Reolink Argus PT Ultra Kääntyvä 4K-akkukamera WiFi-yhteydellä

Käyttöohje suomeksi · malli Argus PT Ultra · Skoopos, versio 1.0 (marraskuu 2026)

Tämä ohje on suomenkielinen tiivistelmä valmistajan asiakirjoista siinä laajuudessa, joka tarvitaan kameran turvalliseen, tarkoituksenmukaiseen ja säästäväiseen käyttöön, asentamiseen, huoltoon, säilytykseen ja hävittämiseen. Lähteinä ovat valmistajan pikaopas (Reolink Operational Instruction, toukokuu 2023, koskee malleja Argus PT Ultra, Argus PT Plus 4K, Argus PT ja Argus PT Plus; EN/DE/FR/IT/ES, suomen kieltä siinä ei ole), Argus PT Ultran tekniset tiedot, 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.

Laitteistoversiot. Reolink myy Argus PT Ultraa useana laitteistoversiona. Valmistajan tukikeskuksen mukaan versiot voivat erota toisistaan virran kytkemisen (painike tai kytkin), nollauksen (Reset-reikä tai virtapainike), WiFi-määritystavan (QR-koodi tai Bluetooth) ja automaattisen seurannan osalta. Kun nämä eroavat, ohje kuvaa molemmat vaihtoehdot. Pakkauksessa oleva painettu pikaopas ja Reolink-sovelluksen ohjeet näytöllä koskevat juuri sinun laitettasi: jos ne poikkeavat tästä ohjeesta, noudata niitä. Nykyisessä versiossa (Reolinkin tuotesivun mukaan) on kaksitaajuinen Wi-Fi 6 -yhteys.

Kamera kääntyy 355° vaakasuunnassa ja 140° pystysuunnassa. Virta tulee sisäänrakennetusta ladattavasta akusta (21,6 Wh), jota ladataan

USB-C-liitännästä tai Reolinkin aurinkopaneelilla. Verkkoyhteys toimii WiFin kautta (2,4 GHz tai 5 GHz).

1. Pakkauksen sisältö ja mitä tarvitset lisäksi

Pakkauksessa (Reolinkin tuotesivun mukaan): kamera, aurinkopaneelin kiinnike, seinäkiinnike, kattokiinnike, hihna, USB-C-kaapeli.

Valmistajan painetussa pikaoppaassa (toukokuu 2023) pakkauksen sisältö on lueteltu toisin: kamera, kameran kiinnike, kiinnitysalusta, USB-C-kaapeli, antenni, Reset-neula, pikaopas, kameravalvontatarra, ruuvipussi, asennusreikien sapluuna ja kuusioavain. Pakkauksen sisältö riippuu laitteistoversiosta: tarkista pakkauksessasi oleva painettu ohje.

Pakkauksessa ei ole verkkolaitetta, muistikorttia eikä aurinkopaneelia (aurinkopaneeli on pakkauksessa vain, jos ostit paneelillisen paketin).

Tarvitset lisäksi (ei sisälly pakkaukseen):

- USB-verkkolaitteen 5 V, 2 A akun lataamiseen (luku 3);
- WiFi-verkon asennuspaikassa, 2,4 GHz tai 5 GHz (luku 4.3). WiFi-kuuluvuus tarvitaan määritykseen ja etäkatseluun;
- microSD-muistikortin, jos haluat tallentaa kameran omalle kortille (luku 6). Kortti ei ole pakollinen, jos tallenteita ei tarvita;
- älypuhelimen, jossa on Reolink-sovellus (Reolink App, App Store tai Google Play). Tietokoneella voi käyttää Reolink Clientia;
- halutessasi Reolinkin aurinkopaneelin jatkuvaa lataamista varten (luku 8);
- poran ja ruuvitaltan seinä- tai kattoasennusta varten.

2. Osat

Kameran etupuoli	Kameran muut osat
1 objektiivi	8 kaiutin

2 infrapuna-LEDit	9 Reset-reikä (vain osassa versioista)
3 valonheitin	10 microSD-korttipaikka
4 päivänvaloanturi	11 virtakytkin tai virtapainike
5 sisäänrakennettu PIR-liiketunnistin	12 antenni
6 sisäänrakennettu mikrofoni	13 latausliitäntä (USB-C)
7 tilan merkkivalo	14 akun merkkivalo

Numerot vastaavat valmistajan pikaoppaan kuvaa. MicroSD-korttipaikan (ja Reset-reiän, jos sellainen on) löydät, kun käännät kameran päätä: korttipaikka on objektiivin ja mikrofonin välissä kumisuojuksen alla. Virtakytkin tai virtapainike on kameran takapuolella. Kamerassa on QR-koodi ja sen alla 16-merkkinen UID, jota tarvitaan määrityksessä. Reolinkin sovelluksessa valonheittimen nimi on **Spotlight**.

Turvallisuus

- Kamerassa on litiumakku. Akkua ei saa irrottaa kamerasta, avata, puhkaista eikä heittää tuleen.
- Lataa akkua vain tavallisella laadukkaalla 5 V:n laturilla tai Reolinkin aurinkopaneelilla. Muiden valmistajien aurinkopaneelit eivät sovi.
- Lataa akkua vain lämpötilassa 0 °C … +45 °C. Akku on tarkoitettu käytettäväksi lämpötilassa −10 °C … +55 °C.
- Pidä latausliitäntä kuivana, puhtaana ja roskattomana. Peitä liitäntä latauksen jälkeen kumitulpalla.
- Älä lataa, käytä tai säilytä akkua paikassa, joka voi kuumentua, esimerkiksi lämpöpuhaltimen, lieden, ruoanvalmistuslaitteen, silitysraudan, lämpöpatterin tai takan päällä tai lähellä.
- Älä käytä kameraa, jos akun kotelo näyttää vaurioituneelta, turvonneelta tai vialliselta, esimerkiksi jos se vuotaa, haisee, on lommolla, ruosteessa, haljennut, sulanut tai naarmuuntunut.
- Kamera ei ole tarkoitettu toimimaan ympäri vuorokauden täydellä teholla eikä jatkuvaan reaaliaikaiseen kuvaan. Se tallentaa liiketapahtumia, ja reaaliaikaista kuvaa katsotaan silloin, kun sitä tarvitaan.
- Pidä kamera, pienet osat ja pakkausmateriaalit lasten ulottumattomissa.
- Radiolähetin: valmistajan pikaoppaan Yhdysvaltoja ja Kanadaa koskevien (FCC/ISED) radiotaajuisen säteilyn ilmoitusten mukaan kamera on asennettava ja sitä on käytettävä niin, että sen ja ihmiskehon 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 USB-C-kaapeli kameran latausliitäntään ja 5 V, 2 A:n verkkolaitteeseen. Valmistajan mukaan USB-C-liitännällä varustettuun kameraan tarvitaan kaapeli, jossa on USB-A- ja USB-C-liitin.
2. Kytke verkkolaite pistorasiaan ja odota, kunnes akku on täynnä.
3. Irrota kaapeli ja peitä latausliitäntä kumitulpalla.

Akun 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 9).

Sovelluksessa salamakuvake näyttää, että kamera latautuu. Aurinkokuvake tarkoittaa, että aurinkopaneeli on kytketty oikein, pistokekuvake, että kamera latautuu verkkolaitteesta. 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 8).

- Latauskaapeli ei saisi olla kovin pitkä (alle 1,5 m) eikä ohuempi kuin pakkauksen kaapeli.

3.1 Virran kytkeminen ja katkaiseminen

Laitteistoversiosta riippuen kameran takapuolella on virtakytkin tai virtapainike, joka voi olla kumisuojuksen alla. Paina suojus kytkemisen jälkeen tiiviisti takaisin paikalleen.

- **Virtakytkin:** siirrä kytkin asentoon ON (päälle) tai OFF (pois).
- **Virtapainike:** kytke virta pitämällä painiketta painettuna 2 sekuntia, katkaise virta pitämällä sitä painettuna 5 sekuntia.

4. Ensimmäinen määritys

Lataa ja asenna Reolink-sovelluksen uusin versio. Kytke kameraan virta ja aseta se reitittimen lähelle. Määritysvalmis kamera antaa yhden seuraavista merkeistä: monikielinen ääniviesti („Welcome to Reolink. Please install the Reolink App and scan the QR code on the camera.“), käynnistysäänet tai käynnistysääni yhdessä vilkkuvan punaisen tilan merkkivalon kanssa.

4.1 Sovelluksella (puhelin)

1. Paina sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevaa kuvaketta.
2. Skannaa kameran takapuolella oleva QR-koodi. Jos puhelin ei lue koodia, paina **Manual Input**, syötä QR-koodin alla oleva 16-merkkinen UID ja paina **Next**.
3. Jatko riippuu laitteistoversiosta, ja sovellus näyttää itse, kumpaa tietä edetään: **QR-koodilla** (kohta 4) tai **Bluetoothilla** (kohta 4.2).
4. Valitse **Configure Wi-Fi by scanning QR code**. Aseta microSD-kortti kameraan (jos käytät sellaista) ja paina **I Got It**. Varmista, että

kameraan on kytketty virta, paina **Next** ja vahvista, että kuulit käynnistysäänen.

5. Syötä valitun WiFi-verkon salasana ja paina **Next**.
6. Paina **Scan Now**. Pidä puhelimen näytöllä olevaa QR-koodia kameran objektiivin edessä noin 20 cm:n etäisyydellä, kunnes kamera lukee sen.
7. Odota noin 60 sekuntia, kunnes kamera muodostaa yhteyden reitittimeen. Kun kuulet viestin „connection to the router succeeded“, vahvista se ja paina **Next**. Jos kuulet viestin „Connection to the router failed“ tai kameraan ei saada yhteyttä, paina **troubleshoot**.
8. Luo kameralle kirjautumissalasana ja anna kameralle nimi.
9. Viimeistele määritys painamalla **Finish**. Valitse sen jälkeen kameralle hyvä asennuspaikka (luku 5).

Valmistajan mukaan määrityksen vaiheet ja sovelluksen näkymät voivat vaihdella hieman malleittain: noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

4.2 Bluetoothilla (jos sovellus tarjoaa sitä)

1. Valitse **Configure Wi-Fi via Bluetooth**, varmista, että kameraan on kytketty virta, ja paina **Next**.
2. 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“.
3. Kun sovellus on muodostanut yhteyden kameraan Bluetoothin kautta, syötä WiFi-verkon nimi ja salasana.
4. Luo kameralle salasana (käyttäjänimi on aina admin) ja anna kameralle nimi.

Reolink Clientilla määritystä ei voi tehdä Bluetoothin kautta: tee määritys sovelluksella ja lisää kamera sen jälkeen Clientiin.

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. Reolinkin tukikeskuksen yleisen selityksen mukaan 2,4 GHz läpäisee esteitä paremmin ja kattaa suuremman alueen, 5 GHz on nopeampi ja vähemmän häiriöaltis, mutta sen kantama on lyhyempi.

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. Toinen vaihtoehto on 5 GHz:n kanava välillä 5745–5825 MHz (kanavat 149–165), jos reititin ja kamera tukevat sitä. Kanavat 36–64 ovat välillä, joka on EU:ssa sallittu vain sisätiloissa. Kanavan valitset reitittimen asetuksista.

- Salaus: WEP ei sovi. Reolinkin tuotesivun mukaan nykyinen versio 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.

4.4 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.

4.5 Tietokoneella (valinnainen)

Lataa Reolink Client osoitteesta reolink.com › Support › App & Client. Paina **+**, valitse UID, syötä kameran UID ja paina **Add**. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita: kamera lukee tietokoneen näytöllä olevan QR-koodin noin

20 cm:n etäisyydeltä, muodostaa yhteyden reitittimeen noin 60 sekunnin kuluessa, ja sen jälkeen luot salasanan ja annat kameralle nimen.

5. Asentaminen

Pakkauksen kiinnikkeet ja ruuvit riippuvat laitteistoversiosta. Jos pakkauksessasi on erilaiset osat, noudata pakkauksessa olevaa painettua ohjetta.

5.1 Sijainti (valmistajan asennusvinkit)

- Valmistajan pikaoppaan mukaan kamera on asennettava ylösalaisin niin, että kiinnike jää kameran päälle. Tämä parantaa säänkestävyyttä ja PIR-tunnistimen toimintaa, ja Reolinkin tukikeskuksen mukaan se pitää veden poissa mikrofonin aukosta.
- Asenna kamera 2–3 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. Jos liikkuva kohde lähestyy PIR-tunnistinta suoraan, kamera ei välttämättä havaitse liikettä.
- 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.
- Valaistu paikka säästää akkua: pimeässä infrapunavalot kytkeytyvät päälle useammin.
- 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

1. Poraa reiät asennusreikien sapluunan mukaan ja kiinnitä kameran kiinnike ruuveilla seinään. Käytä tarvittaessa kipsilevytulppia, jos ne ovat pakkauksessa.
2. Kiinnitä antenni kameraan.
3. Kohdista kameran päällä oleva valkoinen aukko kiinnikkeen valkoisen onton ruuvin kanssa. Kiinnitä kamera avaimella ja kuusiokantaruuvilla (jos ne ovat pakkauksessa) ja peitä aukko kumitulpalla.

5.3 Kattoon

1. Poraa reiät kattoon ja kiinnitä kiinnitysalusta ruuveilla.
2. Kiinnitä antenni kameraan.
3. Kohdista kamera kiinnitysalustan kanssa ja käännä kameraa myötäpäivään, kunnes se lukittuu.

5.4 Hihnalla puuhun

Kiinnitä antenni kameraan. Pujota mukana tuleva hihna kiinnikkeen tai kiinnitysalustan läpi ja kiinnitä se tiukasti puun ympärille. Kiinnitä sen jälkeen kamera kiinnikkeeseen.

Valmistajan tuotesivu näyttää nykyiselle versiolle neljä vaihtoehtoa: seinään yhdessä aurinkopaneelin kanssa, seinään aurinkopaneelista erillään, kattoon sekä hihnalla, jolla aurinkopaneelin voi kiinnittää pylvääseen, aitaan tai puuhun. Pakkauksen kiinnikkeet riippuvat laitteistoversiosta: noudata pakkauksessa olevaa painettua ohjetta.

6. MicroSD-kortti ja tallennus

1. Käännä kameran päätä, kunnes objektiivin ja mikrofonin välissä näkyy microSD-korttipaikka, ja avaa kumisuojus.
2. Työnnä kortti oikein päin korttipaikkaan ja paina sitä kynnellä (tai Reset-neulalla, jos se on pakkauksessa) sisään, kunnes tunnet sen lukittuvan ja kuulet napsahduksen. Oikein asetettu kortti ei ponnahda ulos.

3. Paina kumisuojus tiiviisti takaisin paikalleen.
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 järjestelmänvalvojan tilillä.

Kun haluat poistaa kortin, katkaise kamerasta virta, avaa suojus ja paina korttia kynnellä tai paperiliittimellä, jolloin se ponnahtaa ulos.

- **Sopiva kortti:** nopeusluokka Class 10 tai parempi, tiedostojärjestelmä FAT32; 4K-tallennukseen valmistaja suosittelee luokkaa V30 tai parempaa.
- **Kortin koko:** teknisten tietojen mukaan kamera tukee enintään 128 Gt:n korttia. Reolinkin tuotesivu ja tukikeskus mainitsevat enintään 512 Gt:n kortin. Varma valinta on enintään 128 Gt:n kortti.
- **Tallennus:** kamera tallentaa liikkeen perusteella. Kortti ei ole pakollinen: valmistajan mukaan tallentaa voi myös Reolinkin keskukseen (Home Hub), Reolinkin tallentimeen (NVR) tai FTP-palvelimelle 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.

7. Kääntäminen ja sovelluksen perustoiminnot

7.1 Kääntäminen ja näkymät

- Kamera kääntyy 355° vaakasuunnassa ja 140° pystysuunnassa.
- Voit tallentaa enintään 32 esiasetettua näkymää ja valita yhden valvonta-asennoksi, johon objektiivi palaa liikuttamisen jälkeen.

- Kääntäminen kuluttaa akkua: mitä enemmän liikutat näkymää käsin, sitä useammin akku on ladattava.
- Automaattinen seuranta (kamera kääntyy liikkuvan kohteen perässä) on Reolinkin tukikeskuksen mukaan vain osassa laitteistoversioista. Reolinkin tuotesivu mainitsee sen nykyisen version ominaisuutena.

7.2 Havaitseminen

- **Havaitsemisen tyypit:** PIR-liiketunnistin enintään 10 m ja 120° vaakasuunnassa sekä ihmisen, ajoneuvon ja eläimen tunnistus. Valmistajan UKK:n mukaan eläimen tunnistus on beetaversiossa ja tunnistaa kissat ja koirat.
- **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 havaitsee enemmän liikettä mutta aiheuttaa myös enemmän vääriä hälytyksiä; pienempi herkkyys 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).
- **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 tämän tyypin 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.
- **Ilmoitukset:** kamera lähettää puhelimeen push-ilmoituksia ja sähköposteja.

7.3 Valot, yökuva ja tilan merkkivalo

- **Valonheittimet:** reaaliaikaisessa kuvassa kytket valonheittimen päälle ja pois taskulamppukuvakkeella. Tilat: kameran asetukset › **Light** › **Spotlight** › **Modes**: **Off** (ei syty, paitsi käsin reaaliaikaisessa kuvassa) tai **Night Smart Mode** (syttyy yöllä, kun PIR-tunnistin havaitsee tapahtuman). Samalla sivulla voi muuttaa kirkkautta. Jos sovellus tarjoaa sitä, **Auto On for Live View** kytkee valonheittimet päälle reaaliaikaisen kuvan katselun ajaksi ja sen jälkeen pois.
- Valmistajan UKK:n mukaan valonheittimet syttyvät oletuksena liikkeen perusteella. Valonheittimien kanssa yökuva on värillinen, ilman niitä mustavalkoinen.
- **Infrapunavalot: Device Settings** › **Light** › **Infrared Lights**: **Auto** (kytkeytyvät pimeässä itsestään päälle) tai **Stay Off** (aina pois päältä).
- **Tilan merkkivalo:** sininen = WiFi-yhteys on olemassa, punainen = WiFi-yhteyttä ei ole. Palaa = kamera on toiminnassa (joku katsoo reaaliaikaista kuvaa tai PIR-tunnistin havaitsi liikettä); vilkkuu = kamera on valmiustilassa (säästää akkua).

7.4 Muut toiminnot

- **Kaksisuuntainen ääni:** kamerassa on mikrofoni ja kaiutin. Sovelluksen kautta kuulet, mitä kameran luona tapahtuu, ja voit puhua kameran luona olevan henkilön kanssa. Kamera tukee myös mukautettuja äänivaroituksia.
- **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**. Tilan vaihdat reaaliaikaisessa kuvassa suoratoistokuvakkeella.
- **Älykoti:** teknisten tietojen mukaan kamera toimii Google Assistantin ja Alexan kanssa.

- **Verkkoselain:** akkukameraan ei saa yhteyttä verkkoselaimella, käytä sovellusta tai Reolink Clientia.

> **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). Ota muistikortin päällekirjoitus käyttöön. Seuraa talvella akun varaustasoa sovelluksessa: valmistajan mukaan akkua saa ladata vain lämpötilassa 0 °C … +45 °C.

8. Akun kesto ja aurinkopaneeli

- Valmistajan UKK:n mukaan täyteen ladattu akku kestää tavallisesti noin 4 kuukautta. Todellinen kesto riippuu asetuksista, käytöstä ja lämpötilasta.
- **Akun säästämiseksi** vähennä vääriä hälytyksiä (oikea asennus, sopiva PIR-tunnistimen herkkyys), asenna kamera valaistuun paikkaan vahvan WiFi-signaalin kuuluvuusalueelle äläkä pidä sitä liian kylmässä tai kuumassa. Kun kameraa ei tarvita, kytke PIR-tunnistin pois sovelluksessa: napauta laitteen sivulla PIR-kuvaketta. Erillistä PIR-aikataulua tässä kamerassa ei enää ole.
- **Aurinkopaneeli:** teknisten tietojen mukaan kameralle sopii Reolink Solar Panel 2. Reolinkin tukikeskus suosittelee Argus PT Ultralle Solar Panel 2:ta (6 W) tai tehokkaampaa paneelia. Muiden valmistajien paneelit eivät sovi. Kytke paneelin kaapeli kameran latausliitäntään ja varmista, että liitäntä on tukeva ja suojattu säältä.
- **Paneelin sijainti:** asenna paneeli paikkaan, johon aurinko paistaa ympäri vuoden eniten. Paras kallistuskulma on paikallinen leveysaste ±5°. Pienikin varjo osassa paneelia vähentää latausta jyrkästi. Älä

asenna paneelia täysin vaakasuoraan ja pyyhi se aika ajoin kostealla liinalla.

- Muiden valmistajien jatkokaapeleita valmistaja ei suosittele aurinkopaneelinsa kanssa. Älä käytä kameraa alle −10 °C:n lämpötilassa.

9. Huolto, säilytys ja vianmääritys

- Puhdista objektiivi aika ajoin pehmeällä kuivalla liinalla. Älä käytä liuottimia tai voimakkaita puhdistusaineita.
- Pidä latausliitännän, muistikorttipaikan ja virtakytkimen kumisuojukset (jos niitä on) 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.
- **Nollaus kameran painikkeella** (laitteistoversiosta riippuen):
  Kamera, jossa on Reset-reikä: kytke kameraan virta, käännä objektiivia, avaa kumisuojus ja työnnä Reset-neula microSD-korttipaikan vieressä olevaan Reset-reikään. Pidä noin 5–10 sekuntia, kunnes kamerasta kuuluu äänimerkki, ja päästä irti. Paina kaikki kumisuojukset takaisin paikalleen.
  Kamera, jossa on virtapainike: kytke kameraan virta (pidä virtapainiketta painettuna 2 sekuntia) ja paina sitten virtapainiketta kolme kertaa peräkkäin, kunnes kuuluu äänimerkki. Laita suojus takaisin paikalleen.

Jos nollauksen jälkeen kuuluu käynnistysääni tai ääniviesti, kamera on valmis määritettäväksi: määritä se uudelleen (luku 4).

Ongelma	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty	Tarkista, että virtakytkin on päällä (kytke se uudelleen päälle), tai pidä virtapainiketta painettuna 2 sekuntia. Lataa akku 5 V, 2 A:n verkkolaitteella; vihreä valo osoittaa, että akku on täynnä. Kokeile ladata useita tunteja toisella verkkolaitteella. Tarkista, että kamera on asennettu ylösalaisin ja ettei kiinnityskohtaan kerry vettä. 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.
Akun valo 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.
Kamera ei lue QR-koodia	Poista objektiivista suojakalvo ja pyyhi objektiivi kuivalla liinalla. Lisää puhelimen näytön kirkkautta ja pidä puhelimen näyttö samalla korkeudella kameran kanssa noin 20 cm:n etäisyydellä; muuta etäisyyttä tarvittaessa. Kokeile hyvässä valossa. Kokeile toisella puhelimella tai toisella verkolla (esimerkiksi puhelimen mobiilitukiasemalla). Jos kamera toistaa tervetuloviestiä, sitä ei tarvitse nollata: kuvaa skannausyrityksestä video ja ota yhteyttä Reolinkin tukeen tai myyjään.

Kamera ei muodosta yhteyttä WiFiin	Tarkista WiFi-salasana. Vie kamera lähemmäs reititintä. Tarkista reitittimen asetukset (luku 4.3). Valmistajan pikaopas suosittelee tarvittaessa vaihtamaan reitittimen salaukseksi WPA2-PSK tai WPA-PSK sekä muuttamaan verkon nimeä tai salasanaa niin, että nimi on enintään 31 ja salasana 8–63 merkkiä.
Kamera menettää WiFi-yhteyden	Tilan merkkivalo muuttuu sinisestä punaiseksi. Tarkista, että antenni on kiinnitetty oikein ja tukevasti. 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 6).

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

10. Tekniset tiedot

Kenno ja kuva	1/2,7" CMOS-kenno; 3840 × 2160 (8 MP), 15 kuvaa/s; H.265
Kuvakulma	kiinteä objektiivi: 90° vaakasuunnassa, 47° pystysuunnassa, 110° diagonaalisesti
Kääntö	355° vaakasuunnassa, 140° pystysuunnassa; 1 valvonta-asento ja enintään 32 esiasetettua näkymää

Yökuva	infrapuna enintään 10 m (2 × 1,2 W, 850 nm); värillinen yökuva valonheittimillä (2 × 2,4 W, 6500 K)
Havaitseminen	PIR enintään 10 m, 120° vaakasuunnassa; ihminen, ajoneuvo, eläin
Ääni ja ilmoitukset	kaksisuuntainen ääni, mukautetut äänivaroitukset; push-ilmoitukset ja sähköposti
WiFi	2,4 GHz ja 5 GHz; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; WPA/WPA2/WPA3
Radion lähetysteho	2,4 GHz EIRP alle 20 dBm; 5150–5250 MHz EIRP alle 23 dBm; 5745–5825 MHz EIRP alle 14 dBm
Virransyöttö	sisäänrakennettu ladattava akku 21,6 Wh; lataus USB-C-liitännästä tai Reolink Solar Panel 2:lla
Tallennus	microSD enintään 128 Gt; Reolink Cloud (joissakin maissa)
Älykoti	Google Assistant, Alexa
Käyttöympäristö	−10 … +55 °C (akun lataus 0 … +45 °C); IP65
Mitat ja paino	Φ98 × 122 mm; 481 g

Radion lähetysteho on valmistajan pikaoppaasta (toukokuu 2023). Vanhemmissa teknisissä tiedoissa WiFi-standardi on IEEE 802.11 a/b/g/n ja salaus WPA-PSK/WPA2-PSK; taulukossa ovat nykyisen version tiedot Reolinkin tuotesivulta. Teknisissä tiedoissa yökuvan kaksi riviä ovat keskenään vaihtuneet: 850 nm:n LEDit ovat infrapunavaloja ja 6500 K:n valot ovat valonheittimiä.

11. Takuu ja reklamaatiot

Reolink myöntää kameralle 2 vuoden rajoitetun takuun, joka alkaa toimituspäivästä. Kun rekisteröit uuden tuotteen Reolinkin verkkosivulla

(**Register to Extend Your Warranty**), takuuseen lisätään 6 kuukautta. Takuu on voimassa Reolinkin virallisesta kaupasta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille. Skoopos (Hexis OÜ) on Reolinkin kumppani. Jälleenmyyjältä ostetun tuotteen 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. Ota muistikortti pois tai alusta se ennen palautusta: valmistaja ei vastaa tietojen katoamisesta eikä lähetä palautettuja muistikortteja takaisin.

12. Hävittäminen

Yliviivatun jäteastian merkki tarkoittaa, että kameraa ei saa heittää sekajätteeseen. Kamerassa on sisäänrakennettu litiumakku: hävitä käytetty akku paikallisten jätemääräysten mukaisesti. Vanha laite viedään maksutta sähkölaiteromun keräyspisteeseen, jäteasemalle tai myyjälle. Lajittele pakkaus: pahvi kartonkikeräykseen, muovikalvo muovipakkausten keräykseen.

13. Valmistaja ja vaatimustenmukaisuus

Valmistaja: REOLINK INNOVATION LIMITED, Flat/Rm 705, 7/F, Fa Yuen Commercial Building, 75-77 Fa Yuen Street, Mong Kok, Kowloon, Hongkong. Tuki: support.reolink.com.
EU:n vastuuhenkilö (GPSR): Reolink Solutions Germany GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Saksa, support@reolink.com.
Myyjä: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: REOLINK INNOVATION LIMITED vakuuttaa, että WiFi-IP-kamera Reolink Argus PT Ultra on radiolaitedirektiivin 2014/53/EU, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU, RoHS-direktiivin 2011/65/EU sekä sen muutoksen (EU) 2015/863, energiaan liittyvien tuotteiden direktiivin 2009/125/EY ja esteettömyysdirektiivin (EU) 2019/882 mukainen. Sovelletut turvallisuusstandardit ovat IEC 62368-1:2018 ja EN IEC 62368-1:2020+A11:2020. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen (24.09.2025) täysimittainen teksti on skoopos.ee-tuotesivun osiossa „Asiakirjat“.

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

2024, EN s. 1–16), Reolink Argus PT Ultra -tuotteen tekniset tiedot, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (24.09.2025), Reolinkin tuotesivu (reolink.com/product/argus-pt-ultra), Reolinkin takuuehdot (reolink.com/warranty-and-return) ja Reolinkin tukikeskuksen ohjeet (support.reolink.com, luettu 10.11.2026).