

Modelnr.

BB-HCM511

BB-HCM515

BB-HCM531

Kun til indendørs brug

Kun til indendørs brug

For utendørs bruk

Denne manual er skrevet til BB-HCM511 (kun indendørs brug), BB-HCM515 (kun indendørs brug) og BB-HCM531 (forberedt til udendørs brug). De tilgængelige funktioner og handlinger varierer en smule, afhængigt af modellen. Modelnummeret på dit kamera finder du trykt på forsiden af kameraet. **Læs venligst de medfølgende Vigtige oplysninger, før du fortsætter.**
Den komplette brugsanvisning og al øvrig dokumentation findes på den medfølgende cd-rom.

- Dette dokument (Installationsvejledning) forklarer, hvordan man fysisk tilslutter kameraet til strømstik og netværk, samt hvordan man monterer eller placerer kameraet til jævnlig brug.
 - **Konfigurationsvejledningen** beskriver, hvordan man konfigurerer kameraet, så man kan opnå adgang til det via en pc.
- Se **brugsanvisningen** på **cd-rom'en**, hvis du ønsker nærmere detaljer om kamerafunktionerne.
 - Kig i **fejlfindingsvejledningen** på **cd-rom'en**, hvis du har problemer med at konfigurere eller benytte kameraet.
 - Illustrationerne i installationsvejledningen viser BB-HCM531.

Forkortelser

- UPnP er en forkortelse for "Universal Plug and Play".
 - Netværkskameraet kaldes i dette dokument "kameraet".
- Konfigurations-cd-rom'en kaldes i dette dokument "cd-rom'en".











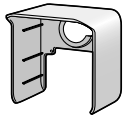



Oversigt over installationsproceduren

Følgende er en oversigt over de trin, der skal gennemgås for at installere og konfigurere kameraet. Alle trin forklares i dette dokument, medmindre andet er angivet.



Forberedelse

1. Kontroller, at salgspakken med kameraet indeholder følgende elementer.



	Hovedenhed (1 stk.)		Spændeskive S (1 stk.) Ordrenr. XWG26D12VW Benyttes ved fastgørelse af sikkerhedsbånd til kameraet.	 	Skrue A BB-HCM511/BB-HCM515 (1 stk. til sikkerhedsbåndet) Ordrenr. PQHV2610PJ65 BB-HCM531 (1 stk. til sikkerhedsbåndet, 4 stk. til stikhætten) Ordrenr. XTN26+10GVW
	Fleksibel holder (1 stk.) Ordrenr. PQKL10082Z1		Spændeskive L (1 stk.) Ordrenr. XWG4F16VW Benyttes ved fastgørelse af sikkerhedsbåndet til loft eller væg.		Skrue B (1 stk. til sikkerhedsbåndet, 3 stk. til den fleksible holder) Ordrenr. XTB4+20AFJ
	Sikkerhedsbånd (1 stk.) Ordrenr. PQME10080Z Benyttes til fastgørelse af kamera ved montering.		Vigtige oplysninger (1 stk.) Installationsvejledning (dette dokument) (1 stk.) Konfigurationsvejledning (1 stk.)		Konfigurations-cd-rom (1 stk.) Ordrenr. PNQC1048Z Indeholder det konfigurationsprogram, der skal benyttes til konfiguration af kameraet, samt dokumentationen til kameraet.* *Se en beskrivelse af hvert dokument i de medfølgende Vigtige oplysninger.
	Solblænder (1 stk.) [kun BB-HCM531] Ordrenr. PQKV10074Z1		Stikhætte (1 stk.) [kun BB-HCM531] Ordrenr. PQYCHCM531A		Skumliste (1 stk.) [kun BB-HCM531] Ordrenr. PQHG10748Z
					Selvkylæbende tape (1 stk.) [kun BB-HCM531] Ordrenr. PSHG1235Z

2. Du skal desuden bruge følgende ekstra elementer til at installere og konfigurere kameraet.
- en pc (se systemkravene i dokumentet Vigtige oplysninger)
- et LAN-kabel (lige CAT-5-kabel)
- en router

Tilvalg


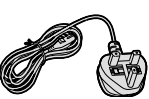
Du kan også tilslutte kameraet med ekstraudstyret Panasonic BB-HCA3CE eller BB-HCA3E AC-adapter. AC-adapteren som ekstraudstyr omfatter følgende elementer.

BB-HCA3CE: Til brug i andre lande/områder end Det Forenede Kongerige

	AC-adapter (1 stk.) Ledningslængde: Cirka 3 m		AC-ledning (1 stk.) Ledningslængde: Cirka 1,8 m
---	--	---	--

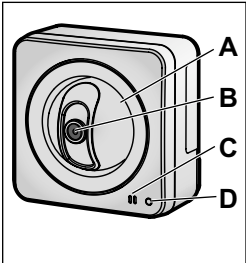
- AC-adapteren, AC-adapterledningen og AC-ledningen er ikke vandtætte og er kun beregnet til indendørs brug. AC-adapter, AC-adapterledning og AC-ledning skal være gjort vandtætte, hvis de skal benyttes udendørs.

BB-HCA3E: Til brug i Det Forenede Kongerige

	AC-adapter (1 stk.) Ledningslængde: Cirka 3 m		AC-ledning (1 stk.) Ledningslængde Cirka 1,8 m
---	--	---	---

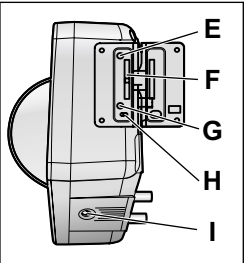
Kameradiagram

Vist forfra



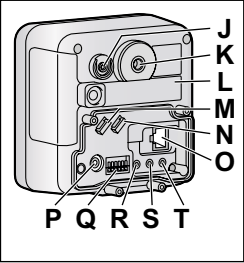
- A
- Objektiv-dæksel
- B
- Objektiv
- C
- Mikrofon
- D
- Indikator^{*1}

Vist fra side og underside



- E
- Knappen FACTORY
DEFAULT RESET
(nulstilling til
standardindstillinger)
- F
- Plads til SD-
hukommelseskort
- G
- Knappen RESTART
(genstart)
- H
- FUNCTION-
knap/indikator (funktion)
- I
- Monteringshul til
holderen/stativet

Vist bagfra



- J
- Hul til sikkerhedsbånd
- K
- Monteringshul til holder
- L
- Serienummer og
MAC-adresseetiket
- M
- Krog til AC-adapterledning/
videokabel
- N
- Krog til højttaler-/mikrofonkabel
- O
- LAN-port
- P
- DC IN-stik
- Q
- Ekstern I/O-grænseflade
- R
- VIDEO OUT-terminal
- S
- AUDIO OUT-terminal
- T
- MIC-terminal

^{*1} Se afsnittet 1.1 Understanding the Camera Indicator (betydningen af indikatoren på kameraet) i fejlfindingsvejledningen på cd-rom'en, hvis du vil læse mere om, hvad indikatoren betyder.

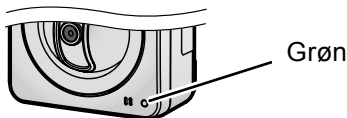
Tilslutninger

Før du fortsætter, skal du kontrollere, at pc'en er tilsluttet routeren og kan oprette forbindelse til internettet. Du skal også kontrollere, at routerens UPnP-™ funktion er aktiveret. (UPnP™ er som standard deaktiveret i de fleste routere.) Se brugsanvisningen til routeren eller websiderne med Panasonic-netværkskameraet (<http://panasonic.net/pcc/ipcam/>), hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Ved tilslutning af kameraet via PoE (Power over Ethernet)

Tilslut kameraet til PoE-hubben med et LAN-kabel (lige Cat-5-kabel), som beskrevet nedenfor.

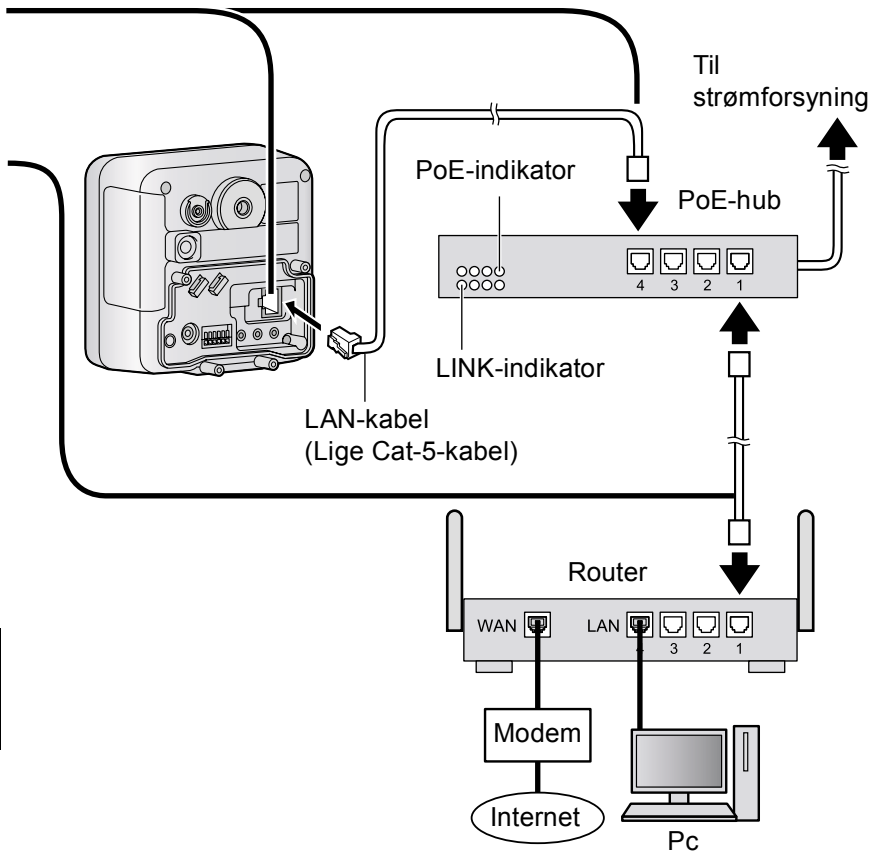
- 1
- Tilslut et LAN-kabel til kameraet og PoE-hubben.
 - PoE-hubben skal være tilsluttet routeren. Se, hvordan du tilslutter, i brugsanvisningen til PoE-hubben.
 - Når kameraet tændes, vil objektivet begynde at panorere og vippe.
- 2
- Tilslut et LAN-kabel til en LAN-port på PoE-hubben og en LAN-port på routeren.
 - Kontroller, at indikatoren lyser grønt efter cirka 1 minut. Hvis indikatoren ikke lyser grønt, må du læse mere i afsnittet 1.2 Camera Indicator Issues (problemer med kameraindikatoren) i fejlfindingsvejledningen på cd-rom'en.



- Når objektivet begynder at panorere og vippe, vil der komme en lyd fra kameraet. Dette er normalt.
- Benyt et 4-pair UTP/STP-kabel.
- Du bør ikke benytte en relæforbindelse eller en hub mellem kameraet og PoE-hubben. Disse enheder kan forstyrre data- eller strømtransmissionen.
- Hvis PoE-hubben har indikatorer, lyser disse som angivet i nedenstående tabel.

Indikator	Beskrivelse
LINK	Tænder, når der overføres data fra kameraet.
PoE	Tænder, når der leveres strøm til kameraet.

- Hvis PoE-hubben slukkes, eller strømforsyningen afbrydes midlertidigt, fordi LAN-kablet fjernes, kan det tage lidt tid, inden indikatorerne på PoE-hubben lyser.
- Indikatorvisningen kan være forskellig fra producent til producent. Læs mere i vejledningen til PoE-hubben.



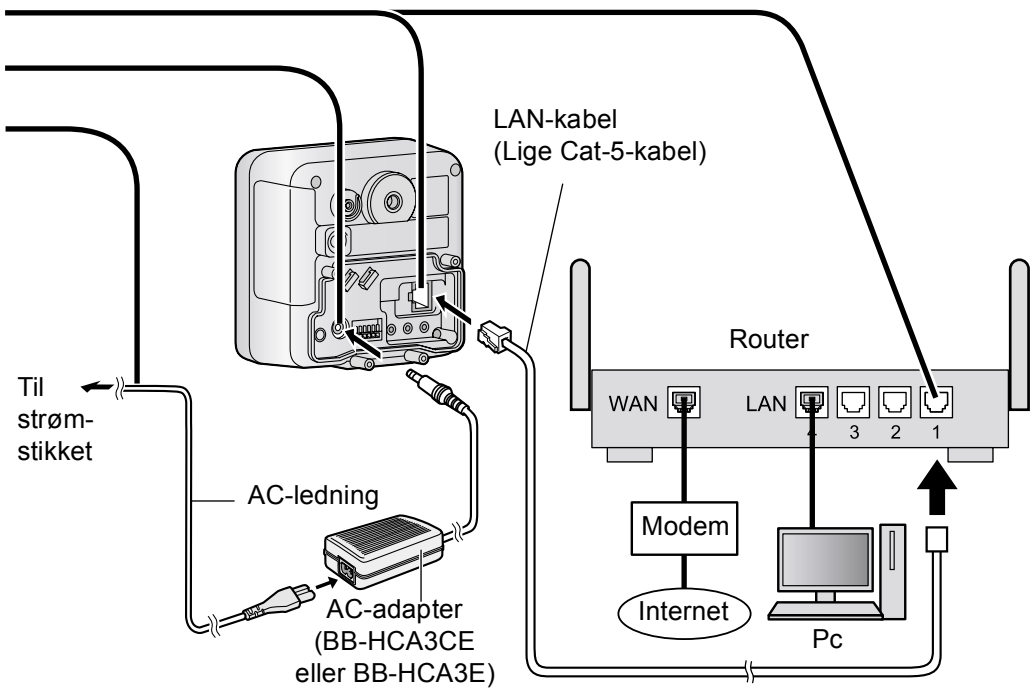
Ved tilslutning af kameraet med BB-HCA3CE eller BB-HCA3E AC-adapter (ekstraudstyr)

Slut kameraet til routeren og strømstikket som beskrevet herunder.

- 1
- Slut LAN-kablet til kameraet og routeren.
- 2
- Slut AC-adapterledningen til DC IN-stikket.
- 3
- Slut AC-ledningen til AC-adapteren. Slut derefter AC-ledningen til strømstikket.
 - Når kameraet tændes, vil objektivet begynde at panorere og vippe.
 - Kontroller, at indikatoren lyser grønt efter cirka 1 minut. Hvis indikatoren ikke lyser grønt, må du læse mere i afsnittet 1.2 Camera Indicator Issues (problemer med kameraindikatoren) i fejlfindingsvejledningen på cd-rom'en.



- Når du betjener kameraet, bør strømstikket befinde sig i nærheden af kameraet, og der skal være let adgang til det.
- Brug kun den angivne Panasonic AC-adapter. (Til brug i andre lande/områder end Det Forenede Kongerige: modelnr. BB-HCA3CE. Til brug i Det Forenede Kongerige: modelnr. BB-HCA3E).
- Når objektivet begynder at panorere og vippe, vil der komme en lyd fra kameraet. Dette er normalt.



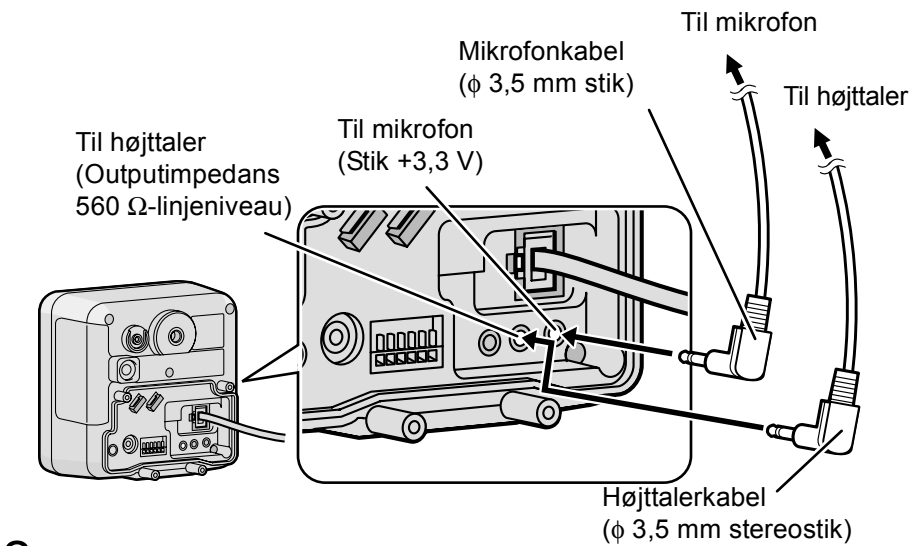
Når kameraets indikator lyser grønt, kan du konfigurere kameraet. Fortsæt ved at følge den fremgangsmåde, der er beskrevet i konfigurationsvejledningen.

- Hvis indikatoren ikke lyser grønt, må du læse mere i afsnittet 1.2 Camera Indicator Issues (problemer med kameraindikatoren) i fejlfindingsvejledningen på cd-rom'en.

Når du har konfigureret kameraet i henhold til den fremgangsmåde, der er beskrevet i konfigurationsvejledningen, skal du læse følgende oplysninger.

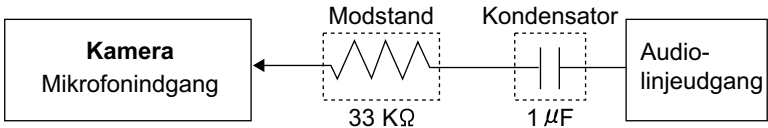
Tilslutning af eksterne lydenheder

Du kan tilslutte en ekstern mikrofon og ekstern højttaler for at bruge funktionerne til at lytte og tale. Du kan finde yderligere oplysninger om disse funktioner i afsnittet 1.2.9 Audio Features (Lydfunktioner) i brugsanvisningen på cd-rom'en. Tilslut enhederne som vist herunder.



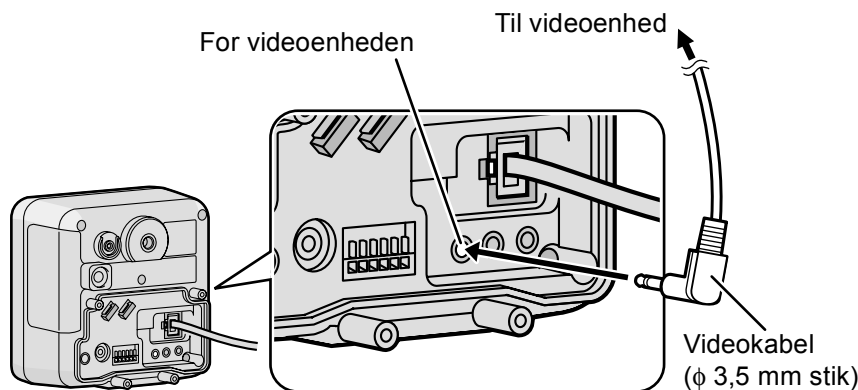
Bemærk

- Hvis du bruger en ekstern mikrofon, kan et for langt kabel eller et kabel af dårlig kvalitet medføre en forringet lyd kvalitet.
- Mikrofonkablet bør ikke være længere end 7 m.
- Brug en højttaler med en indbygget forstærker. Højttaleren skal slutes til kameraet med et stereolydkabel, som det kabel, du bruger til din pc. Outputsignalet er mono.
- Sørg for, at kameraet og højttalerne er slukkede, når du tilslutter eller fjerner højttalerkablet. Ellers kan der komme støj fra højttaleren.
- Input fra den eksterne mikrofon svarer ikke til et linjeniveau. Lyden kan forvrænges, når linjeniveau er input. Lydforvrængningen fjernes, hvis du indsætter følgende kredsløb. Der må under ingen omstændigheder slutes lyd med et højt niveau, f.eks. fra en højttaler, til denne inputterminal. Dette kan beskadige kameraet.



Tilslutning af en videoenhed

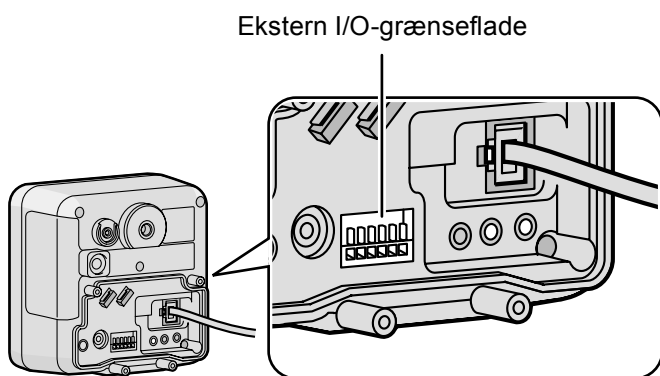
Du kan tilslutte et tv eller en anden videoenhed (NTSC- eller PAL-format) til kameraet for at overvåge eller optage billeder fra kameraet. Tilslut videoenheden som vist herunder.



Tilslutning af eksterne sensorer

Kameraets eksterne I/O-grænseflade giver dig mulighed for at tilslutte to enheder (f.eks. sensorer, bevægelsesfølere osv.), som kan bruges til at udløse kameraets funktioner til bufferlagring og overførsel af billeder (læs afsnit 2 Using Triggers to Buffer and Transfer Images (brug af udløserne til bufferlagring og overførsel af billeder) i brugsanvisningen på cd-rom'en).

Den eksterne I/O-grænseflade har seks terminaler.



Terminal	Beskrivelse
G	GND-terminal.
1	Input 1 for eksternt sensor. Kameraet kan enten udløses af et åbent kredsløb eller en GND-kortslutning.
G	GND-terminal.
2	Input 2 for eksternt sensor. Kameraet kan enten udløses af et åbent kredsløb eller en GND-kortslutning.
3	<p>Kontroloutput for eksternt enhed. Giver dig mulighed for at kontrollere en eksternt enhed via udgangsknapperne i kameraets betjeningspanel (for eksempel at tænde eller slukke for et lys).</p> <ul style="list-style-type: none"> Denne terminal adfærd kan ændres (se 7.4 Controlling the External Output Terminal (kontrol af den eksterne udgangsterminal) i brugsanvisningen på cd-rom'en). Denne terminal er et åbent kollektorkredsløb. Den maksimale strømstyrke, der kan trækkes, er den samme som terminal 4. Overstig ikke spændingen i terminal 4.
4	<p>Udgangsterminal for DC-strøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10,5-13 V DC Den maksimale belastning ved indlæsning er 100 mA.

Bemærk

- Tryk ikke hårdt på den eksterne I/O-grænseflade med det spidse objekt. Den eksterne I/O-grænseflade kan sætte sig fast i enheden, og du kan muligvis ikke bruge den.

Montering af kameraet

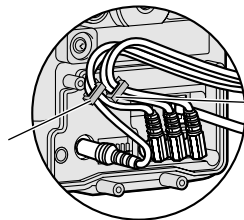
Der er tre tilgængelige monteringsmetoder som vist her. Find ud af, hvad der er op og ned på kameraet, når du monterer. Undlad at vende kameraet på hovedet. Rådfør dig hos en autoriseret forhandler ved montering.

Forsigtig!

- Undlad at montere skruerne i blødt materiale. Monter skruerne et sikkert sted på væggen eller loftet, f.eks. en bjælke eller søjle. Ellers kan kameraet falde ned og blive beskadiget.
- Sørg for at fastgøre sikkerhedsbåndet ved montering af kameraet for at forhindre, at kameraet falder ned.

Bemærk

- **Til BB-HCM511/BB-HCM515:** Kameraet er udelukkende beregnet til indendørs brug og bør ikke monteres udendørs.
- **Til BB-HCM531:** Hvis du installerer kameraet udendørs, skal den eksterne mikrofon eller højttaler være beregnet til udendørs brug.
- Brug skruer, som passer til væggens eller loftets materiale.
- De medfølgende skruer er udelukkende beregnet til brug med vægge eller lofter af træ.
- Undlad at montere kameraet på en skrånende flade for at sikre, at kameraets billeder vises korrekt. Monter kameraet, så det er vinkelret med gulvet. Undlad at montere kameraet, så det vender på hovedet.
- De monterings- og kabelføringsinstruktioner, der er beskrevet i dette dokument, følger de generelt accepterede retningslinjer for installationer i almindelige boliger. Visse steder er erhvervsinstallationer og lignende reguleret af særlig lokal eller national lovgivning. Ved sådanne installationer skal du kontakte de lokale bygningsmyndigheder eller ejendomsinspektøren for at få flere oplysninger.
- Kamerabillederne kan vises for relativt mørke områder, men billedkvaliteten forringes ved visning af mørke billeder. Vi anbefaler, at du bruger ekstra belysning for at få de bedste resultater.
- Længere tids udsættelse for direkte sollys eller halogenlys kan beskadige kameraets billedsensor. Monter kameraet korrekt.
- Når du monterer kameraet, skal du sørge for at vikle ledningen til AC-adapteren (hvis den anvendes) og andre kabler (kabel til ekstern mikrofon eller højttaler, videokabel osv.) rundt om krogene som vist for at sikre, at de sidder fast.



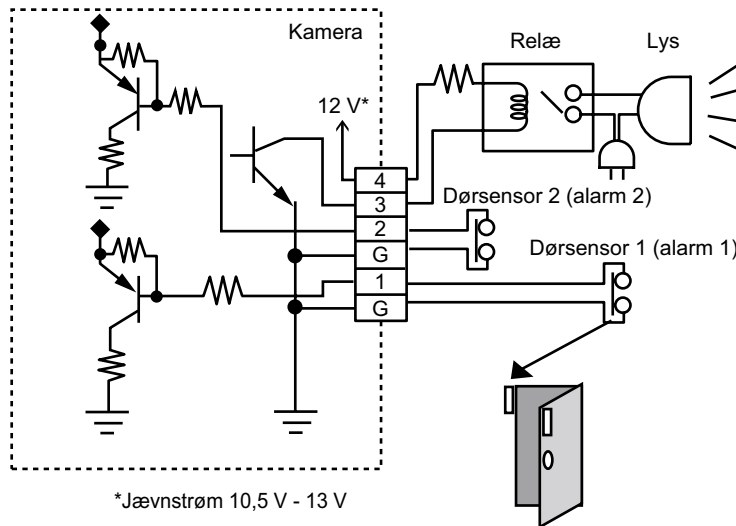
Krog til AC-adapterledning, videokabel, ledninger til ekstern I/O-grænseflade

Krog til kabler til
eksterne enheder

Bemærk

- Analogt videooutput er som standard deaktiveret. Du kan finde yderligere oplysninger i afsnit 7.5 Controlling the Analog Video Output Signal (styring af det analoge videooutputsignal) i brugsanvisningen på cd-rom'en.

Eksempel på kredsløb

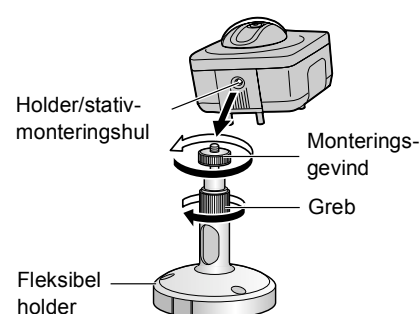


Forsigtig!

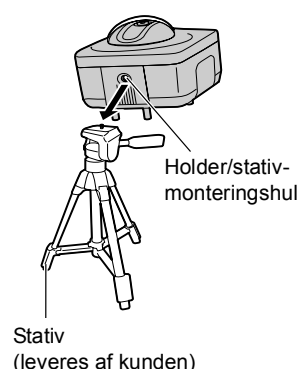
- Den eksterne I/O-grænseflade kan ikke sluttes direkte til enheder, som skal bruge meget strøm. I visse tilfælde skal der muligvis bruges et tilpasset kredsløb til grænsefladen (leveres af kunden). Kameraet kan blive alvorligt beskadiget, hvis der sluttes en enhed, som overskrider disse elektriske begrænsninger, til den eksterne I/O-grænseflade.
- Der bruges kredsløb med lav spænding/strømstyrke og høj spænding/strømstyrke i kamerakredsløbet. Al kabelføring skal udføres af en autoriseret elektriker. Forkert kabelføring kan beskadige kameraet og medføre livsfarligt elektrisk stød.
- Eksterne enheder, der sluttes til kameraets outputterminaler, kan ikke styres i tilfælde af en netværksfejl. Vær opmærksom på dette, hvis du tilslutter dørlåse, varmeafgivende enheder eller andre enheder, som kan være farlige, hvis de ikke kan styres.

Montering på fleksibel holder

1. Skru monteringsgevindet ind i monteringshullet til holderen/stativet.
2. Drej på grebet.



Montering på stativ



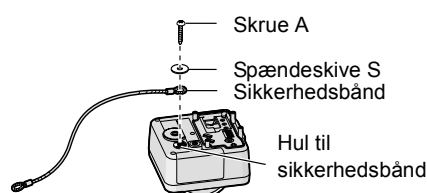
Montering på væg/loft

Kabelføring uden at lave hul til et kabel i loftet eller væggen

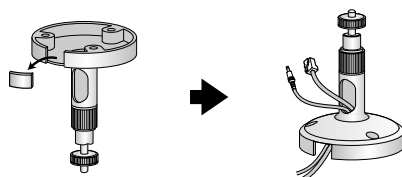
Til BB-HCM531:

Før du benytter fremgangsmåden herunder, anbefales det, at du fører alle kabler (AC-adapter, LAN, lyd/video osv.) gennem et rør eller anden kanal (f.eks. en slange, et rør el. lign.) for at gøre den vandtæt.

1. Fastgør sikkerhedsbåndet til kameraet med skrue A (inkluderet) og spændeskive S (inkluderet).
 - Sørg for at fastgøre sikkerhedsbåndet ved montering af kameraet for at forhindre, at kameraet falder ned.



2. Fjern tappen på den fleksible holder. Før derefter kablerne gennem hullet.

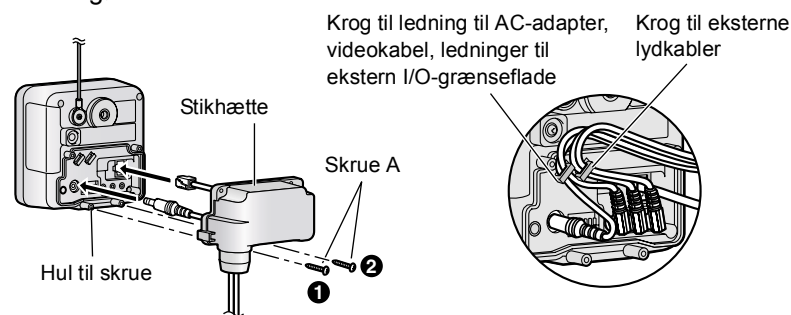


3. Til BB-HCM511/BB-HCM515:

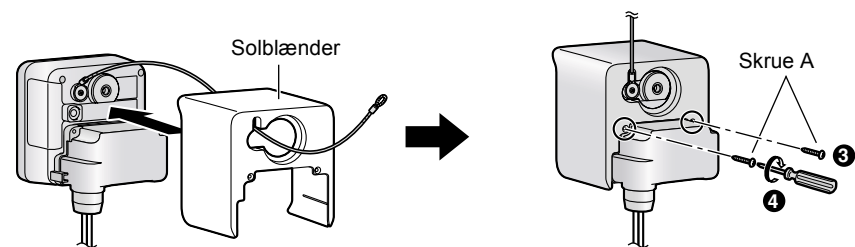
Tilslut alle de nødvendige kabler (AC-adapter, LAN, lyd/video osv.). Gå derefter til trin 7.

Til BB-HCM531:

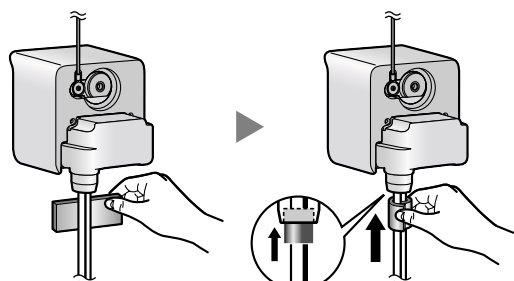
Før alle kablerne gennem stikhætten, og tilslut derefter alle de nødvendige kabler (AC-adapter, LAN, lyd/video osv.). Fastgør stikhætten vha. de to skruer.



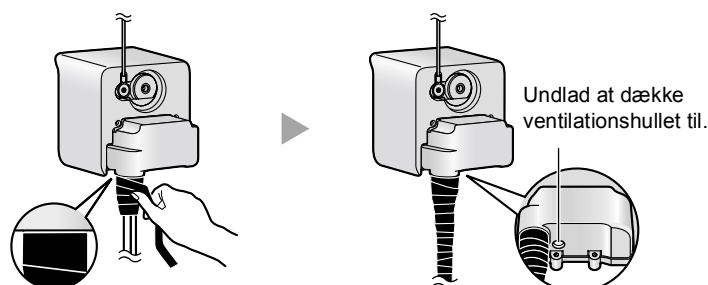
4. Fastgør solblænderen vha. de to skruer.



5. Sørg for at vikle kablerne ind i den medfølgende skumliste, og indsæt skumlisten i stikhættens åbning.
 - Lad ca. 10 mm skum stikke ud som vist.

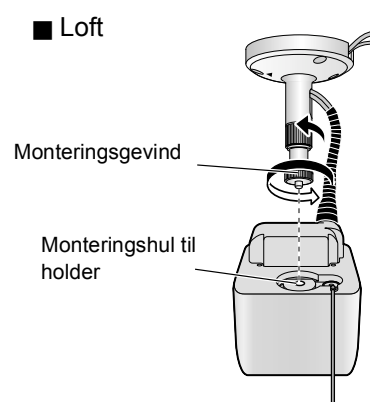


6. Sørg for at vikle de første 20 cm af kablerne ind (start med stikhætten) vha. det medfølgende selvklæbende tape. Sørg for at pakke stikhættens åbning ordentligt ind (tre eller fire gange).
 - Stræk tapen til dobbelt længde, når du vikler kablerne ind.
 - Overlap tapen, når du vikler kablerne ind.

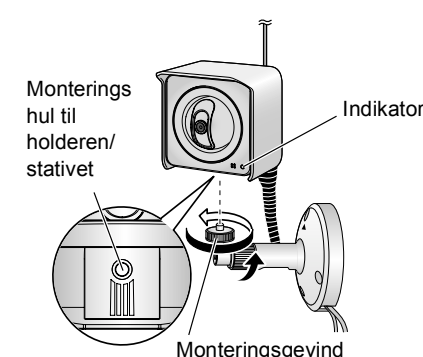


7. Fastgør kameraet ved at skru monteringsgevindet ind i monteringshullet til holderen.

■ Loft



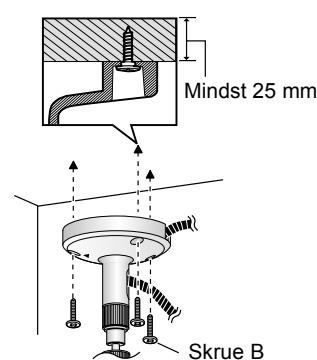
■ Væg



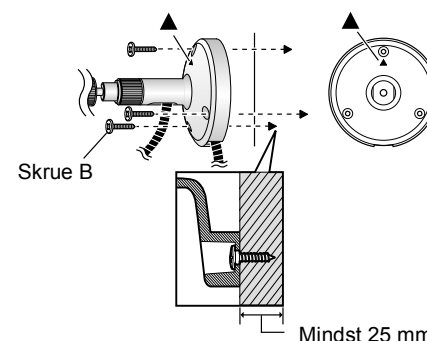
8. Monter den fleksible holder på væggen eller loftet med skrue B (inkluderet).

- Undlad at montere skrue i blødt materiale. Monter skrue i et sikkert sted på væggen, f.eks. en bjælke eller søjle. Ellers kan kameraet falde ned og blive beskadiget.
- Brug skrue, der passer til det materiale, som kameraet monteres på.
- Pas på ikke at klemme kablerne.
- Sørg for, at den fleksible holder er solidt monteret på en træbjælke (25 mm eller mere) osv. Hvis der ikke er en træbjælke, skal du fastgøre et bræt på væggen eller loftet for at sikre, at kameraet ikke falder ned.

■ Loft



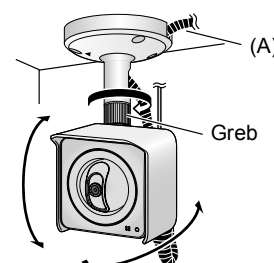
■ Væg



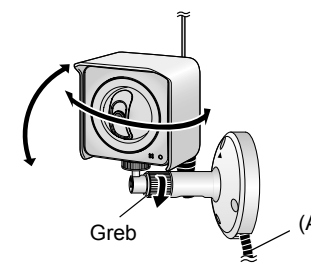
9. Juster kamerapositionen, og fastgør grebet til den fleksible holder.

- Kontroller, at ledningerne er gjort vandtætte, og at det stykke af ledningen, som stikker ud af den fleksible holder, er viklet ind i selvklæbende tape som vist i (A) herunder.

■ Loft



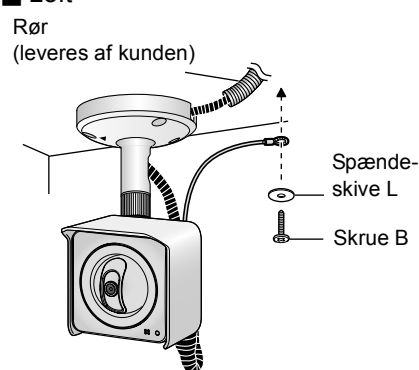
■ Væg



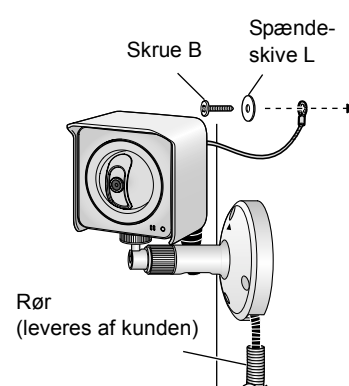
10. Fastgør sikkerhedsbåndet til loftet eller væggen med skrue B (inkluderet) og spændeskive L (inkluderet).

- Lad noget af sikkerhedsbåndet sidde løst som vist.
- Sørg for, at sikkerhedsbåndet er monteret på en træbjælke (25 mm eller mere) osv. Hvis der ikke er en træbjælke, skal du fastgøre et bræt på væggen eller loftet for at sikre, at kameraet ikke falder ned.
- Sørg for at gøre åbningen vandtæt, så der ikke kan trænge vand ind.

■ Loft



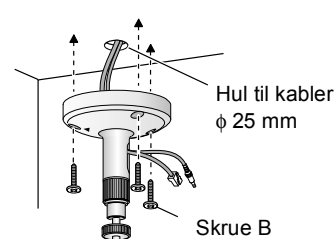
■ Væg



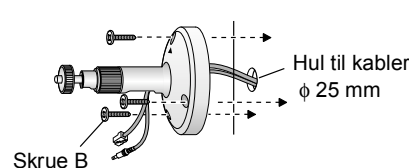
Til BB-HCM511/BB-HCM515 (KUN INDENDØRS BRUG): Kabelføring gennem et hul i loftet eller væggen

Lav et hul til kablerne i loftet eller væggen. Fastgør sikkerhedsbåndet til kameraet, og før kablerne gennem kanalen. Følg derefter trin 7, 8, 9 og 10.

■ Loft



■ Væg

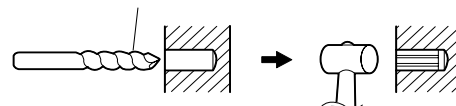


Ved montering på en beton- eller mørteloverflade

- Forbered rawplugs til skruer på 4 mm diameter til montering.

1. Placer den fleksible holder på loftet eller væggen på det sted, hvor du vil montere den fleksible holder, og marker de steder, hvor du skal lave hullerne.
2. Bor huller med en elektrisk boremaskine. Indsæt rawplugs (leveres af kunden) i hullerne, og skub dem ind med en hammer.
 - Mørtelvægge eller -lofter går let i stykker, når der bores. Pas på stykker af mørtel, som kan rive sig løs og falde ned.

Betonbor (hvis der er tale om fliser eller kakler, skal der bruges et flisebor)



3. Monter den fleksible holder med skrue B.