

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-tekniikalta.

Luokka A ITE:

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

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

CE Luokka A (EMC)



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

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

TEKIJÄNOIKEUS

© 2012 AVer Information Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tämän kohteen oikeudet kuuluvat AVer Information Inc.-yritykselle. Monentaminen tai eteenpäin antaminen missään muodossa ilman AVer Information Inc.-yrityksen kirjallista lupaa on kielletty. AVer Information Inc.-yritys varaa oikeuden muuttaa tuotteitaan, mukaan lukien niiden teknisiä tietoja ja kaikkia tässä mainittuja tietoja ilman etukäteen ilmoittamista. Tietojen virallinen tulostaminen on voimassa, jos ilmenee ristiriitoja tässä löytyvien tietojen ja tulosteessa löytyvien tietojen välillä. "AVer" on AVer Information Inc.-yrityksen omistama tavaramerkki. Muut tässä käytetyt tavaramerkit kuvaustarkoituukseen kuuluvat vain nimenomaisille yrityksilleen.

ILMOITUS

TEKNISET TIEDOT VOIVAT MUUTTUA ILMAN ETUKÄTEEN ILMOITUSTA. TÄSSÄ LÖYTYVÄT TIEDOT ON TARKOITETTU AINOASTAAN VERTAILEMISEKSI.

VAROITUS

TULIPALON TAI SÄHKÖISKURISKIN VÄHENTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE. TAKUU MITÄTÖITYY KAIKKIEN VALTUUTTAMATTOMIEN TUOTEMUUTOSTEN SEURAUKSENA.



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

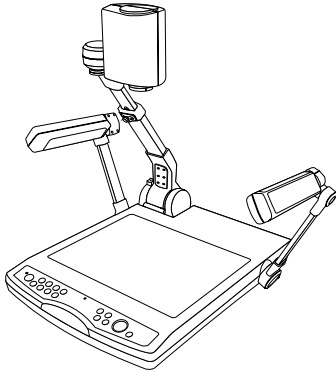
Pakkauksen sisältö	1
Valinnaiset lisätarvikkeet	1
AVerVision PL50:ään tutustuminen	2
Takapaneeli	3
Ohjauspaneeli	4
Kaukosäädin	5
Liittämisen tekeminen	8
TV-RGB-katkaisimen asettaminen	8
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin	8
Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä	9
Liittäminen televisioon	9
Voima-adapterin liittäminen	10
Liittäminen tietokoneeseen	10
Tietokoneen liittäminen USB:n kautta	11
Ulkoisen mikrofonin liittäminen	11
Vahvistetun kaiuttimen liittäminen	12
Liittäminen mikroskooppiin	12
AVerVision PL50:n asennus	14
Kameran pää	14
Mekaaninen varsi	14
Avaa sivuvalot	15
Infrapunasensori	15
Valolaatikko	16
AVerVision PL50 käsittely	16
Häikäisysojalkalvo	17
Ulkoiset muistilaite	17
Aseta SD-kortti	17
Aseta USB-muistilaite	17
OSD-valikko	18
Valikon ja alavalikon navigointi	19
Kuva	19
Kirkkaus	19
Kontrasti	19
Tula	20
Värivalinta	20
Peili	20
Edistynyt	21
Automaattikuva	21
Valotus	21
Valkotasapaino	21
Tarkennus	21
ESITYSTAPA	22

Kohdevalo.....	22
Häikäisysuoja.....	22
Kuva Kuvassa (PIP).....	23
Jaettu Ruutu	23
Esitysajastin.....	24
ASETUS	24
Kaappaus.....	24
Erottelukyky	24
Laatu.....	24
Tyyppi	25
Intervalli	25
Nauhoitus.....	25
Varastointi	25
Formaatti.....	25
USB:stä tietokoneelle	26
Verkkotaajuus	26
JÄRJESTELMÄ	26
Kieli.....	26
Output-näyttö	26
Varakopio.....	27
Asetusten tallennus	27
Asetusten palautus	27
Tiedot.....	27
Oletus	27
NÄYTTÄMINEN.....	28
Diaesitys	28
Intervalli	28
Vaihtumistehoste	28
Käytettävä Muisti	28
Poista Kaikki	28
Viite	29
USB-hiiren tai AP20T:n kytkeminen	29
Viitteen ohjauspaneelin käyttö	30
AP20T liukukytkimen ja F-painikkeen käyttö.....	30
Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle	31
Tekniset spesifikaatiot	31
Kuva	31
Optiikka.....	31
Virta	31
Valaistus	32
Sisääntulo/Ulostulo Input/Output	32
Mittasuhte	32
Ulkoinen muisti	32
Liittäminen tietokoneeseen RS-232	32
RS-232-kaapelin speksit	33
RS-232 Väliytksen speksit.....	33
RS-232 Communication Format	33
RS-232 Komentotaulukko.....	33

RS-232 Komentotaulukko.....	38
Vianmääritys.....	39
Rajoitettu takuu	40

Pakkauksen sisältö

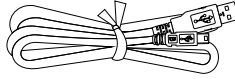
Varmista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.



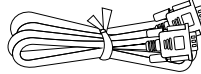
AVerVision PL50



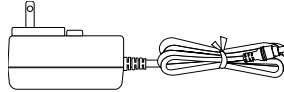
Pölykansi



USB-kaapeli

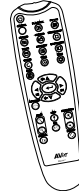


RGB-kaapeli

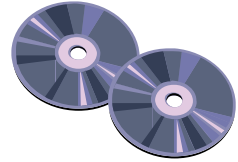


Voima-adapteri (12V, 2A)

* Voima-adapteri vaihtelee myyntimaan standardipistorasioiden mukaan.



Kaukosäädin
(patterit mukana)



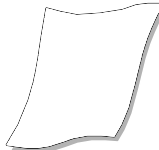
Ohjelmisto- ja käsikirja-CD

* Jotkut Ohjelmiston ja Käsikirja CD:n maista ei ole liitetty pakkaukseen, mutta tiedostot voidaan ladata verkkopalstaltamme.

Valinnaiset lisätarvikkeet



Mikroskooppinen adapteri



Anti-glare Sheet



AVer AP20T
(Interaktiivinen johdoton kynä)

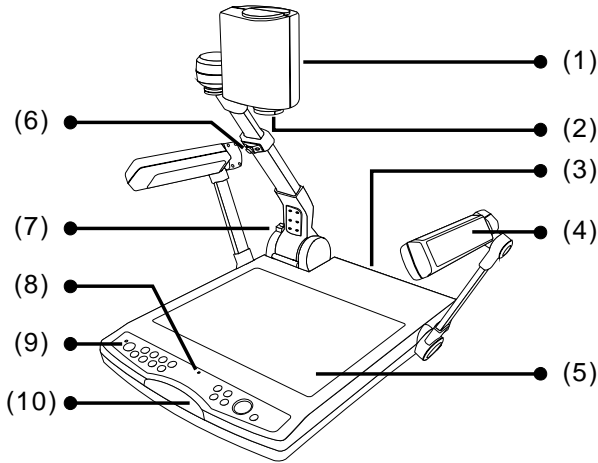


34mm kumikytkin



28mm kumikytkin

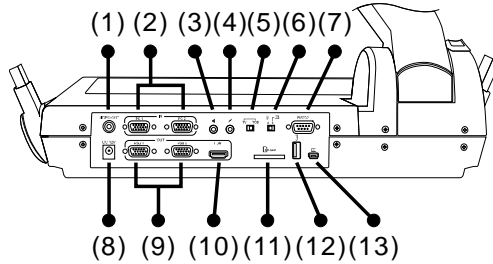
AVerVision PL50:ään tutustuminen



(fig. 1.1)

Nimi	Toiminto
(1) Kameran pää	Sisältää kameran sensorin.
(2) Kameran linssi	Tarkentaa kameran kuvaa.
(3) Takapaneeli	Liitokset ja kytkimet seuraaviin tarkoituksiin : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Virta ▪ Tietokone RGB syöttönäytölle ▪ Näyttölaite RGB, HDMI, tai RCA videon lähtöön ▪ Mikki ▪ Kaiutin ▪ SD-kortti kuva- ja videotallennuksen varastoimiseksi ▪ RS-232 sarjaviestintään tietokoneen ja AVerVision PL50 välillä ▪ USB standardi USB flashasemalle ja AP20T/hiiren liitokselle ▪ Mini USB tietokoneen tiedonsiirrolle tai USB kameran liitokselle ▪ TV - RGB näytön lähtökytkin ▪ USB Flash-aseman - kytkin USB PC
(4) Sivuvalot	Antaa valoa himmennetyssä valotusolosuhteessa.
(5) Valolaatikko	Antaa valoa röntgenkuvia, kelmia tai läpinäkyvyyttä katsoessa.
(6) Varren salpa	Venyttää tai vetää takaisin vartta.
(7) Perussalpa	Taittaa ja suoristaa varren.
(8) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä videoleikkeeseen. Tallennettu ääni on monofoninen.
(9) Ohjauspaneeli	Helppo pääsy useisiin toimintoihin.
(10) Infrapunasensori	Vastaanottaa kauko-ohjaimen komennot.

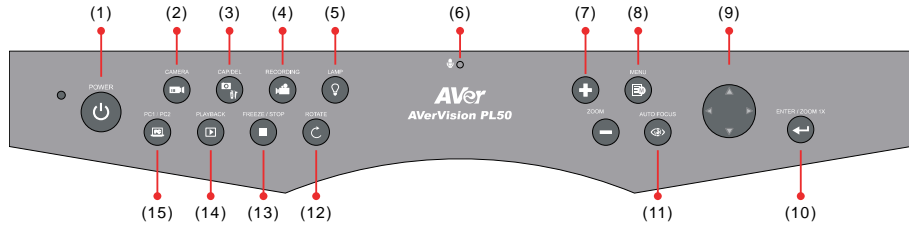
Takapaneeli



(fig. 1.2)

Nimi	Toiminto
(1) VIDEO OUT	Tulostaa videosignaalin AVerVision PL50 kamerasta television tai videoon.
(2) PC1 / PC2	Syöttää signaalin tietokoneesta tai muusta lähteestä ja kuljettaa sen vain RGB 1/2 OUT portin kautta. Liitä tämä portti RGB/VGA tietokoneen portin lähtöön.
(1) Kaiuttimen portti	Kytke kaiuttimen vahvistimeen.
(2) MIC-portti	Liitä mikrofonin 3,5 mm plugi. Sisäänrakennettu mikrofoni ei ole käytössä, kun tähän porttiin on liitetty ulkoinen mikrofoni.
(3) TV - RGB-katkaisin	Televisio lähden näyttää videon VIDEO OUT:sta, ja RGB:n RGB ½:hin sekä HDMI OUT portteihin.
(4) USB Flash-aseman - kytkin USB PC	Vaihda vasemmalle (◀) ääni-videotallennuksen suorittamiseksi suoraan USB flashasemalle ja oikealle (▶) kun liität AVerVision PL50 tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
(5) RS-232	Liitä tietokoneen sarjaporttiin tai mihin tahansa ohjauspaneeliin tai keskitettyyn ohjaukseen, jos haluat.
(6) DC12V	Liitä virta-adapteri tähän porttiin.
(7) RGB 1 / RGB 2	Liitä AVerVision PL50 mihin tahansa näyttölaitteeseen RGB-kaapelilla.
(8) HDMI OUTPUT	Liitä AVerVision PL50 mihin tahansa näyttölaitteeseen HDMI liittymällä HDMI-kaapelia käyttämällä.
(3) SD-korttipaikka	Aseta SD-kortti merkkipuoli ylöspäin.
(9) USB peukalo-aseman portti	Liitä USB flashasema ääni-videotallennuksen tallentamiseksi tai liitä AP20T/ hiiri Merkintäpiirteelle.
(10) Mini USB-portti	Liitä tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelia käyttämällä ja käytä AVerVision PL50 USB-kamerana tai siirrä kaapattut kuvat/videot joko mistä muistilähteestä tahansa tietokoneeseen.

Ohjauspaneeli

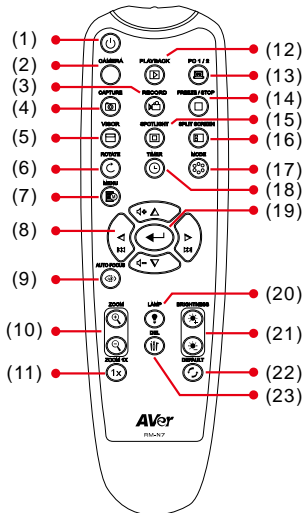


(fig. 1.3)

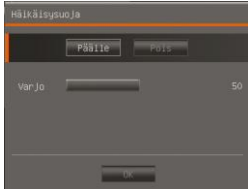




Nimi	Toiminto
(1) POWER	Kytke laite päälle/valmiustilaan.
(2) CAMERA	Camera-tila näyttää videosignaalin sisäänrakennetusta kamerasta.
(3) CAP/DEL	- Tallenna kuvia Camera-tilassa. Jatkuvan tallennuksen tilassa, paina tätä painiketta uudelleen pysäyttääksesi. - Poista valittu kuva/video Playback-tilassa.
(4) RECORDING	Käynnistä/Pysäytä ääni & videon nauhoitus. Ääni ja videonauhoitus voidaan tallentaa vain SD-kortilla tai USB Flash-asetemalla. Katso Ulkoinen muistilaite .
(5) LAMP	Kytkee sivuvalot, valolaatikon päälle tai pois.
(6) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä videoleikkeeseen. Tallennettu ääni on monofoninen.
(7) ZOOM +/-	Suurennna/pienennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.
(8) MENU	Avaa ja sulkee OSD-valikon.
(9) ▲, ▼, ◀, & ▶	- Panoroi ja lähennä kuva (digitaalisen zoomaustason yläpuolelle) sekä aktiivisessa että toistotilassa. - Valitse vaihtoehtoja OSD-valikosta. - Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta. - Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin. - Siirrä SPOTLIGHT-kehystä ja VISOR -näyttöaluetta.
(10) ENTER/ ZOOM 1X	- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käynnistä/pysäytä videon toisto. - Nollaa zoomin takaisin 100 %:iin.
(11) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(12) ROTATE	Pyöritä kuvaa 90 astetta Camera- ja Playback-tilassa.
(13) FREEZE / STOP	- Pysäytä tai jatka kuvien näyttämistä Camera-tilassa. - Pysäytä äänen ja videon toisto Playback-tilassa.
(14) PLAYBACK	Katsoo & soita kaapattuja yksittäiskuvia ja videotiedostoja.
(15) PC 1/ PC2	Tietokonetila näyttää videosignaalin AVerVision PL50:n RGB 1/ 2 portista.

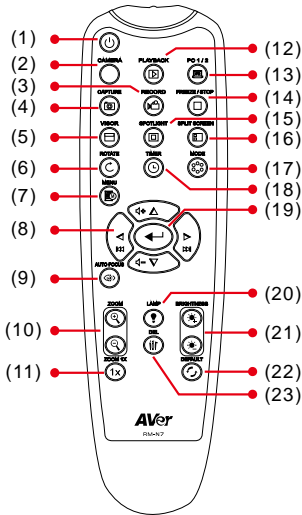
Kaukosäädin

Kauko-ohjain vaatii kaksi (2) AAA-kokoista paristoa (toimitetaan mukana). Varmista, että paristot on asennettu oikein ennen käyttöä. Voit käyttää AVerVision PL50:n kaikkia toimintoja kauko-ohjaimella.








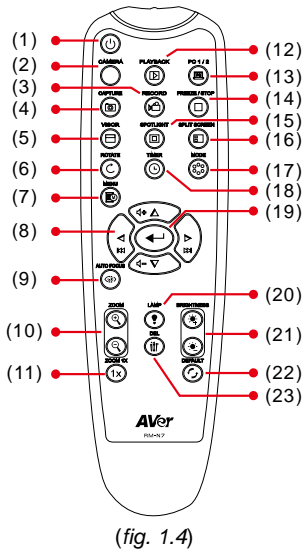
(fig. 1.4)



Nimi	Toiminto
(1) POWER	Kytke laite päälle/valmiustilaan.
(2) CAMERA	Camera-tila näyttää videosaunan 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 esityskuvaruuden osan ja sallii Kutsuu Häikäisysoja:in alavalikon. Häikäisysoja esittäjälle materiaalin paljastamisen haluamallaan tavalla. Häikäisysoja-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.
	 <p>ON/OFF – valitsee Häikäisysoja:in ajon/peruutuksen. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p>Shade – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.</p> <p>OK – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Esityskuvaruuden yläosa on hieman valottunut. Käytä ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita paljastaaksesi enemmän katetusta alueesta. 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. 1.4)

Nimi	Toiminto
(8) ▲, ▼, ◀, & ▶	- Panoroi ja lähennä kuva (digitaalisen zoomaustason yläpuolelle) sekä aktiivisessa että toistotilassa. - Valitse vaihtoehtoja OSD-valikosta. - Käytä ▲- ja ▼-painikkeita säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta. - Käytä ◀- ja ▶-painikkeita toistaaksesi videota eteen- ja taaksepäin. - Siirrä SPOTLIGHT-kehystä ja VISOR -näyttöaluetta.
(9) AUTO FOCUS	Säätää fokuksen automaattisesti.
(10) ZOOM +/-	- Suurennä/pienennä kuvaa kamerassa ja kuvien toistotilassa.
(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 AVerVision PL50:n RGB-SISÄÄNTULOportista .
(14) FREEZE / STOP	- Pysäyttää live-kuvat. - Pysäyttää videon toisto.
(15) SPOTLIGHT	Kutsuu Kohdevalo alavalikon. Kohdevalo peittää kehyslokeron esityskuvaruudulla. Voit säätää lokeron kokoa ja siirtää sitä ympäriinsä. 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 kehysten värin. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi. OK – paina  jotta asetukset astuisivat voimaan. Jos valitset ON, kehys ilmestyy ja vilkkuu, käyt ▲, ▼, ◀, & ▶ painikkeita kehysten koon säätämiseksi ja paina  haluamasi



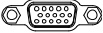
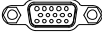
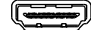
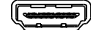


Nimi	Toiminto
	koon asettamiseksi; sekFF sulkee alavalikon.
	Kytke Kohdevalo pois painamalla 
(16) SPLIT SCREEN	Jakaa ruudun kahteen osaan. Toinen puoli näyttää live-kuvan sisäänrakennetusta kamerasta ja toinen puoli näyttää kuvan/videon muistista 8 pikkukuvan sarjana.
(17) MODE	Valitse 6-tyyppisestä tilasta: Terävä - säädä kontrastia reunoja pitkin, jolloin tekstistä tulee näyttävämpi. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta. Grafika - säädä kuvan kaltevuutta. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta. Liike - lisää ruututaajuus. Riittävää valotusta tarvitaan tätä tilaa käytettäessä. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta. Mikroskooppi – säädä optista zoomia automaattisesti mikroskooppinäkyville. Makro - aseta kuvaan, kun esine on vain 10-32cm (5X zoomaus) etäisyydellä kamerasta. Ääretön - aseta kuvaan, kun kohde on 36 cm – äärettömän etäisyyden (Max.16X) välillä kamerasta.
(18) TIMER	Kutsuu Ajastimen alavalikon. Käynnistä/Keskeytä/Pysäytä ajastin ja aseta ajastimen kesto.
(19) 	- Tee valinta Playback-tilassa ja OSD-valikossa. - Käynnistää/pysäyttää videon toisto.
(20) LAMP	Kytkee piirtovalon päälle/pois.
(21) BRIGHTNESS +/-	Säädä kirkkautta
(22) DEFAULT	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 PL50: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 # 5)

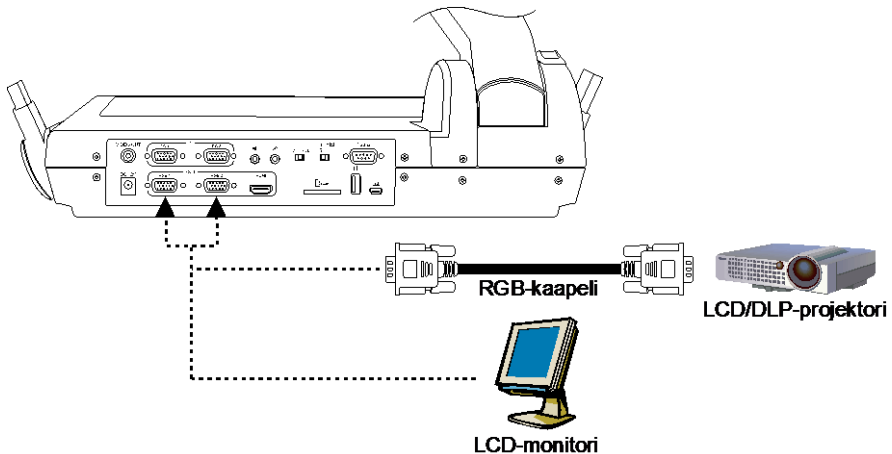
Katkaisin	AVerVision-portti	Näyttölaitteen portti
RGB	 RGB 1/2 LÄHTÖ	 RGB-sisääntulo
	 HDMI-ulostulo	 HDMI-sisääntulo
TV	 VIDEO ULOS	 VIDEO IN

Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin

Paikanna RGB (VGA) grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision PL50:n RGB OUT-porttiin.



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

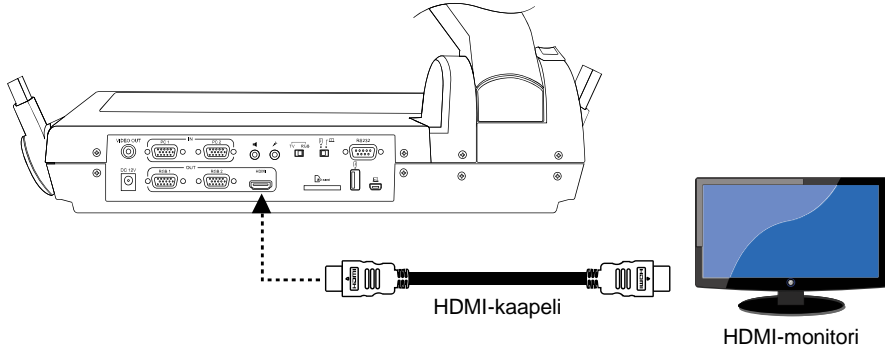


Liittäminen näyttöön tai LCD/DLP-projektoriin HDMI-liitännällä

Paikanna HDMI grafiikan näyttölaitteen syöttöporttiin ja kytke se AVerVision PL50:n HDMI OUT-porttiin.

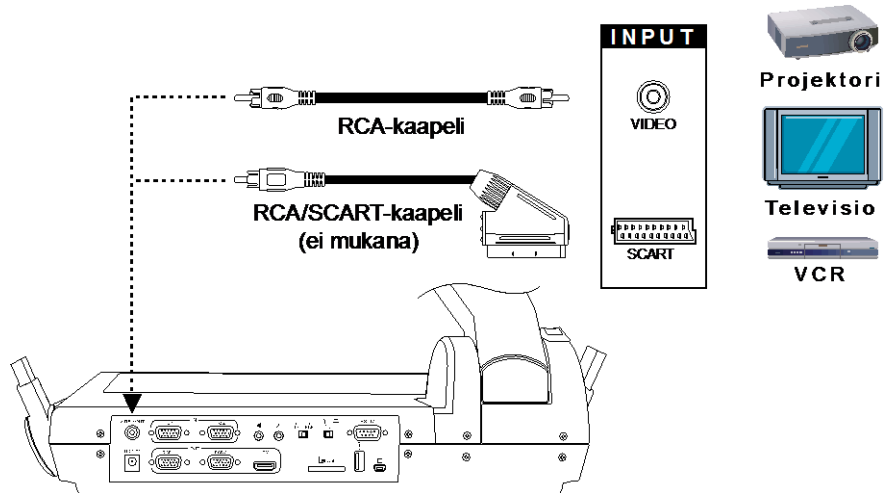


Varmista, että TV/RGB-katkaisin on asetettu RGB:hen.




Liittäminen televisioon

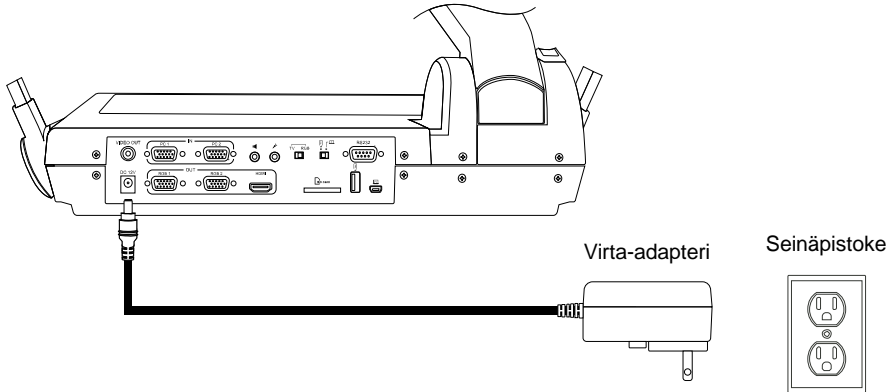
Paikanna television VIDEO tai SCART RGB (jos käytettävissä) syöttöportti tai Videolaitte (esim., video) esityksesi tallentamiseksi ja liitä se VIDEO OUT porttiin.



Voima-adapterin liittäminen

Liitä virta-adapteri vakioon 100V~240V AC-virtalähtöön. Yksikkö on automaattisesti

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

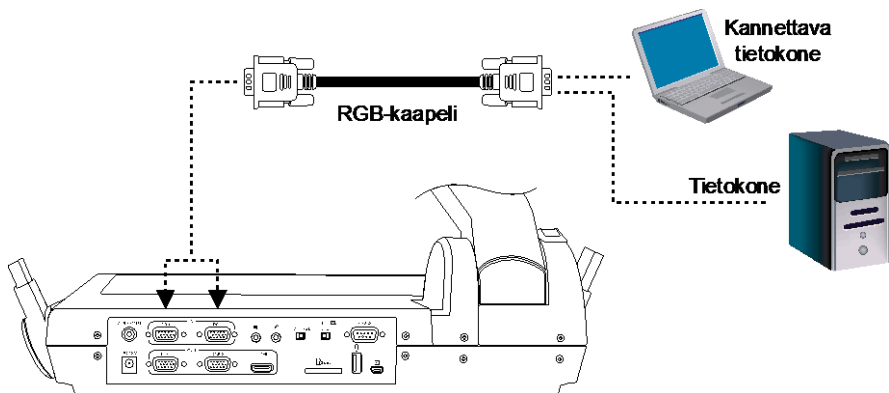


Liittäminen tietokoneeseen

Paikanna RGB (VGA) tietokoneen tai läppärin lähtöporttiin ja kytke se AVerVision PL50:n RGB IN-porttiin. Videosignaali RGB IN-portista virtaa RGB OUT.



- Näytät tietokonekuvan painamalla PC1 / PC2 painiketta ohjauspaneelilla tai kauko-ohjaimella AVerVision PL50 kytkemiseksi tietonetilaan.
- Jotta saat kannettavan tietokoneen näyttämään näyttökuvan, käytä näppäimistön komentoa (FN+F5/F8) vaihtaaksesi näyttötiloja. Ole hyvä ja katso kannettavan tietokoneesi käyttöopasta toista komentoa varten.

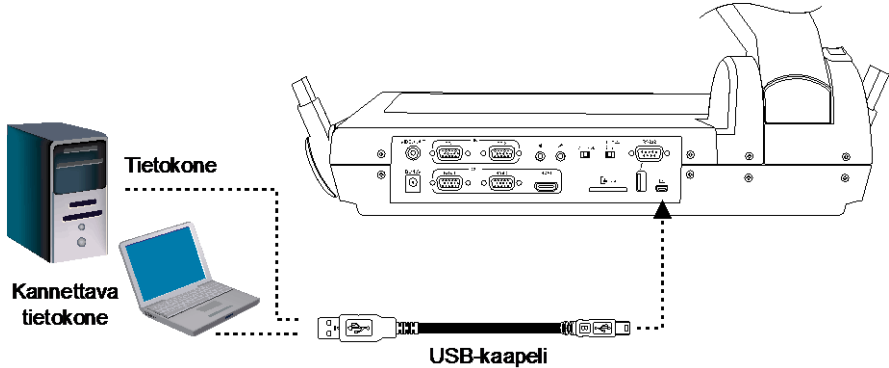


Tietokoneen liittäminen USB:n kautta


Etsi tietokoneen USB-portti ja liitä se AVerVision PL50:n USB-porttiin. Näin voit käyttää AVerVision PL50:ää USB-kameraana tai siirtää kaapattuja kuvia/videoita muistilta tietokoneelle. Katso myös “Tiedostonsiirto AVerVision PL50:ltä PC:lle”.

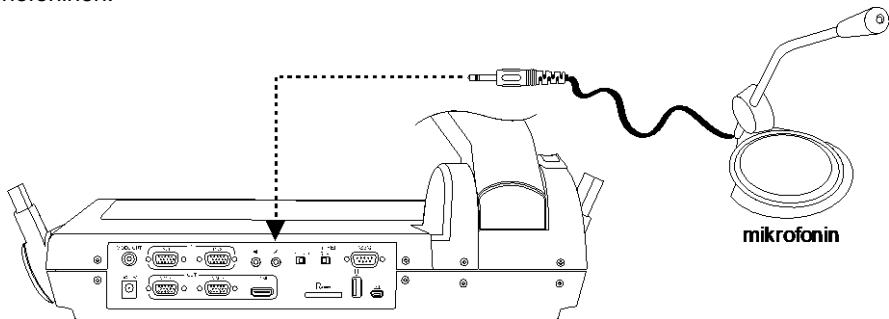


Varmista, että USB Flashaseman kytkin (katso kuv. 1.2 #6) on asetettu oikealle.



Ulkaisen mikrofonin liittäminen

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

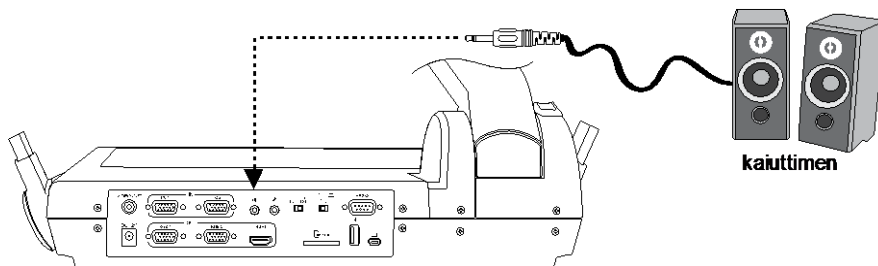


Vahvistetun kaiuttimen liittäminen

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



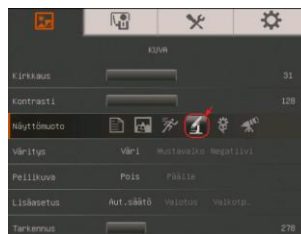
Suosittellemme vahvistetun kaiuttimen liittämistä Audio-tuloporttiin. Ole varovainen käyttäessäsi kuulokkeita. Vähennä äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimella välttyäksesi kovien äänien aiheuttamilta kuulovaurioilta.



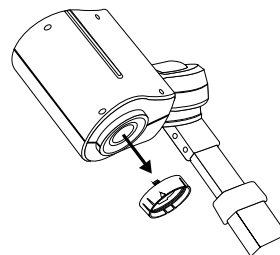
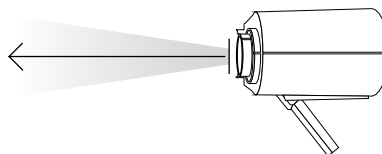
Liittäminen mikroskooppiin

AVerVision PL50:n liittäminen mikroskooppiin mahdollistaa mikroskooppisten objektien tarkastelun isolla ruudulla ilman että silmäsi rasittuvat.

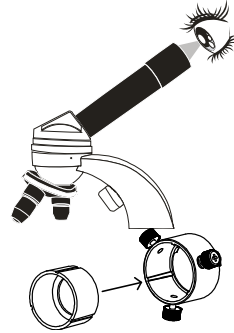
1. Muuta kuvan näyttötilaa Mikroskooppiksi. Paina **MENU** > valitse **IMAGE** kieleke > valitse **MODE** > valitse  (**mikroskooppi**) ja paina .



2. Kohdista kameran pää kauimpaan pisteeseen ja paina **AUTO FOCUS**.
3. Käännä kameran linssiä vastapäivään salpan poistamiseksi ja irrottamiseksi.



4. Säädä mikroskoopin keskipiste.



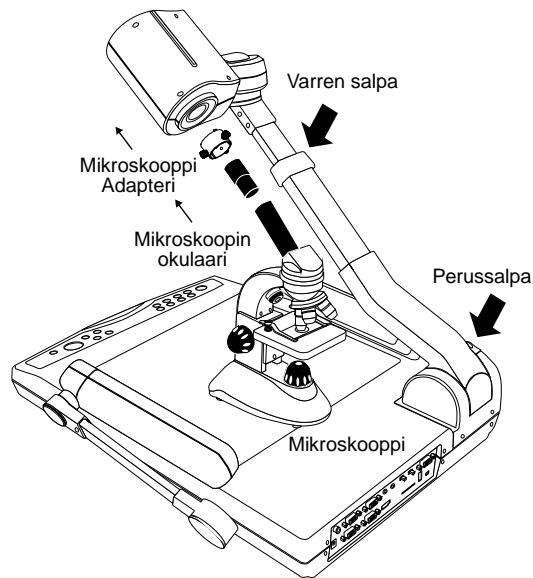
5. Valitse sopiva kumikytkimen koko mikroskoopin silmäkappaleelle ja liitä se mikroskoopin sovittimeen.

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



Okulaarin käyttöön suosittelemme 15,5 mm tai isompaa katseluväliä.

7. Kiinnitä mikroskoopin adapteri AVerVision kameran päähän. Liitä sitten se AVerVision:iin ja mikroskooppiin. Helpon liitännän ja säädön vuoksi avaa perussalpa varren kulman säätämiseksi ja varren salpa varren pituuden säätämiseksi.

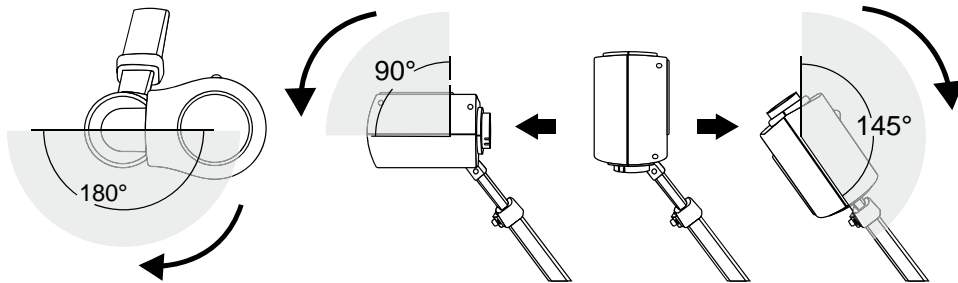


AVerVision PL50:n asennus

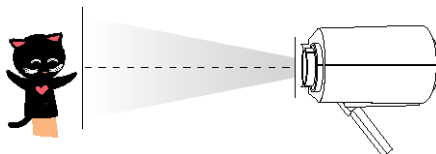
Tässä kohdassa annetaan hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten voit säätää AVerVision PL50 :ta vastaamaan tarpeitasi.

Kameran pää

Kameran päätä voidaan ääntää vapaasti 180° vasemmalle ja oikealle ja 235°ylös ja alas.

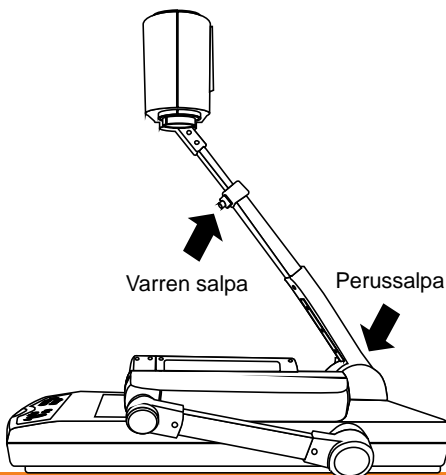


Jos kameran pää on pystyasennossa, voit painaa kauko-ohjaimen ROTATE-painiketta kahdesti kiertääksesi kuvaa 180 astetta.



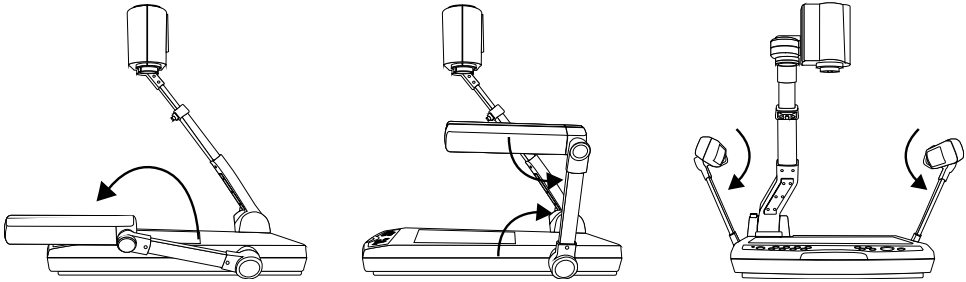
Mekaaninen varsi

Mekaanisen varren mallia voidaan pidentää kokonaisen A4 paperin katsomiseksi. Paina varren salpaa varren pituuden lisäämiseksi ja perussalpaa varren taivuttamiseksi ja avaamiseksi.



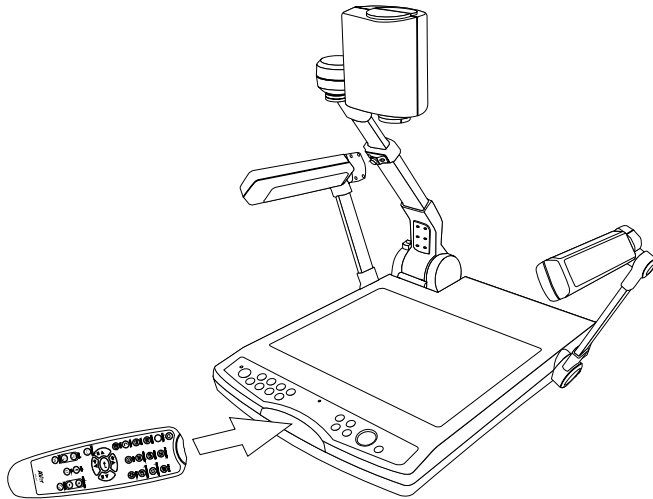
Avaa sivuvalot

Noudata yksinkertaisesti alhaalla olevaa kuvaa sivuvalojen avaamiseksi. Paina LAMP-painiketta ohjauspaneelilla sivuvalojen päällekytkemiseksi.



Infrapunasensori

Suuntaa kauko-ohjain infrapunasensoriin käyttääksesi laitetta.

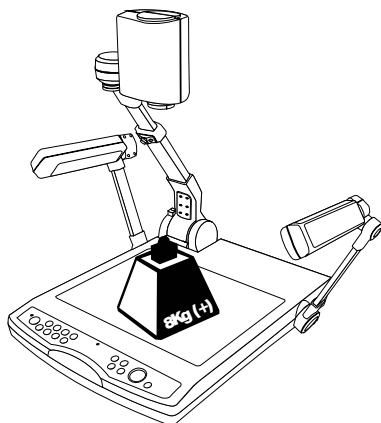


Valolaatikko

Käytä valolaatikkoa röntgenkuvien, kelmujen, kalvojen ja diojen katsomiseksi. Paina LAMP-painiketta perusvalon päällekytkemiseksi.



- **ÄLÄ** sijoita yli 8 kiloa painavaa esinettä valolaatikon päälle.
- **ÄLÄ** kirjoita valolaatikon pintaan tai käytä merkitsintä, joka voisi liata valolaatikon pinnan.
- **ÄLÄ** käytä teräviä esineitä, kuten leikkausveistä valolaatikon pinnan päällä.

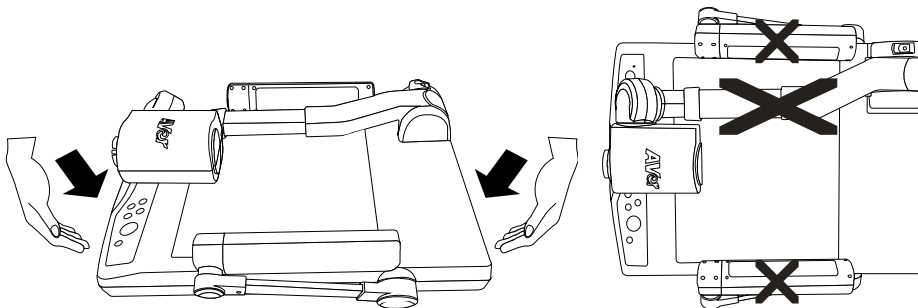


AVerVision PL50 käsittely

AVerVision PL50 on taitettava varastointiasentoon ja on käytettävä kahta kättä sen kantamiseksi pohjasta.

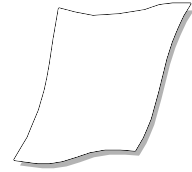


- **ÄLÄ** kannaa yksikköä sivuvaloista tai kameran pään varsista. Tämä ei pystymkannattamaan painoa ja se vahingoittaa mekaanista liitosta.



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

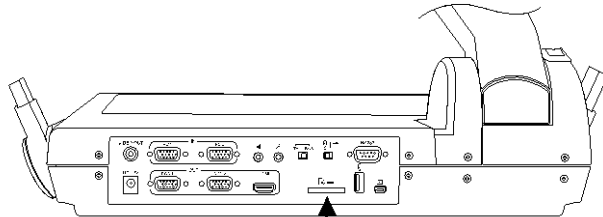
AVerVision PL50 tukee sekä SD-muistikortteja että USB-muistilaitteita kuvien, äänen ja videon tallentamiseksi. AVerVision PL50 osaa havaita ulkoisen muistilaitteen ja kytketty automaattisesti viimeksi havaittuun laitteeseen. Jos ulkoista muistilaitetta ei ole liitetty, kaikki tallennetut still-kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Aseta SD-kortti

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



SD-kortti

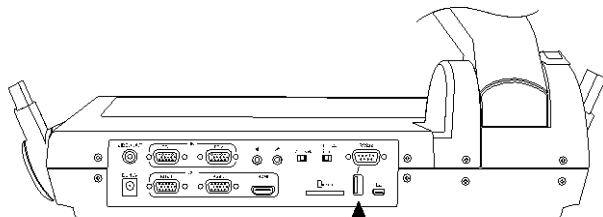


Aseta USB-muistilaite

Varmista, että asetat USB Flashaseman kytkimen (katso kuv. 1.2 #1) vasemmalle pain, ennenkuin liität USB flashaseman. AVerVision PL50 voi tukea USB flashasemaa 2Gst:sta 64Gt:uun.



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



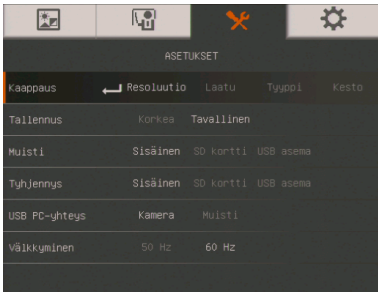
TV-ulostulossa RESOLUTION (RESOLUUTIO) on kytketty pois päältä SETTING-valikkolistassa.



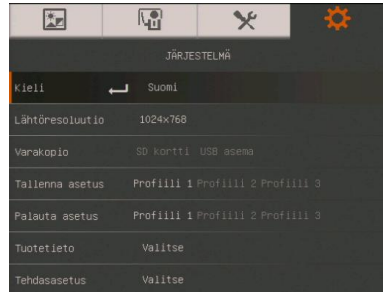
KUVA



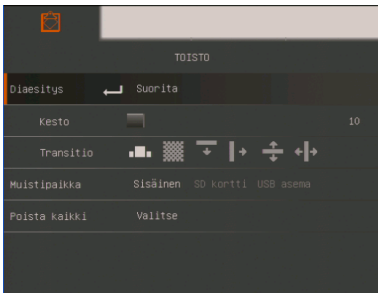
ESITYSTAPA



ASETUS



JÄRJESTELMÄ

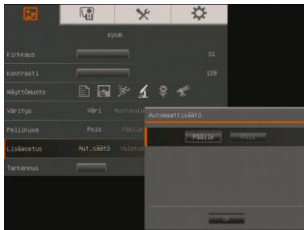


NÄYTTÄMINEN



SELITYS

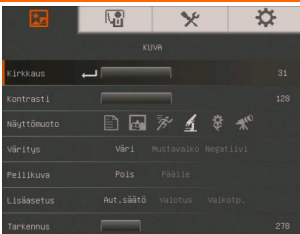
Valikon ja alavalikon navigointi



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

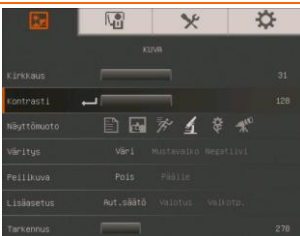
Valikkoruutu



Toiminto

Kirkkaus

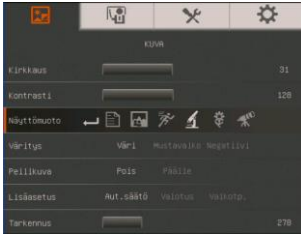
Mukauta kirkkautta manuaalisesti väliltä 0-63.



Kontrasti

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

Valikkoruutu



Toiminto

Tula

Valitse eri kuvien näyttöasetuksista.



Terävä - säädä kontrastia reunoja pitkin, jolloin tekstistä tulee näyttävämpi. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta.



Grafika - säädä kuvan kaltevuutta. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta.



Liike - lisää ruututaajuus. Riittävää valotusta tarvitaan tätä tilaa käytettäessä. Kohteen katsominen 32-36 cm etäisyydeltä (16X zoomaus) kamerasta.



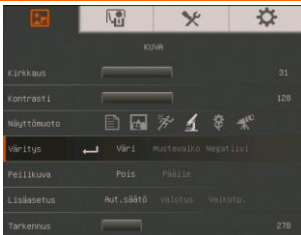
Mikroskooppi – säädä optista zoomia automaattisesti mikroskooppinäkymälle.



Makro - aseta kuvaan, kun esine on vain 10-32cm (5X zoomaus) etäisyydellä kamerasta.

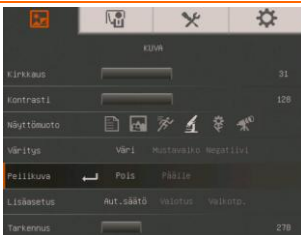


Ääretön - aseta kuvaan, kun kohde on 36 cm – äärettömän etäisyyden (Max.16X) välillä kamerasta.



Värivalinta

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

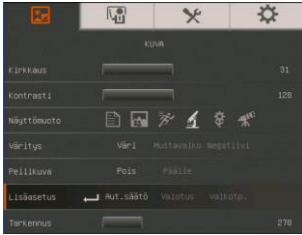


Peili

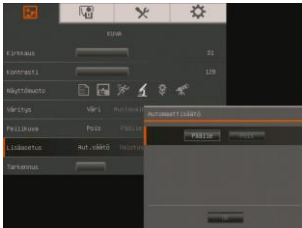
Valitse kuvan kääntämiseksi Kamera-tilassa.

Valikkoruutu

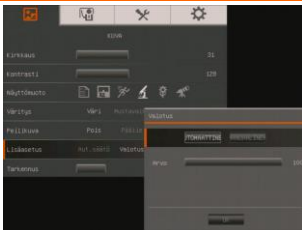
Toiminto

**Edistynyt**

Valitse Automaattikuvan, Valotuksen ja Valkotasapaino-asetusten asettamiseksi.

**Automaattikuva**

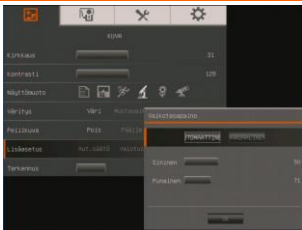
Valitse ON tai OFF valkotasapainon ja valotus-asetusten säätämiseksi, ja oikean värin ja valotusvastikkeen valitsemiseksi.

**Valotus**

Valitse valotusasetukset.

Automaattinen – säädä kameran valotusta ja tarvittavan valon määrää automaattisesti.

Manuaalinen – säädä valotusta manuaalisesti. Valotuksen enimmäisarvo on 100.

**Valkotasapaino**

Valitse valkotasapainoasetus erilaisille valotuksille ja värin lämpötiloille.

Automaattinen – säädä valkotasapainoa automaattisesti.

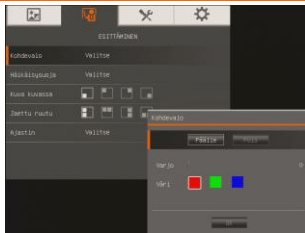
Manuaalinen – säädä punaisen ja sinisen määrää manuaalisesti. Värin enimmäisarvo on 255.

**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.

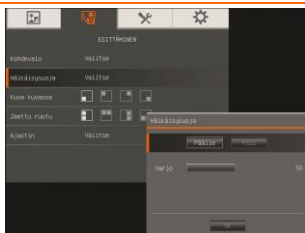
Shade – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason.

Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se

asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

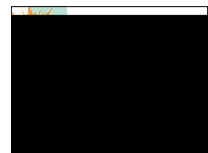
Color – valitsee Kohdevalo kehyksen värin. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

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.



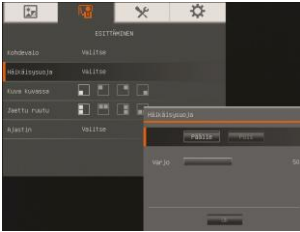
Häikäisysoja

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



Valikkoruutu


Toiminto





Häikäisysooja-alavalikossa ovat seuraavat vaihtoehdot käytettävissä.

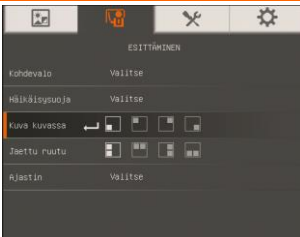


ON/OFF – valitsee Häikäisysooja:in ajon/peruutuksen.

Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

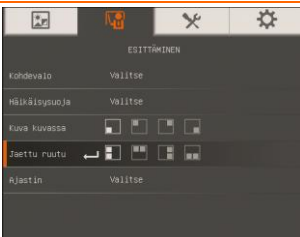
Shade – asettaa lokeron ulkopuolisen alueen peittotason. Varjostettu alue muuttuu täysin mustaksi, kun se asetetaan tasolle 100. Paina  seuraavalle valinnalle astumiseksi.

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 PL50-kamerasta.

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

-  Vasen
-  Oikea
-  Ylälaita
-  Alalaita

Valikkoruutu



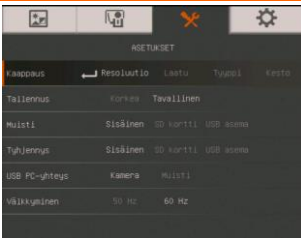
Toiminto

Esitysajastin

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

ASETUS

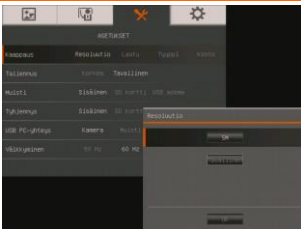
Valikkoruutu



Toiminto

Kaappaus

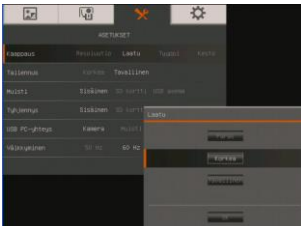
Valitse asettaaksesi kaappauksen erottelukyvyn laadun, tyyppin ja välin asetukset.



Erottelukyky

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

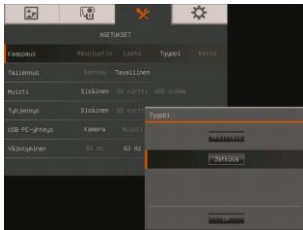
Jos lähdön kuva-asetus on 1280 x 720 tai 1920 x 1080, kaappauksen erottelukyvyn koko on 2560 x 1440 ja mitä 1280 x 800 lähdön näyttöön tulee kaappauksen koko on 2560 x 1600.



Laatu

Valitse tallennuksen pakkausasetus.

Valikkoruutu



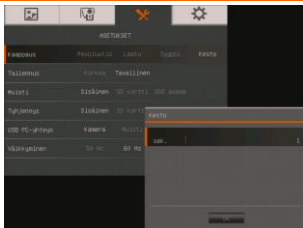
Toiminto

Tyyppi

Valitse tallennustyyppi.

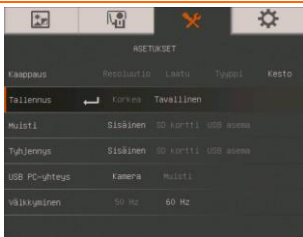
Yksittäin – vain yksi kuva tallennetaan kerralla.

Jatkuva – kuvia tallennetaan monta kerralla.



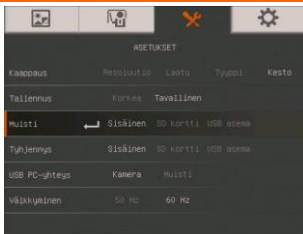
Intervalli

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



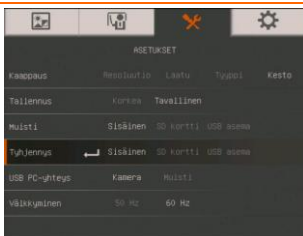
Nauhoitus

Valitse videonauhoituksen pakkausasetus.



Varastointi

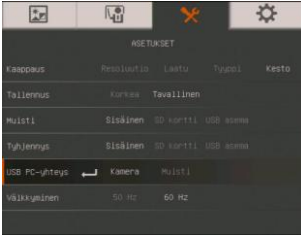
Muuta tallennussijaintia. Ääntä ja videoita voidaan tallentaa vain SD-kortille tai USB-muistilaitteelle.



Formaatti


Alusta valittu muisti poistaaksesi kaikki tiedot siltä.

Valikkoruutu



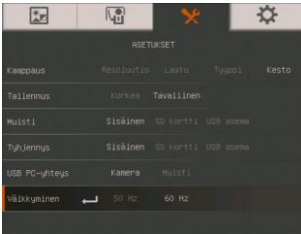
Toiminto

USB:stä tietokoneelle

Valitse AVerVision PL50:n tila, kun se on kytketty tietokoneeseen USB:n kautta. Varmista, että USB-kytkin takapaneelissa on asetettu .

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

Varastointi - siirrä tallennettuja kuvia/videoita muistista tietokoneen kovalevylle.

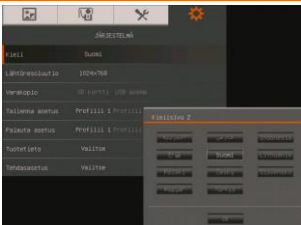


Verkkotaajuus

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

JÄRJESTELMÄ

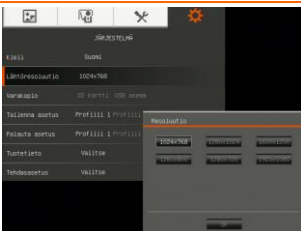
Valikkoruutu



Toiminto

Kieli

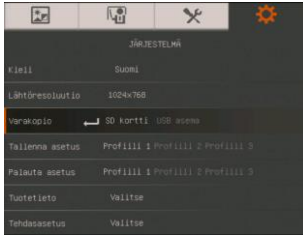
Valitse uusi kieli.



Output-näyttö

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

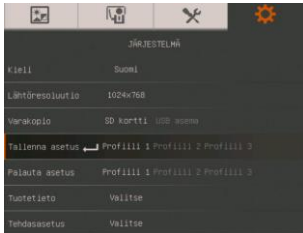
Valikkoruutu



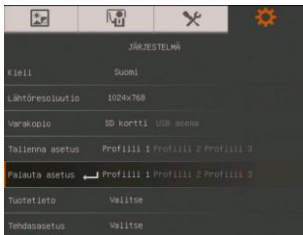
Toiminto

Varakopio

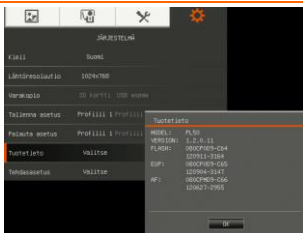
Kopioi kuva sisäisestä muistista SD-muistikortille tai USB-muistilaitteelle.

**Asetusten tallennus**

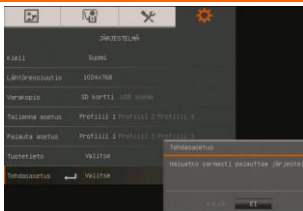
Tallenna nykyiset asetukset valittuun profiiliinumeroon. Vain kirkkaus, kontrasti, kuvatila, efekti, autokuva-asetukset, välähdys, tallennuksen laatu ja kaappauksen laatu voidaan tallentaa.

**Asetusten palautus**

Palauta asetukset valitusta profiiliinumerosta.

**Tiedot**

Tuotetietojen näyttö.

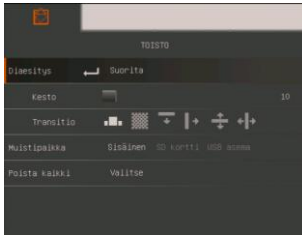
**Oletus**

Palauta kaikki asetukset tehtaan alkuperäisiin oletusasetuksiin.

NÄYTTÄMINEN

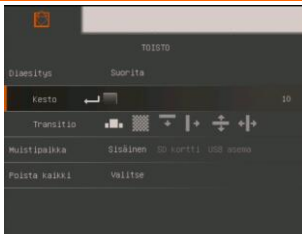
Valikkoruutu

Toiminto



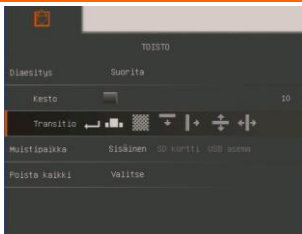
Diaesitys

Näyttää kaikki tallennetut kuvat automaattisessa diaesityksessä. Videotiedostot ohitetaan.



Intervalli

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



Vaihtumistehoste

Valitse diaesityksen siirtymätehoste.



Diakuva



Pyyhkii oikealle



Testeri alas



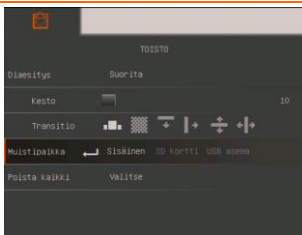
Jaa pystysuora pois



Pyyhkii alas

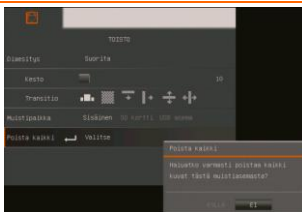


Jaa vaakasuora lähtö



Käytettävä Muisti

Valitse kuvälähde.



Poista Kaikki

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

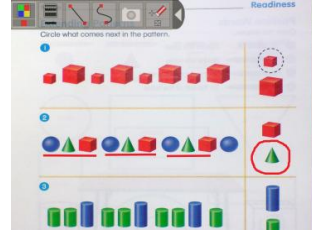
Viite

Yksikuvaisessa toistotilassa tai kun kuvaruutu on jäädytetty kameratilaan, voit käyttää viite-piirrettä suoran viivan vapaamuotoisen viivan kerrostamiseksi kaapatulla kuvalla tai pysäytetyllä kamerakuvaruudulla USB-hiiren tai AP20T:n avulla, joko on liitetty AVerVision PL50:n USB-porttiin. Se annetaan seuraavissa lajitelmissa: Värivalikoima, Viivan paksuus, Viiva, Vapaamuotoinen, Kaappaus, Pyyhin ja Piilota/Näytä ikonit.




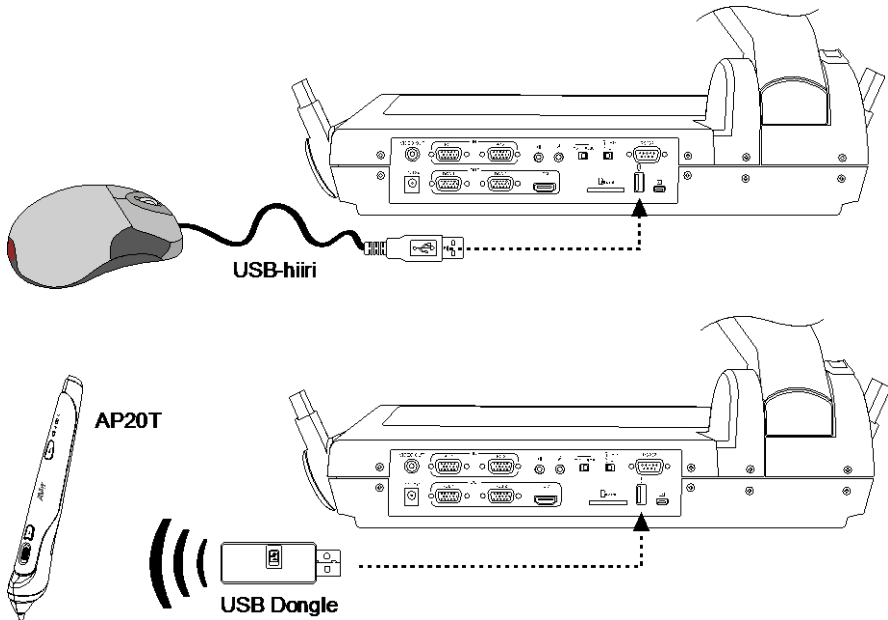
Viitettä voidaan tukea vain seuraavissa erottelukykyasetuksissa :

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



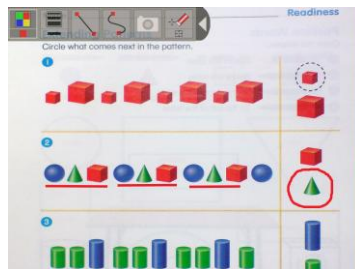
USB-hiiren tai AP20T:n kytkeminen

1. Aseta USB-kytkin taka-paneelin .
2. Liitä USB-hiiren kaapeli tai AP20T suojausavain AVerVision PL50:n USB aukkoon.



Viitteen ohjauspaneelin käyttö

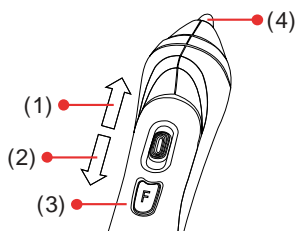
Viitteen ohjauspaneeli ilmestyy kuvaruudun ylävasemmassa kulmassa. Kursori ilmestyy kuvaruudulla. Liikuta kursoria Viitteen ohjauspaneelin valinnoissa ja napauta hiiren vasemmalla painikkeella sen piirteen valitsemiseksi, jota haluat käyttää.



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.

AP20T liukukytkimen ja F-painikkeen käyttö

AP20T:n liukukytkimen ja F-painikkeen avulla voit jähdyttää kuvaruudun ollessasi kameratilassa ja lähentää kuvaa kun olet toisto- ja kameratilassa. Point Focus-piirteen avulla voit säätää kohdistusta mihin tahansa kuvaruudulla vain painamalla kynän kärkeä tasaiseen pintaan.




Nimi	Toiminto
(1) Liu'uta ylös	Suureнна.
(2) Liu'uta alas	Pienennä
(3) F	Jähdytä kuvaruutu kameratilassa ja kytke Viite päälle.
(4) Kynän kärki	Paina kamerasäätimen kohdistuksen säätämiseksi siihen pisteeseen, missä kursori löytyy.

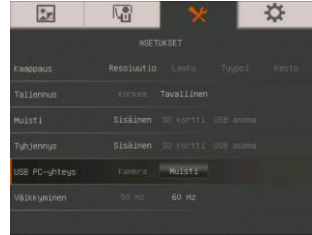
Tallennettujen kuvien/videoiden siirtäminen tietokoneelle

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 PL50:n.
2. **ON ASETETTAVA** USB tietokoneelle VARASTOINTI-tilaan ennen USB-kaapeliin liittämistä.
3. Kun "**MASS STORAGE**" ilmestyy esityskuvaruudun oikeaan alakulmaan, voit tällöin liittää USB-kaapelin.
4. Kun olet liittänyt USB-kaapelin, järjestelmä tunnistaa uuden siirrettävän levyn automaattisesti. Voit nyt siirtää kaapatun(t) kuva(t) **AVerVision PL50 sisäänrakennetusta muistista** tietokoneen kovalevyille.



Tekniset spesifikaatiot

Kuva

Sensori	1/3.2" 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 / Jäädytys
Analoginen RGB-ulostulo	1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1280 x 800
Analoginen HDMI ulostulo	HD 1080p; HD 720p
Kuvan tallennus	240 kuvaa(XGA) ; 80 kuvaa(5M Pixel)

Optiikka

Fokusointi	Auto / Manuaalinen
Kuvausalue	400mm x 300mm (15.74" x 11.81")
Zoomaus	16X Optinen zoomaus, 15X Digitaalinen zoomaus, Yhteensä = 240X

Virta

Virtalähde	DC 12V 2A, 100-240V, 50-60Hz
------------	------------------------------

Kulutus	16.8 Wattia (lamput pois); 18 Wattia (sivuv valo päällä); 18 Wattia (valolaatikko päällä)
---------	---

Valaistus

Valolähde	Sivun LED-valot x 2
Valolaatikko	329mm x 265mm (12.95" x 10.43")

Sisääntulo/Ulostulo Input/Output

RGB-sisääntulo 2x	15-Pins D-sub (VGA)
RGB-ulostulo 2x	15-Pins D-sub (VGA)
HDMI-ulostulo	HDMI-tyyppi
RS-232	RS-232-sarjaportti
Komposiittivideo	RCA-pistorasia
USB	USB2.0
DC 12V sisääntulo	Virtapistorasia
MIC	Puhelinjakk
Kaiutin	Puhelinjakk

Mittasuhte

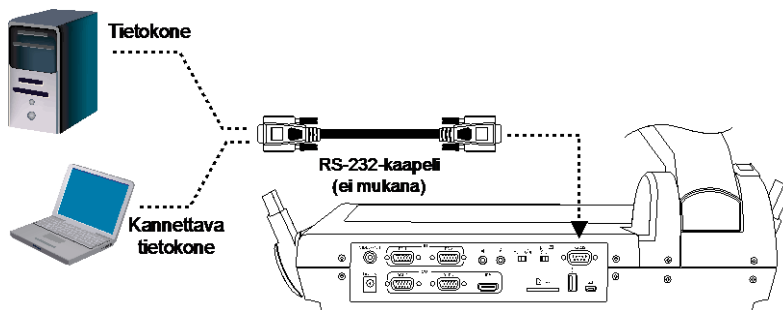
Toiminnassa	630mm x 510mm x 505mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Taitettuna	470mm x 510mm x 165mm (+/-2mm sisältää kumijalan)
Paino	6.5 kg (noin 14.3300 lbs)

Ulkoiset muisti

Secure Digital (SDHC)	max 32 Gt (FAT)
USB-muisti	max 64 Gt (FAT)

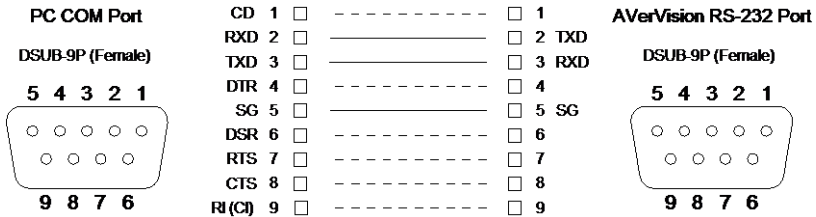
Liittäminen tietokoneeseen RS-232

AVerVision PL50:ää voidaan käyttää tietokoneelta tai millä tahansa keskitetyllä ohjauspaneelilla RS-232-yhteyden avulla.



RS-232-kaapelin speksit

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



RS-232 Välityksen speksit

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

RS-232 Communication Format

Lähetä laitekoodi (1 Byte) : 0x52
 Tyypikoodi(1 tavu) : 0x0B
 Datapituuskoodi(1 tavu) : 0x03
 Datakoodi(1 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.
 Datakoodi(2 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.
 Datakoodi(3 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.
 Ota vastaan laitekoodi (1 Byte) : 0x53
 Tarkistussummakoodi(1 tavu) : Katso viitteeksi komentotaulukkoa.
 Formaatti : Aloitus + Tyyppi + Datapituus + Data + Tarkistussumma
 Esimerkki : 0x52 + 0x0B + 0x03+ 0x3 + 0x01 + 0x00 + 0x00 + 0x53 + 0x5A (Virta Komento)

RS-232 Komentotaulukko

Lähetysmuoto : 0x52 + 0x0B + 0x03 + Data[0] + Data[1] + Data[2] + 0x53 + CheckSum^{*1}

Vastaanottomuoto : 0x53 + 0x00 + 0x02+ *2 + *3 + 0x52 + CheckSum^{*4}

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

*2 : Receive data ok : 0x0B, ID error: 0x01, CheckSum error: 0x02, Not Command : 0x03, Function fail = 0x04

*3 : Return 0x00

*4 : CheckSum = 0x00 xor 0x02 xor *2 xor *3 xor 0x52

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
POWER OFF	0x01	0x00	0x00	0x5a
POWER ON	0x01	0x01	0x00	0x5b
CAMERA MODE	0x02	0x00	0x00	0x59
PLAYBACK MODE	0x03	0x00	0x00	0x58
PC-1 PASS THROUGH	0x04	0x00	0x00	0x5f
PC-2 PASS THROUGH	0x04	0x01	0x00	0x5e
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: GRAPHICS	0x0A	0x01	0x00	0x50
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

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
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
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

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Checksum
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
RECORD: OFF	0x23	0x00	0x00	0x78
RECORD: 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
RECORD QUALITY: Normal	0x27	0x00	0x00	0x7c
RECORD QUALITY: High	0x27	0x01	0x00	0x7d
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

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	CheckSum
FORMAT: SD CARD	0x29	0x01	0x00	0x73
FORMAT: THUMB DRIVE	0x29	0x02	0x00	0x70
OUTPUT RESOLUTION: 1920x1080	0x2F	0x03	0x00	0x77
OUTPUT RESOLUTION: 1600x1200	0x2F	0x05	0x00	0x71
OUTPUT RESOLUTION: 1024x768	0x2F	0x01	0x00	0x75
OUTPUT RESOLUTION: 1280x720	0x2F	0x02	0x00	0x76
OUTPUT RESOLUTION: 1280x1024	0x2F	0x04	0x00	0x70
OUTPUT RESOLUTION: 1280x800	0x2F	0x06	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
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

Funktio	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Checksum
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
LIGHT BOX OFF	0x4A	0x00	0x00	0x11
LIGHT BOX ON	0x4A	0x01	0x00	0x10

RS-232 Komentotaulukko

Lähetysmuoto : 0x52 + 0x0A + 0x01 + Data[0] + 0x53 + CheckSum

Vastaanottomuoto : 0x53 + 0x0C + 0x01 + ReData[0] + 0x52 + ReChecksum *1

*1 : ReChecksum = 0x0C xor 0x01 xor ReData[0] xor 0x52

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	0 : OFF 1: ON
LAMP STATUS	0x05	0x5D	0 : OFF 1: ON

Funktio	Data[0]	Checksum Code	ReData[0]
DISPLAY STATUS	0x06	0x5E	0: CAMERA MODE 1: PLAYBACK MODE 2: PC-1 PASS THROUGH 3: PC-2 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]
LIGHT BOX STATUS (ONLY AVerVision PL50)	0x0C	0x54	0 : OFF 1: ON

Vianmääritys

Tässä osassa annetaan paljon hyödyllisiä vihjeitä siitä, miten ratkaistaan yleisiä ongelmia AVerVision PL50: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 PL50:n RGB-sisääntuloon ja varmista että AVerVision PL50 on PC-tilassa.
5. HDMI näytön lähdon tapauksessa viivettä ilmenee, kun odotetaan sekä näyttölaitteen että AVerVision PL50:n tahdistusta. Odota noin 4 - 7 sekunttia, kunnes näet kameran kuvan kuvaruudulla.

Olen asentanut AVerVision PL50: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 fokuksesta, paina Auto Focus-painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

Esitysruudussa ei ole tietokonesignaalia.

1. Tarkista kaikki kaapeliyhteydet esityslaitteessa, AVerVision PL50:ssa ja PC:ssä.
2. Yhdistä PC AVerVision PL50:een ennen kuin laitat tietokoneen päälle.
3. Kannettavassa tietokoneessa paina toistuvasti FN+F5/F8 liikuaksesi näyttötilojen välillä ja näytä tietokoneen kuva esitysruudussa. Ole hyvä ja katos kannettavan tietokoneesi ohjekirjaa toisten

käskeyjen 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 "Uloata 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 PL50 ei pysty havaitsemaan liitettyä USB-muistitikkuu.

Varmista, että USB-muistitikku-kytkin sijaitsee vasemmalla ja tarkista USB hujaus ajaa on asetettu oikein.

Liitin hiiren/AP20T:n ja kytkin toistolle yksikuvan esikatseluun tai kameran jäädytystilaan, mutta Viitteen ohjauspaneeli ei vielääkään ilmesty.

1. Tarkista takapaneelin USB-kytkin on asetettu .
2. Varmista, että erottelukykyasetus on asetettu viitteen tukemaan erottelukykyasetukseen, jotka voivat olla joko 1024 x 768, 1280 x 720, tai 1280 x 1024.

Tallennettu video MAC:ssa kimputetun ohjelmiston kanssa ei anna ääntä.

Joiden rajoitusten vuoksi suosittelemme, että tallennat äänen suoraan MAC MIC IN-portista paremman äänenlaadun vuoksi.

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, kotelointia, 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 luonnonilmioista, 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 AVerlta 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, OLKÖÖN NE SITTEN NIMENOMAISET, OLETETUT, LAKIPERUSTEISET TAI MUUT, RAJOITUKSETTA MUKAAN LUKIEN TYYDYTTÄVÄN LAADUN, KAUPANTEON KULUN, KÄYTÖN TAI KÄYTÄNNÖN KAUPANKÄYNNISSÄ TAI EPÄSUORAN KAUPALLISTAMISEN, SOPIVUUDEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI KOLMANSIEN OSAPUOLIEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUDEN.

Vastuun rajoitus

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

Kansallinen lainsäädäntö ja oikeutesi

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



Ole hyvä ja katso takuukorttia nähdäksesi takuuajan.