

Boletim Técnico

Peltor™ Optime™ III



Descrição do Produto

A gama de protecção auditiva passiva Optime III da Peltor está disponível nas opções de banda de cabeça, banda de pescoço ou para montagem em capacete. Estes produtos foram desenvolvidos para fornecer um elevado nível de atenuação, particularmente em situações de baixas frequências em ambientes de trabalho especialmente ruidosos.

Quando seleccionado e usado correctamente, estes produtos reduzem a exposição a sons elevados com níveis perigosos de ruído.

O Optime III para montagem em capacete foi projectado para ser utilizado com uma ampla gama de capacetes de segurança industrial (ver abaixo para mais detalhes).

Nota: Também disponível em versão alta visibilidade.

Principais Características

- Design de concha moderno e elegante
- Design único de baixo perfil, ajuda a manter uma óptima vedação com uma pressão constante
- Tecnologia de compartimento duplo, que minimiza a ressonância dentro da concha
- Fácil de entender conversações e sinais
- Grande espaço no interior da concha ajuda a reduzir humidades e acumulação de calor
- Almofadas macias ajudam a reduzir a pressão à volta das orelhas melhorando a utilização e o conforto
- Conchas e anel de vedação de fácil substituição, ajudam a manter o equipamento devidamente higienizado
- Símbolo de atenuação fácil de entender, permitindo uma selecção imediata do equipamento correcto
- A versão para montagem em capacete encaixa directamente em muitos capacetes de segurança

Combinação aprovada de montagem em capacete:

Fabricante do Capacete	Modelo	Combinações de tamanho de acordo com a EN352-3	
		Adaptador 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 Tipo 2	H	NL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	NL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Evert Larsson	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 (Básico)	E	SNL

Fabricante do Capacete	Modelo	Combinações de tamanho de acordo com a EN352-3	
		Adaptador 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	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BOP R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

* O protector Style 300 inclui todas as versões 300 deste capacete.

Boletim Técnico

Peltor™ Optime™ III



Aplicações

A gama de protecção auditiva Optime III da Peltor é ideal para a protecção contra o ruído resultante de aplicações especiais com níveis de ruído extremamente elevado (nomeadamente a baixas frequências). Exemplos de aplicações:

- Aeroportos
- Cimenteiras
- Salas de Motores
- Minas
- Impressão
- Centrais Energéticas

Normas e Aprovações

A gama de protecção auditiva Optime III da Peltor foi testada e aprovada de acordo com a norma europeia EN352-1:1993 (versão de cabeça, pescoço e dobrável) e EN352-3: 2002 (versão para montagem em capacete). Estes produtos satisfazem os requisitos básicos de segurança, tal como previsto no Anexo II da Directiva 89/686/CEE da Comunidade Europeia. Estes produtos foram examinados na fase de concepção pelo Instituto Finlandês de Saúde Ocupacional (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlândia (Organismo notificado número 0403).

Materiais

Os seguintes materiais são utilizados no fabrico deste produto.

	Componente	Material
Versão banda de cabeça e banda de pescoço	Banda de cabeça/ banda de pescoço	Arame em aço inoxidável, PVC, Acetal
	Revestimento da banda de cabeça	PVC
	Conchas	ABS
	Interior	Poliéster
	Almofada	Poliéster
	Revestimento de almofada	PVC
Versão para montagem em capacete	Versão para montagem em capacete	Arame em aço inoxidável, PVC, Acetal, Poliamida
	Conchas	ABS
	Interior	Poliéster
	Almofadas	Poliéster
	Cobertura de almofada	PVC

Boletim Técnico

Peltor™ Optime™ III



Valores de atenuação

Optime III versão banda de cabeça (H540A)

Frequência (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
sf (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 = 35 dB H = 40dB M = 32 dB L = 23 dB



Optime III (H540B) versão banda de pescoço

Frequência (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
sf (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 = 35 dB H = 40dB M = 32dB L = 23dB



Optime III (H540P3) versão para montagem em capacete

Frequência (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
sf (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 = 34 dB H = 40dB M = 32dB L = 22dB



Boletim Técnico

Peltor™ Optime™ III



Acessórios / Peças de Reposição

As almofadas e o interior da gama Optime III podem ser substituídos mediante a aquisição do Kit de Higiene HY52 para melhorar o conforto e a protecção do equipamento.

Podem também adquirir-se as protecções higiénicas descartáveis (HY100A ou HY100A-01) que se colocam sobre as almofadas para ajudar a absorver a humidade e suor.

Legenda

APVf = Valor de protecção assumida

Mf = Valor médio de atenuação

sf = Desvio padrão

H = Valores de atenuação a altas frequências
(redução estimada do nível de ruído para ruídos com $L(C) - L(A) = - 2\text{dB}$)

M = Valores de atenuação a frequências médias
(redução estimada do nível de ruído para ruídos com $L(C) - L(A) = + 2\text{dB}$)

L = Valores de atenuação a baixas frequências
(redução estimada do nível de ruído para ruídos com $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$)

SNR = Atenuação global do protector (valor subtraído ao nível de pressão sonora ponderado C, L (C), podemos estimar o nível de pressão sonora efectivo ponderado A no interior do ouvido).



Recicle, por favor. © 3M 2009.
Reservados todos os direitos.

Departamento de Saúde Ocupacional &
Segurança Ambiental
3M Portugal, Lda.
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa

Tel.: 213 134 500
Fax: 213 134 693

E-mail: ohes.pt@mmm.com

www.3M.pt