



by Honeywell

PROTEZIONE UDITO

Dai suoi inizi come ditta individuale più di 30 anni fa, Howard Leight by Honeywell è diventato uno dei maggiori produttori di dispositivi di protezione dell'udito nel mercato dell'industria e l'innovatore per eccellenza nel campo della protezione e dell'ergonomia. Howard Leight by Honeywell offre la più ampia gamma di inserti auricolari e cuffie antirumore, che va dall'inserto auricolare monouso Max dall'attenuazione più elevata, fino alla tecnologia degli SmartFit, il cui materiale si modella per un adattamento personalizzato, ed ai nostri pratici dispenser Leight Source.

Grazie alla tecnologia Bilsom, le cuffie antirumore Howard Leight by Honeywell innalzano il livello per design innovativo, prestazioni e comfort, con caratteristiche quali archetti imbottiti, modelli ad alta visibilità, tecnologie esclusive di filtrazione del rumore ed opzioni con attenuazione a più livelli.

CE Tutti i dispositivi di protezione dell'udito Howard Leight by Honeywell sono marcati CE e sono stati testati in conformità alla norma UNI EN 352.

LIVELLI DI AZIONE E LIMITI D'ESPOSIZIONE

misure di protezione	esposizione 8 ore al giorno	picco del rumore	norme
Livello d'azione inferiore	80 dBA	135 dBC	UNI EN 352/1 Cuffie
<ol style="list-style-type: none">Devono essere messi a disposizione dei lavoratori esposti al rumore i dispositivi di protezione dell'udito (utilizzo volontario)E' necessario mettere a disposizione test audiometrici per i lavoratori la cui esposizione al rumore potrebbe generare un rischio per la saluteDeve essere effettuata formazione sui rischi legati al rumore, l'uso corretto dei dispositivi antirumore, i possibili danni all'udito, i controlli medici di prevenzione e le regole da mettere in pratica sul lavoro per ridurre l'esposizione al rumore			UNI EN 352/2 Inserti auricolari
			UNI EN 352/3 Cuffie per elmetto
Livello d'azione superiore	85 dBA	137 dBC	UNI EN 352/4 Cuffie elettroniche
<ol style="list-style-type: none">Devono essere messi a disposizione dei lavoratori esposti al rumore i dispositivi di protezione dell'udito, il cui utilizzo è reso obbligatorioUn esame audiometrico deve essere reso disponibile per gli esposti al rumoreNelle aree rumorose devono essere affissi dei segnali di avvertimento			UNI EN 352-6 Cuffie con comunicazione audio
Valore limite d'esposizione	87 dBA	140 dBC	UNI EN 352-8 Cuffie con ricezione audio
<ol style="list-style-type: none">Livello massimo di rumore all'orecchio indossando le misure protettiveL'esposizione al rumore con indosso le protezioni acustiche non può superare questo livelloSi deve tener conto dell'attenuazione fornita dai dispositivi antirumore quando si stima questo valore			UNI EN 458 Guida alla selezione, all'utilizzo, ed alla manutenzione dei DPI antirumore

INSERTI AURICOLARI MONOUSO

MONOUSO NON SIGNIFICA SCELTA UNICA. Howard Leight by Honeywell offre una scelta completa di prodotti monouso, che offre le caratteristiche di confort che merita ogni utilizzatore, oltre alla massima attenuazione in ambienti ad alta rumorosità. Una scelta economica e pratica per le situazioni di lavoro che richiedono un livello di confort elevato, sostituzioni frequenti, o dove, per motivi igienici, è vietato riutilizzare gli stessi inserti.



frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media		35.4	32.4	38.2	37.2	39.2	45.9	45.7				
SD		5.2	4.3	4.8	3.4	3.4	4.4	5.4	37	37	34	31
APV		30.1	28.0	33.4	33.8	35.8	41.5	40.0				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media		33.4	34.1	35.5	37.6	34.9	35.7	42.5	44.1			
SD		4.6	4.7	4.6	4.1	5.0	2.8	2.9	4.2	35	34	32
APV		28.8	29.4	30.9	33.5	29.9	32.9	39.6	39.9			

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB

FIRM FIT

bustine in PE, box da 200 paia, cartone da 2000 paia:
art. 10 330 10 senza cordoncino

bustine in PE, box da 100 paia, cartone da 1000 paia:
art. 10 330 12 con cordoncino

 schiuma

SNR 37

eccellente protezione nella maggior parte degli ambienti a media o alta intensità di inquinamento acustico

- rispetto ad altri inserti auricolari cilindrici, sono più morbidi del 40% e necessitano di meno pressione di espansione sul condotto uditivo (29%)
- facili da inserire: la schiuma si espande lentamente dando la possibilità di effettuare un corretto inserimento
- facili da individuare grazie al caratteristico colore arancione intenso

LASER LITE®

scatola da 200 paia, cartone da 2000 paia:
art. 33 011 05 senza cordoncino

scatola da 100 paia, cartone da 1000 paia:
art. 33 011 06 con cordoncino

 schiuma

SNR 35

- la schiuma autoregolabile si espande per adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo

BILSOM 303 senza cordoncino

bustine da 1 paio, scatola da 200 paia,
cartone da 2000 paia:

art. 10 050 73 taglia: L / **art. 10 050 74** taglia: S

bustine da 10 paia, scatola da 200 paia,
cartone da 2000 paia:

art. 10 071 92 taglia: L / **art. 10 071 93** taglia: S



frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media		28.4	37.3	37.9	39.1	36.0	34.6	42.5	46.4			
SD		6.4	9.0	9.2	9.7	7.9	4.6	4.9	4.7	33	32	29
APV		22.0	28.3	28.7	29.4	28.1	30.0	37.6	41.8			

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB

BILSOM 304 con cordoncino

bustine da 1 paio, scatola da 100 paia,
cartone da 500 paia:

art. 10 001 06 taglia: L / **art. 10 001 07** taglia: S

 schiuma

SNR 33

- forma affusolata per facilitare l'inserimento e l'estrazione

INSERTI AURICOLARI RIUTILIZZABILI

Gli inserti auricolari riutilizzabili durano per settimane, riducono i rifiuti e fanno risparmiare denaro. Lavare solo con acqua calda e sapone. Ideali per gli ambienti in cui i lavoratori possono conservare gli inserti auricolari e riutilizzarli.



SMARTFIT®

HearPack / scatola da 50 paia, cartone da 500 paia:
art. 10 112 39 con cordoncino



SNR 30

- materiale all'avanguardia, che si modella a contatto con il calore del condotto uditivo, adattandosi ad esso

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	24.6	28.3	28.6	27.9	29.4	31.0	40.0	40.9				
SD	6.0	5.1	5.6	5.0	5.6	3.7	5.6	5.5	30	29	25	24
APV	18.6	23.2	23.0	22.9	23.8	27.3	34.4	35.4				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



FUSION®

HearPack / scatola da 50 paia, cartone da 500 paia:
art. 10 112 82 con cordoncino, taglia: L
art. 10 112 81 con cordoncino, taglia: S



SNR 28

protezione totale, confort e adattabilità

- stelo FlexiFirm® per un facile inserimento

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	30.9	31.4	28.8	32.5	33.8	35.6	39.3	41.9				
SD	6.2	7.3	8.9	8.1	7.3	4.3	6.0	5.0	28	32	27	23
APV	24.7	24.1	19.9	24.4	26.5	31.3	33.3	36.9				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



NEUTRON™

HearPack / scatola da 50 paia, cartone da 500 paia:
art. 10 298 10 con cordoncino



SNR 20

- esclusivo cordino staccabile

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	18.8	18.8	17.8	19.3	25.3	29.1	25.6	20.3				
SD	8.6	8.4	6.4	5.1	5.1	3.8	4.7	3.0	20	21	18	14
APV	10.2	10.4	11.4	14.2	20.2	25.3	20.9	17.3				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



PERCAP[®]

bustina individuale, scatola da 10 paia:

art. 10 059 52

inserti di ricambio

scatola da 10 paia:

art. 10 059 80

 schiuma

SNR 24

protezione semi-auricolare, archetto pieghevole

- i morbidi tamponi poggiano all'esterno del condotto uditivo per un maggiore confort
- leggero e pieghevole

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	21.4	22.5	21.5	19.0	22.6	30.3	35.7	38.8				
SD	4.8	3.5	3.6	2.9	2.7	3.1	4.2	4.3	24	27	20	18
APV	16.6	19.0	17.9	16.1	19.9	27.2	31.5	34.5				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869 – Media: Attenuazione media in dB – SD: Deviazione standard in dB – APV: Protezione presunta in dB



LEIGHTNING®

con Air Flow Control™ brevettato

archetto in acciaio con imbottitura in schiuma: assicura comfort in caso di utilizzo prolungato, con una pressione minima sul capo

- attenuazione ottimale a tutte le frequenze senza aumentare le dimensioni o il peso delle coppe; idoneo per una molteplicità di situazioni operative
- i cuscinetti a scatto facilitano la sostituzione
- la regolazione telescopica dell'archetto consente di mantenere fisse in posizione le coppe durante l'uso
- i modelli **ultrasottili L0** sono ideali per le situazioni che richiedono cuffie compatte ma al tempo stesso una protezione affidabile e il massimo comfort.
- modelli **ad alta visibilità (HV)** e **riflettenti** particolarmente visibili sotto la luce per garantire maggiore visibilità e sicurezza; ideali per essere indossati di notte e in condizioni climatiche avverse



art. 10 139 41

art. 10 109 23

CUFFIE AD ARCHETTO

LEIGHTNING® L2

art. 10 109 23 SNR 31

LEIGHTNING® L3

art. 10 109 24 SNR 34

LEIGHTNING® L3HV

art. 10 139 41 SNR 34



posizione archetto:
sopra il capo

con Air Flow Control™ brevettato

	frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
L2	Media	30.0	20.1	24.5	39.3	34.4	32.4	35.9	35.6	31	31	29	23
	SD	4.5	4.0	2.9	3.2	2.6	3.0	2.6	3.2				
	APV	15.5	16.1	21.6	26.1	31.8	29.4	33.3	32.4				
L3	Media	23.6	24.6	27.8	32.6	37.4	35.2	38.8	35.8	34	33	32	27
	SD	6.4	3.6	2.0	2.0	3.3	3.2	3.1	3.3				
	APV	17.2	21.0	25.8	30.6	34.1	32.0	35.7	32.5				
L3HV	Media	23.6	24.6	27.8	32.6	37.4	35.2	38.8	35.8	34	33	32	27
	SD	6.4	3.6	2.0	2.0	3.3	3.2	3.1	3.3				
	APV	17.2	21.0	25.8	30.6	34.1	32.0	35.7	32.5				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB

LEIGHTNING® L1

art. 10 109 22



posizione archetto: sopra il capo

SNR 30

con Air Flow Control™ brevettato

massimo comfort e design moderno

- archetto robusto in acciaio resistente all'uso
- cuscinetti esclusivi a inserimento rapido, che velocizzano e semplificano la manutenzione e la sostituzione
- archetto imbottito per un comfort di lunga durata
- regolazione della coppa in altezza, che resta fissa durante l'uso
- coppe L0 ultrasottili e leggere:
 - design estremamente sfilato e confortevole
 - ideali per situazioni dove siano necessarie protezioni efficaci ma di ingombro ridotto

KIT RICAMBI PER L1

art. 10 119 98

	frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media		17.9	20.3	22.9	28.3	32.9	32.3	39.3	35.1	30	31	28	23
SD		5.3	2.5	2.8	1.7	2.9	3.8	2.8	4.0				
APV		12.6	17.8	20.1	26.6	30.0	28.5	36.5	31.1				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



VIKING™

con Air Flow Control™ brevettato
archetto ruotabile

- l'archetto ruotabile in 3 posizioni permette all'utilizzatore di selezionare la posizione sopra il capo, dietro la nuca e sotto il mento
- alternativa alle cuffie montate su elmetto, permette l'utilizzo combinato con elmetti, visiere, maschere e altri dispositivi di protezione
- archetto interno forato per ridurre la pressione sulla testa e consentire un'adeguata aerazione in condizioni climatiche umide/calde
- archetto comodo e indeformabile per resistere alle condizioni di lavoro più impegnative
- cuscinetti facilmente sostituibili a scatto
- fascetta di sostegno in dotazione per un posizionamento più stabile
- cuffia dielettrica adatta a tutti gli ambienti di lavoro



VIKING™ V1

art. 10 109 25



multiposizione archetto

SNR 30

KIT RICAMBI PER V1

art. 10 119 98

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	17.9	14.1	20.6	25.8	32.0	32.1	33.7	34.4				
SD	2.4	2.3	3.1	2.5	2.8	2.5	3.1	2.5	30	32	28	21
APV	15.5	11.8	17.5	23.3	29.2	29.6	30.6	31.9				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB



VIKING™ V3

art. 10 111 70



multiposizione archetto

SNR 32

KIT RICAMBI PER V3

art. 10 120 00

frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Media	16.3	20.0	24.6	29.8	36.0	33.9	38.3	37.3				
SD	2.9	2.3	1.6	2.1	2.8	2.9	2.3	4.0	32	33	30	24
APV	13.4	17.7	23.0	27.7	33.2	31.0	36.0	33.3				

Attenuazione in base alla norme EN 352/ISO 4869
Media: Attenuazione media in dB - SD: Deviazione standard in dB - APV: Protezione presunta in dB