

Modellnr.

BB-HCM527

BB-HCM547

Endast för inomhusbruk

Kan användas utomhus

- Den här handboken är skriven för både BB-HCM527 (endast för inomhusbruk) och BB-HCM547 (kan användas utomhus). Funktioner och driftsätt kan variera något beroende på modell. Du kan bekräfta kamerans modellnr. genom att kontrollera det modellnr. som anges på kamerans framsida.
- Modellnummersuffix ("A" och "CE") är borttagna från följande modellnummer i detta dokument, såvida inte de är nödvändiga. BB-HCM527A, BB-HCM527CE, BB-HCM547A, BB-HCM547CE

Läs bifogade Viktig information innan du fortsätter.

Fullständiga bruksanvisning och all övrig dokumentation finns på den medföljande cd-rom-skivan.

- I den här broschyren (Installationsguide) förklaras hur kameran ansluts fysiskt till elnätet och nätverket, liksom hur kameran ska monteras och placeras för vanlig användning.
 - I Konfigurationsguiden beskrivs hur kameran ska ställas in så att du kan få åtkomst till den med en dator.
 - För BB-HCM547: Monteringsguiden beskriver hur du monterar eller placerar kameran för regelbunden användning.
- Se Bruksanvisning på cd-rom-skivan angående detaljinformation om kamerans egenskaper.
 - Se Felsökningsguiden på cd-rom-skivan om du har problem med att konfigurera eller använda kameran.
 - Dokumentet Inspelningsguide för självständigt SD minneskort beskriver hur man spelar in bilder på ett SD-kort utan att använda dator.
 - Kameran som visas på bilderna i det här dokumentet är BB-HCM547.

Förkortningar

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

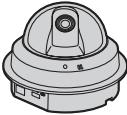




Översikt av installationsproceduren

Här följer en översikt av stegen du behöver utföra för att installera och ställa in kameran. Alla steg förklaras i detta dokument såvida inte annat anges.

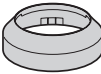



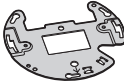


Förberedelse

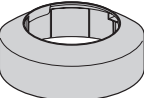




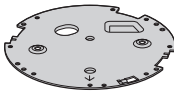
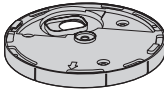



1. Kontrollera att följande artiklar medföljer i kameraförpackningen.

 <div>Huvudenhet (1 st.)</div>	 <div>Bricka A (1 st.) Artikelnr XWG4F16VW Används när säkerhetsvajern fästs vid taket.</div>	 <div>Säkerhetsvajer (1 st.) Artikelnr PQME10080Z Används för att säkra kameran vid montering.</div>
 <div>Viktig information (1 st.) Installationsguide (detta dokument) (1 st.) Konfigurationsguide (1 st.) Monteringsguide (1 st.) [endast BB-HCM547] Inspelningsguide för självständigt SD minneskort (1 st.)</div>	 <div>Inställnings-cd (1 st.) Artikelnr PNQC1048Z Innehåller inställningsprogrammet som behövs för att konfigurera kameran, samt kamerans dokumentation.* *Se bifogad Viktig information för att få en beskrivning av varje dokument.</div>	

Endast BB-HCM527

 <div>Skydd för takmontering (1 st.) Artikelnr PQKL10090Z1 Används när kameran monteras i taket.</div>	 <div>Skruv A (6 st.) Artikelnr XTB4+20AFJ Används för att säkra takplattan (3 st.) och säkerhetsvajern (1 st.) vid taket samt för att säkra takplattan och kameran (2 st.).</div>	 <div>Skruv B (1 st.) Artikelnr XTB26+10GFJ Används för att fästa säkerhetsvajern vid kameran.</div>
 <div>Bricka B (1 st.) Artikelnr XWG26D12VW Används när säkerhetsvajern fästs vid kameran.</div>	 <div>Takplatta (1 st.) Artikelnr PQMD10111Z Används för att fästa kameran i taket.</div>	

Endast BB-HCM547

 <div>Skydd för takmontering (1 st.) Artikelnr PNKV1021Z1 Används när kameran monteras i taket.</div>	 <div>Skruv A (2 st.) Artikelnr XTB4+20AVW Används för att fästa takplattan och kameran.</div>	 <div>Skruv B (9 st.) Artikelnr XYN3+C8VW Används för att fästa säkerhetsvajern och kameran (1 st.) samt för att fästa takplattan och innerskyddet (8 st.).</div>	 <div>Skruv C (8 st.) Artikelnr XTB4+35AVW Används för att fästa basskyddet (3 st.) och kameran (4 st.) vid taket samt för att fästa säkerhetsvajern och takplattan (1 st.).</div>
 <div>Bricka B (1 st.) Artikelnr XWG3E10VW Använd för att fästa säkerhetsvajern i kameran.</div>	 <div>Takplatta (1 st.) Artikelnr PNZMHCM527A Används för att fästa kameran i taket och skyddar mot vatten.</div>	 <div>Basskydd (1 st.) Artikelnr PNZC2HCM527A Används för att fästa kameran i taket och skyddar mot vatten.</div>	
 <div>Innerskydd (1 st.) Artikelnr PNZC1HCM527A Används för att skydda kameran mot vatten.</div>	 <div>Formremsa (1 st.) Artikelnr. PQHG10748Z Används för att skydda kameran mot vatten.</div>	 <div>Vidhäftande tejp (1 st.) Artikelnr PSHG1235Z Används för att skydda kameran mot vatten.</div>	

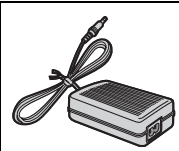
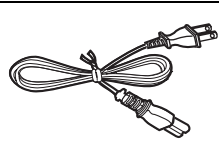
2. Dessutom behöver du följande enheter för att kunna installera och konfigurera kameran.

- en dator (se systemkraven i dokumentet Viktig information)
 - en router
- en LAN-kabel (CAT-5 rak kabel)

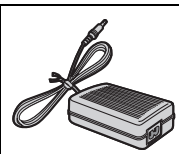
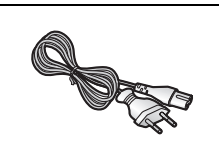
Tillval

Du kan också ansluta kameran med nätadaptern Panasonic BB-HCA3A, BB-HCA3CE eller BB-HCA3E. Nätadaptern (tillval) innehåller följande artiklar.

BB-HCA3A: BB-HCM527A/BB-HCM547A

	Nätadapter (1 st.) Sladdlängd: Cirka 3 m (9 fot 10 tum)		Nätsladd (1 st.) Sladdlängd: Cirka 1,8 m (5 fot 11 tum)
---	---	---	---

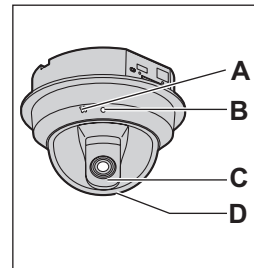
BB-HCA3CE (2-stifts nätsladd): BB-HCM527CE/BB-HCM547CE

	Nätadapter (1 st.) Sladdlängd: Cirka 3 m (9 fot 10 tum)		Nätsladd (1 st.) Sladdlängd: Cirka 1,8 m (5 fot 11 tum)
---	---	---	---

- Nätadaptern, nätadaptersladden och nätsladden är inte stänktåliga och är endast avsedda för inomhusbruk. Nätadaptern, nätadaptersladden och nätsladden måste vara vattentäta vid utomhusanvändning.

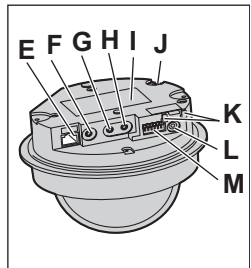
Kameradiagram

Framsida



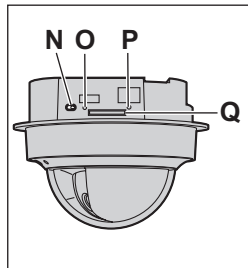
- A Mikrofon
- B Indikator*1
- C Lins
- D Linsskydd

Baksida



- E LAN-port
- F VIDEO OUT-anslutning
- G AUDIO OUT-anslutning
- H MIC-anslutning
- I Serienummer och MAC-adressetikett
- J Hål för säkerhetsvajer
- K Krok för kabel
- L DC IN-uttag
- M Externt I/O-gränssnitt

Sidovy



- N FUNCTION-knapp/indikator
- O RESTART-knapp
- P Knapp för FACTORY DEFAULT RESET
- Q Plats för SD-minneskort

*1 Mer information om indikatorns betydelse finns i 1.1 Förstå kameraindikator i Felsökningsguiden på cd-rom-skivan.

Anslutningar

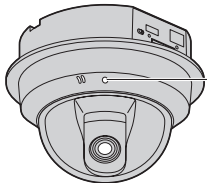
Innan du fortsätter ska du kontrollera att din dator är ansluten till routern och kan komma ut på Internet. Kontrollera dessutom att routerns UPnP™-funktion är aktiverad. (De flesta routrar har UPnP™ avstängd som standard.) Mer information finns i bruksanvisning som medföljde din router eller på webbplatsen för Panasonic nätverkskamera (<http://panasonic.net/pcc/ipcam/>).

Ansluta kameran med en nätadapter (Tillval)

Anslut kameran till routern och till eluttaget så som beskrivs nedan.

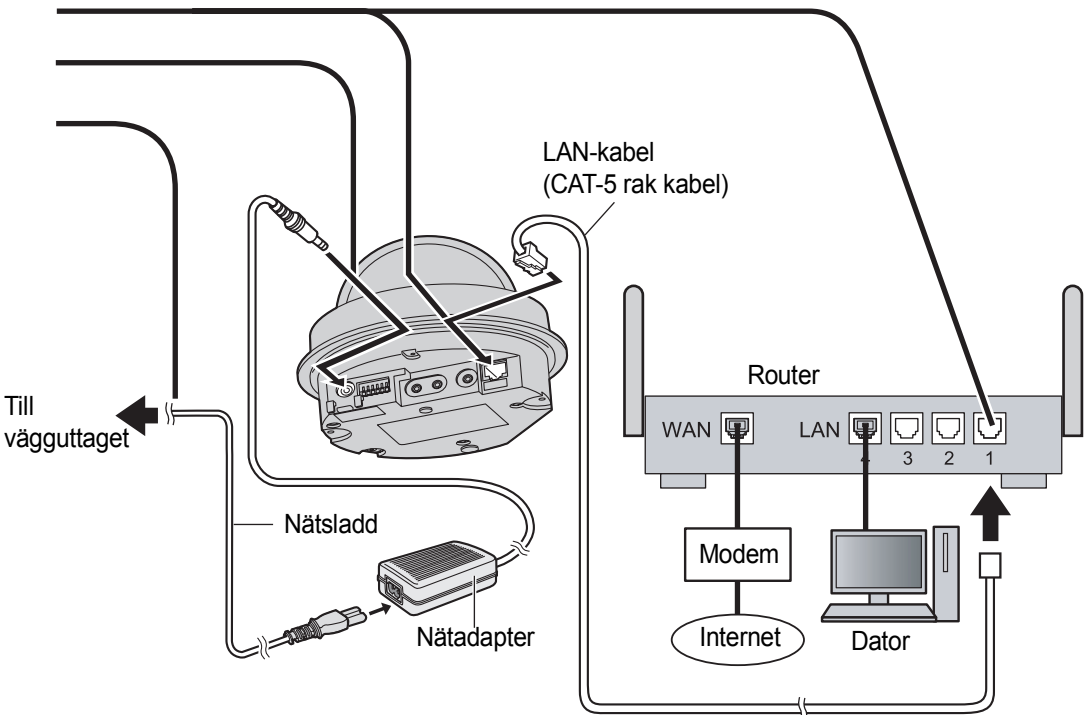
- Om du använder en nätadapter ska du endast använda Panasonic nätadapter (tillval).

- Anslut LAN-kabeln till kameran och routern.
- Anslut nätadaptersladden till DC IN-uttaget.
- Anslut nätsladden till nätadaptern och anslut sedan nätsladden till vägguttaget.
 - Linsen panorerer och lutar när kameran startas.
 - Bekräfta att indikatorlampan lyser grönt efter cirka 1 minut. Om indikatorlampan inte lyser grönt finns mer information i 1.2 Kameraindikatorproblem i Felsökningsguiden på cd-rom-skivan.



Grön

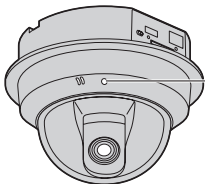
- När du använder kameran ska vägguttaget vara nära kameran och lätt åtkomligt.
- När linsen panorerer eller lutar hörs en ljudsignal från kameran. Detta är normalt.



Ansluta kameran med PoE (Power over Ethernet, ström över Internet)

Anslut kameran till PoE-hubben med en LAN-kabel (CAT-5 rak kabel) enligt nedanstående beskrivning.

- Anslut en LAN-kabel till kameran och till PoE-hubben.
 - Din PoE-hubb måste vara ansluten till routern. Se bruksanvisningen som medföljde PoE-hubben för anslutningsanvisningar.
 - Linsen panorerer och lutar när kameran startas.
- Anslut en LAN-kabel till en LAN-port i PoE-hubben och till en LAN-port i routern.
 - Bekräfta att indikatorlampan lyser grönt efter cirka 1 minut. Om indikatorlampan inte lyser grönt finns mer information i 1.2 Kameraindikatorproblem i Felsökningsguiden på cd-rom-skivan.

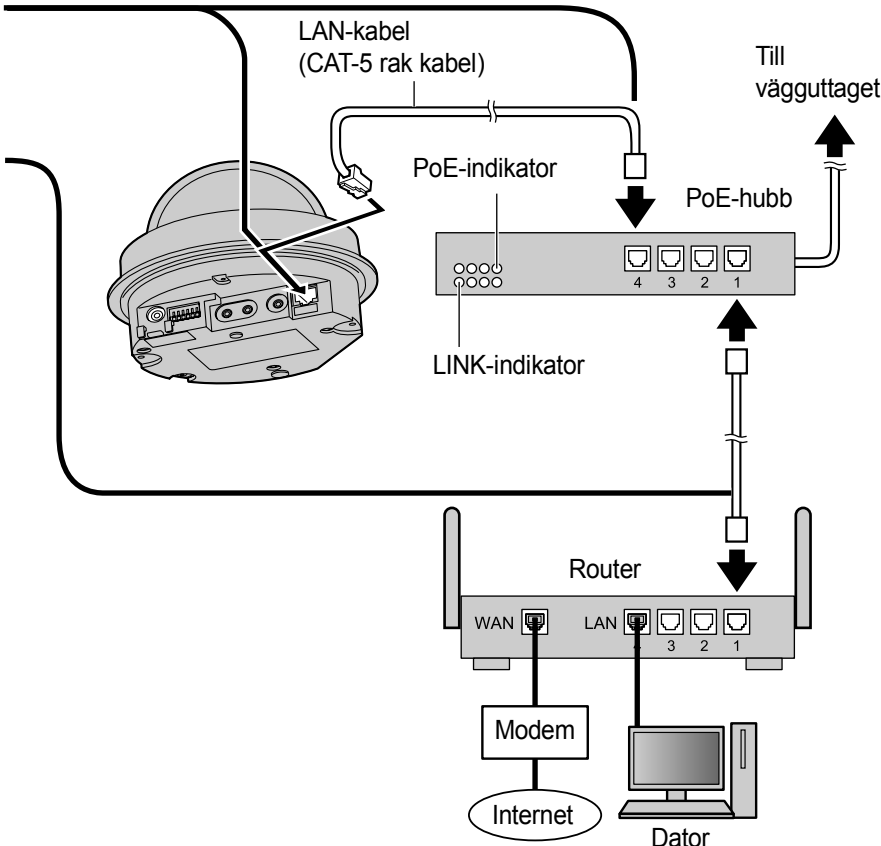


Grön

- När linsen panorerer eller lutar hörs en ljudsignal från kameran. Detta är normalt.
- Använd en UTP/STP-kabel med fyra parledare.
- Använd inte någon reläkontakt eller hubb mellan kameran och PoE-hubben. Sådana enheter kan orsaka störningar i datatrafik eller spänningsmatning.
- Om PoE-hubben har indikatorer kommer indikatorlamporna att visas i tabellen nedan.

Indikator	Beskrivning
LINK	Tänds när data skickas från kameran.
PoE	Tänds när spänning matas till kameran.

- Om PoE-hubben stängs av eller spänningsmatningen tillfälligt upphör genom att LAN-kabeln dras ut kan det ta en viss tid innan PoE-hubbens indikatorer tänds.
- Indikatorerna kan visas olika beroende på tillverkare (mer information finns i bruksanvisningarna för PoE-hubben).



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

- Om indikatorn inte lyser grönt finns mer information i 1.2 Kameraindikatorproblem i Felsökningsguiden på cd-rom-skivan.

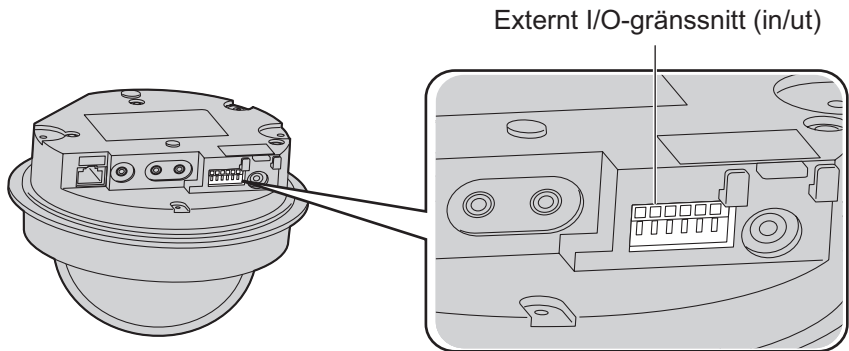
- Om indikatorn inte lyser grönt finns mer information i 1.2 Kameraindikatorproblem i Felsökningsguiden på cd-rom-skivan.

Läs följande information efter att du har ställt in kameran enligt beskrivningen i Konfigurationsguiden.

Ansluta externa sensorer

Du kan ansluta två enheter (t.ex. sensorer, rörelsedetektorer etc.) som kan användas för att aktivera kamerans bildbuffrings-och överföringsfunktioner till kamerans externa I/O-gränssnitt (se avsnitt 2 Använda utlösningfunktioner för att buffra och överföra bilder i bruksanvisning på cd-rom-skivan).

Det externa I/O-gränssnittet har sex (6) anslutningar.



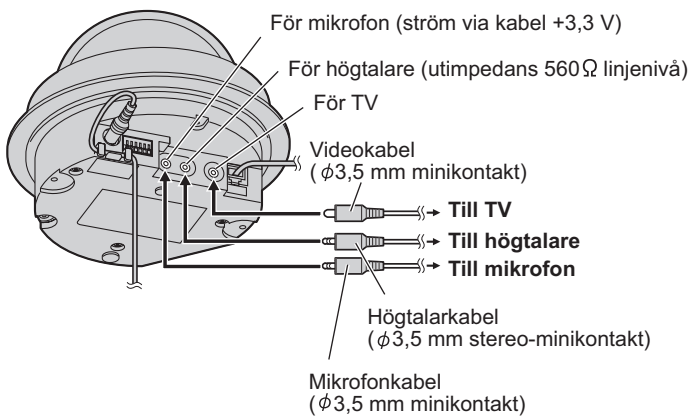
Anslutning	Beskrivning
G	GND-uttag.
1	Extern sensoringång 1. Kameran kan startas av antingen avbrott eller en GND-kortslutning.
G	GND-uttag.
2	Extern sensoringång 2. Kameran kan startas av antingen avbrott eller en GND-kortslutning.
3	<p>Styrutgång för extern enhet. Med hjälp av utgångsknapparna i kamerans manöverreglage kan du styra en extern enhet (till exempel tända eller släcka en lampa).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utgångens funktion kan ändras (se 7.4 Styra den externa utgången i bruksanvisning på cd-rom-skivan). • Den här anslutningen är en krets med öppen kollektor. Maximal strömåtgång är samma som anslutning 4. Överskrid inte spänningen hos anslutning 4.
4	<p>Utgång för likström.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10,5–13 V DC • Maximal lastström är 100 mA.

Obs

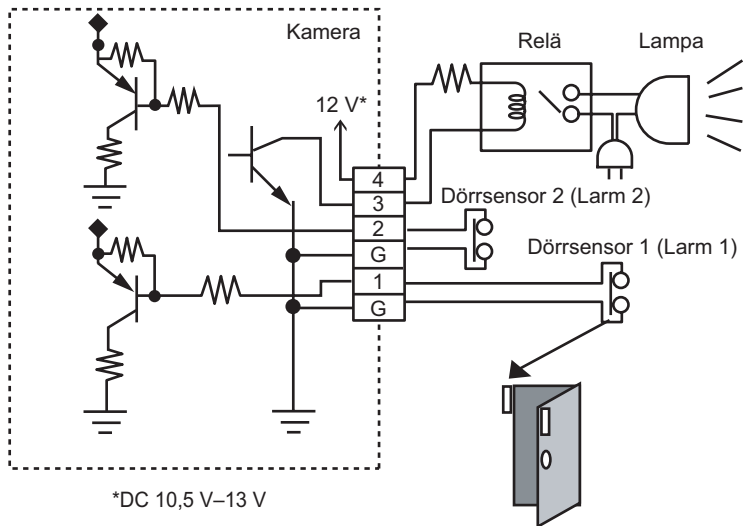
- Tryck inte kraftigt på det externa I/O-gränssnittet med något spetsigt föremål. Det externa I/O-gränssnittet kan fastna i enheten och du kanske inte kan använda det.

Ansluta audio-/videoenheter

Du kan ansluta en extern mikrofon och en extern högtalare till kameran och därefter använda lyssnings- och talfunktionerna. Mer information om dessa funktioner finns i 1.2.11 Audiofunktioner i bruksanvisning på cd-rom-skivan. Du kan också ansluta en TV eller någon annan videoenhet (NTSC eller PAL-format) till kameran för att visa eller spela in kamerabilder. Anslut enheterna enligt figuren nedan.



Exempel på kretsschema

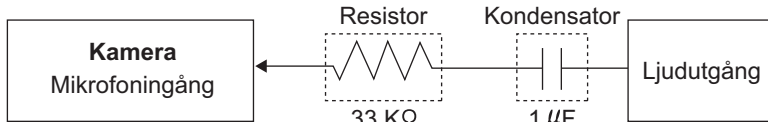


Försiktighet

- Det externa I/O-gränssnittet kan inte anslutas direkt till enheter som kräver mycket ström. I vissa fall kanske en särskild gränssnittskrets (som kunden ombesörjer) måste användas. Det kan uppstå allvarliga skador på kameran om en enhet ansluts till det externa I/O-gränssnittet och den elektriska spänningen/strömmen är för hög.
- Kamerans kretsar innehåller både lågspännings-/lågströmskretsar och högspännings-/högströmskretsar. Alla kabeldragningar måste göras av en behörig elektriker. Felaktig kabeldragning kan skada kameran och orsaka dödlig elchock.
- Externa enheter som har anslutits till kamerans utgångar kan inte kontrolleras i händelse av nätverksfel eller annat fel. Kom ihåg detta vid anslutning av dörrlås, enheter som avger värme eller andra enheter som kan innebära fara om de inte kan kontrolleras.

Obs

- Den analoga videotgången är som standard avaktiverad. Mer information finns i 7.5 Styra den analoga videoutsignalen i bruksanvisning på cd-rom-skivan.
- Om du använder en extern mikrofon kan för långa kablar eller kablar med dålig kvalitet försämra ljudkvaliteten.
- Mikrofonkabeln ska inte vara längre än 7 m (23 fot).
- Använd en högtalare med inbyggd förstärkare. Högtalaren ansluts till kameran med en stereo-audiokabel av liknande typ som används till datorn. Utsignalen är en monosignal.
- Kontrollera att kameran och högtalaren är avstängda när du ansluter eller kopplar ur högtalarkabeln, annars kan ljudstörningar uppstå i högtalaren.
- Den externa mikrofoninsignalen motsvarar inte linjenivå. Ljudet kan förvrängas när en signal på linjenivå (line) matas in. Ljuddistorsionen kan åtgärdas genom att infoga följande kretsar. Ljudsignaler med hög nivå, t.ex. från en högtalare, får aldrig under några omständigheter anslutas till den här ingången. Om detta görs kommer kameran troligen att skadas.



För BB-HCM527: Montera kameran

Viktig information om kameramontering

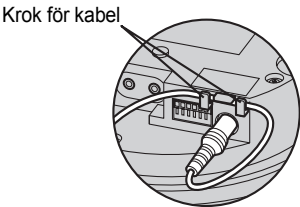
Läs följande information innan du monterar kameran. Anlita en auktoriserad återförsäljare för monteringen.
För BB-HCM547: Se Monteringsguiden.

Försiktighet

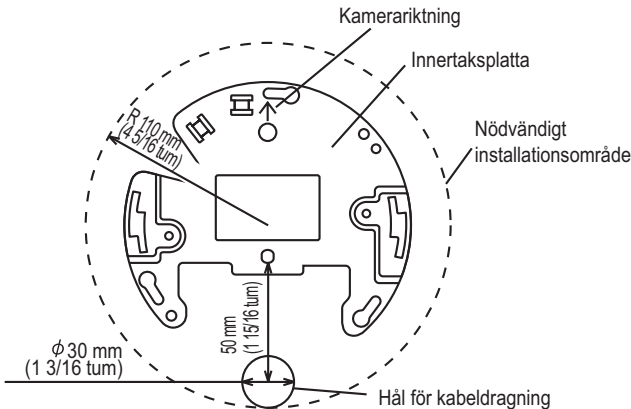
- Försäkra dig om att du fäster säkerhetsvajern när du monterar kameran i taket så att kameran inte faller ned.

Obs

- Kameran är endast avsedd för inomhusanvändning och får inte monteras utomhus.
- Använd skruvar som är lämpliga för takmaterialet.
- De medföljande skruvarna är endast avsedda för trätak.
- Se till att kamerans bilder visas korrekt genom att montera den på ett plant, vågrätt underlag.
- Takmonteringsplattan måste tas av när man vill sätta i eller ta ut SD-minneskortet.
- Kamerans MAC-adress och serienummer är tryckta på kamerans undersida och behövs vid kamerakonfiguration och underhåll. Notera dem båda innan du monterar kameran.
- Anvisningarna för montering och kabeldragning följer allmänt accepterade riktlinjer som är lämpliga för hushållsinstallationer. I vissa områden regleras kommersiella och industriella installationer genom lokala eller nationella bestämmelser. Kontakta det tekniska kontoret i din kommun eller en byggnadsinspektör för mer information.
- Kamerabilderna kan visas i relativt mörka områden, men bildkvaliteten minskar vid visning av mörka bilder. Vi rekommenderar användning av tilläggsbelysning för bästa resultat.
- Långvarig exponering för direkt solljus eller halogenlampor kan skada kamerans bildsensor. Montera kameran på lämpligt sätt.
- När du monterar kameran: lägg nätadaptersladden (om den används) om hakarna som på bilden, för att se till att anslutningen är säker.
- Rör inte direkt vid linsskyddet. Rengör vid behov linsskyddet med en torr och mjuk trasa.

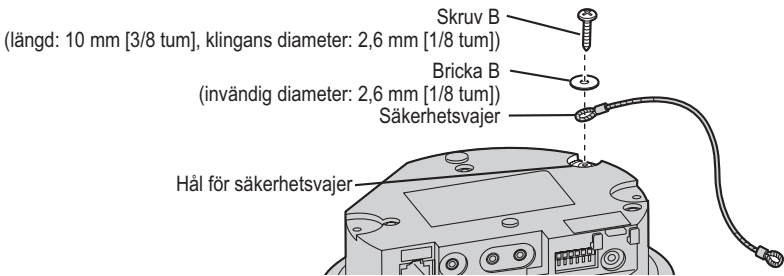


Referensschema för montering (sett underifrån)

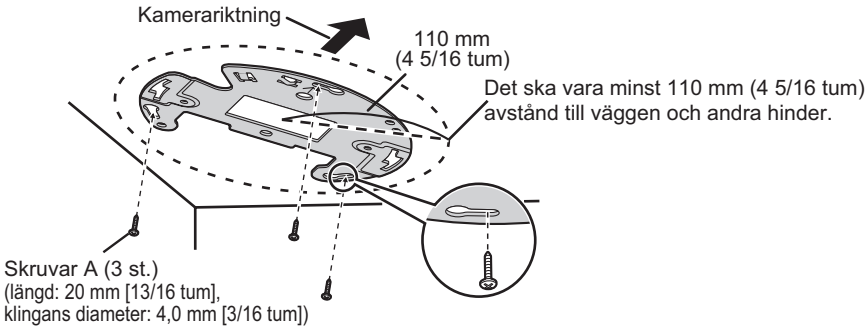


Montera kameran

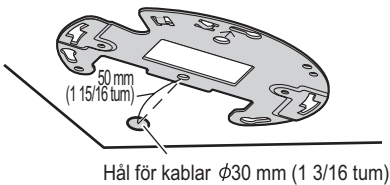
- Fäst säkerhetsvajern vid kameran med skruv B (medföljer) och bricka B (medföljer).
 - Försäkra dig om att du fäster säkerhetsvajern när du monterar kameran i taket så att kameran inte faller ned.



- Fäst takplattan vid taket med skruvarna A (medföljer).
 - Du kommer att behöva ta bort takplattan senare.
 - Kontrollera att det finns minst 110 mm (4 5/16 tum) utrymme utan hinder från plattans centrum.
 - Skruva inte in skruvarna i ett mjukt material. Skruva in skruvarna i ett säkert, 25 mm (1 tum) tjockt område i taket, t.ex. en tvärbalk, annars kan kameran falla ned. Om det inte finns någon tvärbalk – sätt en skiva på andra sidan av taket så att du är säker på att kameran sitter ordentligt fast.

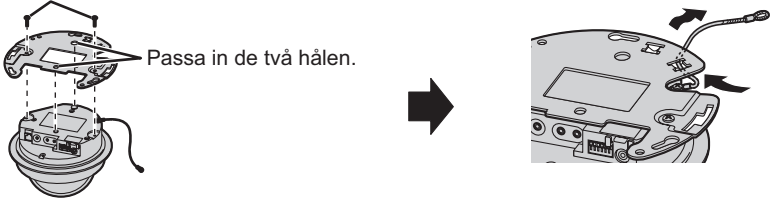


- Om du planerar att dra kablarna ovanför taket, gör ett 30 mm (1 3/16 tum) hål i taket så som visas. Dra alla kablar som behövs (nätadapter, LAN, audio/video etc.) genom hålet.
 - Gör ett 30 mm (1 3/16 tum) hål 50 mm (1 15/16 tum) från plattans centrum.

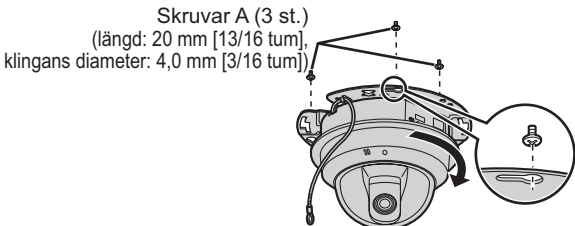


- Lossa skruvarna en aning, vrid takplattan moturs och ta sedan bort takplattan.
- Rikta in de två runda, utstickande delarna på kameran mot hålen på takplattan, skruva fast takplattan ordentligt med skruvarna A (medföljer) och dra sedan säkerhetsvajern genom takplattan enligt figuren. Var försiktig så att du inte repar linsskyddet när du gör detta.

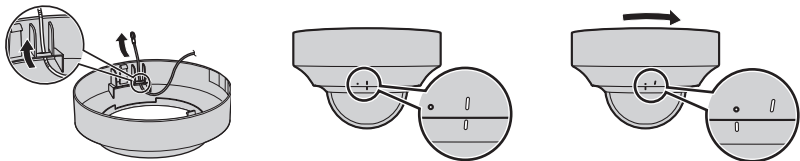
Skravar A (2 st.) (längd: 20 mm [13/16 tum], klingans diameter: 4,0 mm [3/16 tum])



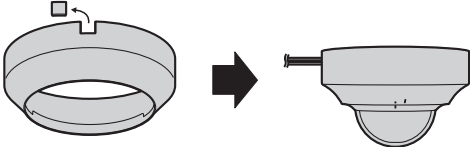
- Anslut alla kablar som behövs (nätadapter, LAN, audio/video etc.).
- Fäst takplattan vid taket igen (använd skruvarna A från steg 2), vrid takplattan medurs och dra sedan åt skruvarna ordentligt.



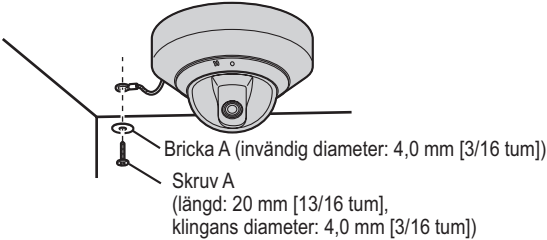
- Kameran ska monteras så att pilen på takplattan är riktad mot kamerans front.
- Dra säkerhetsvajern genom skyddet för takmontering enligt figuren. Fäst skyddet genom att först rikta in märket "I" på kameran och skyddet, vrid därefter skyddet medurs tills märket "I" på kameran och märket "o" på skyddet är inriktade enligt figuren.



- Var försiktig så att du inte klämmer kabeln etc.
- När du demonterar skyddet ska du vrida det moturs. Justera båda "I" och släpp ned huvudenheten.
- Om du inte har gjort något hål i taket för kablarna – ta bort klacken på takmonteringsskyddet och dra kablarna genom öppningen enligt figuren. Klacken är indelad i tre delar – använd ett verktyg för att kapa och ta bort de olika delarna efter behov beroende på hur många kablar som används.

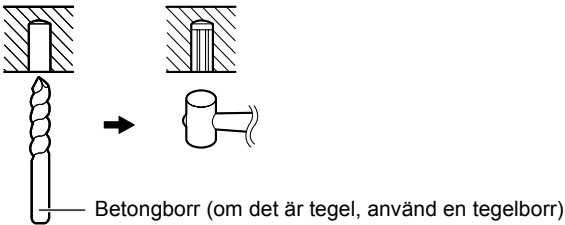


- Fäst säkerhetsvajern vid taket bakom kameran med skruven A (medföljer) och brickan A (medföljer).
 - Fäst säkerhetsvajern vid taket cirka 110 mm (4 5/16 tum) från takplattans centrum.
 - Skruva inte in skruven i ett mjukt material. Skruva in skruven i ett säkert, 25 mm (1 tum) tjockt område i taket, t.ex. en tvärbalk, annars kan kameran falla ned. Om det inte finns någon tvärbalk – sätt en skiva på andra sidan av taket så att du är säker på att kameran sitter ordentligt fast.



Montera kameran i tak av betong eller murbruk

- Sätt takplattan mot taket och märk ut punkterna där hålen ska göras.
- Borra hål med en elektrisk borr. Stick in ankarna (tillhandahålls av kunden) i hålen och slå in dem i hålen med en hammare.
 - Tak av murbruk går lätt sönder när man borrar. Var försiktig med murbruksbitar som kan lossna och falla ned.



- Montera kameran genom att följa anvisningarna på den här sidan.