

Quando la comunicazione nel rumore, insieme alla protezione, è cruciale per la sicurezza

Per i lavoratori in ambienti ad alta rumorosità, una comunicazione affidabile e la sicurezza sono delle necessità cruciali.

I lavoratori hanno bisogno di essere protetti contro i danni al loro udito e negli ambienti ad alta rumorosità la perdita dell'udito causata dal rumore può essere un vero problema. La protezione da sola non basta. Hanno anche bisogno di udire in quell'ambiente, di rimanere consapevoli di quanto li circonda. Ed hanno bisogno di essere in grado di comunicare chiaramente.

Quando un elicottero atterra su una piattaforma off-shore, il livello di rumore è talmente estremo che il numero di atterraggi al giorno è talvolta limitato. In uno stabilimento siderurgico, i martelli, le presse ed i rulli possono generare dei livelli di rumore compresi tra 108 e 112 dBA. Ma mentre i lavoratori hanno bisogno di essere protetti da questi livelli di rumore pericolosi, al tempo stesso hanno la necessità di conservare la percezione di quanto avviene nell'ambiente in cui operano.

Sviluppato in collaborazione con il Gruppo Statoil, leader nel settore oil & gas, QUIETPRO® QP100Ex è il solo dispositivo di protezione dell'udito con sistema di comunicazione che fornisce una protezione uditiva intelligente e al tempo stesso la comunicazione più chiara in un ambiente lavorativo rumoroso.

QUIETPRO® QP100Ex risolve il problema di protezione e comunicazione nel rumore così efficacemente da rendere evidente il vantaggio per l'operatore e per la miglior efficacia del suo lavoro, in sicurezza.

www.honeywellsafety.com

Caratteristiche tecniche di QUIETPRO® QP100Ex

Certificazione ATEX	Ex ia IIB T4 Ga (Categoria 1 Approvato per Zona 0, Gruppo dispositivo 2, Gruppo gas IIB Classe temperatura T4)							
Marcatura IECEx	Ex ia IIB T4 Ga							
Dati fisici								
Temperatura di utilizzo da	-30°C a +50°C							
Alimentazione								
Batteria	batteria ricaricabile Li-Ion							
Capacità	utilizzo continuato per 48 ore / tempo di ricarica 4h							
Ambiente								
IP67	Protezione dall'acqua e dalla polvere (30 min. a 1m sotto'acqua)							
Peso								
Unità di controllo QP100ex	210g							
Auricolari	36g							
Dati d'attenuazione degli auricolari (Passiva) ProTip LS								
SNR 30. H 31 dB - M 26 dB - L 27 dB. Dati d'attenuazione testati conformemente alla norma EN352-2:2002								
Frequenza Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media	27.3	29.4	32.5	30.8	29.9	34.0	38.1	46.4
Deviazione standard	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

HONEYWELL SAFETY PRODUCTS ITALIA SRL

Via Vittorio Veneto, 142
27020 Dorno (PV)
Italia
Tel. +39-0382 812111
Fax +39-0382 84113
Email: info-italia.hsp@honeywell.com

www.honeywellsafety.com

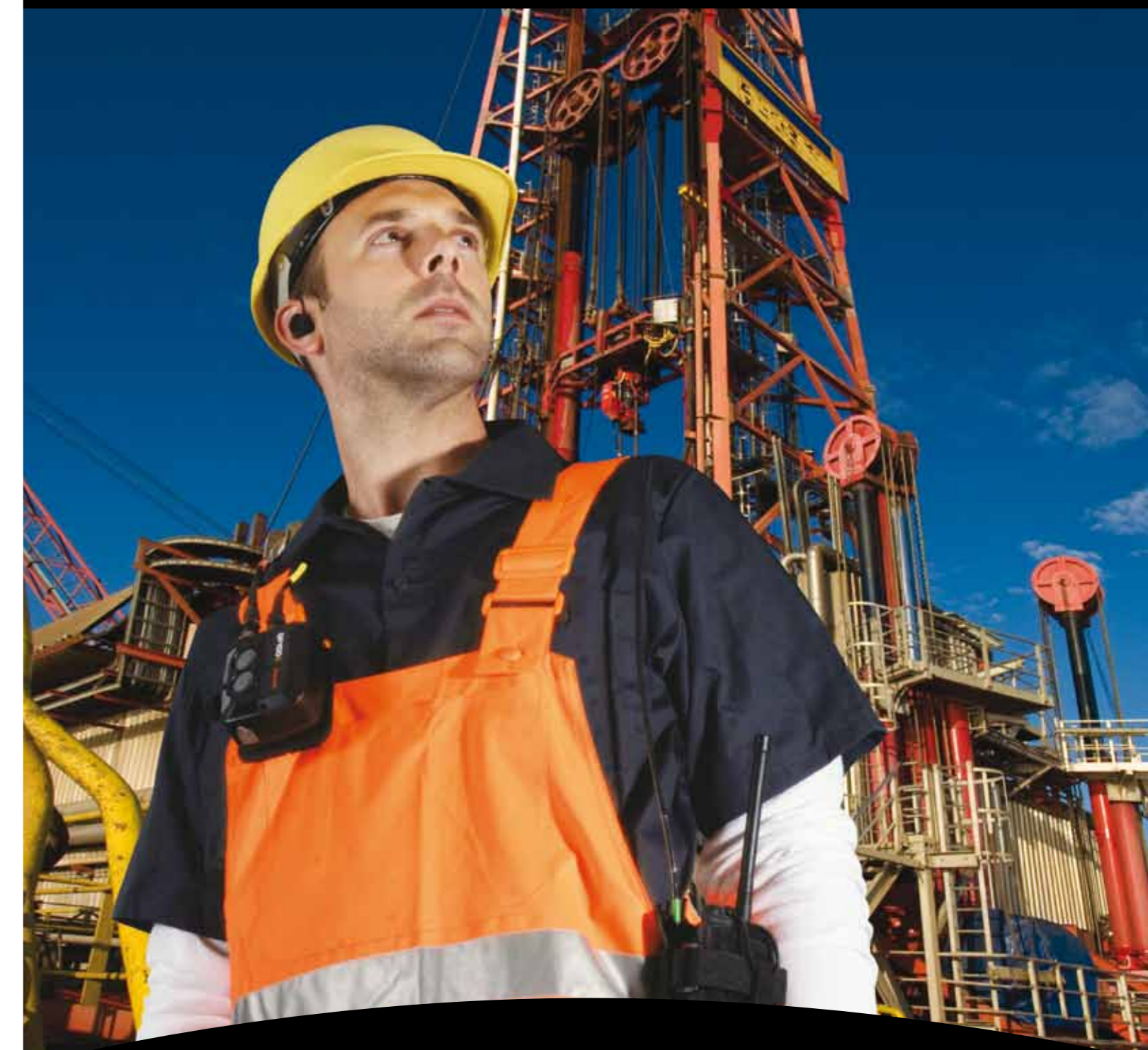
Sperian è ora Honeywell

Honeywell

DOC 2590
Marzo 2012
© 2012 Honeywell International Inc.

QUIETPRO® QP100Ex

Honeywell



PROTEZIONE DELL'UDITO E SISTEMA
DI COMUNICAZIONE INTELLIGENTE

**Per chi lavora in ambienti ad elevata rumorosità
e necessita di protezione e al tempo stesso di
relazionarsi con l'ambiente.**

La comunicazione più chiara unitamente ad una protezione intelligente che si adatta ad ambienti a rumorosità mutevole

Negli ambienti ad alta rumorosità è spesso fondamentale la possibilità di identificare i rumori circostanti e la loro provenienza e di comunicare con altre persone.

Monitoraggio individuale in tempo reale per prevenire la perdita dell'udito

QUIETPRO® QP100Ex è munito di un dosimetro intra-auricolare brevettato per misurare ogni suono che raggiunge il timpano dell'utilizzatore. Radicalmente più preciso rispetto ai dispositivi di campionamento individuali o di zona esistenti, questo sistema fornisce un monitoraggio continuo dell'esposizione individuale al rumore, consentendo ai responsabili della sicurezza ed ai lavoratori di evidenziare in tempo reale eventuali rischi derivanti da un'esposizione eccessiva al rumore. Dei segnali acustici e visivi avvertono i lavoratori quando stanno raggiungendo o hanno raggiunto la loro dose di rumore giornaliera. Non solo queste informazioni possono prevenire un'ulteriore perdita dell'udito in ambito professionale, ma possono migliorare la produttività ottimizzando i turni di lavoro e relative esposizioni.

Comunicazione chiara anche in ambienti a rumorosità elevata e mutevole

Collegato a radio ricetrasmittenti, QUIETPRO® QP100Ex consente agli utilizzatori di udire le comunicazioni con una elevata qualità del suono percepito, perfino in situazioni ad elevata rumorosità. Permette inoltre agli utilizzatori di comunicare normalmente con il proprio interlocutore senza catturare e ritrasmettere i rumori ambientali (per esempio compressori o pompe in locali motori, impianti di stabilimenti siderurgici, escavatrici ecc.), senza dunque compromettere l'intelligibilità del discorso.

QUIETPRO® QP100Ex è uno strumento efficace contro la perdita dell'udito provocata dal rumore, che garantisce la protezione e la sicurezza del lavoratore.

Sempre all'ascolto, sempre all'erta

QUIETPRO® QP100Ex assicura una protezione dell'udito intelligente, modulata a seconda dell'intensità del rumore: ciò consente di ottenere una comunicazione chiara nel rumore, e di conservare al tempo stesso la percezione dell'ambiente circostante.

Intrinsecamente sicuro per gli ambienti potenzialmente esplosivi

Sviluppato in collaborazione con Statoil sulle sue piattaforme off-shore, QUIETPRO® QP100Ex è studiato per un utilizzo in atmosphere potenzialmente esplosive, ed è ideale per i settori Oil & Gas, chimico, minerario, metallurgico e della produzione di energia.

Miglioramento dell'efficienza sul lavoro, ottimizzando la comunicazione

QUIETPRO® QP100Ex migliora l'efficienza sul lavoro, assicurando una miglior capacità di comunicare con i colleghi e una maggiore percezione dell'ambiente circostante. Il processore digitale ultra-rapido del sistema fornisce all'utilizzatore una protezione attiva e continua dell'udito in ambienti con rumore continuo, intermittente e impulsivo.

Protezione uditiva intra-auricolare.

QUIETPRO® QP100Ex cattura la voce dal microfono posto all'interno degli inserti auricolari, attraverso il condotto uditivo. Questo evita che vengano catturati i suoni ambientali, cosa che succede comunemente con i microfoni esterni, consentendo ai lavoratori di comunicare chiaramente. La protezione intra-auricolare è ideale per i lavoratori che operano in spazi ridotti o che indossano altri dispositivi di protezione della testa (ad es. respiratori, maschere per saldatura ecc.).

Verifica automatica del corretto posizionamento degli inserti (fit-check)

Dopo l'inserimento dell'auricolare e l'accensione del sistema, QUIETPRO® QP100Ex esegue un rapido controllo della calibratura per verificare che il posizionamento dell'inserto sia corretto, convalidando la protezione adeguata dell'udito e una comunicazione chiara in ciascun orecchio. Avverte l'utilizzatore se non raggiunge un livello minimo di protezione e, di conseguenza, se deve riposizionare il dispositivo. La protezione intra-auricolare è ideale per i lavoratori che operano in spazi ridotti o che indossano altri dispositivi di protezione della testa (ad es. respiratori, maschere per saldatura ecc.).

Elaborazione digitale di elevata qualità.

I rumori circostanti sono analizzati costantemente da microfoni esterni che adattano continuamente il sistema per facilitare una percezione nitida dei suoni. Il processore digitale del suono sintetizza i segnali in ingresso, ottimizzandoli e ripulendoli dai rumori continui, intermittenti e impulsivi. Il risultato: una comunicazione più chiara in ambienti rumorosi, di mutevole intensità.

Protezione dell'udito totalmente adattabile.

QUIETPRO® QP100Ex aumenta la consapevolezza situazionale, la comprensione e la comunicazione individuale dei lavoratori non solo adattandosi ai livelli mutevoli di rumore, ma anche amplificando i suoni circostanti fino a 5 volte rispetto al normale. Questo consente ai lavoratori di rimanere consapevoli di quanto li circonda, di valutare i rischi potenziali e di ridurre le ulteriori esposizioni al rumore nocivo. L'unità di controllo comprende dei pulsanti di regolazione del volume che consentono all'utilizzatore di ridurre o aumentare il livello del suono circostante.

Riduzione digitale attiva del rumore.

La nostra tecnologia digitale brevettata Active Noise Reduction (ANR - Riduzione attiva del rumore), realmente rivoluzionaria, consiste in un monitoraggio continuo del suono ambientale e nella riduzione dei livelli di rumore a dei livelli accettabili in tempo reale, su tutto lo spettro delle frequenze. Questo consente all'utilizzatore di udire tutti i suoni a dei livelli sicuri e fornisce una maggiore attenuazione sulle basse frequenze, per garantire comunicazioni chiare ed intelligibili.

Dosimetria intra-auricolare esclusiva.

QUIETPRO® QP100Ex fornisce una misurazione in tempo reale dell'esposizione al rumore del lavoratore durante la giornata, con e senza protezione: una misurazione reale e verificabile.