

## KULLANMA KILAVUZU

- TP-70
- TP-100
- TP-150
- TP-250
- TP-400

### ULTRASONİK FARE & HAŞERE KOVUCU



ISO 14001

UYARI: Satın aldığınız ürünümüzden en iyi verimi alabilmek için,  
Kullanma Kılavuzundaki şartlara uyunuz..!

## KULLANIM KILAVUZU

- Cihaz, kullanıma hazır halde satışa sunulmuştur. Kullanıcının müdahalesini gerektirecek herhangi bir kontrol mekanizması veya düğmesi bulunmamaktadır.
- Cihazın elektrik kablosunu 110v. veya 240v. güç kaynağının prizine takmanız yeterli olacaktır.
- TP-70 modelinde cihazın güç kaynağına bağlandığını gösteren 1 adet kırmızı LED mevcuttur.
- TP-100 ve TP-150 modellerimizde kırmızı ve yeşil LED mevcuttur. Bu LED'ler cihazın elektrik tertibatının aktif olduğunu gösterir.
- TP-250 ve TP-400 modelinde ise; üstteki 4 tane çıkış piezolarının her birinin altında kırmızı LED, alttaki çıkış piezolarında ise 4 adet yeşil LED mevcuttur. Bu LED ışıkları, cihazın elektrik tertibatının aktif olduğunu gösterir.
- TP-70 modeli 70m2 ye kadar, TP-100 modeli 100m2 ye kadar, TP-150 modeli 150 m2 ye kadar, TP-250 modeli 250m2 ye kadar, TP-400 modeli ise 400m2 ye kadar etkilidir. Bu değerler maksimum değerler olup, açık alanlarda en az %50 oranında düşer.
- Cihazları yağmur, su - ıslak ve nemli ortamlarda kullanmayınız.
- Cihazın çalıştığı ilk günden itibaren dışarıdan fare veya haşere girişi önlenir. Ancak içerde yerleşik olan fare/farelerin - haşerelerin ortamı terk edip çıkmaları zaman alabilir. Bu süre 4 haftadan fazla değildir.
- Cihazın etkilediği alan değerleri verilirken tavan- taban arası yükseklik standardı 3m'dir.
- Yükseklik 3m'den fazla ise veya katlarını aşıyorsa alanın 2 katı ile çarpılarak hesaplanır. Aynı durum yoğun istif veya çok bölümlü - bölmeli durumları içeren yerlerde de geçerlidir. Dar alanda frekans yoğunlaşması ile beklenen maximum verim ve başarı elde edilir.
- Mekanın yapısından kaynaklanan özel durumlarda alanın m2 sine bakılmaksızın 100m2lik bir yere 400m2 lik cihaz kullanılması tasviye edilir.

- ❑ Üretilen ultrasonik sinyallerin emisyonunu artıran ürün veya malzemeler (un, tahılgiller, kumaş veya süngerli mallar, çekyat-koltuk gibi ürünlerin deposu) var ise cihaz takviyesi yapılmalıdır.
- ❑ Mekanın işleyiş biçimi de dikkate alınarak yerden en fazla 80-100cm'ye kadar yükseklikte duvara sabitleyip asabilir veya paletle istiflenmiş depolarda zemine uygun bir şekilde yerleştirebilirsiniz. Frekansın palet aralarından - boşluklarından dağılım yapması gerektiğini unutmayınız.
- ❑ Birden fazla cihazın çalıştığı yerlerde cihazların karşı karşıya gelmemelerine dikkat ediniz.
- ❑ Cihaz sürekli çalışır konumda olmalıdır. Cihazın önü-sağı-solu en az 2'şer metre açık mesafeli olmalıdır. Diğer eşya veya engellerle kapatılmamalıdır. Cihaz, en kritik ve sorunlu yere doğru derin bakış açılı olarak yerleştirilmelidir. Sorunun kaynağına odaklanacak şekilde konumlandırılmalıdır.
- ❑ Cihazın yaydığı ultrasonik ses frekansının hareket ve dağılım tablosunda da görüldüğü gibi sert yüzeylere çarpan frekanslar geri dönerler. Bilhassa evlerdeki kullanıcıların dikkat etmesi gereken nokta şudur; cihazı tüm odaların kapılarının açıldığı ortak nokta olan salon veya antre kısmında müsait olan bir yere monte edilmelidir. Böylece evin tüm odalarına frekans dağılımı gerçekleşmiş olur.
- ❑ Triblex villalarda her bir kata TP-100 modelinden birer adet cihaz yerleştirilmelidir.
- ❑ 1000m2 den büyük yerlerde, bilhassa fabrikalarda ve depolarda elektronik keşif ölçümü gerekir. Keşif talebinde bulunulması gerekir.

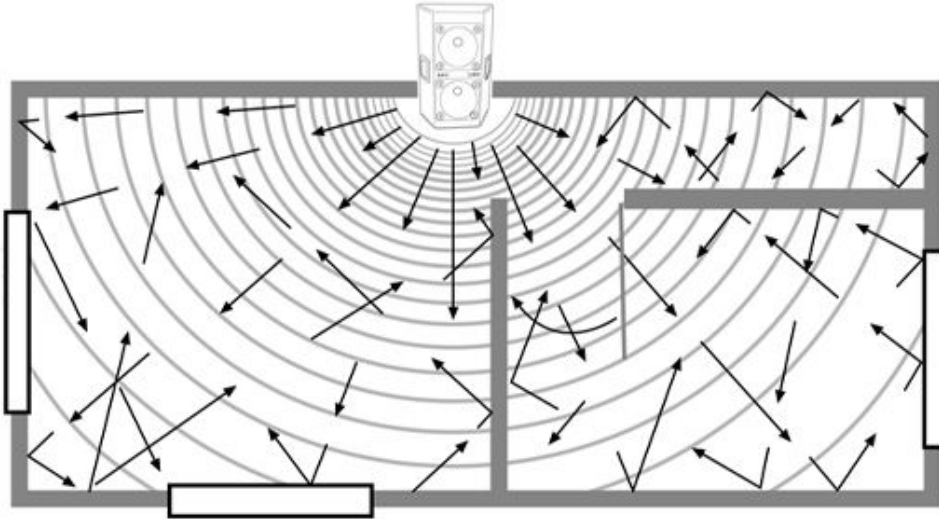
*Cihazın yerden yüksekliği en fazla 80-100 Cm olmalıdır*

## ***Ürün ve Ultrasonik Sistem Hakkında;***

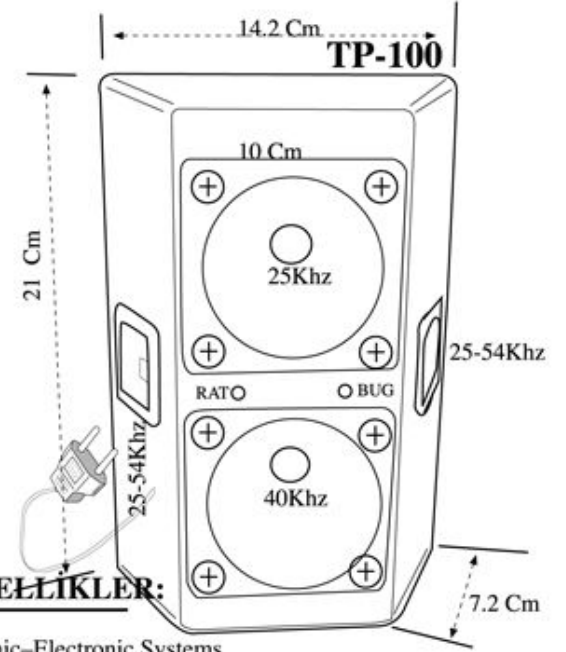
- ◆ Fare ve haşere mücadelesinde kullanımınıza sunulmuş ileri teknoloji ile üretilmiş, ultrasonik ses frekansı yayını yapan elektronik bir cihazdır. İnsanlara, çevreye ve diğer elektronik sistemlere karşı herhangi bir yan etkisi yoktur.
- ◆ Hedef canlıları dışarıdan sokmaz, içeride barındırmaz. Sürekli yayın ile sürekli korunma sağlar. Cihazın elektrik kablosunu prizden çıkarmayınız
- ◆ Etkilediği Türler; Fare ve türleri başta olmak üzere, hamam böcekleri, karıncalar, örümcekler vb. yürüyen bazı haşereler.  
(TP-70, TP-250, TP-400 modellerimiz sadece kemirgen grubu içindir.)
- ◆ TP-100 ve TP-150 Modellerimiz ise hem fare hem de yürüyen haşereler için etkilidir.

### ***Montajda Dikkat edilmesi gerekenler***

Cihazların etkilediği alan değerleri verilirken “en fazla” etkileyebileceği miktarlar kastedilmiştir. Ürünümüzden maksimum verim ve başarıyı elde edebilmek için; mekanın doluluk oranına, yüksekliğine, frekans dağılımını önleyen sert yüzeylere, cihazın etki gücünün mekan ile uyumuna ve doğru orantılı olup olmadığına dikkat ediniz. Mekan çok bölümlü - bölmeli ise veya yer yer dolup boşalmalar oluyorsa; farklı açılardan birden fazla cihazların uygun yerlere montajına dikkat ediniz.



Tablo-1: Ultrasonik frekans dağılım tablosu)

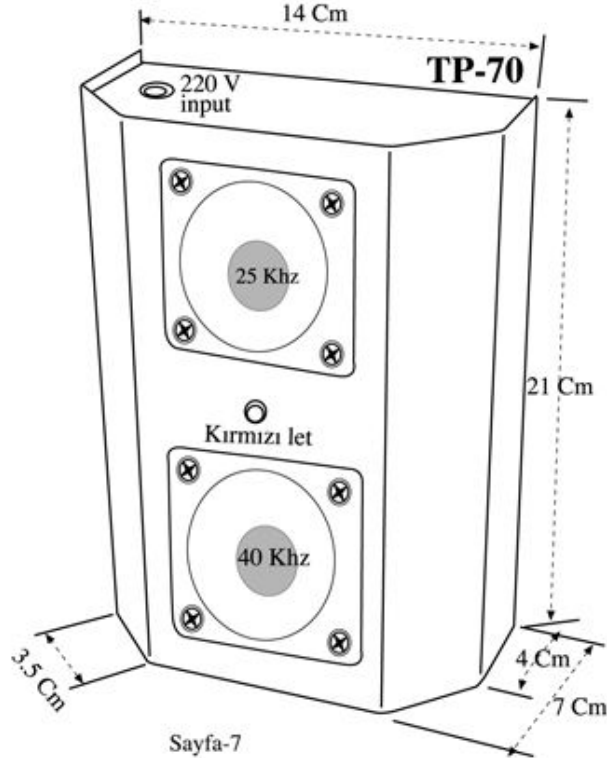


### TP-100 TEKNİK ÖZELLİKLER:

<b>Teknoloji</b>	: Ultrasonic-Electronic Systems
<b>Etki Alanı</b>	: 100m <sup>2</sup> 'ye kadar etkilidir.
<b>Bağımsızlık Önemi</b>	: Bağımsızlığa karşı dijital frekans tarayıcılıdır.
<b>Besleme</b>	: AC 110v. - 240v. DC 9- 15v. Aralığında çalışır.
<b>Akım</b>	: 400mA
<b>Nitelik</b>	: Zehir veya ilaç içermez.
<b>Çıkış</b>	: 4 ayrı bağımsız çıkış kanallıdır.
<b>Garanti</b>	: 2 yıl garantilidir.
<b>Cihazın Çalışma Ömrü</b>	: 10 yıl etkilidir.
<b>Çalışma Konumu</b>	: Sürekli çalışır ve aktif konumdadır.
<b>Haşere Grubu</b>	: Fare, hamamböceği, kalörifer böceği, karınca, örümcek, vb. yürüyen haşerat içindir.
<b>Ürün Güvenliği</b>	: Hedef dışı hiçbir canlıya ve diğer cihazlara karşı zararlı değildir.
<b>Güç Tüketimi</b>	: 4,5w. Yıllık (maximum): 43.84kw/h
<b>Frekans Aralığı</b>	: 25Khz - 40Khz - 54Khz
<b>Lehimleme</b>	: Kurşunsuz lehim (AB standartlarıdır)
<b>Tarama Açısı</b>	: 180° (cihazın çalıştığı alanda zayıf bölge oluşmaması için)
<b>Ürün Ebadı</b>	: 14.2cmx21cmx7.2cm
<b>Şes Şiddeti</b>	: 112dB
<b>Ürün kasası</b>	: ABS Plastik
<b>Ürün ağırlığı</b>	: 400g
<b>Ürün Menşei</b>	: Türkiye - Teknopest

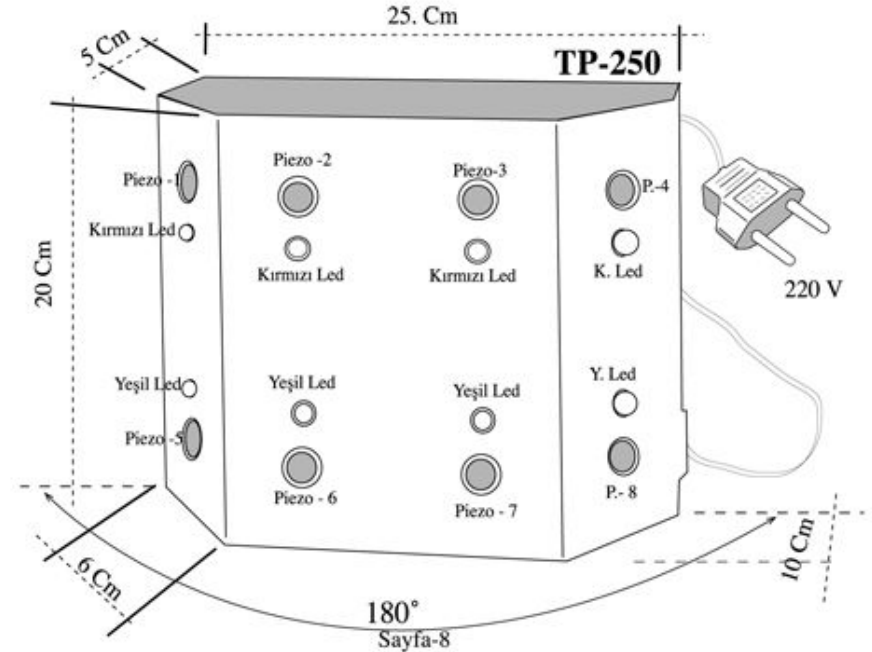
## TP-70 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çıkış	: 2 ayrı bağımsız çıkış kanalıdır.
Güç	: 3.6w
Akım	: 300mA
Tarama açısı	: 80°
Ebat	: 15cm x 21cm x 7cm
Ses Şiddeti	: 100 dB
Etki Alanı	: 70m2
Teknoloji	: Ultrasonic Systems
Frekans Aralığı	: 25-40 Khz.
Kullanım Alanı	: Kapalı mekanlar
Ağırlık	: 700gr.



## TP-250 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çıkış	: 8 ayrı bağımsız çıkış kanal
Güç	: 14.40w.
Akım	: 1.2 amper
Tarama açısı	: 180°
Ebat	: 20cm x 30cm x 11cm
Ses Şiddeti	: 115 dB
Etki Alanı	: 200m2
Teknoloji	: Ultrasonic Systems
Frekans Aralığı	: 25-40 Khz.
Kullanım Alanı	: Kapalı mekanlar
Ağırlık	: 1300gr.

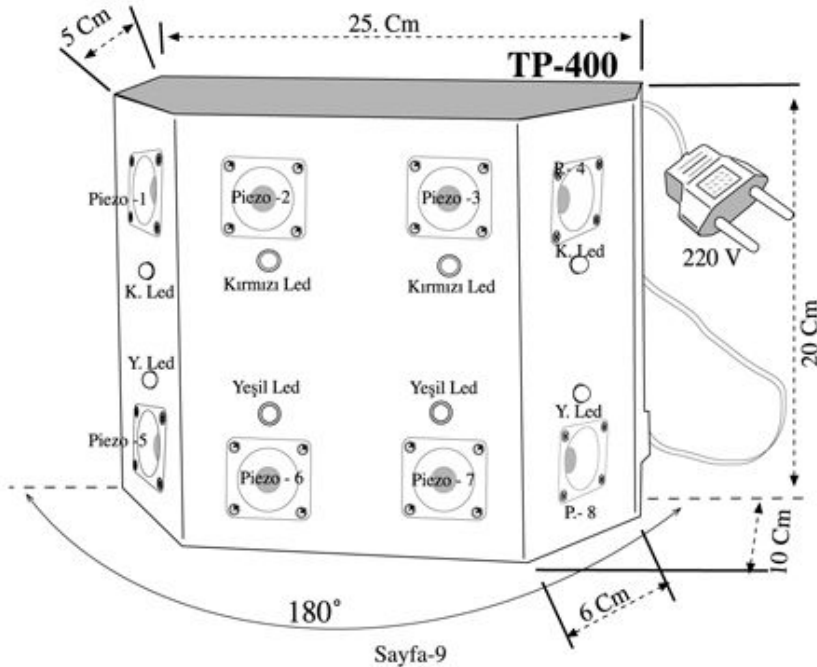


## Şekil-1: Cihazın kurulum şekilleri

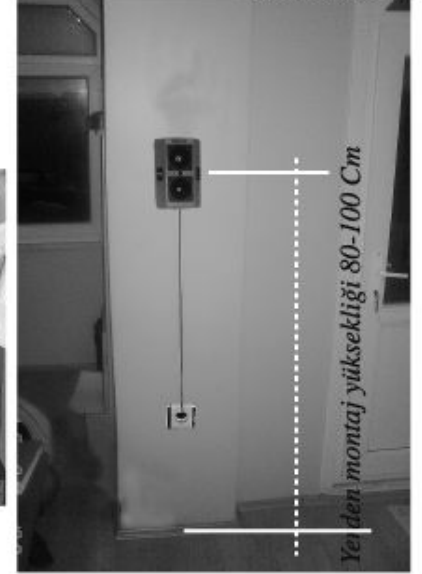
Yerden yükseklik en fazla 80-100 Cm olmalı

### TP-400 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çıkış	:8 ayrı bağımsız çıkış ve özel horn.
Güç	: 14.40w.
Akım	:1.2 amper
Tarama açısı	: 180°
Ebat	: 20cm x 30cm x 11cm
Ses Şiddeti	: 115 dB
Etki Alanı	: 400m <sup>2</sup>
Teknoloji	: Ultrasonic Systems
Frekans Aralığı	: 25-40 Khz.
Kullanım Alanı	: Kapalı mekanlar
Ağırlık	:1400gr.



Örnek montaj resmi



Markette-Büfede kullanım



Alandaki malzeme yoğunluğu (Dolap, Vitrin ve Raf gibi kesitleri) dikkate alarak 150 m<sup>2</sup> bir markette 3 adet TP-100 montajı gerekebilir.

Fabrikada - imalathanede - Depoda



Yüksekliği 5 metre olan, 600m<sup>2</sup> bir fabrikada 8 adet TP-100 çalışmaktadır

Ev ve Bürolarda



Oda veya Ofis kapıları salona açıldığı için cihaz ortak noktaya kurulabilir.

## GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi cihazın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
2. Cihazın garanti süresi içerisinde arızalanması halinde, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre cihazla ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonu olmaması durumunda cihazın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar.
3. Cihazın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parçanın bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
4. Cihazın;
  - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla iki yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu, cihazdan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
  - Tamir için gereken azami sürenin aşılması.Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcı, bayi, acentası, temsilciliği veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamiri mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
5. Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
6. Garanti belgesi ile ilgili sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketici ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

## MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

TEKNOPEST tarafından verilen bu garanti, cihazın anormal şekilde kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsadığı gibi aşağıdaki hususlar garanti dışıdır.

1. Cihazın dış yüzeylerinin (Kabinin-Kasanın) bozulması, kırılması ve çizilmesi,
2. Tahmil, tahliye ve sevkiyat esnasında meydana gelebilecek hasar ve arızalar,
3. Voltaj düşüklüğü, yüksek voltaj, hatalı elektrik tesisatı ve etikette belirtilen voltajdan farklı kullanımdan kaynaklanan arızalar,
4. Cihazın açılması, devre elemanlarıyla oynanılması veya kurcalanması durumunda verilen tüm garanti taahhütleri geçersiz olup, hiç bir hak talep edilemez,
5. İmalatçı veya satıcı imzası - kaşesi bulunmayan garanti belgeleri geçersizdir.
6. Ürünün müşteriye nakliyesi sırasında meydana gelebilecek hasarlardan satıcı firma sorumlu tutulamaz. Müşterinin mağdur olmaması için ürünü kargo - kurye görevlilerinin yanında açılması gerekir. Varsa arıza tutanağının tutulması şarttır.

## GARANTİ BELGESİ

İMALATÇI FIRMA	
ÜNVANI	TEKNOPEST ELEKTRONİK AR-GE TİC. LTD. ŞTİ
ADRESİ	Mahmutbey Göztepe Mh. Tarhan Sk. No:21 Kat.1 Bağcılar - İSTANBUL
TEL + FAX	Tel:+90212 445 58 48 Faks:+902122 445 26 68
İMZA VE KAŞE :	
MALIN	
CINSİ	Elektronik Fare / Haşere kovucu
MARKASI	HAŞEREKOV
MODELİ	<input type="checkbox"/> TP-70 <input type="checkbox"/> TP-150 <input type="checkbox"/> TP-100 <input type="checkbox"/> TP-250 <input type="checkbox"/> TP-400
SAN. ve TİC. BAKANLIĞI GARANTİ BELGE NO :	60470
TESLİM TARİHİ VE YERİ	
GARANTİ SÜRESİ	2 Yıl AZAMI TAMİR SÜRESİ : 30 Gün
SATICI FIRMA	
ÜNVANI	
FATURA TARİHİ VE NO	
FİRMA YETKİLİSİNİN İMZASI VE KAŞESİ	
MÜŞTERİNİN	
ADI SOYADI	
ADRESİ	
TELEFONU	