

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 sönümlenme sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

SNR 26dB ile SNR 35dB arasında değişen sönümlenme 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 basıncı korumasına 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 sönümlenmeyi 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 Maşonlu Kulaklıklar | 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar | 3M™ PELTOR™ Optime™ III Maşonlu 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 Maşonlu Kulaklıklar | 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar | 3M™ PELTOR™ Optime™ III Maşonlu Kulaklıklar |
|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Schuberth | SH 91/WPL 91 | EB | SML | SML | SML |
| Schuberth | SW1 | EB | ML | ML | ML |
| Sofop Taliplast | Oceanic | E | ML | ML | ML |
| Sofop Taliplast | 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 Maşonlu Kulaklıklar (H510A) | 180 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ I Maşonlu Kulaklıklar (H510F) | 200 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ I Maşonlu Kulaklıklar (H510B) | 165 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ I Maşonlu Kulaklıklar (H510P3) | 205 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar (H520A) | 210 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar (H520F) | 230 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar (H520B) | 195 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar (H520P3) | 235 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ III Maşonlu Kulaklıklar (H540A) | 285 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ III Maşonlu Kulaklıklar (H540B) | 270 |
| 3M™ PELTOR™ Optime™ III Maşonlu Kulaklıklar (H540P3) | 310 |

Standartlar ve onaylar:

3M™ PELTOR™ Optime™ Maşonlu 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/maşon | Paslanmaz çelik tel, PVC, Asetal | Geçerli değil |
| Baret bağlantı kolu | Geçerli değil | Paslanmaz çelik, asetal, 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 Maşonlu Kulaklıklar ve 3M™ PELTOR™ Optime™ II Maşonlu Kulaklıklar için geçerlidir) |
| Yastık kılıfı | PVC | PVC |

Aksesuarlar/deđiřtirme

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

Hijyen kitleri:

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

Ek olarak, nemi ve teri emmeye yardımcı olmak iin yastıkların zerine yerleştirilebilen HY100 ter pedleri de mevcuttur.

Sönümlenme değerleri

3M™ PELTOR™ Optime™ I Maņonlu 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 Maņonlu 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 Maņonlu Kulaklıklar (H510F katlanır kafa bantlı)

| 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 Maņonlu 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 = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 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 anahtarları:

f = Test frekansı

APVf = Öngörülen Koruma Değeri

Mf = Ortalama sönümlenme değeri

sf = Standart sapma

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

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

L = Düşük frekansta sönümlenme 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 doğrulamayan veya kontrol edemeyen), karar vektörünün 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 Sumbül Sok.
No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir
Güney 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye

3M Sanayi ve Ticaret A.Ş. Barbaros
Mah. Mor Sumbül 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

