Reolink E1 Outdoor Pro Kääntyvä WiFi-valvontakamera ulkokäyttöön, 8 MP

Käyttöohje suomeksi · malli Reolink E1 Outdoor Pro (E560) · 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 E1 Outdoor Pro, maaliskuu 2024; englanniksi, saksaksi, ranskaksi, italiaksi ja espanjaksi, 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.

Kamera kääntyy 355° vaakasuunnassa ja kallistuu 50° pystysuunnassa, ja siinä on 3-kertainen optinen zoom ja automaattinen seuranta. 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, kiinnike (seinäkiinnike ja kameran pohjalevy), verkkolaite, 4,5 m:n virtajohdon jatkokaapeli, 1 m:n verkkokaapeli, Reset-neula, ruuvipussi, asennusreikien sapluuna, kameravalvontatarra, pikaopas.

Reolinkin tuotesivulla pakkauksen sisällöksi on lueteltu vain kamera, kiinnike, verkkolaite ja 1 m:n verkkokaapeli. Valmistajan UKK:n mukaan verkkolaitteen johto on 1,2 m pitkä, ja mukana on 4,5 m:n jatkokaapeli. Kun ostat kaksi kappaletta, pakkauksessa on kaksi kameraa.

Pakkauksessa ei ole muistikorttia.

Tarvitset lisäksi (ei sisälly pakkaukseen):

- pistorasian asennuspaikan lähellä. Kameran virransyöttö on 12 V tasavirta, 1 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);
- poran ja ruuvitaltan asentamista varten.

2. Osat

Nro	Osa	Nro	Osa
1	Reset-painike	7	tilan merkkivalo
2	microSD-korttipaikka	8	sisäänrakennettu mikrofoni
3	päivänvaloanturi	9	kaiutin
4	valonheitin	10	virtakaapeli
5	infrapunavalot	11	verkkokaapeli
6	objektiivi		

Numerot vastaavat valmistajan pikaoppaan kuvan numeroita. Reset-painikkeen ja microSD-korttipaikan löydät kääntämällä objektiivia (työnnä objektiivi ylös): ne ovat kumisuojuksen alla. Virta- ja verkkoliitäntä ovat kamerasta lähtevän kaapelin päässä.

Kamerassa on QR-koodi ja sen alla UID-numero, jota tarvitaan määrityksessä. Reolinkin sovelluksessa valonheittimien nimi on **Spotlight**.

Turvallisuus

- Käytä mukana tulevaa verkkolaitetta (12 V, 1 A tasavirta). Jos kokeilet vianmäärityksessä toista verkkolaitetta, senkin on oltava 12 V. Verkkolaitetta, jonka johto on vaurioitunut, ei saa käyttää.
- Kameran kotelon suojausluokka on IP65, mutta verkkolaite on tarkoitettu vain kuivaan sisätilaan. Jos jatkat virtajohtoa, käytä ulko-olosuhteisiin sopivaa kaapelia ja tiivistettyä liitoskohtaa. Suojaa ulkona oleva jatkokaapeli niin, ettei siihen pääse vettä eikä kaapeli voi vaurioitua.
- Ulkona kamera on valmistajan mukaan asennettava ylösalaisin eli jalusta ylhäällä ja kameran pää alhaalla, kuten valmistajan kuvissa. Näin kameran vesitiiviys on parempi.
- Käyttölämpötila on −10 … +55 °C, ilmankosteus 10–90 %.
- Älä avaa koteloa äläkä yritä korjata kameraa itse. Valmistajan takuu ei kata purkamisesta tai muuttamisesta aiheutuneita vahinkoja eikä maalattuja tai luvatta avattuja tuotteita.
- Kiinnitä kamera ruuveilla ja tulpilla, jotka sopivat seinämateriaaliin. Päästä kamerasta irti vasta, kun olet varma, että se on tukevasti kiinni.
- Irrota kamera sähköverkosta ennen puhdistusta tai huoltoa.
- Pidä kamera lasten ulottumattomissa. Sama koskee pieniä osia (ruuvit, tulpat, Reset-neula) ja pakkausmateriaalia.
- 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, 1 A). Akkua ei ole.

Kytke verkkolaitteen pistoke kameran kaapelin virtaliitäntään 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. Valmistajan mukaan tämä tarkoittaa, että 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 › Support › App & Client). Kameran ensimmäisen määrityksen voi tehdä verkkokaapelilla tai WiFin kautta. Valmistajan pikaopas suosittelee tekemään ensimmäisen määrityksen verkkokaapelilla.

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: verkkokaapelilla (4.1), WiFi QR-koodilla (4.2) tai WiFi Bluetoothilla (4.3). Valmistajan mukaan saman mallin eri laitteistoversiot voivat määrittyä eri tavalla; noudata sovelluksen ohjeita.

4.1 Verkkokaapelilla (valmistajan suositus)

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).

4.2 WiFin kautta QR-koodilla

1. Valitse sovelluksessa **Configure Wi-Fi by scanning QR code**. Sovellus pyytää asettamaan muistikortin paikalleen: jos käytät korttia, katkaise kamerasta virta, aseta kortti (luku 6) ja kytke virta takaisin. Paina **I Got It**. Varmista, että kameraan on kytketty virta, ja paina **Next**.
2. Jos kuulet kameran ääniviestin tai äänimerkin, valitse „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.

4.3 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.

4.4 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. Reolink Clientissa voit lisätä kameran myös näin: paina laitteen lisäyskuvaketta (**Add Device**), valitse UID-vaihtoehto ja syötä kameran UID (kamerassa QR-koodin alla).

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.

Valmistajan pikaoppaan mukaan salasanassa voi olla enintään 64 merkkiä, ja siinä saa käyttää vain näppäimistöllä olevia merkkejä. Ohje noudattaa tukikeskuksen vaatimusta (8–63 merkkiä).

Kamera tukee WiFi 6 -standardia (802.11ax), mutta se muodostaa yhteyden myös reitittimeen, joka ei tue WiFi 6:ta. Valmistaja suosittelee paremman yhteyden saamiseksi WiFi 6 -reititintä.

Taajuusalue: 2,4 GHz:n kantama on pidempi ja se läpäisee seiniä paremmin, mutta se on hitaampi. 5 GHz on nopeampi, mutta sen kantama on lyhyempi, se läpäisee seiniä huonommin ja yhteys voi katketa heikolla signaalilla. Valmistajan pikaopas suosittelee paremman verkkoyhteyden saamiseksi 5 GHz:n verkkoa. Reolinkin tukikeskus suosittelee aloittamaan 2,4 GHz:llä ja siirtymään 5 GHz:iin, jos signaali on vahva. 2,4 GHz:n verkossa valmistaja suosittelee kanavia 1–11.

5 GHz ulkona

Valmistajan pikaoppaan mukaan taajuusaluetta 5150–5350 MHz saa Euroopan unionin maissa käyttää vain sisätiloissa. Jos kamera on ulkona, käytä 2,4 GHz:n verkkoa. Tämän taajuusalueen ulkopuoliset 5 GHz:n kanavat (alueelle kuuluvat kanavat 36–64) riippuvat maasta ja reitittimestä, eikä valmistaja luettele, mitä niistä kamera tukee.

Taajuusalueen valinta sovelluksessa: kameran asetukset › **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

- Ulkona kamera on asennettava ylösalaisin: jalusta ylhäällä ja kameran pää alhaalla, kuten valmistajan kuvissa. Valmistajan mukaan näin kameran vesitiiviys on parempi.
- Valitse paikka, joka on kaukana vedenpoistoreiteistä ja paikoista, joihin vettä voi kertyä.
- WiFin kannalta: asenna kamera 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).
- Verkkolaitteen on jäätävä kuivaan sisätilaan. Huomaa, että virtajohdon on ulotuttava asennuspaikasta pistorasiaan asti (verkkolaitteen johto 1,2 m ja jatkokaapeli 4,5 m).

5.2 Seinään

1. Irrota kiinnikkeen kaksi osaa toisistaan: vedä seinäkiinnikkeessä olevaa painiketta alas, käännä samalla toisella kädellä pohjalevyä ja irrota se seinäkiinnikkeestä.
2. Kierrä pohjalevy kameran pohjaan: kohdista pohjalevyn kierretappi kameran kierrereikään ja kierrä myötäpäivään kiinni.
3. Poraa reiät asennusreikien sapluunan mukaan ja ruuvaa seinäkiinnike seinään. Käytä tarvittaessa mukana tulevia tulppia.
4. Valitse kameran suunta, kohdista pohjalevy seinäkiinnikkeen kanssa ja käännä kameran jalustaa vastapäivään, kunnes kuulet hiljaisen napsahduksen. Kamera on nyt lukittunut. Päästä kamerasta irti vasta, kun olet varma, että se on tukevasti kiinni.
5. Kytke virtakaapeli ja tarvittaessa verkkokaapeli. Kuvaussuuntaa muutat sovelluksessa kääntämällä ja kallistamalla kameraa (luku 7).

5.3 Kattoon

1. Vedä seinäkiinnikkeessä olevaa painiketta ja kierrä pohjalevy irti seinäkiinnikkeestä.
2. Ruuvaa pohjalevy kattoon.
3. Kohdista kamera pohjalevyn kanssa ja käännä kameraa myötäpäivään, kunnes se lukittuu.

5.4 Kaapeliliitäntöjen suojaus

Kameran virta- ja verkkoliitäntä ovat kamerasta lähtevän kaapelin päässä. Reolinkin tukikeskuksen mukaan tällaisen kameran kaapeliliitäntä on ulkona suojattava jakorasialla, vedenpitävällä suojuksella tai vedenpitävällä teipillä.

Tukikeskuksen mukaan useimmissa verkkoliitännällä varustetuissa Reolink-kameroissa on kaapelissa suojus, joka suojaa käyttämätöntä verkkoliitäntää: paina tai kierrä se liitäntään. Suojus voi vaihdella malleittain, katso omaa kameraasi. Pistorasiavirralla toimivan WiFi-

kameran pakkaukseen ei kuulu verkkokaapelin vedenpitävää suojussarjaa. Jos käytät ulkona verkkokaapelia, suojussarjan voi ostaa erikseen.

6. MicroSD-kortti ja tallennus

1. Katkaise kamerasta virta (luku 3).
2. Työnnä objektiivi ylös, niin että microSD-korttipaikka tulee näkyviin (avaa tarvittaessa korttipaikan suojus).
3. Aseta microSD-kortti oikein päin korttipaikkaan. Työnnä korttia kynnellä tai Reset-neulalla, kunnes tunnet sen lukittuvan tai kuulet napsahduksen.
4. Sulje suojus huolellisesti.
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.

- **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); kuvat ja videot tallennetaan muistikortille.
- **Kortti ei ole pakollinen:** valmistajan mukaan tallentaa voi myös Reolinkin tallentimeen (NVR), Reolinkin Home Hubiin sekä FTP- tai NAS-palvelimelle.
- **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, zoom ja automaattinen seuranta

- **Kääntäminen ja zoom:** avaa reaaliaikainen kuva ja paina **PTZ**-kuvaketta kääntääksesi, kallistaaksesi tai zoomataksesi kameraa. Kamera kääntyy enintään 355° vaakasuunnassa ja kallistuu 50° pystysuunnassa. Zoom on 3-kertainen optinen.
- **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. Teknisten tietojen mukaan kamera tukee yhtä vartiointiasentoa (guard position) ja enintään 64:ää esiasetettua asentoa. Kamerassa on virtakatkosmuisti (Power-off Memory).
- **Automaattinen seuranta:** sovelluksessa kameran asetukset › **Auto Tracking**, kytke päälle. Valinnassa **Tracking Type** määrität, mitä kamera seuraa (**Person**, **Vehicle** tai **Animal**; vaihtoehdot voivat vaihdella malleittain), ja painat **Save**. Reolinkin tuotesivun mukaan E1 Outdoor Pro seuraa liikettä sekä vaaka- että pystysuunnassa, ja seurata voi ihmisiä, ajoneuvoja ja eläimiä.
- **Seurannan rajat ja ajat:** kohdassa **Horizontal Tracking Range** voit määrittää vasemman ja oikean rajan, joiden välillä kamera seuraa. Kohdassa **Schedule** määrität, milloin seuranta on käytössä. **Object**

Stops ja **Object Disappears** määrittävät, kuinka kauan (10–60 sekuntia) kamera odottaa viimeisessä asennossa ennen kuin se palaa vartiointiasentoon, jos sellainen on määritetty.

- Kun kameraa on käännetty käsin tai se on lähetetty asentoon, kamera jatkaa automaattista seurantaa 15 sekunnin kuluttua.

Reolinkin tukikeskuksen taulukon mukaan partiointitoimintoa (kamera käy asennot itse läpi) ei ole E1 Outdoor -sarjassa. Valmistaja huomauttaa, että toiminnot voivat vaihdella laitteistoversioittain.

8. Yökuva, valonheittimet ja muut toiminnot

8.1 Yökuva, valonheittimet ja tilan merkkivalo

- **Yökuva:** päivä- ja yötila vaihtuvat automaattisesti (automaattinen IR-suodatin). Infrapunayökuvan kantama on enintään 12 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) ja **Night Smart Mode** (syttyy yöllä havainnon perusteella; voit valita, mitkä havainnot, esimerkiksi vain ihminen, ja paina **Save**). Samalla sivulla voi muuttaa kirkkautta.
- Valmistajan UKK:n mukaan valonheittimet syttyvät oletuksena liikkeen havaittaessa. Kun valonheittimet on kytketty pois päältä, yökuva on mustavalkoinen.

Reolinkin tuotesivulla mainitaan myös aikatila („Time Mode“). Tukikeskuksen taulukossa E1 Outdoor Pron tiloja ovat vain Off ja Night Smart Mode. Katso, mitkä tilat kamerasi sovelluksessa on.

Tilan merkkivalo on kameran etupuolella. Valmistajan pikaopas ja tukikeskus kuvaavat sen merkityksiä eri tavalla:

Valo	Pikaoppaan mukaan	Tukikeskuksen mukaan
Vilkkuu	valmiustila	WiFi- tai verkkoyhteys epäonnistui tai verkkoyhteys on määrittämättä
Palaa	kamera toimii	kamera käynnistyy tai verkkoyhteys onnistui
Punainen	WiFi-yhteys epäonnistui	
Sininen	WiFi-yhteys onnistui	
Ei pala		tilan merkkivalo on kytketty pois päältä tai virtaa ei ole

Tilan merkkivalon voit kytkeä päälle ja pois sovelluksessa: kameran asetukset › **Light** › **Status LED**.

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, suurempi arvo tarkoittaa suurempaa herkkyyttä). 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**. Väritetyillä alueilla liike ei aiheuta hälytystä. Alueet koskevat myös ihmisen, ajoneuvon ja eläimen havaitsemista, mutta eivät muita tekoälytoimintoja.
- **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. Jotta ääni kuuluu, kameran asetuksissa **Record Audio** ja reaaliaikaisen kuvan sivulla kaiutin on oltava päällä.
- **Älykoti:** teknisten tietojen mukaan kamera toimii Google Assistantin kanssa. Amazon Alexa on Reolinkin tuotesivulla merkitty „Coming Soon“ (tulossa).
- **Muut ohjelmistot:** kamera tukee muun muassa ONVIFia, RTSP:tä, RTMP:tä ja FTP:tä. Valmistajan UKK:n mukaan RTSP ja muut portit voivat olla oletuksena pois käytöstä: ota ne ennen muun valmistajan ohjelmiston käyttöä käyttöön Reolink Clientissa (**Device Settings** › **Network** › **Advanced** › **Port Settings**).
- **Reolinkin tallennin (NVR):** valmistajan UKK:n mukaan WiFi-kamera yhdistyy PoE-tallentimeen epäsuorasti: kamera on WiFin tai verkkokaapelin kautta reitittimessä ja saa virtaa verkkolaitteesta, tallennin on verkkokaapelilla samassa reitittimessä ja löytää kameran itse. Tällä hetkellä myynnissä olevat Reolinkin tallentimet toimivat kaikkien pistorasiavirralla toimivien 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 verkkokaapelilla ja tarkista WiFi-signaali asennuspaikassa ennen poraamista. Käytä ulkona 2,4 GHz:n verkkoa. Ota muistikortin päällekirjoitus käyttöön, niin tallennus ei pysähdy täyden kortin vuoksi. Asenna kamera jalusta ylöspäin ja suojaa kaapeliliitännät vedeltä. Rajaa katu ja naapurin piha havaitsemisen ulkopuolelle.

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. Sovelluksessa uudelleenkäynnistykseen tarvitaan järjestelmänvalvojan tili.

- **Tehdasasetusten palautus sovelluksessa:** kameran asetukset › **Administration** › **Restore**. Tämä palauttaa tehdasasetukset ja poistaa salasanan, mutta verkkoasetukset ja tallenteet säilyvät. Kameraa ei tarvitse tätä varten irrottaa paikaltaan. Muutaman minuutin kuluttua näkyy „Uninitialized device“: paina **Device initialization**, luo salasana ja anna kameralle nimi.
- **Nollaus Reset-painikkeella:** katkaise kamerasta virta. Käännä objektiivia ja poista kumisuojus, jonka alla Reset-painike on. Työnnä Reset-neula Reset-reikään, kytke kameraan virta ja pidä painiketta painettuna yli 5 sekuntia, kunnes kuulet lyhyen sävelmän. Nollaus palauttaa kaikki tehdasasetukset: 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	Kokeile toista pistorasiaa. Tarkista, toimivatko kaapeli ja verkkolaite, tai kokeile toisella 12 V:n verkkolaitteella. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.
Kamera toistaa äänimerkkiä tai tervehdysviestiä	Kamera odottaa määritystä. 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 4.1).

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 ja salaus (luku 4.6). 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 WiFi-kanavaa, jota kamera tukee. 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**. 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 tai ei seuraa	Tarkista asennuskulma ja sijainti (luku 5.1), herkkyys ja havaitsemisen ulkopuolelle rajatut alueet (luku 8.2). Tarkista, että automaattinen seuranta on päällä ja oikeat seurantatyypit on valittu (luku 7). 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.
Objektiivissa on huurua tai vettä	Pyyhi objektiivi ulkopuolelta pehmeällä kuivalla liinalla ja jätä kamera muutamaksi tunniksi päälle. Jos kosteus on objektiivin sisällä, avaa muistikorttipaikan suojus 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

Kenno ja objektiivi	1/2,8" CMOS-kenno; objektiivi f = 2,8–8 mm, aukko enintään F1.6; 3x optinen zoom
Kuva	3840 × 2160 (8 MP), 20 kuvaa/s; kuvakulma 94°–50° vaakasuunnassa, 53°–30° pystysuunnassa
Video	H.264, H.265; päävirta 2–20 kuvaa/s (oletus 20), 2048–5120 kbit/s (oletus 4096); alivirta 4–15 kuvaa/s (oletus 10), 64–512 kbit/s (oletus 256)
Yökuva	infrapuna enintään 12 m, LED 10 kpl, 850 nm, automaattinen IR-suodatin; värillinen yökuva valonheittimillä 4 kpl, 3,3 W, 6500 K
Kääntäminen	355° vaakasuunnassa, 50° pystysuunnassa; 1 vartiointiasento ja enintään 64 asentoa; automaattinen seuranta; virtakatkosmuisti
Ääni	kaksisuuntainen, sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin
Virta	12 V tasavirta, 1 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; pikaoppaan mukaan lähetysteho (EIRP) 2,4 GHz alle 20 dBm, 5 GHz alle 20 dBm, 5,8 GHz alle 14 dBm; 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 %; suojausluokka IP65
Mitat ja paino	Ø 90 × 120 mm; 458 g

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 taulukossa mitat ovat Ø 90 × 120 mm ja paino 458 g, pikaoppaassa 85 × 118 mm ja 395 g (samat mitat ovat myös teknisten tietojen piirroksessa). Ohje noudattaa teknisten tietojen taulukkoa.

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 tästä aiheutuvasta 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 Reolink E1 Outdoor Pro on radiolaitedirektiivin 2014/53/EU, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU ja RoHS-direktiivin 2011/65/EU sekä sen muutoksen (EU) 2015/863 mukainen. Sovellettu turvallisuusstandardi on EN 62368-1:2020+A11:2020. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen (03.03.2025) täysimittainen teksti ja tekniset tiedot ovat skoopos.ee-tuotesivulla.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Ohje perustuu valmistajan asiakirjoihin: Reolink E1 Outdoor Pro -pikaopas (Operational Instruction, maaliskuu 2024, QSG1_A, s. 1–13), Reolink E1 Outdoor Pro -tuotteen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (03.03.2025), Reolinkin tuotesivu (reolink.com/product/e1-outdoor-pro), Reolinkin takuuehdot (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinkin tukikeskuksen ohjeet (support.reolink.com, luettu 24.11.2026).