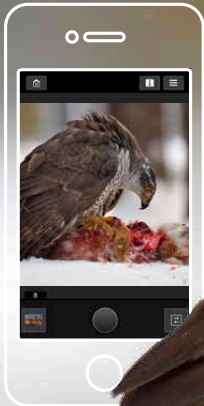


# Hallitse

# WI-FI



*Valokuvaaja pysytteli piilossa ja sai napattua komean kuvan kotkasta, joka ruokaili vain metrien päässä.*



## LISÄÄ VERKOSSA

KATSO VIDEOLTA, MITEN WI-FI-YHTEYTTÄ HYÖDYNNETÄÄN KAMERASSA. OSOITE ON [DIGI-KUVA.FI/ETUNURKKA](http://DIGI-KUVA.FI/ETUNURKKA)



1/800 SEKUNTI | F4 | ISO 400 | 200 MM

Useimmat järjestelmäkamerat tukevat nykyisin langatonta verkkoa. **Wi-fi avaa aivan uusia kuvausmahdollisuuksia, sillä kameraa voi etäohjata langattomasti** tutulla älylaitteella.

Wi-fi on oiva mahdollisuus kameran etäohjaamiseen älykännykällä tai tabletilla. Langattomuus sallii sellaisten kuvien ottamisen, joita olisi muuten lähes mahdoton toteuttaa, sillä kameran saa vietyä sellaisiin paikkoihin, joihin itse ei pääse.

Yksi toiminto löytyy jokaisen valmistajan valikoimasta. Tarkennuspisteen voi valita älylaitteen näytöltä ennen laukaisimen painamista. Yhtäläisyydet päättyvät siihen, sillä jotkut merkit tarjoavat vain kyseisen toiminnon. Monet kameramerkit sallivat onneksi niin valotusaukon, suljinajan, ISO-arvon kuin valkotasapainonkin säätämisen. Joissain kameroissa voi valita vielä ohjelman ja sarjakuvauksen. Jutun viimeisellä sivulla kerrotaan, mihin mikäkin kameramerkki pystyy.

Wi-fi-toimintoa voidaan käyttää asentamalla omaan älypuheliimeen tai tablettiin sovellus, joka on tehty nimenomaan omalle kameramerkille.

### Nopea liittäminen

Etäohjaus älykännykällä tai tabletilla vaatii kameran luoman langattoman verkon, johon älylaite sitten liitetään. Joidenkin kameroiden kohdalla täytyy kirjoittaa salasana, kun taas toiset sallivat verkkoon liittymisen NFC-tekniikalla – jolloin kameralla ja älylaitteella kosketetaan vain kevyesti toisiaan. Se käy käden kään-

teessä, joten monet kuvaajat suosivat NFC-tekniikkaa. Tekniikka leviää koko ajan laajemmalle, mutta Apple ei ikävä kyllä tue sitä vaan vaatii salasanan.

Sopivan sovelluksen asentamisen ja yhteyden muodostamisen jälkeen voi vaikkapa kuvata lintuja pysymällä piilossa, napata toimintakuvia uusista kuvakulmista tai ottaa omakuvia. Nämä esimerkit käydään läpi tässä artikkelissa.

Canonin ja Nikonin kaikki mallit eivät tue wi-fiä, mutta nekin voi liittää älylaitteeseen erillisellä wi-fi-sovittimella. Esimerkiksi Camranger maksaa noin 400 euroa. Älypuhelimien tai taulutietokoneen Camranger-sovelluksella voi katsella etsinkuvaa älylaitteen näytöllä ja tutkia vaikkapa histogrammia ja säätää tarkennuksen viimeisintä piirtoa myöten.

Kameran ja älylaitteen liittämisen jälkeen voi myös selata kameran muistikortin kuvia vaikkapa älypuhelimella ja kopioida ne suoraan kännykän muiden kuvien joukkoon. Kameran muistista kuvat on helppo jakaa vaikkapa sosiaaliseen mediaan tai lähettää tuttaville sähköpostitse sieltä, missä itse sattuu olemaan.

Langatonta yhteyttä saa hyödynnettyä kaikkein parhaiten, kun kamera on kiinni jalustassa. Kantama täytyy myös huomioida etukäteen, sillä se ylittää usein vain viidestä kymmeneen metriin. ■





*Muotokuvaa otettaessa tarkennuspiste voidaan napauttaa tabletilla juuri sopivaan kohtaan.*

Muotokuvia jalustalta otettaessa voidaan hyödyntää tabletin suurta näyttöä tarkennuksen varmistamiseen. Tarkennuspiste on helppo sijoittaa näytöllä tarkalleen oikeaan kohtaan kuten silmään. Se on kätevää varsinkin, jos käytössä on suuri himmenninaukko ja syväterävyys on pieni. Valkotasapainon ja valotuksen voi korjata suoraan näytöllä ennen laukaisimen painamista. Sekä raaka- että jpeg-kuvia otettaessa jpeg-versio voidaan siirtää samalla tablettiin kuvanlaadun tarkistamiseksi.

1/250 SEKUNTI | F3,5 | ISO 400 | 85 MM

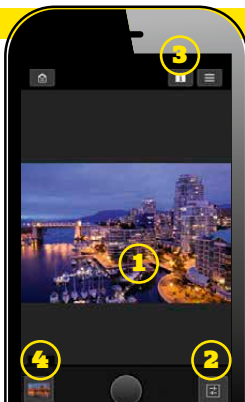


## Sovellukset toimivat seuraavasti

Canonilla ja Nikonilla on omat sovelluksensa kameras wi-fi-yhteydelle. Tässä esitellään Canonin Camera Connectin sekä Nikonin Wireless Mobile Utilityn käyttöliittymät Androidille ja Apple-laitteille. Kuvia voidaan katsella myös muistikortilta ja siirtää älylaitteeseen.

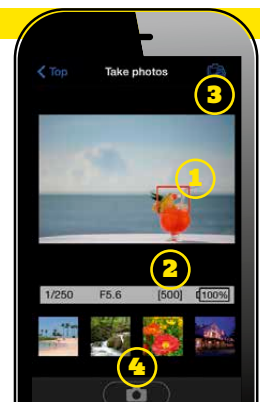
### CANON CAMERA CONNECT

- 1 Valitse tarkennuspiste napauttamalla näyttöä sormella.
- 2 Säädä kameras asetuksia kuten aukko, ISO-arvo ja valotuksenkorjaus.
- 3 Paina i-kuvaketta, kun haluat nähdä kameras säätömahdollisuudet.
- 4 Paina laukaisinpainiketta.



### NIKON WIRELESS MOBILE UTILITY

- 1 Valitse tarkennuspiste napauttamalla näyttöä sormella.
- 2 Näet kameras asetuksset, muttet voi muokata niitä.
- 3 Ota itselaukaisin käyttöön napauttamalla asetuspainiketta.
- 4 Paina suurta laukaisinpainiketta, kun haluat ottaa kuvan.





## Toimi näin

### CANON

Paina MENU-painiketta. Valitse kolmas keltainen välilehti. Valitse Wi-Fi. Paina SET-painiketta. Valitse Päällä. Valitse Wi-Fi-toiminto. Valitse nimi. Paina MENU-painiketta. Valitse OK. Valitse Yhdistä älypuhelimien. Paina SET. Valitse Kameran liitäntä-piste -tila. Paina OK. Valitse Helppo yhteys.



Siirry oman älylaitteen wi-fi-asetuksiin ja valitse luettelosta kamera. Kirjoita salasana, joka löytyy kamerasta. Avaa sovellus **Camera Connect**. Näet wi-fi-kuvakkeen kameran näytöllä.

### NIKON

Valitse MENU. Valitse Asetusvalikko. Siirry monivalitsimella kohtaan Wi-fi. Paina monivalitsinta oikealle. Paina taas painiketta oikealle kohdassa Verkoasetukset ja ota wi-fi-yhteys käyttöön komennolla Käytössä.



Langattoman verkkoyhteyden saa muodostettua avaamalla kameran wi-fi-valikon ja valitsemalla siellä kameran. Avaa sitten **Wireless Mobile Utility**. Näet kameran näytöllä wi-fi-kuvakkeen.

*Langattomuus sallii uudenlaisten ryhmäkuvien ottamisen upeissa maisemissa.*

Kameran wi-fi-tuki avaa mahdollisuuksia **HAUSKOJEN JA AIVAN UUDENLAISTEN OMAKUVIEN OTTAMISEEN**. Jalustaan kiinnitetyllä kameralla voi ottaa kuvia itsestään tai ryhmästä ihmisiä sopivalta etäisyydeltä – kuten yllä Grand Canyon -kuvassa. Jalustan ja kameran voi asettaa vaikka hiukan ihmisiä ylemmäksi mielenkiintoisen kuvakulman luomiseksi. Kuvauskopteriin kiinnitettyä kameraa voi etäohjata langattomasti, kun kopteri lentää korkeuksiin, joihin ei koskaan pääsisi itse. Jämerään kuvauskopteriin saa kiinnitettyä järjestelmäkamerankin. Kameraa voi kuitenkin etäohjata vain rajatulta etäisyydeltä. Kopterin oma ohjausjärjestelmä sallii pidemmän etäisyyden. Kameran voi kuitenkin säätää pitkille lennoille taltioimaan videokuvaa tai aikaviivekuvasta.

1/1000 SEKUNTI | F8 | ISO 400 | 35 MM

## MUUT MERKIT

**OLYMPUS** Paina toistopainiketta. Valitse **Liittäminen älypuhelimien**. Valitse **OK**. Käytä sovellusta **Olympus Image Share**. Kirjoita kirjautuessasi kameran koodi.

**SONY** Asenna älylaitteen sovellus **PlayMemories Mobile**. Käytä kamerassa sovellusta **Remote Camera Control**. Avaa se valikossa **PlayMemories Mobile**.

**PENTAX** Pentax tarvitsee **Flucard**-muistikortin. Sen saa käyttöön kameran valikon toiminnolla **Langaton muistikortti**. Käytä sitten älylaitteen verkkoselainta.

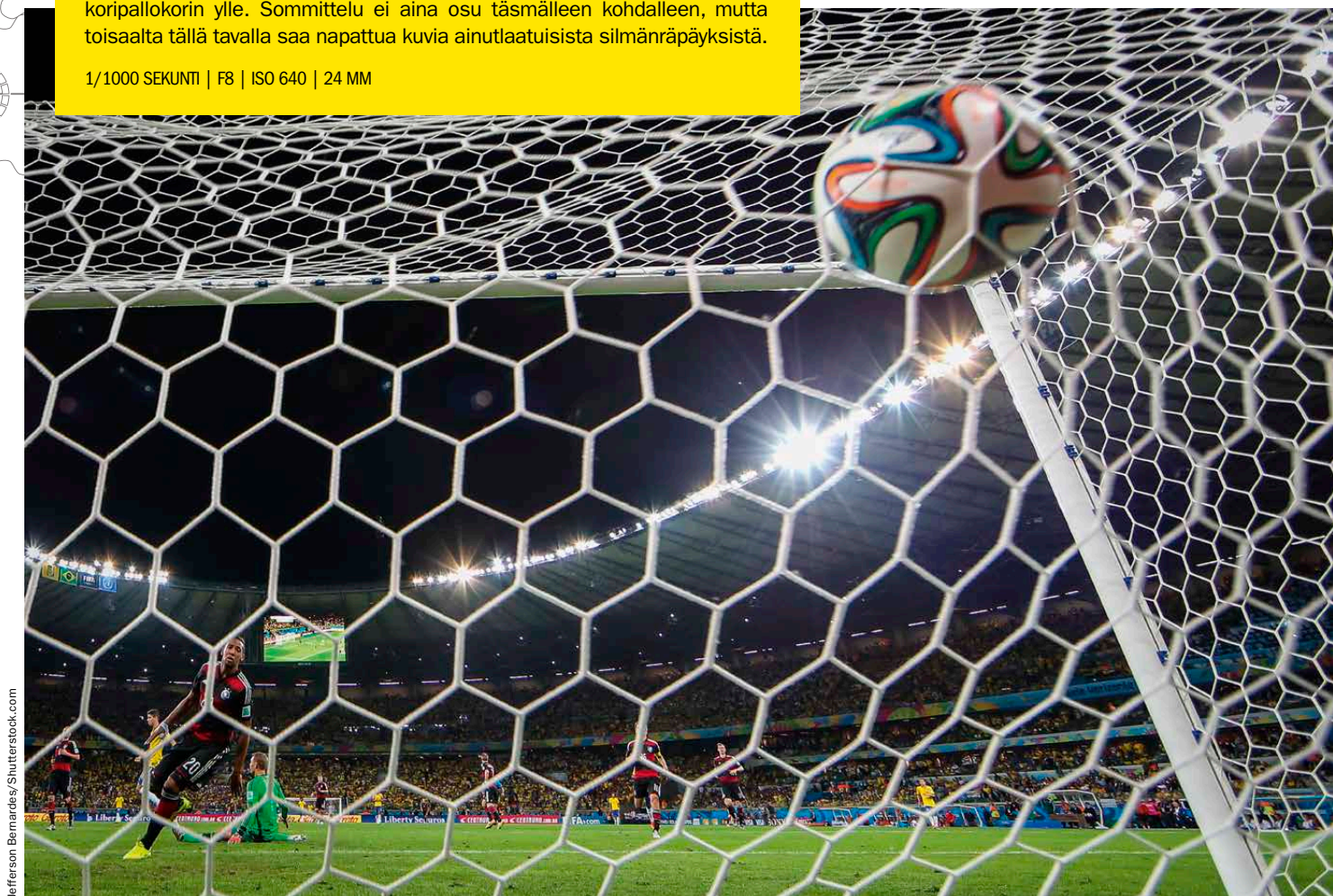
**MUUT** Lataa kameravalmistajan sovellus älylaitteeseen. Ota wi-fi käyttöön kameran asetuksissa. Etsi kamera älylaitteen asetuksista. Anna tarvittaessa koodi.

Ammattimaiset urheilukuvaajat sijoittavat mielellään **USEITA KAMEROITA MAALIN TAAKSE VANGITAKSEEN MERKITTÄVIEN OTTELUIDEN TAIANOMAISIA HETKIÄ**, jotka jäisivät muuten kuvaamatta. Wi-fi-yhteydellä voi tehdä saman. Istu itse etäämmälle ja seuraa pelitapahtumia. Paina älykännykän laukaisinpainiketta, kun pallo menee maaliin. Kokeile itse samantyyppistä kuvaustapaa muissa urheilulajeissa. Kameran voi kiinnittää vaikkapa koripallokorin ylle. Sommittelu ei aina osu täsmälleen kohdalleen, mutta toisaalta tällä tavalla saa napattua kuvia ainutlaatuisista silmänräpäyksistä.

1/1000 SEKUNTI | F8 | ISO 640 | 24 MM



*Etäohjattu kamera nappasi Brasilian Oscarin maalin Saksa vastaan vuoden 2014 MM-kisoissa.*



Jefferson Bernardes/Shutterstock.com

## Kaikkea tätä voidaan etäohjata

Alla olevasta taulukosta käy hyvin ilmi se, millaisia toimintoja älypuhelimilla ja tableteilla voidaan etäohjata. Taulukkoon on kerätty vain kameramerkkejä, jotka tukevat langatonta verkkoa. Yhden valmistajan kaikissa kameralleille ei välttämättä ole kaikkia toimintoja, mutta laiteohjelmistopäivitykset laajentavat valikoimaa koko ajan.

KAMERA- MERKIT, JOTKA TUKEVAT WI-FIÄ	KAMERAN ASETUKSET	TARK. PISTEEN VALINTA	TARK. TAVAN VALINTA	AUKKO JA- SULJIN- AIKA	VALON- MITTAUS- TAPA	ISO-HERK- KYYS	VALKO- TASAPAINO	VALO- TUKSEN- KORJAUS	OHJELMA	YKSIT- TÄIS- KUVA	SARJA- KUVAUS	ITSE- LAUKAISIN	AIKA- VALOTUS	VIDEO- KUVAUS
CANON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FUJIFILM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NIKON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OLYMPUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PANASONIC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PENTAX (Flucardilla)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAMSUNG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SONY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●