

# Jämförelse mellan PoE och WiFi-kamera

...en artikel direkt kopierad från FS – se vidare FS [HÄR](#)

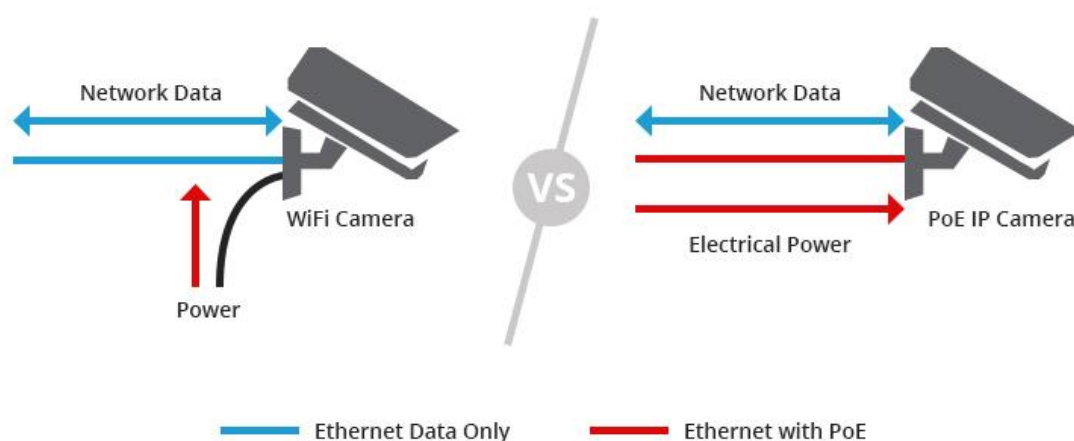
Worton

Publicerad 23 juni 2020

Säkerhet har alltid varit ett trendigt ämne, övervakning hemma eller på kontoren blir allt mer förekommande för säkerhets skull. IP-kameror kan ge användbara lösningar för användare att övervaka de specifika regioner de behöver. PoE-kameror och WiFi-kameror betraktas som två vanliga övervakningskameraalternativ. Vad är deras skillnader? Vad sägs om deras fördelar och nackdelar? Och hur man väljer mellan dem?

## Introduktion av trådbundet och trådlöst kamerasystem

Det trådbundna kamerans säkerhetssystem betraktas som den traditionella de facto-lösningen. Som namnet antyder kräver detta system kablar för ström, internetanslutning och videoöverföring. Med introduktionen av Power-over-Ethernet-teknik (PoE) kommer både ström och internetanslutning att realiseras med en enda kabel. Det är som att döda två fåglar med en "kabel". IP-kameror som stöder PoE-teknik kan skicka videoflöden som det spelar in till nätverket samtidigt som de tar emot både data och ström från samma [PoE-switch](#).



Som ett alternativ tillåter ett trådlöst kamerasystem som använder trådlös teknik kameror att ansluta till en router trådlöst utan en trådbunden anslutning. Trådbunden ström krävs dock fortfarande. WiFi IP-kameran fungerar genom att överföra säkerhetsbilder från kameran till inspelaren, som kan nås i ett nätverk eller på distans. Det vill säga att användaren har tillgång till filmerna antingen via en inbyggd enhet eller molnlagring.

## För- och nackdelar med PoE-kamera vs WiFi-kamera

Både PoE- och WiFi IP-kameror kan erbjuda grundläggande övervakningsfunktioner. Skillnaden mellan dem är dock ganska tydliga. Följande del kommer att förklara deras fördelar / nackdelar.

### Fördelar med WiFi-kamera

- **Trådlös design med hög flexibilitet:** Placera kameran på valfri plats så länge det finns en strömförsörjning i närheten, vilket sparar tid att manövrera den. Flytta den fysiskt till en annan plats utan att hantera ledningar.
- **Enkel installation:** Eftersom kamerorna är anslutna till WiFi-nätverket för överföring av filmer finns det inget behov av att köra kablar från inspelaren till kamerorna, vilket gör installationen mycket enklare. Den enda begränsningen är strömkällan.
- **Döljfunktion:** WiFi-kameror är uppenbarligen lättare att dölja. Att anta dessa kameror sparar utrymme och gör regionen mer organiserad.
- **Rimligt pris:** Vanligtvis behövs färre verktyg och tillbehör, vilket sparar dina pengar på tillbehören och kallas ett kostnadsbesparande alternativ.

### Nackdelar med WiFi-kamera

- **Sårbara för störningar:** Den betydande nackdelen med trådlösa säkerhetskameror är att de är känsliga för störningar, vilket kan göra dem mindre tillförlitliga i vissa situationer. Signalen från din router och andra routrar inom räckvidd på samma bandbreddsöverlappning kommer att orsaka störningar för enheter, särskilt i vissa lägenhetskomplex.
- **Begränsa hastigheten:** WiFi-kameror är i grunden "WiFi-störningar". Om du har 6 IP-kameror, alla sänder nästan kontinuerligt, vilket definitivt saktar ner WiFi för allt och sätter en belastning på ditt internet.
- **Begränsad till täckning:** Den största fallgropen för en trådlös anslutning är att du är begränsad till räckvidden för WiFi-routersignalen. Alla trådlösa säkerhetskameror måste placeras inom WiFi-intervallet. Men det genomsnittliga signalområdet för de flesta routrar som hem och kontor tillhandahåller når upp till 10 meter.
- **Känslig för hacking:** Nätverksattacker är omöjliga på fasta system på grund av hörselvarningar och automatiska e-postmeddelanden. "Trådlöst" gör det väldigt enkelt att köra eftersom spoof slutenhetens adress och skicka data i samma format kommer att uppnå målet. Hackare bryr sig inte om dina videor, de vill ha din ekonomiska data. I vissa hackfall modifierades kamerans programvara för att användas som människan i mitten för att samla in och överföra ekonomiska data tillbaka till hackarna.

## Fördelar med PoE Camera

- **Kraftdesign med hög flexibilitet:** Installationsprocessen är inte svår på grund av att du inte behöver oroa dig för en sekundär kabel för ström. Och det är också onödigt att installera kameran nära en strömkälla eftersom strömbrytaren direkt ger strömkällan.
- **Snabbare överföringshastighet:** Datahastigheterna förbättras med hjälp av PoE-teknik. PoE kan leverera upp till 2,5 Gbps till 5 Gbps över avstånd på 100 meter med en omedelbar vy för att nå hastigheter på 10 Gbps genom att använda Cat5- och Cat6- [patchkablar](#) .
- **Högre överföringssäkerhet:** Dataöverföringen sker via kabel för PoE-säkerhetskameror. Därför är dessa trådbundna säkerhetssystem inte känsliga för störningar och störningar från trådlösa signaler på grund av de fysiska anslutningarna mellan kameran, inspelaren och routern.
- **Bredare täckning:** Det maximala anslutningsavståndet för PoE IP-kameror är 100 meter, tio gånger än WiFi-kamerorna. Med andra ord måste WiFi-kameror ligga inom en radie av 10 meter från routersignalen, medan PoE IP-kameror kan installeras upp till 100 meter från nätverksbrytaren.
- **Bättre centraliserad energihantering:** Ett strömavbrott stänger av hela ditt videoövervakningssystem utan UPS (oavbruten strömförsörjning). Genom att använda PoE-teknik kan du lita på en enda och centralt hanterad UPS för att tillhandahålla reservkraft för dina uppdragskritiska nätverksenheter. Du kan stänga av eller återställa dessa enheter på distans, vilket sparar betydande utgifter samt tid.

## Nackdelar med PoE-kamera

- **Svåra installationer:** Normalt kräver installationsprocessen både IT-kunskaper och fackmännens färdigheter. Eftersom PoE-kameran behövs för att borra i väggar eller tak kommer ett otäckt hål att finnas kvar om du bestämmer dig för att ta bort den på en föredragen plats.
- **Dyra kostnader:** En annan nackdel med denna typ av säkerhetskamera är kostnadsfaktorn. Det kan kosta mer att först konfigurera ditt IP-kamerasystem. En anständig [nätverksswitch](#) , PoE-stödda Ethernet-kablar, kvalificerade PoE IP-kameror och installationskostnaderna är mycket högre än dina vanliga trådlösa WiFi-routrar.

**PoE vs WiFi-kamera presenteras flera viktiga faktorer nedan för att klargöra mångfalden av dem i tabellen nedan:**

	WiFi-kamera (trådlös)	PoE-kamera (kabelansluten)
Överföringshastighet	Långsammare	Snabbare
Pålitlighet	Lägre	Högre
säkerhet	Värre	Bättre
Rapportering	Smalare	Bredare
Installation	Lätt	Svår
Energihantering	Enskild	Centraliserad
Bekostnad	Prisvärd	Dyr

### **PoE vs WiFi-säkerhetskamera, hur man gör ett korrekt val?**

Eftersom både WiFi- och PoE-säkerhetskameror har sina för- och nackdelar är det inte enkelt att fatta ett snabbt och klokt beslut. Ställ dig själv flera frågor innan du köper: Hur är mina dagliga nät- och strömförhållanden? Vilken typ av applikation vill jag inse? Hur många enheter behöver jag konfigurera? Och ska jag överväga framtida uppgraderingar? Ta dig tid och utvärdera din nuvarande situation utifrån följande övervägande faktorer.



*Nätverksmiljöer*

Den viktigaste punkten är att utvärdera ditt nuvarande nätverk och energisituationer. Den trådlösa signalstyrkan, eller omfattningen, är knuten till olika faktorer som routern, störningen, ruttsignalerna måste ta för att komma till dina kameror och så vidare. Dessutom har den befintliga kraftdesignen också en inverkan på dina framtida säkerhetssystembeslut.

### **Applikationsscenarier**

Generellt sett används WiFi IP-kameror i stor utsträckning för icke-professionell hemsäkerhet inomhus och PoE IP-kameror installeras för övervakningssystem utomhus. När du planerar IP-kameror utomhus, se till att modellerna du köper är väderbeständiga.

Dessutom är trådbundna säkerhetskameror normalt för husägare eller företag med relativt permanent användning, medan trådlösa system är idealiska för hyresgäster eller företag på tillfälliga platser. Dessutom kan trådlösa WiFi-IP-kameror riskera att hackas, medan de trådbundna PoE-enheterna kan skydda dina personuppgifter eller företagsfiler säkert.

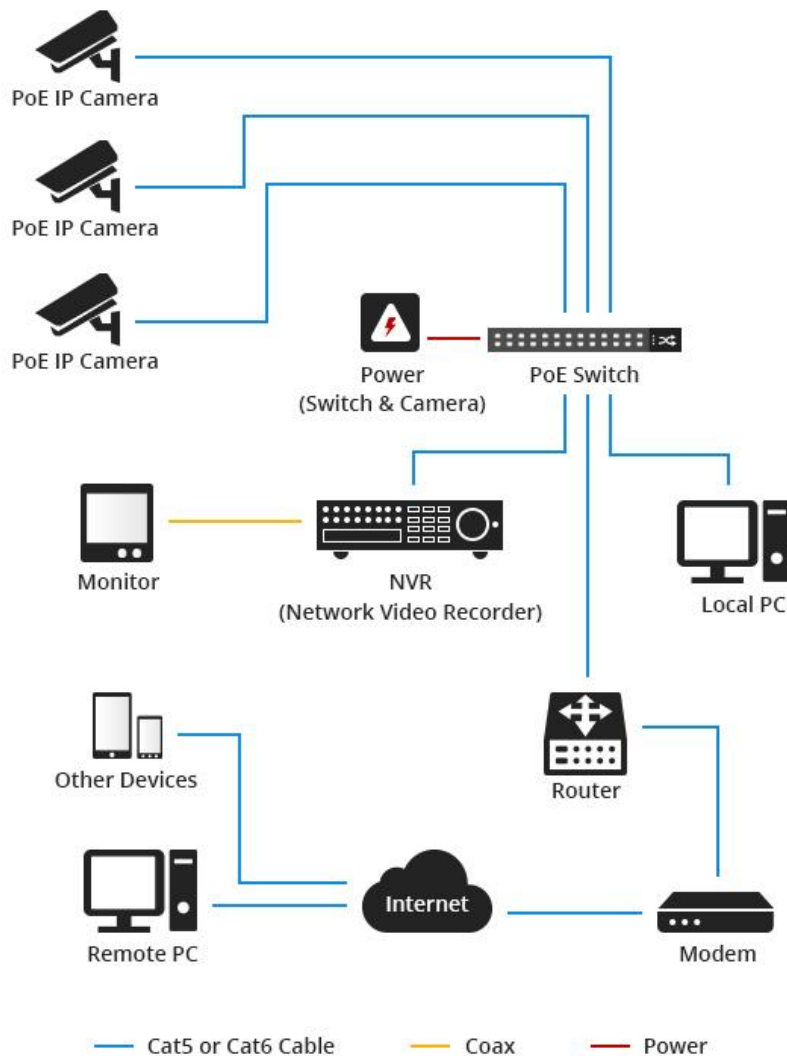
### **Skala & skalbarhet**

Storleken på din fastighet och antalet kameror som behövs avgör ditt beslut mellan WiFi- och PoE-kameror. Om du vill installera en enda IP-kamera för hemövervakning kan du välja en WiFi IP-kamera. Se bara till att WiFi IP-kameran är installerad inom täckningen av din WiFi-router. Men många bostäder eller företagare med stora fastigheter vill ha omfattande täckning med sömlösa prestanda.

Ett kabelanslutet system som kan stödja och länka alla kameror rekommenderas. Dessutom gör PoE-tekniken det mer flexibelt när du lägger till, flyttar, byter eller tillfälligt distribuerar säkerhetskameror, vilket är perfekt för framtida uppgraderingar.

Ingen bästa lösning, bara rätt lösning.

Om du vill ha en enklare installation och mer flexibilitet för dina nuvarande småskaliga inomhusapplikationer, håll dig till trådlösa WiFi-säkerhetskameror; Om du behöver ett stabilt och skalbart nätverk med bättre hanteringar för utomhusapplikationer, vänd dig till trådbundna PoE-säkerhetskameror.



## Ytterligare överväganden

Enligt undersökningen beräknas marknadens storlek för videoövervakning växa till en CAGR på 16,14% under prognosperioden från 2018 till 2023 och uppgå till 77,21 miljarder dollar 2023, vilket växer tillsammans med den ökande efterfrågan på kameramarknaden. IP-kamerans marknadsstorlek värderas till över 8 miljarder USD 2018 och kommer att växa till en CAGR på 14% från 2019 till 2025. De globala industrisändningarna förväntas överstiga 100 miljoner enheter fram till 2025.

Behovet av säkerhet i bostadsapplikationer i kombination med den stigande trenden för smarta hem / kontor har utlöst en ökad användning av dessa trådbundna och trådlösa IP-kameror för hem och kommersiella byggnader, vilket förväntas driva marknaden för IP-kameror under de kommande åren. Jämfört med WiFi-kameror har PoE-kameror snabbare överföringshastighet, högre tillförlitlighet, bättre säkerhet och bredare täckning för fler applikationsscenarier. Med PoE-teknikens popularitet är dessa PoE-kameror redo att vinna fler marknadsandelar och kommer att vara en oundviklig trend inom en förutsägbar framtid.