



## IQ8Wireless

- Hvordan kombinere trådbundet og trådløs branndeteksjon

# Begynner der kablene slutter: revolusjonerende løsninger for branddeteksjon

Det finnes områder og bygninger der kabling best kan utfylles ved bruk av trådløse systemer. Ved å benytte trådløse systemer sammen med kablede systemer kan både strukturelle og estetiske grunner tas i betraktning, for eksempel i historiske og vernede bygninger.

Trådløs brannalarm gir økt fleksibilitet og mulighet til å montere detektorene der hvor det er vanskelig eller ikke pas-

sende med kabler. **IQ8Wireless** kan også brukes til utvidelse av eksisterende systemer. I dag kan det være et naturlig valg å benytte en kombinasjon av trådbundet og trådløst. I midlertidige installasjoner innenfor bygg og anlegg er valg av trådløst en glimrende og kosteffektiv løsning.

Museer



Industri



Historiske bygninger



Pleie og omsorg





## **IQ8Wireless – intelligent og trådløs sikkerhet**

**IQ8Wireless** gir en praktisk, trådløs tilkobling av ulike IQ8Quad-enheter som detektorer, manuelle meldere og alarmgivere til et brannvarslingssystem. Dermed er det ikke bare mulig å virkeliggjøre et komplett brannvarslingssystem. Det er også mulig å utvide et allerede eksisterende system, både rimelig og enkelt. Når det gjelder utvidelse av et eksisterende anlegg, er det ofte kablingen som genererer de største kostnadene.

Selv under vanskelige miljø gir **IQ8Wireless** brannvarslingssystem høy grad av sikkerhet og fleksibilitet. Den best egnede detektoren for slike forhold blir enkelt plassert i den trådløse sokkelen. Batteriene har to års brukstid.

**IQ8Wireless** benytter de vanlige IQ8Quad detektorene. Det muliggjør like avanserte og gode løsninger trådløst som trådbundet.

# Alltid ett steg foran – fleksibelt, pålitelig og kostnadseffektivt

Komponentene i **IQ8Wireless** kommuniserer med hverandre via dual band radiokommunikasjon. Her bruker radioteknologien en "frekvens-hopp" prosess for å garantere høyeste grad av overføringssikkerhet (det frekvensområdet som har best sende-/mottakssignal velges).

På denne måten blir radiokanalen automatisk skiftet hvis den ene frekvensen forstyrres av ytre kilder. Dersom frekvensbåndet skulle bli blokkert og dermed skape forstyrrelse i kommunikasjonen mellom mottakerene, blir dette øyeblikkelig rapportert og varslet på brannsentralen. En sikker og pålitelig radiokommunikasjon er dermed sikret. Overføringsrekkevidden er opp til 300 meter i fri sikt. Innendørs vil rekkevidden variere ut i fra planløsningen til bygningen, og kan sjekkes enkelt ut ved hjelp av en dekningsprøve.

## Glimrende alternativ i en byggeperiode

I tillegg til å være en ypperlig løsning for overvåking av fjernliggende bygningsområder eller områder der kabler ikke er mulig av praktiske og estetiske grunner, gjør **IQ8Wireless** det mulig å installere midlertidig overvåking uten overflødige kostnader. Tenk hvor praktisk dette kan være under en byggeperiode.

På denne måten kan for eksempel bygge- og anleggsvirksomheter og midlertidige lagerbygg raskt og kosteffektivt bli utrustet med brannvarsling. Enten ved å bruke trådløse enheter, eller ved å benytte trådløse enheter på eksisterende systemer.

## Produkter



### IQ8Wireless transponder

Den trådløse transponderen fungerer som et kommunikasjonsgrensesnitt mellom trådløse apparater og brannvarslingssentralen. Opp til 32 trådløse adresser med IQ8Quad detektorer, hvor inntil 10 av dem kan være enheter med alarmfunksjon, kan knyttes mot én transponder. Stand-alone uten tilknytning mot en brannsentral er mulig ved hjelp av ekstern strømforsyning.



### IQ8Wireless gateway

Den trådløse gatewayen er spesielt godt egnet for enkel og tidssparende utvidelse av et eksisterende brannalarmsystem. Opp til 10 enheter med og uten alarm av forskjellige typer (IQ8Quad) kan kjøres mot 1 gateway.

### IQ8Wireless sokkel

IQ8Quad seriens detektorer er plassert i en trådløs sokkel. Erstatning og/eller bytting av batteri er raskt og enkelt.



### IQ8Wireless Interface

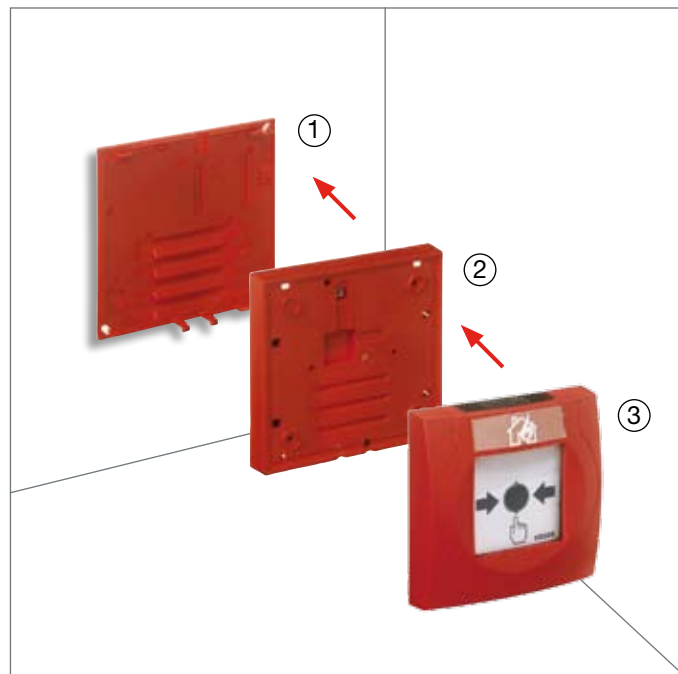
Tilkoblingen av en IQ8 manuell melder til en trådløs transponder og trådløs gateway skjer via et universalt wireless interface.

## IQ8Wireless: systematisk fleksibilitet



### IQ8Wireless sokkel for detektorer

IQ8Quad detektorer med vanlig sokkel brukes sammen med en trådløs base/sokkel som inneholder batteri for to års drift. Dette gjør det mulig å benytte alt fra varmedetektorer via optiske- til O<sup>2</sup>T- og OTG detektorer på det trådløse systemet. De eneste detektorene som ikke kan benyttes er OT og OT<sub>blue</sub>. Det gir helt unike deteksjonsmuligheter for et trådløst system med høy grad av blindalarmimmunitet, samtidig som rask deteksjon opprettholdes ved en reell brann. Alle detektorer med innebygd alarm kan benyttes.



### IQ8Wireless - interface med manuell melder

Det trådløse interfacet benyttes for manuelle meldere. Detektorsløyfa muliggjør trådløs betjening av IQ8MCP på detektorsløyfa. De manuelle melderne leveres i rødt, og selve monteringsrammene og grensesnittet kommer i hvitt eller rødt. Modulprinsippet muliggjør individuelle monteringer og diskret integrering i nesten alle slags omgivelser. **IQ8Wireless** interface kan også utstyres med dekklokk for diskret montering med inntil 3m kabel til den manuelle melder.

### Trådløs varsling

Alle IQ8Quad detektorene med innebygde alarmgenerer kan benyttes og tillknyttes en trådløs transponder eller IQ8 gateway.

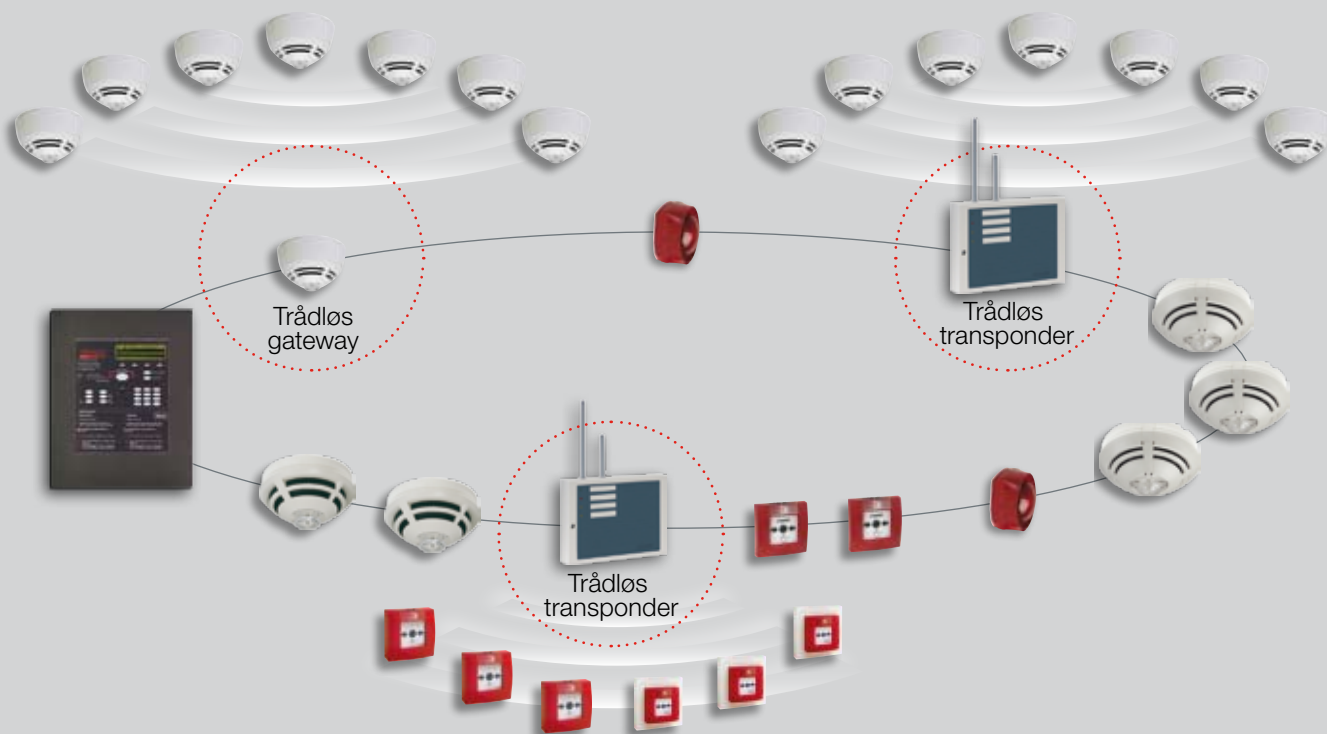
I tillegg til detektorene kan også alle IQ8Alarm-enhetene benyttes.

Disse enhetene tilkobles og strømforsynes av IQ8 universal basen. Den fungerer som sender/mottaker og erstatter tradisjonell kabling frem til detektorene. Inntil 10 enheter med alarmfunksjon (uten tale) kan tilordnes en wireless transponder.

### Hvor benyttes trådløs varsling?

- Deler av verneverdige bygg
- Gårdstun med spredte bygninger og få detektorer i hvert bygg
- Midlertidige installasjoner byggeplasser/containere
- Messehaller som bør ha varsling under arrangementer og som har mange midlertidige installasjoner
- Lagerhaller med bevegelige hyller/installasjoner
- Alle typer bygg hvor fleksibilitet er ønskelig

# Trådløs komfort: systemtilkobling



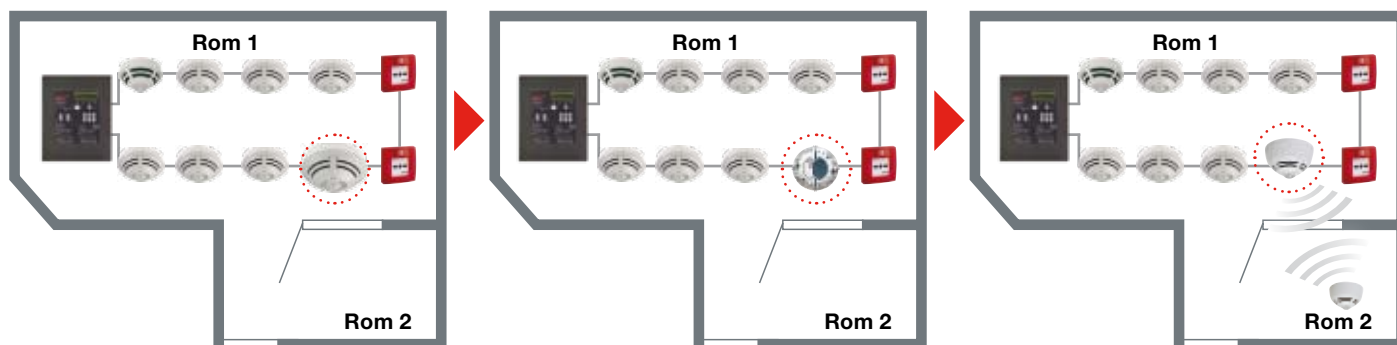
## Trådløs gateway

Den trådløse gatewayen fungerer som et kommunikasjonsinterface mellom base/sentralen og detektoren. Den er spesielt godt egnet for rask og enkel utvidelse av et eksisterende brannalarmsystem. Man vrir enkelt ut en detektor og vrir inn den trådløse gatewayen. Deretter kan detektoren settes inn i gatewayen. Detektoren beholder sin adresse og gatewayen får en ledig adresse.

## Trådløs transponder

Den trådløse transponderen kan brukes som både databuss og i frittstående drift. Den er designet med lokal alarm og statusindikator. Opp til 32 enheter kan knyttes til transponderen, hvorav 10 av disse kan ha alarmfunksjon. Det er også mulig å tilkoble og overvåke innbruddsalarm, diverse kontrollpaneler og ledesystemer til transponderen.

## Eksempel: Trådløs utvidelse av et eksisterende brannvarslingssystem



I vårt eksempel er det allerede et brannvarslingssystem med flere IQ8Quad detektorer installert i rom 1.

Rom 2 ønskes overvåket. En IQ8Quad detektor blir enkelt vridd ut fra det eksisterende systemet og en trådløs gateway blir satt inn i den eksisterende sokkelen og får en ledig adresse. Detektoren settes inn i gatewayen og beholder sin adresse.

En eller flere **IQ8Wireless** detektorer blir deretter installert i rom 2 og kommuniserer med detektorløsninga via den trådløse gatewayen.

## Sikker, smidig og rask dekningsprøve med tools 8000 og standard utstyr

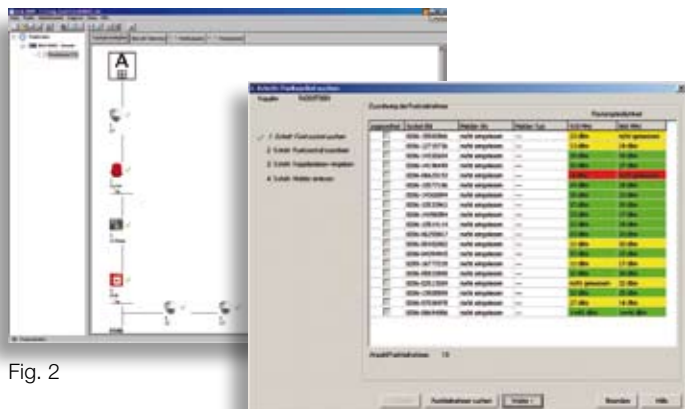


Fig. 2

Fig. 1

For å foreta dekningsprøve benyttes tools 8000 for måling av feltstyrke sammen med en IQ8 trådløs sokkel eller trådløs transponder.

De tre trafikkllys-fargene (Fig. 1) representerer signalstyrken til de trådløse enhetene. Grønt signal er god dekning innenfor anbefalt båndbredde. Gult indikerer at det er anbefalt å flytte

de trådløse komponentene i bygningen. Rødt indikerer at de trådløse komponentene ikke mottar signal eller ikke nok signal, og må derfor flyttes for å sikre godt mottak. I tillegg til trafikkllys-fargene er den absolutte verdien angitt i dB per meter.

Under idriftsettelsen (Fig. 2) blir de trådløse komponentene knyttet til den trådløse transponderen eller gatewayen. På den måten unngås potensielle kommunikasjonskonflikter. Sett fra brannsentralen fungerer de trådløse enhetene på akkurat samme måte som de trådbundne.



Neersen Castle, Willich



Trådløst brukt på et varelager



Frankfurt messe, Frankfurt am Main

### Nyskapende brannsikring i bygninger i barokkstil

Neersen Castle, en av de vakreste rådhusene i Tyskland og blir ansett som det administrative og kulturelle senteret i byen, Willich. Bruk av vanlige trådbundne detektorer er ofte en utfordring i forbindelse med brannvarsling og bevaring av verneverdige bygg. Derfor bestemte Neersen seg for å bruke **IQ8Wireless**. Seksti trådløse detektorer er integrert i det allerede-eksisterende brannalarmsystemet.

### Trådløs, sikker oppbevaring

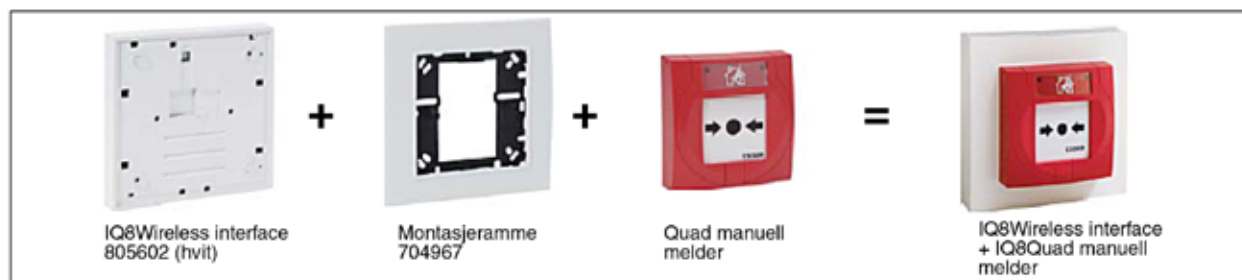
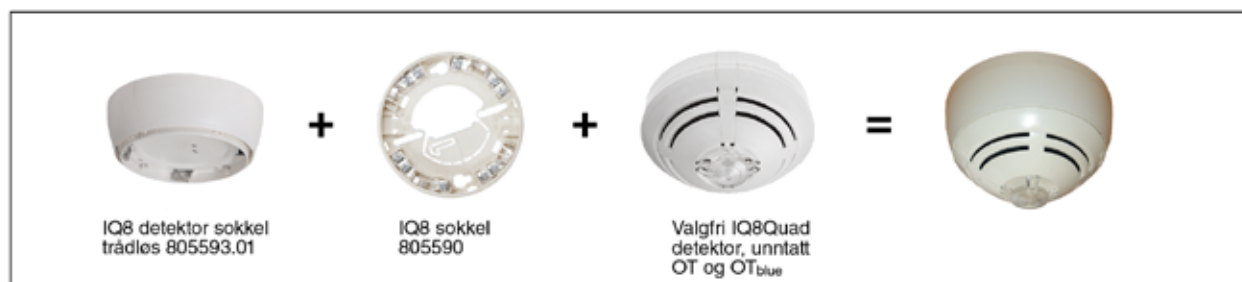
Objectflor Art und Design Belag i Köln tilhører de ledende europeiske forsørgere av fjæret gulv. Selskapets varehus ligger i en høy bygning og er beskyttet av IQ8Quad trådløse detektorer. De åtte-meter høye bevegelige hyllene er

laget av aluminium og er i konstant bevegelse. Bruken av 84 **IQ8Wireless** detektorer gjør det mulig å unngå bruken av tradisjonell kabling, som er utfordrende fordi reolene hele tiden er i bevegelse.

### Messer

- Fleksibel beskyttelse for allsidige utstillingskonsepter. **IQ8Wireless** systemet etablerer pålitelig brannsikring ved Frankfurt utstillingssenter under de konstante forandringene av stander. Det faktum at flere typer røykdetektorer kan brukes sikrer rask og pålitelig brannalarm.

Ta kontakt for utfyllende referanser - vi har tusenvis av detektorer installert.



Mounting IQ8Wireless interface with IQ8MCP small design



Mounting IQ8Wireless interface with IQ8Quad detector



## NORWAY / Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, P.O. Box 3514, N-3007 Drammen, Norway		Phone:	+47 32 24 48 00
Internet: <a href="http://www.eltek-fs.com">www.eltek-fs.com</a>	E-mail: <a href="mailto:fire.safety@honeywell.com">fire.safety@honeywell.com</a>	Fax:	+47 32 24 48 01

## SWEDEN / Honeywell Life Safety AB

Arenavägen 27, Box 10122, 121 28 Stockholm-Globen, Sweden		Phone:	+46 8 775 56 50
Internet: <a href="http://www.eltek-fs.com">www.eltek-fs.com</a>	E-mail: <a href="mailto:lifesafety.sweden@honeywell.com">lifesafety.sweden@honeywell.com</a>	Fax:	+46 8 775 56 00

## DENMARK / Honeywell Life Safety AS

Smødeholm 12-14, 2730 Herlev, Denmark		Phone:	+45 44 94 94 83
Internet: <a href="http://www.eltek-fs.com">www.eltek-fs.com</a>	E-mail: <a href="mailto:fire.safety@honeywell.com">fire.safety@honeywell.com</a>	Fax:	+45 44 94 94 89

## FINLAND / Honeywell Life Safety OY

Postitorvenkatu 16, 33840 Tampere, Finland		Phone:	+358 207 522 550
Internet: <a href="http://www.eltek-fs.com">www.eltek-fs.com</a>	E-mail: <a href="mailto:info@eltek.fi">info@eltek.fi</a>	Fax:	+358 207 522 550