

QUIETPRO® QP100Ex

Honeywell



INTELIGENTNY SYSTEM OCHRONY SŁUCHU
I KOMUNIKOWANIA SIĘ

**Podłącz i chroń się przed wysokim
poziomem hałasem.**

Podłącz i chroń się: Krytyczna dla życia komunikacja i inteligentna, weryfikowalna ochrona słuchu

Dla pracowników w środowiskach o wysokim poziomie hałasu niezawodne komunikowanie się i bezpieczeństwo to czynniki krytyczne dla życia.

Pracownikom potrzebna jest ochrona przed uszkodzeniem słuchu, a w środowisku o wysokim poziomie hałasu utrata słuchu wywołana przez hałas może stanowić prawdziwy problem. Sama ochrona to jednak nie wszystko - pracownicy potrzebują także słyszeć, aby zachować świadomość tego, co się dzieje w otoczeniu. Konieczna jest dla nich także możliwość wyraźnego komunikowania się.

Kiedy helikopter ląduje na przybrzeżnej platformie, poziom hałasu jest tak ekstremalny, że czasami ogranicza się liczbę lądowań na dzień. Przy kuciu stali ciężkie młoty, prasy i walce mogą generować hałas na poziomie 108 do 112 dBA. Pracownicy potrzebują ochrony przed takim niebezpiecznym poziomem hałasu, ale muszą także pozostawać w kontakcie ze swoim otoczeniem.

System QUIETPRO® QP100Ex, opracowany we współpracy z międzynarodową firmą energetyczną Statoil, jest jedynym systemem ochrony słuchu i komunikowania się, który zapewnia inteligentną indywidualną ochronę słuchu, weryfikowalny pomiar ekspozycji danej osoby na hałas i najwyraźniejsze komunikowanie się we wszystkich środowiskach roboczych.

Dzięki QUIETPRO® QP100Ex słyszenie i zdolność pracownika do wyraźnego komunikowania się przekształca się ze słabości w atut - produktywność.

Najwyraźniejsze komunikowanie się i weryfikowalna ochrona dostosowujące się do szybkozmieniającego się hałasu w otoczeniu

Zdolność pracowników do identyfikacji, przetwarzania i rozumienia krytycznych informacji w środowiskach o wysokim poziomie hałasu, przy jednoczesnym wyraźnym komunikowaniu się ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa całej pracy.

Indywidualne monitorowanie hałasu w czasie rzeczywistym w celu zapobiegania utracie słuchu

QUIETPRO® QP100Ex wykorzystuje opatentowaną wewnątrzuszną dozymetrię do mierzenia każdego dźwięku docierającego do bębienka w uchu użytkownika. Wewnątrzuszną dozymetrię – znacznie bardziej precyzyjną niż istniejące obszarowe lub osobiste próbniki – zapewnia stałe monitorowanie indywidualnej ekspozycji na hałas, umożliwiając menedżerom ds. bezpieczeństwa i pracownikom przeciwdziałanie potencjalnej utracie słuchu spowodowanej przez hałas w czasie rzeczywistym. Sygnały słuchowe i wzrokowe ostrzegają pracowników w przypadku zbliżania się do dobowej dawki hałasu lub jej osiągnięcia. Dzięki tej informacji można zapobiec nie tylko zawodowej utracie słuchu, ale także poprawić produktywność poprzez usprawnienie rozmieszczenia pracowników przez bardziej skutecznie dopasowanie godzin pracy do dopuszczalnej ekspozycji.

Wyraźne komunikowanie się nawet w szybkozmieniających się środowiskach o wysokim poziomie hałasu

System QUIETPRO® QP100Ex, podłączony do radiostacji/interkomu do dwustronnej łączności umożliwia użytkownikom odsłuch komunikatów bez szkody dla jakości słyszenia, nawet w przypadku wysokiego poziomu hałasu. Umożliwia także użytkownikom mówienie na normalnym poziomie i bycie słyszonym przez osobę przy drugiej radiostacji bez zbierania hałasów ze środowiska (kompresorów lub pomp w maszynowniach, urządzeń do wytopu stali lub koparek zgarniakowych w kopalniach odkrywkowych) i bez szkody dla zrozumiałości mowy.





QUIETPRO® QP100Ex to pierwsza i najlepsza linia obrony przeciw utracie słuchu wywołanej przez hałas, zapewniająca pracownikom ochronę i bezpieczeństwo.

Zawsze słycać, zawsze działa

Bioniczne słyszenie systemu QUIETPRO® QP100Ex poprawia świadomość sytuacji, rozumienie i komunikowanie się, przystosowując się do zmieniających się poziomów hałasu. Umożliwia to pracownikom zachowanie świadomości tego, co się dzieje w otoczeniu, ocenę szybko zmieniającego się otoczenia i potencjalnych zagrożeń oraz zredukowanie dalszej ekspozycji na szkodliwy hałas.

Bezpieczny dla środowisk potencjalnie wybuchowych

System QUIETPRO® QP100Ex, opracowany we współpracy z firmą Statoil na jej platformach przybrzeżnych, jest przeznaczony do stosowania w potencjalnie wybuchowej atmosferze i idealnie nadaje się do stosowania w branży gazowo-naftowej, górnictwie, przemyśle metali pierwotnych i produkcji energii.

Poprawa wydajności pracowników i komunikowania się

QUIETPRO® QP100Ex poprawia wydajność pracowników poprzez zwiększenie ich zdolności do komunikowania się ze współpracownikami i lepsze rozumienie środowiska. Ultraszybki cyfrowy procesor systemu zapewnia aktywną ochronę słuchu, która pozostaje jednolita dla użytkownika w środowisku o ciągłym, okresowym i uderzeniowym poziomie hałasu.



Wewnętrzny zestaw słuchawkowy.

QUIETPRO® QP100Ex wychwytuje głos poprzez mikrofon zestawu słuchawkowego wewnątrz wkładek dousznych wprost z kanału usznego. Eliminuje to zbieranie dźwięków otoczenia spotykane zwykle w mikrofonach zewnętrznych, umożliwiając pracownikom wyraźne komunikowanie się. Wewnętrzny zestaw słuchawkowy jest idealny dla pracowników, którzy pracują w zamkniętych przestrzeniach lub noszą ochronę głowy (np. respiratory, osłony spawalnicze).

Opatentowana automatyczna kontrola dopasowania.

Po włożeniu wkładki dousznej i uruchomieniu systemu QUIETPRO® QP100EX przeprowadza szybką kontrolę kalibracji w celu wykrucia prawidłowości dopasowania, potwierdzając odpowiednią ochronę słuchu i wyraźną komunikację w każdym uchu. Ostrzega pracownika, jeżeli nie został osiągnięty minimalny poziom ochrony i konieczne jest ponowne dopasowanie.

Lepsze przetwarzanie cyfrowe.

Zewnętrzne mikrofony ciągle analizują dźwięki z otoczenia, stale dostosowując odsłuch, aby ułatwić naturalne słyszenie. Opatentowane cyfrowe przetwarzanie sygnału w systemie QUIETPRO® QP100EX syntetyzuje przychodzące dozwolone sygnały, dostarczając użytkownikowi w pełni zoptymalizowany dźwięk przy ciągłym, okresowym i uderzeniowym hałasie. Efekt: najwyraźniejsze komunikowanie się w branży, szczególnie w szybkozmieniającym się środowisku o wysokim poziomie hałasu.

W pełni przystosowująca się ochrona słuchu.

Bioniczne słyszenie systemu QUIETPRO® QP100Ex poprawia świadomość sytuacji, rozumienie i komunikowanie się, nie tylko przystosowując się do zmieniających się poziomów hałasu, ale także wzmacniając dźwięki do 5-krotności normalnego słyszenia. Umożliwia to pracownikom zachowanie świadomości tego, co się dzieje w otoczeniu, ocenę szybko zmieniającej się sytuacji i potencjalnych zagrożeń oraz zredukowanie dalszej ekspozycji na szkodliwy hałas. Jednostka sterująca zawiera przyciski kontroli głośności, umożliwiając użytkownikowi zmniejszenie lub zwiększenie poziomu otaczającego dźwięku.

Cyfrowa aktywna redukcja hałasu.

Opatentowana technologia aktywnej redukcji hałasu (Active Noise Reduction, ANR) daje naprawdę rewolucyjne wyniki przez ciągłe monitorowanie dźwięków otoczenia i redukowanie poziomu hałasu w różnych częstotliwościach do poziomu akceptowalnego w czasie rzeczywistym. Umożliwia to użytkownikowi słyszenie wszystkich dźwięków na bezpiecznym poziomie i zapewnia wzrastające tłumienie niskich częstotliwości w celu wyraźnego, zrozumiałego komunikowania się.

Wyjątkowa dozymetria wewnętrzna.

System QUIETPRO® QP100Ex zapewnia całodzienny pomiar ekspozycji pracownika na hałas z ochroną i bez ochrony, tworząc weryfikowalny pomiar ekspozycji na hałas.

Specyfikacja systemu QUIETPRO® QP100Ex

Certyfikat ATEX	Ex ia IIB T4 Ga (Kategoria 1 Dopuszczone dla strefy 0, Grupa urządzeń 2, Grupa gazów IIB Klasa temperaturowa T4)							
Schemat IECEx	Ex ia IIB T4 Ga							
Dane fizyczne								
Temp. stosowania	-30°C do +50°C							
Zasilanie								
Bateria	Akumulator Litowy							
Pojemność	48 godzin ciągłej pracy/ Czas ładowania 4 godziny							
Środowisko								
IP67	Ochrona przed działaniem kurzu i wody (1m pod wodą przez 30 min)							
Waga								
QP100ex Urządzenie sterujące	210g							
Zestaw słuchawkowy	36g							
Parametry tłumienia wkładek dousznych (Pasywne) ProTip LS								
SNR 30. H 31 dB - M 26 dB - L 27 dB. Parametry tłumienia sprawdzone zgodnie z EN352-2:2002								
Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie	27.3	29.4	32.5	30.8	29.9	34.0	38.1	46.4
Odchylenie standardowe	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 POLSKA

Ul. Podskale 2
30-522 Kraków
Polska

Tel. +48 012 656 57 31

Fax: +48 012 656 14 54

Email: info-poland.hsp@honeywell.com

www.honeywellsafety.com

Sperian to teraz Honeywell

Honeywell