Reolink RLC-811A
4K PoE-valvekaamera 5x optilise suumiga

Kasutusjuhend eesti keeles · mudel RLC-811A · Skoopos, versioon 1.0 (november 2026)

See juhend on tootja dokumentide eestikeelne kokkuvõte ulatuses, mis on vajalik kaamera ohutuks, sihipäraseks ja säästlikuks kasutamiseks, paigaldamiseks, hooldamiseks, hoiustamiseks ja utiliseerimiseks. Allikad on tootja kiirjuhend (Reolink Operational Instruction mudelitele RLC-510A, RLC-810A, RLC-410-5MP ja RLC-811A, EN/DE/FR/IT/ES, eesti keelt seal ei ole), RLC-811A tehnilised andmed, ELi vastavusdeklaratsioon, Reolinki tooteleht ja Reolinki tugikeskuse (support.reolink.com) juhendid. Kus tootja dokumendid omavahel erinevad, järgib juhend RLC-811A tehnilisi andmeid ja märgib erinevuse. Rakenduse menüüde nimed on juhendis inglise keeles koos eestikeelse selgitusega. Rakenduse menüüd võivad tarkvarauuendustega veidi muutuda.

Kaamera objektiiv suumib optiliselt 5 korda: vaatenurk muutub 105 kraadist 31 kraadini. Suum suurendab ala, kuhu kaamera on suunatud, kaamera suuna sead paigaldamisel kinnitusjalaga. Kaamera saab toite ja võrguühenduse ühe võrgukaabli kaudu (PoE) või toite 12 V adapterist, mis ei kuulu komplekti.

1. Karbis ja mida on vaja lisaks

Karbis (tootja kiirjuhendi järgi): kaamera, veekindel kate võrgukaabli ühenduse jaoks, 1 m võrgukaabel, paigaldusavade šabloon, kruvide pakk (kruvid ja tüüblid), videovalve kleebis, kiirjuhend.

Tootja märgib, et kaamera ja tarvikud võivad mudeliti erineda. Reolinki tootelehel on karbi sisuna loetletud kaamera ja 1 m võrgukaabel. Kahe kaameraga komplektis on kaks kaamerat.

Karbis ei ole toiteallikat (PoE-switch, PoE-injektor, Reolinki salvesti ega 12 V adapter) ega mälukaarti.

Vaja lisaks (ei kuulu komplekti):

- toiteallikas: PoE-switch, PoE-injektor, PoE-pordiga ruuter või Reolinki PoE-salvesti (NVR), mis vastab standardile IEEE 802.3af (48 V) ja toetab aktiivset režiimi, või 12 V alalisvooluadapter (peatükk 3);
- võrgukaabel kaamerast switchi, salvesti või ruuterini: T-568B ühendusega 8-sooneline kaabel, kategooria Cat5 või parem. Cat5e või parema kaabliga võib kaabel olla kuni 100 m pikk (peatükk 3);
- ruuter, mille kaudu telefon või arvuti kaameraga ühendub (peatükk 4);
- microSD-mälukaart, kui soovid salvestada kaamera enda kaardile (peatükk 6). Kaart ei ole kohustuslik, kui salvestisi vaja ei ole või salvestad Reolinki salvestisse;
- nutitelefon Reolinki rakendusega (Reolink App, iOS või Android) või arvuti Reolink Clientiga (Windows, macOS);
- kruvikeeraja mälukaardi pesa kaane kruvide jaoks, trell paigaldamiseks.

2. Osad

Kaamera	Kaamerast tulev kaabel
kinnitusjalg	toitepesa (12 V adapteri jaoks)
alumiiniumkorpus	Reset-nupp
päevavalguse andur	võrgupesa (RJ45)
infrapuna LED-id (4 tk)	veekindel kate (eraldi detail)
objektiiv (suumiga, f = 2,7 kuni 13,5 mm)	
prožektorid (5 tk)	

kõlar	
sisseehitatud mikrofon	
microSD-kaardi pesa (kaane all, kaamera tagaküljel)	

Osade nimed on tootja kiirjuhendi ja tehniliste andmete joonistelt. Kiirjuhend on nelja mudeli ühine: RLC-811A on seal prožektori ja kõlariga joonis. Tootja märgib, et välimus ja osad võivad mudeliti erineda. Kaamera tagaküljel on QR-kood ja selle all 16-märgiline UID-number, mida on vaja seadistamisel. Reolinki rakenduses ja tarkvaras on prožektorite nimi **Spotlight**.

Ohutus

- Kasuta ainult tootja nõuetele vastavat toiteallikat: PoE-seade standardiga IEEE 802.3af (48 V, aktiivne režiim) või 12 V alalisvooluadapter (peatükk 3). Passiivset PoE-injektorit ei tohi kasutada, see ei sobi Reolinki PoE-kaameratega.
- Toitepesad ei tohi jääda otse vee ega niiskuse kätte ning neid ei tohi ummistada mustus. Paigalda kaabliühendus nii, et see jääks vee eest varju, ja pane õues võrgukaabli ühendusele kaasasolev veekindel kate (peatükk 5.3).
- Kaamera kaitseklass on IP67: see töötab vihma ja lume käes, aga see ei tähenda, et kaamera töötaks vee all.
- Ära ava korpust ega püüa kaamerat ise parandada, sest see rikub niiskuskaitse. Erand on microSD-kaardi pesa kaas (peatükk 6). Tootja garantii ei kata lahtivõtmisest, muutmisest ega üle värvimisest tekkinud kahju.
- Lülita kaamera enne mälukaardi paigaldamist või eemaldamist toitest välja, muidu võib kaart rikki minna.
- Hoia kaamera, väikesed osad (kruvid, tüüblid) ja pakkematerjal lastele kättesaamatus kohas.
- Reolinki võrgukaabel ei ole tulekindel.
- Privaatsus: kaameral on mikrofon ja see edastab pilti ja heli. Suuna kaamera nii, et naabri õu ja tänav jääksid kaadrist võimalikult välja, ning teavita inimesi videovalvest (karbis on videovalve kleebis).

3. Toide

Kaamera saab toite kahel viisil: võrgukaabli kaudu (PoE) või 12 V alalisvooluadapterist. Tarbimine on alla 12 W. Toitenuppu kaameral ei ole.

3.1 PoE: toide ja võrk ühe kaabliga

Ühenda võrgukaabel kaamera kaabli võrgupessa ja kaabli teine ots PoE-switchi, PoE-injektorisse, PoE-pordiga ruuterisse või Reolinki PoE-salvestisse. Sama kaabel annab kaamerale toite ja võrguühenduse.

- PoE-seade peab vastama standardile IEEE 802.3af (48 V) ja toetama aktiivset režiimi. Sobivad ka kvaliteetsed teiste tootjate PoE-switchid ja -injektorid, kui need vastavad nõuetele. Passiivne PoE-injektor ei sobi.
- Võrgukaabel: T-568B ühendusega 8-sooneline kaabel, kategooria Cat5 või parem, stabiilse ühenduse jaoks soovitab tootja Cat5e või paremat. Cat5e või parema kaabliga on suurim kaugus kaamerast switchi, salvesti või ruuterini 100 m, Cat5 kaabliga 80 m. Madalama kategooria kaabel võib suurimat kaugust vähendada.
- Iga kaamera vajab oma võrgukaablit: kahte kaamerat ühe kaabliga otse ühendada ei saa.

3.2 12 V adapteriga

Kui PoE-seadet ei ole, saad kaamera toita 12 V alalisvooluadapteriga, mis ühendatakse kaamera kaabli toitepessa. Adapter annab ainult toite: võrguühenduseks ühenda kaamera võrgukaabliga ruuteri või switchiga.

Reolinki tugikeskuse nõuded adapterile prožektoritega PoE-kaamerate puhul: 12 V alalisvool, 1 A ilma pika toitepikenduseta või 2 A pika toitepikendusega; pistik 5,5 × 2,1 mm, pluss sees ja miinus väljas. Tehnilistes andmetes on toiteks märgitud 12 V, 1 A.

Väljalülitamine: PoE-toite korral eemalda võrgukaabel. Adapteri korral tõmba adapteri pistik kaamera kaabli toitepesast välja või adapter pistikupesast välja.

4. Ühendamine ja esmane seadistamine

Reolinki PoE-kaamera esmane seadistamine käib alati võrgukaabli kaudu. Tootja kiirjuhendi järgi ühenda ja seadista kaamera enne kasutamist.

4.1 Reolinki salvestiga (NVR)

1. Ühenda kaamera võrgukaabliga Reolinki salvesti PoE-pessa. Salvesti annab kaamerale toite.
2. Ühenda salvesti võrgukaabliga ruuterisse ja lülita salvesti sisse.
3. Seadista kaamera salvesti liidese kaudu. Kaameraid lisatakse salvestile ainult salvestiga ühendatud monitoril (HDMI- või VGA-kaabel): klõpsa otsepildi vaate tühjal kanalil **+** või ava **Settings** › **Channel** ja klõpsa tühjal kanalil **+**.
4. Vali loendis **Devices to Add** kaamera, klõpsa **+** ja sisesta kaamera parool. Kaamera vaikimisi kasutajanimi on **admin** (väikeste tähtedega). Paigutus võib salvesti riistvaraversiooniti veidi erineda, järgi ekraanil olevaid juhiseid.

Kaamera, mis on ühendatud otse salvesti PoE-pessa, saab IP-aadressi salvestilt ja seda ei saa rakenduses ega Clientis eraldi seadmena avada. Kui soovid kaamerat ka eraldi kasutada, ühenda salvesti ja PoE-switch samasse ruuterisse ning kaamera PoE-switchi.

Tootja järgi töötavad praegu müügil olevad Reolinki salvestid kõigi Reolinki PoE-kaameratega. Parima ühilduvuse huvides ei soovita tootja kasutada kaamerat teiste tootjate salvestitega.

4.2 Ilma salvestita

1. Ühenda kaamerale toide PoE-switchi või -injektoriga või 12 V adapteriga (peatükk 3) ja ühenda kaamera võrgukaabliga ruuteriga samasse võrku.
2. Laadi alla ja käivita Reolinki rakendus (telefon) või Reolink Client (arvuti: reolink.com › Support › App & Client) ja järgi ekraanil olevaid juhiseid.

4.3 Rakendusega (telefon)

1. Vajuta rakenduses üleval paremal olevat ikooni **+**. Kui rakenduse seadetes on sees **Add Device Automatically**, võid kaamera valida

rakenduse avalehelt ja minna otse sammu 3 juurde.

2. Skaneeri kaamera tagaküljel olev QR-kood. Kui telefon koodi ei loe, vajuta **Manual Input**, sisesta QR-koodi all olev 16-märgiline UID ja vajuta **Next**.
3. Loo kaamerale sisselogimise parool ja vajuta **Next**.
4. Anna kaamerale nimi ja vajuta **Next**. Seadistus on valmis ja otsepilti saab vaadata.

4.4 Arvutiga (Reolink Client)

1. Ühenda arvuti kaameraga samasse ruuterisse. Käivita Reolink Client ja klõpsa **+**. Client otsib kohtvõrgust seadistamata kaamera (vajadusel klõpsa värskendusnuppu). Klõpsa leitud kaamera juures **+**.
2. Loo kaamerale parool ja klõpsa **Next**, anna kaamerale nimi ja klõpsa **Finish**. Otsepilt on nüüd kasutatav.

Teine võimalus Clientis on lisada kaamera UID järgi: klõpsa **+**, vali **UID**, sisesta kaamera UID ja klõpsa **Add**.

5. Paigaldamine

5.1 Asukoht (tootja paigaldusnõuanded)

- Ära suuna kaamerat valgusallika poole.
- Ära suuna kaamerat aknaklaasi poole: infrapuna LED-ide, välisvalguse või olekutulede peegeldus aknas võib halvendada pilti.
- Ära pane kaamerat varju, kui see vaatab hästi valgustatud ala poole. Parima pildi saad, kui kaamera ja jälgitav ala on samades valgustingimustes.
- Ära paigalda kaamerat kohta, kus vihm ja lumi langevad otse objektiivile.
- Toitepesad ei tohi jääda otse vee ega niiskuse kätte.

- Vali koht, mis on eemal äravoolust ja kohtadest, kuhu võib koguneda vesi.
- RLC-811A ametlik töötemperatuur on −10 kuni +55 °C (peatükk 10). Nelja mudeli ühises kiirjuhendis on nõuanne, et töötav kaamera võib töötada kuni −25 °C külmas, sest töötav kaamera toodab soojust. Juhend järgib tehnilisi andmeid. Enne õue paigaldamist võid kaamera mõneks minutiks toas sisse lülitada.
- Kaamera kaalub 838 g ja vajab kindlat kinnituspinda: puitlaudisel peab kruvi minema roovi, kivis kasuta tüüblit.

5.2 Seinale

Tootja kiirjuhendi järgi on bullet-kaameratel kaks eri tüüpi kinnitusjalga. Vaata, milline on karbis, ja järgi vastavat juhist.

1. Puuri augud paigaldusavade šablooni järgi. Vajadusel kasuta kaasasolevaid tüübleid.
2. Kinnita kinnitusjala alus kaasasolevate kruvidega. Vea kaabel läbi alusel oleva kaablisoone.
3. Reguleerimisnupuga kinnitusjalg: keera nupp vastupäeva lõdvemaks, pööra kaamera soovitud suunda ja keera nupp päripäeva kinni, et kaamera jääks paigale.
4. Nuputa kinnitusjalg: keera reguleerimiskruvi võtmega (tootja juhendi järgi kaasas, karbi sisu loetelus seda ei ole) vastupäeva lahti, pööra kaamera soovitud suunda ja keera kruvi pärast reguleerimist tagasi kinni.

Tootja tehniliste andmete joonisel on RLC-811A nuputa kinnitusjalaga, mille kruvi keeratakse võtmega.

5.3 Võrgukaabli ühenduse kaitse

Õue paigaldatud kaamera võrgupesale tuleb panna veekindel kate. Kaasasolev kate koosneb mitmest osast, mis pannakse võrgukaablile enne kaabli ühendamist kaameraga:

1. Võta katte osad üksteisest lahti.
2. Vea võrgukaabel läbi katte.
3. Lükka kummirõngas katte põhiosa külge.
4. Pane valge kummirõngas kaamera kaabli RJ45-pesale.
5. Ühenda võrgukaabel RJ45-pessa.
6. Pane kõik osad kokku ja keera need tihedalt kinni.

Teine võimalus on kaitsta ühendus veekindla teibi või harukarbiga.

Reolinki võrgukaablit võib kasutada õues: plastkate teeb selle veekindlaks, välja arvatud otsad. Otsad tuleb kaitsta veekindla katte või teibiga. Reolinki võrgukaabel ei ole tulekindel.

6. MicroSD-kaart ja salvestamine

1. Lülita kaamera toitest välja (peatükk 3), muidu võib kaart rikki minna.
2. Leia microSD-kaardi pesa kaamera tagaküljelt ja keera kaane kruvid lahti.
3. Lükka microSD-kaart õiget pidi pessa ja suru see küünega sisse, kuni tunned, et see lukustub, ja kõlab klõps. Õigesti sisestatud kaart välja ei hüppa.
4. Keera kaas kruvidega tihedalt kinni.
5. Kaardi seisu näed ja vajadusel vormindad kaardi rakenduses: kaamera seaded › **More Features** › **Storage** › **Format** › **Confirm**. Vormindamine kustutab kõik kaardil olevad salvestised, seega salvesta olulised salvestised enne mujale. Pärast vormindamist taaskäivitub kaamera mõne minuti jooksul. Mälukaardi seadeid näeb ainult administraatori kontoga.

Kaardi eemaldamiseks lülita kaamera toitest välja, ava kaas ja vajuta kaarti küünega või kirjaklambriga, siis see hüppab välja.

- **Sobiv kaart:** kiirusklass Class 10 või parem, failisüsteem FAT32; 4K-salvestuse jaoks soovitab tootja V30 või paremat. Tehniliste andmete

järgi toetab kaamera kuni 512 GB kaarti.

- **Kaardi suurus:** tootja KKK nimetab kuni 256 GB kaarti. Reolinki tugikeskuse järgi on müügil olevad PoE-kaamerad testitud 512 GB kaartidega ja RLC-seeria kaameratel on suurim maht 512 GB, välja arvatud riistvaraversioonid IPC_513, IPC_515, IPC_517 ja IPC_3816. RLC-811A riistvaraversioonid on tugikeskuse püsivaraloendis IPC_523128M8MP ja IPC_560B158MP.
- **Salvestusviisid:** liikumise peale (vaikimisi), ajakava järgi või ööpäev läbi (24/7). Kaamera toetab ka aegvõtet (time lapse), mis salvestatakse mälukaardile.
- **Kaart ei ole kohustuslik:** tootja järgi saab salvestada ka Reolinki salvestisse (NVR) või FTP-serverisse. Kui salvestisi vaja ei ole, ei ole kaarti vaja.
- **Kaart täis:** kui ülekirjutamine (**Auto Overwrite**) on sees, kirjutatakse vanimad salvestised automaatselt üle ja kaarti ei pea tavakasutuses käsitsi vormindama. Kui ülekirjutamine on väljas, peatub salvestamine, kuni kaardile tekib ruumi.
- **Salvestiga ühendatud kaamera:** kaamera mälukaarti salvesti liidesest ei näe. Kaardi vormindamiseks ühenda rakendus või Client otse kaameraga. Otse salvesti PoE-pessa ühendatud kaamerat eraldi avada ei saa (peatükk 4.1).

7. Suum, tuled ja rakenduse põhifunktsioonid

7.1 Optiline suum

- **Suumimine rakenduses:** ava otsepilt ja vajuta **PTZ** ikooni. Muuda suumi nuppudega **+** ja **-** või liuguriga **Zoom**.
- **Teravus:** suumi muutmisel teravustab kaamera pildi automaatselt. Kui tulemus ei rahulda, saad teravust (**Focus**) muuta käsitsi.
- **Reolink Clientis:** otsepildis nupp **PTZ**, seejärel liugur **Zoom** või nupud **+** ja **-**.

- **Salvesti monitoril** (uuema liidesega Reolinki salvestid): klõpsa eelvaates kaamerat ja ikooni **PTZ**, seejärel **Zoom** või **Focus**.
- **Vaatenurk:** 105° (lai) kuni 31° (kitsas) horisontaalselt. Suum suurendab ala, kuhu kaamera on suunatud. Kaamera suuna sead paigaldamisel kinnitusjalaga (peatükk 5.2).

7.2 Tuled, öövaade ja sireen

- **Öövaade:** päeva- ja öörežiim vahetuvad automaatselt (automaatne IR-filter). Infrapuna öövaade ulatub kuni 30 m, prožektoritega on öine pilt värviline.
- **Infrapunatuled:** rakenduses kaamera seaded › **Light** › **Infrared Lights**: **Auto** (süttivad pimedas automaatselt) või **Stay Off** (alati väljas).
- **Prožektorid:** otsepildis lülitad prožektori sisse ja välja taskulambi ikooniga. Režiimid: kaamera seaded › **Light** › **Spotlight** › **Modes**: **Off** (ei sütti, v.a käsitsi), **Night Smart Mode** (süttib öösel tuvastuse peale; saad valida, millised tuvastused, nt ainult inimene) ja **Timer Mode** (põleb määratud ajal, olenemata päevast või ööst). Samal lehel saab muuta heledust. Reolink Clientis: **Camera Settings** › **Light** › **Spotlight**. Saadaolevad režiimid võivad mudeliti veidi erineda.
- Tootja KKK järgi süttivad prožektorid vaikimisi liikumise peale. Kui prožektorid on välja lülitatud, on öine pilt mustvalge.
- **Sireen:** Reolinki tugikeskuse ja tootelehe järgi on kaameral kõlari kaudu töötav sireen. Tugikeskuse järgi saab enamikul Reolinki kaameratel sireeni seadistada liikumise tuvastamisel 3 sekundiks kõlama. Seadistus rakenduses: kaamera seaded › **Siren**, lülita **Siren** sisse ja kontrolli heli nupuga **Default sounds**. **Add customized sound** võimaldab salvestada oma heli (kuni 5 sekundit). **Schedule** määrab, millal ja milliste tuvastuste peale sireen kõlab, **Sounds** muudab helitugevust.

- **Sireen käsitsi:** vajuta otsepildi lehel üleval paremal sireeni ikooni ja kinnita **Enable Siren**. Sireen kõlab 3 sekundit.

7.3 Muud funktsioonid

- **Tuvastus:** liikumise, inimese, sõiduki ja looma (tehnilistes andmetes lemmiklooma) tuvastus. Tundlikkus: kaamera seaded › **Smart Detection**, vali **Person**, **Vehicle** või **Animal** ja liiguta liugurit (0 kuni 100, paremale suurem tundlikkus). Kui tuleb liiga palju tarbetuid häireid, vähenda tundlikkust; kui kaamera jätab olulisi objekte märkamata, suurenda seda. Tuvastuse liigid võivad mudeliti veidi erineda.
- **Tuvastusest välja jäetud alad:** alasid, kus liikumine häireid andma ei pea (tänav, naabri õu), saad välja jätta: kaamera seaded › **Smart Detection** › **Non-Detection Zone**, värvi need alad üle ja vajuta **Save**. Värvitud alad ei anna liikumishäireid; see kehtib ka inimese, sõiduki ja looma tuvastusele, aga mitte muudele tehisintellekti tuvastusfunktsioonidele.
- **Teavitused:** telefoni seadetes peab Reolinki rakendusel olema teavituste luba ning kaamera seadetes peab teavituste lüliti olema sees ja teavituste ajakava määratud. Tootja järgi saab kaamera saata ka e-kirja koos tuvastuse pildiga.
- **Kahesuunaline heli:** kaameras on mikrofon ja kõlar. Kaamera salvestab videoga ka heli ning rakenduse või Clienti kaudu saad kaamera juures olijaga rääkida.
- **Otsepildi kvaliteet:** vaikimisi on otsepilt režiimis **Fluent** (sujuv). **Clear** annab teravama pildi, aga vajab tugevamat võrguühendust. Kui pilt hangub, vali **Fluent**. Salvesti monitoril voogu vahetada ei saa: ühe kaamera vaates on põhivoog, mitme kaamera vaates alamvoog.
- **Nutikodu:** kaamera töötab Google Assistandiga (Google Home'i kaudu). Tootja järgi on see funktsioon saadaval ainult riikides, kus Google Home on toetatud. Google Home'i rakenduses otsepilti ei näe, selleks soovitab tootja Chromecasti või Google'i nutiekraani. Kui

salvesti ise nutikodu ei toeta, saab kaamera seadistada eraldiseisvana, et seda funktsiooni kasutada.

- **Muu tarkvara:** kaamera toetab muu hulgas RTSP-d, RTMP-d ja FTP-d. RTSP ja muud pordid võivad vaikimisi olla välja lülitatud. Kui kolmanda osapoole tarkvara ei ühendu, lülita pordid sisse: Reolink Clientis **Device Settings** › **Network** › **Advanced** › **Port Settings**, rakenduses kaamera seaded › **More Features** › **Advanced Network Settings** › **Server Settings**. Tootja soovitab jätta pordi numbri vaikimisi väärtusele. Salvestiga ühendatud kaamera pordid avatakse salvesti seadetes.
- **Kasutajad:** kuni 20 kasutajat (1 administraator ja 19 kasutajat), korraga kuni 12 videovoogu.
- **Püsivara:** kui kaamerale on uus püsivara, näitavad rakendus ja Client käivitamisel uuendusteadet. Võid sisse lülitada automaatse uuenduse (**Auto Update**). Uuenduse ajal ära katkesta toidet ega võrguühendust.

Soovitus alustamiseks Eesti oludes

Tee esmane seadistus toas võrgukaabliga enne puurimist ja kontrolli, et pilt ja suum töötavad. Kontrolli, et PoE-switch või -injektor vastab standardile IEEE 802.3af ja toetab aktiivset režiimi. Pane õues võrgukaabli ühendusele kaasasolev veekindel kate ja paigalda ühendus kohta, kus vesi otse peale ei saja. Lülita mälukaardil ülekirjutamine sisse, siis ei jää salvestamine täis kaardi taha. Kaamera ametlik alampiir on −10 °C (peatükk 10). Suumi ja teravust muudad hiljem rakendusest, redelile selleks minema ei pea.

8. Salvestiste vaatamine telefonis ja arvutis

- **Rakenduses:** vajuta otsepildi lehel **Playback**, vali kuupäev (salvestistega kuupäevad on mustad, ilma salvestisteta hallid) ja

filtreeri vajadusel häire tüübi järgi, näiteks inimene. Taasesitust saab kiirendada 2X kuni 16X ja aeglustada 0,25X kuni 0,5X.

- **Arvutis (Reolink Client):** logi kaamerasse sisse, vajuta **Playback** ja lohista kaamera taasesituse alale. Vali kalendrist kuupäev (salvestistega päevad on märgitud sinise täpiga) ja klõpsa ajaribal soovitud kohta. Filtrinuppudega näed ainult liikumise, inimese, sõiduki või looma salvestisi.
- **Allalaadimine arvutisse:** Clientis taasesituse ajal ava allalaadimise leht, vali ajavahemik ja salvestise tüüp, märgi soovitud salvestised ja vajuta **Download**. Pärast allalaadimist saad failid kaustas avada.
- **Veebibrauseris** (Edge, Chrome, Firefox, Safari): sisesta brauserisse kaamera IP-aadress ja logi sisse. IP-aadressi leiad ruuterist. Tootja järgi ei pruugi mõni 8 MP või suurema resolutsiooniga kaamera brauseris põhivoogu näidata, siis kasuta rakendust või Clienti.
- **Reolinki salvestiga:** salvestised saab salvestada ka salvesti kõvakettale.

9. Hooldus, hoiustamine ja tõrkeotsing

- Puhasta objektiivi aeg-ajalt pehme puhta lapiga. Ära kasuta lahusteid ega tugevaid puhastusvahendeid.
- Hoia kaamera püsivara ajakohasena: uusim püsivara on Reolinki allalaadimiskeskuses (Download Center, reolink.com) ja seda saab uuendada ka rakenduses või Clientis. Käsitsi uuendades vali püsivara, mis vastab kaamera mudelile ja riistvaraversioonile (Hardware Version). Riistvaraversiooni näed rakenduses kaamera seaded › **Device Info** või Clientis **Camera Settings** › **Info**.
- Hoiusta kasutamata kaamerat kuivas kohas.
- **Taaskäivitus:** rakenduses kaamera seaded › **Administration** › **Reboot** või toite lahti ja uuesti ühendamine. Taaskäivitus ei kustuta seadeid ega mälukaardi salvestisi. Salvestiga võrgukaabli kaudu

ühendatud kaamerat saab taaskäivitada ainult toite lahti ja uuesti ühendamisega.

- **Tehaseseadete taastamine rakenduses:** kaamera seaded › **Administration** › **Restore**. See kustutab seaded ja parooli, aga mitte salvestisi, ja kaamerat ei pea selleks maha võtma. Mõne minuti pärast seadista kaamera uuesti: vajuta **Device initialization**, loo parool ja anna kaamerale nimi.
- **Lähtestamine Reset-nupuga:** lülita kaamera toitest välja. Hoia kaamera kaablil olevat Reset-nuppu all ja lülita kaamera nuppu all hoides uuesti toitele. Veendu, et kaamera saab toidet (tootja järgi näitab seda põlev infrapunatuli või prožektor), hoia nuppu umbes 10 sekundit ja lase lahti. Pärast lähtestamist on kasutajanimi admin ja parooli ei ole: seadista kaamera uuesti (peatükk 4). Lähtestamine ei kustuta salvestisi, aga kaamera seotus pilveteenuse ja nutikodu teenustega (selle kaamera puhul Google Assistant) katkeb: seadista need pärast lähtestamist uuesti.

Probleem	Lahendus
Kaamera ei lähe tööle	Kontrolli, et kaamera saab toidet nõuetele vastavast PoE-switchist või -injektorist, Reolinki salvestist või 12 V adapterist (peatükk 3). Kui PoE-seadme või salvesti PoE-tuli ei põle, ühenda kaamera teise PoE-porti ja proovi teist võrgukaablit. Salvesti puhul kontrolli, et salvestile ei ole lisatud rohkem kaameraid kui lubatud, ja proovi ainult selle kaameraga. Proovi kaamerat toita 12 V adapteriga. Lähtesta kaamera Reset-nupuga (peatükk 9) ja kontrolli seejärel, kas kaamera töötab: kata objektiiv käega või pane kaamera pimedasse ruumi, siis peaksid infrapunatuled või prožektor süttima või kostab öörežiimi lülitumisel klõps. Kui see ei aita, võta ühendust Reolinki toe või müüjaga.

Pilt ei ole terav	Puhasta objektiiv pehme lapiga. Kui pilt jääb pärast suumi muutmist uduseks, muuda teravust (**Focus**) käsitsi (peatükk 7.1). Kontrolli, et kaamera ei vaata valgusallika ega aknaklaasi poole (peatükk 5.1).
Infrapunatuled ei tööta	Lülita infrapunatuled sisse rakenduse või Clienti seadmeseadetes. Kontrolli otsepildi lehel, et päeva- ja öörežiim on sees ja infrapunatuled lülituvad öösel automaatselt. Uuenda püsivara. Taasta kaamera tehaseseaded ja kontrolli infrapunatulede seadeid uuesti.
Prožektor ei sütti	Kontrolli prožektori seadeid (peatükk 7.2) ja proovi see otsepildis käsitsi sisse lülitada. Kui käsitsi süttib: kontrolli, et pilt on öörežiimis (mustvalge) ja et kaamera tuvastas valitud objekti tüübi (selle kohta tuli teavitus või salvestis). Režiimis **Night Smart Mode** süttib prožektor ainult valitud tuvastuste peale. Toite kontroll: ära kasuta liiga pikka võrgukaablit, kontrolli, et PoE-switch või -injektor vastab nõuetele, ja proovi teist toiteallikat. Kontrolli, et kaamera ei vaata otse tugeva valguse või peegelduva pinna poole. Uuenda kaamera ja salvesti püsivara, taaskäivita kaamera ja vajadusel taasta või lähtesta see.
Ühendus katkeb või kaamera kaob võrgust	Vali otsepildis voog **Fluent**. Proovi teist kindlasti töötavat PoE-porti (või muud toiteallikat) ja teist võrgukaablit. Taaskäivita kaamera ja ruuter. Lülita ruuteris ajutiselt välja viirusetõrje, tulemüür, MAC-aadresside filter ja VPN. Uuenda püsivara.
Kaamera on võrgus, aga otsepilt ei avane	Proovi teise telefoni või arvutiga ja teises võrgus. Vali otsepildis voog **Fluent**. Uuenda rakendus ja püsivara ning taaskäivita kaamera. Proovi teist töötavat võrgukaablit ja PoE-porti.

Kaamerasse ei saa eraldi sisse logida	Kui samas võrgus on Reolinki salvesti ja kaamera annab eraldi sisse logides teate „incorrect username or password“ või „Authentication failed“, võib salvesti olla kaamerale parooli määranud. Otse salvesti PoE-pessa ühendatud kaamerat eraldi avada ei saa (peatükk 4.1).
Mälukaarti ei leita	Kontrolli, et kaart on õiget pidi ja korralikult sisestatud ja vastab nõuetele (peatükk 6). Vorminda kaart arvutis FAT32-failisüsteemi ja pane tagasi. Üle 32 GB kaarti ei saa Windowsi failihalduris FAT32-ks vormindada, selleks on vaja eraldi programmi. Võimalusel proovi teist sobivat kaarti.
Objektiivil on udu või vett	Väljast pühi objektiiv pehme kuiva lapiga ja jäta kaamera mõneks tunniks toitele. Kui niiskus on objektiivi sees, ava mälukaardi kaas ja jäta kaamera mitmeks tunniks toitele. Kui see ei aita, võta ühendust Reolinki toe või müüjaga.
Püsivara uuendus ebaõnnestub	Kontrolli kaamera praegust püsivara versiooni ja kas see on uusim. Laadi püsivara alla Reolinki allalaadimiskeskusest (Download Center) ja veendu, et see on õige fail. Kontrolli, et arvuti võrguühendus on stabiilne. Tee uuendus kaameraga samas kohtvõrgus. Kui kaamera püsivara on liiga vana, tuleb enne paigaldada vahepealne püsivara: selle saamiseks võta ühendust Reolinki toega.
Teavitusi ei tule	Kontrolli telefoni teavituste luba ning kaamera teavituste lülitit ja ajakava (peatükk 7.3).
Heli ei kosta	Kontrolli, et otsepildi kõlar on sees ja kaamera seadetes on **Record Audio** sisse lülitatud. Kontrolli, et telefon või arvuti esitab teisi helisid ja et probleem esineb vähemalt kahe programmi kaudu (nt rakendus ja Client). Mikrofoni ava ei tohi olla kinni, ära kasuta Bluetooth-kõrvaklappe. Uuenda püsivara, vajadusel taasta või lähtesta kaamera.

Kolmanda osapoole tarkvara ei ühendu	Lülita RTSP ja muud pordid sisse (peatükk 7.3, „Muu tarkvara“).

Kui probleem jääb, kirjuta **info@skoopos.ee** (lisa tellimuse number) või vaata Reolinki tugikeskust support.reolink.com.

10. Tehnilised andmed

Sensor ja objektiiv	1/2,8" CMOS-andur; mootoriga objektiiv f = 2,7 kuni 13,5 mm, F1,6 kuni 3,3, IR-filtriga; 5x optiline suum
Pilt	3840 × 2160 (8 MP), vaikimisi 25 kaadrit/s; vaateväli 105° kuni 31° horisontaalselt, 55° kuni 17° vertikaalselt
Kaadrisagedus ja bitikiirus	põhivoog 2 kuni 25 kaadrit/s (vaikimisi 25), 4096 kuni 8192 kbit/s (vaikimisi 6144); alamvoog 4 kuni 15 kaadrit/s (vaikimisi 10), 64 kuni 512 kbit/s (vaikimisi 256)
Video	H.265 (tugikeskuse andmelehe järgi H.264 ja H.265)
Öövaade	infrapuna kuni 30 m, 4 × 850 nm LED, automaatne IR-filter; värviline öövaade prožektoritega: 5 tk, 4 W, 6500 K, 450 lm
Heli	kahesuunaline, sisseehitatud mikrofon ja kõlar
Toide	PoE IEEE 802.3af, 48 V, aktiivne; või 12 V alalisvool, 1 A, alla 12 W
Liidesed	RJ45 võrgupesa 10/100 Mbit/s, toitepesa, Reset-nupp, microSD-pesa (kuni 512 GB)

Tuvastus ja salvestus	liikumine, inimene, sõiduk, loom (lemmikloom); liikumise peale (vaikimisi), ajakava järgi, 24/7; aegvõte
Tarkvara	Reolink App (iOS, Android), Reolink Client (Windows, macOS), veebibrauser (Edge, Chrome, Firefox, Safari); RTSP, RTMP, FTP jt; Google Assistant
Kasutajad	kuni 20 (1 administraator, 19 kasutajat); korraga kuni 12 videovoogu (2 põhi- ja 10 alamvoogu)
Töökeskkond	−10 kuni +55 °C; õhuniiskus 10 kuni 90 %; IP67
Mõõdud ja kaal	80 × 72 × 238 mm; 838 g

Tootja märgib, et andmed on saadud laboris kindlates katsetingimustes ja tegelik tulemus võib seadete, kasutustingimuste ja keskkonna tõttu erineda.

Tootja kiirjuhendis ja tootelehe KKK-s on kaitseklassiks märgitud IP66, tehnilistes andmetes ja tootelehe tutvustuses IP67. Juhend järgib tehnilisi andmeid.

11. Garantii ja pretensioonid

Reolink annab kaamerale 2-aastase piiratud garantii, mis algab tarnepäevast. Kui registreerid uue toote Reolinki veebilehel (**Register to Extend Your Warranty**), lisandub 6 kuud. Garantii kehtib Reolinki ametlikust poest või volitatud edasimüüjalt ostetud toodetele. Skoopos (Hexis OÜ) on Reolinki partner. Edasimüüjalt ostetud toote garantii- ja asendusküsimustes pöördu Reolinki tingimuste järgi müüja poole.

Tootja garantii ei kata: vale kasutuse, muutmise, väärkohtlemise või lahtivõtmise kahju; käsitsemise, hoiustamise, paigalduse, kukkumise, voolukatkestuse või elektriõnnetuse kahju; mitte-Reolinki akude kasutamisest tekkinud kahju; äärmusliku temperatuuri, karmi ilma, loodusõnnetuse või muu vääramatu jõu kahju; üle värvitud või omavoliliselt avatud või muudetud tooteid; volitamata kanalist ostetud,

kadunud või varastatud tooteid. Asendustoote garantii kehtib algse garantii lõpuni või 90 päeva asendamisest, olenevalt sellest, kumb on pikem. Hoia ostudokument alles: sellel peab olema ostukuupäev, mudel, kogus ja müüja. Reolinki järgi saab toode pärast seda, kui tootja on selle elutsükli lõpetanud (EOL), tarkvaratuge, sh turvauuendusi, veel vähemalt 3 aastat.

Sõltumata tootja garantiist on tarbijal Eesti seaduse järgi 2-aastane pretensiooni esitamise õigus müüja ees. Probleemi korral kirjuta **info@skoopos.ee** ja lisa tellimuse number. Kui toode ei rahulda ja soovid selle tagastada, soovitab tootja kaamera enne tagastamist tehaseseadetele lähtestada. Võta enne tagastamist mälukaart välja või vorminda see: tootja ei vastuta andmete kadumise eest ega saada tagastatud mälukaarte tagasi.

12. Utiliseerimine

Läbikriipsutatud prügikonteineri märk tähendab, et kaamerat ei tohi visata olmejäätmete hulka. Vana seade viiakse tasuta elektroonikaromu kogumispunkti, jäätmejaama või müüjale. Lähima punkti leiad portaalist **kuhuviia.ee**. Pakend sorteeri: papp paberi hulka, kile pakendikonteinerisse.

13. Tootja ja vastavus

Tootja: REOLINK INNOVATION LIMITED, Flat/Rm 705, 7/F, Fa Yuen Commercial Building, 75-77 Fa Yuen Street, Mong Kok, Kowloon, Hongkong. Tugi: support.reolink.com.
ELi vastutav isik (GPSR): Reolink Solutions Germany GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Saksamaa, support@reolink.com.
Müüja: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

ELi vastavusdeklaratsioon: REOLINK INNOVATION LIMITED kinnitab, et IP-kaamera Reolink RLC-811A vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivile 2014/30/EL ja RoHS-direktiivile 2011/65/EL. Rakendatud

ohutusstandard on EN 62368-1:2020+A11:2020. Vastavusdeklaratsiooni (20.07.2024) täistekst on skoopos.ee tootelehel jaotises „Ohutusinfo ja dokumendid“.

Toote kasutamine eeldab Reolinki kasutustingimuste ja privaatsuspoliitika (reolink.com) aktsepteerimist.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Juhend põhineb tootja dokumentidel: Reolink Operational Instruction RLC-510A, RLC-810A, RLC-410-5MP, RLC-811A (QSG1_C, august 2023, Reolinki allalaadimiskeskuses märts 2024, EN lk 1 kuni 15), Reolink RLC-811A tehnilised andmed, ELi vastavusdeklaratsioon (20.07.2024), Reolinki tooteleht (reolink.com/product/rlc-811a), Reolinki garantiitingimused (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinki tugikeskuse juhendid (support.reolink.com, loetud 11.11.2026).