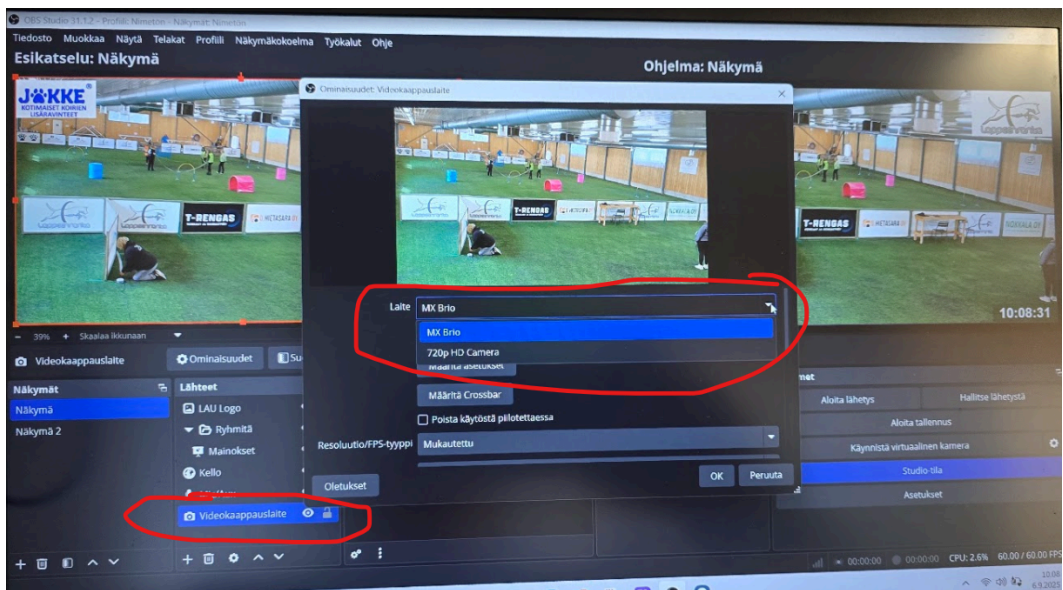


⚡ LIVESTREAM

Tämä ohje on tarkoitettu livestreamin käyttöön ja sisältää ohjeet kuinka

1. Käynnistät livestreamin
2. Määrittelet perusasetukset
3. Hallinnoit kameran asetuksia



LIVESTREAM

LIVESTREAM

Avaa tietokone, jossa asennettu OBS Studio

- Toimiston tulospalvelutietokone
- Tai erillinen tietokone

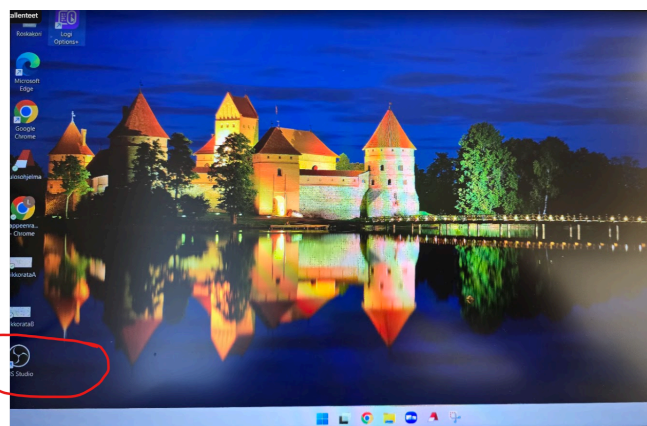
Toimistossa on erillinen näyttö, johon voit kytkeä HDMI kaapelilla näytön, jossa OBS studio on näkyvillä samanaikaisesti esim. kun käytät läppärinäytöllä tulospalvelua

Varmista että hallin kamera on liitetty tietokoneeseen

- Jos kyseessä:
 - Toimiston tulospalvelutietokone: Kamera on kiinni telakassa, jonka välityksellä koneessa
 - Erillinen tietokone: Sijoita tietokone hyllylle toimistossa. Kameralta tuleva USB-kaapeli menee suoraan pöydällä olevaan telakkaan. Kaapelissa on jatkopistoka hyllyn kohdalla, irroita ylhäältä tuleva kaapeli ja liitä se tietokoneeseen

Avaa OBS Studio

- Kuvake löytyy aloitusnäytöltä

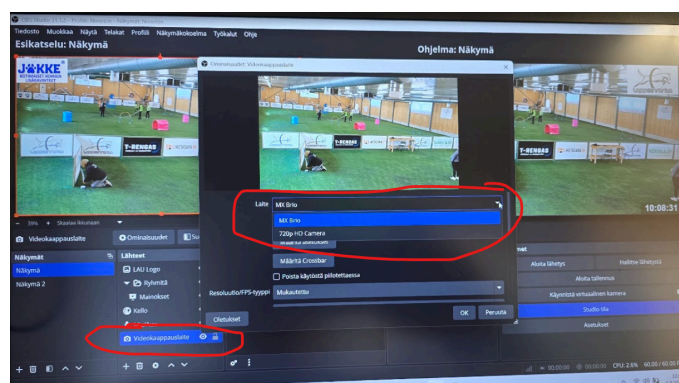


OBS Studio aukeaa

Jos siinä näkyy videokuva hallista => mene seuraavaan kohtaan

Jos kuva ei näy:

- Varmista että kamera on kytketty tietokoneeseen (ks. edellinen kohta)
- Kaksoisnapauta kohtaa 'Videokaappauslaite' ja valitse



LIVESTREAM

alasvetovalikosta jokin muu kuin 'MX Brio' ja paina OK

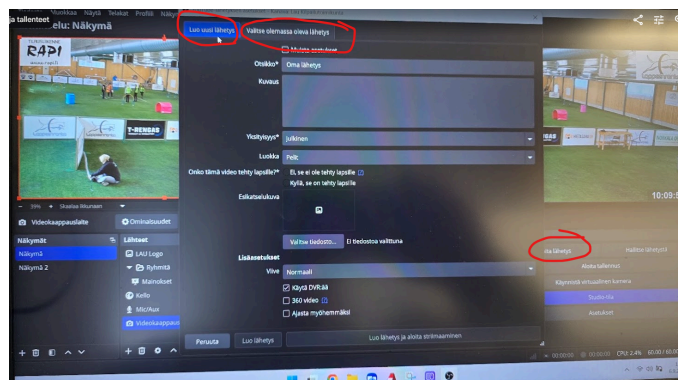
- Heti tämän jälkeen valitse uudelleen MX Brio' ja paina OK
- Nyt näytöllä tulisi näkyä videokuva hallista

Tarkista onko lähetys määritetty etukäteen

- Valitse 'Aloita lähetys'
- Valitse 'Hallitse lähetystä'
- Tarkista onko listalla 'valmiiksi määritetty lähetys' joka liittyy ko. tapahtumaan
 - Jos kyllä, mene kohtaan 'määritetty lähetys'
 - Jos ei, mene kohtaan 'ei määritettyä lähetystä'

Lähetys, kun määritetty lähetys olemassa

- Klikkaa oikeaa tapahtumaa
- Valitse 'Valitse lähetys ja aloita striimaaminen'
- Valitse 'Luo lähetys ja aloita striimaaminen'



LIVESTREAM

Lähetys, kun ei valmiiksi määritettyä lähetystä olemassa

- Valitse 'Luo uusi lähetys'
- Täytä kysytyt kohdat
 - Otsikko=kisan nimi
 - Yksityisyys=julkinen
 - Luokka=urheilu
 - Onko tämä tehty lapsille=kyllä
 - Viive=normaali
- Valitse 'Luo lähetys ja aloita striimaaminen'

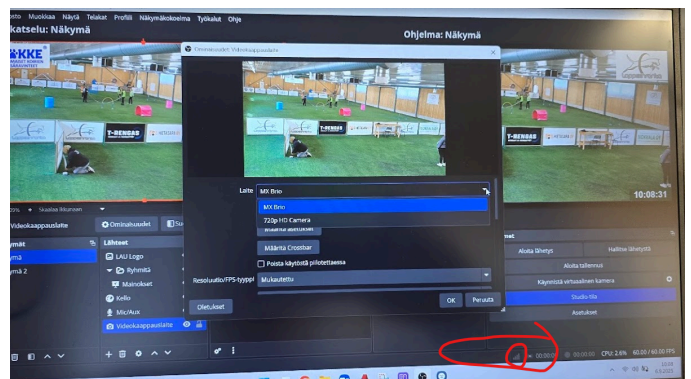
The screenshot shows the 'Luo uusi lähetys' (Create new stream) window in OBS Studio. The form is titled 'Valitse olemassa oleva lähetys' (Select existing stream). It includes the following fields and options:

- Otsikko*** (Title): HoopersLAUkat 6.9.2025
- Kuvaus** (Description): Empty text area
- Yksityisyys*** (Privacy): Julkinen (Public)
- Luokka** (Category): Urheilu (Sports)
- Onko tämä video tehty lapsille*** (Is this video for children?): Ei, se ei ole tehty lapsille (No, it is not for children)
- Esikatselukuva** (Thumbnail): Empty image area
- Valitse tiedosto...** (Select file...): Ei tiedostoa valittuna (No file selected)
- Lisäasetukset** (Additional settings):
 - Viive** (Delay): Normaali (Normal)
 - ☒ Käytä DVR:tä (Use DVR)
 - ☐ 360 video
 - ☐ Ajasta myöhemmäksi (Schedule for later)

Buttons at the bottom: Peruuta (Cancel), Luo lähetys (Create stream), and Luo lähetys ja aloita striimaaminen (Create stream and start streaming).

Striimaus alkaa

- Lähetysten laatua voi tarvittaessa seurata alapalkista
 - Vihreä palkki (usea tolppa) = ok
 - Vieressä näkyy lähetysten 'bittinopeus', tämän tulisi olla luokkaa "5000-7500". Ajoittain lukema voi laskea alhaisemmaksikin, kertoo nettiyhteyden laadusta



Lopeta striimaus

- Valitse 'Lopeta lähetys' ja seuraa ohjeita
- Sulje OBS studio
- Sammuta tietokone

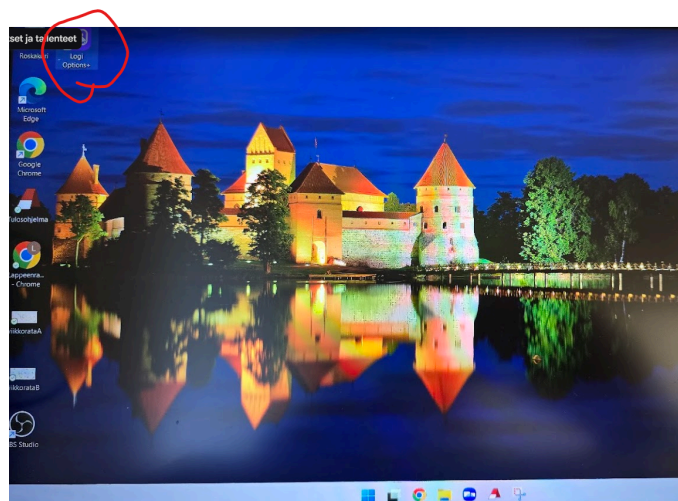
- Mikäli striimaamisessa käytettiin muuta kuin toimiston tulospalvelutietokonetta, kytke kameralta tuleva USB jatkojohto kiinni pöydällä olevaan telakkaan menevään kaapeliin

JOS VIDEOKUVAA TULEE ZOOMATA

Esimerkiksi hoopers -kisoissa rata saattaa olla kauempana kamerasta, jolloin sitä on hyvä zoomata lähemmäksi.

Vastaavasti palautus 'agilityasetuksiin' tulee tehdä hoopersien jälkeen.

Avaa työpöydältä ohjelma Logi Options



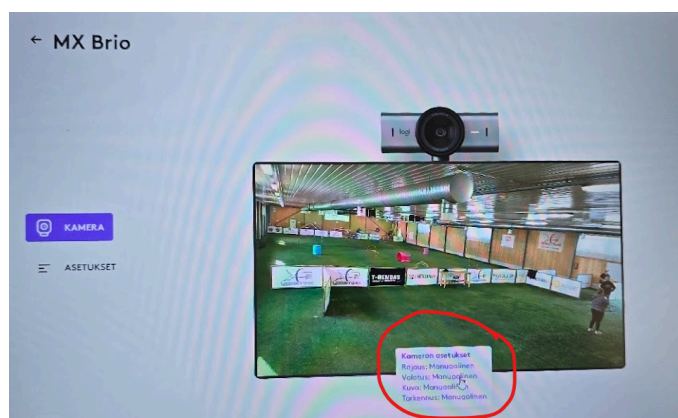
- Ohjelmaan liittyvän ikkunan avauduttua klikkaa ikonia 'kameran kuva'.

(Jos ohjelma ehdottaa 'päivitä laite',
klikkaa päivitä ja seuraa ohjeita. Tämä
tulee esille aina silloin tällöin)



Kameran kuva-ikonista avautuu videokuva hallista

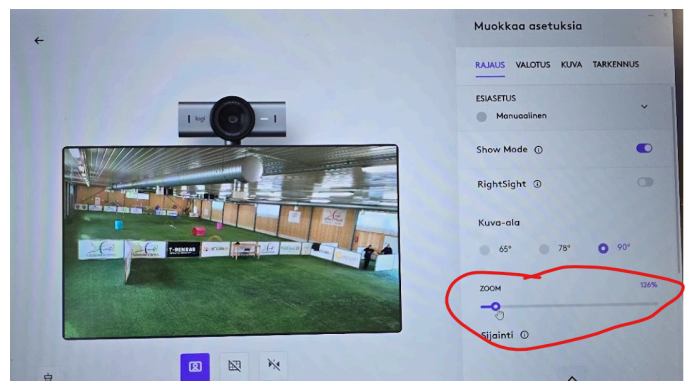
- Klikkaa kuvan alareunassa olevaa ruutua, jossa näkyy asetuksia



JOS VIDEOKUVA TULEE ZOOMATA

Aseta kuva-alue oikeaksi

- Zoomaa kuva oikeaan kokoon



- Jos kameraa tulee kääntää sivusuunnassa, mene halliin, laske kamera alas, käännä kameraa ja nosta takaisin ylös (Tässä on hyvä jos toinen hlö katsoo ruudulta samalla ja antaa ohjeita)

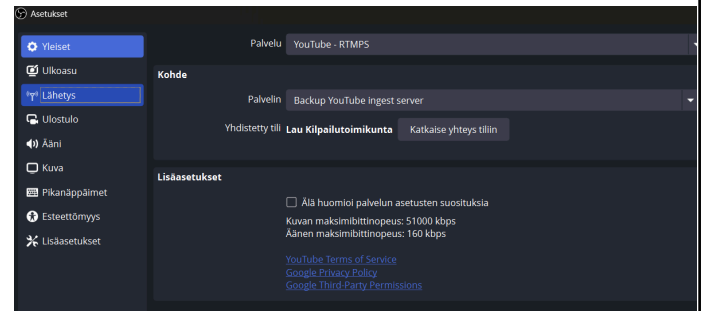


Tämän jälkeen pienennä ohjelma alapalkkiin ja mene takaisin OBS Studioon

JOS TARVETTA TARKISTAA ASETUKSIA (PÄIVITETÄÄN MYÖHEMMIN)

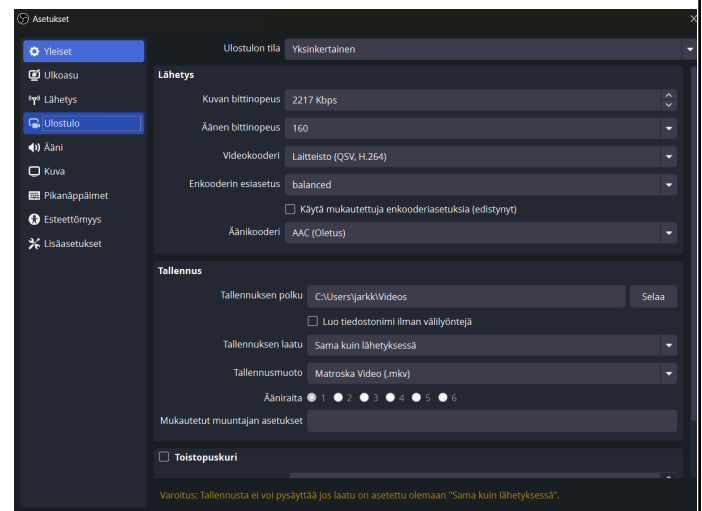
'TÄHÄN LISTATTAVA ASETUKSET'

-



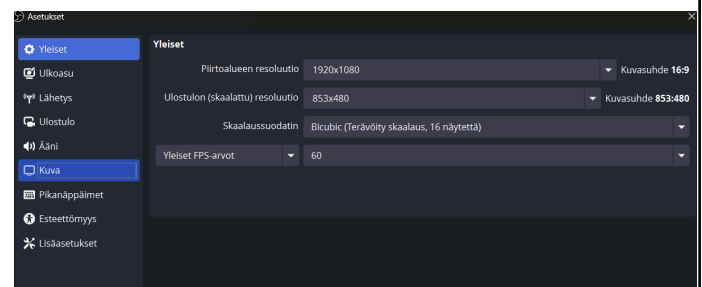
Jos on tarvetta tarkastella stream-asetuksia, ohessa oletusarvot

- _____
- _____



Jos on tarvetta tarkastella stream-asetuksia, ohessa oletusarvot

- _____
- _____



JOS TARVETTA TARKISTAA ASETUKSIA (PÄIVITETÄÄN MYÖHEMMIN)

--	--