

Bollettino Tecnico

Peltor™ Optime™ III



Descrizione Prodotto

La gamma di cuffie passive Peltor Optime III è disponibile nelle versioni con bardatura temporale, nucale e attacco elmetto. Queste cuffie sono studiate per offrire un elevato livello di protezione, specialmente in presenza di suoni caratterizzati dalle basse frequenze e in ambienti lavorativi particolari caratterizzati da elevati livelli di rumore.

Quando correttamente selezionate e indossate, queste cuffie protettive aiutano a ridurre l'esposizione a livelli di rumore pericolosi e suoni elevati.

La versione con attacco per elmetto è progettata per adattarsi a un'ampia gamma di elmetti industriali (vedere lista per maggiori dettagli).

NOTA: Nella gamma Optime III sono disponibili anche le versioni alta visibilità e dielettrica.

Caratteristiche

- Coppe dal design moderno e dalla linea affusolata.
- Esclusivo design della bardatura con basso profilo che consente di esercitare una pressione costante in modo da garantire una protezione sicura.
- Tecnologia a doppia coppa che permette di ridurre l'effetto risonanza.
- Buon riconoscimento della conversazione.
- Ampio spazio all'interno delle coppe che riduce la formazione di umidità e temperatura interne.
- Ampi e morbidi cuscinetti che riducono la pressione esercitata intorno all'orecchio e aumentano comfort e indossabilità.
- Cuscinetti e inserti fonoassorbenti di facile sostituzione per una maggior igiene.
- Facilità di scelta del giusto grado di protezione grazie ai pittogrammi di attenuazione di semplice interpretazione.
- La versione con attacchi per elmetto si adatta a molti modelli di elmetti industriali senza la necessità di un adattatore.

Combinazioni cuffia-elmetto approvate

Produttore elmetto	Modello	Gamma di combinazioni di taglie in accordo con la EN352-3	
		Attacco P3	H540 (Optime III)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliaplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	NL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Everit Larsson	Robust	E	NL
Everit Larsson	Balance	E	NL
Everit Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)	E	SNL

*Protector Style 300 include tutte le versioni 300 di questo elmetto.

Produttore elmetto	Modello	Gamma di combinazioni di taglie in accordo con la EN352-3	
		Attacco P3	H540 (Optime III)
Peltor	G3000	E	SNL
Petzl	Vertex	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Romer	Profil Expo	E	SNL
Romer	Profil Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schubert	BEN	BB	SNL
Schubert	BER80/WPC80	EA	SNL
Schubert	BER S	E	SNL
Schubert	BOP R	B	SNL
Schubert	PIONIER	B	SNL
Schubert	SH91/WP91	EB	SNL
Schubert	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Star	E	SNL
Voss	Inap PCG	G	NL

Bollettino Tecnico

Peltor™ Optime™ III



Applicazioni

La gamma di cuffie Peltor Optime III è ideale per la protezione contro rumori estremamente elevati (caratterizzati dalle basse frequenze) generati da particolari applicazioni. Alcuni esempi di applicazioni tipiche sono:

- Aeroporti
- Cementifici
- Sala macchine di navi
- Miniere
- Centrali elettriche
- Stampa

Standard e Approvazioni

Le cuffie Peltor Optime III sono certificate CE secondo lo Standard Europeo EN352-1:1993 (versioni con bardatura temporale e nucale) e EN352-3:2002 (versione attacco elmetto). Questo prodotto soddisfa i Requisiti Base di Sicurezza, come stabilito dall'Allegato II alla Direttiva della Comunità Europea 89/686 CEE. Le cuffie Peltor Optime III sono state esaminate dal Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Organismo Notificato numero 0403).

Materiali

Le cuffie Peltor Optime III sono state prodotte con i seguenti materiali

	Componenti	Materiale
Versioni con bardatura temporale e nucale	Bardatura temporale/nucale	Archetto in Acciaio Inox, PVC, Acetato
	Imbottitura bardatura temporale	PVC
	Coppe	ABS
	Inseri fonoassorbenti	Poliestere
	Cuscinetti	Poliestere
	Copertura cuscinetti	PVC
Versione attacco elmetto	Braccetti attacco elmetto	Acciaio Inox, Acetato, Poliammide
	Coppe	ABS
	Inseri fonoassorbenti	Poliestere
	Cuscinetti	Poliestere
	Copertura cuscinetti	PVC

Bollettino Tecnico

Peltor™ Optime™ III



Valori di attenuazione

Optime III bardatura temporale (H540A)

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Dev.St. (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35dB H = 40dB M = 32dB L = 23dB



Optime III nucale (H540B)

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Dev.St. (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APVf (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR = 35dB H = 40dB M = 32dB L = 23dB



Optime III attacco elmetto (H540P3)

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Dev.St. (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
APVf (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34dB H = 40dB M = 32dB L = 22dB



Peltor™ Optime™ III



Accessori/Ricambi

Per assicurare nel tempo comfort e protezione adeguati, i cuscinetti e gli inserti fonoassorbenti della gamma Optime III possono essere sostituiti con il Kit Igienico HY54.

Le protezioni igieniche HY100A e HY100A-01 possono essere applicate ai cuscinetti per assorbire l'umidità e il sudore.

Legenda

APVf = Valore di protezione presunto

Mf = Valore medio di attenuazione

Dev. St. = Deviazione Standard

H = Valore di attenuazione alle alte frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con $L(C) - L(A) = -2\text{dB}$)

M = Valore di attenuazione alle medie frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con $L(C) - L(A) = +2\text{ dB}$)

L = Valore di attenuazione alle basse frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$)

SNR = Single Number Rating (valore sottratto alla misurazione della pressione sonora ponderata C, L (C) al fine di ottenere una stima dell'effettiva pressione sonora ponderata A all'interno dell'orecchio).