

# TMP40

## SourceCon™

### FM Tuner Modülü

### Kullanım Kılavuzu



[www.audac.eu](http://www.audac.eu)

## EK BİLGİ

Bu kılavuz çok özenle hazırlanmıştır ve mümkün olduğu kadar eksiksiz yayınlanmıştır. Bununla birlikte kılavuzun yayınlanmasından bu yana teknik özellikler veya işlevler ile ilgili güncelleştirmeler gerçekleşmiş olabilir. Kullanım kılavuzunun en son halini veya ürünle ilgili ek bilgileri edinmek için [www.audac.eu](http://www.audac.eu) ürün sayfasını ziyaret edin.

# İçindekiler

<b>Giriş</b>	<b>5</b>
<b>Önlemler</b>	<b>6</b>
Güvenlik gereksinimleri	6
Dikkat - Servis	7
EC Uygunluk Beyanı	7
Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)	7
<b>Bölüm 1: Bağlantılar ve konektörler</b>	<b>8</b>
Bağlantı standartları	8
<b>Bölüm 2: TMP40'a genel bakış</b>	<b>9</b>
<b>Bölüm 3: TMP40'ın kullanımı</b>	<b>10</b>
Module ekranı	10
Settings ekranı	11
<b>Bölüm 4: TMP40'ın kurulumu</b>	<b>13</b>
<b>Bölüm 5: Ek bilgi</b>	<b>15</b>
Teknik özellikler	15



# Giriş

## SourceCon™ FM tuner modülü

TMP40, SourceCon™ modüler teknolojisine sahip dünya çapında FM bant desteğine sahip bir tuner'dir. Bu benzersiz teknoloji, uyumlu herhangi bir cihaza gerçek 'tak-çalıştır' mantığıyla eklenebilir. Modül kendisini destekleyen bir yuvaya herhangi bir ek dahili kablolama veya karmaşık konfigürasyon gerektirmeden anında kurulur, keşfedilir ve çalışmaya hazırdır.

TMP40, yüksek kaliteli ses üretir ve çeşitli radyo istasyonlarına erişim sağlar. İstasyon seçimi manuel veya otomatik olarak yapılabilirken, tercih edilen 10 adede kadar istasyon dahili olarak saklanabilir ve geri çağrılabilir. RDS tarafından taşınan radyo istasyonu bilgileri alınabilir. Mono / stereo arasında geçiş (FM) gibi diğer işlevler her zaman mümkün olan en iyi ses alımını garanti eder.

Sinyal çıkış seviyesi konfigürasyonu kullanıcı tarafından yapılabilir. Trafik duyurularının ses seviyesi farklı uygulamalarda konuşmanın net anlaşılabilmesi için ayrı ayrı ayarlanabilir.

Sinyal alım gücü bilgisi modülden alınabilir ve kontrol cihazının grafik arayüzünde belirtilebilir. Anten girişi, kutudan çıkan anten kablosunun veya 75  $\Omega$  koaksiyel kablo kullanan başka bir harici antenin bağlanmasına izin veren F tipi bir konektördür. Dengeli stereo hat çıkışı bağlantısı iki adet 3 pin terminal bloğuyla yapılır.

# Önlemler

## KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKI TALİMATLARI İZLEYİN

- BU TALİMATLARI GELECEKTE KULLANMAK İÇİN HER ZAMAN SAKLAYIN. KESİNLİKLE ATMAYIN.
- BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN.
- TÜM UYARILARA UYUN ve TÜM TALİMATLARI İZLEYİN.
- MODÜLLERİ KORUYUCU ÇANTALARINDAN ÇIKARMADAN ÖNCE, TOPRAKLANMIŞ NOKTAYA DOKUNARAK ELEKTROSTATİK BOŞALTMADAN KAÇININ.
- DEVRE KARTI ÜZERİNDEKİ PARÇALARA DOĞRUDAN DOKUNMAKTAN KAÇININ.
- BU EKİPMANI KESİNLİKLE YAĞMURA, NEME, HERHANGİ BİR DAMLAYAN YA DA SIÇRAYAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZIN ÜZERİNE KESİNLİKLE İÇİNDE SIVI OLAN BİR NESNE KOYMAYIN.
- RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN.
- BU CİHAZI TOZ, ISI, NEM YA DA TİTREŞİM DÜZEYİ YÜKSEK YERLERE KOYMAYIN.
- BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKAN KULLANIMI İÇİN TASARLANMIŞTIR. DIŞ MEKANLARDA KULLANMAYIN.
- YALNIZCA ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ EKLENTİLERİ VE AKSESUARLARI KULLANIN.
- BU CİHAZI YILDIRIMLI FIRTINALARDA YA DA UZUN SÜRE KULLANMADIĞINIZDA FİŞTEN ÇEKİN.
- CİHAZIN DURUMUNU, AMBALAJDAN ÇIKARDIKTAN SONRA DİKKATLE KONTROL EDİN. KARTON KUTU YA DA CİHAZIN KENDİSİNDE HERHANGİ BİR HASAR VARSA DERHAL SATICIYI BİLGİLENDİRİN.
- BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAK BAĞLANTILI BİR ELEKTRİK PRİZİNE BAĞLAYIN.
- CİHAZIN KURULUMU, BAĞLANTISI VE KONFIGÜRASYONU YETKİLİ TEKNİSYENLER TARAFINDAN YAPILMALIDIR.



### DİKKAT - SERVİS

Bu ürünün içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemini (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.



### EC UYGUNLUK BEYANI

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2014/30/EU (EMC) ve 2014/35/EU (LVD)



### ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN ATIKLARI (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrü dolduğunda normal ev atıkları ile atılmaması gerektiğini belirtir. Bu düzenleme hem çevreyi hem de insan sağlığını korumak için oluşturulmuştur.

Bu ürün yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerden geliştirilmiş ve üretilmiştir ve geri dönüştürülüp yeniden kullanılabilir. Lütfen bu ürünü yerel toplama noktasına ya da elektrikli ve elektronik atık geri dönüşüm merkezine verin. Bu, çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmesini sağlayacak ve hepimizin içinde yaşadığımız çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

### DİKKAT

Gösterilen semboller, elektrikli ürünlerin potansiyel tehlikeleri konusunda uyarıcı uluslararası kabul görmüş sembollerdir. Bir eşkenar üçgen içinde ok başlı yıldırım, cihazın tehlikeli düzeyde voltaj içerdiği anlamına gelir. Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti kullanıcının kullanım kılavuzuna başvurması gerektiğini belirtir.



Bu semboller cihazlarda kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça olmadığı konusunda uyarıda bulunur. Cihazı açmayın. Cihazı kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Her türlü servis işlemi için ehliyetli kişilere başvurun. Kasanın herhangi bir nedenle açılması üretici garantisini geçersiz kılacaktır. Cihazı ıslatmayın. Üzerinde sıvı dökülmesi halinde cihazı hemen kapatın ve servis için satıcıyı arayın. Yıldırımlı fırtınalarda hasarı önlemek için cihazın fişini çekin.

# Bölüm 1

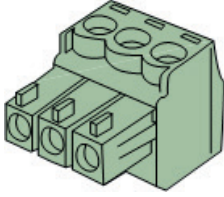
## Bağlantılar ve konektörler

### Bağlantı standartları

AUDAC ses ekipmanı için giriş ve çıkış bağlantıları, profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablolama standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

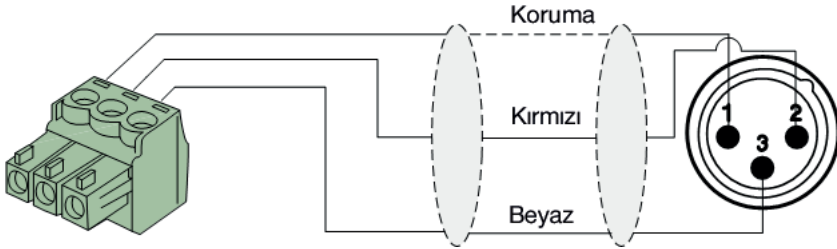
### 3-Pin terminal bloğu:

Dengeli sinyal giriş ve çıkış bağlantıları için.

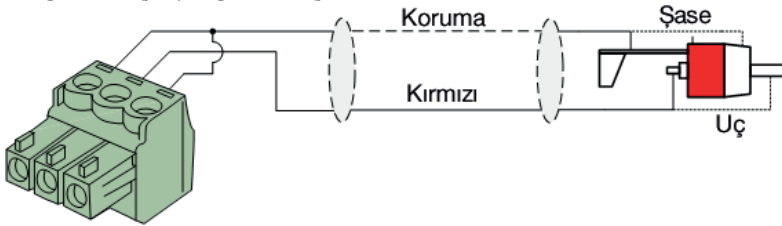


- Sol:** Sinyal - (XLR Pin 3)
- Orta:** Sinyal + (XLR Pin 2)
- Sağ:** Toprak (XLR Pin 1)

Dengeli hat çıkış bağlantıları için:



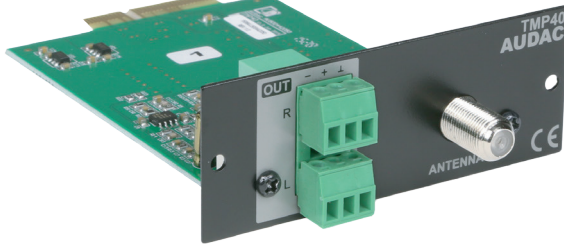
Dengesiz hat çıkış bağlantıları için:





# Bölüm 2

## TMP40'a genel bakış



TMP40, destekleyen herhangi bir ana cihaza bağlanması için tüm sinyalleri taşıyan (dahili) bir kart konektörüne sahip SourceCon™ uyumlu bir modüldür. Tüm harici giriş ve çıkış bağlantıları, panel üzerindeki mevcut konektörlerle yapılır.

### 1) Dengeli stereo hat çıkışı:

Dengeli stereo hat çıkışı, iki adet 3 pin terminal bloğu konektörüyle yapılır. Bu konektörde bulunan ses çıkışı, herhangi bir amplifikatöre veya pre-amplifikatöre beslenir.

### 2) F tipi anten bağlantısı:

Anten (giriş) bağlantısı, birlikte verilen FM anteninin bağlanacağı F tipi bir konektörle gerçekleştirilir. Kurulum koşullarına, konuma ve sinyal gücüne bağlı olarak, anteni 75  $\Omega$  koaksiyel kabloyla uzatmanız ve harici veya dış mekan anteni bağlamanız gerekebilir.

# Bölüm 3

## TMP40'ın kullanımı

TMP40 bir SourceCon™ modülü olduğundan, destekleyen ana cihazların birçoğuyla kullanılabilir. İşlem ve konfigürasyon arayüzü kurulduğu cihazdan farklı olabilir, ancak aynı işlevleri sunar. Bazı cihazlar, bir ekrandaki ön panel grafik kontrol arayüzü aracılığıyla kontrol ve konfigürasyonu desteklerken, bazıları da web kontrolünü destekler.

Bu kılavuzda, ön panel kontrolüyle kontrol konfigürasyonu olanakları açıklanmaktadır. Daha fazla kontrol olanağının sunulduğu uygulamalarda, daha fazla talimat için kullanılan ana cihazın kullanım kılavuzuna bakın.

## Module ekranı

### Radyo istasyonu seçimi:

- Otomatik frekans tarama:


0 anda çalan radyo istasyonu, ◀◀ (düşük değer) ve ▶▶ (yüksek değer) butonlarına basılarak seçilebilir. Buton seçildiğinde, otomatik olarak yeterli sinyal gücüne sahip bir sonraki istasyonu aramaya başlar. Şu anda bağlanılan frekans, ekranın ortasında gösterilir ve ayrıca o anda çalınan istasyon veya parça adı gibi taşınan ek RDS bilgilerini (varsa) de gösterir.



- Manuel frekans tarama:

Frekans tarama, işlev kadranı ayarlanan frekans mavi renkle vurgulanana kadar döndürülerek manuel olarak yapılabilir. Ayarlanan frekans vurgulandığında, döner kadrana bir kez basarak manuel tarama ayarını onaylayın. Kadranı saat yönünde (düşük değer) veya saat yönünün tersine (yüksek değer) döndürerek radyo alıcının frekansını ayarlayın. İstenilen frekans ayarlandıktan sonra, işlev kadrana bir kez daha basarak ayarlanan frekansı onaylayın.

### Radyo istasyonunu kaydetme:

Şu anda çalan istasyon mevcut 10 konumdan birine kaydedilebilir. Ana tuner ekranının alt kısmında, hazır ayarların kaydedilebileceği 10 konumu temsil eden 1'den 10'a kadar sayılara sahip yatay bir dizi gösterilir. Radyo istasyonu kayıt numarası vurgulanana kadar işlev kadranını döndürün ve o anda çalan frekansı seçilen konuma kaydetmek için  (kaydet) simgesine basın.


### Radyo istasyonunu bellekten çağırma:

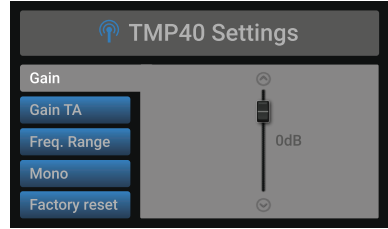
Kayıtlı bir radyo istasyonunu bellekten çağırarak için ana tuner ekranının altındaki yatay dizideki numara vurgulanana kadar işlev kadranını döndürün. Numara vurgulandığında, işlev kadranına bir kez basarak kaydedilen frekansın hatırlanmasını onaylayın. Bu konumda kayıtlı frekans bellekten çağırılır ve radyo istasyonu çalmaya başlar.

### Ana sayfa:

 (ana sayfa) butonu sizi TMP40'ın kurulu olduğu cihazın ana ekranına geri götürür.

## Settings ekranı

TMP40'ın ayarlar menüsünü yüklemek için  (ayarlar) simgesi mavi renkle vurgulanana kadar döner kadranı döndürün. Simge vurgulandığında, döner kadrana bir kez basarak ayarlar menüsüne geçmeyi onaylayın.



### Gain:

Kazanç, +8 dB ve -55 dB aralığında ayarlanabilir ve çıkış seviyesinin bağlı amplifikatörün veya pre-amplifikatörün giriş hassasiyetine göre optimizasyonuna izin verir. Çıkış kazancını ayarlamak için, 'Gain' ifadesi vurgulanana kadar işlev kadranını döndürün ve kazanç ayarlarına devam etmek için kadrana basın. Seviye, kadran saat yönünde (yüksek değer) veya saat yönünün tersine (düşük değer) döndürülerek ayarlanabilir. Ayarlanan geçerli çıkış seviyesini onaylamak için döner kadrana basın.

### Gain TA (Trafik duyuruları):

Bu kazanç ayarı, trafik duyuruları için farklı bir çıkış seviyesine izin verir (çalan radyo istasyonu TA bilgisi içeriyorsa). Bu özellik, trafik duyurularının arka plan müziğinden daha yüksek ses seviyelerinde duyulması gereken uygulamalar için yararlı olabilir.

Trafik duyurusu kazancı +8 dB ve -55 dB aralığında ayarlanabilir, böylece o anda çalan radyo istasyonunda herhangi bir TA sinyali algılandığında ayarlanan TA kazancına geçiş yapılabilir. Maksimum konumda (TA GAIN = TA), herhangi bir TA taşıyıcısı algılandığında çıkış seviyesi değişmeden kalır.

### **Freq. Range:**

FM alım frekansı aralığı, sistemin dünyanın hangi bölgesinde kullanılacağına bağlı olarak 87.5 ~ 108 MHz ve 64 ~ 108 MHz arasında değiştirilebilir. Her iki frekans aralığı arasında geçiş yapmak için işlev kadranına bir kez basın.

### **Mono:**

FM alımı standart olarak stereo moda ayarlanmıştır, ancak sinyal alım gücü yetersizse otomatik olarak mono moda geçiş yapılır. Bu mod, paraziti azaltır ve zayıf sinyal alımında ses kalitesini artırır.

Bu işlev kullanılarak çıkışın manuel olarak mono moda geçirilmesi mümkündür. Böylece çıkış 100V genel seslendirme amplifikatörleri gibi mono sistemlere beslenebilir. Mono ve stereo mod arasında geçiş yapmak için işlev kadranına bir kez basın.

### **Factory reset:**

Fabrika ayarlarına sıfırlama, tüm ayarları fabrika varsayılanlarına geri döndürür ve daha önce yapılan tüm ayarlar ve konfigürasyonlar silinir. Fabrika ayarlarına sıfırlamayı seçtikten sonra, tüm ayarların kesinlikle fabrika varsayılanlarına sıfırlanması gerekip gerekmediğine dair bir onay sorusu çıkar. Onaylandığında, tüm ayarlar silinir.

### **Back:**

'Back' öğesi seçilerek modül ekranına geri dönülür.

# Bölüm 4

## TMP40'ın kurulumu

### DİKKAT!



TMP40'ı herhangi bir SourceCon™ uyumlu cihaza takmadan önce, gücün kapalı olduğundan emin olun. Aksi takdirde arızalar veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.

### 1. Adım:

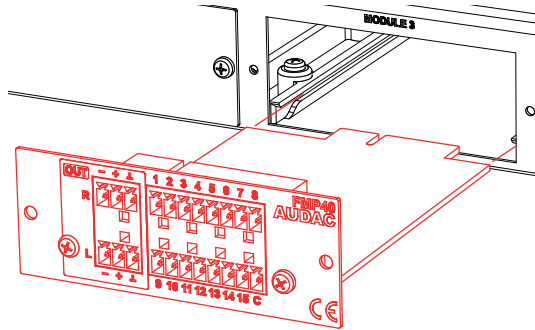
Modülün takılacağı yuvanın açık ve kurulumu hazır olduğundan emin olun. Ana cihaza bağlı olarak, teslim edildiğinde bazı modül yuvaları kör panellerle kapatılacaktır. İlgili kör paneller, her iki uçtaki vidalar gevşetilerek çıkarılmalıdır.

### 2. Adım

Modülleri koruyucu çantalarından çıkarmadan önce, hassas elektronik bileşenleri etkileyen elektrostatik boşalmaları önlemek için topraklanmış bir metal kasaya (veya başka bir topraklanmış noktaya) dokunmanızı öneririz. Modül kartını asla metal bağlantı panelinden tutmayın ve devre kartı üzerindeki bileşenlere kesinlikle dokunmayın.

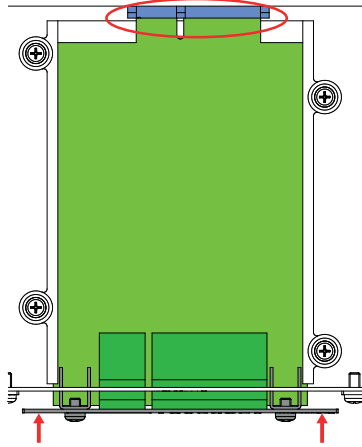
### 3. Adım:

Modülün her iki kenarını yuvanın içindeki kılavuz raylarla hizalayın ve modülü yuvaya dikkatlice yerleştirin. Modül kılavuz rayına iyi yerleştirildiğinde kayda değer bir direnç olmadan yuvaya girmelidir.



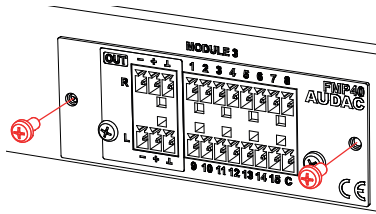
#### 4. Adım:

Modülün kart kenar konektörü, ana kart üzerindeki bağlantı karşılığına ulaştığında bir miktar direnç oluşabilir. Kontakların doğru şekilde takıldığından emin olmak için modülü yavaşça yuvanın içine doğru itin. Modül, bağlantı paneli, takılı olduğu ana cihazın metal kasasına dokunduğunda iyi bir şekilde yerleştirilmiştir.



#### 5. Adım:

Kutudan çıkan vidaları kullanarak modülü yuvaya sabitleyin. Modül doğru şekilde sabitlenmezse hasar veya arızaların meydana gelebileceğini unutmayın.



#### 6. Adım:

Modül doğru bir şekilde kurulduğunda, sistem açılabilir ve modül işlevselliği otomatik olarak keşfedilir.

# Bölüm 5

## Teknik özellikler

Bağlantı	SourceCon™ arayüz kart yuvası
Giriş	F tipi anten bağlantısı (75 Ω)
Çıkış	Dengeli stereo hat çıkışı (2 x 3 pin Euro Terminal Bloğu ~ 3.81 mm)
FM alım aralığı	64 ~ 108 MHz 87.5 ~ 108 MHz
Çıkış seviyesi	+8 dB ~ -55 dB (Yazılım yapılandırılabilir)
Hassasiyet	- 100 dBm
Sinyal/gürültü	42 dB
THD+N	< 0.1%
Frekans yanıtı	30 Hz - 15 kHz
Crosstalk	42 dB
Güç tüketimi	0.5 Watt
Boyutlar (G x Y x D)	87 x 34.5 x 114 mm
Ağırlık	0.071 Kg
Ambalaj	Karton kutu
Taşıma ağırlığı & Hacim	1.08 Kg - 0.028 m³
Uyumlu cihazlar	XMP44 Modüler ses sistemi
Opsiyonel aksesuarlar	ASK10S RGA10
	4 yollu anten ayırıcı kiti Çok yönlü dış mekan anteni







# GARANTİ BELGESİ



# Garanti Kartı Bilgisi

<b>İthalatçı Firmanın</b>	
Ünvanı	<b>Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.</b>
Adresi	<b>Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul</b>
Telefonu	<b>0212 312 24 24</b>
Faks	<b>0212 249 35 12</b>
e-posta	<b>servis@ertekin.com.tr</b>
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Satıcı Firmanın</b>	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Ürün Bilgileri</b>	
Cinsi	<b>SourceCon™ FM tuner modülü</b>
Markası	<b>AUDAC</b>
Modeli	<b>TMP40</b>
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	<b>2 (iki) Yıl</b>
Azami Tamir Süresi	<b>20 (Yirmi) İş Günü</b>



# Garanti Şartları

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Satış bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini istemehaklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

**Manufacturer Company / Üretici Firma**

**AUDAC**

**PSV N.V.**

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

**info@ pvs.global | www.pvs.global**

**Importer Company / İthalatçı Firma**

**Ertekin**  
elektronik tic. ve san. a.ş.

**Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul

Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12

**www.ertekin.com.tr**



**Teknik Servis İletişim Bilgileri**

Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.

**DTL Elektronik / Merkez Teknik**

0212 2938688 - 0212 2938689

**cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com**

**www.ertekin.com.tr**



**@ertekinturkey**

