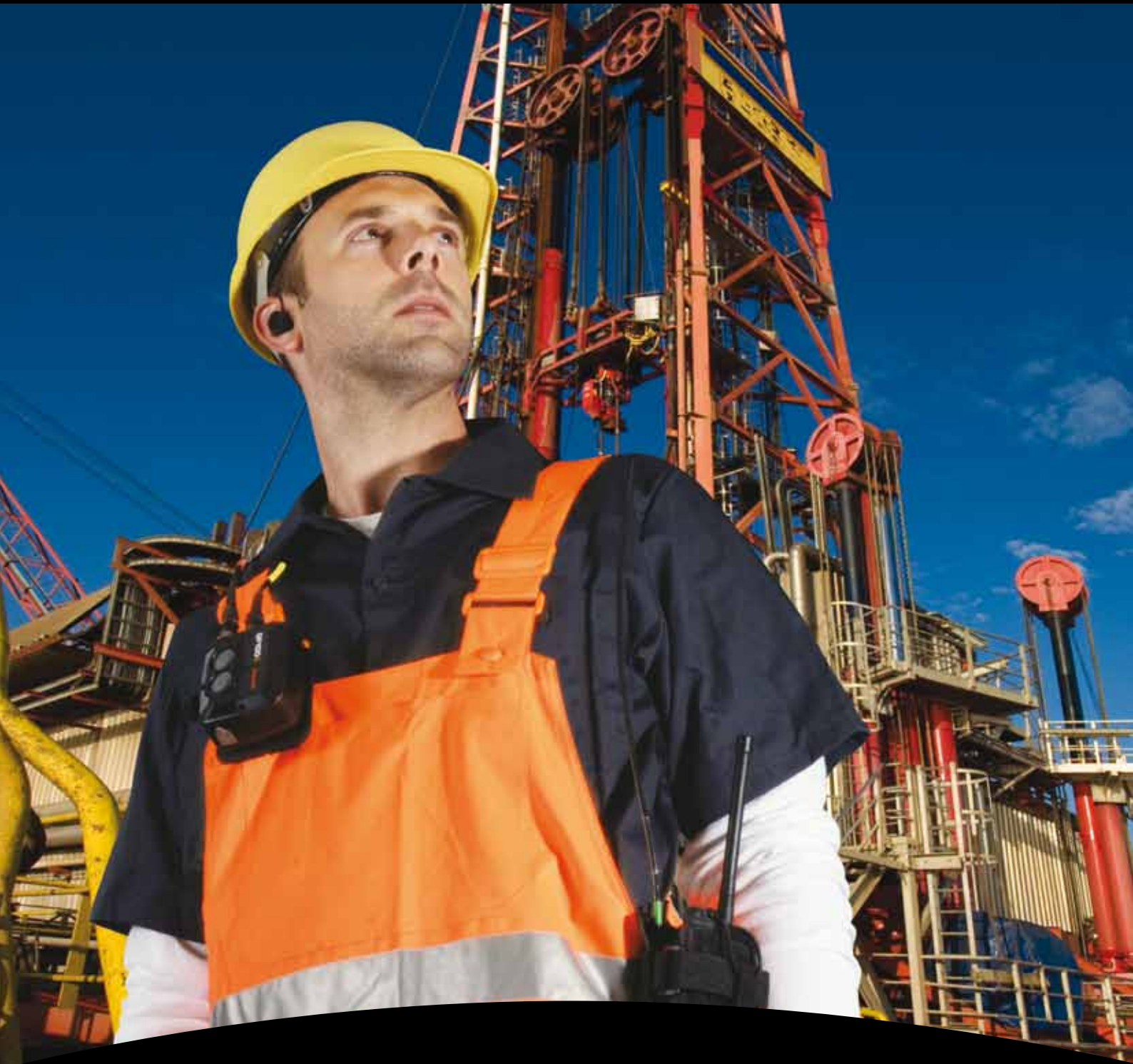


**QUIETPRO® QP100Ex**

**Honeywell**



INTELLIGENT HØRSELSVERN-  
OG KOMMUNIKASJONSSYSTEM

**Connect and protect**

## “Connect and protect”: Livsviktig kommunikasjon og intelligent, verifiserbart hørselsvern

For personer som jobber i svært støyfulle miljøer er pålitelig kommunikasjon og sikkerhet avgjørende.

Arbeidere trenger beskyttelse mot hørselsskader, og i miljøer med mye støy kan støypåført hørselstap være et alvorlig problem. Beskyttelse er ikke tilstrekkelig i seg selv. For å bevare situasjonsbevisstheten har de også behov for å høre. I tillegg må de kunne kommunisere klart og tydelig.

Når et helikopter lander på en boreplattform til sjøs, er støynivået så ekstremt at antall landinger per dag i blant må begrenses. I et stålverk kan ekstra kraftige hammere, pressere og valser gi støynivå fra 108 til 112 dBA. Samtidig som arbeiderne trenger beskyttelse mot farlige støynivå, er det kritisk at de fortsatt har kontakt med omgivelsene.

QUIETPRO® QP100Ex er utviklet sammen med det internasjonale olje- og gasselskapet Statoil, og er det eneste kommunikasjonssystemet som tilbyr intelligent adaptivt hørselsvern, måling av personlig støyeksponering og tydelig kommunikasjon i ulike typer arbeidsmiljø.

QUIETPRO® QP100Ex endrer en arbeiders evne til å være i kontakt med sine omgivelser fra å være et sårbart element til å bli en konkurransefordel.



# Markedets beste kommunikasjon og sikreste beskyttelse for dynamiske støymiljø.

I miljøer med mye støy er arbeidernes evne til å håndtere kritisk informasjon, samt å kommunisere klart og tydelig, livsviktig for hele arbeidsplassen.

## **Personlig og kontinuerlig måling av støyeksposering forhindrer hørselstap.**

QUIETPRO® QP100Ex benytter patentert teknologi for å måle all lyd som når brukerens trommehinne i løpet av et arbeidsskift. Ettersom lydeksposeringen måles inne i øret oppnår man betydelig mer nøyaktig data enn ved bruk av eksisterende støymålingsutstyr. Teknologien sørger for kontinuerlig overvåkning av personlig støyeksposering slik at sikkerhetssjefer og arbeidere kan avverge faren for hørselstap umiddelbart. Hørbare og synlige signaler varsler arbeiderne når de nærmer seg eller har oppnådd deres daglige støydose. Denne informasjonen kan både forhindre yrkesrelatert hørselstap og øke produktiviteten ved bedre tilpasning av arbeidstid og oppgaver i forhold til tillatte eksponeringsgrenser.

## **Tydelig kommunikasjon, selv i svært dynamiske støymiljø.**

Når QUIETPRO® QP100Ex er koblet til en kommunikasjonsradio er det mulig for brukerne å kommunisere med hverandre uten at det går på bekostning av lyd kvalitet, selv under svært høye støynivå. Brukerne kan snakke med normalt stemmeleie uten å bli forstyrret av omgivelseslyder fra kompressorer, pumper, stålverksutstyr eller trekkliner i overflategruver.





**QUIETPRO® QP100Ex er ditt sikreste og beste forsvar mot støypåført hørselstap.**

**Alltid oppmerksom, alltid på**

QUIETPRO® QP100Exs bioniske hørsel øker arbeiderens forståelse av sine omgivelser og evne til å kommunisere ved å tilpasse seg til varierende støynivå. Dermed vil de enklere kunne bedømme endringer og mulige trusler i miljøet, samt redusere ytterligere eksponering for farlig støy.

**EX- sertifisert for bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser**

QUIETPRO® QP100Ex er utviklet sammen med Statoil på selskapets boreplattformer til sjøs. Systemet er beregnet for bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser og er ideelt for olje- og gassindustrien, gruvedrift, primærmetaller og energiproduksjon.



# Forbedrer kommunikasjon og prestasjon.

QUIETPRO® QP100Ex gir brukerne en overlegen evne til å kommunisere med kolleger og sterkere forståelse av miljøet de befinner seg i. Systemets ultrasnære digitale prosessor sørger for aktivt hørselsvern som er enestående for brukere i miljøer med vedvarende, uregelmessig og impulsivt støy.

## I-øre løsning.

QUIETPRO® QP100Ex fanger opp stemmen via trommehinnen og videre gjennom indre mikrofon plassert i headsettet. Dermed blir ikke kommunikasjonen forstyrret av omgivelseslyd, noe man ofte opplever med eksterne mikrofoner, og arbeiderne kan kommunisere klart og tydelig. I-øre løsning er ideelt for arbeidere som benytter annet verneutstyr som åndedrettsmaske eller sveisemaske, og som jobber under kompliserte forhold.

## Patentert automatisk tetthetkontroll.

Når skum proppene er plassert i øregangen og systemet startes opp, utfører QUIETPRO® QP100Ex en rask kalibreringskontroll for å bekrefte riktig tilpasning, validere tilstrekkelig hørselsvern og forsikre tydelig kommunikasjon i hvert øre. Den varsler brukeren hvis han eller hun ikke har oppnådd en minstegrad av beskyttelse og derfor må sette inn skumpropp på nytt.

## Overlegen digital behandling.

Utvendige mikrofoner plassert i headsettet analyserer omgivelsesstøy kontinuerlig og tilpasser lyd som slipper igjennom for å forsikre naturlig hørsel. QUIETPRO® QP100Exs patenterte digitale signalbehandling kombinerer og presenterer signaler som er tillatt. Dermed kan brukerne motta optimalisert lyd i miljøer med vedvarende, uregelmessig og impulsivt støy. Resultatet er markedets tydeligste kommunikasjon, særlig i dynamiske, støyfulle miljøer.

## Fullstendig adaptivt hørselsvern.

QUIETPRO® QP100Exs bioniske hørsel øker arbeidernes evne til å kommunisere og muligheten til å forstå sine omgivelser, ikke bare ved tilpasning til varierende støynivå men også ved å forsterke lyder opptil fem ganger normal hørsel. Dette gjør det mulig for arbeiderne å forstå endringer og trusler i miljøet, samt å redusere ytterligere eksponering for farlig støy. Kontrollenheten er utstyrt med volumknapper slik at brukeren kan øke eller redusere omgivelseslyden etter behov.

## Digital, aktiv støyreduksjon.

Vår patenterte teknikk for digital aktiv støyreduksjon (ANR) kan vise til banebrytende resultater ved å redusere støy til akseptable nivå uavhengig av frekvensspektrene gjennom kontinuerlig overvåkning av omgivelsene. Dermed hører brukeren alle lyder på trygge nivå samtidig som lavfrekvent lyd dempes for tydelig og klar kommunikasjon.

## Unik måling av personlig støyeksponering.

QUIETPRO® QP100Ex sørger for kontinuerlig måling av arbeiderens beskyttede og ubeskyttede støyeksponering gjennom arbeidsskiftet. Dette gir pålitelig oversikt over faktisk støyeksponering for alle brukere.



## QUIETPRO® QP100Ex Spesifikasjoner

<b>ATEX-sertifisering</b>	Ex ia IIB T4 Ga (kategori 1, godkjent for sone 0, utstyrsggruppe 2, gassgruppe IIB, temperaturklasse T4)							
<b>IECEX-system</b>	Ex ia IIB T4 Ga							
<b>Fysiske data</b>								
Brukstemp.	-30°C til +50°C							
<b>Strømtilførsel</b>								
Batteri	Oppladbart Li-Ion							
Batteri kapasitet	Varighet 48 timer / oppladningstid 4 timer							
<b>Miljø</b>								
IP67	Støv og vanntett (1 m under vann i 30 min)							
<b>Vekt</b>								
QP100Ex Kontrollenhet	210 gram							
Hodesett	36 gram							
<b>Dempingsdata for skum propp (passivt) – ProTip LS</b>								
SNR 30. H 31 dB - M 26 dB - L 27 dB. Dempingsdata testet i henhold til EN352-2:2002								
Frekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Middelverdi demping, dB	27.3	29.4	32.5	30.8	29.9	34.0	38.1	46.4
Standardavvik, dB	4.6	2.4	4.4	5.0	5.2	3.3	2.9	3.4
APV	22.7	27.0	28.1	25.8	24.7	30.7	35.1	43.0

### HONEYWELL SAFETY PRODUCTS

#### SPERIAN PROTECTION NORDIC AB

Strandbadsvägen 15  
SE-252 29 Helsingborg, Sverige  
Kundeservice: +46 42 88 200  
Tlf: +46 42 88 100  
Faks: +46 42 73 968  
Email: info-nordic.hsp@honeywell.com

[www.honeywellsafety.com](http://www.honeywellsafety.com)

Sperian er nå Honeywell

**Honeywell**