



# Laitevinkkejä ja ohjeita striimaukseen seurakunnissa

*Ohjeet on koottu nopeasti vallitsevaan koronatilanteeseen seurakuntien työn helpottamiseksi. Nuorella kirkolla ei ole yhteistyö- tai sponsorisopimuksia minkään tavarantoimittajan kanssa. Ohjeet on kuitenkin luotu palveluntarjoajien yhteystietojen ja linkkien kanssa, jotta ne olisivat mahdollisimman helppokäyttöiset.*

Lisätietoa: [juha.kinanen\(at\)nuorikirkko.fi](mailto:juha.kinanen(at)nuorikirkko.fi) & 0400 30 44 90

## Ohjeita

---

- Etäläsnäoloa toimintaan ja tilaisuuksiin - kirkkohallituksen ohjeita:  
[https://www.kirkkonsomejadigi.fi/mobiili/etalasnaoloa-toimintaan/?fbclid=IwAR1tPk9Z4w259m0TWelyAN8QAbtUao0j9pEGeeyK7Nn8\\_GfnSAyBL4XcZgk](https://www.kirkkonsomejadigi.fi/mobiili/etalasnaoloa-toimintaan/?fbclid=IwAR1tPk9Z4w259m0TWelyAN8QAbtUao0j9pEGeeyK7Nn8_GfnSAyBL4XcZgk)
- Verken ohjeet striimaukseen nuorisotyössä -  
<https://www.verke.org/material/striimikoulu/>

## Mikrofonit

Hyvä ääni antaa anteeksi huonoa kuvaa. Hommaa siis ensin kännykän avuksi mikrofoni ja vasta sitten kamera. Alla esimerkkejä kohtuuhintaisista tuotteista.

---

- Rode Videomic Me-L iPhoneen (Lightning -liitäntä)  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/4225/kkcth/Rode-VideoMic-Me-L-mikrofoni-puhelimeen>
- Rode Lavalier nappimikki älypuhelimille (3,5 TRRS-jack)  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/19477/dktbs/Rode-microphones-smartLAV-lavalier-mikrofoni-alypuhelimille> (HUOM Lightning-liitäntäinen iPhone vaatii adapterin)
- Rode Wireless Go - langaton mikrofonijärjestelmä  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/71194/mhqbj/Rode-Wireless-GO-langaton-mikrofoni-jarjestelma>



- Rode Videomikro - mikrofoni kameraan (3,4 mm jack)  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/31639/gnjmv/Rode-VideoMicro-videomikrofoni>
- iRig -mikrofonivahvistin (phantomvirta) XRL-mikrofonien liittämiseksi mobiililaitteisiin -  
[https://www.thomann.de/fi/ik\\_multimedia\\_irig\\_pre\\_hd.htm](https://www.thomann.de/fi/ik_multimedia_irig_pre_hd.htm)
- Apogee MiC Plus - mikrofoni monella ulostulolla: iOS (Lightning), Mac (USB-C) ja Windows (USB A) - [https://www.thomann.de/fi/apogee\\_mic\\_plus.htm](https://www.thomann.de/fi/apogee_mic_plus.htm)
- IK Multimedia iRig Mic - edullinen kondensaattorimikki mobiililaitteille (3,5 mm TRRS-jack) - [https://www.thomann.de/fi/ik\\_multimedia\\_irig\\_mic.htm](https://www.thomann.de/fi/ik_multimedia_irig_mic.htm)

## Kamerat

Jos kännykän kamera ei riitä, tässä toimivia vaihtoehtoja järeämmälle kalustolle.

- 
- Zoom Q2n-4K  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/59060/mfrvh/Zoom-Q2n-4K-videokamera-aiotallentimella>
  - GoPro 7 & 8  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/catalog/23a/Kamerat/products?filter=brand%3AGopro>
  - Logitech C920 webkamera tietokoneeseen  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/0296/dfkbg/Logitech-C920-web-kamera>
  - Logitech Brio -web kamera 4K tarkkuudella  
<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/59485/htvtv/Logitech-Brio-web-kamera-yrityskayttoon>

## Puhelimet ja mobiililaitteet kuvaukseen

Alla esimerkkejä kohtuuhintaisista laitteista kuvaamiseen.

---

### Puhelimet

- Samsung Galaxy S10/S10 Plus
- Huawei P30 Pro
- iPhone 11 Pro/11 Pro Max
- Samsung Galaxy Note 10 Plus
- iPhone 11



- Huawei P30
- OnePlus 7T Pro
- Samsung Galaxy Note 10
- OnePlus 7T
- Honor 20

### Tabletit

- Apple iPad Pro 11 (2018)
- Apple iPad Pro 12.9 (2018)
- iPad 10.2 (2019)
- iPad Air (2019)
- iPad Mini (2019)
- Samsung Galaxy Tab S6
- iPad Pro 10.5 (2017)
- Microsoft Surface Pro
- Samsung Galaxy Tab S4
- Asus ZenPad 3S 10

## Valmiita esimerkkikokoonpanoja laitteistoista

Nämä vain malleina, jokaisen kannattaa täydentää jo löytyviä laitteistoja.

---

### VAIHTOEHTO 1

Streemaus tapahtuu mobiililaitteella (yksi kamera) suoraan Facebookiin mobiiliappsilla esim. iPad Air, äänitys suuntaavalla mikrofoniilla tai johdolla äänentoistojärjestelmästä. Ei editointia.

#### Mobiililaitte

VideoMic Me/ iRig etuvahvistin XRL-mikeille + seurakunnasta löytyvä mikki

Jalusta + kännykkäteline



TAI

iPad 32 Gt Wifi+cellular

Teline iPadille esim iOgrapher Air

Jalusta esim Velbon Videomate

Mikrofoni Røde Videomic Me

TAI

## **Podcast Studio -kuvauspaketti - kaikki mitä tarvitset!**

*(n. 2500 e iPadin kanssa, ilman laitetta 1600 e)*

- Podcaster frame = suojakehys, jonka sisään iPad laitetaan
- Wide-angle/Macro lens = laajakuvalinssi
- Telephoto lens = zoom-linssi
- Unidirectional Microphone Kit (Shotgun microphone = suuntamikrofoni
- Lavalier Microphone Kit = nappimikki, huom pitkä johto!
- Stick Microphone Kit = haastattelumikki, huom pitkä johto!
- Tripod / Monopod = laadukas kamerajalusta
- Tripod Dolly Wheels = rullat jalustalle
- LED light = valolaite
- Pop-up green screen + stand + carry case = kokoontaittava vihreä kangas, kantokassi ja pystyteline
- Parrot Teleprompter, bluetooth Remote Control & Cleaning kit = teleprompteri, joka toimii älypuhelimien avulla
- Cold shoe adapters/clamps = kiinnikkeet
- Dual Headphone/mic splitter cable = Y-kaapeli, jolla liität mikin ja kuulokkeet iPadiin
- Stereo Headphones = sisään menevän äänen seuraamiseksi
- Light-blocking Supershade = valosuoja kuvausvaiheeseen
- Podcaster Padded -selkäreppu, jossa tarvikkeet kuljetat

**Yhteensopiva: iPad 10,5" (2019)**



### Saatavilla myös:

Padcaster Studio for iPad Mini 4  
Padcaster Studio for iPad 11"  
Padcaster Studio for iPad 9,7"  
Ota yhteys myyntiin: kauppa@ilonait.fi

## VAIHTOEHTO 2

Kaukoohjattavat kamerat (manuaalinen säädin), ohjelmistopohjainen streemaus eri palveluihin osaan samanaikaisesti, tekstitykset, lisämateriaalit, videoclipit, kuvat streemin sisälle Wirecastista.

- Logitech bcc950 ConferenceCam x 2
- MacBook Pro 13' 512 Gt Touchbarilla
- Acer BE270UA 27" -näyttö
- USB jatkojohdot 2 x 20 m
- Telestream Wirecast -ohjelma

Lisäksi mahdollisesti johdot ja adapterit äänentoisto->Mac

## VAIHTOEHTO 3 (5000 e<)

Kolmen kameran systeemi, jossa yhdessä tulee olla kuvaaja, editoija lisäksi. Tämä mahdollistaa mm. esiintyjän seuraamisen jne. Tarvittaessa se voidaan jättää pois. Logitechit voi olla seinässä kiinni tai irrallisissa telineissä.

- Logitech PTZ Pro USB Camera 2 kpl
- Videokamera Canon LEGRIA HF G40
- Blackmagic Design UltraStudio Mini Recorder
- MacBook Pro 13' 512 Gt Touchbarilla
- Acer BE270UA 27" -näyttö
- USB jatkojohdot 2 x 20 m
- Telestream Wirecast Pro -ohjelma

Lisäkustannukset verkkoyhteyksistä kaapeleista jne.



Jos halutaan oma stream-kanava Livestreamiin, tulevat palvelun vuosikustannukset päälle. Youtube ja Facebook ovat ilmaisia.

Tätä streemausta varten on hyvä varata oma kunnan tietokone, jonka olen sisällyttänyt hintoihin. Näin laitteita ei tarvitse kytkeä uudelleen ja uudelleen.

## Lisäksi etäoppimisen avuksi

- Kahoot - [www.kahoot.com](http://www.kahoot.com) - hauska kilpailu, tehtäviä, alitse oikea vaihtoehto
- Seppo.io - [www.seppo.io](http://www.seppo.io) - pelillinen paikannukseen perustuva peli- ja tehtävämaailma
- Flipgrid - [info.flipgrid.com](http://info.flipgrid.com) - lyhyitä videoviestejä kysymyksinä ja vastauksina
- PollEveryWhere - <https://www.polleverywhere.com/>
- Padlet - <https://fi.padlet.com/> Yhteistä taulunkirjoittamista
- Piazza - <https://piazza.com/> Kysymys ja vastaus
- Socrative - <https://socrative.com/> Etäluokkahuone, mobiiliappsit