

Installationsguide

Nätverkskamera (PoE-förberedd)

Läs detta dokument innan du börjar använda produkten. Spara dokumentet så att du kan slå upp saker senare.

Modellnr:

BB-HCM511

BB-HCM515

BB-HCM531

Endast för inomhusbruk

Endast för inomhusbruk

Utomhusklar

Denna handbok gäller för BB-HCM511 (endast inomhusbruk), BB-HCM515 (endast inomhusbruk) och BB-HCM531 (även utomhusbruk). Funktioner och driftsätt kan variera något beroende på modell. Kamerans modellnr står tryckt på framsidan av kameran. Läs det bifogade dokumentet Viktig information innan du fortsätter. En fullständig bruksanvisning och all annan dokumentation finns på den medföljande CD-ROM-skivan.

- Detta dokument (installationsguiden) förklarar hur du ansluter kameran fysiskt till nätuttaget och nätverket, samt hur du monterar eller placerar kameran för avsedd användning.
  - I konfigurationsguiden beskrivs inställningar av kameran för åtkomst med dator.
- I Operating Instructions (Bruksanvisning) på CD-ROM-skivan finns det ingående information om kamerans funktioner.
  - Läs Troubleshooting Guide (Felsökningsguide) på CD-ROM-skivan om du får problem med konfigurationen eller användningen av kameran.
  - Illustrationerna i installationsguiden är av BB-HCM531.

Förkortningar

- UPnP är en förkortning av ”Universal Plug and Play”.
  - Nätverkskameran kallas för ”kameran” i detta dokument.
- Installations-cd kallas för ”CD-ROM-skivan” i detta dokument.

Oversikt över installationsproceduren

Nedan visas en översikt över alla steg som måste gås igenom för installation och konfiguration av kameran. Alla steg förklaras i detta dokument om ingenting annat anges.



Förberedelse

1. Kontrollera att följande artiklar medföljer i kamerapaketet.



 <div>Huvudenhet (1 stk)</div>	 <div>Låsbricka S (1 stk) Ordernr XWG26D12VW Används för fastsättning av låstråd på kameran.</div>	 <div>Skruv A BB-HCM511/BB-HCM515 (1 stk till låstråden) Ordernr PQHV2610PJ65 BB-HCM531 (1 stk till låstråden, 4 stk till kontaktlock) Ordernr XTN26+10GVW</div>
 <div>Flexibelt stativ (1 stk) Ordernr PQKL10082Z1</div>	 <div>Låsbricka L (1 stk) Ordernr XWG4F16VW Används för fastsättning av låstråd i taket eller på väggen.</div>	 <div>Skruv B (1 stk till låstråden, 3 stk till det flexibla stativet) Ordernr XTB4+20AFJ</div>
 <div>Låstråd (1 stk) Ordernr PQME10080Z Används för att säker fastsättning av kameran vid montering.</div>	 <div>Viktig information (1 stk) Installationsguide (detta dokument) (1 stk) Konfigurationsguide (1 stk)</div>	 <div>CD-ROM-skiva för installation (1 stk) Ordernr PNQC1048Z Innehåller installationsprogrammet som behövs för att konfigurera kameran, samt dokumentation om kameran.* * I det medföljande dokumentet Viktig information finns beskrivningar av varje dokument.</div>
 <div>Solskärm (1 stk) [Endast BB-HCM531] Ordernr PQKV10074Z1</div>	 <div>Kontaktlock (1 stk) [Endast BB-HCM531] Ordernr PQYCHCM531A</div>	 <div>Skumband (1 stk) [Endast BB-HCM531] Ordernr PQHG10748Z</div>
		 <div>Självhäftande tejp (1 stk) [Endast BB-HCM531] Ordernr PSHG1235Z</div>

2. Du behöver följande extra utrustning för installation och konfiguration av kameran.
- en dator (läs om systemkraven i dokumentet Viktig information)
  - en LAN-kabel (rakkopplad CAT-5)

Alternativt


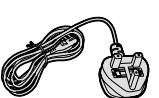
Du kan även ansluta kameran med Panasonics nätadapter BB-HCA3CE eller BB-HCA3E (tillbehör). Till nätadaptern medföljer dessa artiklar.

BB-HCA3CE: För användning utanför Storbritannien

 <div>Nätadapter (1 stk) Sladdlängd: Cirka 3 m</div>	 <div>Nätsladd (1 stk) Sladdlängd: Cirka 1,8 m</div>
---	---

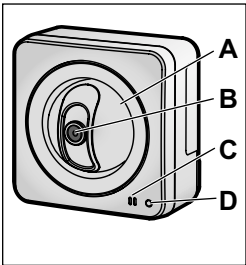
- Nätadaptern, nätadaptersladden och nätsladden är inte vattentäta, så de får endast användas inomhus. För utomhusbruk måste nätadaptern, nätadaptersladden och nätsladden vara vattentäta.

BB-HCA3E: För användning i Storbritannien

 <div>Nätadapter (1 stk) Sladdlängd: Cirka 3 m</div>	 <div>Nätsladd (1 stk) Sladdlängd: Cirka 1,8 m</div>
---	---

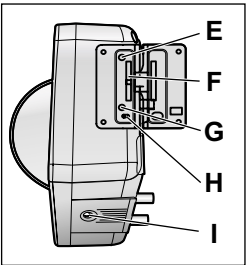
Kameradiagram

Framifrån



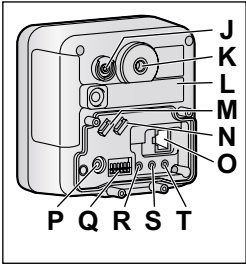
- A Linsskydd
- B Objektiv
- C Mikrofon
- D Indikator\*1

Från sidan och underifrån



- E Knapp för FACTORY DEFAULT RESET (återställning till fabriksstandard)
- F Plats för SD-minneskort
- G Knapp för RESET (omstart)
- H FUNCTION-knapp/indikator
- I Stativmonteringshå

Bakifrån



- J Låstrådshål
- K Stativmonteringshål
- L Serienummer och MAC-adress
- M Nätadaptersladds-/videokabelfäste
- N Högtalar-/mikrofonfäste
- O LAN-port
- P DC IN-kontakt
- Q Externt I/O-gränssnitt
- R VIDEO OUT-uttag
- S AUDIO OUT-uttag
- T MIC-uttag

\*1 I 1.1 Understanding the Camera Indicator (Förstå kameraindikatorn) i Troubleshooting Guide (Felsökningsguide) på CD-ROM-skivan finns det förklaringar av vad indikatorn betyder.

# Anslutningar

Innan du fortsätter så kontrollera att datorn är ansluten till routern och har åtkomst till Internet. Kontrollera även att routerns UPnP™-funktion är aktiverad. (UPnP™ är avstängt som standard på de flesta routrar.) Det finns mer information i bruksanvisningen till routern eller på Panasonic's nätverkskamerawebbplats (<http://panasonic.net/pcc/ipcam/>).

## Vid anslutning av kameran med PoE (Power over Ethernet)

Anslut kameran till PoE-navet med en LAN-kabel (rakkopplad Cat-5-kabel) enligt beskrivningen nedan.

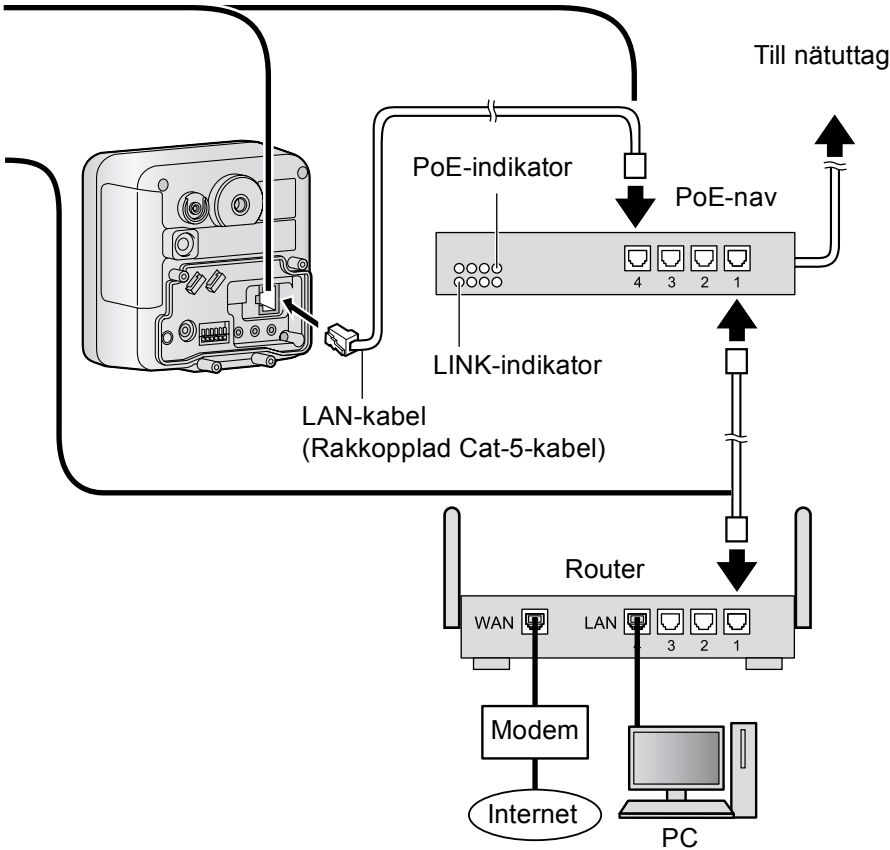
- 1
- Anslut en LAN-kabel till kameran och till PoE-navet.
  - Ditt PoE-nav måste vara anslutet till routern. I bruksanvisningen till PoE-navet finns det instruktioner för anslutning.
  - Objektivet börjar panorera och luta när kameran slås på.
- 2
- Anslut en LAN-kabel till en LAN-port i PoE-navet och en LAN-port på routern.
  - Kontrollera att indikatorn lyser grönt efter cirka 1 minut. Om indikatorn inte lyser grönt läser du 1.2 Camera Indicator Issues (Problem med kameraindikator) i Troubleshooting Guide (Felsökningsguide) på CD-ROM-skivan.



- När objektivet börjar panorera eller luta kan ljud höras från kameran. Detta är normalt.
- Använd en nätverkskabel av typ 4-pair UTP/STP.
- Använd inte en reläkontakt eller ett nav mellan kameran och PoE-navet. Dessa enheter kan störa data- eller elektricitetsöverföringen.
- Om PoE-navet har indikatorer ska indikatorn lysa som i tabellen nedan.

Indikator	Beskrivning
LINK	Slås på när data sänds från kameran.
PoE	Slås på när kameran får elektricitet.

- Om PoE-navet slås av eller vid tillfälligt strömbavbrott genom att LAN-kabeln kopplas från, kan det ta längre tid innan PoE-navets indikatorer börjar lysa.
- Indikatorn kan lysa på olika sätt beroende på tillverkare. Det finns mer information i handböckerna till PoE-navet.



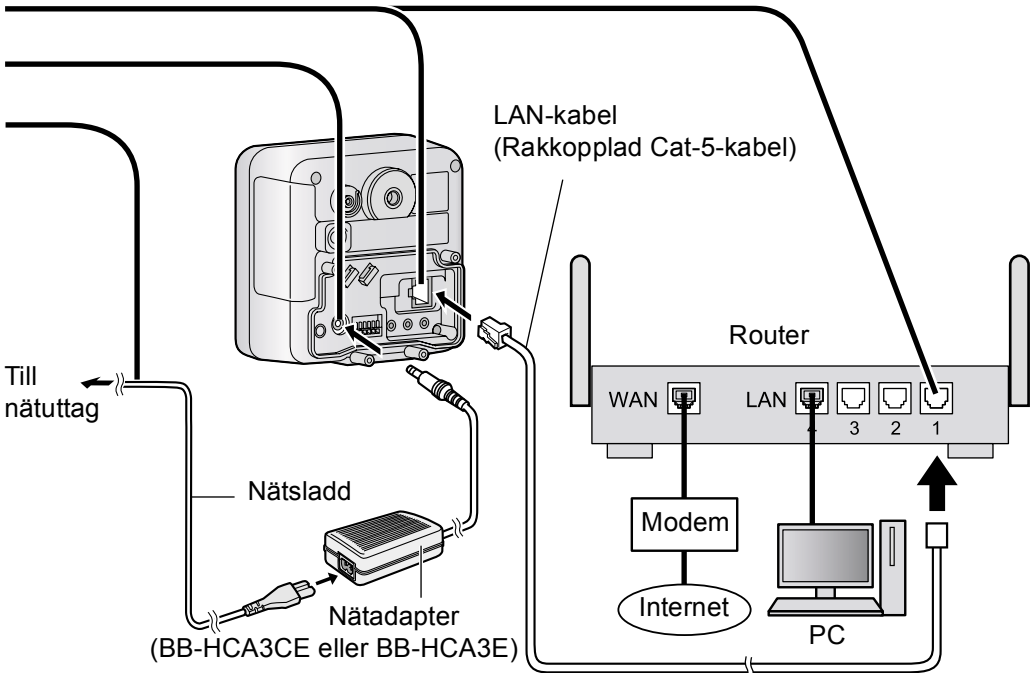
## Vid anslutning av kameran med nätadapter BB-HCA3CE eller BB-HCA3E (tillbehör)

Anslut kameran till routern och vägguttaget enligt beskrivningen nedan.

- 1
- Anslut LAN-kabeln till kameran och routern.
- 2
- Anslut nätadaptersladden till DC IN-kontakten.
- 3
- Anslut nätsladden till nätadaptern och sätt in nätsladden i vägguttaget.
  - Objektivet börjar panorera och luta när kameran slås på.
  - Kontrollera att indikatorn lyser grönt efter cirka 1 minut. Om indikatorn inte lyser grönt läser du 1.2 Camera Indicator Issues (Problem med kameraindikator) i Troubleshooting Guide (Felsökningsguide) på CD-ROM-skivan.



- När du använder kameran ska strömuttaget sitta i närhet av kameran och vara lättåtkomligt.
- Använd endast den specificerade nätadaptern från Panasonic (För användning utanför Storbritannien: modellnr BB-HCA3CE) (För användning i Storbritannien: modellnr BB-HCA3E).
- När objektivet börjar panorera eller luta kan ljud höras från kameran. Detta är normalt.



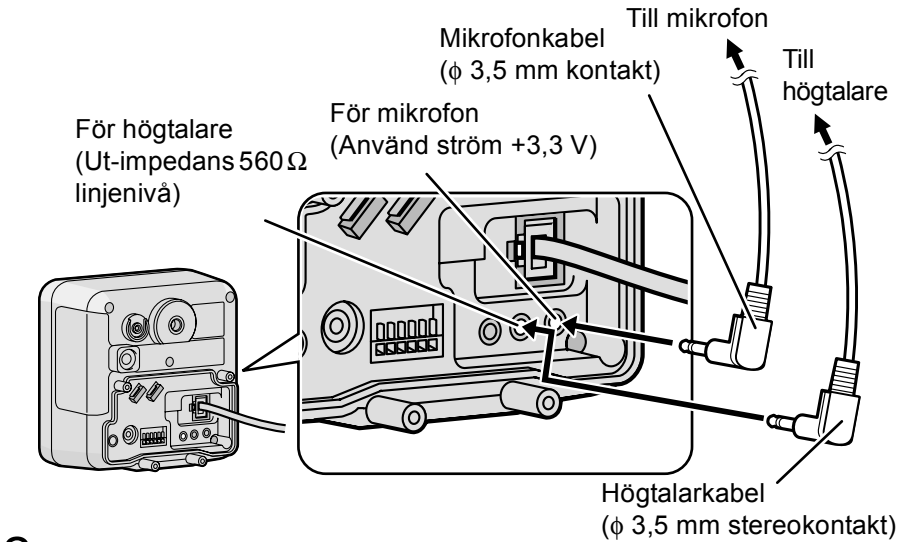
När kameraindikatorn lyser grönt kan du ställa in kameran. Fortsätt genom att följa stegen i den medföljande konfigurationsguiden.

Om indikatorn inte lyser grönt läser du 1.2 Camera Indicator Issues (Problem med kameraindikator) i Troubleshooting Guide (Felsökningsguide) på den medföljande CD-ROM-skivan.

När du har ställt in kameran med stegen som beskrivs i konfigurationsguiden läser du följande information.

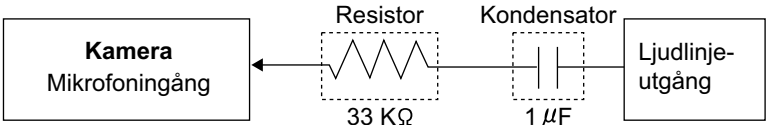
## Ansluta externa ljudenheter

Du kan ansluta en extern mikrofon och extern högtalare till kameran och använda funktionerna för att lyssna och prata. Mer information om dessa funktioner finns i 1.2.9 Audio Features (Ljudfunktioner) i Operating Instructions (Bruksanvisning) på CD-ROM-skivan. Anslut enheterna så som visas nedan.



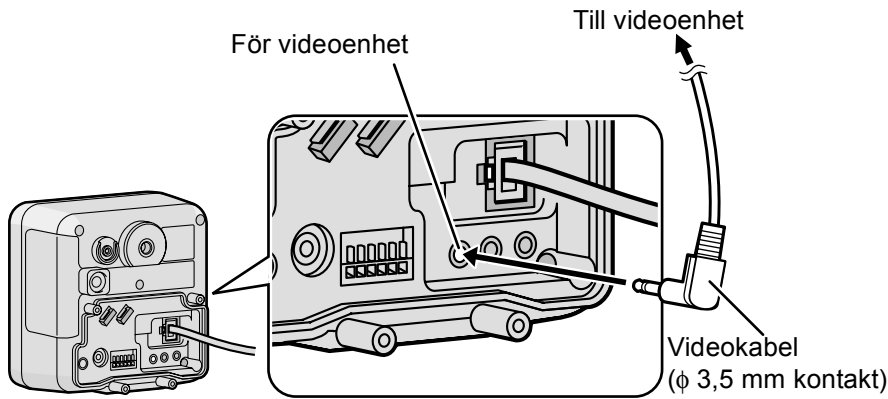
### Obs

- Om du använder en extern mikrofon kan en för lång kabel eller dålig kabel ge sämre ljudkvalitet.
- Mikrofonkabeln ska inte vara längre än 7 m.
- Använd högtalare med inbyggd förstärkare. Högtalaren ska anslutas till kameran med en liknande stereoljudkabel som du använder till datorn. Utsignalen är mono.
- Kontrollera att kameran och högtalaren är avstängda när du kopplar in eller kopplar från högtalarkabeln. Annars kan högtalaren bullra störande.
- Signalen till den externa mikrofonen är inte motsvarande linjenivå. Ljudet kan förvrängas när linjenivån tas in. Ljudförvrängningar kan lösas med följande strömkretsar. Högt ljud från till exempel en högtalare får under inga omständigheter kopplas till det här intaget. Om du gör detta kan kameran ta skada.



## Ansluta en videoenhet

Du kan ansluta en TV eller annan videoenhet (NTSC- eller PAL-format) till kameran för övervakning eller inspelning av kamerabilderna. Anslut videoenheten så som visas nedan.

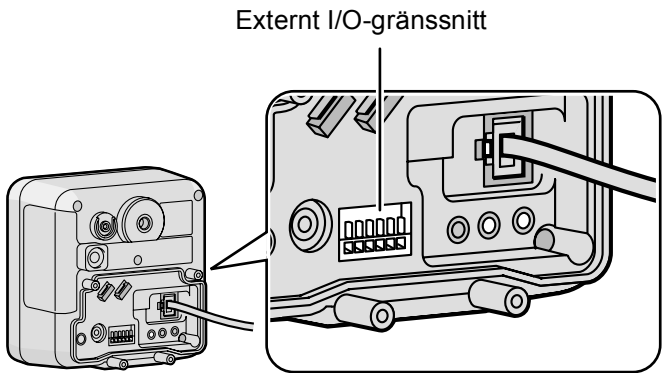


### Obs

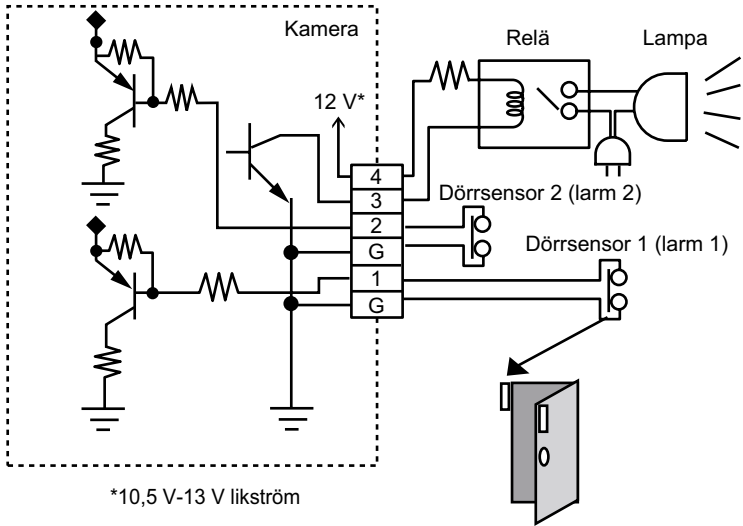
- Analog videoutgång är inaktiverad som standard. Mer information finns i 7.5 Controlling the Analog Video Output Signal (Styra den analoga videoutgångssignalen) i Operating Instructions (Bruksanvisning) på CD-ROM-skivan.

## Ansluta externa sensorer

Kamerans externa I/O-gränssnitt tillåter anslutning av 2 enheter (t.ex. sensorer, rörelsedetektorer o.s.v.) som kan användas för att starta kamerans bildlagrings- och bildöverföringsfunktioner (i 2 Using Triggers to Buffer and Transfer Images (Använda utlösare för buffring och överföring av bilder) i Operating Instructions (Bruksanvisning) på CD-ROM-skivan). Det externa I/O-gränssnittet har 6 uttag.



### Exempel på kretsschema



### Varning!

- Det externa I/O-gränssnittet kan inte ansluta direkt till enheter som kräver mycket ström. I vissa fall måste en anpassad gränssnittskrets (köps separat) användas. Det kan ge allvarliga skador på kameran om en enhet som överskrider strömkapaciteten ansluts till det externa I/O-gränssnittet.
- Strömkretsar med låg spänning/ström och strömkretsar med hög spänning/ström används i kameran. Alla elkopplingar ska utföras av en kvalificerad elektriker. Felaktiga elkopplingar kan skada kameran och ge dödliga elchocker.
- Externa enheter som är anslutna i kamerans uttag kan inte styras i händelse av nätverksfel eller driftfel. Kom ihåg detta om du ansluter dörrlås, värmestrålände enheter eller andra enheter som kan vara farliga om de inte kan styras.

### Obs

- Tryck inte för hårt på det externa I/O-gränssnittet med spetsiga objekt. Det externa I/O-gränssnittet kan fastna i enheten och då kan du inte använda det.

## Montera kameran

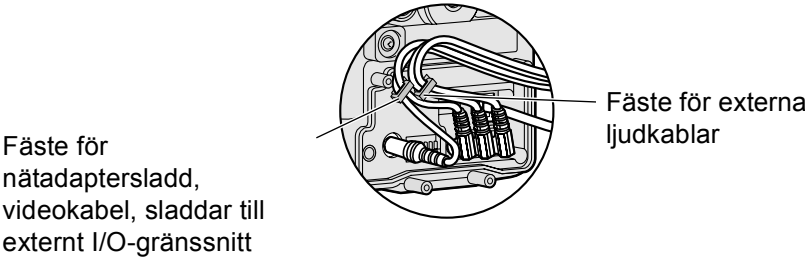
Det finns tre möjliga monteringsmetoder, som visas här. Kontrollera vilka sidor som är upp och ned på kameran vid montering. Montera inte kameran uppochnedvänd! Fråga en auktoriserad återförsäljare om monteringen.

### Varning!

- Skruva inte in skruvar i mjukt material. Skruva endast i säkra områden på väggen eller i taket, t.ex. på en pelare. Annars kan kameran falla ned och skadas.
- Kontrollera att du har satt fast låstråden innan du monterar kameran så att kameran inte kan falla ned.

### Obs

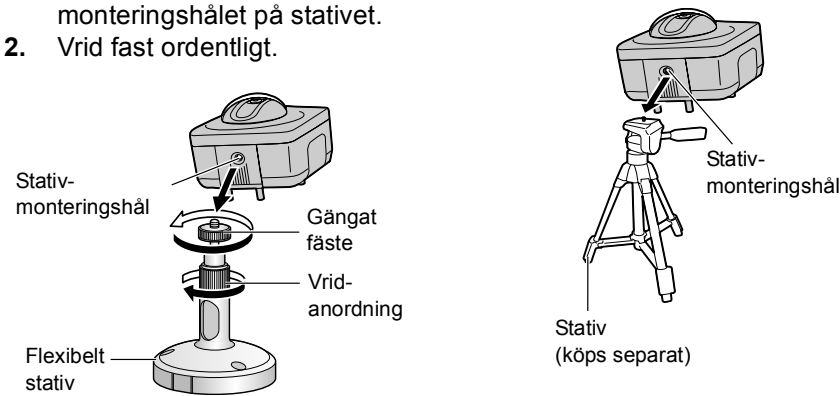
- För BB-HCM511/BB-HCM515:** Kameran är endast avsedd för inomhusbruk och ska inte monteras utomhus.
- För BB-HCM531:** Om du installerar kameran utomhus måste den externa mikrofonen eller högtalaren vara för utomhusbruk.
- Använd skruvar som passar för materialet i väggen eller taket.
- De medföljande skruvarna ska endast användas på träväggar eller i trätak.
- Montera inte kameran lutande om du vill vara säker på att kamerabilderna visas rätt. Montera kameran i lodrät vinkel mot golvet. Montera inte kameran uppochnedvänd!
- Efter alla monterings- och kablageinstruktioner i detta dokument ger vi allmänna riktlinjer för installationer i bostadshus. I vissa länder regleras kommersiella och industriella installationer av lag eller lokala förordningar. Vid sådana installationer ska du kontakta närmaste byggnadsavdelning eller byggnadsinspektör för mer information.
- Kamerabilder av relativt mörka områden kan visas, men bildkvaliteten försämras då något. Vi rekommenderar att använda extra belysning för bästa resultat.
- Lång exponering för direkt solljus eller halogenlampor kan skada kamerans bildsensor. Montera kameran ändamålsenlighet.
- Vid montering av kameran ska nätadaptersladden (om den används) och andra kablar (extern mikrofon- eller högtalarkabel, videokabel o.s.v.) dras genom fästena enligt illustrationen för att sitta säkert.





Montering av flexibelt stativ      Stativmontering

1. Skruva in det gängade fästet i monteringshålet på stativet.
2. Vrid fast ordentligt.



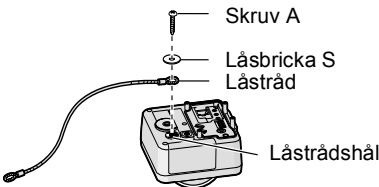
Tak-/väggmontering

Elkoppling utan hål för kabel i taket eller väggen

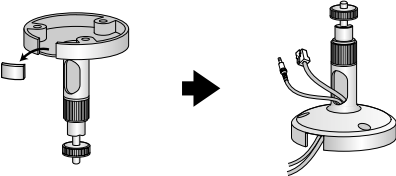
För BB-HCM531:

Innan du följer stegen nedan rekommenderar vi att du leder alla kablar (till nätadapter, LAN, ljud/video o.s.v.) genom en kanal (d.v.s. slangkoppling, rörkoppling e.d.) för att få dem vattentäta.

1. Fäst låstråden i kameran med skruv A (medföljer) och låsbricka S (medföljer).
  - Kontrollera att du har satt fast låstråden innan du monterar kameran så att kameran inte kan falla ned.



2. Ta bort fliken på det flexibla stativet. Led sedan kablarna genom öppningen.



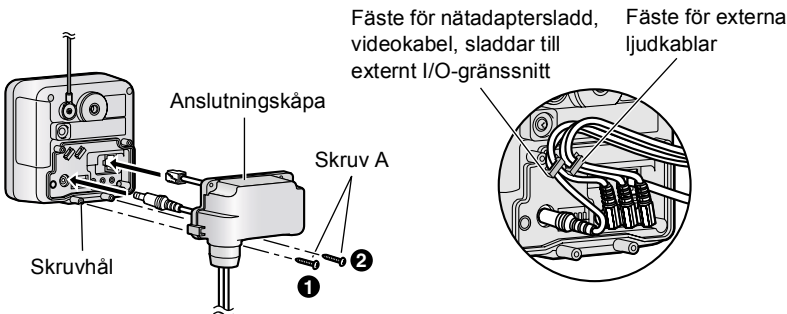
3. För BB-HCM511/BB-HCM515:

Anslut alla kablar som behövs (nätadapter, LAN, ljud/video o.s.v.). Gå sedan direkt till steg 7.

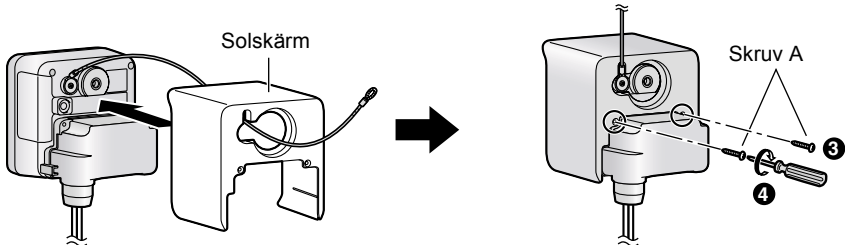
För BB-HCM531:

Led kablar genom anslutningskåpan och anslut sedan alla kablar som behövs (nätadapter, LAN, ljud/video o.s.v.).

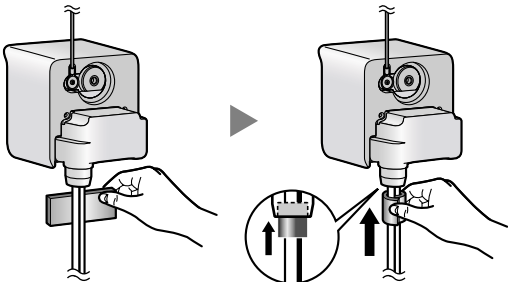
Fäst anslutningskåpan med de två skruvarna.



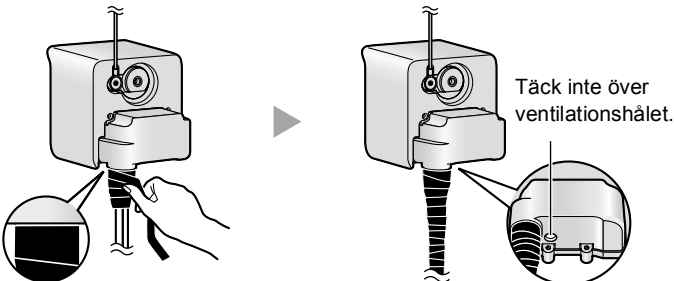
4. Fäst solskärmen med de två skruvarna.



5. Vira in kablarna i det medföljande skumbandet och led skumbandet genom anslutningskåpens öppning.
  - Lämna cirka 10 mm av skumremsan synlig, som i illustrationen.

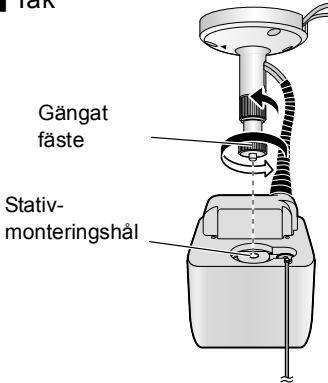


6. Vira in de första 20 cm av kablarna (från anslutningskåpan) med den självhäftande tejp. Vira särskilt noga vid anslutningskåpens öppning (tre till fyra varv).
  - Sträck ut tejp till dubbla längden när du virar in kablar.
  - Tejp ska viras överlappande runt kablar.

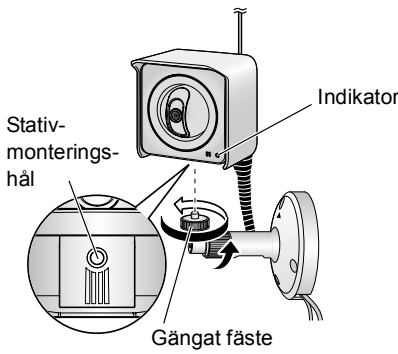


7. Fäst kameran genom att skruva fast det gängade fästet i stativmonteringshålet.

■ Tak



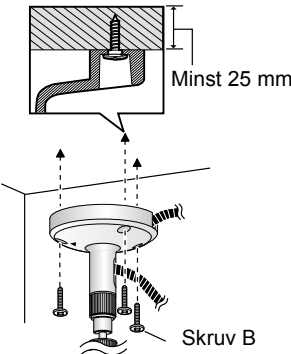
■ Vägg



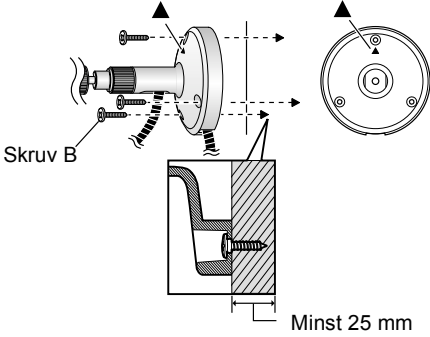
8. Montera fast det flexibla stativet ordentligt i taket eller väggen med skruv B (medföljer).

- Skruva inte in skruvar i mjukt material. Skruva endast i säkra områden på väggen, t.ex. på en pelare. Annars kan kameran falla ned och skadas.
- Använd skruvar som passar för materialet där du ska montera kameran.
- Var försiktig så att inte kablar kläms.
- Se till att montera fast det flexibla stativet ordentligt på en träbalk (minst 25 mm) eller liknande. Om det inte finns träbalkar kan du sätta en bräda på andra sidan av taket eller väggen så att kameran sitter säkert fast.

■ Tak



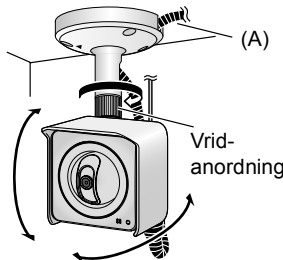
■ Vägg



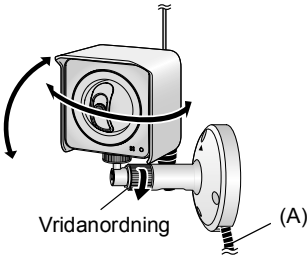
9. Justera kamerapositionen och vrid åt det flexibla stativet ordentligt med vridanordningen.

- Kontrollera att sladdarna är skyddade mot vatten och att delen av sladdarna som sticker ut ur det flexibla stativet är invirat i självhäftande tejp som i illustrationen (A) nedan.

■ Tak



■ Vägg

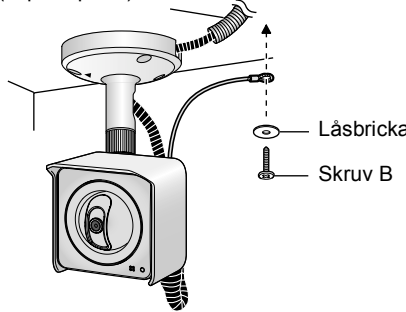


10. Fäst låstråden i taket eller väggen med skruv B (medföljer) och låsbricka L (medföljer).

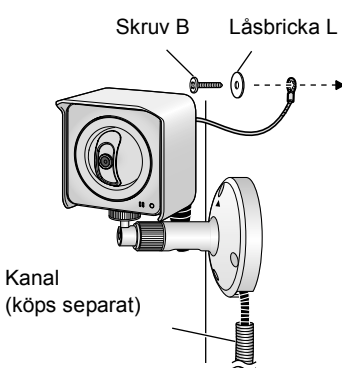
- Lämna lite slack i låstråden, som i illustrationen.
- Se till att montera fast låstråden ordentligt på en träbalk (minst 25 mm) eller liknande. Om det inte finns träbalkar kan du sätta en bräda på andra sidan av taket eller väggen så att kameran sitter säkert fast.
- Se till att vattensäkra ingången till kanalen så att vatten inte kan tränga in.

■ Tak

Kanal (köps separat)



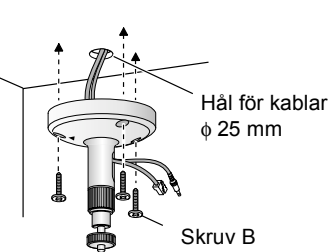
■ Vägg



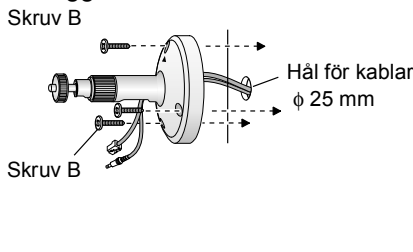
För BB-HCM511/BB-HCM515 (ENDAST INOMHUSBRUK): Elkoppling genom hål i taket eller väggen

Borra ett hål för kablar i taket eller väggen. Fäst låstråden i kameran och led kablar genom öppningen. Följ sedan steg 7, 8, 9 och 10.

■ Tak



■ Vägg

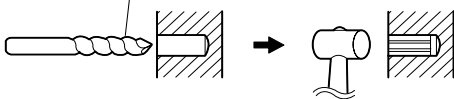


Vid montering på murbruk eller betongyta

- Förankra för skruvar med 4 mm diameter för monteringen.

1. Placera det flexibla stativet i taket eller på väggen där du ska montera stativet och märk ut var du ska göra hål.
2. Borra hål med en eldriven borr. Sätt ankarbultar (köps separat) i hålen och tryck in dem i hålen med en hammare.
  - Tak eller väggar i murbruk går lätt sönder när man borrar. Se upp för stora stycken av murbruk som kan lossna och falla ned.

Borra i betong (för tegel används specialborr för tegel)



3. Montera det flexibla stativet med skruvarna.