

3M™ PELTOR™ Optime™ Наушници

Технически лист с данни

Описание на продукта

Антивибраторите 3M™ PELTOR™ Optime™ се предлагат с лента за глава, лента за врата, съгъваема версия или версия за монтиране на каска. Тези продукти са проектирани да осигуряват умерени до високи нива на затихване, които отговарят на нуждите на широк спектър от индустриални приложения.

Стойностите на затихване, вариращи от SNR 26dB до SNR 34dB, могат да отговорят на нуждите на широк спектър от шумни среди.

Версията за монтиране на каска е проектирана така, че да пасва на редица индустриални предпазни каски (за повече информация вижте по-долу).

Основни характеристики

Нископрофилен лек дизайн (най-леката версия 141g)

Меките широки възглавнички от пяна помагат за намаляване на натиска около ушите и подобряват комфорта и удобството при носене

Дизайнът на лентата за глава от неръждаема стомана спомага за поддържане на постоянно налягане по време на носене

Отделно се предлагат сменяеми възглавнички и вложки, за да удължите живота на наушниците си.

Версията за монтиране на каска се монтира директно на много индустриални предпазни каски, без да е необходим адаптер.

3M™ PELTOR™ Optime™ III Наушниците се отличават с дизайн с двойна чашка, който спомага за подобряване на затихването при по-ниски честоти

Някои модели се предлагат в цвят с висока видимост за по-добра видимост в рискови среди.

Стандарти и одобрения:

С настоящото 3M Svenska AB декларира, че продуктът е в съответствие със съответните директиви или регламенти, за да изпълни изискванията за маркировката CE и/или UKCA.

Пълният текст на декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: www.3M.com/PELTOR/DOC.

Копие от декларацията за съответствие и допълнителната информация, изисквана от директивите или регламентите, може да бъде получена, като се свържете с 3M в страната на закупуване.

3M силно препоръчва лично тестване на прилягането на слуховите протектори. Проучванията показват, че потребителите могат да получат по-малко намаление на шума, отколкото е посочено на етикета на стойността(ите) на затихване върху опаковката, поради вариации в прилягането, уменията за напасване и мотивацията на потребителя. Обърнете се към приложимите разпоредби и насоки за това как да настроите посочените на етикетите стойности. В отсъствието на приложими стандарти, е препоръчително посочените на етикета стойности да се намалят до стойности на по-добра средна типична защита.



3M™ PELTOR™ Optime™ I
Антивибратори (лента за глава)



3M™ PELTOR™ Optime™ II Антивибратори
(за монтиране на каска)



3M™ PELTOR™ Optime™ III Антивибратори
(лента за врата)

Списък на материалите

	Лента за глава, лента за врата и сгъваема версия	Прикачена версия
Лента за глава/шия и калъф/ръкав	тел от неръждаема стомана, PVC, ацетал	N/A
Рамо за закрепване на каска	N/A	Неръждаема стомана, ацетал, полиамид
Чаши	ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол)	ABS
Вложка (облицовка)	Полиуретанова пяна	Полиуретанова пяна
Възглавници и калъфки за възглавници	Полиуретанова пяна и PVC	Полиуретанова пяна и PVC
Калъфка за възглавница	PVC (поливинилхлорид)	PVC

Одобрени комбинации от ползватели::

Марка	Номер на модела	P3 Код на адаптера	3M™ PELTOR™ Optime™ I Слушалки	3M™ PELTOR™ Optime™ II Слушалки	3M™ PELTOR™ Optime™ III Слушалки
3M	SecureFit™ X5500 (основна комбинация)	E	S, M, L	S, M, L	M, L
3M	SecureFit™ X5000	E	S, M, L	S, M, L	M, L
3M	G3000	E	M, L	M, L	M, L
3M	G3501	E	S, M, L	M, L	M, L
3M	Шапка за глава G500	E	M, L	S, M, L	M, L
3M	G22	E	M, L	M, L	M, L
3M	H-700	E	M, L	L	L
3M	Versaflo™ M-207	AF	L	L	L
3M	Versaflo™ M-307	AF	L	L	L
3M	Speedglas™ 9100MP (M-300)	AF	L	L	L
3M	Speedglas™ 9100 MP-Lite (M-200)	AF	L	L	L

Акcesoари/замяна

Възглавничките и вложките на гамата 3M™ PELTOR™ Optime™ могат да се заменят с хигиенните комплекти, изброени по-долу, за да се поддържат постоянна защита, хигиена и комфорт.

Хигиенни комплекти:

Модел на наушниците	Хигиенен комплект
3M™ PELTOR™ Optime™ I Слушалки (H510A, H510F, H510B, H510P3)	HYX1
3M™ PELTOR™ Optime™ II Слушалки (H520A, H520F, H520B, H520P3)	HYX2
3M™ PELTOR™ Optime™ III Слушалки (H540A, H540B, H540P3)	HY54

Освен това се предлагат и подложки за изпотяване HY100, които могат да се поставят върху възглавниците, за да абсорбират влагата и потта.

Стойности и тегла на затихване - Optime I

3M™ PELTOR™ Optime™ I Антифони (лента за глава H510A) EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	10.1	16.0	29.1	34.6	36.8	39.8	36.2	36.9	26.8	17.3	29.1	151 g
SD (dB)	2.6	1.6	2.2	2.1	2.5	2.1	4.1	1.4	1.5	2.0	1.6	
APVf (dB)	7.6	14.4	26.9	32.5	34.4	37.7	32.1	35	25	15	27	

3M™ PELTOR™ Optime™ I Антифони (H510B лента за врата) EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	11.6	15.7	28.0	33.2	36.8	39.5	35.8	36.4	26.5	17.7	28.9	141 g
SD (dB)	3.2	1.8	2.4	3.0	2.5	2.8	3.4	1.8	1.6	2.3	1.8	
APVf (dB)	8.4	13.9	25.6	30.2	34.3	36.7	32.4	35	25	15	27	

3M™ PELTOR™ Optime™ I Антифони (H510F сгъваема лента) EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	9.6	15.4	27.2	33.0	35.7	38.3	34.5	35.3	25.9	16.7	28.1	171 g
SD (dB)	2.4	2.1	2.6	2.7	2.5	2.8	5.6	2.4	1.9	2.1	1.9	
APVf (dB)	7.1	13.2	24.6	30.3	33.1	35.5	28.9	33	24	15	26	

3M™ PELTOR™ Optime™ I Антифони (с възможност за поставяне на H510P3) EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	9.4	15.7	27.0	32.4	35.1	38.3	33.5	35.0	25.9	16.8	28.1	176 g
SD (dB)	2.9	2.1	2.7	2.1	2.6	2.1	4.2	1.8	1.7	2.3	1.8	
APVf (dB)	6.5	13.7	24.3	30.3	32.5	36.2	29.3	33	24	14	26	

Ключ за таблицата за затихване:

f = Изпитвателна честота

Mf = Средна стойност на затихване SD = Стандартно отклонение

APVf (Mf - SD) = Предполагаема стойност на защита

H = стойност на високочестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за шум с LC - LA = -2dB)

M = Стойност на средночестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за

шум с LC - LA = +2dB) L = Стойност на нискочестотното затихване (прогнозирано намаление на

нивото на шума за шум с LC - LA = +10dB)

SNR = единично число (стойността, която се изважда от измереното C-претеглено ниво на звуково налягане, LC за да се оцени ефективното A-претеглено ниво на звуково налягане в ухото).

Стойности и тегла на затихване - Optime II

3М™ PELTOR™ Optime™ II Антифони (лента за глава H520A)

EN 352-1:2020

Затихване	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	13.7	20.7	33.0	38.1	36.8	39.9	35.2	37.3	30.7	21.3	32.4	195 g
SD (dB)	2.7	1.8	2.0	1.6	3.3	3.1	4.3	1.9	1.3	2.1	1.4	
APVf (dB)	11.0	18.9	31.0	36.5	33.4	36.8	30.9	35	29	19	31	

3М™ PELTOR™ Optime™ II Антифони (H520B лента за врата)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	13.8	20.5	33.1	37.4	37.1	40.1	37.1	38.1	30.6	21.3	32.6	185 g
SD (dB)	2.8	1.6	2.4	2.4	2.9	2.7	3.0	1.9	1.5	2.1	1.6	
APVf (dB)	11.0	18.8	30.7	35.0	34.2	37.3	34.1	36	29	19	31	

3М™ PELTOR™ Optime™ II Антифони (H520F сгъваема лента за глава)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	12.4	20.7	31.6	38.5	36.3	36.5	35.4	36.7	30.2	20.5	31.8	214 g
SD (dB)	2.5	2.0	2.0	2.2	2.7	2.3	3.6	1.9	1.7	2.2	1.6	
APVf (dB)	9.9	18.7	29.6	36.2	33.5	34.2	31.7	35	28	18	30	

3М™ PELTOR™ Optime™ II Антифони (с възможност за поставяне на H520P3)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	13.0	21.0	33.1	36.7	37.0	38.2	35.1	37.1	30.5	21.0	32.2	219 g
SD (dB)	2.2	2.0	2.2	2.4	2.8	2.4	2.8	1.5	1.4	1.8	1.3	
APVf (dB)	10.8	19.1	30.9	34.3	34.2	35.7	32.4	36	29	19	31	

Ключ за таблицата за затихване:

f = Изпитвателна честота

Mf = Средна стойност на затихване SD = Стандартно отклонение

APVf (Mf - SD) = Предполагаема стойност на защита

H = стойност на високочестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за шум с LC - LA = -2dB)

M = Стойност на средночестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за

шум с LC - LA = +2dB) L = Стойност на нискочестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за шум с LC - LA = +10dB)

SNR = единично число (стойността, която се изважда от измереното C-претеглено ниво на звуково налягане, LC за да се оцени ефективното A-претеглено ниво на звуково налягане в ухото).

Стойности и тегла на затихване - Optime III

3M™ PELTOR™ Optime™ III Антифони (лента за глава H540A)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	18.1	24.5	36.4	37.9	36.4	39.3	37.6	37.4	33.7	25.5	35.1	293 g
Sf (dB)	2.2	1.8	2.4	1.8	2.9	3.3	3.7	2.5	1.2	1.4	1.3	
APVf (dB)	15.9	22.6	34.0	36.1	33.6	36.0	33.8	35	32	24	34	

3M™ PELTOR™ Optime™ III Антифони (H540B лента за врата)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	17.6	24.8	36.2	38.0	36.5	39.4	38.0	37.6	33.6	25.5	35.1	281 g
SD (dB)	2.6	2.3	2.2	3.3	3.5	3.2	2.9	2.6	1.7	2.2	1.6	
APVf (dB)	15.0	22.6	34.0	34.7	33.1	36.2	35.1	35	32	23	34	

3M™ PELTOR™ Optime™ III Антифони (с възможност за поставяне на H540P3)

EN 352-1:2020

	Честота (Hz) <i>f</i>							H	M	L	SNR	
	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Mf (dB)	17.7	24.6	36.0	36.9	34.6	41.0	38.0	36.6	33.2	25.5	34.7	317 g
SD (dB)	2.4	1.9	2.9	2.8	2.8	2.2	3.4	2.1	1.6	1.9	1.4	
APVf (dB)	15.3	22.7	33.2	34.0	31.8	38.8	34.6	35	32	24	33	

Ключ от таблицата за затихване:

f = Изпитвателна честота

Mf = Средна стойност на затихване SD = Стандартно отклонение

APVf (Mf - SD) = Предполагаема стойност на защита

H = стойност на високочестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за шум с LC - LA = -2dB) M

= Стойност на средночестотното затихване (прогнозирано намаление на нивото на шума за

шум с LC - LA = +2dB) L = Стойност на нискочестотното затихване (прогнозирано намаление на

нивото на шума за шум с LC - LA = +10dB)

SNR = единично число (стойността, която се изважда от измереното C-претеглено ниво на звуково налягане, LC за да се оцени ефективното A-претеглено ниво на звуково налягане в ухото).

Важно!

Избор на продукт и употреба: Много фактори извън контрола на 3M и уникално в рамките на знанията и контрола на потребителя могат да повлияят на употребата и работата на даден продукт на 3M в конкретно приложение.

В резултат на това клиентът носи пълната отговорност за оценката на продукта и определянето на това дали той е подходящ и пригоден за неговото приложение, включително извършването на оценка на опасностите на работното място и преглед на всички приложими национални и/или европейски разпоредби и стандарти. Неправилната оценка, избор и използване на продукта на 3M в съответствие с всички приложими инструкции и с подходящо оборудване за безопасност или неспазване на всички приложими разпоредби за безопасност може да доведе до нараняване, заболяване, смърт и/или материални щети.

Гарантия, ограничени средства за защита и отказ от отговорност: За продукта(ите) на 3M се прилага ограничение на отговорността. За изявление за гаранция и ограничаване на отговорността вижте договора за доставка или условията за продажба на 3M.

Промислените и професионалните продукти на 3M са предназначени, етикетирани и опаковани за продажба на обучени промишлени и професионални клиенти за употреба на работното място.

Отдел за лична безопасност

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

3M Ireland Limited
Сградата Iveagh Park
Carrickmines Дъблин18
Ирландия

