

**Honeywell**  
HOWARD  
LEIGHT



## VeriShield z serii 100

Rozwiązania, które wszyscy będą chcieli nosić



reddot award 2019  
winner



DESIGN  
AWARD  
2019

# Ubytek słuchu wywołany hałasem – zapobieganie i ochrona

Ubytek słuchu wywołany hałasem w miejscu pracy (NIHL) od dawna stanowi poważne zagrożenie dla pracowników i znaczące wyzwanie dla specjalistów ds. bezpieczeństwa. Dla poprawy wskaźników bezpieczeństwa, zrozumienie znaczenia NIHL jest ważniejsze niż kiedykolwiek wcześniej – podobnie jak świadomość tego, że ochrona powinna być spersonalizowana, jeśli ma być naprawdę skuteczna.

W przeciwieństwie do większości innych wypadków przy pracy i urazów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, NIHL jest bezbolesny, niewidoczny, zazwyczaj postępuje stopniowo i dlatego często pozostaje niezauważony do czasu wyrządzenia trwałej szkody. Wiele instytucji publicznych uznaje go jednak za najczęstszą chorobę zawodową na świecie.

Dobłą wiadomością jest to, że NIHL można również łatwo **zapobiec**.

Mimo to, profilaktyka wymaga jasnego zrozumienia wyzwań, zanim będzie można zaprojektować program ochrony słuchu i wydać środki ochrony słuchu.



## Problemy związane z zapobieganiem

Warunki pracy mogą być dynamiczne i nieprzewidywalne. Tak więc ryzyko związane z hałasem może pojawić się nagle i w nieprzewidziany sposób.

Ponadto, każdy pracownik jest wyjątkowy i posiada różne poziomy podatności na NIHL (Ubytek Słuchu Wywołany Hałasem). W przeszłości uznawano za dopuszczalne dokonywanie ogólnych ocen grup pracowników wykonujących podobne zadania w określonych środowiskach. Coraz powszechniejsze staje się jednak zrozumienie, że podejście to ignoruje profile ryzyka zawodowego osób, osobistą podatność na ubytek słuchu oraz zmiany w środowisku akustycznym, które nie zostały ocenione w trakcie wstępnego odwzorowania hałasu.

Coraz wyraźniej widać, że jeden rodzaj ochrony słuchu nie pasuje do wszystkich w każdym scenariuszu. Dlatego najlepszym sposobem ochrony osób narażonych na ryzyko związane z NIHL jest rozwiązanie spersonalizowane.

## Problemy związane z ochroną

Najprostszym rozwiązaniem mogą wydawać się środki ochrony, które blokują cały hałas – niesie to jednak ze sobą inne zagrożenia:

- Użytkownik czuje się odizolowany
- Użytkownik jest mniej świadomy swojego otoczenia i sytuacji
- Zagrożenia te mogą doprowadzić do zdjęcia przez pracownika środków ochrony w celu uniknięcia zagrożeń krótkoterminowych – ryzykując długoterminowy i trwały ubytek słuchu

Nawet w przypadku stosowania i noszenia środków ochrony słuchu, rzeczywista osiągnięta ochrona w przypadku każdej osoby może nie być zgodna z poziomem podanym przez producenta. Prawidłowe dopasowanie i ochrona mogą zostać naruszone przez szereg czynników, w tym:

- **Okulary ochronne** – jeśli mają grube zauszki, okulary mogą przerwać uszczelnienie poduszki nausznej
- **Czapki ochronne** – jeśli noszone są pod nausznikami, będą miały wpływ na uszczelnienie wokół ucha
- **Fryzury** – długie włosy lub owłosienie twarzy będą wpływać na dopasowanie nauszników
- **Błąd użytkownika** – niewłaściwe uszczelnienie po założeniu urządzenia ochronnego

Niezależnie od tego, co prowadzi do niepowodzenia w zapobieganiu lub ochronie, ostatecznym problemem jest to, że wynikający z tego ubytek słuchu zostanie wykryty dopiero *po* jego wystąpieniu.

Wtedy jest już za późno.

## Rozwiązania w zakresie zapobiegania i ochrony

Jednym z najskuteczniejszych sposobów zmniejszenia ryzyka wystąpienia NIHL jest zmiana zachowań pracowników. To może oznaczać:

- Identyfikację osób najbardziej narażonych na ryzyko związane z NIHL
- Dzielenie się z takimi osobami spostrzeżeniami na temat ich zachowania
- Projektowanie spersonalizowanych programów ochrony słuchu, aby zaspokoić ich potrzeby

# VeriShield z serii 100

## Pasywne nauszniki: spersonalizowany komfort

Urządzenia ochrony słuchu są skuteczne tylko wtedy, gdy pozostają noszone, stąd ich wygoda ma kluczowe znaczenie. Pasywne nauszniki Howard Leight VeriShield z serii 100 firmy Honeywell zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalny komfort przez długi okres użytkowania. Są one odpowiednie do szerokiego zakresu rozmiarów głowy, wyposażone w powiększony otwór czaszy nauszника z poduszkami z pamięcią kształtu oraz lekki pałąk dociskowy, co sprawia, że użytkownicy będą chcieli je nosić.



## Wszędzie tam, gdzie występuje hałas, odpowiedzią będzie VeriShield z serii 100

Potencjalnie szkodliwe poziomy hałasu przemysłowego mogą powstawać z wielu różnych przyczyn w rozmaitych środowiskach pracy. Od pomieszczeń w fabryce, pracę na zewnątrz z maszynami, przez obsługiwane narzędzia, aż po nakładające się procesy – wszystko to może stanowić źródło hałasu. Dlatego wszystkim pracownikom należy zapewnić skuteczną ochronę. Zakres opcji oferowanych przez VeriShield z serii 100 zapewnia komfort i ochronę przed każdym poziomem hałasu, w każdej branży, dla każdego pracownika.

- **Duży zakres wymiarowy** – wygodne dopasowanie do szerokiego zakresu rozmiarów głowy. Możliwości regulacji o 17% wyższe niż w poprzednich wersjach
- **Szeroki otwór czaszy nauszника** – idealny dla pracowników posiadających większe uszy lub noszących aparaty słuchowe. Powierzchnia otworu nauszника wzrosła o 16% w stosunku do wcześniejszych wersji
- **Lekki wyściełany pałąk** – konstrukcja z drutu stalowego z wyściełanym pałąkiem i precyzyjną regulacją, zaprojektowana z myślą o dopasowaniu wokół ucha
- **Poduszki z pianki z pamięcią kształtu** – nowa unikalna pianka z pamięcią kształtu łączy gęstszą i bardziej miękką piankę w porównaniu z poprzednimi modelami, zapewniając większy komfort i tłumienie dźwięku. Zmniejsza odczucie nacisku i zwiększa komfort użytkowania
- **Wytrzymała konstrukcja** – powierzchnia nauszника odporna na oleje, ciężkie warunki pracy i częste czyszczenie. Konstrukcja formowana z tworzywa ABS z wewnętrznym żebrowaniem, pozwalającą na zmniejszenie wagi, zgłoszona do opatentowania
- **Technologia kontroli przepływu powietrza (Air Flow Control Technology)** – technologia firmy Honeywell, zapewniająca optymalne tłumienie we wszystkich częstotliwościach
- **Zaprojektowane do użytku z innymi środkami ochrony indywidualnej** – łatwe w użyciu i zintegrowane z kaskami ochronnymi oraz osłonami twarzy firmy Honeywell. Możliwość montażu do kasku ochronnego w około 7 sekund

### Kto powinien ich używać?

Firma Honeywell personalizuje ochronę słuchu. Nauszniki VeriShield mogą być stosowane jako rozwiązanie z zakresu ochrony słuchu przez różnych pracowników z rozmaitych powodów:

- Są one odpowiednie dla środowisk o poziomie hałasu od niskiego do wysokiego
- Nadają się one idealnie do noszenia z innymi środkami ochrony indywidualnej, jakie mogą być niezbędne w określonych środowiskach
- Zapewniają wybór stylów i poziomów tłumienia (SNR), co ułatwia znalezienie idealnych nauszników zapewniających odpowiedni poziom ochrony i komfortu
- W przeciwieństwie do wkładek do uszu, nauszniki VeriShield
  - są łatwiejsze do dopasowania
  - są odpowiednie dla użytkowników z wrażliwymi kanałami słuchowymi
  - nadają się do noszenia z aparatami słuchowymi
  - pomagają w utrzymaniu ciepła uszu

## Wybierz swoją ochronę

Istnieją 3 różne konstrukcje pasywnych nauszników VeriShield, dzięki czemu każdy pracownik może wybrać rozwiązanie, które będzie chciał nosić, zapewniające: optymalny komfort, optymalną ochronę lub największą kompatybilność z dowolnym innym ŚOI lub wyposażeniem, które może on nosić lub z którego może korzystać.



### Nauszniki z pałąkiem nad głowę

Tradycyjne nauszniki z regulowanym pałąkiem na głowę. Dostępne w wersjach o niskim, średnim i wysokim poziomie tłumienia (SNR) oraz z opcjami składania i wysokiej widoczności.

Nr ref. 1035101-VS



### Nauszniki na kasku ochronnym

Zaprojektowane do noszenia w trakcie korzystania z kasku ochronnego. Możliwość montażu do kasku firmy Honeywell w zaledwie 7 sekund. Dostępne w wersjach o niskim, średnim i wysokim poziomie tłumienia (SNR) oraz z wersją o wysokiej widoczności.

Nr ref. 1035122-VS

### Nauszniki nakarkowe

Sprężyna dociskowa obejmują szyję od tyłu. Dostępne w wersjach o niskim, średnim i wysokim poziomie tłumienia (SNR).

Nr ref. 1035117-VS





reddot award 2019  
winner

VERISHIELD	NR MODELU	NR REF.	OPIS	ILOŚĆ W	OPAK. SNR
<b>Nauszniki z pałąkiem nad głową</b>					
Poziom niski/ płaskie	VS140	1035101-VS	VS140 Nauszniki VeriShield (bez technologii AFC)	10	25
	VS110	1035145-VS	VS110 Nauszniki VeriShield	10	27
	VS110F	1035103-VS	VS110F Składane nauszniki VeriShield	10	27
Poziom średni	VS120	1035105-VS	VS120 Nauszniki VeriShield	10	31
	VS120FHV	1035107-VS	VS120FHV Składane nauszniki VeriShield	10	32
	VS120F	1035141-VS	VS120F Składane nauszniki VeriShield	10	32
Poziom wysoki	VS130	1035109-VS	VS130 Nauszniki VeriShield	10	35
	VS130HV	1035111-VS	VS130HV Nauszniki VeriShield	10	35
<b>Nauszniki nakarkowe</b>					
Poziom niski/ płaskie	VS140N	1035113-VS	VS140N Nauszniki nakarkowe VeriShield (bez technologii AFC)	10	25
Poziom średni	VS120N	1035115-VS	VS120N Nauszniki nakarkowe VeriShield	10	30
Poziom wysoki	VS130N	1035117-VS	VS130N Nauszniki nakarkowe VeriShield	10	33
<b>Nauszniki na kasku ochronnym</b>					
Poziom niski/ płaskie	VS110H	1035119-VS	VS110H Nauszniki VeriShield do noszenia na kasku ochronnym	10	27
Poziom średni	VS120H	1035122-VS	VS120H Nauszniki VeriShield do noszenia na kasku ochronnym	10	30
Poziom wysoki	VS130H	1035125-VS	VS130H Nauszniki VeriShield do noszenia na kasku ochronnym	10	33
	VS130HHV	1035128-VS	VS130HHV Nauszniki VeriShield do noszenia na kasku ochronnym, o wysokiej widoczności	10	33
<b>Zestawy higieniczne</b>					
	VS10HK	1035143-VS	VS10HK Zestaw higieniczny VeriShield, cienki nausznik VS110	10	N/D
	VS11HK	1035136-VS	VS11HK Zestaw higieniczny VeriShield VS110	10	N/D
	VS14HK	1035142-VS	VS14HK Zestaw higieniczny VeriShield VS140	10	N/D
	VS12HK	1035137-VS	VS12HK Zestaw higieniczny VeriShield VS120	10	N/D
	VS13HK	1035138-VS	VS13HK Zestaw higieniczny VeriShield VS130	10	N/D
<b>Adaptory do kasków ochronnych</b>					
	3711VS1	1035130-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3711VS1	10	N/D
	3712VS1	1035131-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3712VS1	10	N/D
	3713VS1	1035132-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3713VS1	10	N/D
	3714VS1	1035133-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3714VS1	10	N/D
	3718VS1	1035134-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3718VS1	10	N/D
	3721VS1	1035135-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3721VS1	10	N/D
	3796VS1	1035144-VS	Adapter do kasku ochronnego VeriShield 3796VS1	10	N/D

\* Poziom odnosi się do wskaźnika tłumienia



#### HONEYWELL SAFETY PRODUCTS

#### POLSKA

Honeywell Sp. z o. o.

ul. Kalwaryjska 69

30-504 Kraków

Phone: +48 12 656 57 31

Fax: +48 12 656 14 54

Email: [info-poland.hsp@honeywell.com](mailto:info-poland.hsp@honeywell.com)

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

#### PYTANIA TECHNICZNE PROSIMY KIEROWAĆ DO DZIAŁU WSPARCIA TECHNICZNEGO ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Darmowe połączenie: 00 800 33442803

(darmowe połączenia w Europie)

Telefon: +44 (0) 1698 647 087 (połączenia płatne)

Email: [IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com](mailto:IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com)

**Honeywell**

HIS\_HEAR\_VS100\_BR\_PL\_0619  
© 2019 Honeywell International Inc.

[www.icd.pl](http://www.icd.pl)



Internetowe  
Centrum  
Dystrybucji