3M Science. Applied to Life.™

3M™ E-A-Rcaps™ Inserti auricolari con archetto

Scheda tecnica



Descrizione prodotto

Gli inserti auricolari con archetto 3M™ E-A-Rcaps™ sono dotati di punte progettate per sigillare la parte di ingresso del condotto uditivo (semi-auricolari) al fine di contribuire a ridurre l'esposizione a livelli dannosi di rumore. Le protezioni acustiche 3M™ E-A-Rcaps™ sono approvate solo per l'uso sotto il mento.

È possibile utilizzare questi inserti auricolari per la protezione in ambienti con livelli di rumore moderati, fornendo una protezione efficace a tutte le frequenze di test. Fare riferimento alla tabella dei valori di attenuazione per ulteriori dettagli.

Caratteristiche chiave

- SNR 24 dB
- Un'alternativa più leggera alle cuffie auricolari (mass = 8 g)
- La fascia flessibile che viene indossata sotto il mento favorisce la compatibilità con altri DPI, come gli elmetti di sicurezza
- Ideale per l'uso intermittente, l'archetto può essere facilmente riposto intorno al collo quando non viene utilizzato
- L'archetto flessibile e resistente che può essere lavato e riutilizzato più volte
- Le punte in morbida schiuma offrono un'ottima tenuta acustica e un migliore comfort
- Sono disponibili punte auricolari di ricambio (ES-01-300/ES-01-301)
- Compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

Standard e approvazione:

Questo prodotto è conforme alle Direttive o ai Regolamenti appropriati per soddisfare i requisiti per la marcatura CE e/o UKCA.

Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet: **www.3M.com/hearing/certs.**

Materiali

Archetto	Policarbonato
Auricolari	Schiuma di poliuretanica

Gamma di dimensioni della testa

S/M/L

Valori di attenuazione:



Modalità di utilizzo sotto il mento

	Frequenza (Hz) *f*								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	20,6	19,4	19,2	18,4	21,2	29,9	37,7	39,3	28,3	21,5	19,7	25,0
Sf (dB)	3,2	4,6	1,9	2,2	2,3	4,0	4,9	3,5	2,2	1,7	1,5	1,5
APVf (dB)	17,4	14,8	17,3	16,2	18,9	25,9	32,8	35,8	26	20	18	24

Legenda:

f = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

Sf = Deviazione standard

APVf (Mf - Sf) = Valore di protezione prevista

H = Valore di attenuazione ad alta frequenza
(riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC – LA = -2 dB)

M = Valore di attenuazione a frequenza media
(riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC – LA = +2 dB)

L = Valore di attenuazione a frequenza bassa
(riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato, LC, al fine di valutare il livello di pressione acustica ponderato A percepito dall'orecchio).

Le informazioni sulla durata di conservazione e sulla vita utile sono disponibili nelle istruzioni per l'utente.

Avviso importante

Scelta del prodotto e utilizzo: molti fattori fuori dal controllo di 3M, noti solo all'utilizzatore, possono influenzare l'uso e le performance di un prodotto 3M per una particolare applicazione.

Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le normative e norme nazionali e/o europee applicabili. Non valutare o scegliere adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni alla proprietà.

Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità: ai prodotti 3M si applica una limitazione di responsabilità. Per la dichiarazione di garanzia e la limitazione di responsabilità, fare riferimento al contratto di fornitura o ai termini e condizioni di vendita 3M.

I prodotti 3M per uso industriale e professionale sono indicati, classificati e confezionati per la vendita a clienti dei settori industriali e professionali che sono stati appositamente addestrati per l'utilizzo sul posto di lavoro.

Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl
via N. Bobbio 21,
20096 Pioltello (MI)
Tel: 02 7035 1
E-mail: 3Msicurezza@mmm.com
www.3Msicurezza.it

3M (Svizzera) GmbH
Eggstrasse 91
CH-8803 Rüschlikon
Svizzera
www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz

Versione 2
Questa versione è l'unico documento applicabile al(ai) prodotto(i) dalla rispettiva data di pubblicazione.

© 3M 2023.

3M, E-A-Rcaps e E-A-Rfit sono marchi commerciali di 3M Company. Tutti i diritti riservati.

3M Science. Applied to Life.™

3M™ E-A-Rcaps™ Banded Earplugs

Technical datasheet



Product description

The 3M™ E-A-Rcaps™ banded earplugs are fitted with ear tips designed to seal the entrance part of the ear canal (semi-aural) to help reduce exposure to harmful levels of noise. 3M™ E-A-Rcaps™ hearing protectors are approved for use in under-the-chin (U-T-C) wearing mode only.

These earplugs may be used for protection against moderate noise environments, providing effective protection against all test frequencies. Please refer to the attenuation table for further details.

Key features

- SNR 24 dB
- A lightweight alternative to earmuffs (mass = 8 g)
- The flexible band is worn under the chin which helps compatibility with other PPE such as safety helmets
- Ideal for intermittent wear, the band can be easily stored around the neck when not in use
- Flexible and durable band that can be washed and reused multiple times
- Soft foam eartip provides a good acoustic seal and improved comfort
- Replacement eartips are available (ES-01-300 / ES-01-301)
- Compatible with the 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

Standard and approval:

This product is in compliance with appropriate Directives or Regulations to fulfill the requirements for the CE and/or UKCA marking.

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following internet address: **www.3M.com/hearing/certs**.

Materials

Band	Polycarbonate
Ear tips	Polyurethene foam

Head Size Range

S/M/L

Attenuation values:

Under the chin (U-T-C) wearing mode



	Frequency (Hz) *f*								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	20.6	19.4	19.2	18.4	21.2	29.9	37.7	39.3	28.3	21.5	19.7	25.0
Sf (dB)	3.2	4.6	1.9	2.2	2.3	4.0	4.9	3.5	2.2	1.7	1.5	1.5
APVf (dB)	17.4	14.8	17.3	16.2	18.9	25.9	32.8	35.8	26	20	18	24

Key:

f = Test frequency

Mf = Mean attenuation value

Sf = Standard deviation

APVf (Mf - Sf) = Assumed Protection Value

H = High-frequency attenuation value
(predicted noise level reduction for noise with LC – LA = -2dB)

M = Medium-frequency attenuation value
(predicted noise level reduction for noise with LC – LA = +2dB)

L = Low-frequency attenuation value
(predicted noise level reduction for noise with LC – LA = +10dB)

SNR = Single Number Rating (the value that is subtracted from the measured C-weighted sound pressure level, LC in order to estimate the effective A-weighted sound pressure level inside the ear)

Information on Shelf life and service life can be found in the User Instructions.

Important notice

Product Selection and Use: Many factors beyond 3M's control and uniquely within user's knowledge and control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application. As a result, customer is solely responsible for evaluating the product and determining whether it is appropriate and suitable for customer's application, including conducting a workplace hazard assessment and reviewing all applicable national and/or European regulations and standards. Failure to properly evaluate, select, and use a 3M product in accordance with all applicable instructions and with appropriate safety equipment, or to meet all applicable safety regulations, may result in injury, sickness, death, and/or harm to property.

Warranty, Limited Remedy, and Disclaimer: A limitation of liability applies to the 3M product(s). For warranty statement and limitation of liability, refer to your supply agreement or the 3M terms & conditions of sale.

3M industrial and occupational products are intended, labeled, and packaged for sale to trained industrial and occupational customers for workplace use.

Personal Safety Division

3M United Kingdom PLC
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
t: 0870 60 800 60
www.3M.co.uk/safety

3M Ireland Limited
The Iveagh Building
The Park
Carrickmines
Dublin 18
Ireland

Version 2
This version is the sole document applicable to the product(s) since its date of publication.

© 3M 2023.

3M, E-A-Rcaps and E-A-Rfit are trademarks of 3M Company.
All rights reserved.

3M Science. Applied to Life.™

3M™ E-A-Rcaps™ Tapones con banda

Ficha técnica



Descripción del producto

Los tapones con banda 3M™ E-A-Rcaps™ están equipados con puntas diseñadas para sellar la entrada del canal auditivo (semiaural) y ayudar a reducir la exposición a niveles de ruido perjudiciales. Los protectores auditivos 3M™ E-A-Rcaps™ están aprobados para su uso solo bajo el mentón (U-T-C).

Estos tapones pueden utilizarse como protección en entornos de ruido moderado y proporcionan una protección eficaz con todas las frecuencias de prueba. Para más información véase la tabla de atenuaciones.

Características clave

- SNR 24 dB
- Una alternativa más ligera a las orejeras (masa = 8 g)
- La banda flexible se pone bajo el mentón, lo que contribuye a la compatibilidad con otros EPI, como los cascos de protección.
- La banda, ideal para uso intermitente, se puede dejar fácilmente alrededor del cuello cuando no se usa
- Banda flexible y duradera que se puede lavar y reutilizar varias veces
- La punta de espuma suave proporciona un buen sellado acústico y mejor confort
- Hay tapones de repuesto disponibles (ES-01-300 / ES-01-301)
- Compatibles con el sistema de validación para los dos oídos 3M™ E-A-Rfit™.

Normas y homologación

Este producto se ajusta a las directivas o reglamentos correspondientes para cumplir con los requisitos de la marca CE y/o UKCA.

El texto completo de la Declaración de conformidad se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet: **www.3M.com/hearing/certs.**

Materiales

Banda	Policarbonato (PC)
Puntas	Espuma de poliuretano

Rango de tamaños de cabeza

S/M/L

Valores de atenuación:



Modo de uso bajo el mentón (U-T-C)

	Frecuencia (Hz) *ƒ*								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	20,6	19,4	19,2	18,4	21,2	29,9	37,7	39,3	28,3	21,5	19,7	25,0
Sf (dB)	3,2	4,6	1,9	2,2	2,3	4,0	4,9	3,5	2,2	1,7	1,5	1,5
APVf (dB)	17,4	14,8	17,3	16,2	18,9	25,9	32,8	35,8	26	20	18	24

Leyenda:

ƒ = frecuencia de prueba

Mf = valor de atenuación media

Sf = desviación estándar

APVf (Mf - Sf) = valor de protección asumido

H = valor de atenuación de alta frecuencia (reducción del nivel de ruido prevista con LC: LA = -2 dB)

M = valor de atenuación de frecuencia media (reducción del nivel de ruido prevista con LC: LA = 2 dB)

L = valor de atenuación de baja frecuencia (reducción del nivel de ruido prevista con LC: LA = 10 dB)

SNR = índice de reducción único (el valor que se resta del nivel de presión sonora ponderado C, LC, para calcular el nivel de presión sonora ponderado A efectivo en el canal auditivo)

La información sobre la vida de almacenamiento y la vida útil se puede consultar en las instrucciones de usuario.

Aviso importante

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo lo utilizará un profesional competente. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista. Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario. El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control. Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

División de Seguridad Personal

3M España, S.L.
c/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
Madrid, 28027
Tel: 91 722 40 75
E-mail: porsuseguridad@mmm.com
www.3M.com/es/securidad

Versión 2
Esta versión constituye el documento único aplicable a los productos desde su fecha de publicación.

© 3M 2023.

3M, E-A-Rcaps y E-A-Rfit son marcas registradas de 3M Company. Todos los derechos reservados.

3M Science. Applied to Life.™

Arceaux antibruit 3M™ E-A-Rcaps™

Fiche technique



Description du produit

Les arceaux antibruit 3M™ E-A-Rcaps™ sont équipés d'embouts conçus pour sceller la partie d'entrée du conduit auditif (semi-auriculaires) afin de réduire l'exposition à des niveaux de bruit dangereux. Les protections auditives 3M™ E-A-Rcaps™ sont approuvées pour une utilisation portés sous le menton (U-T-C) uniquement.

Ils conviennent en tant que protection contre les environnements à bruit modéré en offrant une protection efficace sur toutes les fréquences de test. Veuillez vous référer au tableau d'atténuation pour plus de détails.

Caractéristiques principales

- SNR 24 dB
- Alternative légère aux coquilles antibruit (poids = 8 g)
- L'arceau flexible se porte sous le menton, ce qui optimise la compatibilité avec d'autres EPI tels que des casques de sécurité
- Idéal pour un port intermittent, l'arceau peut être facilement conservé autour du cou lorsqu'il n'est pas utilisé
- Arceau flexible et durable qui peut être lavé et réutilisé plusieurs fois
- L'embout en mousse souple offre une bonne étanchéité acoustique et un confort amélioré
- Embouts auriculaires de rechange disponibles (ES-01-300 / ES-01-301)
- Compatible avec le système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™

Normes et Certifications :

Ce produit est conforme aux directives ou réglementations appropriées pour répondre aux exigences du marquage CE et/ou UKCA.

Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : **www.3M.com/hearing/certs.**

Matériaux

Arceau	Polycarbonate
Embouts	Mousse en polyuréthane

Tailles de tête de la gamme

S/M/L

Valeurs d'atténuation :



Mode porté sous le menton (U-T-C)

	Fréquence (Hz) *f*								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	20,6	19,4	19,2	18,4	21,2	29,9	37,7	39,3	28,3	21,5	19,7	25,0
Sf (dB)	3,2	4,6	1,9	2,2	2,3	4,0	4,9	3,5	2,2	1,7	1,5	1,5
APVf (dB)	17,4	14,8	17,3	16,2	18,9	25,9	32,8	35,8	26	20	18	24

Légende :

f = Fréquence de test

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

Sf = Écart-type

APVf (Mf - Sf) = Protection estimée

H = Valeur d'atténuation haute fréquence
(réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = -2 dB)

M = Valeur d'atténuation moyenne fréquence
(réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +2 dB)

L = Valeur d'atténuation basse fréquence
(réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (valeur numérique unique) (la valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, LC, afin d'estimer le niveau de pression acoustique pondéré A effectif à l'intérieur de l'oreille).

Des informations sur la durée de conservation et la durée de vie sont disponibles dans la notice d'utilisation.

Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle.

Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

Département Solution pour la protection individuelle

3M France
1 Parvis de l'Innovation, CS 20203
95006 Cergy-Pontoise Cedex
3M-france-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite

3M Belgium bvba / sprl
Hermeslaan, 7
1831 Diegem
Belgique
www.3m.be

3M (Suisse) S.à r.l.
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Suisse
www.3msuisse.ch/securite

Version 2
Cette version est le seul document applicable au(x) produit(s) depuis sa date de publication.

© 3M 2023.

3M, E-A-Rcaps et E-A-Rfit sont des marques déposées de 3M Company. Tous droits réservés.