



## Honeywell OneWireless™

Honeywell OneWireless er et komplett ISA100 system bestående av nettverk og inn og utgangsenheter

- Et nettverk kan bestå av fra en transmitter og en gateway, til opp til flere tusen transmittere og ett nettverk av noder.
- Sikkerheten i nettverket ivaretas av at hver enhet får tildelt en nøkkel som autoriserer de for nettverket.
- Transmitteren kommuniserer direkte med en node (stjernenett) i 2.4 GHz området ved å bruke FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum), dette sikrer sikker signal overføring.
- Skulle en node falle ut eller noe sperre for signalene, vil transmitteren automatisk koble seg opp mot en annen node.
- Nodene er koblet i et maskenett og all data videreføres til en eller flere gatewayer som igjen kommuniserer med kontrollsystemet.
- Nodene har trådløst LAN som gjør det mulig å koble til med mobilt utstyr som PDA, bærbar PC etc.

## Side Index

### Nettverk

- [Nettverk struktur](#)
- [Honeywell OneWireless FDAP, Field Device Access Point](#)
- [Honeywell OneWireless WDM, Wireless Device Manager](#)

### Nettverk Utstyr

- [Honeywell XYR 6000 Trykk Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Absoluttrykk Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Differansetrykk Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Temperatur Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Analog Inngangs Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Digital Inngangs Transmittere](#)
- [Honeywell XYR 6000 Ventil posisjon sensor](#)

Nettverk struktur

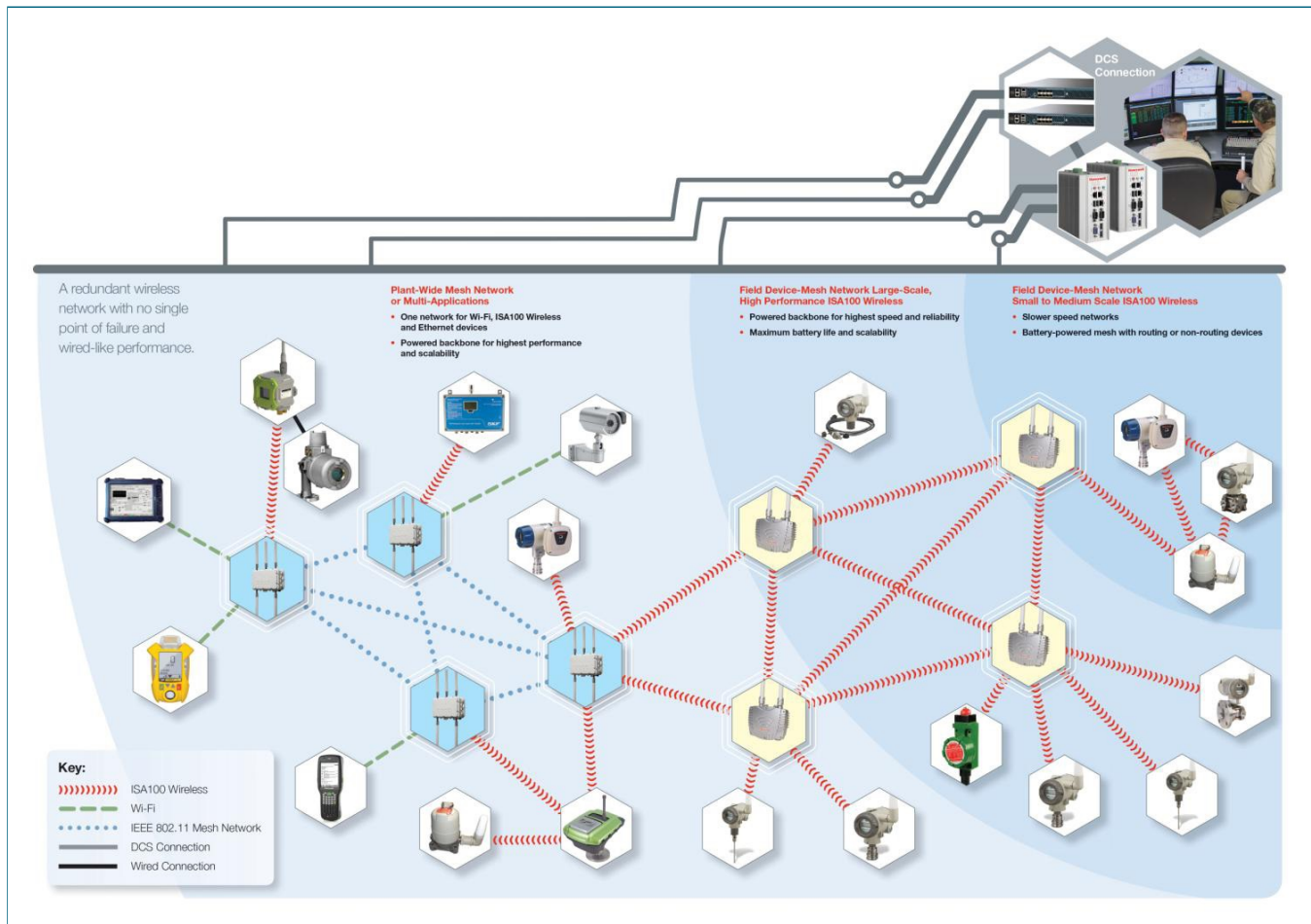
**Honeywell's OneWireless™**

En Trådløs Løsning - Nettverk er et universelt og multifunksjonelt trådløst nettverk etter SP100.11a standarden som støtter alle trådløse applikasjoner innenfor et enkelt nettverk for å optimalisere anleggs produktivitet og pålitelighet, øke sikkerheten, og ivareta regulerings ønsker.

Multinodene kan kobles i maskenettverk for maksimal sikkerhet, mens transmitterne er koblet i stjerne nettverk for å øke og forutse batterienes levetid, eller i maskenettverk om det heller er ønskelig. Nettverket støtter Honeywell's XYR 5000 og XYR 6000 trådløse transmittere og alle andre SP100 baserte applikasjoner. OneWireless nettverket kan bruke både trådbunnede og trådløse medier. Det kan enkelt skaleres fra bare noen få transmittere til flere tusen.

**Nettverk arkitektur**

Neste generasjon trådløse nettverk består av multinoder med kraftige industri transmitter aksess punkter (SPA100), 802.11 aksess punkt og gateway/maske nett node. De er beregnet for bruk i industrielle og utendørs miljøer. De imøtekommer også 802.11 a/b/g WLAN aksess og inneholder to Ethernet kabler for optimal tilkobling til tredje parts utstyr og/eller tilkobling til kabel nettverk, samt power kabel for tilkobling til et eksternt 24VDC strøm forsyning. De er ATEX godkjent for Ex klasse 1, Div 2. De har også trådløse LAN som kan inkludere mobilt utstyr som håndholdte personlige data assistenter (PDA), mobile web pakker og trådløse bærbare PC-er. Om kryptering er ønsket for WLAN, er det mulig å inkludere forskjellige krypteringer avhengig av moden du er i. Du kan velge mellom: Ingen, Statisk WEP, WPA eller WPA2, WPA som bruker TKIP eller AES-CCMP, så du kan benytte systemets klient WEP kort og fortsatt sikre det trådløse båndet.



Godkjenninger og protokoller:



## Honeywell OneWireless FDAP, Field Device Access Point

**Honeywell****Generelt**

Honeywell FDAP er en radio for trådløs kommunikasjon med felt instrumenter etter ISA100 standarden

- Gir overlegen ytelse
- Muliggjør bruk av trådløse feltinstrumenter for applikasjoner som krever rask rapportering (mindre enn 10 sekunder) og kort "latency" (mindre enn 250 ms)
- Optimaliserer batterilevetiden på et trådløst feltinstrument
- Muliggjør trådløs feltutstyr i områder der Wi-Fi-radioer ikke er tillatt
- Reduserer antall ISA100 Trådløse ruting enheter som trengs for optimal trådløs dekning av ISA100 trådløse feltinstrumenter
- Bidrar til å redusere driftskostnadene (færre linjedrevne ruting enheter og optimaliserte batterier til trådløse feltinstrumenter)

**Tekniske data**

**Field Protocols:** ISA100 Wireless  
**Kapslingsgrad:** IP66  
**Antall XYR6000** 18 ved 1s. oppdatering / 60 ved 5s. oppdatering

Godkjenninger og protokoller:

**Applikasjoner**

For alle nettverk der det skal benyttes ISA100

## Honeywell OneWireless WDM, Wireless Device Manager

**Honeywell****Generelt**

Honeywell WDM er en datamskin som holder orden på det trådløse nettverket

- God brukeropplevelse
- Integrasjon med Experion
- Integrasjon med TPS og andre DCS / PLS-systemer
- Robust sikkerhetssystem
- Pre-konfigurerte rapporter med nøkkelindikatorer (KPI-er)
- redundans

**Tekniske data**

**Kapasitet:** Opp til 40 FDAP

Godkjenninger og protokoller:

**Applikasjoner**

Nettverks kontroll i ISA 100 nettverk.

**Nettverks utstyr**

## Honeywell XYR 6000 Trykk Transmittere

**Honeywell****Generelt**

Honeywell XYR 6000 er en trådløs versjon av den pålitelige ST 3000 transmitter familie til Honeywell og kan med kun 3 modeller dekke trykk opptil 415 Bar. Den mikrobaserte elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, med unik temperatur kompensasjon, høy nøyaktighet og nesten uten tidsdrift.

Honeywell XYR 6000 trykk transmitter leveres som standard med direkte montert antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

**Tekniske data**

**Min måleområdet:** 0 til 1,4 bar  
**Maks måleområdet:** 0 til 415 bar  
**Nøyaktighet:** 0,10%  
**Utgangssignal:** ISA100  
**Sensor:** Piezoresitive  
**Kapslingsgrad:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon  
**Material hus:** 1 sekund som raskeste  
**Oppdateringstid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.  
**Batteriets levetid:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.  
**Signal rekkevidde:**

Godkjenninger og protokoller:

**Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Absoluttrykk Transmittere

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Honeywell XYR 6000 er en trådløs versjon av den pålitelige ST 3000 transmitter familie til Honeywell. Den mikrobaserete elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, med unik temperatur kompensasjon, høy nøyaktighet og nesten uten tidsdrift.

Honeywell XYR 6000 absolutt trykk transmitter leveres som standard med direkte monterte antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

**Tekniske data****Min måleområdet:** 0 til 1,4 bara**Maks** 0 til 35 bara**måleområdet:** 0,10%**Nøyaktighet:** ISA100**Utgangssignal:** Piezoresitive**Sensor:** IP67**Kapslingsgrad:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon**Material hus:** 1 sekund som raskeste**Oppdateringstid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Batteriets levetid:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Signal rekkevidde:****Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Differansetrykk Transmittere

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Honeywell XYR 6000 er en trådløs versjon av den pålitelige ST 3000 transmitter familie til Honeywell. Den mikrobaserete elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, med unik temperatur kompensasjon, høy nøyaktighet og nesten uten tidsdrift.

Honeywell XYR 6000 differanse trykk transmitter leveres som standard med direkte monterte antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

**Tekniske data****Min måleområdet:** 0 til 25 mbar**Maks** 0 til 210 bar**måleområdet:** 0,10%**Nøyaktighet:** ISA100**Utgangssignal:** Piezoresitive**Sensor:** IP67**Kapslingsgrad:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon**Material hus:** 1 sekund som raskeste**Oppdateringstid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Batteriets levetid:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Signal rekkevidde:****Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Temperatur Transmittere

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Honeywell XYR 6000 er en trådløs versjon av den pålitelige ST 3000 transmitter familie til Honeywell. Den mikrobaserete elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, med unik temperatur kompensasjon, høy nøyaktighet og nesten uten tidsdrift.

Honeywell XYR temperatur transmitter leveres som standard med direkte monterte antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

Transmitterne kan leveres med tilkoblingsklemmer for tilkobling av remote føler element eller for direkte monterte element. InstrumentTeam AS leverer alle typer temperatur elementer og eventuelt føler lommer etter spesifisering

**Tekniske data****Element:** 3 x T/C eller 2 x RTD, mV og Ohm**Nøyaktighet:** 0,10%**Utgangssignal:** ISA100**Kapslingsgrad:** IP67**Material hus:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon**Oppdateringstid:** 1 sekund som raskeste**Batteriets levetid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Signal rekkevidde:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Analog Inngangs Transmittere

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Honeywell XYR 6000 analog inngangs transmittere kan konvertere et standard strøm og spennings signaler og overføre signalene til noden. Denne enheten er ment brukt der du trenger å overføre trådløst et måle signal fra et eksisterende instrument eller du trenger et måleinstrument som ikke er inkludert i Honeywell sin trådløse serie. Transmitteren leveres standard med en intern antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

**Tekniske data****Inngangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 1-5 V, 0-5 V**Nøyaktighet:** 0,10%**Utgangssignal:** ISA100**Kapslingsgrad:** IP67**Material hus:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon**Oppdateringstid:** 1 sekund som raskeste**Batteriets levetid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Signal rekkevidde:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Digital Inngangs Transmittere

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Honeywell XYR 6000 digital inngangs transmittere kan konvertere et bryter signal og overføre signalene til baseradioen. Denne enheten er ment brukt der du trenger å overføre trådløst status på en bryter, det kan være en nivå flottør eller ende brytere på en ventil etc. Transmitteren leveres standard med en intern antenne, men kan også leveres med ekstern antenne for å øke rekkevidden.

**Tekniske data****Inngangssignal:** Bryter**Nøyaktighet:** 0,10%**Utgangssignal:** ISA100**Kapslingsgrad:** IP67**Material hus:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling, / AISI 316 SS som opsjon**Oppdateringstid:** 1 sekund som raskeste**Batteriets levetid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Signal rekkevidde:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk

## Honeywell XYR 6000 Ventil posisjon sensor

**Honeywell**

Godkjenninger og protokoller:

**Generelt**

Ventil posisjon sensoren gir en sikker trådløs tilbakemelding til kontroll systemet om ventilens posisjon (ikke "positioner").

**Tekniske data****Inngangssignal:** Mekanisk 90°**Nøyaktighet:** +/- 5%**Utgangssignal:** ISA100**Kapslingsgrad:** IP67**Material hus:** Form støpt aluminium legering med epoksymaling**Oppdateringstid:** 1 sekund som raskeste**Batteriets levetid:** 7-10 år avhengig av oppdateringstid.**Signal rekkevidde:** Standard opp til 300 meter, opsjon opp til 1500 med ekstern antenne.**Applikasjoner**

Kan brukes i alle ISA100 nettverk