



Защита на слуха

Защита на слуха от 3M™

Използвайки продуктите на 3M™ Вие може да сте уверени, че те ще изпълнят предназначението си. Можете да разчитате и на информационни материали и съвет от специалист.

Защитата на слуха трябва да бъде точно определена за Вас и Вашата среда. За повишаване на безопасността, производителността и комфорта, защитата трябва да намали шума с точно определена стойност. 3M™ може да предостави подходящи решения за различните потребители и приложения (от вътрешни антифони до високотехнологични комуникационни външни антифони).

Опазване на слуха

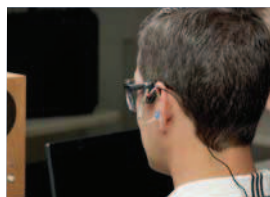
3M™ обединява водещите марки по отношение на защитата на слуха. Марките E-A-R™, Peltor™ и 3M™ Ви предоставят най-пълната програма за защита на слуха, която осигурява откриване на шума, защита за Вашите служители и валидиране на правилното поставяне. Всичко това има за цел Вашата безопасност и тази на служителите Ви.

Откриване, защита и валидиране - сега имате лесен достъп от един източник към цялостно портфолио от водещи в бранша продукти за защита на слуха.

Откриване

Защита

Валидиране



PELTOR®



3M

ЗМ™ Пасивна защита на слуха



Полиуретанови вътрешни антифони с формоване

Вътрешните антифони с формоване са изработени от разширяващ се полиуретанов (PU) пеноматериал, който осигурява комфорт и добра защита. Единствения размер е подходящ за повечето ушни канали. След като се постави в ухото, антифонът започва да се разширява и заема формата на ушния канал, като осигурява чувство на плътно и сигурно прилепване. ЗМ™ предлага широка гама вътрешни антифони според Вашите индивидуални нужди.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Мек, хипоалергичен материал, осигуряващ по-ниска степен на вътрешно налягане
- + Гладка, устойчива на зацапване повърхност за по-добра хигиена, издръжливост и комфорт

Удобство

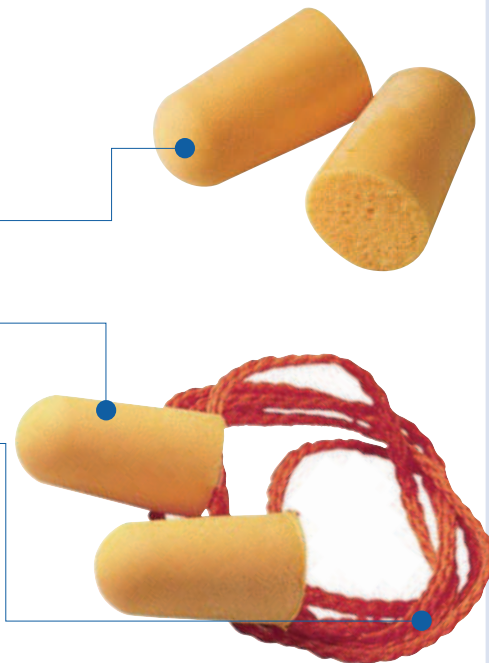
- + Конусовиден дизайн, който пасва на повечето ушни канали
- + Само един размер
- + Възможност за използване в диспенсер (1100)
- + Полиестерна връзка (1110)

Ефективност

- + SNR 37db

Съвместимост с

- + Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



1100/1110

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Стандартно отклонение (db)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Предполагаема защита (db)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR = 37db H = 37db. M = 37db. L = 37db

ЗМ™ 1100В и ЗМ™ 1120В Пълнител за диспенсер



ЗМ™ 1100 и 1120
вътрешни антифони.

Е-А-Р™ One-Touch™ Диспенсер



ЗМ™ 1100/1110 Вътрешни антифони за еднократна употреба

Предлагат се с връзка, без връзка и с диспенсер

Други видове ЗМ™ Вътрешни антифони за еднократна употреба

ЗМ™ 1120/1130 Вътрешни антифони

Специално проектирани за по-малки ушни канали
SNR 34db



ЗМ™ Solar™ Вътрешни антифони

SNR 36db



Е-А-Rsoft™ Вътрешни антифони Yellow Neon и Blasts

Е-А-Р™ стандартни PU вътрешни антифони
Предлагат се с връзка (Yellow Neon), без връзка и с диспенсер. Съвместими са с Е-А-Rift™ система за валидиране.
SNR 36db



Е-А-Rsoft™ 21 Вътрешни антифони

Еднократни антифони с ниска степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се само без връзка
SNR 21db



Е-А-Rsoft™ FX Вътрешни антифони

Най-висока степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се само без връзка
SNR 39db



Е-А-Rsoft™ Вътрешни антифони, отчитани като метал

Проследими вътрешни антифони за еднократна употреба с връзка.
Съвместими с Е-А-Rift™ система за валидиране
SNR 36db





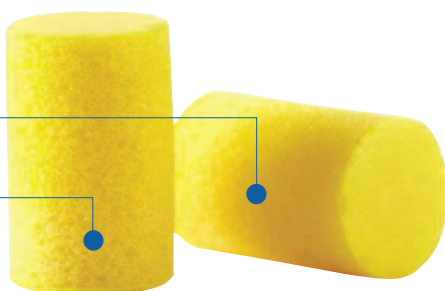
Вътрешни антифони E-A-R™ Classic™

Класическите вътрешни антифони са изработени от мек, енергопоглъщащ полимер, който осигурява отлична защита за слуха и целодневен комфорт. Антифоните E-A-R™ Classic™ с формоване се предлагат в няколко варианта според различните нужди на потребителя.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Мек, енергопоглъщащ материал, осигуряващ по-ниска степен на налягане вътре в ухото
- + Устойчиви на пот и влага, предотвратяват натрупването на влага в ушния канал
- + Проектирани са да пасват на повечето размери ушни канали за оптимален комфорт и защита



Ефективност

- + Повърхността е устойчива и издръжлива на разместване и поддържа добър, плътен контакт с ушния канал.

Удобство

- + Пакетирани в удобна опаковка позволяваща повторно запечатване
- + Съвместими с E-A-Rift™ система за валидиране



Съвместимост с

- + Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС

Вътрешни антифони E-A-R™ Classic™ с връзка

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Стандартно отклонение (db)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Предполагаема защита (db)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28db H = 30db. M = 24db. L = 22db

E-A-R™ Classic™ Вътрешни антифони

Предлагат се с връзка, без връзка и с диспенсер
SNR = 28db

Други видове E-A-R™ Classic™

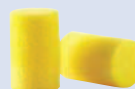
E-A-R™ Classic™ Soft

Меки, класически вътрешни антифони за повишен комфорт
Предлагат се с връзка, без връзка и с диспенсер
SNR 36db



E-A-R™ Classic™ Small

Намален диаметър за по-малки ушни канали
Предлагат се само без връзка
SNR 28db

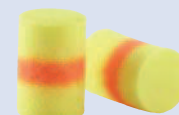


E-A-R™ One-Touch™ Диспенсер



E-A-R™ Superfit™ 33

С уникален пръстен, индикиращ правилно поставяне
Предлагат се само с връзка и с диспенсер
SNR 33db



3M™ Пасивна защита на слуха



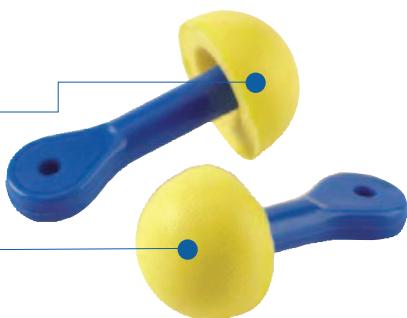
Вътрешни антифони

Този вид вътрешни антифони са лесни за поставяне, тъй като не е необходимо формоване: просто използвайте гъвкавата дръжка, за да поставите антифона в позиция за постигане на отлична защита. Тъй като не е нужно да докосвате накрайника по време на поставянето, този вид антифони са едни от най-хигиеничните.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Уникален дизайн, позволяващ лесното свиване
- + Антифона лесно се поставя в ухото и бавно се разширява
- + Патентован E-A-Rform пеноматериал, подходящ за всеки размер ушен канал



Удобство

- + Предлагат се с връзка и без връзка
- + Без нужда от формоване
- + Мият се и са годни за многократна употреба
- + Гъвкавата дръжка елиминира нуждата от докосване на накрайника с ръце.



Съвместимост с

- + Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС

Express™

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	27,8	26,0	24,9	25,2	29,4	34,9	37,0	35,9
Стандартно отклонение (db)	5,4	4,5	3,3	5,0	4,2	4,1	5,2	3,7
Предполагаема защита (db)	22,4	21,5	21,5	20,2	25,2	30,8	31,8	32,2

SNR = 28 db H = 30db. M = 24db. L = 22db



3M™ Pistonz™ Вътрешни антифони
Проектирани са за моторни спортове и автомобилна индустрия
Изключително комфортен пеноматериал
SNR 25db

E-A-R™ Express™ Вътрешни антифони

Предлагат се с връзка и без връзка
SNR 28db

Други продукти

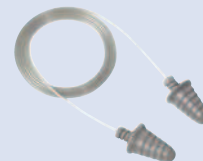
E-A-R™ Pro Seals™ Вътрешни антифони

Вътрешни антифони с гъвкава дръжка
Предлагат се с връзка
SNR 29db



E-A-R™ Torque™ Вътрешни антифони

Стабилни вътрешни антифони
Предлагат се с връзка
SNR 32db



E-A-R™ No-Touch™ Вътрешни антифони

Цветни вътрешни антифони
Предлагат се с връзка
SNR 35db



E-A-R™ Push-Ins™ Вътрешни антифони

Вътрешни антифони за еднократна употреба с висока степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се с връзка и без връзка
Съвместими с E-A-Rift™ система за валидиране
SNR 38db





Предварително оформени вътрешни антифони

Вътрешните антифони са изработени от гъвкави материали, които са предварително оформени за плътно прилягане в ушния канал. Обикновено се предлагат с връзка, за да се предотврати загубата им. Вътрешните антифони за многократна употреба са комфортни, хигиенични и икономични. За тези патентовани, предварително оформени вътрешни антифони не е необходимо оразмеряване. Предлагат се в разнообразни стилове и нива на защита.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Уникален патентован три-сегментен дизайн за перфектно прилягане и комфорт
- + Лесни за поставяне в ухото за продължителна и удобна защита

Ефективност

- + Висока степен на намаляване на звуковото налягане (SNR 29db)

Удобство

- + Предлагат се с връзка срещу загубване
- + Мият се и са годни за многократна употреба
- + Съвместими с E-A-Rift™ валидираща система

Многообразие

- + Различни варианти за употреба: проследими, с висока и ниска степен на заглушаване

Съвместимост с

- + Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



Вътрешни антифони E-A-R™ Ultrafit™
SNR 29db

Други продукти

Вътрешни антифони E-A-R™ Ultrafit™ 14/20
Версия E-A-R™ Ultrafit™ с ниска степен на намаляване на звуковото налягане
SNR 14/20db



Вътрешни антифони ClearE-A-R 20™
Почти „невидими“
SNR 20db



Вътрешни антифони E-A-R™ UltraTech™

Вътрешните антифони UltraTech™ подобряват възможностите за добро възприемане на говор, предупредителни сигнали и шум на машини, докато в същото време ефективно намаляват опасните нива на шум
SNR 21db



Вътрешни антифони E-A-R™ 1261/1271 вътрешни антифони
Предварително формовани, с удобна кутия за съхранение
Предлагат се с връзка и без връзка
SNR 25db



Вътрешни антифони ULTRAFIT™

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (ПБ)	30,6	29,1	28,6	30,1	30,9	32,2	37,7	41,1
Стандартно отклонение (db)	5.1	5.3	5.7	6.2	5.6	2.7	6.8	3.4
Предполагаема защита (db)	25,5	23,8	22,9	23,9	25,3	29,5	30,9	37,7

SNR = 29 db H = 30db M = 26 db L = 24 db APVf = Mf – SF

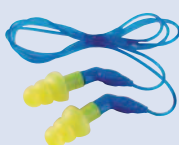
Вътрешни антифони 3M™ Tri-Flange™

Комфорт и дизайн
Предлагат се с винилова или памучна връзка
SNR 29db



Вътрешни антифони E-A-R™ UltrafitX™

Предварително формовани с висока степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се с връзка
SNR 35db



Вътрешни антифони E-A-R™ Trasers™ и Trasers™ 20

Установими като метал
SNR 32db (20 db за Trasers™ 20)



3M™ Пасивна защита на слуха



Вътрешни антифони с гъвкава връзка

Антифоните с гъвкава връзка са лесни за употреба, надеждни и изключително удобни. Поставят се и се изваждат бързо като могат да се оставят зад врата, когато не се използват. Това ги прави идеални за работа, изискваща временни прекъсвания. Повечето модели се предлагат с резервни накрайници, което ги прави по-рентабилни.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Изключително леки
- + Ниска степен на налягане в ухото
- + Без необходимост от поставяне навътре в ушния канал

Удобство

- + Могат да се носят под брадичката (UTC) или зад врата (ВТН)
- + Лесни за употреба
- + Идеални за хора, които често напускат шумната среда
- + Предлагат се с допълнителни накрайници

Съвместимост с

- + Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



Вътрешни антифони E-A-RCAPS™ (UTC режим)

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	21,0	20,0	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Стандартно отклонение (db)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Предполагаема защита (db)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR = 23 db H = 27db, M = 19db, L = 17db

Вътрешни антифони 3M™ 1310

Гъвкава връзка
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 26db



Вътрешни антифони E-A-R™ Reflex™

Вътрешни антифони с конусовиден връх и подвижна краища
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 26db



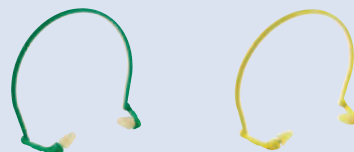
Вътрешни антифони E-A-R™ Rcaps™

Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 23db

Други продукти

Вътрешни антифони E-A-R™ Reflex™ 14/20

Вътрешни антифони с ниска степен на намаляване на звуковото налягане
SNR 14db/20db



Вътрешни антифони E-A-Rband™

Ергономични, с гъвкава връзка
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 21db



Вътрешни антифони E-A-R™ Carboflex™

Вътрешни антифони с лента и издръжлива конусовидна вътрешна част
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 21db



Вътрешни антифони E-A-R™ Flexicap™

Вътрешни антифони с подвижна гъвкава връзка
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 21db



Вътрешни антифони E-A-R™ Pulsar™

Ергономичен дизайн
SNR 23db



Вътрешни антифони E-A-R™ Swerve™

Комбинират модерния дизайн на лентата и ефективността на вътрешните антифони
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 26db





Външни антифони Peltor™ Optime™ I

Външните антифони Peltor™ Optime™ I предлагат защита и комфорт при носене. Нископрофилният дизайн, в съчетание с вътрешното пространство в чашките, помагат за подобряване на съвместимостта с други видове ЛПС и повишават комфорта при носене. Peltor™ Optime™ I е идеален избор за продължителна употреба при работа, която изисква чести временни прекъсвания. Широките,

удобни уплътнителни пръстени са изпълнени с комбинация от течност и пеноматериал, която осигурява оптимална степен на уплътняване и натиск. Антифоните са подходящи за използване в разнообразни работни среди с умерени нива на шум като лека промишленост, автомобилна индустрия, металообработване, както и при дейности на открито за отгих или хоби, като косене на трева и дървообработване.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Дизайн с изключително нисък профил и леко тегло (180гр), който помага за подобряване на съвместимостта с други ЛПС
- + Достатъчен простор вътре в чашката, за подобряване на комфорта
- + Меки и широки уплътнителни пръстени, изпълнени с уникална комбинация от пеноматериал и течност, осигуряваща оптимално уплътняване и натиск



Ефективност

- + Умерено намаляване на звуковото налягане въпреки лекото тегло и нископрофилният дизайн: 27db SNR
- + Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба

Гъвкавост

- + Предлага се в няколко варианта, включително лента за глава, съвзеаема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска. Всички модели се предлагат и в ярки цветове

Peltor™ Optime™ I с лента за глава
SNR 27db

Акcesoари

Хигиенен комплект за всички видове външни антифони;
Хигиенични хартиени подложки

Други модели Peltor™ Optime™ I



Peltor™ Optime™ I с лента за врата

Дизайна е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС
SNR 28db



Peltor™ Optime™ I със съвзеаема лента за глава

Перфектно решение за лесно и удобно съхранение
SNR 28db

Външни антифони за заварчици Peltor™

Първите и единствени външни антифони, разработени за заварчици
Удобни за употреба със заваръчен шлем
SNR 24db



Peltor™ Optime™ I за прикрепяне към каска

Може да се носи с различни видове защитни каски
SNR 26db



Peltor™ Optime™ I Hi-Viz

Подходящ за среди, изискващи добра видимост на работниците.
Предлагат се във всички варианти
SNR 28db

3M™ Пасивна защита на слуха



Външни антифони Peltor™ Optime™ II

Външните антифони Peltor™ Optime™ II са разработени за шумни работни среди и ефективно намаляват дори шум с изключително ниска честота. Уплътнителните пръстени са изпълнени с уникална комбинация от течност и пеноматериал за оптимално уплътнение и натиск за по-голям комфорт, особено по време на продължителни периоди на употреба. Уплътнителните пръстени имат вентилационни канали и са покрити с меко, текстурирано, хигиенично фолио. Протекторите Optime™ II са подходящ избор за среди, характеризиращи се със

значителни нива на шум или за работа с машини в строителството, летищата и селското стопанство. Продуктът се предлага в диелектрична версия без видими метални части и в ярък Hi-Viz зелен цвят за работници, които имат нужда от защита на слуха, но и от допълнителна видимост - строителни обекти на пътя, летища или други високо-рискови работни места.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Голям простор в чашката за по-голям комфорт
- + Меки и широки уплътнителни пръстени, изпълнени с уникална комбинация от пеноматериал и течност, осигуряваща оптимално уплътняване и натиск
- + Уплътнителни пръстени с вентилационни канали, покрити с меко, текстурирано, хигиенично фолио

Ефективност

- + Висока степен на намаляване на звуковото налягане въпреки лекото тегло и нископрофилният дизайн: 31 db SNR
- + Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба

Гъвкавост

- + Предлагат се в няколко варианта, включително: лента за глава, съгъваема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска. Всички модели се предлагат и в ярки цветове



Peltor™ Optime™ II с лента за глава SNR 31db

Акcesoари

Хигиени комплекти
Хигиенични хартиени подложки;

Други модели Peltor™ Optime™ II



Peltor™ Optime™ II с лента за врата

Дизайнът е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС SNR 31db



Peltor™ Optime™ II със съгъваема лента за глава

Перфектно решение за лесно и удобно съхранение SNR 31db



Peltor™ Optime™ II Hi-Viz с лента за глава

Подходящ за работни среди, изискващи добра видимост на работниците. Предлагат се във всички варианти SNR 31db



Peltor™ Optime™ Push to Listen (PTL)

С едно натискане на бутон се активира способността да се чуват околните звуци без да се застрашава слуха от вредни шумове.

SNR 31db

Предлагат се във Hi-Viz вариант с ярки цветове за прикрепяне към каска (SNR 29db)

Peltor™ Optime™ II Food Industry

Антифони за хранително - вкусовата промишленост

Хигиенична разновидност на Peltor Optime II

Лесно почистване, влагоустойчиви

SNR 30db



Peltor™ Optime™ II за прикрепяне към каска

Могат да се носят с широка гама защитни каски

SNR 31db



Външни антифони Peltor™ Optime™ III

Антифоните Peltor™ Optime™ III са високоефективно предпазно средство за защита на слуха, разработено за употреба в особено шумни среди. Защитата се основава на технология с двоен корпус, намаляваща резонанса, което води до максимално намаляване на високите честоти. Акустичната връзка предоставя максималното намаляване на ниските честоти. Уплътнителните пръстени са широки

и изпълнени с мек и пластичен пеноматериал за най-добро прилепване и притискане. Peltor™ Optime™ III са създадени да предоставят ефективна защита и най-висок комфорт. Продуктът се предлага и оцветен във флуоресцентно зелено за работници, които се нуждаят от защита на слуха и допълнителна видимост - за обекти при пътно строителство, летища или други високо-рискови работни места.

Характеристики и предимства:

Комфорт

- + Голям простор за по-голям комфорт
- + Широки уплътнителни пръстени
- + Уплътнителни пръстени изпълнени с мек и пластичен пеноматериал за добро прилягане и притискане

Ефективност

- + Висока степен на намаляване на звуковото налягане: 35db SNR
- + Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба
- + Двойни чашки, намаляващи резонанса и осигуряващи отлично заглушаване на високите честоти

Гъвкавост

- + Предлагат се в няколко варианта, включително: лента за глава, съгъваема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска. Всички модели се предлагат и в ярки цветове



Peltor™ Optime™ III с лента за глава
SNR 35db

Акcesoари

Хигиенен комплект за всички видове външни антифони
Хигиенични хартиени подложки;

Други модели



Peltor™ Optime™ III с лента за врата

Дизайна е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС
SNR 35db



Peltor™ Optime™ III Hi-Viz с лента за глава

Подходяща за работни среди, които изискват добра видимост на работниците
Предлагат се във всички варианти
SNR 35db



Peltor™ Optime™ III за прикрепяне към каска

Могат да се носят с широка гама защитни каски
SNR 34db