Reolink Argus 4 Pro 180° 4K-akkukamera WiFi-yhteydellä ja aurinkopaneeli Solar Panel 2

Käyttöohje suomeksi · malli Argus 4 Pro ja Reolink Solar Panel 2 (6 W) · Skoopos, versio 1.0 (marraskuu 2026)

Tämä ohje on suomenkielinen tiivistelmä valmistajan asiakirjoista siinä laajuudessa, joka tarvitaan kameran ja aurinkopaneelin turvalliseen, tarkoituksenmukaiseen ja säästäväiseen käyttöön, asentamiseen, huoltoon, säilytykseen ja hävittämiseen. Lähteinä ovat Argus 4 Pron pikaopas (Reolink Operational Instruction, kesäkuu 2024), Solar Panel 2:n pikaopas (Reolink Operational Instructions, joulukuu 2024, koskee malleja Reolink Solar Panel ja Reolink Solar Panel 2), Argus 4 Pron tekniset tiedot, kummankin tuotteen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, Reolinkin tuotesivu ja Reolinkin tukikeskuksen (support.reolink.com) ohjeet. Kun valmistajan asiakirjat poikkeavat toisistaan, ohje mainitsee eron. Sovelluksen valikkojen nimet ovat tässä ohjeessa englanniksi ja niiden yhteydessä on suomenkielinen selitys. Sovelluksen valikot voivat muuttua hieman ohjelmistopäivitysten myötä.

Kamerassa on kaksi objektiivia, joiden kuvat yhdistetään yhdeksi 180°:n näkymäksi. Virtalähteenä on sisäänrakennettu ladattava akku (5000 mAh), jota ladataan USB-C-liitännästä tai Reolinkin aurinkopaneelilla Solar Panel 2. Verkkoyhteys toimii WiFin kautta (2,4 GHz tai 5 GHz), ja WiFi määritetään puhelimen Bluetoothin avulla. Aurinkopaneelia käsittelevät luvut (1, 7 ja 11) koskevat sinua, jos ostit kameran yhdessä aurinkopaneelin kanssa.

1. Pakkauksen sisältö ja mitä tarvitset lisäksi

Kameran pakkauksessa (valmistajan pikaoppaan mukaan): kamera, turvakiinnike (Security Mount, kuvassa yhdessä hihnan kanssa),

kiinnikkeen asennuslevy, kameravalvontatarra, pikaopas, asennusreikien sapluuna, ruuvipussi ja USB-C-kaapeli.

Pikaoppaan pakkauskuvassa hihna on turvakiinnikkeen (Security Mount) kohdalla, Reolinkin tuotesivu mainitsee sen erikseen (Strap × 1).

Solar Panel 2:n pakkauksessa (paneelin pikaoppaan mukaan): aurinkopaneeli, kiinnitysjalka, ruuvipussi, asennussapluuna, hihna, asennuslevy ja kiinnitysjalan vaahtomuovipehmuste. Paneeliin on kiinnitetty 4 m:n kaapeli, jossa on USB-C-liitin.

Paneelin pikaoppaan mukaan USB-C–micro-USB-sovitinkaapeli on vain erikseen myytävän paneelin pakkauksessa. Argus 4 Pro ei tarvitse sitä, koska sekä kamerassa että paneelissa on USB-C-liitäntä.

Pakkauksessa ei ole verkkolaitetta eikä muistikorttia.

Tarvitset lisäksi (ei sisälly pakkaukseen):

- USB-verkkolaitteen 5 V, 2 A akun lataamiseen (luku 3);
- microSD-muistikortin, jos haluat tallentaa kameran omalle kortille (luku 8). Muistikortti ei sisälly toimitukseen. Kortti ei ole pakollinen, jos tallenteita ei tarvita;
- WiFi-verkon asennuspaikassa, 2,4 GHz tai 5 GHz (luku 4.3);
- älypuhelimen, jossa on Reolink-sovellus (Reolink App, App Store tai Google Play) ja Bluetooth;
- ruuvitaltan ja porakoneen kameran ja paneelin kiinnittämiseen seinään (kun kiinnität hihnalla puuhun, porakonetta ei tarvita).

2. Osat

Kameran etupuoli ja yläosa	Kameran muut osat
1 päivänvaloanturi	6 kaiutin
2 valonheitin	7 USB-C-latausliitäntä
3 valonheitin	8 virtapainike (pikaoppaassa Power Switch)

4 mikrofoni	9 microSD-korttipaikka
5 PIR-liiketunnistin	kaksi objektiivia (4 mm, F/1.0)

Numerot vastaavat valmistajan pikaoppaan kuvaa. Virtapainike ja microSD-korttipaikka ovat kameran alapuolella suojuksen alla. Teknisten tietojen kuvassa kameran alla samassa kohdassa ovat Reset-painike (Reset button) ja microSD-korttipaikka. Tilan merkkivalo sijaitsee valonheittimen ja mikrofonin välissä. Kamerassa on QR-koodi ja sen alla 16-merkkinen UID, joka alkaa numeroilla 9527 ja jota voidaan tarvita määrityksessä.

Turvallisuus

- Kamerassa on litiumioniakku. Akku on sisäänrakennettu: älä irrota sitä kamerasta äläkä avaa, puhkaise tai heitä sitä tuleen.
- Lataa akkua vain tavallisella laadukkaalla 5 V:n tasavirtalaturilla tai Reolinkin aurinkopaneelilla. Muiden valmistajien aurinkopaneeleilla akkua ei saa ladata.
- Lataa akkua vain lämpötilassa 0 °C … +45 °C. Alle 0 °C:ssa aurinkopaneeli ei lataa kameraa. Käytä akkua lämpötilassa −10 °C … +55 °C.
- Pidä USB-latausliitäntä kuivana, puhtaana ja roskattomana. Kun akku on täynnä, peitä liitäntä kumitulpalla.
- Älä lataa, käytä tai säilytä akkua sytytyslähteiden, kuten avotulen tai lämmityslaitteiden, lähellä.
- Älä käytä akkua, jos se haisee, kuumenee, muuttaa väriään tai muotoaan tai vaikuttaa muuten epätavalliselta. Jos näin käy käytön tai latauksen aikana, katkaise kamerasta heti virta tai irrota laturi ja lopeta käyttö.
- Kamera ei ole tarkoitettu toimimaan ympäri vuorokauden täydellä teholla eikä jatkuvaan reaaliaikaiseen kuvaan. Se tallentaa liiketapahtumia, ja reaaliaikaista kuvaa katsotaan silloin, kun sitä tarvitaan.
- Älä katso valonheittimiin suoraan läheltä.
- Aurinkopaneeli: älä pura, korjaa tai muuta sitä itse. Vaihda lisävarusteet vain Reolinkin suosittelemiin samanlaisiin tai vastaaviin. Älä käytä paneelia suositellun lämpötila- ja kosteusalueen ulkopuolella (luku 11) ja noudata käytössä paikallisia turvallisuusvaatimuksia.
- Asenna paneeli niin, ettei kaapeli jää puristuksiin eikä seisovaan veteen. Älä avaa koteloa äläkä korjaa vaurioitunutta kaapelia itse.

- Pakkauksessa on pieniä osia, jotka voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran, ja kaapeleita, jotka voivat aiheuttaa kuristumisvaaran. Pidä kamera, aurinkopaneeli ja lisävarusteet lasten ulottumattomissa. Jos joku nielee pienen osan, hakeudu heti lääkäriin.
- Radiolähetin: valmistajan pikaoppaan Kanadaa (ISED) koskevan säteilyilmoituksen mukaan kamera on asennettava ja sitä on käytettävä niin, että sen ja kehon väliin jää vähintään 20 cm.
- 5 GHz:n WiFi: valmistajan pikaoppaan EU-ilmoituksen mukaan WiFin käyttö taajuusalueella 5150–5350 MHz on kaikissa EU-maissa sallittu vain sisätiloissa (ks. luku 4.3).
- 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.

3. Akku ja lataaminen

Akkua ei voi irrottaa kamerasta, vaan se ladataan kameran sisällä. Valmistaja suosittelee lataamaan akun täyteen ennen asennusta.

1. Kytke latauskaapeli kameran USB-C-liitäntään ja 5 V, 2 A:n verkkolaitteeseen. Kameran kanssa on käytettävä kaapelia, jossa on USB-A- ja USB-C-liitin. Tällainen kaapeli on pakkauksessa.
2. Kytke verkkolaite pistorasiaan ja odota, kunnes akku on täynnä.
3. Irrota kaapeli ja peitä latausliitäntä kumitulpalla.

Latauksen merkkivalo (latausliitännän vieressä): oranssi = latautuu; vihreä = täyteen ladattu (Reolinkin tukikeskuksen mukaan myös lataus pienellä virralla); ei pala = ei lataudu. Jos valo vilkkuu vuorotellen vihreänä ja oranssina tai vihreänä ja punaisena, katso vianmääritys (luku 10).

Sovelluksessa salamakuvake näyttää, että kamera latautuu. Aurinkokuvake tarkoittaa, että aurinkopaneeli on kytketty oikein, pistokekuvake, että kamera latautuu verkkolaitteesta. Tarkista aurinkopaneelilla lataaminen aina sovelluksen kuvakkeesta. Akkukuvakkeen väri: vihreä = latautuu tai on täynnä; sininen = ei lataudu, akun varaus on 40 % tai enemmän; oranssi = ei lataudu, akun varaus on alle 40 %; punainen = akku on tyhjenemässä, lataa kamera. Kun akun varaus laskee 10 %:iin, kamera lähettää ilmoituksen.

- Kamera toimii myös latauksen aikana, mutta valmistaja ei suosittele pitämään sitä pitkään yhtäjaksoisesti kytkettynä verkkolaitteeseen: akku pysyy silloin koko ajan täynnä ja korkeassa jännitteessä, ja yhden tai kahden vuoden kuluessa tämä voi lyhentää akun käyttöikää. Jatkuvaan virransyöttöön valmistaja suosittelee aurinkopaneelia (luku 7).
- Latauskaapeli ei saisi olla kovin pitkä (alle 1,5 m) eikä ohuempi kuin pakkauksen kaapeli.
- Valmistajan UKK:n mukaan täyteen ladattu akku kestää tavallisesti noin 2 kuukautta, kun kamera tallentaa päivässä yhteensä 300 sekuntia. Todellinen kesto riippuu asetuksista, käytöstä ja lämpötilasta.

3.1 Virran kytkeminen ja katkaiseminen

Virtapainike on kameran alapuolella suojuksen alla. Kytke virta pitämällä painiketta painettuna 2 sekuntia, katkaise virta pitämällä sitä painettuna 5 sekuntia. Paina suojus virran kytkemisen tai katkaisemisen jälkeen tiiviisti takaisin paikalleen.

4. Ensimmäinen määritys

Lataa ja asenna Reolink-sovellus (App Store tai Google Play). Kytke kameraan virta (pidä virtapainiketta painettuna 2 sekuntia) ja odota, kunnes kamera käynnistyy ja kuuluu monikielinen ääniviesti („Welcome to

Reolink. Please install the Reolink App and scan the QR code on the camera.“).

4.1 Sovelluksella (WiFin määritys Bluetoothin avulla)

1. Paina sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevaa kuvaketta **+**.
2. Skannaa kamerassa oleva QR-koodi. Toinen vaihtoehto: paina **Input UID/IP**, syötä QR-koodin alla oleva 16-merkkinen UID ja paina **Next**.
3. 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**.
4. Salli sovelluksen käyttää Bluetoothia. iPhonessa: **Settings** › **Apps** › **Reolink**, ota käyttöön Bluetooth-lupa ja itse Bluetooth. Android 12:ssa tai uudemmassa: salli „Precise Location“ ja „Find and connect nearby devices“.
5. Kun sovellus on muodostanut yhteyden kameraan Bluetoothin kautta, syötä WiFi-verkon nimi ja salasana.
6. Kun sivu **Device Initialization** avautuu, kamera on muodostanut yhteyden WiFi-verkkoon. Luo kameralle kirjautumissalasana ja paina **Next** (käyttäjätunnus on aina admin, eikä sitä voi muuttaa).
7. Anna kameralle nimi.

Valmistajan tukikeskuksen mukaan saman mallin laitteistoversiot voivat poiketa toisistaan ja sovelluksen näkymät voivat vaihdella hieman malleittain. Jos sovellus pyytää Bluetoothin sijaan skannaamaan sovelluksen näytöllä olevan QR-koodin, noudata sovelluksen ohjeita. Reolink Clientilla (tietokoneohjelma) määritystä ei voi tehdä Bluetoothin kautta: tee määritys sovelluksella ja lisää kamera sen jälkeen Clientiin.

4.2 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.

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

Kamera tukee 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n verkkoa. Valmistajan pikaopas suosittelee paremman yhteyden vuoksi 5 GHz:n verkkoa.

Ulos asennettu kamera ja 5 GHz: taajuusalue 5150–5350 MHz on EU:ssa sallittu vain sisätiloissa. Jos kamera on ulkona, käytä 2,4 GHz:n verkkoa. Pikaoppaan radiotaulukossa on myös 5,8 GHz:n taajuusalue, reitittimessä sitä vastaavat kanavat 149–165, jos reititin tukee niitä. Kanavat 36–64 ovat välillä, joka on EU:ssa sallittu vain sisätiloissa. Kanavan valitset reitittimen asetuksista.

- Salaus: WEP ei sovi. Teknisten tietojen mukaan kamera tukee WPA-, WPA2- ja WPA3-salausta.
- Verkon nimi (SSID) enintään 31 merkkiä, salasana 8–63 merkkiä.
- Reitittimessä AP Isolation (Client Isolation) ja MAC-osoitesuodatin on oltava pois käytöstä.
- Sopivia ovat kotireitittimet, mobiilitukiasema ilman verkkosivulle kirjautumista, WiFi-toistimet sekä 4G/5G-reitittimet, joissa on tavallinen WiFi-verkko.

5. Kameran asentaminen

5.1 Sijainti (valmistajan asennusvinkit)

- Asenna kamera 2–2,5 m:n korkeudelle maasta: silloin PIR-tunnistimen havaintoalue on suurimmillaan. PIR-tunnistin havaitsee liikettä 2–10 m:n etäisyydeltä.
- Suuntaa kamera vinosti valvottavaan alueeseen nähden niin, että liike kulkee kuvassa sivulta sivulle. Jos liikkuva kohde lähestyy PIR-tunnistinta suoraan, kamera ei välttämättä havaitse liikettä.
- Värilliseen yökuvaan sopii paikka, jossa yöllä on hieman ympäröivää valoa (asuinalue tai kuun- ja tähtienvalo). Täydellisessä pimeydessä kamera kytkee lisävaloksi päälle valonheittimet.

- Älä suuntaa kameraa kirkkaita kohteita kohti ja vältä paikkoja, joissa liikkuu paljon autoja: ne aiheuttavat vääriä hälytyksiä ja kuluttavat akkua.
- Pidä kamera etäällä ilmastointilaitteen, ilmankostuttimen ja projektorin tuuletusaukoista.
- WiFi-signaalin on oltava asennuspaikassa vahva: heikolla signaalilla kamera kuluttaa enemmän akkua tietojen lähettämiseen. Asenna kamera mahdollisimman lähelle reititintä.
- Valitse paikka, joka on kaukana vedenpoistoreiteistä ja paikoista, joihin vettä voi kertyä.

5.2 Seinään tai kattoon

1. Kierrä kiinnikkeen jalusta irti kiinnikkeestä.
2. Poraa reiät asennusreikien sapluunan mukaan ja ruuvaa kiinnikkeen jalusta seinään tai kattoon. Kiinnitä sen jälkeen jalustaan kiinnikkeen muu osa. Käytä tarvittaessa pakkauksessa olevia kipsilevytulppia.
3. Kiinnitä kamera kiinnikkeeseen: tukikeskuksen mukaan aseta kamera kiinnikkeeseen ja kierrä myötäpäivään, kunnes se lukittuu. Säädä kameran kulma niin, että näkymä on paras mahdollinen.
4. Lukitse kamera kiertämällä pikaoppaan kuvassa näytettyä kiinnikkeen osaa myötäpäivään.

Jos haluat myöhemmin muuttaa kameran kulmaa, löysää kiinnikettä kiertämällä sen yläosaa vastapäivään.

5.3 Hihnalla puuhun

Kiinnitä asennuslevy ruuveilla kiinnikkeen jalustaan. Pujota hihna levyn läpi ja kiinnitä se tiukasti puun ympärille. Kiinnitä sen jälkeen kamera kiinnikkeeseen.

6. Sovelluksen perustoiminnot

6.1 Havaitseminen

- **Havaitsemisen tyypit:** PIR-liiketunnistin (säädettävä, enintään 10 m, 170° vaakasuunnassa), liikkeen havaitseminen sekä ihmisen, ajoneuvon ja eläimen tunnistus.
- **PIR-tunnistimen kytkeminen päälle ja pois:** kameran asetukset › **PIR Motion Sensor**, kytkin sininen = päällä, harmaa = pois. Kun PIR-tunnistin on pois päältä, kamera on lepotilassa eikä reagoi liikkeeseen, mutta kameraan saa yhteyden ja tunnistimen voi milloin tahansa kytkeä uudelleen päälle.
- **PIR-tunnistimen herkkyys:** kameran asetukset › **PIR Motion Sensor**, ota tunnistin käyttöön, paina **Detection Sensitivity** ja siirrä liukusäädintä (1–100, suurempi luku tarkoittaa suurempaa herkkyyttä). Suurempi herkkyys voi havaita enemmän liikettä, mutta voi myös aiheuttaa enemmän vääriä hälytyksiä; pienempi herkkyys voi vähentää vääriä hälytyksiä, mutta voi jättää liikettä huomaamatta.
- **Ihmisen, ajoneuvon ja eläimen herkkyys:** kameran asetukset › **Smart Detection**, valitse **Person**, **Vehicle** tai **Animal** ja siirrä liukusäädintä (0–100, suurempi luku tarkoittaa suurempaa herkkyyttä). Jos saat liikaa ei-toivottuja ilmoituksia, pienennä herkkyyttä; jos kamera ei huomaa tärkeitä kohteita, suurenna sitä.
- **Havaitsemisesta rajatut alueet: Device Settings** › **Detection Alarm** › **Non-Detection Zone**. Merkitse kynällä (**Pen**) alueet, joilla liikkeen ei tarvitse aiheuttaa hälytystä, korjaa tarvittaessa pyyhekumilla (**Eraser**) ja paina **Save**. Harmaalla ruudukolla peitetyllä alueella liikettä ei havaita. Alueet määritetään erikseen ihmisen, ajoneuvon, eläimen ja muun liikkeen (**Others**) osalta. **Others**-tyypille voi peittää vain koko kuva-alan tai ei mitään; kun **Others** on kokonaan peitetty, ihmisen ja ajoneuvon havaitseminen jatkuu.
- Erillistä PIR-aikataulua tässä kamerassa ei ole.

- **Ilmoitukset:** kamera lähettää ilmoitukset sovelluksen kautta puhelimeen.

6.2 Yökuva ja valonheittimet

- Kamerassa ei ole infrapunavaloja. Yökuva on värillinen: valmistajan mukaan kamera antaa värillisen yökuvan myös ilman valonheitintä, ja valonheittimen kanssa yökuva on vielä parempi.
- Valonheittimet: valmistajan tiedoissa 5 kpl / 2 W / 6500 K. Valmistajan UKK:n mukaan valonheittimet syttyvät oletuksena liikkeen havaittaessa. Sovelluksessa valonheittimet voi kytkeä pois päältä ja niiden kirkkautta voi muuttaa.

6.3 Tilan merkkivalo

Sininen = WiFi-yhteys on olemassa, punainen = WiFi-yhteyttä ei ole. Palaa = kamera toimii täydellä teholla (joku katsoo kameraa sovelluksen kautta tai PIR-tunnistin havaitsi liikettä); vilkkuu = kamera on valmiustilassa ja säästää akkua.

6.4 Muut toiminnot

- **Kaksisuuntainen ääni:** kamerassa on mikrofoni ja kaiutin. Sovelluksen kautta kuulet, mitä kameran luona tapahtuu, ja voit puhua kameran luona olevan henkilön kanssa.
- **Reaaliaikaisen kuvan laatu:** oletuksena reaaliaikainen kuva on tilassa **Fluent** (sujuva). **Clear** antaa terävämmän kuvan, mutta vaatii vahvemman verkkoyhteyden. Jos kuva jumittuu, valitse **Fluent** tai **Balanced** (vain joissakin malleissa). Tilan vaihdat reaaliaikaisessa kuvassa suoratoistokuvakkeella.
- **Aikaviive (time lapse):** kamera voi tallentaa aikaviivekuvia ja -videoita muistikortille.
- **Älykoti:** teknisten tietojen mukaan kamera toimii Google Assistantin ja Alexan kanssa. Reolinkin tuotesivun UKK mainitsee tällä hetkellä vain Google Assistantin.

- **Tietokone ja verkkoselain:** sovellus toimii iOS:ssä ja Androidissa, Reolink Client Windowsissa ja macOS:ssä. Akkukameraan ei saa yhteyttä verkkoselaimella.

7. Aurinkopaneeli Solar Panel 2

Argus 4 Pron teknisissä tiedoissa aurinkopaneeliksi mainitaan Reolink Solar Panel 2 (6 W), ja Reolinkin tukikeskus suosittelee tätä paneelia Argus 4 Prolle. Valmistaja suosittelee aurinkopaneelia kameran jatkuvaan virransyöttöön ja pitää sitä akkua eniten säästävänä lataustapana. Muiden valmistajien paneelit eivät sovi.

7.1 Paneelin sijainti

- Valitse paneelille paikka, johon aurinko paistaa ympäri vuoden eniten. Valmistajan mukaan muutama tunti suoraa auringonvaloa päivässä riittää, jotta kamera saa tarpeeksi energiaa päiväksi. Paneelin tuottama energia riippuu säästä, vuodenajasta, sijainnista ja muista tekijöistä.
- Paneeli tarvitsee tehokasta auringonvaloa: pitkät pilviset, sateiset ja hämärät jaksot vähentävät latausta.
- Ihanteellinen kallistuskulma vaakatasoon nähden on paneelin pikaoppaan kuvan mukaan paikallinen leveysaste + 5°. Reolinkin tukikeskus antaa välin paikallinen leveysaste ±5°.
- Paneeli ei saa jäädä varjoon: vaikka vain pieni osa paneelista on varjossa, lataus heikkenee jyrkästi. Vältä puiden, rakennusten ja muiden esteiden varjoa.
- Älä asenna paneelia täysin vaakasuoraan, muuten sen päälle kertyy helposti pölyä ja roskia. Asenna paneeli kulmaan, jotta se saa mahdollisimman paljon suoraa auringonvaloa.

7.2 Asentaminen ruuveilla

1. Kiinnitä paneelin kiinnitysjalka sapluunan mukaan mukana tulevilla pitkillä ruuveilla. Kovaan seinään laita tulpat ennen ruuvien kiertämistä.

Vaahtomuovipehmusteen voit laittaa kiinnitysjalan alle, jotta hyönteiset ja roskat eivät pääse sisään.

2. Työnnä paneeli kiinnitysjalkaan ja varmista, että se on tukevasti kiinni.
3. Löysää kiinnitysjalan säätönuppia, aseta paneeli niin, että se saa mahdollisimman paljon suoraa auringonvaloa, ja kiristä nuppi uudelleen.
4. Kytke paneelin kaapeli kameran latausliitäntään. Työnnä USB-C-liitin pohjaan asti, jotta liitäntä on säänkestävä.

7.3 Asentaminen hihnalla puuhun

Puuhun kiinnittämiseen valmistaja suosittelee hihnaa. Aseta hihna kiinnitysjalan alle, kiinnitä hihna asennuslevyllä ja levy ruuveilla. Kiinnitä jalka puuhun ja kiristä hihna. Työnnä sen jälkeen paneeli jalkaan, säädä paneelin kulma ja kytke paneeli kameraan kuten edellä kohdissa 2–4.

7.4 Tarkistus ja kaapeli

- Tarkista kytkemisen jälkeen sovelluksesta, että akun tilan kohdalla on aurinkokuvake: se tarkoittaa, että paneeli on kytketty oikein.
- Paneelin kaapeli on 4 m. Jos se ei riitä, valmistaja suosittelee Reolinkin aurinkopaneelin jatkokaapelia (4,5 m). Paneelin kaapelin ja enintään 2 jatkokaapelin yhteispituus voi olla enintään 13 m. Jatkokaapeleita yhteensä yli 9 m valmistaja ei suosittele, koska lataus voi muuttua hitaaksi tai epävakaaksi. Muiden valmistajien jatkokaapeleita valmistaja ei suosittele: jännitehäviötä ei voi hallita, ja kaapelin oikosulku voi aiheuttaa pysyvää vahinkoa.
- Talvella: alle 0 °C:ssa lataus keskeytyy tilapäisesti litiumakun suojaamiseksi. Tämä on normaalia, ja lataus jatkuu itsestään, kun lämpötila nousee. Älä käytä kameraa alle −10 °C:n lämpötilassa.

Suositus aloittamiseen

Lataa akku täyteen sisällä ennen asennusta ja tee ensimmäinen määritys reitittimen lähellä. Tarkista WiFi-signaali asennuspaikassa ennen poraamista. Ulkona käytettävälle kameralle valitse 2,4 GHz:n verkko tai 5 GHz:n kanava välin 5150–5350 MHz ulkopuolelta (luku 4.3). Sijoita paneeli paikkaan, johon matala aurinko paistaa talvellakin, ja seuraa talvella akun varaustasoa sovelluksessa: alle 0 °C:ssa akku ei lataudu myöskään USB-C:n kautta, joten vie kamera silloin sisälle, anna sen lämmetä huoneenlämpöiseksi ja lataa se USB-C-liitännästä. Ota muistikortin päällekirjoitus käyttöön.

8. MicroSD-kortti ja tallennus

1. Avaa kameran alapuolella oleva suojus, jonka alla on microSD-korttipaikka.
2. Aseta microSD-kortti korttipaikkaan.
3. Paina suojus tiiviisti takaisin paikalleen, jotta kamera pysyy säänkestävänä.
4. Kortin tilan näet ja tarvittaessa alustat kortin sovelluksessa: kameran asetukset › **More Features** › **Storage** › **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 alkuperäisellä järjestelmänvalvojan tilillä.

Kun haluat poistaa kortin, katkaise ensin kamerasta virta, jotta kortti ei vaurioidu. Avaa suojus ja paina korttia kynnellä tai paperiliittimellä, jolloin se ponnahtaa ulos.

- **Sopiva kortti:** enintään 512 Gt, nopeusluokka Class 10 tai parempi, tiedostojärjestelmä FAT32; SDHC-kortit ovat enintään 32 Gt,

suuremmat ovat SDXC-kortteja. 4K-tallennukseen valmistaja suosittelee V30-luokan tai parempaa korttia.

- **Tallennus:** kamera tallentaa tapahtuman perusteella (liike). Kortti ei ole pakollinen: valmistajan mukaan tallentaa voi myös Reolinkin keskukseen (Home Hub), sen kautta NAS-laitteeseen sekä Reolinkin pilveen (Reolink Cloud), joka on saatavilla vain joissakin maissa.
- **Kortti täynnä:** kun päällekirjoitus (**Auto Overwrite**) on käytössä, vanhimpien tallenteiden päälle kirjoitetaan automaattisesti, eikä korttia tarvitse tavallisessa käytössä alustaa käsin.

9. Huolto ja säilytys

- Puhdista objektiivit aika ajoin pehmeällä kuivalla liinalla. Älä käytä liuottimia tai voimakkaita puhdistusaineita.
- Pyyhi aurinkopaneeli säännöllisesti kostealla liinalla pölyn ja roskien poistamiseksi.
- Pidä latausliitännän kumitulppa ja alapuolen suojus tiiviisti suljettuina.
- Päivitä kameran laiteohjelmisto uusimpaan versioon.
- Kun kamera on pidempään käyttämättä, säilytä sitä kuivassa paikassa akku noin puoliksi ladattuna.
- **Tehdasasetusten palautus sovelluksessa:** kameran asetukset › **Administration** › **Restore**. Tämä poistaa asetukset ja salasanan mutta ei tallenteita, eikä kameraa tarvitse irrottaa paikaltaan. Muutaman minuutin kuluttua näkyy „Uninitialized device“: paina **Device initialization**, luo salasana ja anna kameralle nimi.
- **Tehdasasetusten palautus kameran painikkeella:** kun kameraan on kytketty virta, paina virtapainiketta kolme kertaa peräkkäin. Määritä kamera sen jälkeen uudelleen (luku 4).

10. Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty	Lataa akku 5 V, 2 A:n verkkolaitteella; vihreä valo näyttää, että akku on täynnä. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.
Akku ei lataudu	Tarkista, että ympäristön lämpötila sopii lataamiseen; kylmällä vie kamera sisälle ja lataa se, kun se on lämmennyt huoneenlämpöiseksi. Tarkista verkkolaite (5 V, 2 A) ja kaapeli toisella laitteella. Katkaise kamerasta virta ja lataa sitä useita tunteja.
Latauksen merkkivalo vilkkuu vuorotellen vihreänä ja oranssina tai punaisena	Kytke latauskaapeli uudelleen tukevasti. Kokeile toista USB-kaapelia, joka toimii muiden laitteiden kanssa. Jos tämä ei auta, vika voi olla latausliitännässä: ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.
Aurinkopaneeli ei lataa kameraa	Irrota kaapeli ja kytke se uudelleen, liitin pohjaan asti; tarkista, ettei kaapeli ole vaurioitunut. Varmista, että paneeli on suunnattu aurinkoa kohti eikä jää puiden, rakennusten tai muiden esteiden varjoon. Tarkista, ettei lämpötila ole alle 0 °C tai yli +45 °C. Tarkista aurinkokuvake sovelluksesta. Vähennä tarpeetonta reaaliaikaisen kuvan katselua ja tarvittaessa PIR-tunnistimen herkkyyttä. Lataa testiksi akku verkkolaitteella yli 50 %:iin, kytke paneeli uudelleen ja seuraa, nouseeko akun varaustaso. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.

Kamera ei muodosta yhteyttä WiFi-verkkoon ensimmäisessä määrityksessä	Tarkista WiFi-salasana. Siirrä kamera lähemmäs reititintä. Vaihda tarvittaessa reitittimen salaukseksi WPA2-PSK tai WPA-PSK. Muuta verkon nimeä tai salasanaa niin, että nimessä on enintään 31 merkkiä ja salasana sisältää vain näppäimistön merkkejä. Tarkista reitittimen asetukset (luku 4.3).
Bluetooth-yhteys ei onnistu	Salli sovelluksen käyttää Bluetoothia ja ota Bluetooth käyttöön puhelimessa; Android 12:ssa tai uudemmassa salli myös „Precise Location“ ja „Find and connect nearby devices“ (luku 4.1).
Kamera menettää WiFi-yhteyden	Tilan merkkivalo muuttuu sinisestä punaiseksi. Vie kamera lähemmäs reititintä tai käytä signaalinvahvistinta. Käynnistä kamera ja reititin uudelleen. Päivitä laiteohjelmisto. Kokeile toista reititintä tai puhelimen mobiilitukiasemaa.
Objektiivissa on huurua tai vettä	Pyyhi objektiivi ulkopuolelta pehmeällä kuivalla liinalla ja jätä kamera muutamaksi tunniksi päälle. Jos kosteus on objektiivin sisällä, avaa muistikortin suojus ja jätä kamera useaksi tunniksi päälle. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.
Muistikortin asetuksia ei näy	Kirjaudu kameraan alkuperäisellä järjestelmänvalvojan tilillä. Tarkista, että kortti täyttää vaatimukset (luku 8).

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

11. Tekniset tiedot

Kamera Argus 4 Pro

Kenno ja kuva	1/1,8" CMOS-kenno; 5120 × 1440 (8 MP), 15 kuvaa/s; H.264 ja H.265

Objektiivi ja kuvakulma	kaksi kiinteää objektiivia f = 4 mm, F/1.0; 180° vaakasuunnassa, 50° pystysuunnassa
Yökuva	ei infrapunavaloja; värillinen yökuva, valonheittimet 5 kpl / 2 W / 6500 K
Havaitseminen	PIR säädettävä, enintään 10 m, 170° vaakasuunnassa; liike, ihminen, ajoneuvo, eläin
Ääni	kaksisuuntainen ääni; sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin
WiFi ja Bluetooth	2,4 GHz ja 5 GHz; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; WPA/WPA2/WPA3; Bluetooth 5.0
Radion lähetysteho	2,4 GHz EIRP alle 20 dBm; 5 GHz EIRP alle 23 dBm; 5,8 GHz EIRP alle 14 dBm
Virransyöttö	sisäänrakennettu ladattava akku 5000 mAh; USB-C-liitäntä; Reolink Solar Panel 2 (6 W)
Tallennus	microSD enintään 512 Gt; tapahtuman perusteella; aikaviive; Reolink Home Hub; Reolink Cloud (joissakin maissa)
Älykoti	Google Assistant, Alexa
Käyttöympäristö	−10 … +55 °C (akun lataus 0 … +45 °C); ilmankosteus 20–85 %; IP66
Mitat ja paino	128 × 87 × 80 mm; 400 g (tekniset tiedot), pikaoppaan mukaan akun kanssa 467 g

Radion lähetysteho on valmistajan pikaoppaasta. Reolinkin tuotesivun UKK mainitsee älykotiyhteensopivuudesta tällä hetkellä vain Google Assistantin.

Aurinkopaneeli Solar Panel 2

Teho ja lähtö	enintään 6 W; enintään 6 V ja 0,97 A
Liitäntä	USB-C; kaapeli 4 m

Latauslämpötila	0 … +45 °C
Käyttölämpötila ja kosteus	−10 … +55 °C; ilmankosteus 10–90 %
Kotelointiluokka	IP65
Mitat ja paino	210,6 × 174,6 × 185 mm; 361,29 g

12. Takuu ja reklamaatiot

Reolink myöntää kameralle ja aurinkopaneelille 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 takuuasioissa käänny Reolinkin ehtojen mukaan myyjän puoleen. Reolink pyytää ottamaan yhteyttä sen tukikeskukseen (support.reolink.com) ennen tuotteen palauttamista.

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. Ennen kuin lähetät tuotteen takaisin, palauta kameran tehdasasetukset ja ota muistikortti pois (tai alusta se): valmistaja ei vastaa tietojen katoamisesta eikä lähetä palautettuja muistikortteja takaisin.

13. Hävittäminen

Yliviivatun jäteastian merkki tarkoittaa, että kameraa ja aurinkopaneelia ei saa heittää sekajätteeseen. Kamerassa on sisäänrakennettu litiumakku: hävitä käytetty akku paikallisten jäte- ja kierrätysmääräysten mukaisesti. Vanha laite viedään maksutta sähkölaiteromun keräyspisteeseen, jäteasemalle tai myyjälle. 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, kamera: REOLINK INNOVATION LIMITED vakuuttaa, että WiFi-IP-kamera Reolink Argus 4 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. Sovelletut standardit ovat turvallisuusstandardi EN 62368-1:2020+A11:2020 sekä

kyberturvallisuusstandardit EN 18031-1:2024 ja EN 18031-2:2024. Vakuutuksen päivämäärä on 03.03.2025.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, aurinkopaneeli: Reolink Solar Panel 2 on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU ja RoHS-direktiivin 2011/65/EU mukainen (vakuutuksen päivämäärä 20.07.2024). Kummankin vakuutuksen täysimittainen teksti on skoopos.ee-tuotesivun osiossa „Asiakirjat“.

Tuotteen käyttö edellyttää Reolinkin käyttöehtojen ja tietosuojakäytännön (reolink.com) hyväksymistä.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Ohje perustuu valmistajan asiakirjoihin: Reolink Operational Instruction Argus 4 Pro (QSG1_A, kesäkuu 2024, englanninkielinen osa), Reolink Operational Instructions Reolink Solar Panel ja Reolink Solar Panel 2 (QSG1_A, joulukuu 2024, englanninkielinen osa), Reolink Argus 4 Pro -tuotteen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukset (Argus 4 Pro 03.03.2025, Solar Panel 2 20.07.2024), Reolinkin tuotesivu (reolink.com/product/argus-4-pro), Reolinkin takuuehdot (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinkin tukikeskuksen ohjeet (support.reolink.com, luettu 11.11.2026).