

3M™ PELTOR™ Optime™ Manşonlu Kulaklıklar

Teknik veri formu

Ürün açıklaması

3M™ PELTOR™ Optime™ Manşonlu Kulaklıklar kafa bantlı, ense bantlı, katlanabilir veya barete takılabilir versiyonlarda sunulmaktadır. Bu ürünler, geniş bir endüstriyel uygulama yelpazesinin ihtiyaçlarını karşılayan orta ila çok yüksek düzeyde sönümleme sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

SNR 26dB ile SNR 35dB arasında değişen sönümleme değeri sağlayarak çok çeşitli gürültülü ortamların ihtiyaçlarını karşılayabilirler.

Barete takılabilir versiyon, çok çeşitli endüstriyel güvenlik baretlerine uyacak şekilde tasarlanmıştır (daha fazla ayrıntı için aşağıya bakın).

Temel özellikler

- ▶ Düşük profilli hafif tasarım (en hafif sürüm 165 gr)
- ▶ Sızdırmazlık halkaları çoğu modelde sıvı ve köpük kombinasyonu veya yalnızca yumuşak köpük yastık olarak mevcuttur - daha fazla bilgi için model tipine bakın
- ▶ Paslanmaz çelik kafa bandı tasarımı, kullanım süresi boyunca sabit basıncın korunmasına yardımcı olur
- ▶ Koruyucunun içindeki geniş alan, nem ve ısı birikimini azaltmaya yardımcı olur
- ▶ Yumuşak geniş yastıklar, kulak çevresindeki basıncı azaltmaya yardımcı olur, konfor ve kullanılabilirliği artırır
- ▶ Manşonlu kulaklıklarınızın ömrünü uzatmak için değiştirilebilir yastıklar ve ek parçalar ayrıca sunulmaktadır
- ▶ Barete takılabilir versiyon, herhangi bir adaptöre ihtiyaç duymadan birçok endüstriyel güvenlik baretine doğrudan uyar
- ▶ 3M™ PELTOR™ Optime™ Manşonlu Kulaklıklar, daha düşük frekanslarda sönümlemeyi iyileştirmeye yardımcı olan çift kaplı bir tasarıma sahiptir
- ▶ Bazı modeller, riskli ortamlarda daha iyi görünürlük için yüksek görünürlüğe sahip renklerde sunulmaktadır



3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu
Kulaklıklar (Kafa Bantlı)



3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu
Kulaklıklar (Barete Takılabilir)



3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu
Kulaklıklar (Ense Bantlı)

Barete takılabilir versiyon onaylı kombinasyon:

Baret markası	Model numarası	P3 Adaptör	3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar	3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar	3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar
3M	Airstream AH1, AH4	AE	ML	ML	L
3M	Airstream AH7	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-701, HT-702, HT-705	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-707	AE	ML	ML	L
3M	G500 Başlık Tertibatı	E	SML	SML	SML
3M	Versaflo M-106 ve M-107	AF	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 ve M-307	AF	ML	ML	ML
3M	Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 MP	AF	ML	ML	ML
3M	G2000	K	SML	SML	SML
3M	G22 (Temel Kombinasyon)	E	SML	SML	SML
3M	G3000	E	SML	SML	SML
3M	G3501	E	SML	SML	SML
3M	H-700	E	ML	SML	L
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	ML	ML	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML
Auboueix /Seybol	KARA	E	SML	SML	ML
Centurion	1100/ARCO Tip 2	Y	SML	SML	ML
Centurion	1125/ARCO Plus	Y	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML
Centurion	Concept	E	SML	SML	S
Grolls	Balance	E	ML	ML	ML
Grolls	Balance AC	E	ML	ML	ML
Grolls	Balance HD	M	SML	SML	SML
Grolls	Robust	E	SML	SML	SML
JSP	EVOLITE	E	ML	ML	L
JSP	MK6R/MK7R	E	SML	SML	L
JSP	MK8	E	L	ML	L
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 300*	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Tuffmaster II	E, G	ML	ML	ML
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML
Romer	Profi Expo	E	SML	SML	SML
Romer	Profi Momaz	E	SML	SML	SML
Romer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML
Schuberth	Piomier	B	SML	SML	SML

*Protector Style 300 bu baretin tüm 300 versiyonlarını içerir.

Barete takılabilir versiyon onaylı kombinasyon:

Baret markası	Model numarası	P3 Adaptör	3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar	3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar	3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar
Schuberth	SH 91/WPL 91	EB	SML	SML	SML
Schuberth	SW1	EB	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Opus	E	ML	ML	ML
Uvex	Airwing	E	SML	SML	SML
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML
Voss	Inap PCG	G	ML	ML	ML
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML

Kütle

Model	Ağırlık (gram)
3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510A)	180
3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510F)	200
3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510B)	165
3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510P3)	205
3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520A)	210
3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520F)	230
3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520B)	195
3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520P3)	235
3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540A)	285
3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540B)	270
3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540P3)	310

Standartlar ve onaylar:

3M™ PELTOR™ Optime™ Manşonlu Kulaklıklar, Finlandiya İş Sağlığı Enstitüsü (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlandiya (Onaylanmış Kuruluş numarası 0403) tarafından Avrupa Yönetmeliği (AB) 2016/425'e göre tip onaylıdır. Bu ürünler, Uyumlaştırılmış Avrupa Standardı EN 352-1:2002 (kafa bantlı ve ense bantlı versiyon için) ve EN 352-3:2002 (barete takılabilir versiyon için) gereksinimlerini karşılar. Geçerli Sertifikalar ve Uygunluk Beyanlarına www.3M.com/Hearing/certs adresinden ulaşılabilir.

Malzeme listesi

	Kafa bantlı, ense bantlı ve katlanabilir versiyon	Barete takılabilir versiyon
Kafa bandı/ense bandı ve kapak/manşon	Paslanmaz çelik tel, PVC, Asetal	Geçerli değil
Baret bağlantı kolu	Geçerli değil	Paslanmaz çelik, asetale, poliamit
Kaplar	ABS	ABS
İçlik (astar)	Polieter köpük	Polieter köpük
Yastıklar ve yastık kılıfları	PU köpük ve PVC	Polieter/Gliserin. (yalnızca 3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar ve 3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar için geçerlidir)
Yastık kılıfı	PVC	PVC

Aksesuarlar/değişirme

3M™ PELTOR™ Optime™ serisindeki yastıklar ve içlikler, daha fazla konfor ve sürekli koruma için aşağıda listelenen hijyen kitleriyle değiştirilebilir.

Hijyen kitleri:

Manşonlu kulaklık modeli	Hijyen seti
3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510A, H510F, H510B, H510P3)	HY51
3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520A, H520F, H520B, H520P3)	HY52
3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540A, H540B, H540P3)	HY54

Ek olarak, nemi ve teri emmeye yardımcı olmak için yastıkların üzerine yerleştirilebilen HY100 ter pedleri de mevcuttur.

Sönümlenme değerleri

3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510A kafa bantlı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32,9	33,6	36.1	35.8
sf (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
APVf (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510B ense bantlı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.3	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
sf (dB)	4.1	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
APVf (dB)	9.1	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510F katlanır kafa bandı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.6	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
sf (dB)	3.8	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
APVf (dB)	10.8	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Manşonlu Kulaklıklar (H510P3 barete takılabilir)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
sf (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
APVf (dB)	10.8	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

Sönümlenme değerleri

3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520A kafa bantlı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520A ense bantlı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520F katlanır kafa bandı)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Manşonlu Kulaklıklar (H520P3 barete takılabilir)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540A kafa bandı)

Frekans (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 = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

Sönümlenme değerleri

3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540B ense bantlı)

Frekans (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 = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Manşonlu Kulaklıklar (H540P3 barete takılabilir)

Frekans (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 = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB

Sönümlenme tablosu anahtarı:

f = Test frekansı

APVf = Öngörülen Koruma Değeri

Mf = Ortalama sönümleme değeri

sf = Standart sapma

H = Yüksek frekansta sönümleme değeri (LC – LA = -2 dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

M = Orta frekansta sönümleme değeri (LC – LA = +2 dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

L = Düşük frekansta sönümleme değeri (LC – LA = +10 dB değerine sahip gürültü için öngörülen gürültü düzeyi azaltma)

SNR = Tek Numaralı Derecelendirme (Kulak içindeki etkin A ağırlıklı ses basınç seviyesini tahmin etmek üzere ölçülen C ağırlıklı ses basınç seviyesi LC'den çıkarılan değer).

Önemli not

Bu belgede açıklanan 3M ürününün kullanımı, kullanıcının bu tür bir ürünle ilgili daha önceden edinilmiş deneyime sahip olduğunu ve yetkili bir uzman tarafından kullanılacağını varsayar. Bu ürünün herhangi bir şekilde kullanımından önce, ürünün tahmini performansının amaçlanan uygulama dahilinde doğrulanması için bazı denemelerin gerçekleştirilmesi önerilir. Bu belgede yer alan tüm bilgi ve özellik ayrıntıları, bu 3M ürününe özgüdür ve diğer ürünlere veya ortamlara uygulanmaz. Bu ürünün bu belgeyi ihlal edecek şekilde kullanılmasının veya bu belgeyi ihlal eden herhangi bir eylemin riski, kullanıcıya aittir. Bu belgede yer alan 3M ürününe ilişkin bilgi ve şartnamelere uygunluk, kullanıcıyı ek kurallara (güvenlik kuralları, prosedürler) uyma sorumluluğundan muaf tutmaz. Özellikle çevre ve bu ürünle aletlerin kullanımıyla ilgili operasyonel zorunluluklara uyum gözetilmelidir. 3M grubu (bu unsurları doğrulayamayan veya kontrol edemeyen), karar ve kontrolünün dışında kalan, bu kuralların herhangi bir ihlalinin sonucundan sorumlu tutulamaz. 3M ürünleri için garanti koşulları, diğer garanti veya tazminatlar hariç olmak üzere, satış sözleşmesi belgelerinde ve zorunlu ve geçerli hükümlerle belirlenir.

3M İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü

3M Türkiye
Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok.
No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir
Güney 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye

3M Sanayi ve Ticaret A.Ş. Barbaros
Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-
51 Nidakule Ataşehir Güney 34746
Ataşehir/İstanbul 0 216 538 07 77

Lütfen geri dönüşüm için ayırın. İngiltere'de basılmıştır. © 3M
2021. 3M, Optime, PELTOR ve Speedglas 3M Company'nin ticari
markalarıdır. Tüm hakları saklıdır. J459146

