



# UTELIAS 2.0 – Uusista teknologioista intoa oppimiseen ja opettamiseen

Insta360 X3 –kameran käyttö



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Sisällysluettelo

- [Tietoa tästä dokumentista](#)
- [Mikä Insta360 X3 on](#)
- [Kameran ominaisuudet](#)
- [Virtapainike](#)
- [Laukaisin](#)
- [Latausluukku \(USB-C\)](#)
- [Akku](#)
- [Kamera-ominaisuus](#)
- [Kosketusnäyttö](#)
- [Kosketusnäytön ikonit](#)
- [Kosketusnäytön ikonit asetuksissa](#)
- [Kameran yhdistäminen puhelimeen ensimmäisellä kerralla osa 1](#)
- [Kameran yhdistäminen puhelimeen ensimmäisellä kerralla osa 2](#)
- [Kuvien lataaminen](#)
- [Kuvien lataaminen kamerasta puhelimen muistiin](#)
- [Android-puhelimelta kuvien siirto tietokoneelle](#)
- [Kuvien siirtäminen kamerasta suoraan tietokoneelle osa 1](#)
- [Kuvien siirtäminen kamerasta suoraan tietokoneelle osa 1](#)
- [Mitä seuraavaksi](#)
- [Liitteet](#)
- [Materiaalin tekijänoikeudet](#)



# Tietoa tästä dokumentista

- Tässä ohjeistuksessa on hyödynnetty Kiipulan ammattiopiston **”UFO – Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt”** –hankkeen Insta360 One X2 –kameran [käyttöohjetta](#) ja päivitetty tämän dokumentaation kameraa vastaavaksi.
- 360-kameraan liittyvät kuvat ovat Insta-kameravalmistajan sivuilta.



# Mikä Insta360 X3 on

- [Insta360 X3](#) –actionkamera, jossa yhdistyy kaksi 180-asteen kameraa
- Kameralla voit kuvata still-kuvia ja videota joko 360-asteen tai 150-asteen näkymällä.
- Voit käyttää Insta360 -kameraa myös ilman Insta360 Studio -sovellusta.
- Puhelinsovelluksen avulla kameran käyttö on helpompaa
- Tietosuojallisista syistä Insta360+ nimistä pilvipalvelua ei kannata käyttää (eli Instassa ei ole kirjautumispakkoa vaikka tämä yrittäisikin sitä pakottaa esimerkiksi puhelinsovelluksessa)



Tekstit mukaillen: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisensillä](#)

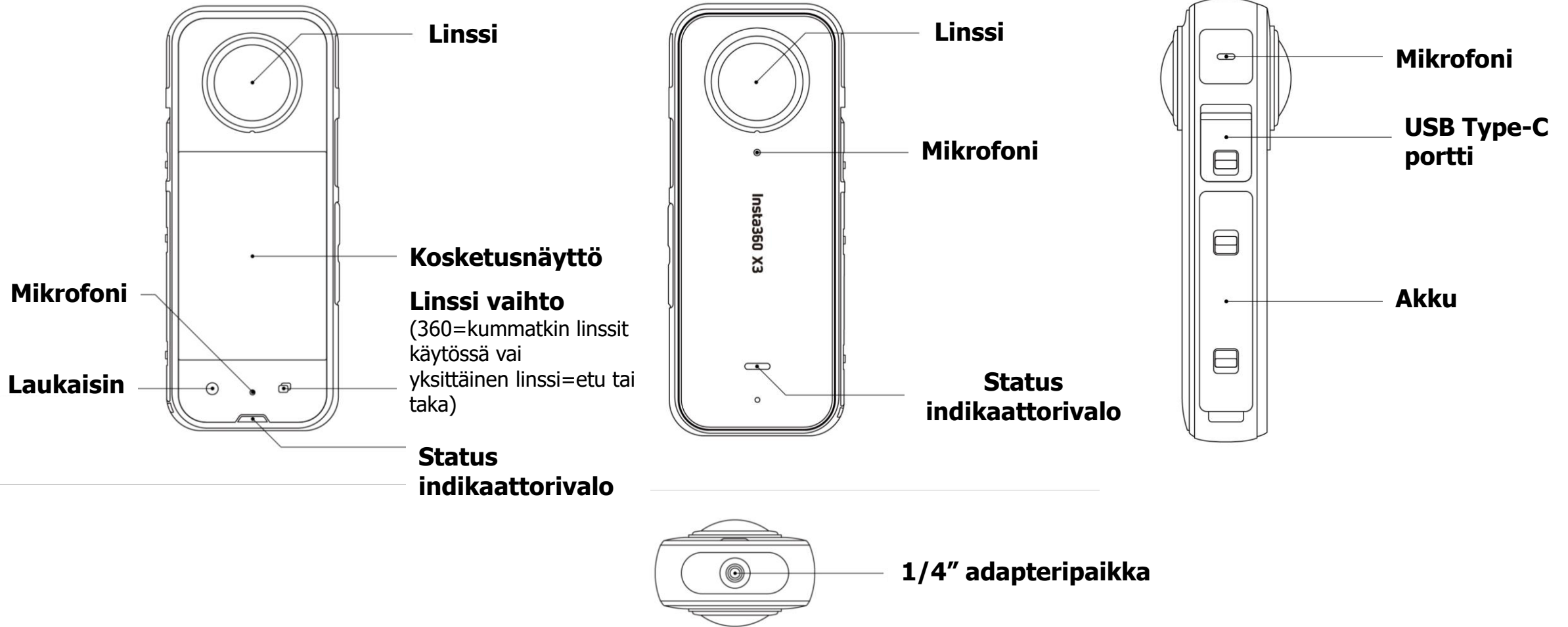


Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kameran ominaisuudet



Kuvat: <https://onlinemanual.insta360.com/x3/en-us/camera/firstuse/introduction>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Virtapainike

- Käynnistä ja sammuta kamera painamalla virtapainiketta muutama sekunti.
- Kun kamera on päällä, kosketusnäytön alle syttyy sininen valo.
- Jos näyttö menee virransäästötilaan, herätä näyttö joko koskettamalla sitä tai painamalla kevyesti virtapainiketta.
- Jos et käytä kameraa muutamaan minuuttiin, se sammuu itsestään

Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisenssillä](#)



# Laukaisin

Videon tallennus tapahtuu kameran vasemman puoleisesta painikkeesta (ympyrä-ikoni)

- Yksi painallus käynnistää tallennuksen
- Toinen painallus lopettaa tallennuksen

Kuvan taltiointi

- Yksi painallus käynnistää tallennuksen



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

HAMK  
Hämeen ammatti-  
korkeakoulu

Kiipula

Tavastia  
KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ

# Latausluukku (USB-C)

Nosta kynnellä luukun salpa, niin luukku aukeaa



Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt -hanke CC-BY-NC-SA-lisensillä](#)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

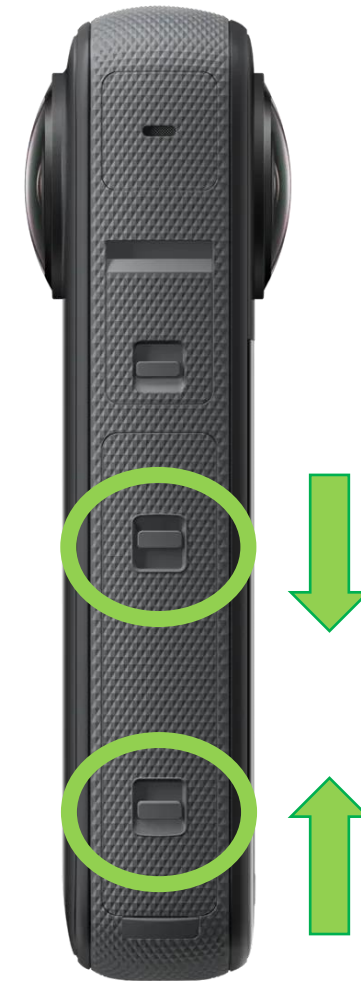


# Akku

Saat akun irti, kun työnnät luukun ylempää salpaa kynnellä alaspäin ja alemmaa salpaa ylöspäin.

Kiinnitä akku paikalleen painamalla peukalolla salpojen välistä.

Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisenssillä](#)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

HAMK  
Hämeen ammatti-  
korkeakoulu

Kiipula

Tavastia  
KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ

# Kamera-ominaisuus

Kamerassa on kaksi kameraa ja linssiä.

Puhdista linssit pehmeällä mikrokuitupyhkeellä ennen kuvaamista.



Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisensillä](#)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kosketusnäyttö

Näyttöä käytetään sormella hipaisemalla. Kun liikutat sormeasi vasemmalle tai oikealle, ylös tai alas, saat näkyviin eri valikkoja ja toimintoja.

- Ylhäältä alas = asetukset
- Vasemmalta oikealle = muistikortilla talletetut kuvat tai videot
- Oikealta vasemmalle = kuvaan tai videolaatuun vaikuttavat asetukset (automaatti/manuaali)

Jos näyttö menee virransäästötilaan, herätä näyttö joko koskettamalla sitä tai painamalla kevyesti virtapainiketta.

**HUOM! Kameraa on helpoin käyttää kännykällä.**



Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisenssillä](#)



Euroopan unionin  
osarahoittama

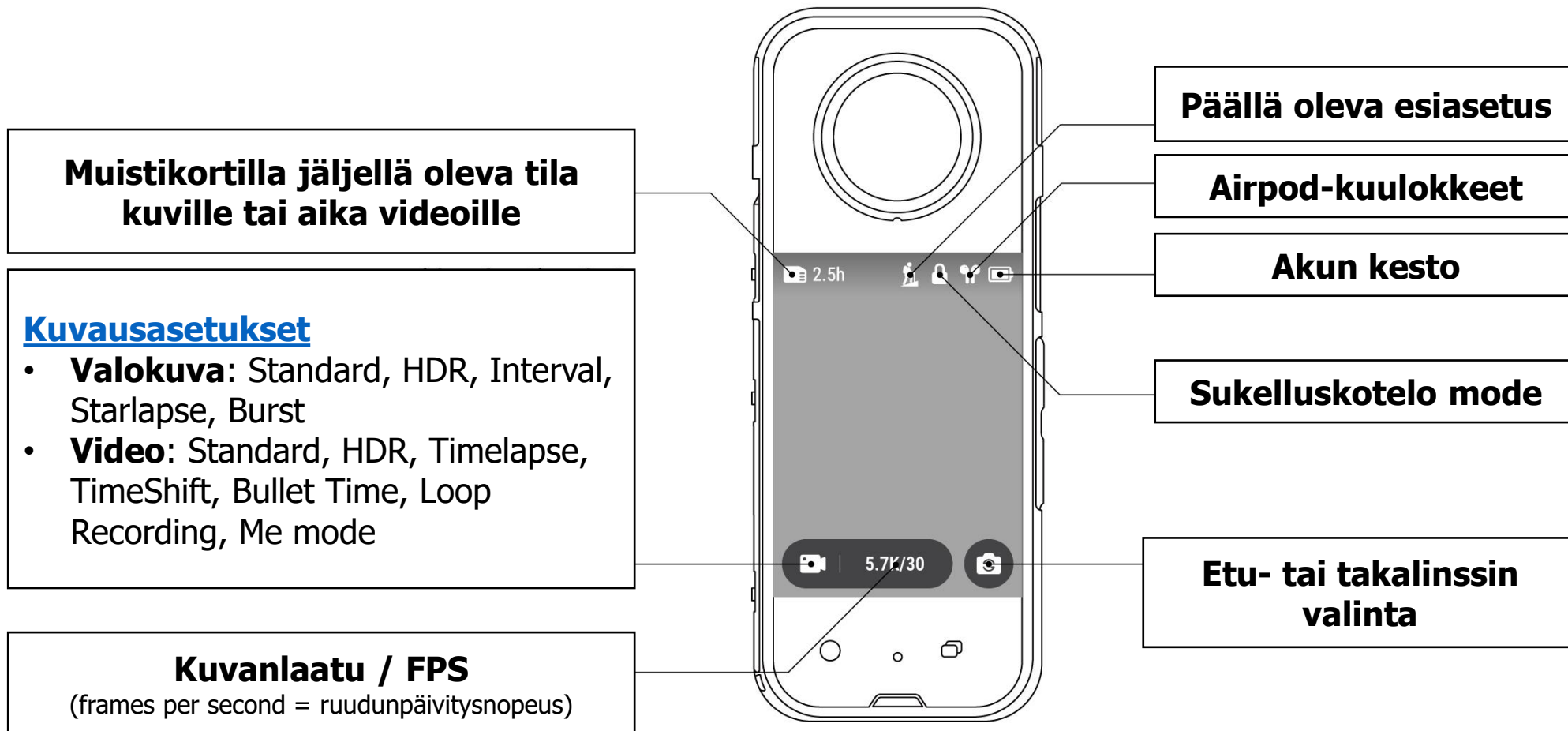
Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Kiipula



# Kosketusnäytön ikonit



Lähde: <https://onlinemanual.insta360.com/x3/en-us/camera/basicuse/body>



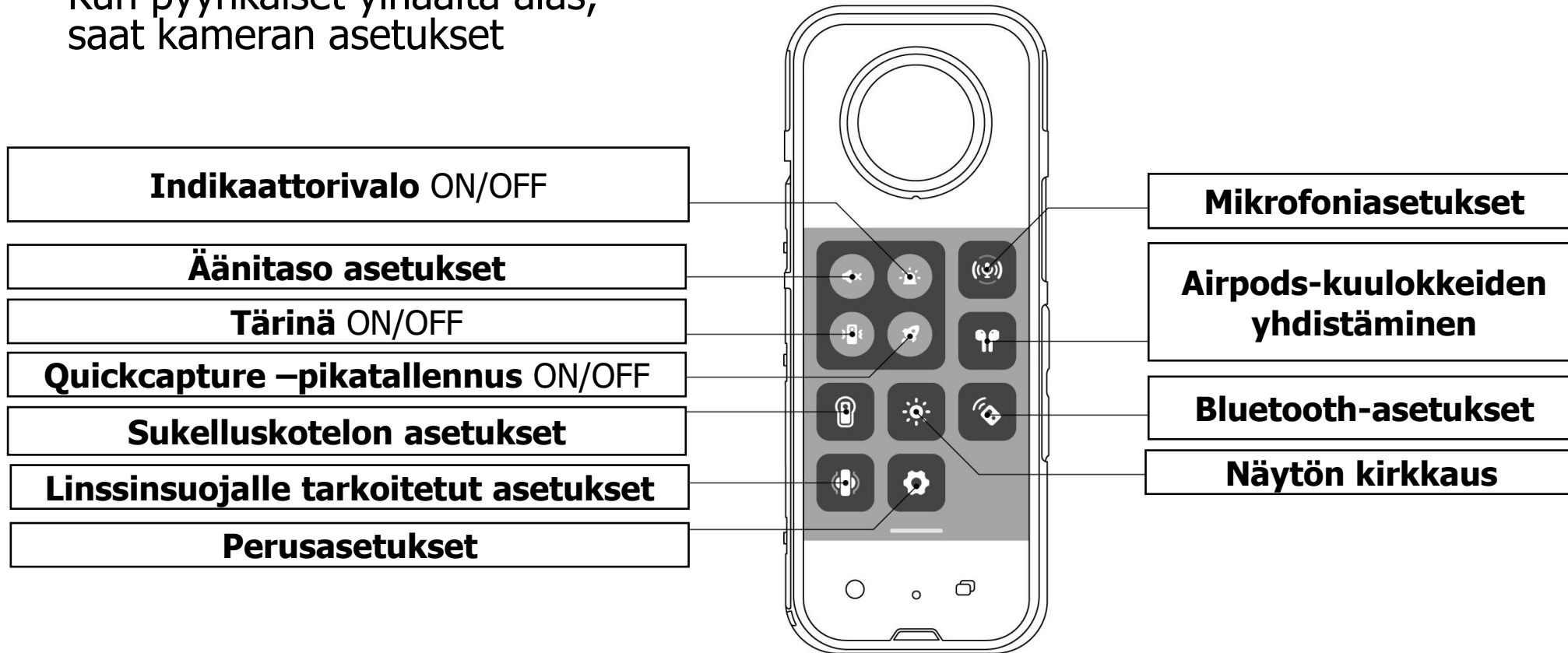
Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kosketusnäytön ikonit asetuksissa

- Kun pyyhkäiset ylhäältä alas, saat kameran asetukset



Lähde: <https://onlinemanual.insta360.com/x3/en-us/camera/basicuse/body>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Puhelimen ja Insta360- kameran yhdistäminen



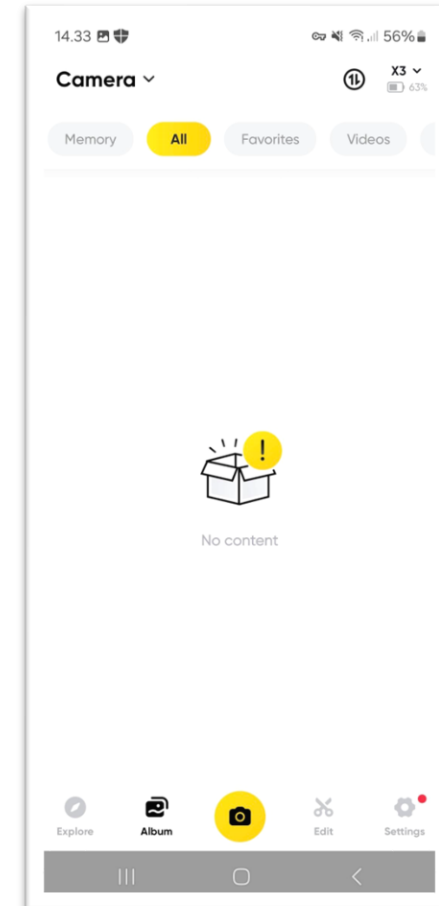
Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kameran yhdistäminen puhelimeen ensimmäisellä kerralla osa 1

1. Laita puhelimesta Wi-Fi, Bluetooth ja sijainti päälle.
2. Avaa puhelimen Insta360-sovellus
3. Kytke virta kameraan.
  - Painike on kameran sivussa.
4. Paina kameran kuvaa kännykän näytöltä
  - Alhaalla keltainen kuvake keskellä.
5. Valitse kamera. Tarkista kameran nimi!
  - Voit myös valita toisen laitteen, jos käytät eri kameraa kuin aiemmin.
  - Eri kamerat näkyvät puhelimen näytöllä allekkain.



Kameraan voi kytkeä yhden puhelimen kerrallaan.

Tekstit: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt -hanke CC-BY-NC-SA-lisenssillä](#)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kameran yhdistäminen puhelimeen ensimmäisellä kerralla osa 2

## 7. Hyväksy laite "Confirm"

- Odota rauhassa. Paina "Yhdistä" puhelimen näytöltä.
- Jos puhelimeen ilmestyy teksti "Failed to connect to Wi-Fi"
  - Mene kameran asetuksiin (pyyhkäise ylhäältä alas)
  - Settings (ratas-ikoni)
  - Wi-Fi Settings
  - Wi-Fi name: \*\*\*\*\* [katso kamerasta. Tähän verkkoon puhelimen pitäisi yhdistyä]
  - Wi-Fi password: \*\*\*\*\* [katso kamerasta]
  - Kopioi wi-fin nimi ja salasana
  - Aukaise puhelimesi Wi-Fi asetukset ja valitse listalta kameran Wi-Fi-nimi, syötä salasana ja yhdistä
- Jos kamera sammuu. Käynnistä se uudelleen.
- Asenna, jos näyttöön ilmestyy: "Download new firmware" -> Confirm"
- Ota kuvia!

Tekstit mukailen: [UFO-Uudet fyysisvirtuaaliset oppimisympäristöt –hanke CC-BY-NC-SA-lisenssillä](#)



# Kuvien lataaminen



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

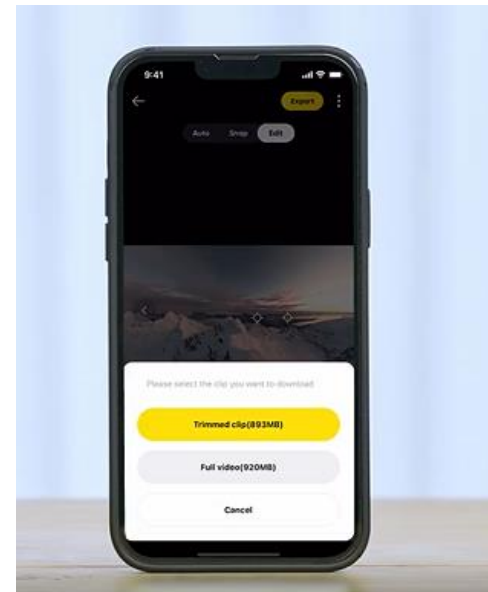


# Kuvien lataaminen kamerasta

Kuvat näkyvät puhelimen sovelluksessa esikatselutilassa, mutta oikeasti ovat vielä 360-kamerassa. Kuvat pitää siirtää joko puhelimen muistiin tai suoraan tietokoneelle.



Kuvan lähde: [Insta360 ohjeistusvideo](#)



Kuvan lähde: [Insta360 ohjeistusvideo](#)



# Kuvien lataaminen kamerasta puhelimen muistiin

[Englanninkielinen opastusvideo Youtubessa.](#)

## Yhdistä kamera puhelimeen

1. Käynnistä Insta360-kamera
2. Varmista, että kamerassa on Wi-Fi päällä
3. Avaa puhelimesiasi Insta360-sovellus
4. Yhdistä kamera sovelluksen ohjeiden mukaisesti.

## Siirrä kuvat puhelimeen

5. Kun kamera on yhdistetty puhelimen sovellukseen, siirry sovelluksessa kohtaan, jossa näet kameras tallentamat kuvat ja videot (galleria).
6. Valitse siirrettävät kuvat painamalla yläkulman "Export"-painiketta (ks. kuva)
7. Valitse vaihtoehto minne kuvat siirretään (puhelimen muisti)
8. Voit käyttää "auto"-asetuksia ja paina "Export"
9. Kuvat löytyvät puhelimen galleriasta



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Android-puhelimelta kuvien siirto tietokoneelle

[Englanninkielinen opastusvideo](#), joka alkaa kohdasta 01:57 tai voit valita sivuvalikosta "03 Android Device and Windows PC" otsikon

1. Yhdistä USB-kaapelilla Android-puhelimesi tietokoneeseen
  2. Jos vaaditaan, valitse puhelimesta "Hallitse tiedostoja" kohdassa "USB-yhteys"
  3. Avaa tietokoneella resurssienhallinta ("Oma tietokone" / "Tämä tietokone")
  4. Etsi puhelimesi mallin nimi ja napsauta "Sisäinen tallennustila".
  5. Siirry seuraavaan kansiopolkuun kuin:  
"data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal"
- Siirrä tiedostot Androidista Windows-tietokoneelle joko
    - Kopioimalla kansio tai kopioimalla yksittäiset tiedostot



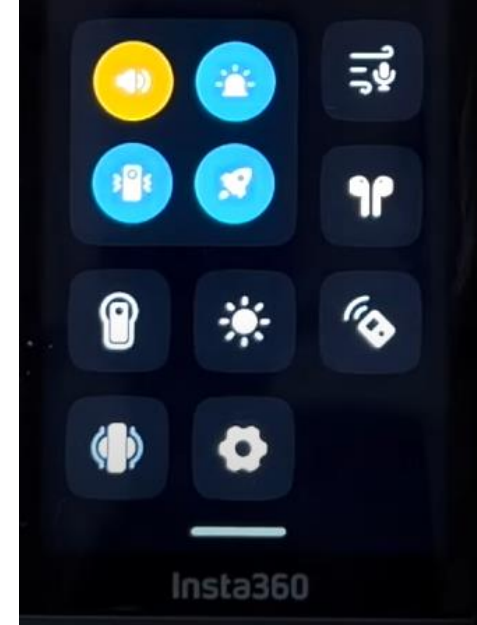
Kuvan lähde: [Insta360 ohjeistusvideo](#)



# Kuvien siirtäminen kamerasta suoraan tietokoneelle osa 1

[Englanninkielinen ohjeistusvideo Youtubessa](#)

1. Aukaise kamera
2. Mene asetuksiin (vedä sormella ylhäältä alaspäin) (kuva 1)
3. Paina ratas-ikonia
4. Paina "USB Mode"
5. Varmista, että valinta on "U-Disk Mode"-kohdassa (kuva 2)
  - Kaapelilla tapahtuva siirto tapahtuu tällä asetuksella
6. Aukaise kameran vasemmalla sivulla oleva ylin luukku (joka toimii samalla latauspaikkana)



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Kuvien siirtäminen kamerasta suoraan tietokoneelle osa 2

7. Liitä laatikossa oleva USB-C -kaapeli tietokoneeseen ja kameraan
8. Tietokoneella pitäisi avautua uusi levyasema
9. Kopioi asemalta näkyvät materiaalit omalle tietokoneellesi
  - **HUOM!** Kuvat kannattaa siirtää aina heti kuvaamisen jälkeen kahteen eri tallennuspaikkaan!



Kuvan lähde: [Insta360 ohjeistusvideo](#)



# Liitteet



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



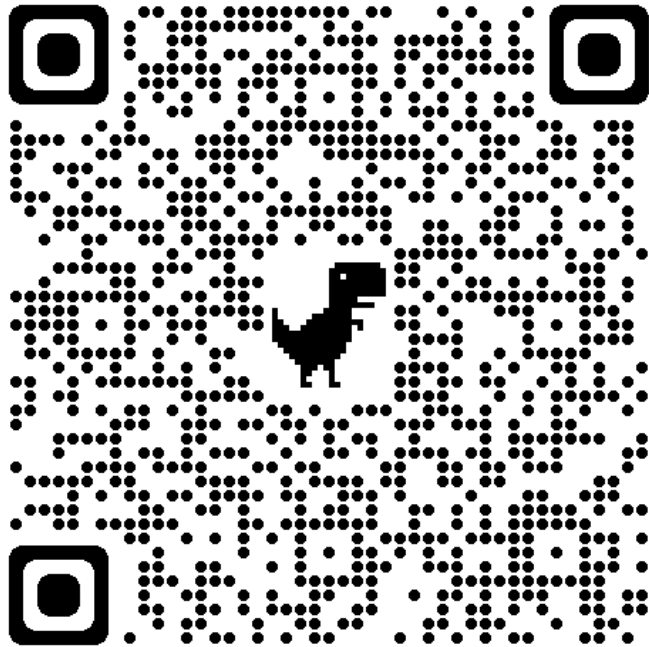
# Mitä seuraavaksi

## UFO-hanke:

- Suunnittelu ja kuvausvaihe: [Oppimisympäristöjen suunnittelu ja kuvaaminen Insta 360-kameralla](#)
- Kuvien editointi: [Insta360 Studio –työpöytäsovelluksen käyttöohje](#)
  - o Insta360 editointiohjelma edellyttää, että omistat insta360-kameran!  
Insta360 Studion latauksen yhteydessä kysytään kameran sarjanumeroa.  
Kysy IT-tuesta apua ohjelman asentamisessa



# Materiaalit (Kiipulan UFO-hanke) – osa 1



Insta360 ONE X2 -kameran käyttö ja yhdistäminen puhelimeen

- <https://hankkeet.kiipula.fi/ufo/materiaali-insta-360-kameran-kaytto-ja-yhdistaminen-puhelimeen/>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



HAMK  
Hämeen ammatti-  
korkeakoulu

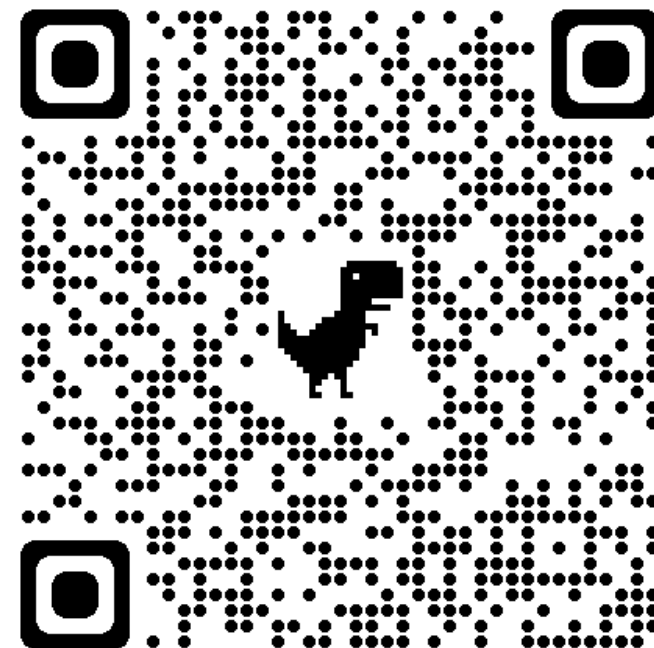


Tavastia  
KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ

# Materiaalit (Kiipulan UFO-hanke) – osa 2

## Insta360 Studio –työpöytäsovelluksen käyttöohje

- <https://hankkeet.kiipula.fi/ufo/materiaali-insta360-studio-tyopoytasovelluksen-kayttoohje/>



# Materiaalin tekijänoikeudet

## Kuvien lähteet

- [Kansikuva](#) Midjourney
- Diat
  - 4-13, 18-20, 22 kuvat [Insta](#)-valmistajan sivuilta

## Materiaalin tekijänoikeudet

- Kaikki tekstit ja diojen [15](#) ja [21](#) kuvat: [CC-BY-SA](#)



# UTELIAS 2.0 – Uusista teknologioista intoa oppimiseen ja opettamiseen

<https://www.hamk.fi/projektit/utelias-2-0/>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

