Reolink RLN4E
Verkkotallennin, jossa on 4 PoE-porttia

Käyttöohje suomeksi · tallennin ilman kiintolevyä · Skoopos, versio 1.0 (marraskuu 2026)

Tämä ohje on suomenkielinen tiivistelmä valmistajan asiakirjoista siinä laajuudessa, joka tarvitaan tallentimen turvalliseen, tarkoituksenmukaiseen ja säästäväiseen käyttöön, asentamiseen, huoltoon, säilytykseen ja hävittämiseen. Lähteinä ovat valmistajan pikaopas (Reolink Operational Instructions RLN4E, elokuu 2026, EN/DE/FR/IT/ES, suomen kieltä siinä ei ole), tallentimen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, Reolinkin tuotesivu ja Reolinkin tukikeskuksen (support.reolink.com) ohjeet. Kun valmistajan asiakirjat poikkeavat toisistaan, ohje mainitsee eron. Tallentimen ja sovelluksen valikkojen nimet ovat tässä ohjeessa englanniksi ja niiden yhteydessä on suomenkielinen selitys. Valikot voivat muuttua hieman ohjelmistopäivitysten myötä.

Tallennin RLN4E syöttää neljälle PoE-kameralle virran ja verkkoyhteyden ja tallentaa kameroiden videon kiintolevylle tai microSD-kortille. Pakkauksessa ei ole kiintolevyä. **Asenna kiintolevy tai microSD-kortti ennen ensimmäistä määritystä (luku 4).**

1. Pakkauksen sisältö ja mitä tarvitset lisäksi

Pakkauksessa (valmistajan pikaoppaan mukaan): tallennin, tallentimen verkkolaite, verkkokaapeli (1 m), USB-hiiri, ruuvipussi ja pikaopas.

Reolinkin tuotesivun pakkauksen sisältöluettelossa ei ole ruuvipussia. Ohje noudattaa valmistajan pikaopasta (elokuu 2026).

Pakkauksessa ei ole kiintolevyä, HDMI-kaapelia eikä VGA-kaapelia. Valmistajan mukaan joidenkin mallivarianttien mukana tulee microSD-kortti.

Tarvitset lisäksi (ei sisälly pakkaukseen):

- 2,5 tai 3,5 tuuman kiintolevy (enintään 8 TB) tai microSD-kortti (enintään 512 GB) sekä ristipääruuvitaltat PH1 ja PH2 (luku 4);
- Reolinkin kamerat ja niiden verkkokaapelit;
- reititin: tallennin kytketään ensimmäisessä määrityksessä reitittimeen (pakkauksessa on 1 m:n verkkokaapeli, pidempää etäisyyttä varten tarvitaan pidempi kaapeli);
- älypuhelimen, jossa on Reolink-sovellus (iOS, Android), tai tietokoneen, jossa on Reolink Client (Windows, macOS);
- halutessasi näyttö tai televisio, jossa on HDMI- tai VGA-tulo, ja sopiva kaapeli. Ilman näyttöä tallentimen voi määrittää Reolink-sovelluksella.

2. Osat ja merkkivalot

Etupuoli	Takapuoli
1 virran merkkivalo (Power LED)	4 virtaliitäntä (Power Port)
2 kiintolevyn merkkivalo (HDD LED)	5 äänilähtö (Audio Out)
3 USB-liitäntä	6 VGA-liitäntä
	7 HDMI-liitäntä
	8 USB-liitäntä
	9, 10, 12, 13 PoE-portit kameroille
	11 LAN-liitäntä reitittimelle

Numerot vastaavat valmistajan pikaoppaan kuvaa. Virtakytkintä tai Reset-painiketta ei ole tallentimen ulkopuolen osaluettelossa. Sisäinen microSD-korttipaikka ja Reset-painike ovat kotelon sisällä (luvut 4 ja 11).

USB-liitäntöihin kytketään hiiri. Äänilähtö on RCA-liitäntä: siihen kytketystä kaiuttimesta kuulet kameroiden äänen. Ääni tulee kameroiden sisäänrakennetuista mikrofoneista.

Merkkivalot: virran merkkivalo palaa vihreänä tai sinisenä, kun tallentimessa on virta, eikä pala, kun virtaa ei ole. Kiintolevyn merkkivalo: ei pala = tallennin ei ole tunnistanut levyä; palaa punaisena = levy on tunnistettu, mutta tallennusta ei tapahdu; vilkkuu punaisena = kamerat tallentavat levylle.

Turvallisuus

- Tallennin on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Asenna se kuivaan ja tuuletettuun paikkaan äläkä peitä tuuletusaukkoja. Jätä tallentimen vasemmalle ja oikealle puolelle vähintään 20 mm vapaata tilaa.
- Älä käytä tallenninta sallitun alueen ulkopuolisessa lämpötilassa tai ilmankosteudessa: −10 … +45 °C, ilmankosteus 10–90 %.
- Käytä tallentimen omaa verkkolaitetta (tasavirta 52 V, 1,25 A). Vaihda tarvikkeet vain samaan tai vastaavaan Reolinkin suosittelemaan tyyppiin.
- Irrota virtajohto ennen kotelon avaamista ja kiintolevyn tai microSD-kortin asentamista.
- Älä pura, korjaa tai muuta tallenninta itse (paitsi kiintolevyn tai microSD-kortin asennus, luku 4, ja nollaus Reset-painikkeella, luku 11). Valmistajan takuu ei kata purkamisesta tai muuttamisesta aiheutuneita vahinkoja.
- Tallentimessa ja tarvikkeissa on pieniä osia, jotka voivat aiheuttaa tukehtumisen, sekä kaapeleita, jotka voivat aiheuttaa kuristumisen. Pidä tallennin ja tarvikkeet lasten ulottumattomissa. Jos pieni osa niellään, hakeudu heti lääkäriin.
- Noudata laitteen käytössä paikallisia turvallisuusmääräyksiä.

3. Virransyöttö ja sijoituspaikka

Tallennin saa virran omasta verkkolaitteestaan (tasavirta 52 V, 1,25 A). Tallentimen oma kulutus ilman kiintolevyä ja PoE-kameroita on alle 2,5 W. Jokainen PoE-portti antaa enintään 25 W (standardit IEEE 802.3af ja 802.3at).

Kytke verkkolaitteen pistoke tallentimen virtaliitäntään (osa 4) ja verkkolaite pistorasiaan. Jos tallennin on kytketty näyttöön, ohjattu määritys avautuu ensimmäisellä käynnistyskerralla.

Valmistajan pikaoppaan ja teknisten tietojen osaluettelossa ei ole virtakytkintä. Reolinkin tukikeskuksen yleinen ohje näytöllä tehtävästä määrityksestä, joka koskee myös RLN4E:tä, neuvoo kytkemään päälle takapaneelin virtakytkimen.

Sijoita tallennin kuivaan, tuuletettuun paikkaan sisätiloissa, esimerkiksi hyllylle, niin että sivuille jää vähintään 20 mm vapaata tilaa.

4. Kiintolevy ja microSD-kortti

4.1 Sopiva tallennusväline

- **Kiintolevy (valmistajan suositus):** yksi 2,5 tai 3,5 tuuman SATA-kiintolevy, kapasiteetti enintään 8 TB. Erikseen ostetun levyn on oltava valvontajärjestelmiin tarkoitettu (surveillance-grade), ja sen pyörimisnopeus saa olla enintään 5400 rpm.
- **microSD-kortti:** sisäänrakennettu korttipaikka, kortti enintään 512 GB. Muun valmistajan kortin luku- tai kirjoitusnopeuden on oltava vähintään Class 10.

4.2 Asentaminen

1. Irrota virtajohto. Avaa ruuvitaltalla tallentimen pohjassa olevat neljä ruuvia.
2. Työnnä yläkantta ylöspäin ja avaa tallennin.

3. **Kiintolevy:** aseta levy paikalleen ja kytke se SATA-virta- ja dataliittimeen. Kohdista levy tallentimen pohjassa olevien kiinnitysreikien kohdalle ja kiinnitä se mukana tulevilla ruuveilla. Käytä 3,5 tuuman levylle suuria ruuveja ja 2,5 tuuman levylle pieniä. 3,5 ja 2,5 tuuman levyn kiinnitysreiät ovat tallentimen pohjassa eri kohdissa.
4. **microSD-kortti:** etsi microSD-korttipaikka tallentimen keskeltä ja aseta kortti paikkaan oikein päin.
5. Kohdista kannen sivujen urat ja paina kansi varovasti takaisin paikalleen. Kiinnitä neljä ruuvia takaisin pohjaan.
6. Kytke virta ja tarkista, tunnistaako tallennin tallennusvälineen: sen näkee sivulta **Storage** (kiintolevyn kohdalla myös kiintolevyn merkkivalo palaa). Alusta tallennusväline (luku 4.3).

Valmistajan pikaopas mainitsee kiintolevyn suositeltuna vaihtoehtona.

4.3 Alustaminen

Jokainen levy on alustettava tallentimessa ennen käyttöä. Alustaminen poistaa kaikki tallenteet, joten tallenna tärkeät tallenteet ensin muualle.

Näytöllä: paina rataskuvaketta (versiosta riippuen näytön ylä- tai alareunassa), avaa **Storage**, valitse levy ja paina **Format** › **Confirm**. **Sovelluksessa: NVR** › **Storage**, valitse levy ja **Format** › **Confirm**. Kun ensimmäinen määritys tehdään näytöllä, levyn kapasiteetin voi tarkistaa ja levyn voi alustaa myös ohjatussa määrityksessä (luku 5.2).

Jos käytät tekoälypohjaista videohakua (luku 9), haun mallitiedostot on tallennusvälineen vaihtamisen tai alustamisen jälkeen ladattava ja asennettava uudelleen.

5. Ensimmäinen määritys

Kytke ennen määritystä tallentimen LAN-liitäntä (osa 11) verkkokaapelilla reitittimeen, hiiri USB-liitäntään, kamerat verkkokaapeleilla PoE-portteihin ja lopuksi verkkolaite. Määrityksen voi tehdä Reolink-sovelluksella (vaihtoehto 1) tai näytöllä (vaihtoehto 2).

5.1 Vaihtoehto 1: Reolink-sovelluksella

1. Lataa ja avaa Reolink-sovellus.
2. Yhdistä puhelin samaan verkkoon tallentimen kanssa.
3. Paina **+** ja lisää tallennin lähiverkkohaulla (LAN Scan) tai IP-osoitteella. Tallentimen IP-osoitteen löydät reitittimen hallintaliittymästä.
4. Noudata näytön ohjeita. Luo salasana ja anna tallentimelle nimi.

Etäyhteyttä varten (kotiverkon ulkopuolelta) kytke UID päälle ensimmäisessä määrityksessä (luku 7).

5.2 Vaihtoehto 2: näytöllä tai televisiolla

Kytke tallennin HDMI- tai VGA-kaapelilla näyttöön tai televisioon ja sen jälkeen verkkolaite. Ensimmäisellä käynnistyskerralla ohjattu määritys opastaa sinut perusmäärityksen läpi. Alla olevat vaiheet ovat Reolinkin tukikeskuksen ohjeesta (tallentimen laiteohjelmisto v3.6.4 tai uudempi). Jos näytölläsi on eri vaiheet, noudata näytön ohjeita.

1. Odota aloitusnäyttöä. Käynnistyminen voi kestää muutaman sekunnin.
2. Yleisasetukset: valitse kieli, näytön tarkkuus, päivämäärän ja kellonajan muoto ym. ja paina **Next**.
3. Tallennusväline: näet kapasiteetin ja vapaan tilan ja voit alustaa sen tai kytkeä päälle tiedostojen salauksen (**File Encryption**). Kun salaus on käytössä, salasanaa kysytään toisto-, tapahtumahistoria- ja varmuuskopiointisivulla myös silloin, kun näytön lukitus on pois päältä. Paina **Next**.
4. Kirjautuminen: luo tallentimen salasana (vähintään 8 merkkiä) ja valitse, lukittuuko näyttö automaattisesti. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa. Paina **Next**.
5. Kamerat: kytke kamerat tallentimeen kuvan mukaisesti ja paina **Next**.
6. Sovellus ja Client: kytke päälle tai pois **Allow Reolink App/Client to access the device via WAN using UID** (etäyhteys UID:n kautta) ja paina **Next**. Määritys on valmis.

Reaaliaikaisen kuvan näkymässä valikko avautuu hiiren oikealla painikkeella. Näytön tai television tarkkuuden on oltava vähintään 720p. Tuetut tarkkuudet: HDMI 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; VGA 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. Jos näytöllä ei ole kuvaa, kytke VGA-näyttö ja vaihda tarkkuudeksi 1920 × 1080. Jos haluat äänen television kaiuttimista, valitse tarkkuudeksi 1920 × 1080 tai 1280 × 720.

6. Kameroiden liittäminen

- Kytke Reolinkin PoE-kamera verkkokaapelilla mihin tahansa tallentimen PoE-porttiin. Tallennin antaa kameralle virran.
- Suoraan tallentimeen kytketty kamera on heti käyttövalmis (plug and play): kun ensimmäinen määritys on tehty sovelluksessa, voit katsella kameran reaaliaikaista kuvaa heti.
- RLN4E:ssä kameroita voi lisätä ja poistaa myös Reolink-sovelluksessa.
- Tallentimessa on 4 PoE-porttia ja yhteensä 6 kanavaa: enintään 4 PoE-kameraa ja lisäksi 2 WiFi-kameraa (verkkovirta- tai akkukäyttöisiä). Todellinen kameroiden määrä voi riippua kameramallin virrankulutuksesta, muistista ja muista tekijöistä.
- Tallennin on yhteensopiva kaikkien Reolinkin PoE-kameroiden ja verkkovirtakäyttöisten WiFi-kameroiden sekä useimpien akkukäyttöisten WiFi-kameroiden kanssa. Osaa akkukäyttöisistä kameroista tallennin tukee laiteohjelmistoversiosta v3.5 alkaen. Kamerat voivat olla enintään 16 MP.
- Kaikki muiden valmistajien kamerat eivät ole yhteensopivia.

Suositus aloittamiseen

Asenna ja alusta kiintolevy tai microSD-kortti ennen kameroiden määrittämistä. Tee ensimmäinen määritys sisällä ja tarkista ennen kaapelien asentamista, että jokaisen kameran kuva tulee tallentimeen. Tarkista, että

Enable Record

on päällä ja valinnassa

Overwrite

on

Oldest

tai päivien määrä eikä

No overwrite

, jotta tallennus ei pysähdy levyn täyttyessä (luku 8).

7. Puhelin, tietokone ja etäyhteys

Jotta tallenninta voi katsella puhelimesta tai tietokoneesta, tallentimen on oltava kytkettynä verkkokaapelilla reitittimeen. Tallentimissa etäyhteyden UID on oletuksena pois päältä.

1. Kytke UID päälle: napsauta näytöllä reaaliaikaista kuvaa hiiren oikealla painikkeella, paina ratasta ja avaa **System** › **Info**. Sininen kytkin = päällä, harmaa = pois päältä. UID:n voi kytkeä päälle myös ensimmäisen määrityksen viimeisessä vaiheessa.
2. **Puhelimessa:** paina Reolink-sovelluksessa **+**, skannaa tallentimen QR-koodi ja noudata näytön ohjeita.
3. **Tietokoneella:** lataa Reolink Client osoitteesta support.reolink.com › Download Center › App & Client. Paina Clientissa **+**, syötä tallentimen QR-koodi ja noudata näytön ohjeita.

Tallenninta voi käyttää myös verkkoselaimella (Edge, Firefox, Chrome, Safari). Tallentimeen voi luoda enintään 20 käyttäjää (1

järjestelmänvalvoja ja 19 käyttäjää); samanaikaisesti enintään 12 videovirtaa (10 ali- ja 2 päävirtaa).

UID ei sisällä salasanaa eikä henkilötietoja. UID käyttää P2P-tekniikkaa ja satunnaisia UDP-portteja: jos etäyhteys ei toimi, reitittimessä on sallittava UDP-portit.

8. Tallennus

8.1 Aikataulu

Alla olevat vaiheet koskevat näyttöä. Napsauta reaaliaikaista kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja avaa asetukset (rataskuvake).

1. Mene kohtaan **Surveillance** ja kytke päälle **Enable Record**. Jos kytkin on pois päältä, tallennin ei tallenna minkään kameran videota. Paina sen jälkeen **Daily Schedule**.
2. Valitse kamera ja kytke päälle sen nimen vieressä oleva kytkin, jotta aikataulu tulee voimaan.
3. Valitse **Alarm** ja merkitse tunnistustyypit (liike, ajoneuvo, ihminen, eläin) tai valitse **Timer** jatkuvaa tallennusta varten.
4. Valitse taulukon alta **Enable** tai **Disable** ja vedä ruudukossa hiirellä tunnit päälle tai pois päältä (yksi ruutu = yksi tunti). Sininen = päällä, harmaa = pois päältä.
5. Saman aikataulun voit kopioida muille kameroille painikkeella **Apply to Other Cameras**.

Jos tallennat vain microSD-kortille, tallenna jatkuvan tallennuksen sijaan liikkeen perusteella (**Alarm**), jolloin kortin tila riittää useammaksi päiväksi. Tämän voi määrittää myös sovelluksessa ja Clientissa.

8.2 Tallennusvälineen täyttyminen (Overwrite)

Surveillance › **Record Settings**, valinta **Overwrite**:

- **No overwrite:** kun levy täyttyy, kamera ei enää tallenna uutta videota.

- **Oldest:** kun levy täyttyy, vanhimman videon päälle kirjoitetaan uusi.
- **1/2/3/7/14/30 days:** videon päälle kirjoitetaan valitun ajan kuluttua, myös silloin, kun levy ei ole täynnä.

Samalla sivulla voi määrittää, kuinka kauan tallennus jatkuu liikkeen päättymisen jälkeen (**Post-motion recording**, vaihtoehdot riippuvat kameran mallista). Jatkuvan tallennuksen tiedostot pakataan levylle 30, 45 tai 60 minuutin jaksoissa (**Pack Duration**, oletus 60 minuuttia).

9. Tunnistus, ilmoitukset ja lisätoiminnot

- **Tunnistus:** liikkeentunnistus sekä ihmisen, ajoneuvon ja eläimen tunnistus.
- **Ilmoitukset näytöllä:** napsauta hiiren oikealla painikkeella, avaa asetukset ja mene kohtaan **Surveillance**. Kytke **Push Notifications** siniseksi, valitse kanava ja kytke sille ilmoitukset päälle, valitse tunnistustyypit (**Person**, **Vehicle**, **Animal**, **Any Motion**), vedä ruudukossa tunnit päälle tai pois päältä (yksi ruutu = yksi tunti) ja paina **Save**. Sovelluksessa: **NVR** › ratas › **Push Notification**.
- Puhelimen asetuksissa Reolink-sovelluksella on oltava ilmoituslupa.
- **Äänimerkki (Buzzer):** tallennin piippaa, kun kamera havaitsee liikettä (**Motion Buzzer**), ja päälle kytkettyjen häiriöiden yhteydessä (**Exception Buzzer**): levy täynnä, levyvirhe, kameran verkkoyhteys katkennut, IP-osoiteristiriita tai tallentimen PoE-virta ei riitä. Jos tallennin piippaa jatkuvasti, tarkista äänimerkin asetukset ja kytke se tarvittaessa pois päältä.
- **Tekoälypohjainen videohaku (AI Video Search):** tallenteista voi hakea yksinkertaisilla hakusanoilla (esimerkiksi ”sinisiin pukeutunut ihminen”). Haku toimii tallentimessa, kamera itse ei tue sitä. Lataa ensimmäisellä käyttökerralla näytön ohjeiden mukaan haun mallitiedostot kiintolevylle tai microSD-kortille.

- **Lämpökartta (Heatmap):** näyttää väreillä, missä ihmiset, ajoneuvot ja eläimet liikkuvat eniten. Lämpökartta on vain näyttöön kytketyn tallentimen valikossa, ei sovelluksessa eikä Clientissa.
- **Salaus:** tallennin voi salata tallenteet (**File Encryption**, luku 5.2). Valmistajan mukaan tietoihin ei pääse käsiksi ilman lupaa silloinkaan, kun tallennin tai microSD-kortti varastetaan.
- **Videonpakkaus** H.265+, H.265 tai H.264 toimii vain, jos kamera tukee sitä.

10. Tallenteiden katselu

- **Näytöllä:** kirjaudu sisään ja paina **Playback**. Valitse kamera ja päivämäärä (päivät, joilla on tallenteita, on merkitty sinisellä pisteellä) ja napsauta aikajanalla haluamaasi kohtaa. Jos haluat nähdä vain liiketallenteet, merkitse **Alarm Only** ja valitse tunnistustyypit.
- Jos haluat katsella enintään neljää kameraa kerrallaan, kaksoisnapsauta toistoikkunaa. Kun katselet 8 MP:n tai suuremman tarkkuuden tallenteita, kerrallaan voi katsella vain yhden kameran tallennetta.
- **Smart Playback** (vain yhden kameran näkymässä): jaksot, joissa ei ole liikettä, toistetaan kaksinkertaisella nopeudella ja jaksot, joissa on liikettä, normaalinopeudella.
- Tallenteita voi katsella myös Reolink-sovelluksessa, Clientissa ja verkkoselaimessa (luku 7).

11. Huolto, laiteohjelmisto ja nollaus

- Säilytä käyttämätöntä tallenninta kuivassa paikassa.
- **Laiteohjelmisto:** päivitä tallennin verkon kautta Reolink-sovelluksessa, Clientissa tai tallentimen valikossa, kun tallennin on yhteydessä internetiin. Automaattinen päivitys näytöllä: napsauta hiiren oikealla painikkeella, avaa asetukset ja mene kohtaan **System** ›

Maintenance › **Enable Auto Update**. Älä katkaise virtaa tai verkkoyhteyttä päivityksen aikana. Kun päivität käsin, lataa Reolinkin latauskeskuksesta (Download Center) laiteohjelmisto, joka vastaa mallia ja laitteistoversiota.

- **Tehdasasetusten palautus valikosta: Settings** › **System** › **Maintenance** › **Restore**. Voit valita, säilytetäänkö verkko- ja UID-asetukset. Jos palautat myös ne, kaikki asetukset poistuvat. Tallenteet säilyvät.
- **Unohtunut salasana:** paina näytöllä ”Forget password” ja vastaa turvakysymykseen, jos se on määritetty etukäteen. Jos pääset tallentimeen sovelluksen, Clientin tai verkkoselaimen kautta, palauta tehdasasetukset (**Restore**) ja määritä tallennin uudelleen. Jos tallentimeen ei pääse millään laitteella, nollaa se Reset-painikkeella.
- **Nollaus Reset-painikkeella:** RLN4E:n Reset-painike on kotelon sisällä. Irrota virtajohto ja avaa kotelo ruuvitaltalla (luku 4.2). Kytke virta ja pidä Reset-painiketta painettuna 10 sekuntia, kunnes kuuluu piippaus. Tallennin palautuu tehdasasetuksiin (verkko- ja UID-asetukset säilyvät). Jos ohjattu määritys avautuu, luo uusi salasana ja määritä tallennin. Nollaus ei poista tallenteita. Jos piippausta ei kuulu, tarkista, että painat oikeaa painiketta ja että virran merkkivalo palaa vihreänä. Irrota sen jälkeen virtajohto ja kokoa kotelo takaisin.

12. Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Näytöllä ei ole kuvaa	Näytön tai television tarkkuuden on oltava vähintään 720p. Käytä alle 15 m pitkää HDMI- tai VGA-kaapelia, kokeile toista kaapelia ja toista näyttöä. Jos se ei auta, palauta tallentimen asetukset sovelluksessa tai Clientissa tai nollaa tallennin Reset-painikkeella (luku 11).

Tallennin ei käynnisty, virran merkkivalo ei pala	Käytä tallentimen alkuperäistä verkkolaitetta tai kokeile toista yhteensopivaa Reolinkin tallentimen verkkolaitetta ja toista pistorasiaa. Irrota virtajohto, avaa kotelo (luku 4.2) ja irrota kiintolevy: jos tallennin silloin käynnistyy, päivitä laiteohjelmisto ja kokeile mahdollisuuksien mukaan toista levyä. Irrota kaikki kamerat ja kytke ne yksi kerrallaan takaisin, jotta löydät viallisen kameran.
Kamera ei saa virtaa tai kuvaa ei ole	Peitä kameran objektiivi kädellä tai vie kamera pimeään huoneeseen ja odota muutama sekunti: jos infrapuna-LEDit tai valonheitin syttyvät tai kuuluu napsahdus, kamera saa virtaa. Kokeile toista PoE-porttia ja toista verkkokaapelia. Tarkista, ettei kameroita ole enempää kuin sallittu (luku 6): kytke testiksi vain yksi kamera.
Kiintolevyä ei tunnisteta (kiintolevyn merkkivalo ei pala, ilmoitus ”HDD not detected”)	Käytä tallentimen alkuperäistä verkkolaitetta. Tarkista, että levy täyttää vaatimukset (luku 4.1). Irrota virtajohto, irrota levyn kaapelit molemmista päistä ja kytke ne takaisin ja kytke sitten virta. Päivitä laiteohjelmisto. Kokeile mahdollisuuksien mukaan toista vaatimukset täyttävää levyä.
Ilmoitus ”HDD not formatted”	Käynnistä tallennin uudelleen ja alusta levy uudelleen (luku 4.3). Päivitä laiteohjelmisto. Kokeile mahdollisuuksien mukaan toista vaatimukset täyttävää levyä.
Tallennin ei tallenna	Tarkista, että levy tai kortti on tunnistettu, **Enable Record** on päällä ja aikataulu on määritetty (luku 8.1) ja ettei valinnassa **Overwrite** ole **No overwrite** (luku 8.2).
Hiiri ei toimi	Tarkista hiiri tietokoneessa. Käynnistä tallennin uudelleen. Kokeile toista USB-liitäntää ja toista hiirtä.

Etäyhteys ei toimi	Tarkista, että UID on päällä (luku 7). Tarkista, että samaan reitittimeen yhdistetty puhelin tai tietokone pääsee internetiin. Sammuta tallennin ja reititin ja käynnistä ne muutaman minuutin kuluttua uudelleen. Salli reitittimessä tallentimelle UDP-portit 1–65535.
Ilmoituksia ei tule	Tarkista puhelimen ilmoituslupa, tallentimen ilmoituskytkin ja aikataulu (luku 9).

Jos ongelma jatkuu, kirjoita osoitteeseen **info@skoopos.ee** (liitä mukaan tilausnumero) tai katso Reolinkin tukikeskus support.reolink.com. Jos tarvitset teknistä apua, valmistaja pyytää ottamaan yhteyttä sen tukitiimiin ennen tuotteen palauttamista.

13. Tekniset tiedot

Kamerat	4 PoE-porttia, yhteensä 6 kanavaa (enintään 4 PoE-kameraa + 2 WiFi-kameraa); kamerat enintään 16 MP
PoE	enintään 25 W porttia kohden; IEEE 802.3af/at
Video	H.265+, H.265, H.264; toisto 1–4 kanavaa kerrallaan (8 MP:n ja suuremmalla tarkkuudella 1 kanava)
Lähdöt	HDMI enintään 3840 × 2160, VGA enintään 1920 × 1080; äänilähtö RCA
Tallennusväline	1 SATA-paikka 2,5 tai 3,5 tuuman levylle, enintään 8 TB; microSD-korttipaikka, kortti enintään 512 GB
Liitännät	2 × USB 2.0; 1 × RJ45 10/100/1000 Mbit/s reitittimelle; 4 × RJ45 10/100 Mbit/s PoE kameroille
Tunnistus	liike; ihminen, ajoneuvo, eläin; lämpökartta

Käyttäjät	enintään 20 (1 järjestelmänvalvoja, 19 käyttäjää); samanaikaisesti enintään 12 videovirtaa (10 ali- ja 2 päävirtaa)
Sovellukset	iOS, Android, Windows, macOS; selaimet Edge, Firefox, Chrome, Safari
Virransyöttö	tasavirta 52 V, 1,25 A; kulutus alle 2,5 W ilman levyä ja PoE-kameroita
Käyttöympäristö	−10 … +45 °C; ilmankosteus 10–90 %; vain sisätiloissa
Mitat ja paino	198 × 47 × 198 mm (L × K × S); 588 g ilman levyä

Valmistajan pikaoppaan teknisissä tiedoissa lähdöt on merkitty muodossa HDMI enintään 8 MP ja VGA enintään 2 MP. Ohje käyttää teknisten tietojen tarkkuuksia.

14. Takuu ja reklamaatiot

Reolink myöntää tallentimelle 2 vuoden rajoitetun takuun, joka alkaa toimituspäivästä. Kun rekisteröit uuden tuotteen Reolinkin verkkosivulla, takuuseen lisätään 6 kuukautta. Takuu on voimassa Reolinkin virallisesta kaupasta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille. Kolmannelta osapuolelta ostetun tuotteen takuuasioissa 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 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. Jos ilmenee ongelma, kirjoita osoitteeseen **info@skoopos.ee** ja liitä mukaan tilausnumero. Palauta ennen tuotteen palauttamista tallentimen tehdasasetukset (luku 11) ja poista microSD-kortti ja kiintolevy tai alusta tallennusväline: valmistaja ei vastaa tietojen katoamisesta eikä lähetä palautettuja tallennusvälineitä takaisin.

15. Hävittäminen

Yliviivatun jäteastian merkki tarkoittaa, että tallenninta ja verkkolaitetta ei saa heittää sekajätteeseen, vaan ne on kerättävä erikseen. Vanha laite viedään maksutta sähkölaiteromun keräyspisteeseen, jäteasemalle tai myyjälle. Tallentimessa voi olla henkilötietoja: alusta kiintolevy ja microSD-kortti ennen laitteen luovuttamista, alustaminen poistaa kaikki tallenteet. Lajittele pakkaus: pahvi kartonkikeräykseen, muovikalvo muovipakkausten keräykseen.

16. 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 verkkotallennin Reolink RLN4E on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU, pienjännitedirektiivin 2014/35/EU, RoHS-direktiivin 2011/65/EU sekä sitä täydentävän delegoidun direktiivin (EU) 2015/863 ja esteettömyysdirektiivin (EU) 2019/882 mukainen. Sovellettu turvallisuusstandardi on EN IEC 62368-1:2020+A11:2020. Vakuutus on annettu 20.04.2026. Vakuutuksen täysimittainen teksti on skoopos.ee-tuotesivun osiossa ”Asiakirjat”.

Tuotteen käyttö edellyttää Reolinkin käyttöehtojen ja tietosuojakäytännön (reolink.com) sekä tallentimen ohjelmistoehtojen (reolink.com/terms-conditions) hyväksymistä.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Ohje perustuu valmistajan asiakirjoihin: Reolink Operational Instructions RLN4E (elokuu 2026, 58.03.009.0118, EN), Reolink RLN4E -tuotteen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus RLN4E (20.04.2026), Reolinkin tuotesivu (reolink.com/product/rln4e), Reolinkin takuuehdot (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinkin tukikeskuksen ohjeet (support.reolink.com, luettu 11.11.2026 ja 19.11.2026).