

Boletim Técnico

Comunicadores Modelo 3M Peltor Headset Twin Cup

MT72H540P3E-50 – Haste acoplada ao capacete
C.A. 48.652
NCC 24.0015 X

Descrição

Protetor auditivo tipo circum-auriculares acoplável a rádios comunicadores, intrinsecamente seguro, constituído por:

- 1 par de conchas em plástico ABS.
- 1 par de almofadas de espuma revestidas com um filme de PVC (que entram em contato com a cabeça do usuário).
- 2 pares de espumas situadas no interior das conchas.
- 1 par de anéis de espuma situados no interior das conchas.
- 1 par de hastes confeccionadas em aço mola inox.
- 1 par de alto-falantes dinâmicos dispostos no interior das conchas.
- 1 microfone dinâmico, com cancelamento de ruído, suportado por uma haste metálica fixada em uma das conchas - impedância 230 ohms.
- 1 cabo conector espiral com comprimento de 0,5 metro (ou 1,4 metro quando esticado) e conector para o PTT Externo.
- Este modelo necessita do uso em conjunto com um “PTT” Externo (não incluído) que deve ser conectado ao Comunicador 3M e ao rádio, simultaneamente. Este possui um grampo para fixação no uniforme do trabalhador.

Características

Modelo	Ilustração	Descrição	C.A	Peso Aprox.
3M Peltor Headset Twin Cup acoplável ao capacete*		Comunicador e protetor auditivo tipo concha acoplável ao capacete 3M H-700 - Classe C (C.A. 29.637)	48.652	430g

Desempenho

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6/2020 – Método B – Método do Ouvido Real – Colocação pelo Ouvinte pelo Laboratório de Equipamento de Proteção Individual (LAEPI), tendo sido obtidos os Níveis de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf).



3M Peltor Headset Twin Cup - para capacete (3M H-700 – Classe A)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	15	20	31	30	27	33	33	21 dB
Desvio padrão (dB)	4	4	5	3	4	4	6	

Obs.: Os valores de atenuação e desvio padrão são provenientes de dados de natureza estatística, portanto é conceitualmente incorreto afirmar que um determinado indivíduo terá atenuação “igual” ao NRRsf, ou mesmo que a atenuação é “em média” igual a este valor. Quando usado como indicado, a maioria dos usuários (84%) pode obter pelo menos este nível de redução de ruído apresentado. Diferenças inferiores a 3 dB no NRRsf não são significativas para efeito de avaliação comparativa de eficiência entre modelos diversos de protetores auditivos.

NCC 24.0015 X - Ex ib IIC T4 Gb (- 20 °C ≤ Tamb ≤ + 50 °C)

Indicações de Uso

Estes comunicadores e protetores auditivos são designados para proteção do sistema auditivo e para a comunicação via rádio, de forma simultânea. Ajudando assim, a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados e, ao mesmo tempo, possibilitar a comunicação.

Deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação das áreas de higiene, segurança e medicina do trabalho ou responsável pela empresa.

- **Peltor Twin Cup – MT72H540P3E-50** - Haste acoplada ao capacete: situações em que exista a necessidade do uso de protetores auditivos e capacete de segurança, de forma

simultânea. Segundo a legislação brasileira, os protetores auditivos acopláveis a capacetes, devem ser utilizados de forma conjugada, somente se forem testados em conjunto e, consequentemente, seu resultado constante no Certificado de Aprovação. Este Comunicador possui aprovação para uso apenas com o capacete 3M H-700

Instruções de Colocação

Antes de utilizar o produto, conforme exigência na N.R.6 da C.L.T., o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade do uso e devidamente treinado para a correta utilização. Verifique com o representante 3M, o modelo de cabo (vendido separadamente) adequado para a conexão ao modelo de rádio utilizado.

Conecte o cabo (vendido separadamente) ao Comunicador 3M. Então, conecte o conector do cabo ao rádio (não é um produto 3M). Coloque-o antes de entrar em área com altos níveis de ruído e:

- Retire com as mãos, o máximo possível, o excesso de cabelo que possa interferir no bom contato entre as almofadas dos protetores e a sua cabeça.
- Certifique-se de que a vedação entre as almofadas da concha e a cabeça não tenha interferência de objetos, tais como hastes de óculos, brincos...

Peltor Headset para capacete (3M H-700)

1. Encaixe as conchas nas fendas (slots) do capacete 3M. Certifique-se de que a concha que contém o microfone fique posicionada na lateral esquerda do capacete.
2. Posicione o fio que une as duas conchas por dentro do capacete.
3. Conecte o conector do comunicador ao PTT externo (vendido separadamente).
4. Conecte o PTT Externo ao rádio comunicador
5. Com as conchas acopladas ao capacete e o fio posicionado, abra as conchas puxando-as para fora. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.
6. Coloque o capacete em sua cabeça. Caso ele fique apertado ou folgado, regule a suspensão (carneira) na parte posterior do capacete.
7. Feche as conchas contra sua cabeça, pressionando a haste, com a palma da mão. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.
8. Ajuste, se necessário, a altura das conchas, deslizando-as para cima ou para baixo na haste, até que elas cubram completamente as orelhas.
9. Posicione o microfone em frente a sua boca, o mais próximo possível, sem que toque seus lábios.

Instruções de Uso

1. Ligue o rádio.
2. Posicione o rádio preso ao cinto, ou em qualquer outra posição que você se sinta confortável.

3. Com o comunicador posicionado sobre as orelhas, você já está apto a ouvir todas as informações. Ajuste o volume do rádio, se necessário.

4. Para falar, aperte o botão “PTT” externo.

Verificação da Vedação

- Sempre ajuste os comunicadores a fim de vedar ao redor das orelhas.
- Quando os comunicadores estão corretamente posicionados, sua própria voz deve parecer oca e os sons ao seu redor não devem parecer tão altos quanto anteriormente.
- Verifique frequentemente a vedação durante o tempo em que está usando o comunicador. Se os comunicadores se deslocarem, a proteção ao ruído pode ser perdida.

Retirando os Comunicadores

Para maior conforto, abra as conchas para desfazer a vedação, antes de retirá-lo. No caso do comunicador acoplado ao capacete, você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.

Cuidados e Substituição das Partes

Atenção: Não manuseie o comunicador com as mãos sujas. Caso ocorra algum tipo de sensibilização à pele, suspenda imediatamente o uso e procure o médico.

- Produto não deve ter contato com álcool ou outros solventes químicos. Troque os comunicadores quando estiverem de tal forma sujos que seja impossível limpá-los utilizando apenas métodos convencionais.
- Antes de cada uso, os comunicadores devem ser inspecionados quanto a possíveis danos, deformações ou desgastes das almofadas externas e das espumas internas. Se isso ocorrer, faça a substituição puxando as almofadas externas, com as mãos, para desencaixá-las. Nunca lave as espumas internas. Utilize o Kit de Reposição HY13
- Inspeção as conchas quanto a rachaduras. Se isto ocorrer, todo protetor deverá ser substituído.
- Examine a haste, para certificar-se de que está flexível e ainda mantém força suficiente para sustentar firmemente as conchas contra as laterais da cabeça.
- Não manuseie o comunicador com as mãos sujas.

Importante: Deixar de seguir as indicações de uso e ajuste conforme instrução pode reduzir a efetividade da proteção auditiva e aumentar drasticamente a dose de exposição e o risco de desenvolver perda auditiva. Consulte um médico antes de usar protetores auditivos em orelhas que não estão saudáveis.

Condições de Estocagem

Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até três anos após a data de fabricação.

Validade e Vida Útil

O prazo de validade definido a partir da data de fabricação é de 5 anos, desde que observadas as condições corretas de estocagem. O prazo de validade se refere ao produto na embalagem sem uso. A partir do momento em que é colocado em uso, a sua vida útil é variável e deve ser determinada pelo responsável pela área de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho da sua empresa. Este protetor deve ser periodicamente inspecionado e o protetor ou suas peças de reposição deverão ser substituídos por sofrerem influência do ambiente e da atividade de trabalho. **A substituição deve ser feita sempre que se apresentarem deformados, quebrados, rasgados, endurecidos ou com alteração em sua forma, dimensão, cor ou maciez original. O USO DE PRODUTOS EM CONDIÇÃO INADEQUADA PODE GERAR RISCOS À SAÚDE DOS USUÁRIOS.**

Limitação de Uso e Advertências

- Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 21 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído médio de exposição esteja acima de 106 dB, resultado da soma 85 + 21 = 106 dB.
- Nunca entre em local com ruídos sem o uso correto do protetor auditivo. Utilize-o durante todo o período de trabalho evitando retirá-lo o máximo possível.
- Não manuseie o protetor com as mãos sujas.
- O produto não deve ter contato com álcool, creme para as mãos, hidratantes de pele ou outros solventes químicos.

Acessórios e Peças de Reposição

Modelo	Ilustração	Descrição
FL4063-50-34		Cabo PTT com conexão para o rádio NCC 24.0022 X Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga (- 20 °C ≤ Tamb ≤ + 50 °C)
HY13		Kit Almofadas Externas e Espumas internas

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES e assistência em relação aos Produtos de Segurança e Proteção à Saúde 3M, entre em contato com seu representante local da 3M ou ligue para o Disque-Segurança 3M pelo 0800 013 2333