

3M İş Sağlığı ve Çevre Koruma Ürünleri  
İşitme Koruyucular



Güvenliğinize önem verin

İşitme Koruyucular



# Maksimum Koruma Aradığınız Konfor

**3M**

[www.dalyanmakina.com.tr](http://www.dalyanmakina.com.tr) - 444 35 96

# 3M™ İşitme Koruyucular



## E-A-Rfit™ Doğrulama Sistemi

**Kulak tıkaçlarının çalışanlarınıza sağladığı koruma seviyesinin gerçekte ne kadar olduğunu tahmin etmeye son verin!**

**E-A-Rfit™**  
powered by **sonomax™**

**Her bir çalışanın kişisel koruma seviyesini ve ihtiyacı olan korumaya sahip olduğunu öğrenin!**

Kulak kanal şekilleri farklıdır.

Kullanım yöntemleri farklıdır.

Yani, koruma seviyeleri farklıdır.

Bu durumda kim nasıl bir korumaya sahiptir? Bu yeterli midir?

· Her bir çalışan için kişiselleştirilmiş koruma seviyelerini doğrular

· Çabuk, kolay ve düşük maliyetli deneme süreci

· E-A-R™ kulak tıkacı çeşitleri ile uyumlu

## E-A-R™ Kulak tıkacı çeşitleri ile uyumlu test.

Koruma seviyeleri, çok farklı E-A-R™ kulak tıkaçları ile sağlanabilir. Bu seçim, özel araştırmalar sonucu elde edilen köpük ve kalıplandırılmış kulak tıkaçlarını içerir.

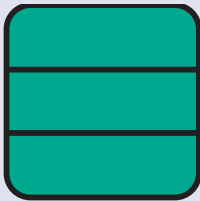


## Optime™ Ses Ölçüm Sistemi

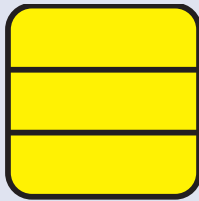
Sistemimizde, seçme işlemini kolaylaştırmak için basit, mantıklı şekilde renklendirilmiş bir sınıflandırma kullanılır. İlk önce gürültü seviyenizin ne olduğunu belirleyin, sonra aşağıdaki simgelere bakıp, gürültü seviyenizin denk geldiği gürültü bandını ( RNR ) belirleyin. Simgeyi not ederek, ilgili simgeyle gösterilen geniş ürün gamından seçiminizi yapın!

\*RNR = Önerilen Gürültü Oranı

3M, takip etmeniz gereken renk kodunun hangisi olduğunu belirleyerek, Optime™ Ses Ölçüm Sistemini tamamlayan basit bir ses seviye göstergesi de geliştirmiştir.



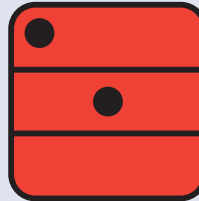
**RNR\* < 85dB(A)**  
Kulak tıkacı gerekmez ama çalışanlarınız için elinizin altında bulunsun.



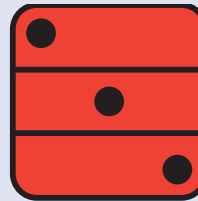
**83 dB(A) - 93 dB(A)**  
Müsaade edilen maruz kalma seviyesinin üzerinde olduğunuzu var sayıyor olmanız; kulak tıkacı zorunludur.



**87 dB(A) - 98 dB(A)**  
İzin verilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak tıkacı zorunludur. Yüksek frekanslı sesler için ideal.



**94dB - 105dB(A)**  
İzin verilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak tıkacı zorunludur. Yüksek ve orta frekanslı gürültüler için ideal.



**95 dB(A) - 110 dB(A)**  
İzin verilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak tıkacı zorunludur. Tüm frekanslar için ideal.



## Optime™ Ses Ölçüm Sistemine Göre Ürünler



### YEŞİL OPTIME™ ALERT SİSTEM

**RNR\* < 85dB(A)**

Kulak koruyucu zorunlu olmamakla birlikte çalışanların konforu ve korunması için elde hazır bulundurulur.

Ultrafit 14 Kulak Tıkaçları - SNR 14dB  
E-A-Rflex 14 Kulak Tıkaçları - SNR 14dB



### SARI OPTIME™ ALERT SİSTEM

**83 dB(A) - 93 dB(A)**

Müsaade edilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak koruyucu zorunludur.

E-A-Rsoft 21 Kulak Tıkaçları - SNR 21dB  
Ultrafit 20 Kulak Tıkaçları - SNR 20dB  
ClearE-A-R 20 Kulak Tıkaçları - SNR 20dB  
Tracer 20 Kulak Tıkaçları - SNR 20dB  
Ultratech Kulak Tıkaçları - SNR 21dB  
1281/1291 Kulak Tıkaçları - SNR 21dB  
E-A-Rflex 20 Kulak Tıkaçları - SNR 20dB  
E-A-Rband Kulak Tıkaçları - SNR 21dB  
Caboflex Kulak Tıkaçları - SNR 21dB



### KIRMIZI 1 OPTIME™ ALERT SİSTEM

**87 dB(A) - 98 dB(A)**

Müsaade edilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak koruyucu zorunludur. Yüksek frekanslı gürültüler için idealdir.

Classic Kulak Tıkaçları - SNR 28dB  
Express Kulak Tıkaçları - SNR 28dB  
1261/1271 Kulak Tıkaçları - SNR 25dB  
E-A-Rcaps Kulak Tıkaçları - SNR 23dB  
Flexicap Kulak Tıkaçları - SNR 23dB  
Pulsar Kulak Tıkaçları - SNR 23dB  
Swerve Kulak Tıkaçları - SNR 24dB  
1310 Kulak Tıkaçları - SNR 26dB  
Reflex Kulak Tıkaçları - SNR 26dB  
Ultra 9000 Kulaklıklar - SNR 22dB  
Model 5000 Kulaklıklar - SNR 27dB  
Optime I Kulaklık - SNR 26/27/28dB (çeşide bağlı olarak)  
Bulls'eye I Kulaklık - SNR 27dB  
H 31 Kulaklık - SNR 27/28 dB (çeşide bağlı olarak)



### KIRMIZI 2 OPTIME™ ALERT SİSTEM

**94dB - 105dB(A)**

Müsaade edilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak koruyucu zorunludur. Yüksek ve orta frekanslı gürültü için idealdir.

Classic Kordonlu Kulak Tıkaçları - SNR 29dB  
Pro-Seals Kulak Tıkaçları - SNR 29dB  
Torque Kulak Tıkaçları - SNR 32dB  
Tri-Flange Kulak Tıkaçları - SNR 29dB  
Tracers Kulak Tıkaçları - SNR 32dB  
Ultrafit Kulak Tıkaçları - SNR 32dB  
Optime II Kulaklık - SNR 30/31dB (çeşide bağlı olarak)  
PTL Kulaklık - SNR 29/31dB Çeşide bağlı olarak  
Bulls'eye II Kulaklık - SNR 31dB



### KIRMIZI 3 OPTIME™ ALERT SİSTEM

**95 dB(A) - 110 dB(A)**

Müsaade edilen maruz kalma seviyesinin üzerindedir, kulak koruyucu zorunludur. Tüm frekanslar için idealdir.

Classic Soft Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
Superfit 33 Kulak Tıkaçları - SNR 33dB  
Superfit 36 Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
1120/1130 Kulak Tıkaçları - SNR 34dB  
E-A-Rsoft Neons Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
E-A-Rsoft Blasts Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
E-A-Rsoft Metal Algılanabilir Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
Solar Kulak Tıkaçları - SNR 36dB  
1100/1110 Kulak Tıkaçları - SNR 37dB  
E-A-Rsoft Fx Kulak Tıkaçları - SNR 39dB  
No-Touch Kulak Tıkaçları - SNR 35dB  
Push-Ins Kulak Tıkaçları - SNR 38dB  
Ultrafit X Kulak Tıkaçları - SNR 35dB  
Optime III Kulaklık - SNR 34/35 dB (çeşide bağlı olarak)  
Bulls'eye III Kulaklık SNR 35dB



#### LÜTFEN DİKKAT:

95dB(A) üzeri seviyelerde, doğru ürünü seçmek için doğru bir gürültü değerlendirmesine ihtiyacınız olacaktır. Yeşil ve Sarı işaretli ürünler, düşük frekanslı gürültülerde kullanımları için uygun değildir.

(\*RNR = Önerilen Gürültü Oranı)

# 3M™ İşitme Koruyucular



## Şekillendirilebilir Poliüretan (PU) Kulak Tıkaçları

PU kulak tıkaçlarımız, yüksek konfor ve iyi koruma sağlayan, genişleyebilir poliüretandan yapılmıştır. Tek tip büyüklük pek çok kulak kanalına uygundur. Köpüklü tıkaçlar bir kere kulağa sokulduğunda, rahat ve güvenli bir uyum sağlamak için genişler. E-A-R™ ve 3M™, seçim yapmanız ve kişisel gereksinimlerinize en uygun çözümü bulmanız için geniş bir tek kullanımlık şekillendirilebilir PU kulak tıkaçı ürün gamı sunar.

### Özellikler ve Faydaları

#### Rahat

- + Kulak içinde daha düşük basınç için yumuşak hypoalerjik köpük malzemesi
- + Daha iyi hijyen, dayanıklılık ve rahatlık için yumuşak, kire karşı dayanıklı yüzey

#### Kullanışlı

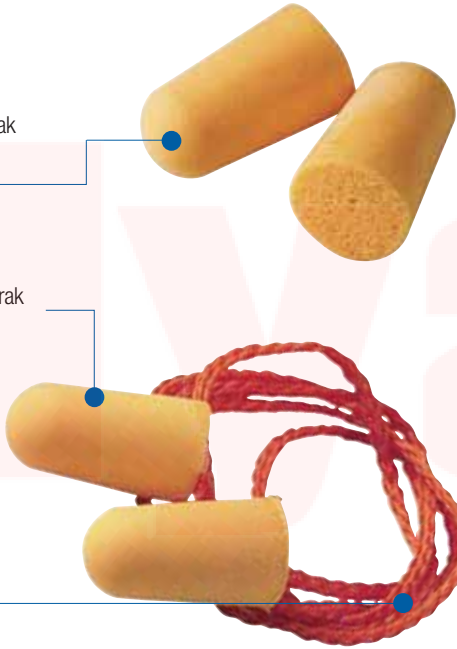
- + Sivri tasarım, kulak kanallarının çoğuna uyarak tıkaçların daha kolay kullanılmasını sağlar
- + Sadece tek boy
- + Dağıtıcı (dispenser) mevcuttur (1100)
- + Polyester kordon (1110)

#### Etkili

- + 37dB yüksek SNR

#### Uyumlu

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır.



### 1100/1110

| Frekans (Hz)           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Azaltma Miktarı (dB)   | 30.0 | 36.3 | 38.7 | 48.3 |      |      |      |      |
| Standart Sapma (dB)    | 3.9  | 7.4  | 5.6  | 4.5  |      |      |      |      |
| Varsayılan Koruma (dB) | 26.1 | 28.9 | 33.1 | 43.8 |      |      |      |      |

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB

### 3M 1100/1120 Dağıtıcı



### One-Touch™ Dağıtıcı



### 3M™ 1100/1110 Tek Kullanımlık Kulak Tıkaçları

Kordonlu, kordonsuz ve dağıtıcı seçenekler

### Diğer 3M™ Tek Kullanımlık Kulak Tıkaçları

#### 3M™ 1120/1130

Özellikle daha küçük kulak kanalları için tasarlanmıştır. Kordonlu, kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur. SNR : 34dB



#### 3M™ Solar™

Renkli Kulak Tıkaçları  
Kordonlu, kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur. SNR : 36dB



#### E-A-Rsoft™ Sarı Neon ve Blastlar

E-A-R™ standart PU Kulak Tıkaçları  
Kordonlu ( Sarı Neonlar), kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur. E-A-Rfit™ Doğrulama Sistemi ile uyumludur SNR : 36dB



#### E-A-Rsoft™ 21

Gürültü azaltma seviyesi düşük, tek kullanımlık kulak tıkaçları. Sadece kordonsuz olarak mevcuttur. SNR : 21dB



#### E-A-Rsoft™ FX

En yüksek gürültü azaltma seviyesine sahiptir. Kordonlu ve kordonsuz olarak mevcuttur. SNR : 39dB



#### E-A-Rsoft™ Metal Algılanabilir

İzlenebilir, çıkarılabilir kordonlu Kulak Tıkaçları. E-A-Rfit™ Doğrulama Sistemi ile uyumlu. SNR : 36dB





# E-A-R™ Classic™ Kulak Tıkaçları

Classic™ kulak tıkaçları, mükemmel işitme koruma ve tüm gün rahatlık sağlayan yumuşak bir enerji emici polimer köpükten yapılmıştır. Classic™ kulak tıkaçları, şekilendirilebilir tıkaçlar olup, farklı kullanıcı ihtiyaçlarına uyum sağlayacak şekilde kullanıcılara çeşitli seçeneklerle sunulur.

## Özellikleri ve Faydaları:

### Rahat

- + Yumuşak enerji emici köpük düşük bir denge basıncı sunar
- + Emmeye karşı dayanıklıdır, nemli ortamlarda çıkma ve kayma sorunlarını azaltmaya yardımcı olur
- + Tahriş etmeyen ve koruma sağlayan tasarım

### Etkili

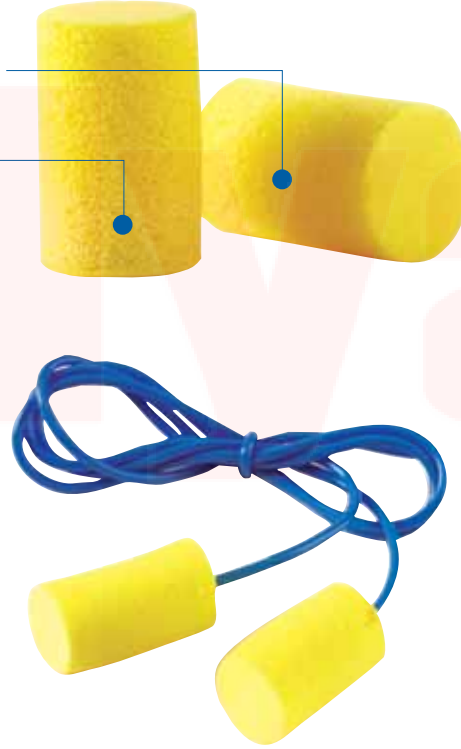
- + Aleve karşı dayanıklılığı test edilmiştir.
- + Dışarıda kalan hücre yüzey dokusu, çıkmaya karşı dirençlidir ve kulakta etkili kapama sağlar.

### Kullanışlı

- + Kullanışlı ve yeniden kapanabilen, yastık şeklinde bir poşete konmuştur
- + Kişisel Azaltma Oranlarını kontrol etmek için E-A-Rfit™ doğrulama sistemi ile uyumludur

### Uyumlu

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır



## CLASSIC™

| Frekans (Hz)           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Azaltma Miktarı (dB)   | 22.3 | 23.3 | 24.6 | 26.9 | 27.4 | 34.1 | 41.6 |      |
| Standart Sapma (dB)    | 5.4  | 5.3  | 3.6  | 5.4  | 4.8  | 3.1  | 3.5  |      |
| Varsayılan Koruma (dB) | 16.9 | 18.1 | 20.9 | 21.5 | 22.6 | 30.9 | 38.1 |      |

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

### E-A-R™ Classic.

Kordonlu, kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur  
SNR : 28dB

### Diğer E-A-R™ Classic Modeller

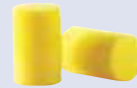
#### E-A-R™ Classic™ Soft

Artırılmış konfor için daha yumuşak, klasik kulak tıkaçları  
Kordonlu, kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur  
SNR : 36dB



#### E-A-R™ Classic™ Small

Daha küçük kulak kanalları için küçültülmüş çapa sahiptir. Sadece kordonsuz olarak mevcuttur  
SNR : 28dB



#### E-A-R™ Superfit™ 33/36

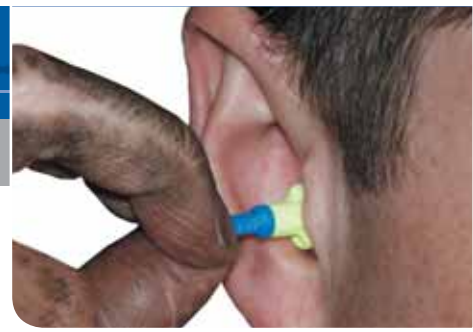
Özel şeritli  
Kordonsuz ve dağıtıcı (sadece Superfit™ 33) olarak mevcuttur  
SNR : 33/36dB



### One-Touch™ Dağıtıcı



# 3M™ İşitme Koruyucular



## Pod Kulak Tıkaçları

Döndürmeye gerek olmadığından, Pod Kulak Tıkaçların takılması çok kolaydır. Yapılması gereken yalnızca yumuşak ve esnek ucunu kullanarak tıkaçı konumuna itmek ve mükemmel korumaya ulaşmaktır. Takma sırasında köpüğe dokunmanız gerekmediğinden, en hijyenik tıkaçlardan biridir.

### Özellikleri ve Faydaları:

#### Rahat

- + Köpüğün kolayca sıkışmasına izin veren eşsiz koza şekli
- + Tıkaç nazıkçe kulağın içine girer ve yavaşça yayılır.
- + E-A-Rform desenli köpük ucu, her boy kulağın kanalına rahatça uyacak boy ve şekle sahiptir

#### Kullanışlı

- + Kordonlu ve kordsuz seçenekleri mevcuttur
- + Aşağıya doğru döndürmek gerekmez
- + Yıkabilir ve yeniden kullanılabilir
- + Giriş gövdesi uca dokunma ihtiyacını ortadan kaldırır, ellerinizi temizlemeniz gerekmez

#### Uyumlu

- + Diğer KKD'lere uyumlu şekilde tasarlanmıştır



### EXPRESS™

| Frekans (Hz)           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Azaltma Miktarı (dB)   | 27.8 | 24.9 | 29.4 | 37.0 |      |      |      |      |
| Standart Sapma (dB)    | 5.4  | 3.3  | 4.2  | 5.2  |      |      |      |      |
| Varsayılan Koruma (dB) | 22.4 | 21.5 | 25.2 | 31.8 |      |      |      |      |

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

### E-A-R™ Express™

Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur  
SNR 28dB

### Diğer Pod Tıkaçlar

### E-A-R™ Pro Seals™

Esnek gövdeli ve uçlu kulak tıkaçları  
Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur  
SNR : 29dB



### 3M™ Torque™

Dayanıklı uçlu  
Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur  
SNR : 32dB



### 3M™ No-Touch™

Renkli uçlu  
Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur  
SNR : 35dB



### E-A-R™ Push-Ins™

Tek kullanımlık uçlu ve yüksek korumalı  
Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur.  
E-A-Rfit™ Doğrulama Sistemi ile uyumlu  
SNR : 38dB





# Önceden Kalıplanmış Kulak Tıkaçları

Önceden kalıplanmış tıkaçlar, kulağa uyum için önceden şekillendirilmiş esnek malzemelerden yapılmıştır. Yanında, kaybolmasını önlemek için bir bağcık bulunur. Tekrar kullanılabilir bu kulak tıkaçları rahat, hijyenik ve ekonomiktir. Bu patentli, önceden kalıplanmış ve üç kenarlı kulak tıkaçlarında farklı boyutlara gerek yoktur. Değişik koruma seviyeleri ve farklı stil seçenekleri bulunur.

## Özellikleri ve Faydaları

### Rahat

- + Mükemmel bir uyum ve rahatlık için özel, patentli, üç kenarlı tasarım
- + Sürekli ve rahat koruma için kulağa uyum kolaylığı

### Etkili

- + Yüksek gürültü azaltma (SNR : 32dB)

### Kullanışlı

- + Kaybolmayı önleyen bir kordonu bulunur
- + Yıkabilir ve yeniden kullanılabilir
- + Kişisel azaltma oranlarını kontrol etmek için E-A-Rfit™ doğrulama sistemi ile uyumludur.

### Çok yönlü

- + Çeşitli kullanım amaçları için farklı çeşitleri vardır: izi sürülebilir, yüksek ve düşük korumaya sahip sürümleri mevcuttur.

### Uyumlu

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır

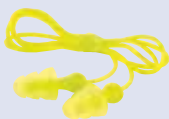
#### ULTRAFIT™

| Frekans (Hz)           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Azaltma Miktarı (dB)   | 29.2 | 29.4 | 29.4 | 32.2 | 32.3 | 36.1 | 44.3 | 44.8 |
| Standart Sapma (dB)    | 6.0  | 7.4  | 6.6  | 5.3  | 5.0  | 3.2  | 6.0  | 6.4  |
| Varsayılan Koruma (dB) | 23.2 | 22.0 | 22.7 | 26.9 | 27.3 | 32.8 | 38.3 | 38.4 |

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB

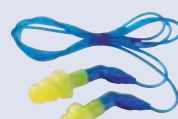
### 3M™ Tri-Flange™

Konfor ve Tasarım  
Vinil yada pamuk kordonlu olarak mevcuttur  
SNR : 29dB



### E-A-R™ Ultrafit X™

Yüksek korumaya sahip, önceden kalıplanmış kulak tıkaçları  
Konrdonlu ve kordonsuz olarak mevcuttur.  
SNR : 38dB



### E-A-R™ Tracers™ ve Tracers™ 20

Metal algılanabilir çeşit  
SNR : 32dB (Tracers™ 20 için 20dB)



E-A-R Ultrafit  
SNR 32dB

## Other önceden kalıplanmış kulak tıkaçları

### E-A-R™ Ultrafit™ 14/20

E-A-R™ Ultrafit™ 14/20  
Düşük korumalı E-A-R™ Ultrafit™ çeşitleri  
SNR : 14/20dB



### ClearE-A-R 20™

"Neredeyse" görünmez kulak tıkaçları  
SNR : 20dB



### 3M™ 1261/1271

Uygun saklama kabı ile birlikte önceden kalıplanmış kulak tıkaçı  
Kordonlu ve kordonsuz olarak mevcuttur  
SNR : 25dB



### 3M™ 1281/1291

Önceden kalıplanmış, yumuşak kulak tıkaçları  
Kordonlu ve kordonsuz olarak mevcuttur  
SNR : 21dB



# 3M™ İşitme Koruyucular



## Bantlı Kulak Tıkaçları

Bantlı kulak tıkaçları kolay kullanımlı, güvenli ve oldukça rahattır. Hızlıca takılıp çıkarılması mümkün olup, gerekmediği sürece ensede saklı durabilir. Bu da bantlı kulak tıkaçlarını aralıklı kullanım için ideal yapar. Bantlı Kulak Tıkaçları, çalışanlarınızın doğru koruma seviyesine sahip olduğundan emin olmanızı kolaylaştırır. Modellerin çoğu maliyet avantajı sağlayan değiştirme uçlarına sahiptir.

### Özellikleri ve Faydaları:

#### Rahat

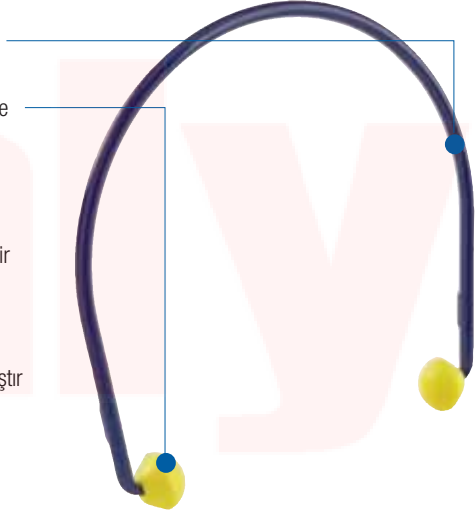
- + Oldukça hafiftir
- + Kulağa çok az baskı yapar
- + Tıkaçlar kulağın içine nazıkçe, derine girmeden kayar

#### Kullanışlı

- + Kullanımı kolaydır
- + Sürekli gelip giden kişiler için idealdir
- + Uçları değişen modeller mevcuttur

#### Uyumlu

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır



#### E-A-RCAPSTM

| Frekans (Hz)           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Azaltma Miktarı (dB)   | 21.0 | 20.2 | 19.8 | 19.1 | 23.2 | 33.4 | 41.0 | 40.7 |
| Standart Sapma (dB)    | 4.1  | 4.4  | 4.2  | 4.3  | 3.7  | 4.5  | 2.9  | 5.4  |
| Varsayılan Koruma (dB) | 16.9 | 15.8 | 15.5 | 14.8 | 19.5 | 29.0 | 38.1 | 35.2 |

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

#### 3M™ 1310

Yüksek esnekliği sahip bant  
Uçları değişebilen modelleri mevcuttur  
SNR : 26dB



#### E-A-RTM Reflex™

Pek çok konuma uygun bantlı  
Koni biçiminde uçları olan kulak  
tıkaçları  
Uçları değişebilen modelleri  
mevcuttur  
SNR : 26dB



#### E-A-Rcaps™

Uçları değişebilen modeller mevcuttur  
SNR 23dB

#### Diğer bantlı kulak tıkaçları

#### E-A-Rflex™ 14/20

Düşük koruma sağlayan, bantlı kulak tıkaçları  
SNR : 14/20dB



#### E-A-Rband™

Ergonomik bantlı kulak tıkaçları  
Uçları değişebilen modelleri mevcuttur  
SNR : 21dB



#### E-A-RTM Caboflex™

Dayanıklı konik biçiminde girişi  
olan bantlı kulak tıkaçları  
Uçları değişebilen modelleri  
mevcuttur  
SNR : 21dB



#### E-A-RTM Flexicap™

Çok konumlu bantlı Kulak Tıkaçları  
Uçları değişebilen modelleri  
mevcuttur  
SNR : 21dB



#### 3M™ Pulsar™

Tasarım ve Ergonomi  
SNR : 23dB



#### E-A-RTM Swerve™

Ayarlanabilir bantlı, üst ucu  
bantlı armut şekilli tıkaçlar  
Uçları değişebilen modelleri  
mevcuttur.  
SNR : 26dB







## Peltor™ Optime™ I Kulaklıklar

Optime™ I, çok yönlü koruma sağlamanın ve yüksek kullanıcı konforu sunmasının yanında oldukça hafiftir. Kulağın rahat etmesine izin veren, diğer donanımlarla birlikte kullanılmasını kolaylaştıran geniş iç derinliğine sahiptir. Hem kısa hem uzun süreli işlerinizde seçiminiz Optime™ I'dir. Geniş, rahat kapama halkaları, yeterli kapama ve düşük temas basıncı sağlayan, sıvı ve köpük karışımı eşsiz bir kombinasyon ile

doldurulmuştur. Atölye, sac metal dükkanları ve baskı işleri gibi ortalama sanayi gürültüsünün olduğu ortamlarda, çim biçme gibi açık hava işlerinde ya da hobi etkinlikleriyle bağlantılı olarak kullanılabilir.

### Özellikleri ve Faydaları:

#### Rahat

- + Diğer ekipmanlarla takım oluşturması için oldukça düşük profile sahip ve hafiftir (180 gr)
- + Kulakların rahat etmesine yardımcı olan bol iç derinlik.
- + Yumuşak ve geniş kapama halkaları, en uygun kapama ve düşük basınç sunmak için köpük ve sıvıdan oluşan özel bir kombinasyon ile doldurulmuştur.



#### Etkili

- + Hafiflik ve düşük profile rağmen yüksek koruyuculuk, SNR : 27dB.
- + Uzun kullanım dönemleri boyunca sarkmayan, paslanmaz çelik bant, tek bantlı tasarım

#### Çok yönlü

- + Baş bantlı, katlanabilir bantlı, ense bantlı, yüksek görünürlüğe sahip (Hi-Viz) ve barete takılabilir modelleri mevcuttur.

#### Peltor™ Optime™ I Baş Bantlı

SNR : 27dB

#### Yardımcı malzemeler

Her bir kulaklık çeşidi için hijyenik kitler mevcuttur.

#### Diğer Peltor™ Optime™ I Kulaklıklar

#### Peltor™ Optime™ I Ense Bantlı

Başta giyilen diğer KKD ekipmanları ile birlikte kullanım için baş bantı yoktur  
SNR : 26dB



#### Peltor™ Optime™ I Katlanabilir Baş Bantlı

Kolay saklama çözümü  
SNR : 28dB



#### Peltor™ Optime™ I Hi-Viz

Yol işçileri ve havalimanlarındaki yer hizmetleri personeli gibi ekstra görünürlüğe ihtiyaç duyan çalışanlar için.  
SNR : 26dB



#### Peltor™ Optime™ I Barete

takılabilir  
Güvenlik başlıkları için farklı çeşitler  
SNR : 26dB

# 3M™ İşitme Koruyucular



## Peltor™ Optime™ II Kulaklıklar

Optime™ II, yoğun gürültülü ortamlar için tasarlanmıştır ve çok düşük frekanslarda bile azami koruma sunar. Kulaklık yastıkları, sıvı ve köpükten oluşan eşsiz bir kombinasyon ile doldurulmuştur. Sonuç, uzun süreli kullanımda bile yüksek konfor sunan, düşük temas basınçlı, dengeli bir koruyucudur. Kulaklıklarda havalandırma kanalları mevcut olup, yastıklar yumuşak, desenli, hijyenik folyo ile kaplıdır. Optime™ II, önemli ölçüde sanayi gürültüsünün olduğu bölgelerde, inşaat makine

parkı, hava limanları veya tarım işi gibi ortamlarda uygun bir seçimdir. Ürünün ayrıca görülebilir metal parçaların olmadığı di-elektrik çeşidi ve inşaat şantiyelerinde, hava limanlarında ya da diğer yüksek riskli çalışma alanlarında bulunan ve kulak korumasının yanı sıra yüksek görülebilirliğe de ihtiyaç duyan çalışanlar için Hi-Viz yeşil (Hi-Viz Green) çeşidi bulunur.

### Özellikler ve Faydaları:

#### Rahat

- + Kulakların rahat etmesine yardım eden bol iç derinlik.
- + Yumuşak ve geniş kapatma halkaları, en uygun kapatma ve düşük basınç sağlamak için köpük ve sıvıdan oluşan özel bir kombinasyon ile doldurulmuştur.
- + Havalandırma kanalları olan kapatma halkaları, yumuşak ve desenli hijyenik folyo ile kaplıdır

#### Etkili

- + Hafiflik ve düşük profile rağmen yüksek koruma  
SNR : 31dB
- + Tek bantlı tasarım, uzun dönemli kullanım boyunca sürekli basınca karşı paslanmaz çelik tel

#### Çok yönlü

- + Baş bantlı, katlanabilir bantlı, ense bantlı, yüksek görünürlük, barete takılabilir modeller mevcuttur.



**Peltor™ Optime™ II Baş Bantlı**  
SNR : 31dB

### Diğer Peltor™ Optime™ II Kulaklıklar



**Peltor™ Optime™ II Ense Bantlı**  
Diğer başa takılan KKD ekipmanları ile birlikte kullanılması için baş bandı yoktur.  
SNR : 31dB



**Peltor™ Optime™ II Katlanabilir Baş Bantlı**  
Kolay saklama çözümü  
SNR : 31dB



**Peltor™ Optime™ II Hi-Viz**  
Yol işçileri, yer hizmetleri personeli gibi aşırı görünürlüğe ihtiyaç duyan çalışanlar için. Tüm çeşitlerde mevcuttur.  
SNR : 30dB



**Peltor™ Optime™ PTL (Dinlemek için basınız)**  
Optime™ manüel dinleme işlevli. Dinlemek için sadece düğmeye basınız..  
SNR : 31dB  
Hi-Viz ve Barete takılabilir modelleri mevcuttur.  
(SNR : 29dB)

**Peltor™ Optime™ II Di-elektrik**  
Metal aksami izole edilmiştir. Tüm çeşitlerde mevcuttur.  
SNR : 31dB



**Peltor™ Optime™ II Barete Takılabilir**  
Farklı güvenlik başlıkları için farklı çeşitler  
SNR : 30dB



## Peltor™ Optime™ III Kulaklıklar

Optime™ III yüksek performanslı bir kulaklık olup, aşırı derece gürültülü ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Koruma, yüksek frekanslı gürültülerde kulaklık içindeki rezonansı en aza indiren, ikili muhafazalı bir teknolojiye dayandırılmıştır. İç ses ile muhafazalar arasındaki ses arasındaki akustik bağlantı, düşük frekanslı gürültüye karşı da koruma sağlar. Kulaklık yastıkları geniş olup, azami uyum ve düşük temas basıncı için yumuşak plastik köpük ile doldurulmuştur. Optime™

III, kullanıcı için etkin koruma ve en yüksek rahatlığı birlikte sağlar.

Ürünün ayrıca görülebilir metal parçaların olmadığı di-elektrik çeşidi ve inşaat şantiyelerinde, hava limanlarında ya da diğer yüksek riskli çalışma alanlarında bulunan ve kulak korumasının yanı sıra yüksek görülebilirliğe de ihtiyaç duyan çalışanlar için Hi-Viz Yeşil (Hi-Viz Green) çeşidi bulunur.

### Özellikleri ve Faydaları:

#### Rahat

- + Kulakların rahat etmesine yardım eden bol iç derinlik
- + Geniş kapama halkaları
- + Kulaklık yastıkları uyum ve düşük temas basıncı için yumuşak plastik köpük ile doldurulmuştur.



#### Etkili

- + Çok yüksek koruyuculuk SNR : 35dB
- + Tek bantlı tasarım, uzun süreli kullanımlarda sarkmayan paslanmaz çelik tel.
- + Yüksek-düşük frekanslı gürültüye karşı azami koruma.

#### Çok yönlü

- + Baş bantlı, ense bantlı, yüksek görünürlük sağlayan ve barete takılabilir modelleri mevcuttur.

**Peltor™ Optime™ III Baş Bantlı**  
SNR : 35dB

#### Yardımcı Malzemeler

Hijyenik kitleler, tüm kulaklık çeşitleri için mevcuttur.

### Diğer Peltor™ Optime™ III Kulaklıklar



**Peltor™ Optime™ III Ense Bantlı**

Diğer başa takılan KKD ekipmanları ile birlikte kullanılması için baş bantı yoktur.  
SNR : 35dB



**Peltor™ Optime™ III Hi-Viz**  
Yol inşaat şantiyelerinde, hava limanlarında veya diğer yüksek riskli işyerlerinde kulak korumasına ve görülebilir olmaya ihtiyaç duyan çalışanlar içindir. Tüm çeşitlerde mevcuttur.  
SNR : 34dB



**Peltor™ Optime™ III Barete takılabilir**

Farklı güvenlik başlıkları için değişik çeşitler mevcuttur.  
SNR : 34dB