Reolink TrackMix WiFi
Kääntyvä kahden objektiivin WiFi-valvontakamera

Käyttöohje suomeksi · malli Reolink TrackMix WiFi (TrackMix Series W760) · Skoopos, versio 1.0 (marraskuu 2026)

Tämä ohje on suomenkielinen tiivistelmä valmistajan asiakirjoista siinä laajuudessa, joka tarvitaan kameran turvalliseen, tarkoituksenmukaiseen ja säästäväiseen käyttöön, asentamiseen, huoltoon, säilytykseen ja hävittämiseen. Lähteinä ovat valmistajan pikaopas (Reolink TrackMix WiFi, maaliskuu 2023, englanninkielinen, suomen kieltä siinä ei ole), tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, Reolinkin tuotesivu ja Reolinkin tukikeskuksen (support.reolink.com) ohjeet. Kun valmistajan asiakirjat poikkeavat toisistaan, ohje noudattaa teknisiä tietoja ja mainitsee eron. Sovelluksen valikkojen nimet ovat tässä ohjeessa englanniksi ja niiden yhteydessä on suomenkielinen selitys. Sovelluksen valikot voivat muuttua hieman ohjelmistopäivitysten myötä.

Kamerassa on kaksi objektiivia: laajakulmaobjektiivi näyttää koko alueen ja teleobjektiivi lähikuvan, ja molempia voi katsella samanaikaisesti yhdellä näytöllä. Kamera kääntyy 355° vaakasuunnassa ja 90° pystysuunnassa ja voi seurata liikkuvaa kohdetta automaattisesti. Virta tulee pistorasiasta (12 V:n verkkolaite on pakkauksessa), ja verkkoyhteys toimii WiFin kautta (2,4 GHz tai 5 GHz) tai verkkokaapelilla. Kamerassa ei ole akkua.

1. Pakkauksen sisältö ja mitä tarvitset lisäksi

Pakkauksessa (valmistajan pikaoppaan mukaan): kamera, verkkolaite 12 V / 2 A, 4,5 m:n virtajohdon jatkokaapeli, 1 m:n verkkokaapeli, vedenpitävä suojus, asennusreikien sapluuna, ruuvipussi (ruuvit ja tulpat), kameravalvontatarra, pikaopas.

Valmistaja huomauttaa, että pakkauksen sisältö voi vaihdella versioittain ja että myyntisivun tiedot ovat voimassa. Reolinkin tuotesivulla pakkauksen sisällöksi on lueteltu kamera, verkkolaite, 4,5 m:n virtajohdon jatkokaapeli ja 1 m:n verkkokaapeli. Valmistajan UKK:n mukaan verkkolaitteen johto on 1,2 m pitkä. Kahden kameran pakkauksessa on kaksi kameraa.

Pakkauksessa ei ole muistikorttia.

Tarvitset lisäksi (ei sisälly pakkaukseen):

- pistorasian asennuspaikan lähellä. Kameran virransyöttö on 12 V tasavirta, 2 A, mukana tulevasta verkkolaitteesta;
- WiFi-verkon (2,4 GHz tai 5 GHz) tai verkkokaapelin reitittimeen (luku 4);
- microSD-muistikortin, jos haluat tallentaa kameran omalle kortille (luku 6). Kortti ei ole pakollinen, jos tallenteita ei tarvita;
- älypuhelimen, jossa on Reolink-sovellus (Reolink App, iOS tai Android), tai tietokoneen, jossa on Reolink Client (Windows, macOS);
- ruuvitaltan muistikortin ja Reset-painikkeen kannen avaamiseen, porakoneen asennukseen.

2. Osat

Kamera	Kameran pään alla	Kameran kaapeli
1 infrapuna-LED	1 microSD-korttipaikka	1 virtaliitäntä
2 objektiivi	2 Reset-painike	2 verkkoliitäntä (RJ45)
3 mikrofoni		3 vedenpitävä suojus
4 päivänvaloanturi		
5 valonheitin		

Numerot vastaavat valmistajan kuvien numeroita. Kamerassa on kaksi objektiivia: laajakulmaobjektiivi (f = 2,8 mm) ja teleobjektiivi (f = 8 mm). Kameran yläosassa on kiinnitysjalusta ja kaksi antennia. MicroSD-korttipaikka ja Reset-painike ovat kameran

pään alla kannen alla, jonka avaat ruuvitaltalla. Kamerassa on sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin. Kamerassa on QR-koodi ja sen alla UID-numero, jota tarvitaan määrityksessä. Reolink-sovelluksessa valonheittimien nimi on **Spotlight**.

Turvallisuus

- Käytä mukana tulevaa verkkolaitetta (12 V, 2 A tasavirta). Jos kokeilet vianmäärityksessä toista verkkolaitetta, senkin on oltava 12 V, 2 A tasavirta. Verkkolaitetta, jonka johto on vaurioitunut, ei saa käyttää.
- Asenna virta- ja kaapeliliitännät niin, että ne ovat suojassa vedeltä. Suojaa ulkona oleva jatkokaapeli niin, ettei siihen pääse vettä eikä kaapeli voi vaurioitua.
- Älä asenna kameraa ylösalaisin: valmistajan mukaan se voi heikentää kameran vedenpitävyyttä.
- Kamera on säänkestävä ja soveltuu käytettäväksi sisätiloissa ja ulkona. Käyttölämpötila on −10 … +55 °C.
- Älä avaa koteloa äläkä yritä korjata kameraa itse (paitsi microSD-korttipaikan ja Reset-painikkeen kansi). Valmistajan takuu ei kata purkamisesta, muuttamisesta tai maalaamisesta aiheutuneita vahinkoja.
- Kamera painaa 1,21 kg. Kiinnitä se tukevasti seinään tai kattoon mukana tulevilla ruuveilla.
- Irrota kamera sähköverkosta ennen puhdistusta tai huoltoa.
- Pidä kamera, pienet osat (ruuvit, tulpat) ja pakkausmateriaalit lasten ulottumattomissa.
- Yksityisyys: kamerassa on mikrofoni, ja se välittää kuvaa ja ääntä. Suuntaa kamera niin, että naapurin piha ja katu jäävät mahdollisimman hyvin kuva-alan ulkopuolelle, ja ilmoita ihmisille kameravalvonnasta (pakkauksessa on kameravalvontatarra).

3. Virransyöttö

Kamera saa virtaa vain tasavirtaverkkolaitteesta (12 V, 2 A). Akkua tai PoE-virransyöttöä ei ole.

Kytke verkkolaitteen pistoke kameran kaapelin virtaliitäntään (kaapelin osa 1) ja verkkolaite pistorasiaan. Jos pistorasia on kauempana, käytä mukana tulevaa 4,5 m:n virtajohdon jatkokaapelia. Kun asennat kameran ulos, suojaa ulkona oleva jatkokaapeli niin, ettei siihen pääse vettä eikä kaapeli voi vaurioitua.

Virran katkaiseminen: kamerassa ei ole virtapainiketta. Irrota verkkolaitteen pistoke kameran kaapelin virtaliitännästä tai verkkolaite pistorasiasta.

Kun kamera on määrittämättä, se toistaa käynnistyksen jälkeen äänimerkkiä tai monikielistä tervehdysviestiä („Welcome to Reolink…“). Valmistajan mukaan tämä on normaalia: kamera odottaa määritystä, eikä sen tehdasasetuksia tarvitse palauttaa. Määritystä odottavaa ääniviestiä ja äänimerkkiä ei voi kytkeä pois päältä eikä hiljentää, eikä toista kieltä voi valita.

4. Ensimmäinen määritys

Lataa ennen aloittamista puhelimeen Reolink-sovelluksen uusin versio (Reolink App) tai tietokoneelle Reolink Client (reolink.com › Download Center). Kameran ensimmäisen määrityksen voi tehdä kahdella tavalla: WiFin kautta tai verkkokaapelilla. Tee ensimmäinen määritys ennen kameran asentamista.

Kytke kameraan virta (luku 3). Paina sovelluksen oikeasta yläkulmasta **+** ja skannaa kamerassa oleva QR-koodi. Jos puhelin ei lue koodia, valitse **Input UID/IP** ja syötä QR-koodin alla oleva UID käsin. Skannauksen jälkeen sovellus ehdottaa sopivaa määritystapaa: WiFi QR-koodilla (4.1), WiFi Bluetoothilla (4.2) tai verkkokaapelilla (4.3). Valmistajan mukaan

saman mallin eri laitteistoversiot voivat määrittyä eri tavalla; noudata sovelluksen ohjeita.

4.1 WiFin kautta QR-koodilla

1. Valitse sovelluksessa WiFi-yhteys (sovelluksen versiosta riippuen **Choose Wi-Fi Connection** tai **Configure Wi-Fi by scanning QR code**). Jos sovellus pyytää, aseta muistikortti paikalleen (luku 6) ja paina **I Got It**. Varmista, että kameraan on kytketty virta, ja paina **Next**.
2. Jos kuulet kameran ääniviestin tai äänimerkin, valitse vastaava valintaruutu (esimerkiksi „I have heard ding sounds from the camera“) ja paina **Next**.
3. Valitse WiFi-verkko, syötä sen salasana ja paina **Next**.
4. Paina **Scan Now**: puhelimen näytölle tulee QR-koodi. Pidä puhelinta noin 20 cm:n etäisyydellä kameran objektiivin edessä näyttö kameraan päin. Kun kamera piippaa, valitse „I have heard a beep sound from the camera“ ja paina **Next**.
5. Kun kamera sanoo „Connection to the router succeeded“, valitse „I have heard the voice prompt“ ja paina **Next**. Jos kuulet viestin „Connection to the router failed“, tarkista edellisessä vaiheessa syöttämäsi WiFi-tiedot.
6. Luo kameralle kirjautumissalasana ja anna kameralle nimi. Paina **Finish**: määritys on valmis, ja reaaliaikaista kuvaa voi katsella.

4.2 WiFin kautta Bluetoothilla (jos sovellus tarjoaa sitä)

1. Valitse **Configure Wi-Fi via Bluetooth**. Varmista, että kameraan on kytketty virta, ja paina **Next**. Jos kuulet kameran ääniviestin, valitse vastaava valintaruutu ja paina **Next**.
2. Salli sovelluksen käyttää Bluetoothia. iPhonessa: **Settings** › **Apps** › **Reolink**, salli Bluetooth ja kytke Bluetooth päälle. Android 12:ssa tai uudemmassa on sallittava „Precise Location“ (tarkka sijainti) ja „Find and connect nearby devices“ (lähellä olevien laitteiden löytäminen).

3. Kun sovellus on muodostanut yhteyden kameraan Bluetoothin kautta, syötä WiFi-verkon nimi ja salasana.
4. Kun sivu **Device Initialization** avautuu, kamera on yhdistetty WiFi-verkkoon. Luo salasana, paina **Next** ja anna kameralle nimi. Käyttäjätunnus on **admin**, eikä sitä voi muuttaa.

Reolink Client (tietokone) ei tue määritystä Bluetoothilla: määritä kamera sovelluksella ja lisää se sitten Clientiin.

4.3 Verkkokaapelilla

1. Kytke kamera verkkolaitteella sähköverkkoon ja verkkokaapelilla reitittimen LAN-porttiin (mukana on 1 m:n verkkokaapeli).
2. Jos puhelin, kamera ja reititin ovat samassa verkossa ja sovelluksen asetuksissa on käytössä **Add Device Automatically**, valitse kamera sovelluksen **Devices**-sivulta ja siirry vaiheeseen 4. Muussa tapauksessa paina oikeasta yläkulmasta **+** ja skannaa kameran QR-koodi.
3. Valitse **Choose Network Cable Connection**, tarkista, että kamera on kytketty sovelluksen kuvan mukaisesti, ja paina **Access the Camera**.
4. Luo kameralle salasana ja anna kameralle nimi.
5. Valitse WiFi-verkko, johon kamera yhdistetään, syötä sen salasana ja paina **Save**. Paina **Finish**: reaaliaikaista kuvaa voi katsella.

Jos haluat käyttää WiFi-yhteyttä, voit nyt irrottaa verkkokaapelin ja tarkistaa, siirtyikö yhteys WiFiin. Jos kamera ei kaapelin irrottamisen jälkeen yhdisty WiFi-verkkoon, kytke se uudelleen reitittimeen ja määritä WiFi uudelleen (luku 4.5).

4.4 Tietokoneella (valinnainen)

Kun kamera on kytketty verkkokaapelilla samaan reitittimeen kuin tietokone, paina Reolink Clientissa **+**: kamera löytyy automaattisesti (paina tarvittaessa päivityspainiketta). Paina kameran kohdalla lisäyskuvaketta, valitse **Network Cable**, paina **Confirm**, luo salasana ja anna kameralle

nimi. Määrittämättömän kameran käyttäjätunnus on oletuksena **admin**, eikä salasanaa ole.

4.5 WiFi-verkon vaihtaminen

Sovelluksessa: kameran asetukset › **More Features** › **Wi-Fi**, valitse verkko, syötä salasana ja paina **Save**. Tarkista, että **Current Wi-Fi** näyttää oikean verkon. Jos kamera oli kytketty verkkokaapelilla, voit nyt irrottaa kaapelin.

Reolink Clientissa: **Camera Settings** › **Network** › WiFi-asetusten kuvake, valitse verkko, syötä salasana ja paina **Connect**.

4.6 WiFi-verkon vaatimukset, 2,4 GHz tai 5 GHz

Vaatimukset: kamera ei tue WEP-salausta (tuettuja ovat WPA, WPA2 ja WPA3). Verkon nimi (SSID) enintään 31 merkkiä, salasana 8–63 merkkiä. Reitittimessä AP Isolation (Client Isolation) ja MAC-osoitesuodatin on oltava pois käytöstä. Sopivia ovat kotireititin, mobiilitukiasema, joka ei vaadi kirjautumista verkkosivulla, WiFi-toistin sekä 4G- tai 5G-reititin, jossa on tavallinen WiFi-verkko.

Kamera tukee WiFi 6 -standardia, mutta se muodostaa yhteyden myös reitittimeen, joka ei tue WiFi 6:ta. Valmistaja suosittelee paremman yhteyden saamiseksi WiFi 6 -reititintä. Kamera tarvitsee luotettavaan toimintaan voimakkaan WiFi-signaalin.

Taajuusalue: 2,4 GHz läpäisee esteitä paremmin ja kantaa pidemmälle, mutta sitä käyttää yleensä useampi laite. 5 GHz on nopeampi ja vähemmän altis häiriöille, mutta sen kantama on pienempi ja se läpäisee esteitä huonommin. Valmistaja suosittelee aloittamaan 2,4 GHz:stä ja siirtymään 5 GHz:iin, kun signaali on voimakas. 2,4 GHz:n verkossa valmistaja suosittelee kanavia 1–11.

Taajuusalueen valinta sovelluksessa: kameran asetukset › **Wi-Fi** (sovelluksen versiosta riippuen **More Features** › **Wi-Fi**) › **Wi-Fi Band Preference**: **Auto** (kamera valitsee itse), **Only 5GHz** tai **Only 2.4GHz**.

Valmistaja suosittelee käyttämään 5 GHz:ä, kun etäisyys on lyhyt eikä esteitä ole, ja 2,4 GHz:ä, kun etäisyys on pitkä ja välissä on esteitä, sekä kokeilemaan kaikkia kolmea vaihtoehtoa, jos yhteys on epävakaa.

5. Asentaminen

5.1 Sijainti

- Älä asenna kameraa ylösalaisin: valmistajan mukaan se voi heikentää kameran vedenpitävyyttä. Kiinnitysjalusta jää ylös ja objektiivien pää alas, kuten valmistajan kuvassa.
- Valitse paikka, joka on kaukana vedenpoistoreiteistä ja paikoista, joihin vettä voi kertyä.
- WiFin kannalta: asenna kamera riittävän lähelle reititintä paikkaan, jossa signaali on hyvä. Valmistaja suosittelee heikon signaalin tapauksessa siirtämään kameran lähemmäs reititintä tai käyttämään signaalinvahvistinta.
- Havaitsemisen kannalta: älä anna kameran katsoa suoraan alas maahan, ja vältä paikkoja, joita puut peittävät voimakkaasti. Jos tämä ei ole mahdollista, rajaa nämä alueet havaitsemisen ulkopuolelle (luku 8.2).
- Kamera kääntyy 355° vaakasuunnassa ja 90° pystysuunnassa. Jätä kameran ympärille vapaata tilaa, jotta kaapeli ja ympäröivät esineet eivät estä kääntymistä.

5.2 Seinään

Valmistajan mukaan kiinnitysjalusta voi laitteistoversiosta riippuen olla yhtä kappaletta kameran kanssa tai varustettu erillisellä kiinnikkeellä. Katso, millainen kamerasi on, ja noudata vastaavaa ohjetta.

1. Kiinnitä asennusreikien sapluuna seinään (sapluunan osa „Wall“), merkitse 4 porausreikää ja poraa reiät. Käytä tarvittaessa mukana tulevia tulppia (valmistajan mukaan esimerkiksi kipsilevyssä).

2. Valitse, meneekö kaapeli alas vai ylös. Alas: vie kaapeli alempaan loveen. Ylös: jos kamerassa on erillinen kiinnike, vie kaapeli ensin kiinnikkeen läpi; paina sitten kaapeli pitkään kaapeliuraan ja vie se ylempään loveen.
3. Kiinnitä kiinnitysjalusta seinään mukana tulevilla ruuveilla. Jos kamerassa on erillinen kiinnike: kiinnitä kiinnike pitkillä ruuveilla, kohdista kamera kiinnikkeen uraan ja kiinnitä lyhyillä ruuveilla.
4. Kytke virtakaapeli ja tarvittaessa verkkokaapeli. Kameran suuntaa muutat sovelluksella tai Reolink Clientilla kääntämällä ja kallistamalla kameraa (luku 7).

5.3 Kattoon

1. Kiinnitä asennusreikien sapluuna kattoon (sapluunan osa „Ceiling“), merkitse 4 porausreikää ja poraa reiät. Käytä tarvittaessa mukana tulevia tulppia.
2. Vie kaapeli alempaan tai ylempään loveen kuten seinäasennuksessa.
3. Kiinnitä kiinnitysjalusta kattoon mukana tulevilla ruuveilla (erillisellä kiinnikkeellä varustetussa kamerassa kuten luvussa 5.2).
4. Kytke kaapelit ja säädä kameran suunta sovelluksesta tai Clientista.

5.4 Kaapeliliitäntöjen suojaus

Kameran kaapelissa on vedenpitävä suojus, joka suojaa käyttämätöntä verkkoliitäntää (RJ45): paina tai kierrä se liitännän päälle. Valmistajan mukaan suojus voi vaihdella malleittain, katso omaa kameraasi.

Jos käytät ulkona verkkokaapelia, suojaa liitäntä vedenpitävällä suojuksella. Reolinkin tukikeskuksen mukaan verkkokaapelin vedenpitävä suojussarja ei kuulu verkkovirralla toimivan WiFi-kameran pakkaukseen, ja sen voi ostaa erikseen. Kaapeliliitännän voi suojata myös jakorasialla tai vedenpitävällä teipillä.

Valmistajan pikaoppaan pakkausluettelossa on vedenpitävä suojus (Waterproof Lid). Valmistajan pikaopas ei kerro, onko se verkkokaapelin liitännän suojus vai

käyttämättömän liitännän suojus.

6. MicroSD-kortti ja tallennus

1. Katkaise kamerasta virta (luku 3).
2. Avaa ruuvitaltalla kameran pään alla oleva kansi. Sen alla ovat microSD-korttipaikka ja Reset-painike.
3. Aseta microSD-kortti korttipaikkaan oikein päin. Kuva kortin asennosta on Reolinkin tukikeskuksessa („How to Install a microSD Card for Reolink TrackMix Series Cameras“).
4. Kiinnitä kansi takaisin ruuveilla.
5. Kortin tilan näet ja tarvittaessa alustat kortin sovelluksessa: kameran asetukset › **More Features** › **Storage**, paina **Format** › **Confirm**. Alustaminen poistaa kaikki kortilla olevat tallenteet, joten tallenna tärkeät tallenteet ensin muualle. Alustamisen jälkeen kamera käynnistyy uudelleen muutaman minuutin kuluessa. Muistikortin asetukset näkyvät vain järjestelmänvalvojan tilillä.

Kun haluat poistaa kortin, katkaise ensin kamerasta virta, muuten kortti voi vaurioitua. Avaa kansi ja paina korttia kynnellä tai paperiliittimellä, jolloin se ponnahtaa ulos.

- **Sopiva kortti:** microSD (SDHC enintään 32 Gt tai SDXC), nopeusluokka Class 10 tai parempi, tiedostojärjestelmä FAT32, kapasiteetti enintään 512 Gt. 4K-tallennukseen valmistaja suosittelee luokkaa V30 tai parempaa.
- **Tallennustavat:** liikkeen havaittaessa (oletus), aikataulun mukaan tai ympäri vuorokauden (24/7). Kamera tukee myös aikaviivekuvausta (time lapse) laajakulmaobjektiivilla, ja kuvat ja videot tallennetaan muistikortille.
- **Kortti ei ole pakollinen:** valmistajan mukaan tallentaa voi myös FTP- tai NAS-palvelimelle, Reolinkin Home Hubiin tai Reolinkin tallentimeen (NVR).

- **Kortti täynnä:** kun päällekirjoitus (**Auto Overwrite**) on käytössä, vanhimpien tallenteiden päälle kirjoitetaan automaattisesti, eikä korttia tarvitse tavallisessa käytössä alustaa käsin. Kun päällekirjoitus on pois käytöstä, tallennus pysähtyy, kunnes kortille vapautuu tilaa. Tapahtumien ja aikaviivekuvauksen päällekirjoitus ovat erillisiä asetuksia: jos toinen on pois käytöstä eikä toisella ole enää mitään poistettavaa, molemmat tallennukset pysähtyvät.
- **Tallentimeen liitetty kamera:** kameran muistikorttia ei näe tallentimen käyttöliittymässä. Kortin alustamista varten yhdistä sovellus tai Client suoraan kameraan.

7. Kääntäminen, kaksi objektiivia ja automaattinen seuranta

- **Kaksi näkymää:** laajakulmaobjektiivi antaa yleiskuvan koko alueesta, teleobjektiivi näyttää lähikuvan. Sovelluksessa näet molemmat näkymät samanaikaisesti yhdellä näytöllä vain reaaliaikaisen kuvan tilassa **Fluent**. Verkkoselaimessa kahta näkymää ei voi katsella samanaikaisesti.
- **Kääntäminen ja zoomaus:** avaa reaaliaikainen kuva ja paina **PTZ**-kuvaketta, kun haluat kääntää, kallistaa tai zoomata kameraa. Kamera kääntyy enintään 355° vaakasuunnassa ja 90° pystysuunnassa, ja kääntönopeus on säädettävissä. Zoom on 6-kertainen hybridizoom: ensin laajakulmaobjektiivi zoomaa digitaalisesti, sitten kamera vaihtaa teleobjektiiviin (optinen zoom) ja sen jälkeen teleobjektiivi zoomaa digitaalisesti.
- **Automaattinen seuranta:** kun kamera havaitsee kohteen, se kääntyy ja kallistuu laajakulmanäkymässä niin, että kohde pysyy kuvassa, ja zoomaa lähinäkymässä kohteeseen. Reolinkin tuotesivun mukaan kamera seuraa liikettä havaitessaan ihmisiä tai ajoneuvoja. Automaattisen seurannan määritysohje on Reolinkin tukikeskuksessa („How to Set up Auto Tracking for Reolink Cameras“).

- **Esiasetetut asennot (Preset):** avaa reaaliaikaisessa kuvassa **PTZ**, suuntaa kamera haluamaasi kohtaan, paina **Preset**-kuvaketta, sitten **Add**, anna asennolle nimi ja paina **Confirm**. Kun painat asentoa, kamera kääntyy heti sinne. Nimen voit muuttaa ja asennon poistaa muokkaus- tai roskakorikuvakkeella.
- **Vartiointipiste:** teknisten tietojen mukaan kamera tukee yhtä vartiointipistettä (Guard Point) ja enintään 64:ää esiasetettua asentoa. Kamerassa on virtakatkosmuisti (Power-off Memory).

Teknisten tietojen mukaan asennot ovat „Patrol Points“, mutta Reolinkin tukikeskuksen taulukon mukaan partiointitoimintoa (kamera käy asennot itse läpi) ei ole TrackMix-sarjassa. Valmistaja huomauttaa, että toiminnot voivat vaihdella laitteistoversioittain.

8. Yökuva, valonheittimet ja muut toiminnot

8.1 Yökuva, valonheittimet ja sireeni

- **Yökuva:** päivä- ja yötila vaihtuvat automaattisesti (automaattinen IR-suodatin). Infrapunayökuvan kantama on enintään 30 m, ja valonheittimillä yökuva on värillinen.
- **Valonheittimet:** reaaliaikaisessa kuvassa kytket valonheittimen päälle ja pois taskulamppukuvakkeella. Tilat: kameran asetukset › **Light** › **Spotlight** › **Modes**: **Off** (ei syty, paitsi käsin), **Night Smart Mode** (syttyy yöllä havainnon perusteella; voit valita, mitkä havainnot, esimerkiksi vain ihminen, ja paina **Save**) ja **Timer Mode** (palaa määritettynä aikana, päivällä ja yöllä). Samalla sivulla voi muuttaa kirkkautta. Käytettävissä olevat tilat voivat vaihdella hieman mallin ja laitteiston mukaan.
- Valmistajan UKK:n mukaan valonheittimet syttyvät oletuksena liikkeen havaittaessa. Kun valonheittimet on kytketty pois päältä, yökuva on mustavalkoinen.
- **Sireeni:** Reolinkin tuotesivu ja tukikeskus mainitsevat TrackMix-kameroiden sireenin. Useimmissa Reolinkin kameroissa sireenin voi

asettaa soimaan havainnon perusteella 3 sekunnin ajan, ja sen voi käynnistää myös käsin sovelluksesta tai Clientista. Kameran teknisissä tiedoissa sireeniä ei mainita.

- **Merkkivalo:** valmistajan asiakirjat eivät kuvaa tämän mallin merkkivalon merkityksiä. Määrityksen aikana kamera ilmoittaa tilastaan ääniviesteillä ja äänimerkeillä (luku 4).

8.2 Havaitseminen ja ilmoitukset

- **Havaitseminen:** liikkeen, ihmisen, ajoneuvon ja eläimen havaitseminen. Herkkyys: kameran asetukset › **Smart Detection**, valitse **Person**, **Vehicle** tai **Animal** ja siirrä liukusäädintä (0–100, oikealle siirrettäessä herkkyys kasvaa). Liiketunnistuksen herkkyyden ja aikataulun määrität valikossa **Motion Detection**. Jos turhia hälytyksiä tulee liikaa, pienennä herkkyyttä; jos kamera ei huomaa tärkeitä kohteita, suurenna sitä.
- **Havaitsemisen ulkopuolelle rajatut alueet:** kameran asetukset › **Smart Detection** › **Non-Detection Zone**, väritä alueet, joilla liikkeen ei tarvitse aiheuttaa hälytyksiä (katu, naapurin piha), ja paina **Save**. TrackMix WiFissä määritä alueet kummallekin objektiiville erikseen: valitse **Camera 1** tai **Camera 2**. Tämä koskee ihmisen, ajoneuvon ja eläimen havaitsemista.
- **Ilmoitukset:** puhelimen asetuksissa Reolink-sovelluksella on oltava ilmoituslupa, ja kameran asetuksissa ilmoitusten kytkimen on oltava päällä ja ilmoitusten aikataulun määritettynä. Älä ota Androidissa käyttöön tiloja, kuten „Älä häiritse“, datansäästö tai mukautuva akunsäästö.

8.3 Muut toiminnot

- **Kaksisuuntainen ääni:** kamerassa on mikrofoni ja kaiutin. Sovelluksen tai Clientin kautta kuulet, mitä kameran luona tapahtuu, ja voit puhua kameran luona olevan henkilön kanssa. Jotta ääni kuuluu,

kameran asetuksissa **Record Audio** ja reaaliaikaisen kuvan sivulla kaiutin on oltava päällä.

- **Sovellus ja Client** ovat maksuttomia eivätkä vaadi tilausta.
- **Älykoti:** kamera toimii Google Assistantin kanssa, mutta vain laajakulmanäkymällä. Valmistajan mukaan se on saatavilla vain maissa, joissa Google Home on tuettu. Google Home -sovelluksessa reaaliaikaista kuvaa ei näe; sitä varten valmistaja suosittelee Chromecastia tai Googlen älynäyttöä.
- **Muut ohjelmistot:** kamera tukee muun muassa ONVIFia, RTSP:tä, RTMP:tä, FTP:tä ja NASia.
- **Reolinkin tallennin (NVR) ja Home Hub:** kamera toimii Reolinkin Home Hubin sekä Reolinkin PoE- ja WiFi-tallentimien kanssa. Valmistajan UKK:n mukaan WiFi-kamera yhdistyy PoE-tallentimeen epäsuorasti: kamera on WiFin tai verkkokaapelin kautta reitittimessä, tallennin verkkokaapelilla samassa reitittimessä, ja tallennin löytää kameran itse. Kamera käyttää tallentimessa yhtä kanavaa, mutta tekee kaksi erillistä tallennetiedostoa. Valmistaja ei suosittele kameran käyttöä muiden valmistajien tallentimien kanssa. Tällä hetkellä myynnissä olevat Reolinkin tallentimet toimivat kaikkien WiFi-kameroiden kanssa; vanhemman tallentimen kohdalla tarkista tallentimen laitteistoversio valmistajan UKK:n mukaan.
- **Käyttäjät:** enintään 20 käyttäjää (1 järjestelmänvalvoja ja 19 käyttäjää), samanaikaisesti enintään 12 videovirtaa (2 pää- ja 10 alivirtaa).
- **Laiteohjelmisto:** kun kameralle on saatavilla uusi laiteohjelmisto, sovellus ja Client näyttävät käynnistyessään päivitysilmoituksen. Voit ottaa käyttöön automaattisen päivityksen (**Auto Update**). Älä katkaise virtaa tai verkkoyhteyttä päivityksen aikana. Kun päivität käsin, valitse Reolinkin latauskeskuksesta (Download Center) laiteohjelmisto, joka vastaa kameran mallia ja laitteistoversiota.

Suositus aloittamiseen

Tee ensimmäinen määritys sisällä ja tarkista WiFi-signaali asennuspaikassa ennen poraamista. Aloita 2,4 GHz:n verkosta ja siirry 5 GHz:iin, kun signaali on voimakas. Ota muistikortin päällekirjoitus käyttöön, niin tallennus ei pysähdy täyden kortin vuoksi. Asenna pistokeliitännät räystään alle tai koteloon, johon vesi ei sada suoraan. Rajaa katu ja naapurin piha havaitsemisen ulkopuolelle kummallekin objektiiville erikseen.

9. Tallenteiden katselu

- **Sovelluksessa:** paina reaaliaikaisen kuvan sivulla **Playback**, valitse päivämäärä (päivät, joilla on tallenteita, ovat mustia, ja päivät ilman tallenteita harmaita) ja suodata tarvittaessa hälytystyypin mukaan, esimerkiksi ihminen. Kuvaksi voit valita **Clear** (selkeämpi) tai **Fluent** (sujuvampi). Toistoa voi nopeuttaa 2X–16X ja hidastaa 0,25X–0,5X.
- **Tietokoneella:** Reolink Client (Windows, macOS) tai verkkoselain (Edge, Chrome, Firefox, Safari). Reolinkin kameroita voi katsella selaimessa lähiverkossa ja etänä.

10. Huolto, säilytys ja vianmääritys

- Puhdista objektiivi pehmeällä kuivalla liinalla. Älä käytä liuottimia tai voimakkaita puhdistusaineita.
- Pidä kameran laiteohjelmisto ajan tasalla (luku 8.3).
- Säilytä käyttämätöntä kameraa kuivassa paikassa.
- **Uudelleenkäynnistys:** sovelluksessa kameran asetukset › **Administration** › **Reboot** tai virran irrottaminen ja uudelleen kytkeminen. Uudelleenkäynnistys ei poista asetuksia, WiFi-yhteyttä eikä muistikortin tallenteita. Uudelleenkäynnistykseen tarvitaan järjestelmänvalvojan tili.

- **Tehdasasetusten palautus sovelluksessa:** kameran asetukset › **Administration** › **Restore**. Tämä poistaa asetukset ja salasanan mutta ei tallenteita, eikä kameraa tarvitse irrottaa paikaltaan. Muutaman minuutin kuluttua näkyy „Uninitialized device“: paina **Device initialization**, luo salasana ja anna kameralle nimi.
- **Nollaus Reset-painikkeella:** katkaise kamerasta virta. Avaa ruuvitaltalla kameran pään alla oleva kansi. Paina Reset-painiketta Reset-neulalla tai paperiliittimellä ja pidä se painettuna. Kytke kameraan virta painiketta painettuna pitäen ja pidä painiketta painettuna, kunnes kamerasta kuuluu lyhyt äänimerkki. Päästä painike irti ja kiinnitä kansi takaisin. Nollaus poistaa kaikki asetukset: määritä kamera uudelleen (luku 4). Nollaus ei poista tallenteita, mutta kameran yhteys pilvipalveluun ja älykotipalveluihin (esimerkiksi Google Assistant) katkeaa, ja ne on määritettävä uudelleen.

Ongelma	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty	Tarkista, toimivatko kaapeli ja verkkolaite, tai kokeile toisella kaapelilla tai verkkolaitteella. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.
Kamera toistaa äänimerkkiä tai tervehdysviestiä	Kamera odottaa määritystä, tämä on normaalia. Avaa Reolink-sovellus, skannaa kamerassa oleva QR-koodi ja noudata sovelluksen ohjeita (luku 4). Tehdasasetuksia ei tarvitse palauttaa.
Kamera ei lue puhelimessa olevaa QR-koodia	Poista objektiivista suojakalvo. Lisää puhelimen näytön kirkkautta (parempi sisällä) ja suurenna QR-koodia näytöllä. Pidä puhelimen näyttö ja objektiivi samalla korkeudella noin 20 cm:n etäisyydellä. Kokeile toisella puhelimella tai tietokoneella ja toisessa verkossa. Kokeile määritystä verkkokaapelilla (luku 4.3).

Määritys Bluetoothilla ei onnistu	Kytke puhelimessa Bluetooth päälle ja salli Reolink-sovelluksen käyttää sitä. Salli Androidissa myös lähellä olevien laitteiden löytäminen ja tarkka sijainti. Päivitä sovellus. Palauta kameran tehdasasetukset ja kokeile toisella puhelimella.
Kamera ei yhdisty WiFi-verkkoon	Tarkista WiFi-verkon nimi ja salasana (isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä, ja joissakin Android-puhelimissa salasanan loppuun tulee välilyönti). Tarkista reitittimen asetukset (luku 4.6). Tarkista, että antennit ovat oikein ja tiukasti kiinni. Siirrä kamera lähemmäs reititintä tai kokeile toista reititintä tai puhelimen mobiilitukiasemaa. Päivitä laiteohjelmisto. Käynnistä kamera ja reititin uudelleen ja palauta tarvittaessa kameran tehdasasetukset (sovelluksessa tai Reset-painikkeella).
Kamera yhdistyy vain 2,4 GHz:n tai vain 5 GHz:n verkkoon	Anna reitittimessä 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n verkoille eri nimet tai salasanat. Kokeile reitittimessä toista, maassasi sallittua WiFi-kanavaa. Siirrä kamera lähemmäs reititintä. Yhdistä kamera ensin toimivaan taajuusalueeseen ja vaihda sitten verkko kameran WiFi-asetuksista (luku 4.5). Päivitä laiteohjelmisto.
Kamera on verkossa, mutta reaaliaikainen kuva ei avaudu	Kokeile toisella puhelimella tai tietokoneella ja toisessa verkossa. Valitse reaaliaikaisessa kuvassa **Fluent**. Tarkista, että antennit ovat kunnolla kiinni. Kokeile kameraa verkkokaapelilla. Päivitä sovellus ja laiteohjelmisto ja käynnistä kamera uudelleen.
Muistikorttia ei löydy	Tarkista, että kortti on asetettu oikein päin ja että se täyttää vaatimukset (luku 6). Alusta kortti tietokoneella FAT32-tiedostojärjestelmään ja aseta se takaisin. Kokeile mahdollisuuksien mukaan toista sopivaa korttia.

Valonheitin ei syty	Tarkista, että kamera on verkossa. Yritä kytkeä valonheitin päälle käsin reaaliaikaisessa kuvassa. Jos se syttyy käsin: tarkista, että kuva on yötilassa (mustavalkoinen) ja että kamera havaitsi valitun kohdetyypin (siitä tuli ilmoitus tai tallenne), ja tarkista valonheittimen asetukset (luku 8.1). Jos käytät 4,5 m:n jatkokaapelia, kytke kokeeksi alkuperäinen verkkolaite suoraan kameraan ilman jatkokaapelia (valmistajan valonheittimen vianmääritysohje WiFi-kameralle) ja kokeile testiksi myös toista virtalähdettä. Tarkista, ettei kamera ole suunnattu suoraan voimakasta valoa tai heijastavaa pintaa kohti. Päivitä laiteohjelmisto, käynnistä kamera uudelleen ja palauta tarvittaessa sen tehdasasetukset.
Ilmoituksia ei tule	Tarkista puhelimen ilmoituslupa sekä kameran ilmoituskytkin ja aikataulu (luku 8.2). Poista kamera sovelluksesta ja lisää se uudelleen. Päivitä laiteohjelmisto ja sovellus. Käynnistä kamera ja reititin uudelleen.
Kamera jättää havaintoja väliin	Tarkista asennuskulma ja sijainti (luku 5.1), herkkyys ja havaitsemisen ulkopuolelle rajatut alueet (luku 8.2). Päivitä laiteohjelmisto.
Ääntä ei kuulu	Tarkista, että reaaliaikaisen kuvan kaiutin ja kameran asetuksissa **Record Audio** ovat päällä. Tarkista, ettei mikrofonin aukko ole tukossa, äläkä käytä Bluetooth-kuulokkeita. Päivitä laiteohjelmisto ja palauta tarvittaessa kameran tehdasasetukset sovelluksessa tai Reset-painikkeella.
Kamera ei yhdisty Home Hubiin	Siirrä kamera lähemmäs Home Hubia. Käynnistä kamera, reititin ja Home Hub uudelleen. Palauta kameran tehdasasetukset ja yhdistä se uudelleen Home Hubiin.

Objektiivissa on huurua tai vettä	Pyyhi objektiivi ulkopuolelta pehmeällä kuivalla liinalla ja jätä kamera muutamaksi tunniksi päälle. Jos kosteus on objektiivin sisällä, avaa muistikortin kansi ja jätä kamera useaksi tunniksi päälle. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.

Jos ongelma ei ratkea, kirjoita osoitteeseen **info@skoopos.ee** (liitä mukaan tilausnumero) tai katso Reolinkin tukikeskus support.reolink.com.

11. Tekniset tiedot

Kennot ja objektiivit	1/3" + 1/2,8" CMOS-kennot; objektiivit f = 2,8 mm (F1.6) ja f = 8 mm (F1.6); 6x hybridizoom
Kuva	3840 × 2160 (8 MP), 20 kuvaa/s; 1920 × 1080 (2 MP), 20 kuvaa/s; kuvakulma 104°–38° vaakasuunnassa, 60°–21° pystysuunnassa
Video	H.264, H.265; päävirta 4–20 kuvaa/s (oletus 20), alivirta 4–20 kuvaa/s (oletus 10)
Yökuva	infrapuna enintään 30 m, LED 2 kpl, 850 nm, automaattinen IR-suodatin; värillinen yökuva valonheittimillä 2 kpl, 4 W, 6500 K
Kääntäminen	355° vaakasuunnassa, 90° pystysuunnassa; nopeus säädettävissä, enintään 90°/s vaakasuunnassa ja 60°/s pystysuunnassa; 1 vartiointipiste ja enintään 64 asentoa; automaattinen seuranta; virtakatkosmuisti
Ääni	kaksisuuntainen, sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin
Virta	12 V tasavirta, 2 A

Liitännät	virtaliitäntä, RJ45-verkkoliitäntä 10/100 Mbit/s, Reset-painike, microSD-korttipaikka (enintään 512 Gt)
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2,4 GHz ja 5 GHz, WPA/WPA2/WPA3; määritykseen laitteistoversiosta riippuen myös Bluetooth
Havaitseminen ja tallennus	liike, ihminen, ajoneuvo, eläin; liikkeen havaittaessa (oletus), aikataulun mukaan, 24/7; aikaviivekuvaus
Ohjelmisto	Reolink App (iOS, Android), Reolink Client (Windows, macOS), verkkoselain (Edge, Chrome, Firefox, Safari); ONVIF, RTSP, RTMP, FTP ym.; Google Assistant
Käyttäjät	enintään 20 (1 järjestelmänvalvoja, 19 käyttäjää); samanaikaisesti enintään 12 videovirtaa (2 pää- ja 10 alivirtaa)
Käyttöympäristö	−10 … +55 °C; ilmankosteus 10–90 %; säänkestävä
Mitat ja paino	228,2 × 147 × 129 mm; 1,21 kg

Valmistaja huomauttaa, että tiedot on saatu laboratoriossa tietyissä testiolosuhteissa ja että todellinen tulos voi poiketa asetusten, käyttöolosuhteiden ja ympäristön vuoksi.

Erot valmistajan asiakirjoissa: teknisten tietojen mukaan kamera on säänkestävä (IP-luokkaa ei ole ilmoitettu), Reolinkin tuotesivun otsikossa on IP65 ja saman sivun UKK:ssa IP66. Tuotesivun taulukossa ja tukikeskuksessa 8 MP:n kuvanopeudeksi on ilmoitettu 25 kuvaa/s, teknisten tietojen PDF:ssä 20 kuvaa/s. Ohje noudattaa teknisten tietojen PDF:ää.

12. Takuu ja reklamaatiot

Reolink myöntää kameralle 2 vuoden rajoitetun takuun, joka alkaa toimituspäivästä. Kun rekisteröit uuden tuotteen Reolinkin verkkosivulla

(**Register to Extend Your Warranty**), takuuseen lisätään 6 kuukautta. Takuu on voimassa Reolinkin virallisesta kaupasta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille. Skoopos (Hexis OÜ) on Reolinkin kumppani. Jälleenmyyjältä ostetun tuotteen takuu- ja vaihtoasioissa käänny Reolinkin ehtojen mukaan myyjän puoleen.

Valmistajan takuu ei kata: väärästä käytöstä, muuttamisesta, väärinkäytöstä tai purkamisesta aiheutuneita vahinkoja; käsittelystä, säilytyksestä, asennuksesta, putoamisesta, sähkökatkosta tai sähköonnettomuudesta aiheutuneita vahinkoja; muiden kuin Reolinkin akkujen käytöstä aiheutuneita vahinkoja; äärimmäisestä lämpötilasta, ankarista sääoloista, luonnonkatastrofista tai muusta ylivoimaisesta esteestä aiheutuneita vahinkoja; maalattuja tai luvatta avattuja tai muutettuja tuotteita; valtuuttamattomasta kanavasta ostettuja, kadonneita tai varastettuja tuotteita. Korvaavan tuotteen takuu on voimassa alkuperäisen takuun loppuun tai 90 päivää vaihdosta sen mukaan, kumpi on pidempi. Säilytä ostotosite: siinä on oltava ostopäivä, malli, määrä ja myyjä. Reolinkin mukaan tuote saa sen jälkeen, kun valmistaja on päättänyt sen elinkaaren (EOL), ohjelmistotukea, mukaan lukien tietoturvapäivitykset, vielä vähintään 3 vuotta.

Valmistajan takuusta riippumatta myyjä vastaa EU:n kuluttajansuojasäännösten mukaan tavaran virheestä, joka ilmenee vähintään 2 vuoden kuluessa toimituksesta. Ongelmatilanteessa kirjoita osoitteeseen **info@skoopos.ee** ja liitä mukaan tilausnumero. Ota muistikortti pois tai alusta se ennen palautusta: valmistaja ei vastaa tietojen katoamisesta eikä lähetä palautettuja muistikortteja takaisin.

13. Hävittäminen

Kameraa ja verkkolaitetta ei saa heittää sekajätteeseen. Käytöstä poistetun laitteen voit palauttaa maksutta sähkölaiteromun

keräyspisteeseen, jäteasemalle tai meille. Lajittele pakkaus: pahvi kartonkikeräykseen, muovikalvo muovipakkausten keräykseen.

14. Valmistaja ja vaatimustenmukaisuus

Valmistaja: REOLINK INNOVATION LIMITED, Flat/Rm 705, 7/F, Fa Yuen Commercial Building, 75-77 Fa Yuen Street, Mong Kok, Kowloon, Hongkong. Tuki: support.reolink.com.
EU:n vastuuhenkilö (GPSR): Reolink Solutions Germany GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Saksa, support@reolink.com.
Myyjä: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: REOLINK INNOVATION LIMITED vakuuttaa, että WiFi-IP-kamera Reolink TrackMix WiFi (TrackMix Series W760) on radiolaitedirektiivin 2014/53/EU, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU, RoHS-direktiivin 2011/65/EU sekä sen muutoksen (EU) 2015/863 ja esteettömyysdirektiivin (EU) 2019/882 mukainen. Sovelletut turvallisuusstandardit ovat IEC 62368-1:2018 ja EN IEC 62368-1:2020+A11:2020, kyberturvallisuusstandardit EN 18031-1:2024 ja EN 18031-2:2024. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen (09.09.2025) täysimittainen teksti ja tekniset tiedot ovat skoopos.ee-tuotesivulla.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Ohje perustuu valmistajan asiakirjoihin: Reolink TrackMix WiFi -pikaopas (EN_TrackMix_WiFi, maaliskuu 2023, s. 1–13), Reolink TrackMix WiFi -tuotteen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (09.09.2025), Reolinkin tuotesivu (reolink.com/product/reolink-trackmix-wifi), Reolinkin takuuehdot (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinkin tukikeskuksen ohjeet (support.reolink.com, luettu 14.11.2026).