Reolink RLN8-410
Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys su 8 PoE prievadais

Naudojimo instrukcija lietuvių kalba · įrašymo įrenginys su 2 TB standžiuoju disku arba be disko · Skoopos, versija 1.0 (2026 m. lapkritis)

Ši instrukcija yra gamintojo dokumentų santrauka lietuvių kalba tokia apimtimi, kokios reikia, kad įrašymo įrenginį galėtumėte saugiai, pagal paskirtį ir taupiai naudoti, sumontuoti, prižiūrėti, laikyti ir utilizuoti. Šaltiniai: gamintojo trumpoji instrukcija (Reolink Operational Instruction modeliams RLN8-410 ir RLN16-410, EN/DE/FR/IT/ES; lietuvių kalbos joje nėra), įrašymo įrenginio techniniai duomenys, ES atitikties deklaracija, Reolink prekės puslapis ir Reolink pagalbos centro (support.reolink.com) instrukcijos. Kai gamintojo dokumentai tarpusavyje skiriasi, instrukcijoje skirtumas nurodomas. Įrašymo įrenginio ir programėlės meniu pavadinimai šioje instrukcijoje pateikiami angliškai su paaiškinimu lietuvių kalba. Atnaujinus programinę įrangą, meniu gali šiek tiek pasikeisti.

Įrašymo įrenginys RLN8-410 per aštuonis PoE prievadus kameroms tiekia maitinimą ir tinklo ryšį bei įrašo kamerų vaizdą į standųjį diską. Įrašymo įrenginys parduodamas su 2 TB standžiuoju disku arba be disko. **Jei įsigijote įrašymo įrenginį be disko, prieš pirminį nustatymą įdėkite standųjį diską (4 skyrius).** Instrukcijos duomenys pagrįsti techniniuose duomenyse nurodyta aparatinės įrangos versija N7MB01. Savo įrašymo įrenginio versiją matysite meniu (4.1 skyrius).

1. Kas yra dėžutėje ir ko reikia papildomai

Dėžutėje (pagal gamintojo trumpąją instrukciją): įrašymo įrenginys, įrašymo įrenginio maitinimo blokas, HDMI kabelis, USB pelė, tinklo kabelis (1 m) ir trumpoji instrukcija. Standusis diskas įrašymo įrenginyje įmontuotas tik varianto su 2 TB disku atveju.

Dėžutėje nėra VGA kabelio. Monitoriaus ir kamerų dėžutės turinio sąraše nėra.

Papildomai reikia (į komplektą neįeina):

- monitoriaus arba televizoriaus su HDMI arba VGA įvestimi: šioje instrukcijoje pirminis nustatymas atliekamas monitoriuje, o kamerą rankiniu būdu pridėti galima tik monitoriuje;
- varianto be disko atveju – 3,5 colio standžiojo disko ir atsuktuvo (4 skyrius);
- Reolink PoE kamerų ir jų tinklo kabelių;
- maršrutizatoriaus, jei norite sistemą stebėti telefonu arba kompiuteriu (įrašymo įrenginiui prie maršrutizatoriaus prijungti dėžutėje yra 1 m tinklo kabelis, didesniam atstumui reikia ilgesnio kabelio);
- išmaniojo telefono su Reolink programėle (iOS, Android) arba kompiuterio su Reolink Client (Windows, macOS).

2. Dalys ir indikatoriai

Priekinė pusė	Galinė pusė
1 USB lizdas	1 maitinimo jungiklis (On/Off Switch)
2 maitinimo ir standžiojo disko indikatoriai (Power LED, HDD LED)	2 tinklo lizdas maršrutizatoriui (Network, LAN)
3 valdymo mygtukai (Control Panel)	3 PoE prievadai kameroms (RJ45), 8 vnt.
	4 maitinimo lizdas (Power Input)
	5 garso išvestis (Audio Out)
	6 eSATA lizdas išoriniam standžiajam diskui
	7 VGA lizdas

	8 HDMI lizdas
	9 USB lizdas

Numeriai atitinka gamintojo techninių duomenų brėžinį. Brėžinyje įrašymo įrenginys pavaizduotas dviejų spalvų: juodo įrašymo įrenginio priekinėje pusėje yra valdymo mygtukai, baltojo įrašymo įrenginio priekinėje pusėje – tik USB lizdas ir indikatoriai. Gamintojo trumposios instrukcijos brėžinyje pavaizduotas modelis su 16 prievadų, o pagal trumpąją instrukciją išvaizda priklausomai nuo gaminio gali skirtis.

Valdymo mygtukais monitoriaus vaizdą galima valdyti be pelės. Prie USB lizdų galima prijungti pelę, USB atmintuką arba klaviatūrą. Per prie garso išvesties prijungtą garsiakalbį girdėsite kamerų įrašų garsą.

Indikatoriai: maitinimo indikatorius šviečia žaliai arba mėlynai, kai įrašymo įrenginys gauna maitinimą, ir nešviečia, kai maitinimo nėra. Standžiojo disko indikatorius: nešviečia = įrašymo įrenginys neaptiko disko; šviečia raudonai = diskas aptiktas, bet neįrašoma; mirksi raudonai = kameros įrašo į diską. Pagal kitą Reolink pagalbos centro straipsnį standžiojo disko indikatorius mirksi ir tada, kai monitoriuje peržiūrite įrašus.

Sauga

- Įrašymo įrenginys skirtas naudoti tik patalpose. Įrenkite jį sausoje ir vėdinamoje vietoje ir neuždenkite vėdinimo angų. Darbo temperatūra – nuo −10 iki +45 °C.
- Naudokite tik įrašymo įrenginiui skirtą maitinimo bloką. Pagal techninius duomenis įrašymo įrenginio maitinimas – nuolatinė srovė nuo 48 iki 53 V. Pasak Reolink pagalbos centro, įrašymo įrenginio maitinimo bloką kartais lengva supainioti su kitais namuose esančiais maitinimo blokais.
- Prieš atidarydami korpusą ir įdėdami ar keisdami standųjį diską, išjunkite įrašymo įrenginį ir atjunkite maitinimo laidą. Disko negalima keisti veikiančiame įrašymo įrenginyje.
- Išoriniam eSATA diskui reikia atskiro maitinimo, įrašymo įrenginio eSATA lizdas diskui maitinimo netiekia. Išorinio disko nejunkite prie USB lizdo.
- Neardykite įrašymo įrenginio ir nebandykite jo taisyti patys (išskyrus standžiojo disko įdėjimą ir keitimą, 4 skyrius, bei nustatymų atkūrimą mygtuku Reset, 11 skyrius). Gamintojo garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl ardymo, pakeitimų ar perdažymo.
- Įrašymo įrenginį, smulkias dalis ir pakuotės medžiagas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

3. Maitinimas ir įjungimas

Įrašymo įrenginys maitinamas iš savo maitinimo bloko (nuolatinė srovė nuo 48 iki 53 V). Paties įrašymo įrenginio naudojama galia be standžiojo disko ir PoE kamerų – mažiau nei 10 W. Kiekvienas PoE prievadas tiekia iki 25 W (standartai IEEE 802.3af ir 802.3at).

1. Maitinimo bloko kištuką prijunkite prie įrašymo įrenginio maitinimo lizdo (4 dalis).
2. Maitinimo bloką prijunkite prie elektros lizdo.
3. Įjunkite galinėje pusėje esantį maitinimo jungiklį (1 dalis).

Pasak Reolink pagalbos centro, aparatinės įrangos versijos H3MB02 ir H3MB16 neturi maitinimo jungiklio. Tokiu atveju įrašymo įrenginys įsijungia iš karto, kai maitinimo blokas prijungiamas prie elektros lizdo.

Išjungimas: monitoriuje **Settings** › **Power** › **Shutdown**, tada išjunkite maitinimo jungiklį arba ištraukite maitinimo bloką iš elektros lizdo.
Paleidimas iš naujo: Settings › **Power** › **Reboot**.

4. Standusis diskas

4.1 Aparatinės įrangos versija ir tinkamas diskas

Didžiausia leistina disko talpa priklauso nuo įrašymo įrenginio aparatinės įrangos versijos. Versiją matysite monitoriuje: **Settings** › **System** › **Info**, eilutė **Hw No.** (tame pačiame puslapyje nurodyta ir programinės aparatinės įrangos versija **Fw Version**). Versijos N7MB01 su v3.6 ar naujesne programine aparatine įranga įrašymo įrenginio duomenys matomi ir nustatymų pradžios puslapyje (**Home**).

Aparatinės įrangos versija	Diskai	Vienas diskas iki	Iš viso iki
N7MB01, NVR_NNT3NA78P	1 vidinis + 1 išorinis (eSATA)	8 TB	16 TB
H3MB18, N2MB02, N3MB01	1 vidinis + 1 išorinis (eSATA)	6 TB	12 TB
H3MB16, H3MB02	1 vidinis + 1 išorinis (eSATA)	4 TB	8 TB

Techniniuose duomenyse ir prekės puslapio DUK nurodyta iš viso iki 16 TB, kiekvienas diskas iki 8 TB. Reolink pagalbos centro RLN8-410 DUK „šiuo metu parduodamam“

įrašymo įrenginiui nurodo iš viso 12 TB (6 + 6 TB). Instrukcijoje vadovaujamasi pagalbos centro aparatinės įrangos versijų lentele.

- Į įrašymo įrenginį tinka 3,5 colio standusis diskas.
- Gamintojas pirmiausia rekomenduoja savo išbandytus diskus. Jei renkatės kitą modelį, pasirinkite Enterprise arba Surveillance klasės diską, kurio talpa leistina jūsų įrašymo įrenginiui. Nešiojamųjų kompiuterių ir namų biuro diskai su įrašymo įrenginiu gali veikti prastai.
- Gamintojo išbandyti diskai iki 8 TB: Seagate ST2000VX016 (2 TB), ST4000VX015 (4 TB), ST6000VX008 (6 TB), ST8000VX009 ir ST8000NM017B (8 TB); Toshiba DT02ABA200V (2 TB), DT02ABA400V (4 TB), DT02ABA600VH (6 TB), MG10ADA800E (8 TB).

4.2 Standžiojo disko įdėjimas arba keitimas

Jei įrašymo įrenginys be disko, diską įdėkite prieš pirminį nustatymą. Jei keičiate diską, prieš tai atsisiųskite svarbius įrašus (10 skyrius).

1. Išjunkite įrašymo įrenginį ir atjunkite maitinimo laidą. Disko negalima keisti veikiančiame įrašymo įrenginyje.
2. Atsuktuvu nuimkite įrašymo įrenginio korpusą.
3. Keisdami diską atsukite disko varžtą įrašymo įrenginio galinėje pusėje ir ištraukite disko kištukus.
4. Jei įrašymo įrenginys be disko, jo viduje raskite standžiojo disko kabelį.
5. Prijunkite kabelius prie disko, įstatykite diską į vietą ir priveržkite varžtus. Kabeliai turi būti tvirtai prijungti ir gerai kontaktuoti.
6. Uždėkite korpuso dangtį atgal.
7. Prijunkite maitinimą, įjunkite įrašymo įrenginį ir patikrinkite, ar jis aptinka diską: standžiojo disko indikatorius šviečia raudonai, o diskas matomas puslapyje **Storage**.
8. Suformatuokite diską (4.3 skyrius) ir paleiskite įrašymo įrenginį iš naujo.

Dėžutės turinio sąraše standžiojo disko tvirtinimo varžtų nėra.

Jei prie įrašymo įrenginio varžtų nėra, prieš montuodami diską parašykite adresu info@skoopos.ee.

4.3 Formatavimas

Kiekvieną diską prieš naudojimą reikia suformatuoti įrašymo įrenginyje. Formatuojant ištrinami visi įrašai, todėl svarbius įrašus prieš tai išsaugokite kitur.

Monitoriuje: paspauskite krumpliaračio piktogramą (priklausomai nuo versijos ekrano viršuje arba apačioje), atidarykite **Storage**, pasirinkite diską ir paspauskite **Format** › **Confirm**. **Programėlėje: NVR** › **Storage**, pasirinkite diską ir **Format** › **Confirm**. Disko talpą matyti ir diską suformatuoti galima ir pirminio nustatymo puslapyje (5 skyrius).

4.4 Išorinis diskas per eSATA

Talpą galima padidinti antru disku, kuris prijungiamas prie įrašymo įrenginio galinėje pusėje esančio eSATA lizdo (6 dalis).

- Reikia disko dėklo su eSATA sąsaja, palaikančio 3,5 colio SATA diską, arba eSATA duomenų kabelio kartu su disko maitinimo kabeliu.
- Įdėkite diską į dėklą taip, kad disko SATA sąsaja tiksliai sutaptų su dėklo kontaktais.
- Prieš prijungdami diską, išjunkite įrašymo įrenginį. Prijunkite dėklą prie įrašymo įrenginio eSATA lizdo ir prijunkite dėklo maitinimą: įrašymo įrenginio eSATA lizdas diskui maitinimo netiekia. Disko dėklo nejunkite prie USB lizdo.
- Įjunkite įrašymo įrenginį, puslapyje **Storage** patikrinkite, ar diskas aptiktas, jį suformatuokite ir paleiskite įrašymo įrenginį iš naujo.

4.5 Jei standžiojo disko nėra

Įrašymo įrenginys kamerų vaizdą įrašo į standųjį diską. Jei disko nėra arba įrašymo įrenginys jo neaptinka, standžiojo disko indikatorius nešviečia, o

įrašų arba disko puslapyje rodomas pranešimas „HDD not detected“. Prieš nustatydami įrašymą, įdėkite diską.

Jei kameroje yra microSD kortelė, pasak gamintojo, pridėjus kamerą prie įrašymo įrenginio ir nustačius tvarkaraštį, kamera įrašo vienu metu ir į įrašymo įrenginio diską, ir į kortelę. Tam įrašymo įrenginyje turi būti standusis diskas. Kortelės ir įrašymo įrenginio įrašymo tvarkaraščiai yra atskiri: įrašymo į kortelę tvarkaraštį nustatykite kameroje.

5. Pirminis nustatymas su monitoriumi

Toliau pateikti žingsniai paimti iš Reolink pagalbos centro instrukcijos, skirtos aparatinės įrangos versijoms N7MB01 ir NVR_NNT3NA78P su v3.6.4 ar naujesne programine aparatine įranga. Jei jūsų įrašymo įrenginio ekrane rodomi kiti žingsniai, vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

1. Tinklo kabeliu prijunkite įrašymo įrenginio tinklo lizdą (2 dalis) prie maršrutizatoriaus LAN lizdo, o pelę – prie įrašymo įrenginio USB lizdo.
2. HDMI arba VGA kabeliu prijunkite įrašymo įrenginį prie monitoriaus arba televizoriaus.
3. Tinklo kabeliais prijunkite kameras prie įrašymo įrenginio PoE prievadų (3 dalis).
4. Prijunkite maitinimo bloką ir įjunkite maitinimo jungiklį.
5. Palaukite pradinio ekrano. Paleidimas gali užtrukti kelias sekundes.
6. Bendrieji nustatymai: pasirinkite kalbą, ekrano skiriamąją gebą, datos ir laiko formatą ir kt., tada paspauskite **Next**.
7. Standusis diskas: matysite disko talpą ir laisvą vietą, galėsite diską suformatuoti arba įjungti failų šifravimą (**File Encryption**). Įjungus šifravimą, slaptažodžio prašoma peržiūros (Playback), įvykių istorijos ir atsarginių kopijų puslapyje. Paspauskite **Next**.
8. Prisijungimas: sukurkite įrašymo įrenginio slaptažodį ir pasirinkite, ar ekranas bus užrakinamas automatiškai. Slaptažodį turi sudaryti bent 6

ženklai. Gamintojas rekomenduoja slaptažodį užsirašyti ir laikyti saugioje vietoje. Paspauskite **Next**.

9. Kameros: prijunkite kameras prie įrašymo įrenginio pagal brėžinį ir paspauskite **Next**.
10. Programėlė ir Client: įjunkite arba išjunkite **Allow Reolink App/Client to access the device via WAN using UID** (nuotolinis ryšys per UID) ir paspauskite **Next**. Nustatymas baigtas.

Tiesioginio vaizdo puslapyje meniu atidaromas dešiniuoju pelės mygtuku. Jei monitoriuje nėra vaizdo, prijunkite VGA monitorių ir pakeiskite skiriamąją gebą į 1920 × 1080. Jei norite garso per televizoriaus garsiakalbius, pasirinkite 1920 × 1080 arba 1280 × 720 skiriamąją gebą. Nepasirinkite didesnės skiriamosios gebos nei monitoriaus, antraip vaizdo gali nebūti. Jei ekranas lieka juodas, patikrinkite, ar įjungtas galinėje pusėje esantis maitinimo jungiklis. Kalbą vėliau pakeisite: **Settings** › **System** › **Time and Language**.

6. Kamerų prijungimas

- Tinklo kabeliu prijunkite Reolink PoE kamerą prie bet kurio įrašymo įrenginio PoE prievado. Įrašymo įrenginys tiekia kamerai maitinimą.
- Tiesiai prie įrašymo įrenginio prijungtą kamerą galima naudoti iš karto (plug and play). Jei kamera anksčiau buvo nustatyta atskirai ir turi savo slaptažodį, ją reikia pridėti per monitorių ir įvesti kameros slaptažodį.
- **Kameros pridėjimas rankiniu būdu (tik monitoriuje):** tiesioginiame vaizde užveskite pelę ant tuščio kanalo ir paspauskite **+** arba eikite į **Settings** › **Channel** ir tuščiame kanale paspauskite **+**. Lange **Add Device** skiltyje **Devices to Add** pasirinkite kamerą, paspauskite **+** ir įveskite kameros slaptažodį. Numatytasis kameros naudotojo vardas – admin.
- Prie įrašymo įrenginio galima prijungti iki 8 laidinių kamerų (PoE arba iš elektros tinklo maitinamų „Wi-Fi“ kamerų). Reolink kamera su dviem objektyvais užima du kanalus. Prie aparatinės įrangos versijos N7MB01 papildomai galima prijungti kai kurias šiuo metu

parduodamas akumuliatoriumi maitinamas „Wi-Fi“ kameras (įrašymo įrenginio programinė aparatinė įranga 3.5 ar naujesnė, naujausia programėlė), iš viso iki 12 kamerų.

- Aparatinės įrangos versija N7MB01 palaiko iki 16 MP laidines kameras, versijos H3MB18, N2MB02 ir N3MB01 – iki 8 MP kameras. Prieš pirkdami naują kamerą, patikrinkite savo įrašymo įrenginio versiją (4.1 skyrius).
- Kitų gamintojų kamerų Reolink jungti nerekomenduoja, nes gali kilti suderinamumo problemų.
- **PoE komutatorius:** RLN8-410 atveju gamintojas nerekomenduoja kamerų prie įrašymo įrenginio jungti per komutatorių. Jei to išvengti neįmanoma (pavyzdžiui, tarp dviejų pastatų), per komutatorių prijunkite iki 8 kamerų ir nejunkite įrašymo įrenginio ir komutatoriaus LAN lizdo prie maršrutizatoriaus vienu metu, antraip kameros gali dažnai prarasti ryšį.
- Įrašymo įrenginys prie maršrutizatoriaus jungiamas tik tinklo kabeliu.

Rekomendacija pradžiai

Prieš nustatydami kameras įdėkite ir suformatuokite standųjį diską. Pirminį nustatymą atlikite patalpoje ir prieš tiesdami kabelius patikrinkite, ar kiekvienos kameros vaizdas pasiekia įrašymo įrenginį. Patikrinkite, ar įjungtas

Enable Record

ir ar parinktyje

Overwrite

pasirinkta

Oldest

arba dienų skaičius, o ne

No overwrite

, tada įrašymas nesustos dėl pilno disko (8 skyrius). Įrašymo įrenginį pastatykite sausoje ir vėdinamoje vietoje.

7. Telefonas ir kompiuteris

Kad būtų galima stebėti telefonu arba kompiuteriu, įrašymo įrenginys turi būti tinklo kabeliu prijungtas prie maršrutizatoriaus. Įrašymo įrenginių nuotolinio ryšio UID pagal numatytuosius nustatymus yra išjungtas.

1. Įjunkite UID monitoriuje: **Settings** › **System** › **Info**, parinktis **UID enable** (arba paskutiniame pirminio nustatymo žingsnyje).
2. Atsisiųskite Reolink programėlę (App Store, Google Play) arba Reolink Client (reolink.com › Support › App & Client).
3. **Telefone:** telefonas turi būti tame pačiame tinkle kaip įrašymo įrenginys. Programėlėje paspauskite piktogramą viršuje dešinėje, nuskaitykite įrašymo įrenginio QR kodą arba pasirinkite **Manual Input UID** ir įveskite po QR kodu esantį 16 ženklų UID. Paspauskite **Next**, prireikus sukurkite slaptažodį ir suteikite įrašymo įrenginiui pavadinimą.
4. **Kompiuteryje:** Reolink Client paspauskite **+**, pasirinkite **UID**, įveskite įrašymo įrenginio UID ir paspauskite **Add**. Prireikus sukurkite slaptažodį (**Next**) ir suteikite įrašymo įrenginiui pavadinimą (**Finish**).

Tiesiai prie įrašymo įrenginio prijungtos kameros programėlėje atsiranda per įrašymo įrenginį, o tiesioginį vaizdą galima žiūrėti iš karto po įrašymo įrenginio pridėjimo. Įrašymo įrenginį galima naudoti ir per žiniatinklio naršyklę (Edge, Firefox, Chrome, Safari). Įrašymo įrenginyje galima sukurti iki 20 naudotojų (1 administratorių ir 19 naudotojų).

Kai kameros prijungtos tiesiai prie įrašymo įrenginio PoE prievadų, net be tinklo ryšio įrašymo įrenginio monitoriuje galima žiūrėti tiesioginį vaizdą ir įrašus bei nustatyti judesio sritį, jautrumą ir įrašymo tvarkaraštį, tačiau tada įrašymo įrenginio negalima pridėti prie telefono programėlės ar kompiuterio programos. Jei maršrutizatorius neturi interneto ryšio, peržiūra vietiniame tinkle veikia toliau, bet nuotolinė peržiūra ir pranešimai telefone neveikia.

8. Įrašymas

8.1 Tvarkaraštis

Toliau pateikti žingsniai skirti monitoriui. Tiesioginiame vaizde spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku ir atidarykite nustatymus (krumpliaračio piktograma).

1. Eikite į **Surveillance** ir įjunkite **Enable Record**. Jei jungiklis išjungtas, įrašymo įrenginys neįrašo nė vienos kameros vaizdo. Tada paspauskite **Daily Schedule**.
2. Pasirinkite kamerą ir įjunkite šalia jos pavadinimo esantį jungiklį, kad tvarkaraštis pradėtų galioti.
3. Pasirinkite **Alarm** ir pažymėkite aptikimo tipus (judesys, transporto priemonė, žmogus, gyvūnas) arba pasirinkite **Timer** nuolatiniam įrašymui.
4. Po lentele pasirinkite **Enable** arba **Disable** ir tinklelyje pele vilkite per valandas, kurias norite įjungti arba išjungti (vienas langelis = viena valanda). Mėlyna = įjungta, pilka = išjungta.
5. Tą patį tvarkaraštį kitoms kameroms galite nukopijuoti mygtuku **Apply to Other Cameras**.

8.2 Disko užsipildymas (Overwrite)

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

- **No overwrite:** diskui užsipildžius, kamera naujo vaizdo nebeįrašo.
- **Oldest:** diskui užsipildžius, seniausias vaizdo įrašas perrašomas nauju.
- **1/2/3/7/14/30 days:** vaizdo įrašas perrašomas praėjus pasirinktam laikui, net jei diskas nėra pilnas.

Tame pačiame puslapyje galima nustatyti, kiek laiko po judesio pabaigos tęsiamas įrašymas (**Post-motion recording**, parinktys priklauso nuo

kameros modelio). Nuolatinio įrašymo failai diske saugomi 30, 45 arba 60 minučių dalimis (**Pack Duration**, numatytasis 60 minučių).

8.3 Kiek laiko užteks talpos

Įrašymo trukmė daugiausia priklauso nuo bitų spartos. Apytikslė gamintojo lentelė, kai visą parą įrašo aštuonios kameros (pagrindinio srauto bitų sparta):

Bitų sparta	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB
4096 kbit/s	5 dienos	12 dienų	17 dienų	24 dienos
8192 kbit/s	3 dienos	6 dienos	9 dienos	12 dienų

Įrašant tik aptikus judesį, talpos užtenka ilgesniam laikui. Tikslesniam skaičiavimui skirta Reolink internetinė skaičiuoklė reolink.com/lp/storage-calculator.

9. Aptikimas, pranešimai ir garso signalas

- **Jautrumas:** nustatymuose pasirinkite kanalą (kamerą) ir **Detection**, nustatykite laiko intervalus ir jautrumą (slankiklis nuo **Low** iki **High**). Išmaniojo aptikimo jautrumas: **Camera** › **Detection**, po jautrumo nustatymu (**Sensitivity for Smart Detection**) paspauskite mėlyną **Settings** ir perstumkite kiekvieno aptikimo tipo slankiklį. Aptikimo tipai priklauso nuo kameros modelio.
- **Iš aptikimo išskirtos sritys: Settings** › **Camera**, pasirinkite kanalą ir **Detection** › **Detection Area**. Vilkdami pele pažymėkite sritis: mėlynu tinkleliu pažymėtoje srityje judesys neaptinkamas. Paspauskite **Apply**.
- **Pranešimai monitoriuje:** spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku, atidarykite nustatymus ir eikite į **Surveillance**. Perjunkite **Push Notifications**, kad jungiklis taptų mėlynas, pasirinkite kanalą ir įjunkite jam pranešimus, pasirinkite aptikimo tipus (**Person**, **Vehicle**, **Animal**, **Any Motion**), tinklelyje vilkite per valandas, kurias norite įjungti arba

išjungti (vienas langelis = viena valanda), ir paspauskite **Save**. Programėlėje: **NVR** › krumpliaratis › **Push Notification**.

- Telefono nustatymuose Reolink programėlė turi turėti leidimą siųsti pranešimus.
- **Garso signalas: Surveillance** › **Buzzer**. Įrašymo įrenginys pypsi, kai kamera aptinka judesį (**Motion Buzzer**), ir įvykus gedimui (**Exception Buzzer**): diskas pilnas, disko klaida, nutrūko kameros tinklo ryšys, IP adresų konfliktas arba įrašymo įrenginiui neužtenka PoE maitinimo.
- **Klaidų pranešimai ekrane** (jei jie įjungti): **Full HDD** (diskas pilnas), **HDD Error** (disko klaida, pvz., atsijungusi jungtis arba disko gedimas), **Disconnected Network** (nutrūko įrašymo įrenginio tinklo ryšys), **IP Conflict** (IP adresų konfliktas).

10. Peržiūra ir įrašų atsisiuntimas

- **Monitoriuje:** prisijunkite ir paspauskite **Playback**. Pasirinkite kamerą ir datą (dienos su įrašais pažymėtos mėlynu tašku) ir spustelėkite norimą vietą laiko juostoje. Norėdami matyti tik judesio įrašus, pažymėkite **Alarm Only** ir pasirinkite aptikimo tipus. Norėdami vienu metu peržiūrėti iki keturių kamerų, dukart spustelėkite atkūrimo langą.
- **Smart Playback** (tik vienos kameros rodinyje): atkarpos be judesio atkuriamos dvigubu greičiu, atkarpos su judesiu – įprastu greičiu.
- **Atsisiuntimas į USB atmintuką:** įkiškite atmintuką į įrašymo įrenginio USB lizdą. Tiesioginiame vaizde spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku ir paspauskite **Backup**. Pasirinkite kameras (**Cameras**), įrašo tipą (**Video Type**) ir laiko intervalą (**Start and End Time**), tada paspauskite **Search**. Pažymėkite norimus įrašus ir paspauskite **Backup**. Norėdami gauti MP4 failus, pažymėkite **Back Up MP4 File**, kitu atveju failai išsaugomi H.264 arba H.265 formatu.
- Norėdami išimti atmintuką, tiesioginiame vaizde spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku, paspauskite USB piktogramą ir **Safe Ejection**.

Techniniuose duomenyse nurodyta peržiūra iki 4 kanalų vienu metu. Pasak Reolink pagalbos centro, RLN8-410 monitoriuje 8 MP arba didesnės skiriamosios gebos kamerų įrašus vienu metu galima peržiūrėti tik po vieną kamerą.

11. Priežiūra, programinė aparatinė įranga ir nustatymų atkūrimas

- Nenaudojamą įrašymo įrenginį laikykite sausoje vietoje.
- **Programinė aparatinė įranga:** kai įrašymo įrenginys prijungtas prie interneto, jį atnaujinkite internetu Reolink programėlėje, Client arba įrašymo įrenginio meniu. Monitoriuje: **Settings** › **System** › **Maintenance**, **Check for the latest version** ir **Update**. Pasirinkus **Auto upgrade**, programinė aparatinė įranga atnaujinama automatiškai. Atnaujinimo metu nenutraukite maitinimo ir tinklo ryšio. Atnaujindami rankiniu būdu, iš Reolink atsisiuntimų centro (Download Center) atsisiųskite modelį ir aparatinės įrangos versiją atitinkančią programinę aparatinę įrangą.
- Tame pačiame puslapyje galima nustatyti automatinį paleidimą iš naujo (**Enable auto-reboot**) ir peržiūrėti sistemos žurnalą (**System log**).
- **Gamyklinių nustatymų atkūrimas meniu: Settings** › **System** › **Maintenance** › **Restore**. Galite pasirinkti, ar tinklo ir UID nustatymai bus išsaugoti. Jei atkursite ir juos, bus ištrinti visi nustatymai. Įrašai išsaugomi.
- **Pamirštas slaptažodis:** monitoriuje paspauskite „Forget password“ ir atsakykite į saugos klausimą arba įveskite el. paštu atsiųstą kodą, jei jie buvo nustatyti iš anksto. Kad gautumėte kodą el. paštu, įrašymo įrenginys turi būti prijungtas prie interneto. Jei prie įrašymo įrenginio galite prisijungti per programėlę, Client arba žiniatinklio naršyklę, atkurkite gamyklinius nustatymus (**Restore**) ir nustatykite įrašymo įrenginį iš naujo. Jei prie įrašymo įrenginio negalite prisijungti per jokį įrenginį, atkurkite jo nustatymus mygtuku Reset.

- **Nustatymų atkūrimas mygtuku Reset:** RLN8-410 mygtukas Reset yra korpuso viduje. Išjunkite įrašymo įrenginį ir atsuktuvu nuimkite korpusą. Įjunkite įrašymo įrenginį ir laikykite mygtuką Reset nuspaudę 10 sekundžių, kol pasigirs pyptelėjimas. Įrašymo įrenginyje atkuriami gamykliniai nustatymai (tinklo ir UID nustatymai išsaugomi), o nustatydami galėsite sukurti naują slaptažodį. Nustatymų atkūrimas neištrina įrašų. Jei pyptelėjimo negirdėti, patikrinkite, ar spaudžiate tinkamą mygtuką ir ar maitinimo indikatorius šviečia žaliai. Tada išjunkite įrašymo įrenginį ir uždėkite korpusą atgal.

Reolink prekės puslapio DUK nurodomas mygtukas arba anga Reset įrašymo įrenginio galinėje pusėje ir nuo 10 iki 15 sekundžių laikymo trukmė, be to, teigiama, kad nustatymų atkūrimas ištrina ir tinklo nustatymus. Techninių duomenų brėžinyje galinėje pusėje mygtuko Reset nėra. Instrukcijoje vadovaujamasi pagalbos centro RLN8-410 instrukcija.

12. Gedimų šalinimas

Problema	Sprendimas
Monitoriuje nėra vaizdo	Monitoriaus arba televizoriaus skiriamoji geba turi būti ne mažesnė kaip 720p. Patikrinkite, ar įrašymo įrenginys įjungtas ir ar įjungtas maitinimo jungiklis. Naudokite trumpesnį nei 15 m HDMI arba VGA kabelį, patikrinkite jungtį ir išbandykite kitą kabelį bei kitą monitorių.
Įrašymo įrenginys neįsijungia, maitinimo indikatorius nešviečia	Naudokite originalų įrašymo įrenginio maitinimo bloką arba išbandykite kitą suderinamą Reolink įrašymo įrenginio maitinimo bloką ir kitą elektros lizdą. Išjunkite įrašymo įrenginį ir atjunkite standųjį diską: jei tada įrašymo įrenginys įsijungia, atnaujinkite programinę aparatinę įrangą ir, jei įmanoma, išbandykite kitą diską. Atjunkite visas kameras ir prijunkite jas po vieną, kad rastumėte sugedusią kamerą.

Nėra kameros vaizdo arba kamera nerandama	Patikrinkite, ar kamera gauna maitinimą: uždenkite objektyvą ranka arba nuneškite kamerą į tamsią patalpą ir palaukite kelias sekundes. Jei įsijungia infraraudonųjų spindulių LED ar prožektorius arba pasigirsta spragtelėjimas, kamera gauna maitinimą. Patikrinkite įrašymo įrenginio PoE lemputes. Išbandykite kitą tinklo kabelį ir kitą PoE prievadą. Patikrinkite, ar įrašymo įrenginio aparatinės įrangos versija palaiko kamerą (6 skyrius), ir atnaujinkite įrašymo įrenginio programinę aparatinę įrangą. Prie įrašymo įrenginio galima prijungti iki 8 laidinių kamerų. Jei kamera buvo nustatyta anksčiau, patikrinkite naudotojo vardą (admin) ir slaptažodį. Jei tai nepadeda, atkurkite kameros ir įrašymo įrenginio nustatymus.
Standusis diskas neaptinkamas (standžiojo disko indikatorius nešviečia, pranešimas „HDD not detected“)	Naudokite originalų įrašymo įrenginio maitinimo bloką. Patikrinkite, ar diskas atitinka reikalavimus (4.1 skyrius). Išjunkite įrašymo įrenginį, atjunkite disko kabelius iš abiejų galų ir vėl prijunkite, tada įjunkite įrašymo įrenginį. Išoriniam eSATA diskui turi būti tiekiamas atskiras maitinimas. Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą. Jei įmanoma, išbandykite kitą diską.
Pranešimas „HDD not formatted“ arba disko talpa 0 GB	Paleiskite įrašymo įrenginį iš naujo ir suformatuokite diską (4.3 skyrius). Išjungę įrašymo įrenginį, patikrinkite disko kabelius. Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą. Jei įmanoma, išbandykite kitą reikalavimus atitinkantį diską.
Įrašymo įrenginys neįrašo	Patikrinkite, ar standusis diskas aptiktas, ar įjungtas **Enable Record** ir nustatytas tvarkaraštis (8.1 skyrius) ir ar parinktyje **Overwrite** pasirinkta **Oldest** arba dienų skaičius, o ne **No overwrite** (8.2 skyrius). Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą.

Pelė neveikia	Patikrinkite pelę kompiuteryje. Išbandykite kitą USB lizdą arba kitą pelę ir paleiskite įrašymo įrenginį iš naujo. Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą.
Atmintukas nerandamas	Patikrinkite atmintuką kompiuteryje ir išbandykite kitą atmintuką bei kitą USB lizdą. Vietoj labai didelės talpos (pvz., 1 TB) atmintuko naudokite mažesnį. Suformatuokite atmintuką kompiuteryje FAT32 failų sistema.
Vietiniame tinkle nepavyksta prisijungti telefonu arba kompiuteriu	Tinklo kabeliu prijunkite įrašymo įrenginio tinklo lizdą prie maršrutizatoriaus. Išbandykite kitą tinklo kabelį arba kitą maršrutizatoriaus lizdą. Jei tai nepadeda, atkurkite įrašymo įrenginio nustatymus (11 skyrius).
Nepavyksta prisijungti nuotoliniu būdu	Patikrinkite, ar veikia ryšys vietiniame tinkle ir ar įjungtas UID (7 skyrius). Patikrinkite, ar tame pačiame tinkle esantis telefonas ar kompiuteris gali prisijungti prie interneto. Paleiskite iš naujo įrašymo įrenginį ir maršrutizatorių. Patikrinkite, ar maršrutizatoriuje įrašymo įrenginiui leidžiami UDP prievadai.
Įrašymo įrenginys pypsi	Įrašymo įrenginys pypsi aptikus judesį, nutrūkus kameros ryšiui arba įvykus gedimui (9 skyrius). Patikrinkite klaidos pranešimą ir prireikus nustatymuose išjunkite garso signalą.
Pranešimai negaunami	Patikrinkite telefono leidimą siųsti pranešimus, įrašymo įrenginio pranešimų jungiklį ir tvarkaraštį (9 skyrius).

Jei problema išlieka, rašykite adresu **info@skoopos.ee** (nurodykite užsakymo numerį) arba apsilankykite Reolink pagalbos centre support.reolink.com. Gamintojas prašo prieš grąžinant gaminį kreiptis į jo pagalbos komandą.

13. Techniniai duomenys

Aparatinės įrangos versija	N7MB01 (pagal techninius duomenis)
Kameros	8 PoE prievadai; iki 8 laidinių kamerų, su akumuliatoriumi maitinamomis „Wi-Fi“ kameromis iš viso iki 12; kameros iki 16 MP
PoE	iki 25 W vienam prievadui; IEEE 802.3af/at
Vaizdo įrašas	H.265/H.264; peržiūra iki 4 kanalų vienu metu
Išvestys	HDMI iki 3840 × 2160, VGA iki 1920 × 1080, garsas RCA
Standusis diskas	1 SATA lizdas ir 1 eSATA sąsaja; iki 8 TB vienam diskui, iš viso iki 16 TB
Sąsajos	2 × USB 2.0; 1 × RJ45 10/100 Mbit/s maršrutizatoriui; 8 × RJ45 10/100 Mbit/s PoE kameroms
Naudotojai	iki 20 (1 administratorius, 19 naudotojų); vienu metu iki 12 vaizdo srautų (10 papildomų ir 2 pagrindiniai srautai)
Programėlės	iOS, Android, Windows, macOS; naršyklės Edge, Firefox, Chrome, Safari
Maitinimas	nuolatinė srovė nuo 48 iki 53 V; naudojama galia mažesnė nei 10 W be disko ir PoE kamerų
Darbo aplinka	nuo −10 iki +45 °C; oro drėgmė nuo 10 iki 90 %; tik patalpose
Matmenys ir svoris	260 × 41 × 230 mm (P × A × G); 1,4 kg

Gamintojo trumposios instrukcijos (2023 m. rugpjūtis) techniniuose duomenyse nurodytas 2,0 kg svoris, HDMI išvestis iki 8 MP ir VGA išvestis iki 2 MP. Instrukcijoje vadovaujamasi naujesniais techniniais duomenimis.

14. Garantija ir pretenzijos

Reolink įrašymo įrenginiui suteikia 2 metų ribotą garantiją, kuri prasideda nuo pristatymo dienos. Jei naują gaminį užregistruosite Reolink svetainėje (**Register to Extend Your Warranty**), garantija pratęsiama 6 mėnesiais. Garantija taikoma gaminiams, įsigytiems oficialioje Reolink parduotuvėje arba iš įgalioto pardavėjo. Skoopos (Hexis OÜ) yra Reolink partneris. Dėl iš perpardavėjo įsigyto gaminio garantijos ir pakeitimo klausimų pagal Reolink sąlygas kreipkitės į pardavėją.

Gamintojo garantija netaikoma: žalai dėl netinkamo naudojimo, pakeitimų, netinkamo elgesio ar ardymo; žalai dėl tvarkymo, laikymo, montavimo, kritimo, elektros tiekimo nutrūkimo ar elektros avarijos; žalai dėl ne Reolink akumuliatorių naudojimo; žalai dėl ekstremalios temperatūros, atšiaurių oro sąlygų, stichinės nelaimės ar kitos nenugalimos jėgos; perdažytiems arba savavališkai atidarytiems ar pakeistiems gaminiams; iš neįgaliotų kanalų įsigytiems, pamestiems ar pavogtiems gaminiams. Pakeisto gaminio garantija galioja iki pradinės garantijos pabaigos arba 90 dienų nuo pakeitimo, atsižvelgiant į tai, kuris laikotarpis ilgesnis. Pirkimo dokumentą išsaugokite: jame turi būti nurodyta pirkimo data, modelis, kiekis ir pardavėjas. Pasak Reolink, gamintojui užbaigus gaminio gyvavimo ciklą (EOL), jam dar ne mažiau kaip 3 metus teikiamas programinės įrangos palaikymas, įskaitant saugos atnaujinimus.

Nepriklausomai nuo gamintojo garantijos, pagal ES vartotojų teisę pardavėjas atsako už prekės neatitiktį sutarčiai, kuri paaiškėja per ne trumpesnį kaip 2 metų laikotarpį nuo pristatymo. Iškilus problemai rašykite adresu **info@skoopos.ee** ir nurodykite užsakymo numerį. Prieš grąžindami išimkite standųjį diską arba jį suformatuokite: gamintojas neatsako už duomenų praradimą ir grąžintų duomenų laikmenų atgal nesiunčia.

15. Utilizavimas

Perbraukto šiukšlių konteinerio ženklas reiškia, kad įrašymo įrenginio ir maitinimo bloko negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Seną įrenginį nemokamai atiduokite į elektronikos atliekų surinkimo punktą, atliekų priėmimo aikštelę arba pardavėjui. Prieš atiduodami įrašymo įrenginį ar diską, suformatuokite diską: formatuojant ištrinami visi įrašai. Pakuotę rūšiuokite: kartoną – į popieriaus atliekas, plėvelę – į pakuočių konteinerį.

16. Gamintojas ir atitiktis

Gamintojas: REOLINK INNOVATION LIMITED, Flat/Rm 705, 7/F, Fa Yuen Commercial Building, 75-77 Fa Yuen Street, Mong Kok, Kowloon, Honkongas. Pagalba: support.reolink.com.
ES atsakingas asmuo (GPSR): Reolink Solutions Germany GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Vokietija, support@reolink.com.
Pardavėjas: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

ES atitikties deklaracija: REOLINK INNOVATION LIMITED patvirtina, kad tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys Reolink RLN8-410 atitinka elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES ir RoHS direktyvą 2011/65/ES. Taikytas saugos standartas – EN 62368-1:2020+A11:2020. Deklaracija išduota 20.07.2024. Visas deklaracijos tekstas pateiktas skoopos.ee prekės puslapio skiltyje „Dokumentai“, deklaraciją taip pat galima atsisiųsti iš Reolink prekės puslapio.

Naudojantis gaminiu, būtina sutikti su Reolink naudojimo sąlygomis ir privatumo politika (reolink.com) bei įrašymo įrenginio programinės įrangos licencijos sutartimi (EULA, reolink.com/eula).

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Instrukcija parengta remiantis gamintojo dokumentais: Reolink Operational Instruction RLN8-410, RLN16-410 (QSG1_C, 2023 m. rugpjūtis, Reolink atsisiuntimų centre – 2024 m. kovas, EN 1–9 psl.), Reolink RLN8-410 techniniai duomenys (aparatinė įranga N7MB01), ES atitikties deklaracija RLN8-410 (20.07.2024), Reolink prekės puslapis (reolink.com/product/rln8-410), Reolink garantijos sąlygos (reolink.com/warranty-and-return) ir Reolink pagalbos centro instrukcijos (support.reolink.com, peržiūrėta 11.11.2026).