Reolink RLK16-1200B8-A 12 MP PoE-övervakningssats: inspelare + 8 kameror

Bruksanvisning på svenska · sats RLK16-1200B8-A (inspelare RLN16-410 med 4 TB hårddisk, 8 bulletkameror) · Skoopos, version 1.0 (november 2026)

Den här anvisningen är en svensk sammanfattning av tillverkarens dokument i den omfattning som behövs för att använda, montera, sköta, förvara och kassera satsen på ett säkert, ändamålsenligt och sparsamt sätt. Källorna är satsens snabbguide (Reolink Operational Instruction för 12 MP PoE-övervakningssystem, EN/DE/FR/IT/ES, svenska finns inte med), snabbguiden för kameran RLC-1212A, snabbguiden för inspelaren RLN16-410, satsens tekniska data, EU-försäkringar om överensstämmelse, Reolinks produktsida och anvisningarna i Reolinks supportcenter (support.reolink.com). Där tillverkarens dokument skiljer sig åt anger anvisningen skillnaden. Namnen på inspelarens och appens menyer anges i anvisningen på engelska med en svensk förklaring. Menyerna kan ändras något genom programuppdateringar.

I satsen finns nätverksinspelaren RLN16-410 med 16 PoE-portar (hårdvaruversion N6MB01) och en inbyggd hårddisk på 4 TB, samt åtta 12 MP bulletkameror. Varje kamera får både ström och nätverksanslutning från inspelaren via en enda nätverkskabel, och kamerornas video spelas in på inspelarens hårddisk. Kamerorna i satsen fungerar inte ensamma, de fungerar endast tillsammans med en Reolink PoE-inspelare. I tillverkarens packlista heter kameran B1200 eller RLC-1212A: det är samma kamera.

1. I förpackningen och vad du behöver dessutom

I förpackningen (enligt tillverkarens snabbguide): inspelare, bulletkameror, påse med skruvar, vattentätt skydd (för nätverkskabelns

anslutning), 1 m nätverkskabel, 18 m nätverkskablar, inspelarens nätadapter, USB-mus, HDMI-kabel, dekal om kameraövervakning, snabbguide och borrmall för monteringshålen.

Enligt tillverkarens snabbguide beror antalet enheter och tillbehör på den köpta modellen. I den här satsen finns enligt Reolinks produktsida och Skoopos produktinformation 8 kameror (med monteringsfästen), 8 nätverkskablar med längden 18 m och 1 nätverkskabel med längden 1 m. Hårddisken (4 TB) sitter i inspelaren.

I förpackningen ingår inte någon bildskärm, VGA-kabel eller minneskort.

Behövs dessutom (ingår inte):

- en bildskärm eller tv med HDMI- eller VGA-ingång: kameror kan läggas till manuellt endast på inspelarens bildskärm; den första inställningen kan göras på bildskärmen eller i Reolink-appen;
- ett vägguttag för inspelaren (kamerorna får ström från inspelaren);
- en router, om du vill titta på systemet från telefon eller dator (i förpackningen finns även en 1 m nätverkskabel, t.ex. för att ansluta inspelaren till routern; för längre avstånd behövs en längre kabel);
- en smarttelefon med Reolink-appen (iOS, Android) eller en dator med Reolink Client (Windows, macOS);
- borrmaskin och skruvmejsel för monteringen.

2. Delar och indikatorlampor

2.1 Inspelare RLN16-410

Framsida	Baksida
1 USB-uttag	1 strömbrytare (On/Off Switch)
2 indikatorlampa för ström och hårddisk (Power LED, HDD LED)	2 PoE-portar för kameror (RJ45), 16 st.
3 kontrollknappar (Control Panel)	3 strömuttag (Power Input)
	4 ljudutgång (Audio Out)

	5 USB-uttag
	6 HDMI-uttag
	7 VGA-uttag
	8 nätverksuttag för routern (Network, LAN)

Numren motsvarar ritningen i tillverkarens tekniska data. Ritningen i satsens snabbguide visar en inspelare med 8 portar, och enligt snabbguiden kan utseendet variera beroende på produkt. Enligt Reolinks supportcenter har den nya versionen av inspelaren RLN16-410 16 PoE-portar och inget eSATA-uttag. Den gamla versionen hade ett eSATA-uttag men ingen strömbrytare.

Med kontrollknapparna kan du styra bilden på bildskärmen utan mus. Till USB-uttagen kan du ansluta en mus, ett USB-minne eller ett tangentbord. Via en högtalare som är ansluten till ljudutgången hör du ljudet i kamerornas inspelningar.

Indikatorlampor: strömlampan lyser grönt eller blått när inspelaren har ström och lyser inte när den saknar ström. Hårddisklampan: lyser inte = inspelaren har inte identifierat hårddisken; lyser rött = hårddisken är identifierad men ingen inspelning pågår; blinkar rött = kamerorna spelar in på hårddisken. Enligt en annan supportartikel från Reolink blinkar hårddisklampan även när du tittar på inspelningar på bildskärmen.

2.2 Kamera

Kamera	Kabel från kameran
1 monteringsfäste	strömuttag (valfri 12 V strömförsörjning)
2 högtalare	Reset-knapp
3 aluminiumhölje	nätverksuttag (RJ45)
4 strålkastare	vattentätt skydd (separat del)
5 infraröda lysdioder (2 st.)	

6 objektiv	
7 dagsljussensor	
8 inbyggd mikrofon	

Numren motsvarar ritningen i tillverkarens tekniska data. Enligt satsens snabbguide kan kamerans utseende och delar variera mellan modeller. I Reolinks app och menyer heter strålkastaren **Spotlight**. Kamerorna i satsen har ingen egen UID-kod, UID finns endast på inspelaren (kapitel 8).

Minneskort: på kameraritningen i satsens snabbguide och i de tekniska data för kameran B1200 finns ingen microSD-plats, och anvisningarna om minneskort i Reolinks supportcenter gäller inte för satsernas tilläggskameror, inklusive B1200. I snabbguiden för RLC-1212A, som säljs separat, och i kolumnen RLC-1212A i satsens tekniska data finns en microSD-plats (upp till 256 GB). Kamerorna i den här satsen spelar in på inspelarens hårddisk.

Säkerhet

- Inspelaren är endast avsedd för inomhusbruk och har ingen kapslingsklass. Placera den på en torr och ventilerad plats och täck inte över ventilationsöppningarna. Inspelarens drifttemperatur är −10 till +45 °C.
- Använd inspelarens medföljande originaladapter från Reolink. Enligt Reolinks supportcenter kan inspelarens nätadapter ibland lätt förväxlas med andra nätadaptrar i hemmet.
- Stäng av inspelaren och ta bort strömsladden innan du öppnar höljet och installerar eller byter hårddisk. Hårddisken får inte bytas medan inspelaren är i drift.
- Kamerornas strömuttag får inte utsättas direkt för vatten eller fukt och får inte blockeras av smuts. Sätt utomhus det vattentäta skyddet på kamerans nätverkskabelanslutning (kapitel 6.3).
- Kamerans kapslingsklass är IP67: den fungerar i regn och snö, men det betyder inte att kameran fungerar under vatten.
- Fäst kamerorna stadigt så att de inte faller ned.
- Ta inte isär kamerorna eller inspelaren och försök inte reparera dem själv (utom installation och byte av hårddisk, kapitel 5, samt återställning av inspelaren med Reset-knappen, kapitel 12). Tillverkarens garanti omfattar inte skador som uppstått vid isärtagning eller ändring, och inte heller övermålade produkter.
- Förvara enheterna, smådelar och förpackningsmaterialet utom räckhåll för barn.
- Integritet: kamerorna har mikrofon och överför bild och ljud. Rikta kamerorna så att grannens fönster och gatan i möjligaste mån hamnar utanför bilden, och informera människor om kameraövervakningen (i förpackningen finns en dekal om kameraövervakning).

3. Strömförsörjning

Inspelaren får ström från sin egen nätadapter (likström 48 till 54 V). Inspelarens egen förbrukning utan hårddisk och PoE-kameror är under 10 W. Inspelarens PoE-portar ger kamerorna ström: upp till 25 W per port, standarderna IEEE 802.3af och 802.3at.

Kamerans strömförsörjning är PoE (IEEE 802.3af, 48 V, aktiv) eller 12 V likström (1 A), förbrukning under 12 W. I tabellen i Reolinks supportcenter är den största förbrukningen för B1200 och RLC-1212A 11 W. I satsen får kamerorna ström från inspelarens PoE-portar, strömuttaget på kamerans kabel är valfritt och någon nätadapter för kamerorna finns inte i förpackningen.

1. Anslut nätadapterns kontakt till inspelarens strömuttag (baksidan, del 3).
2. Anslut nätadaptern till ett vägguttag.
3. Slå på strömbrytaren på baksidan (del 1).

Avstängning: på bildskärmen **Settings** › **Power** › **Shutdown**, stäng sedan av strömbrytaren eller dra ut nätadaptern ur vägguttaget. **Omstart:** **Settings** › **Power** › **Reboot**.

I avsnittet om det nya gränssnittet i Reolinks supportcenters anvisning om avstängning nämns hårdvaruversionen N6MB01 inte vid namn. Om din inspelares inställningar har sidan **Power**, använd den. Kameran har ingen strömknapp: en kamera som är ansluten till inspelaren stänger du av genom att ta bort nätverkskabeln.

4. Anslutning och första inställning

Tillverkaren rekommenderar att alla delar ansluts och att systemet provas före den slutliga monteringen, till exempel på ett bord inomhus. Då ser du att varje kamera fungerar innan kablarna dras in i väggarna.

4.1 Anslutning

1. Anslut inspelarens nätverksuttag (baksidan, del 8) med nätverkskabel till routerns LAN-uttag. Anslut sedan musen till inspelarens USB-uttag.
2. Anslut inspelaren med HDMI- eller VGA-kabel till en bildskärm eller tv.
3. Anslut kamerorna med nätverkskablar till inspelarens PoE-portar (baksidan, del 2).
4. Anslut inspelarens nätadapter till ett vägguttag och slå på strömbrytaren.

Enligt FAQ:n på Reolinks produktsida kan upp till två bildskärmar (HDMI och VGA) anslutas till inspelaren, och på båda syns kamerorna som är anslutna till inspelaren.

4.2 Inställningsguide på bildskärmen

Vid den första starten leder inställningsguiden dig genom inställningen av inspelaren. Stegen nedan kommer från anvisningen i Reolinks supportcenter för hårdvaruversionerna N6MB01 och NVR_NNT4NA716P med fast programvara v3.6.4 eller nyare. Om din inspelare visar andra steg på skärmen, följ anvisningarna på skärmen.

1. Vänta på startskärmen. Starten kan ta några sekunder.
2. Allmänna inställningar: välj språk, skärmupplösning, datum- och tidsformat m.m. och tryck på **Next**.
3. Hårddisk: du ser hårddiskens kapacitet och lediga utrymme och kan formatera hårddisken eller slå på filkryptering (**File Encryption**). Med kryptering efterfrågas ett lösenord på sidorna för uppspelning, händelsehistorik och säkerhetskopiering. Tryck på **Next**.
4. Inloggning: skapa ett lösenord för inspelaren och välj om skärmen ska låsas automatiskt. Lösenordet måste ha minst 6 tecken. Tillverkaren rekommenderar att du skriver upp lösenordet och förvarar det på ett säkert ställe. Tryck på **Next**.
5. Kameror: anslut kamerorna till inspelaren enligt bilden och tryck på **Next**.

6. App och Client: slå på eller av **Allow Reolink App/Client to access the device via WAN using UID** (fjärranslutning via UID) och tryck på **Next**. Inställningen är klar.

Satsens kameror som är anslutna direkt till inspelarens PoE-portar kan användas direkt (plug and play): de behöver inte kopplas en i taget eller nätverksinställas. Kamerans inställningar görs via inspelaren.

På livebildssidan öppnas menyn med höger musknapp. Om du vill ha ljud från tv:ns högtalare, välj upplösningen 1920 × 1080 eller 1280 × 720. Välj inte en högre upplösning än bildskärmens upplösning, annars kan det hända att ingen bild visas. Om skärmen förblir svart, kontrollera om strömbrytaren på baksidan är påslagen. Språket kan du ändra senare: **Settings** › **System** › **Time and Language**.

5. Hårddisk

5.1 Medföljande hårddisk och hårdvaruversion

Inspelaren har två interna SATA-platser, i den ena sitter den medföljande hårddisken på 4 TB. Den här inspelaren stöder inte extern hårddisk (eSATA). På hårdvaruversion N6MB01 kan varje hårddisk vara upp till 8 TB, totalt upp till 16 TB.

Hårdvaruversionen ser du på bildskärmen: **Settings › System › Info**, raden **Hw No.** (på samma sida finns även den fasta programvarans version **Fw Version**). På version N6MB01 med fast programvara v3.6 eller nyare visas inspelarens uppgifter även direkt på startsidan (**Home**).

- I inspelaren passar en 3,5-tums hårddisk. Den största tillåtna kapaciteten beror på hårdvaruversionen.
- Tillverkaren rekommenderar i första hand hårddiskar som den själv har testat. För andra modeller, välj en hårddisk av klassen Enterprise eller Surveillance vars kapacitet är tillåten för din inspelare. Hårddiskar för bärbara datorer och hemmakontor kan fungera dåligt med inspelaren.
- Hårddiskar från 4 till 8 TB som tillverkaren har testat: Seagate ST4000VX015 (4 TB), ST6000VX008 (6 TB), ST8000VX009 och

ST8000NM017B (8 TB); Toshiba DT02ABA400V (4 TB), DT02ABA600VH (6 TB), MG10ADA800E (8 TB).

5.2 Lägga till en andra hårddisk

Om du vill utöka inspelningskapaciteten kan du lägga till en andra hårddisk i inspelaren eller byta den befintliga hårddisken mot en större.

1. Stäng av inspelaren och ta bort strömsladden. Hårddisken får inte läggas till eller bytas medan inspelaren är i drift.
2. Ta bort locket på inspelarens hölje med en skruvmejsel.
3. Anslut den extra hårddisken inuti inspelaren till den avsedda SATA-kontakten och till den extra hårddiskens strömkontakt, och fäst hårddisken i inspelarens botten. Hårddisken måste få ström från sin egen strömkontakt, annars fungerar den extra hårddisken inte.
4. Sätt tillbaka höljets lock.
5. Anslut strömmen, slå på inspelaren och kontrollera om inspelaren identifierar hårddisken (sidan **Storage**).
6. Formatera den nya hårddisken (kapitel 5.3) och starta om inspelaren.

Enligt Reolinks supportcenter tillhandahåller Reolink 4 skruvar för installation av den extra hårddisken. I listan över förpackningens innehåll i satsens snabbguide finns inga separata hårddiskskruvar.

Byte av hårddisk: ladda först ned viktiga inspelningar (kapitel 11). Stäng av inspelaren och öppna höljet, skruva loss hårddiskens skruv på inspelarens baksida, dra ut hårddiskens kontakter, sätt den nya hårddisken på plats och dra åt skruvarna. Kontrollera sedan hårddisken på sidan **Storage**, formatera den och starta om inspelaren.

5.3 Formatering

Varje hårddisk måste formateras i inspelaren före användning. Formateringen raderar alla inspelningar, så spara viktiga inspelningar någon annanstans först.

På bildskärmen: tryck på kugghjulsikonen (beroende på version i skärmens övre eller nedre kant), öppna **Storage**, välj hårddisken och tryck på **Format** › **Confirm**. **I appen: NVR** › **Storage**, välj hårddisken och **Format** › **Confirm**.

6. Montera kamerorna

6.1 Placering (tillverkarens monteringsråd)

- Rikta inte kameran mot en ljuskälla.
- Rikta inte kameran mot en glasruta: reflexer i fönstret från de infraröda lysdioderna, omgivande ljus eller statuslampor kan försämra bilden.
- Placera inte kameran i skugga om den är riktad mot ett väl upplyst område. Bästa bild får du när kameran och det övervakade området har samma ljusförhållanden.
- Montera inte kameran där regn och snö faller direkt på objektivet.
- Strömuttagen får inte utsättas direkt för vatten eller fukt.
- Välj en plats på avstånd från avlopp och ställen där vatten kan samlas.
- Kamerans officiella drifttemperatur är −10 till +55 °C (kapitel 14). I snabbguiden finns rådet att kameran kan fungera i kyla ned till −25 °C, eftersom en påslagen kamera alstrar värme. Anvisningen följer de tekniska data. Innan du monterar kameran utomhus kan du slå på den inomhus i några minuter.

6.2 På väggen

1. Borra hålen enligt borrmallen för monteringshålen. Använd vid behov de medföljande pluggarna.
2. Fäst monteringsfästets bas med de medföljande skruvarna. Dra kabeln genom kabelspåret i basen.
3. Lossa monteringsfästets justeringsratt genom att vrida den moturs och vrid kameran i önskad riktning.
4. Dra åt ratten medurs så att kameran stannar på plats.

6.3 Skydd för nätverkskabelns anslutning

En kamera som monteras utomhus ska ha ett vattentätt skydd på nätverksuttaget. Det medföljande skyddet består av flera delar, som träs på nätverkskabeln innan kabeln ansluts till kameran:

1. Ta isär skyddets delar.
2. Dra nätverkskabeln genom skyddet.
3. Skjut gummiringen på skyddets huvuddel.
4. Sätt den vita gummiringen på RJ45-uttaget på kamerans kabel.
5. Anslut nätverkskabeln till RJ45-uttaget.
6. Sätt ihop alla delar och skruva ihop dem tätt.

Kamerans kabel kan även skyddas med en kopplingsdosa eller vattentät tejp.

6.4 Nätverkskablar

I satsen finns en 18 m nätverkskabel för varje kamera. Vid behov kan du använda en längre kabel: Reolinks PoE-kameror stöder kablar med 8 ledare av kategori Cat5, Cat5e, Cat6 och Cat7, den största kabellängden är 100 m. Enligt tillverkaren har 100 m uppmätts med en standard Cat5e-kabel under specifika testförhållanden, och det verkliga resultatet kan variera.

Rekommendation för att komma igång

Anslut och prova hela systemet inomhus innan du borrar: kontrollera att bilden från varje kamera når inspelaren. Sätt utomhus det medföljande vattentäta skyddet på varje kameras nätverkskabelanslutning och placera anslutningen där vatten inte faller direkt på den. Kontrollera att **Enable Record** är påslaget och att **Oldest** eller ett antal dagar är valt under **Overwrite**, inte **No overwrite**, så stannar inte inspelningen när hårddisken är full (kapitel 9). Kamerans officiella nedre gräns är −10 °C (kapitel 14).

7. Lägga till kameror och utöka systemet

- Satsens kameror ansluter sig själva till inspelaren när de sitter direkt i inspelarens PoE-portar (kapitel 4).
- **Lägga till kamera manuellt (endast på bildskärmen):** för musen över en tom kanal i livebilden och tryck på **+** eller gå till **Settings** › **Channel** och tryck på **+** på en tom kanal. Välj kameran under **Devices to Add**, tryck på **+** och ange kamerans lösenord. Kamerans standardanvändarnamn är admin (med små bokstäver). Layouten kan variera något mellan inspelarens hårdvaruversioner, följ anvisningarna på skärmen.
- **Flera kameror:** till inspelaren kan totalt upp till 24 kameror anslutas, men PoE-kameror och WiFi-kameror med nätström totalt upp till 16. Hårdvaruversion N6MB01 stöder nätdrivna kameror (PoE eller

nätadapter) på upp till 16 MP och kameror i OMVI-serien samt vissa batteridrivna WiFi-kameror från och med inspelarens fasta programvara v3.5.0.321_24060750.

- **PoE-switch:** för RLN16-410 rekommenderar tillverkaren inte att kameror ansluts till inspelaren via en switch. Om det är oundvikligt (till exempel mellan två byggnader), anslut upp till 8 kameror via switchen och anslut inte inspelaren och switchens LAN-uttag till routern samtidigt, annars kan kamerorna ofta tappa anslutningen.

8. Telefon, dator och fjärrvisning

För att titta från telefon eller dator måste inspelaren vara ansluten till routern med nätverkskabel. UID finns endast på inspelaren, satsens kameror har inget eget UID: kamerorna ser du via inspelaren. På inspelarna är UID för fjärranslutning avstängt som standard.

1. Slå på UID på bildskärmen: **Settings** › **System** › **Info**, alternativet **UID enable** (eller i det sista steget av den första inställningen).
2. Ladda ned Reolink-appen (App Store, Google Play) eller Reolink Client (reolink.com › Support › App & Client).
3. **I telefonen:** telefonen måste vara i samma nätverk som inspelaren. Tryck på ikonen uppe till höger i appen, skanna inspelarens QR-kod eller välj **Manual Input UID** och ange det 16 tecken långa UID som står under QR-koden. Tryck på **Next**, skapa vid behov ett lösenord och ge inspelaren ett namn.
4. **På datorn:** tryck på **+** i Reolink Client, välj **UID**, ange inspelarens UID och tryck på **Add**. Skapa vid behov ett lösenord (**Next**) och ge inspelaren ett namn (**Finish**).

När inspelaren har lagts till kan du se livebild och inspelningar och ändra inställningar i appen eller Client. Inspelaren kan även användas med en webbläsare (Firefox, Chrome, Edge, Safari). Upp till 20 användare kan skapas för inspelaren (1 administratör och 19 användare).

Utan internet fortsätter systemet att spela in på hårddisken, och livebild och inspelningar kan ses på bildskärmen som är ansluten till inspelaren. Fjärrvisning, aviseringar i telefonen och e-postmeddelanden kräver internetanslutning. Om inspelaren inte alls är ansluten till nätverket kan den inte läggas till i telefonappen eller datorprogrammet.

9. Inspelning

9.1 Schema

Stegen nedan gäller bildskärmen. Högerklicka med musen på livebilden och öppna inställningarna (kugghjulsikonen).

1. Gå till **Surveillance** och slå på **Enable Record**. Om reglaget är av spelar inspelaren inte in video från någon kamera. Tryck sedan på **Daily Schedule**.
2. Välj kamera och slå på reglaget bredvid dess namn så att schemat börjar gälla.
3. Välj **Alarm** och markera detekteringstyperna (rörelse, fordon, person, djur) eller välj **Timer** för kontinuerlig inspelning.
4. Välj **Enable** eller **Disable** under tabellen och dra med musen över rutnätet för att slå på eller av timmar (en ruta = en timme). Blått = på, grått = av.
5. Samma schema kan du kopiera till andra kameror med knappen **Apply to Other Cameras**.

9.2 När hårddisken blir full (Overwrite)

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

- **No overwrite:** när hårddisken blir full spelar kameran inte längre in ny video.
- **Oldest:** när hårddisken blir full skrivs den äldsta videon över med ny.

- **1/2/3/7/14/30 days:** videon skrivs över efter den valda tiden, även om hårddisken inte är full.

På samma sida kan du ställa in hur länge inspelningen fortsätter efter att rörelsen har upphört (**Post-motion recording**, alternativen beror på kameramodellen). Filerna från kontinuerlig inspelning sparas på hårddisken i delar om 30, 45 eller 60 minuter (standard 60 minuter).

9.3 Hur länge kapaciteten räcker

Inspelningstiden beror främst på bithastigheten. Kamerans bithastighet för huvudströmmen är 3072 till 10 240 kbit/s, standard 8192 kbit/s. Tillverkarens ungefärliga uppskattningar för inspelning dygnet runt med standardbithastigheten (8192 kbit/s):

Kameror	4 TB (medföljer)	8 TB
8	6 dagar	12 dagar
16	3 dagar	6 dagar

Tabellen kommer från Reolinks supportcenter och räknar endast med huvudströmmen. FAQ:n på Reolinks produktsida anger för 8 kameror och en 4 TB hårddisk på ett ställe cirka 5 dagar och 11 timmar, på ett annat ställe 4 dagar. Alla dessa är ungefärliga uppskattningar, den verkliga tiden beror på bithastigheten och inspelningsinställningarna.

Vid rörelseutlöst inspelning räcker kapaciteten längre. För ett längre arkiv kan du lägga till en andra hårddisk (kapitel 5.2). För en noggrannare beräkning finns Reolinks webbkalkylator reolink.com/lp/storage-calculator.

10. Detektering, aviseringar, strålkastare och siren

Kamerorna detekterar rörelse, person, fordon och husdjur. Inspelaren stöder kamerornas person- och fordonsdetektering.

- **Känslighet:** välj i inställningarna kanal (kamera) och **Detection**, ställ in tidsperioder och känslighet (reglaget **Low** till **High**). Känslighet för

smart detektering: **Camera** › **Detection**, tryck på den blå **Settings** under känsligheten (**Sensitivity for Smart Detection**) och flytta reglaget för varje detekteringstyp. Detekteringstyperna beror på kameramodellen.

- **Områden som undantas från detektering: Settings** › **Camera**, välj kanal och **Detection** › **Detection Area**. Dra med musen över områdena: inom området med blått rutnät detekteras ingen rörelse. Tryck på **Apply**.
- **Aviseringar på bildskärmen:** högerklicka med musen, öppna inställningarna och gå till **Surveillance**. Slå på **Push Notifications** så att reglaget blir blått, välj kanal och slå på aviseringar för den, välj detekteringstyper (**Person**, **Vehicle**, **Animal**, **Any Motion**), dra över rutnätet för att slå på eller av timmar (en ruta = en timme) och tryck på **Save**. I appen: **NVR** › kugghjulet › **Push Notification**. Reolink-appen måste ha tillstånd för aviseringar i telefonens inställningar.
- **Strålkastare:** i livebilden slår du på och av kamerans strålkastare med ficklampsikonen. Lägen: inställningarna › **Camera** › **Light** › **Spotlight**, alternativet **Light Mode**: **Off** (tänds inte, utom manuellt), **Night Smart Mode** (tänds nattetid vid detektering; du kan välja vilka detekteringar, t.ex. endast person) och **Timer Mode** (lyser under angiven tid, oavsett om det är dag eller natt). Med reglaget **Brightness** ändrar du ljusstyrkan.
- **Nattsyn:** dag- och nattläge växlar automatiskt (IR-filter). Den infraröda nattsynen når upp till 30 m, med strålkastaren är nattbilden i färg.
- **Siren:** Reolink-kameror med högtalare har en siren, och på de flesta kameror kan den ställas in att ljuda i 3 sekunder vid rörelsedetektering. På bildskärmen: kugghjulet i kamerans livebild › **Surveillance** › **Siren** › **Daily Schedule**. Välj kanal, slå på sirenen (reglaget är blått), markera detekteringstypen under **Alarm** och dra över timmarna i rutnätet (en ruta = en timme). Ljudvolym: **Camera** › välj kamera › **Audio**.

- **Siren manuellt:** klicka på kamerans livebild på bildskärmen och tryck på **Audio alarm** › **Siren**. Sirenen kan även startas i appen eller Client.
- **Tvåvägsljud:** kameran har mikrofon och högtalare, och via Reolink-appen eller Client kan du tala med den som befinner sig vid kameran.
- **Ljudsignal i inspelaren: Surveillance** › **Buzzer**. Inspelaren piper när en kamera detekterar rörelse (**Motion Buzzer**) och vid fel (**Exception Buzzer**): hårddisken full, hårddiskfel, kamerans nätverksanslutning bruten, IP-adresskonflikt eller otillräcklig PoE-ström i inspelaren.
- **Felmeddelanden på skärmen** (om de är påslagna): **Full HDD** (hårddisken full), **HDD Error** (hårddiskfel, t.ex. lös anslutning eller trasig hårddisk), **Disconnected Network** (enligt Reolinks anvisning om skärmmeddelanden är inspelarens nätverksanslutning bruten), **IP Conflict** (IP-adresskonflikt).

Enligt produktsidans FAQ fungerar satsens system inte med Google Assistant, trots att Google Assistant nämns i kolumnen RLC-1212A i satsens tekniska data.

11. Visning och nedladdning av inspelningar

- **På bildskärmen:** logga in och tryck på **Playback**. Välj kamera och datum (dagar med inspelningar är markerade med en blå prick) och klicka på önskat ställe på tidslinjen. För att endast se rörelseinspelningar, markera **Alarm Only** och välj detekteringstyper.
- **Smart Playback** (endast i vyn med en kamera): avsnitt utan rörelse spelas upp med dubbel hastighet, avsnitt med rörelse med normal hastighet.
- **Nedladdning till USB-minne** (fast programvara v3.6 eller nyare; med äldre fast programvara kan menyn se annorlunda ut): sätt USB-minnet i inspelarens USB-uttag. Högerklicka med musen på livebilden och tryck på **Backup**. Välj kameror (**Cameras**), inspelningstyp (**Video Type**) och tidsperiod (**Start and End Time**) och tryck på **Search**. Tryck sedan på **Backup**. För att få MP4-filer, markera **Back Up MP4 File**,

annars sparas filerna i formatet H.264 eller H.265. För att ta ut USB-minnet, tryck på **Safe Ejection**.

I de tekniska data anges uppspelning av upp till 4 kanaler samtidigt. Enligt Reolinks supportcenter kan inspelningar från kameror med 8 MP eller högre upplösning bara spelas upp en kamera i taget på RLN16-410-inspelarens bildskärm. Kamerorna i den här satsen är 12 MP.

12. Skötsel, fast programvara och återställning

- Rengör kamerans objektiv då och då med en mjuk trasa. Använd inte lösningsmedel eller starka rengöringsmedel.
- Förvara enheter som inte används på en torr plats.
- **Fast programvara:** uppdatera inspelaren online i Reolink-appen, i Client eller i inspelarens meny, när inspelaren är ansluten till internet. På bildskärmen: **Settings** › **System** › **Maintenance**, **Check for the latest version** och **Update**. Med alternativet **Auto upgrade** uppdateras inspelarens fasta programvara automatiskt. Bryt inte strömmen eller nätverksanslutningen under uppdateringen. Vid manuell uppdatering laddar du ned den fasta programvara som motsvarar modellen och hårdvaruversionen från Reolinks nedladdningscenter (Download Center).
- På samma sida kan du ställa in automatisk omstart av inspelaren (**Enable auto-reboot**) och se systemloggen (**System log**).
- **Omstart av kameran:** en kamera som är ansluten till inspelaren via nätverkskabel kan endast startas om genom att strömmen bryts: ta bort nätverkskabeln och anslut den igen. Omstarten raderar inte inställningarna.
- **Återställning av inspelaren till fabriksinställningar från menyn: Settings** › **System** › **Maintenance** › **Restore**. Du kan välja om nätverks- och UID-inställningarna ska behållas. Om du återställer även dem raderas alla inställningar. Inspelningarna behålls.

- **Glömt lösenord:** tryck på ”Forget password” på bildskärmen och svara på säkerhetsfrågan eller ange koden som har skickats via e-post, om dessa har ställts in tidigare. För att få koden via e-post måste inspelaren vara ansluten till internet. Om du kommer åt inspelaren via appen, Client eller en webbläsare, gör en återställning till fabriksinställningar (**Restore**) och ställ in inspelaren igen. Om du inte kommer åt inspelaren via någon enhet, återställ den med Reset-knappen.
- **Återställning av inspelaren med Reset-knappen:** Reset-knappen på RLN16-410 sitter inuti höljet. Stäng av inspelaren och ta bort höljet med en skruvmejsel. Slå på inspelaren och håll Reset-knappen intryckt i 10 sekunder tills ett pip hörs. Inspelaren återgår till fabriksinställningarna (nätverks- och UID-inställningarna behålls) och vid inställningen kan du skapa ett nytt lösenord. Återställningen raderar inte inspelningar. Om inget pip hörs, kontrollera att du trycker på rätt knapp och att strömlampan lyser grönt. Stäng sedan av inspelaren och sätt tillbaka höljet.
- **Återställning av kameran med Reset-knappen:** Reset-knappen sitter på kamerans kabel. Ta bort kamerans nätverkskabel (kameran stängs av). Håll in Reset-knappen och anslut nätverkskabeln igen medan du håller knappen intryckt. Kontrollera att kameran får ström (enligt tillverkaren visas det av att den infraröda lampan eller strålkastaren lyser), håll knappen intryckt i cirka 10 sekunder och släpp den. Kameran återgår till fabriksinställningarna: användarnamn admin, inget lösenord. Återställningen raderar inte inspelningar.

Inspelarens Reset-knapp visas varken i satsens snabbguide eller på ritningarna i de tekniska data. Anvisningen följer anvisningen för RLN16-410 i Reolinks supportcenter.

13. Felsökning

Problem	Lösning

Ingen bild på bildskärmen	Bildskärmens eller tv:ns upplösning måste vara minst 720p. Kontrollera att inspelaren är påslagen och att strömbrytaren är på. Använd en HDMI- eller VGA-kabel som är kortare än 15 m, kontrollera anslutningen och prova en annan kabel och en annan bildskärm.
Inspelaren startar inte, strömlampan lyser inte	Använd inspelarens originaladapter eller prova en annan kompatibel nätadapter för Reolink-inspelare och ett annat vägguttag. Stäng av inspelaren och koppla bort hårddisken: om inspelaren då startar, uppdatera den fasta programvaran och prova om möjligt en annan hårddisk. Koppla bort alla kameror och anslut dem igen en i taget för att hitta den felaktiga kameran.
Ingen kamerabild eller kameran startar inte	Kontrollera om kameran får ström: täck objektivet med handen eller för in kameran i ett mörkt rum och vänta några sekunder. Om de infraröda lysdioderna eller strålkastaren tänds eller ett klick hörs får kameran ström. Kontrollera inspelarens PoE-lampor. Anslut kameran till en annan PoE-port och prova en annan nätverkskabel. Upp till 16 kabelanslutna kameror kan anslutas till inspelaren. För en tidigare inställd kamera, kontrollera användarnamnet (admin) och lösenordet. Om det inte hjälper, återställ kameran och inspelaren (kapitel 12).
Kamerabilden är inte skarp	Kontrollera att det inte finns smuts, damm eller spindelväv på objektivet och rengör det med en mjuk, ren trasa. Rikta kameran mot ett väl upplyst område, belysningen påverkar bildkvaliteten mycket. Uppdatera kamerans fasta programvara. Återställ kamerans fabriksinställningar och kontrollera igen.
Strålkastaren tänds inte	Kontrollera att strålkastaren är påslagen i inställningarna (kapitel 10). Uppdatera kamerans fasta programvara. Återställ kamerans fabriksinställningar och kontrollera strålkastarens inställningar igen.

Imma eller vatten på objektivet	Torka av objektivets yttersida med en mjuk, torr trasa och låt kameran vara påslagen i några timmar. Om det inte hjälper, kontakta Reolinks support eller säljaren.
Hårddisken identifieras inte (hårddisklampan lyser inte, meddelandet ”HDD not detected”)	Använd inspelarens originaladapter. Kontrollera att hårddisken uppfyller kraven (kapitel 5.1). Stäng av inspelaren, koppla bort hårddiskens kablar i båda ändar och anslut dem igen, och slå på inspelaren. Uppdatera den fasta programvaran. Prova om möjligt en annan hårddisk.
Meddelandet ”HDD not formatted” eller hårddiskens kapacitet är 0 GB	Starta om inspelaren och formatera hårddisken (kapitel 5.3). Kontrollera hårddiskens kablar med inspelaren avstängd. Uppdatera den fasta programvaran. Prova om möjligt en annan hårddisk som uppfyller kraven.
Inspelaren spelar inte in	Kontrollera att hårddisken är identifierad, att **Enable Record** är påslaget och att schemat är inställt (kapitel 9.1) och att **Oldest** eller ett antal dagar är valt under **Overwrite**, inte **No overwrite** (kapitel 9.2). Uppdatera den fasta programvaran.
Musen fungerar inte	Kontrollera musen på en dator. Prova ett annat USB-uttag eller en annan mus och starta om inspelaren. Uppdatera den fasta programvaran.
USB-minnet hittas inte	Kontrollera USB-minnet på en dator och prova ett annat USB-minne och ett annat USB-uttag. Använd ett mindre USB-minne i stället för ett med mycket stor kapacitet (t.ex. 1 TB). Formatera USB-minnet till filsystemet FAT32 på en dator.
Ingen anslutning från telefon eller dator i det lokala nätverket	Anslut inspelarens nätverksuttag med nätverkskabel till routern. Prova en annan nätverkskabel eller ett annat uttag på routern. Om det inte hjälper, återställ inspelarens inställningar (kapitel 12).

Ingen fjärranslutning	Kontrollera att anslutningen i det lokala nätverket fungerar och att UID är påslaget (kapitel 8). Kontrollera att en telefon eller dator i samma nätverk kommer ut på internet. Starta om inspelaren och routern. Kontrollera att UDP-portarna 1 till 65535 är tillåtna för inspelaren i routern (enligt Reolinks supportcenter krävs detta för fjärranslutning).
Aviseringar kommer inte	Kontrollera telefonens tillstånd för aviseringar samt inspelarens brytare och schema för aviseringar (kapitel 10).

I felsökningen i satsens snabbguide är inspelarens menyvägar från det gamla användargränssnittet (”Menu -> System -> Maintenance” och ”Network Advanced”). Hårdvaruversion N6MB01 har det nya gränssnittet, därför använder anvisningen det nya gränssnittets vägar.

Om problemet kvarstår, skriv till **info@skoopos.ee** (ange ordernumret) eller se Reolinks supportcenter support.reolink.com. Tillverkaren ber dig kontakta dess supportteam innan du returnerar produkten.

14. Tekniska data

Inspelare RLN16-410

Hårdvaruversion	N6MB01 (enligt de tekniska data), nytt användargränssnitt
Kameror	16 PoE-portar; totalt upp till 24 IP-kameror, varav upp till 16 kabelanslutna; nätdrivna kameror upp till 16 MP
PoE	upp till 25 W per port; IEEE 802.3af/at
Video	H.265/H.264; uppspelning av upp till 4 kanaler samtidigt

Utgångar	HDMI upp till 3840 × 2160, VGA upp till 1920 × 1080, ljud RCA
Hårddisk	2 interna SATA-platser, 4 TB hårddisk medföljer; upp till 8 TB per hårddisk, totalt upp till 16 TB; stöder inte extern hårddisk
Gränssnitt	2 × USB 2.0; 1 × RJ45 10/100 Mbit/s för router; 16 × RJ45 10/100 Mbit/s PoE för kameror
Användare	upp till 20 (1 administratör, 19 användare); upp till 12 videoströmmar samtidigt (10 under- och 2 huvudströmmar)
Appar	iOS, Android, Windows, macOS; webbläsare Firefox, Chrome, Edge, Safari
Strömförsörjning	likström 48 till 54 V; förbrukning under 10 W utan hårddisk och PoE-kameror
Driftmiljö	−10 till +45 °C; luftfuktighet 10 till 90 %; endast inomhus
Mått och vikt	330 × 45 × 285 mm; 2,4 kg

I satsens snabbguide anges inspelarens mått 260 × 41 × 230 mm och vikten 2,0 kg, i snabbguiden för inspelarna RLN8-410/RLN16-410 vikten 3,0 kg för RLN16-410. Enligt samma snabbguide är drifttemperaturen för RLN16-410 −10 till +55 °C. Anvisningen följer satsens tekniska data (hårdvara N6MB01, −10 till +45 °C).

Kamera (B1200 / RLC-1212A)

Sensor och objektiv	1/2,49" CMOS-sensor; objektiv f = 4,0 mm, F1,6, med IR-filter
Bild	4512 × 2512 (12 MP), standard 20 bilder/s; synfält 93° horisontellt, 49° vertikalt

Bildfrekvens och bithastighet	huvudström 2 till 20 bilder/s (standard 20), 3072 till 10 240 kbit/s (standard 8192); underström 4 till 20 bilder/s (standard 10), 128 till 1024 kbit/s (standard 768)
Video	H.264/H.265
Nattsyn	infrarött upp till 30 m, 2 × 850 nm lysdioder, automatiskt IR-filter; nattsyn i färg med strålkastare: 1 st., 4,3 W, 6500 K, 700 lm
Ljud	tvåvägs, inbyggd mikrofon och högtalare
Strömförsörjning	PoE IEEE 802.3af, 48 V, aktiv; eller 12 V likström, 1 A, under 12 W
Gränssnitt	RJ45-nätverksuttag 10/100 Mbit/s, strömuttag, Reset-knapp
Detektering och inspelning	rörelse, person, fordon, husdjur; vid rörelse (standard), enligt schema, 24/7
Driftmiljö	−10 till +55 °C; luftfuktighet 10 till 90 %; IP67
Mått och vikt	Ø 67 × 187 mm; 460 g

I tillverkarens snabbguider anges kamerans kapslingsklass IP66, i de tekniska data och på produktsidan IP67. Anvisningen följer de tekniska data. I de tekniska data anges mått och vikt under namnet RLC-1212A (Ø 67 × 187 mm, 460 g, samma som på måttritningen); måtten under namnet B1200 (Ø 117,4 × 103,7 mm, 510 g) är enligt Skoopos produktinformation av misstag en domkameras mått.

15. Garanti och reklamationer

Reolink lämnar en 2-årig begränsad garanti på satsen, som börjar på leveransdagen. Om du registrerar en ny produkt på Reolinks webbplats (**Register to Extend Your Warranty**) tillkommer 6 månader. Garantin gäller för produkter som köpts i Reolinks officiella butik eller från en auktoriserad återförsäljare. Skoopos (Hexis OÜ) är Reolink-partner. I

garanti- och utbytesfrågor för en produkt som köpts från en återförsäljare vänder du dig enligt Reolinks villkor till säljaren.

Tillverkarens garanti omfattar inte: skador som orsakats av felaktig användning, ändring, missbruk eller isärtagning; skador som orsakats av hantering, förvaring, montering, fall, strömavbrott eller elolycka; skador som orsakats av användning av batterier som inte är från Reolink; skador som orsakats av extrem temperatur, hårt väder, naturkatastrof eller annan force majeure; övermålade eller obehörigt öppnade eller ändrade produkter; produkter som köpts via en icke auktoriserad kanal, förlorade eller stulna produkter. Garantin för en ersättningsprodukt gäller till slutet av den ursprungliga garantin eller 90 dagar från utbytet, beroende på vilket som är längst. Spara inköpskvittot: det måste innehålla inköpsdatum, modell, antal och säljare. Enligt Reolink får produkten programvarustöd, inklusive säkerhetsuppdateringar, i ytterligare minst 3 år efter att tillverkaren har avslutat produktens livscykel (EOL).

Oberoende av tillverkarens garanti ansvarar säljaren enligt EU:s konsumentregler för fel på varan som visar sig inom minst 2 år från leveransen. Vid problem, skriv till **info@skoopos.ee** och ange ordernumret. Tillverkaren rekommenderar att du tar ut eller formaterar hårddisken före retur: tillverkaren ansvarar inte för förlorade data och skickar inte tillbaka lagringsmedier som lämnats kvar i enheten. Snabbguiden för RLC-1212A rekommenderar dessutom att kameran återställs till fabriksinställningarna före retur.

16. Avfallshantering

Symbolen med en överkorsad soptunna betyder att inspelaren, kamerorna och nätadaptern inte får slängas bland hushållsavfallet. En gammal enhet lämnas in kostnadsfritt till en insamlingsplats för elektronikskrot, en återvinningsstation eller till säljaren. Formatera hårddisken innan du lämnar ifrån dig inspelaren eller hårddisken: formateringen raderar alla inspelningar. Sortera förpackningen: kartong till pappersförpackningar, plastfilm till plastförpackningar.

17. Tillverkare och överensstämmelse

Tillverkare: REOLINK INNOVATION LIMITED, Flat/Rm 705, 7/F, Fa Yuen Commercial Building, 75-77 Fa Yuen Street, Mong Kok, Kowloon, Hongkong. Support: support.reolink.com.
Ansvarig person i EU (GPSR): Reolink Solutions Germany GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Tyskland, support@reolink.com.
Säljare: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

EU-försäkringar om överensstämmelse: REOLINK INNOVATION LIMITED intygar att nätverksinspelaren Reolink RLN16-410 samt IP-kamerorna Reolink RLC-1212A och B1200 överensstämmer med direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU och RoHS-direktivet 2011/65/EU. Den tillämpade säkerhetsstandarden är EN 62368-1:2020+A11:2020 för inspelaren och EN 62368-1:2014+A11:2017 för kamerorna. Alla tre försäkringarna är utfärdade 20.07.2024. Den fullständiga texten till försäkringarna finns på produktsidan på skoopos.ee under avsnittet ”Dokument”, försäkran kan även laddas ned från Reolinks produktsida.

Användning av produkten förutsätter att du godkänner Reolinks användarvillkor och integritetspolicy (reolink.com) samt licensavtalet för enheternas programvara (EULA,

reolink.com/eula).

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Anvisningen bygger på tillverkarens dokument: Reolink Operational Instruction för 12 MP PoE-övervakningssystem (QSG1_A, december 2021, i Reolinks nedladdningscenter mars 2024, EN s. 1 till 13), Reolink RLC-1212A Operational Instruction (QSG1_A, december 2021), Reolink Operational Instruction RLN8-410, RLN16-410 (QSG1_C, augusti 2023), Reolink RLK16-1200B8-A tekniska data (inspelarens hårdvara N6MB01), EU-försäkringar om överensstämmelse RLN16-410, RLC-1212A och B1200 (20.07.2024), Reolinks produktsida (reolink.com/product/rlk16-1200b8-a), Reolinks garantivillkor (reolink.com/warranty-and-return) och anvisningarna i Reolinks supportcenter (support.reolink.com, lästa 08.11 till 20.11.2026).