOW: OFF             | 0x34    | 0x00    | 0x00    | 0x6f     |
| SLIDESHOW: ON              | 0x34    | 0x01    | 0x00    | 0x6e     |
| 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     |
| SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 5 | 0x35    | 0x05    | 0x00    | 0x6b     |
| 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     |

## 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 : Eksklusiivinen 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<br>1: ON  |
| LAMP STATUS         | 0x05    | 0x5D          | 0 : OFF 1: ON  |
| DISPLAY STATUS      | 0x06    | 0x5E          | 0: CAMERA MODE<br>1: PLAYBACK MODE<br>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[ 0 ~ 63 ]  |
| CONTRAST VALUE      | 0x0B    | 0x53          | VALUE[ 0 ~ 255 ]   |

# Vianmääritys

Tässä osassa annetaan paljon hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten ratkaistaan yleisiä ongelmia AVerVision F50HD: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 F50HD:n RGB-sisääntuloon ja varmista että AVerVision F50HD on PC-tilassa.

## Olen asentanut AVerVision F50HD: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 F50HD:ssa ja PC:ssä.
2. Yhdistä PC AVerVision F50HD: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 tietokoneeseesi, 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 tietokoneeseesi 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 F50HD ei pysty havaitsemaan liitettyä USB-muistitikkuja.

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 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.

---

---