

# Technický list

## Peltor™ Optime™ II



### Popis produktu

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime II jsou dostupné s náhlavním páskem, krčním páskem, skládacím náhlavním páskem a ve verzi určené k uchycení k ochranné přilbě. Tyto produkty jsou navrženy tak, aby poskytly mírný až vysoký útlum. Produkty vyhovují požadavkům mnoha průmyslových oblastí ve kterých se mohou vyskytovat vysoké úrovně hluku.

V případě správného výběru a nošení, tyto produkty pomáhají omezit vystavení rizikovým hladinám hluku a hlasitých zvuků.

Verze určená k uchycení k ochranné přilbě je navržena tak, aby vyhovovala široké škále průmyslových ochranných helem (podrobnosti dále v textu).

**POZNÁMKA:** V řadě Optime II jsou dostupné dvě verze: výstražné fluorescenční barvy a dielektrické.

### Hlavní vlastnosti

- Moderní, stylový design mušlí
- Zvýšené pohodlí díky kapalinovým těsnicím kroužkům
- Jedinečný design náhlavního pásku s nízkým profilem přispívá k udržení stálého tlaku, a zajišťuje tak spolehlivou ochranu sluchu
- Velký prostor uvnitř mušlí omezuje zvyšování vlhkosti a teploty
- Měkké, široké polštářky pomáhají snížit tlak v okolí uší a zlepšují pohodlí při nošení
- Polštářky a vložky lze snadno vyměnit, a udržovat tak čistotu sluchátek
- Symbol tlumení je dobře pochopitelný, aby bylo snadné zvolit správný výrobek
- Verzi určenou k uchycení k ochranné přilbě lze umístit přímo na mnoho průmyslových ochranných přileb bez potřeby adaptéru

### Schválené kombinace s ochrannou přilbou:

Výrobce přilby	Model	Kombinace velikostí podle normy EN352-3	
		Adaptér P3	H520 (Optime II)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NI
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop Taliplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert 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 zahrnuje všechny verze 300 této přilby.

Výrobce přilby	Model	Kombinace velikostí podle normy EN352-3	
		Adaptér P3	H520 (Optime II)
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	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi 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 Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL



## Použití

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime II se dokonale hodí k ochraně před hlukem v celé řadě situací při práci i ve volném čase. Příklady typického použití:

- Letiště
- Automobilový průmysl
- Výroba cementu
- Chemický průmysl a farmaceutická výroba
- Stavebnictví
- Těžké strojírenství
- Zpracování kovů
- Tiskařský průmysl
- Textilní průmysl
- Dřevařství

## Normy a schválení

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime II jsou testovány a schváleny podle standardů CE v souladu s evropskou normou EN352-1:1993 (verze s náhlavním, krčním a skládacím páskem) a EN352-3:2002 (verze určená k uchycení k ochranné přilbě). Tyto výrobky splňují základní požadavky na bezpečnost uvedené v příloze II směrnice Evropského společenství 89/686/EHS. Tyto výrobky byly ve fázi konstrukce vyzkoušeny institutem FIOH, Topeliuksenkatu 41aA, FIN - 00250 Helsinki, Finsko (oznámený subjekt číslo 0403).

## Materiály

Při výrobě se používají následující materiály.

	Součást	Materiál
Verze s náhlavní, krčním a skládacím páskem	Náhlavní/krční/skládací pásek	Nerezový drát, PVC, acetal
	Výplň náhlavního pásku	PVC
	Mušle	ABS
	Vložky	Polyether
	Polštářky	Polyether
	Potah polštářků	PVC
Verze určená k uchycení k ochranné přilbě	Rameno pro uchycení k přilbě	Nerezový drát, PVC, acetal, polyamid
	Mušle	ABS
	Vložky	Polyether
	Potah polštářků	PVC



### Hodnoty útlumu

#### Verze Optime II s náhlavním páskem (H520A)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 29dB      L = 20dB



#### Verze Optime II s krčným páskem (H520B)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 29dB      L = 20dB



#### Verze Optime II se skládacím páskem (H520F)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 20dB



#### Verze Optime II určená k uchycení k ochranné přilbě (H520P3)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 19dB





## Příslušenství a náhradní díly

Aby bylo zajištěno vysokého pohodlí a spolehlivé ochrany, lze polštářky a vložky řady Optime II nahradit hygienickou sadou HY52.

Na polštářky lze nasadit hygienickou vložku HY100A nebo HY100A-01 absorbující vlhkost a pot.

## Klíč

APVf = předpokládaná úroveň ochrany

Mf = střední hodnota útlumu

sf = standardní odchylka

H = hodnota útlumu vysokých frekvencí (předpokládané snížení hluku, u kterého  $L(C) - L(A) = -2$  dB)

M = hodnota útlumu středních frekvencí (předpokládané snížení hluku, u kterého  $L(C) - L(A) = +2$  dB)

L = hodnota útlumu nízkých frekvencí (předpokládané snížení hluku, u kterého  $L(C) - L(A) = +10$  dB)

SNR (Single Number Rating) = jednočíselné ohodnocení (hodnota, která se odečítá od naměřené úrovně váženého akustického tlaku C, tj.  $L(C)$ , abychom získali odhad efektivního váženého akustického tlaku A uvnitř ucha).



Divize 3M Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci  
3M Česko, spol. s r.o.  
Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 380 111, 113  
Fax: +420 261 380 110  
Email: oop.cz@mmm.com  
Navštivte nás na: [www.3M.com/cz/ooop](http://www.3M.com/cz/ooop)

Recyklujte.

© 3M 2009 Všechna práva vyhrazena.