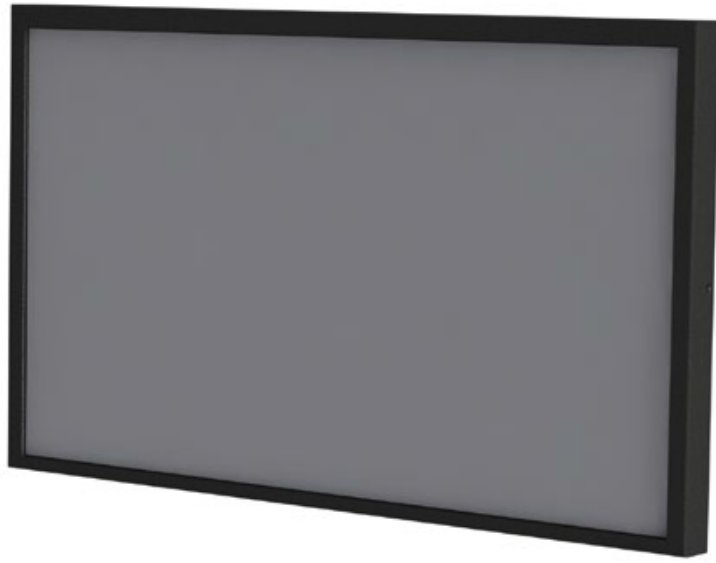




ERPA İLETİŞİM VE ELEKTRONİK
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

23" Araç İçi Monitör

Kullanıcı Kılavuzu





ERPA İLETİŞİM VE ELEKTRONİK
SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.

Kemeraltı Cad. Şefkat İş Hanı

No:1-3 Kat:7 İstanbul / TURKEY

Tel : 0212 293 58 26


Fax : 0212 293 47 69


www.erpamonitor.com


EFMK230WAS-VHD
KULLANMA KILAVUZU

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuzda monitörü kurma, sürücülerini yükleme, ekran menüsünü kullanma, sorun giderme ve teknik özelliklerle ilgili bilgiler sunulmaktadır.

 **UYARI:** Bu işaretle gösterilen metin, talimatlara uyulmamasının ciddi veya ölümcül yaralanmalar olabileceğini gösterir.

 **DİKKATI:** Bu işaretle gösterilen metin, talimatlara uyulmamasının donanımın zarar görmesi veya bilgilerin kaybolması ile sonuçlanabileceğini belirtir.

 **NOT:** Bu işaretle gösterilen metin önemli destek bilgileri sağlar.

İÇİNDEKİLER

1. Ürün Özellikleri	5
-Teknik Özellikleri	6
2. Güvenlik ve Bakım	7
- Önemli Güvenlik Bilgileri	7
- Bakım Yönergeleri	8
- Monitörü Temizleme	8
- Monitörü Taşıma	8
3. Monitörü Kurma	9
- Monitörü Bağlama	10
- Otomatik Ayarlama	11
4. Monitör Montajı	12
5. Sorun Giderme	13
6. Garanti ve Haklar	14

1. Ürün Özellikleri

23" Araç İçi Monitör

Şehir içi ve şehirler arası yolcu otobüslerinde, Metrobüslerde, Tramvaylarda, Trenlerde kullanılabilen tavan tipi 23" Geniş Ekran TFT Monitör

Teknik Özellikler:

- Geniş Ekran
- 23" LCD-TFT Geniş Panel
- 1920x1080 Çözünürlük
- Aktif Görüntü Alanı 509,38x305,62mm
- Renk 16.7M
- Voltaj Aralığı (12V - 36DC) Voltaj Korumalı
- Kontrast 1000 oranına sahip
- Min. 250 cd/m aydınlatma özelliğine sahip
- Ön ekran koruması (2mm tamperli pleksi)
- 1,5 ton basınca duyarlı M6 pim vida

Genel Özellikler:


- Kolay Montaj Özelliği
- Ters elektrik bağlantısına karşı koruma
- VESA Güç Koruma Özelliğine Sahip
- Toz ve sıvıya karşı korumalı (IP54)
- Elektromanyetik parazit (EMI) etkilerine karşı koruma
- Aşırı nem ve sıcaklığa karşı koruma
- Kalite ve çevre standartlarına sahip (ISO 9001:2008, EMC 72/245/EEC)
- Otomatik görüntü ayarı

Teknik Özellikler EFMK230WAS-VHD

Ekran Boyutu	509.184(H) × 286.416(V)
Çözünürlük	1920(RGB)×1080 (FHD)
Parlaklık	250 (Typ.) - 1500 (Typ.) Opsiyonel
Kontrast Oranı	1000:1 (Typ.)
Piksel Alanı (mm)	0.2652 × 0.2652 (H × V)
En-Boy Oranı	16: 9 (H: V)
Güç Tüketimi	40W
Güç Girişi	Normal 9-36V
Görüş Açısı	89/89/89/89 (Tip) (CR≥10)
Isı Sıcaklığı	-20 ° C ~ + 60 ° C
Açılış Süresi	8/7 (Typ.)(Tr/Td)
Renk	16.7M (8-bit)
Lamba Ömrü (saat)	50.000 saat
Arka Işık Tipi	14S4P
HDMI	Var
DVI	İsteğe bağlı
VGA	Var
Earphone In	İsteğe bağlı
PC Audio	İsteğe bağlı
İşletim Sistemi	Windows, Linux, Mac, Android, IOS
Monitör Ebatı	537*312*53,58 ± 1 (H*V*D)
Ağırlık (kg)	4,750 kg
Nemlilik	85% RH ± 2%
Sertifika	EN50155/ROSH, EMC/CE
Menü İşlemi	Otomatik/ Tak Çalıştır

2. Güvenlik ve Bakım

Önemli Güvenlik Bilgileri

 UYARI:

- Güç kablosunun topraklama özelliğini devre dışı bırakmayın. Topraklama prizi, önemli bir güvenlik özelliğidir.
 - Güç kablosunu her zaman kolayca erişilebilen bir topraklı (toprak bağlantılı) prize takın.
 - Kendi güvenliğiniz için güç kabloları üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarırken fişinden tutun.
 - Hasarlı bir elektrik kablosu, fişi veya gevşek bir elektrik prizi kullanmayın.
 - Tek bir prizde birden çok ürün kullanmayın.
 - Elektrik fişine ıslak ellerle dokunmayın.
 - Elektrik fişini yerine tam oturtarak gevşek kalmamasını sağlayın.
 - Elektrik kablosunu veya ürünü ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.
-

 DİKKATİ:

- Ürün kullanılırken elektrik kablosunu çıkarmayın.
 - Elektrik kablosunun takıldığı priz önünün açık olmasına dikkat edin.
 - Elektrik kablosunu prizden çıkarırken fişi tutun.
 - Ürünün üzerine bir şey düşürmeyin veya ürüne vurmeyin.
 - Ürünün içine metal nesnelere veya kolayca yanan nesnelere sokmayın.
 - Ürünün üstüne sıvı içeren eşyalar veya metal nesnelere koymayın.
-

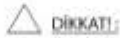
Bakım Yönergeleri



- Monitörün kasasını açmayın. Yalnızca kullanım yönergelerinde belirtilen özelliklerin ayarlarını yapın.
- Monitörün etiketinde/arka kısmında belirtildiği gibi, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın.
- Prize takılı ürünlerin toplam amper değerinin, elektrik prizinin akım değerini aşmamasına ve kabloya takılı ürünlerin toplam amper değerinin de kablo değerini aşmamasına dikkat edin. Her aygıtın amper değerini (AMP veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.
- Monitörü, kolayca ulaşabileceğiniz bir prizin yakınına kurun. Monitörün bağlantısını kesmek için fişinden sıkıca tutup prizden çekin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.
- Kullanmadığınız zaman monitörü kapatın. Bir ekran koruyucu programı kullanarak ve kullanılmadığında monitörü kapatarak, monitörünüzün ömrünü önemli ölçüde artırabilirsiniz.
- Kasadaki yuvalar ve açık kısımlar havalandırma amaçlıdır. Bu açık kısımlar bloke edilmemeli veya kapatılmamalıdır. Kasa yuvalarına veya diğer açık kısımlara hiçbir şekilde yabancı nesnelere sokmayın.
- Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.
- Güç kablosunun üzerine herhangi bir şey yerleştirmeyin. Kablonun üzerine basmayın.
- Monitörü aşırı ışık, sıcak veya nemden uzak, havalandırması iyi olan bir yerde tutun.
- Monitörün tabanını çıkarırken monitörünüzü çizilme, aşınma veya kırılmaya karşı korumak için, yumuşak bir yüzeye ön tarafı aşağı gelecek şekilde yatırmanız gerekir.

Monitörü Temizleme

1. Monitörü kapatın ve güç kablosunu ünitenin arkasından çıkarın.
2. Monitörü temiz, yumuşak, kuru ve antistatik bir bezle silin.
3. Temizlemenin daha zor olduğu durumlarda 50/50 su ve izopropil alkol karışımını kullanın.
4. Güç kablosunu ürün temizleme işlemi bittikten sonra takın.



Monitör ekranını veya kasasını temizlemek için benzen, tiner, amonyak veya herhangi bir uçucu madde kullanmayın. Bu kimyasallar monitöre zarar verebilir. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. LCD ekranı temizlemek için hiçbir zaman su kullanmayın.

Monitörü Taşıma

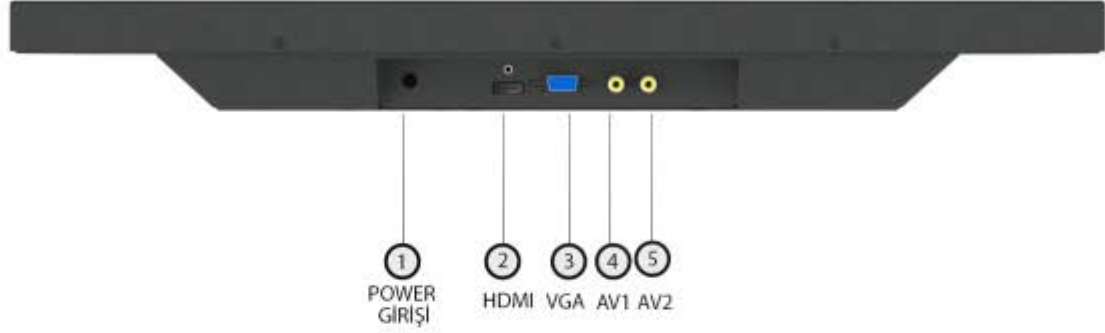
Not: İleride taşımak için orjinal kutu ve tüm paketleme malzemesini saklayınız.



- Ürünü taşırken düşürmeyin.
- Ürünü taşımak için, güç kablosu dahil olmak üzere önce tüm kablolarını çıkarın.

3. Monitörü Kurma

Arka Bileşenler



- ✓ NOT: Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.
- ✓ NOT: Bağlantı Noktaları müşteri isteğine göre değişkenlik gösterebilir.

Bağlantı Noktası

Açıklama



1
POWER
GİRİŞİ

Ürüne elektriğin verildiği giriştir.



2
HDMI

Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.



3
VGA

Analog işletim için, VGA sinyal kablosu kullanılarak bir kaynak cihaza bağlanır.



4
AV1

Bir AV kablosu kullanılarak bir kaynak cihaza bağlanır.



5
AV2

Bir AV kablosu kullanılarak bir kaynak cihaza bağlanır.

Kabloları Bağlama

Güç Kablosu Bağlama



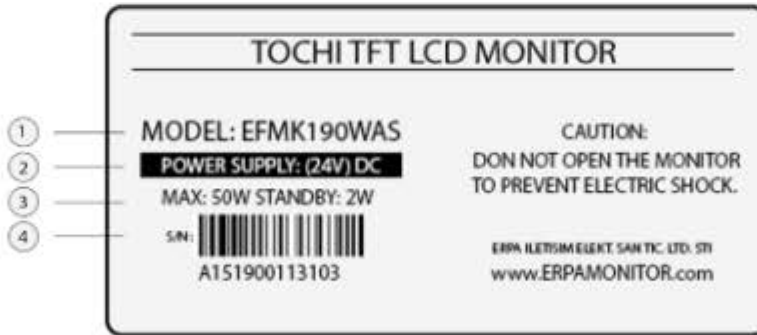
12-24 V DC konnektör kullanılarak Power Girişı yoluyla ürüne güç verilir.

✓ **NOT:** Voltaj kullanım yeri ve şekline bağlı olarak değiştirilebilir.

Monitörü Açma

1. Güç kablosu takıldığı zaman monitör otomatik olarak açılır.

Deęer Etiketi



- ① Ürünün modeli
- ② Güç kaynağının teknik özelliği
- ③ Maksimum voltaj miktarı / Bekleme modunda(StandBy) voltaj miktarı
- ④ Ürünün seri numarası

Otomatik Ayarlama İşlemini Kullanma

Bu yordam aşağıdaki durumları düzeltebilir;

- Bulanık veya net olmayan odaklama
- Kesikli, çizgili veya gölgeli efektler
- Soluk dikey çizgiler
- İnce, yatay kayan çizgiler
- Ortalanmamış resim

Otomatik ayarlama özelliğini kullanabilmek için;

1. Tuş Takımından Auto tuşuna basılarak otomatik olarak ayarlama yapılabilir.

ya da

2. Tuş Takımından Menu-> Görüntü Ayarları -> Otomatik Ayarlama
Menu-> Image Control -> Auto Adjustment
yolu ile otomatik olarak görüntü ayarlaması sağlanabilir.

NOT: Ürünün özelliğine göre menüde yazan tanım isimleri değişiklik gösterebilir.

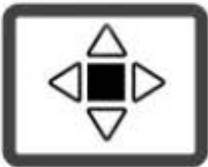
Monitör Ayarlarını Yapma



Görüntüyü otomatik olarak ayarlama, Parlaklık, Kontrast, Yatay Ayarlama, Dikey Ayarlama, Faz, Saat, Renk gibi ayarlar yapılabilir.



Geniş mod, DCR, Dil gibi ayarlamalar yapılabilir.



Yatay Ayarlama, Dikey Ayarlama, OSD Time gibi ayarlamalar yapılabilir.

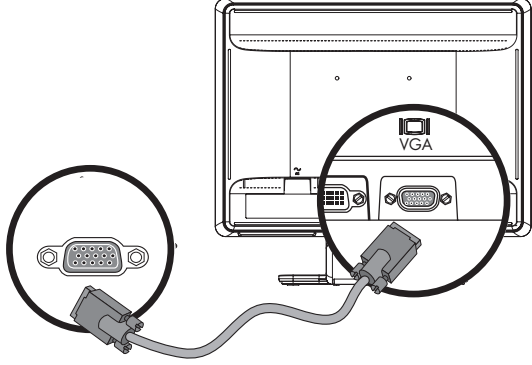


Ürün hakkında bilgi verir.

NOT: Ürünün özelliğine göre menüde yazan tanım isimleri değişiklik gösterebilir.

VGA (Analog) ve/veya DVI-D (Dijital) Kabloyu Bağlama

VGA kablo kullanın. Konektörler monitörün arka tarafında bulunur. Cihazın ve monitörün kapalı ve fişlerinin çekilmiş olduğundan emin olun.



VGA

VGA kablosunu bağlama — konektör konumları deęiřebilir

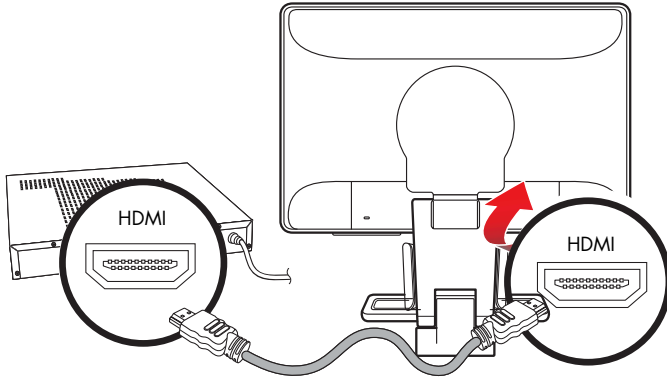
VGA kablosunu bağlama

VGA video kablosunun bir ucunu monitörün arkasına, diğer ucunu da bilgisayardaki VGA video konektörüne takın.

HDMI Kablosunu Bağlama

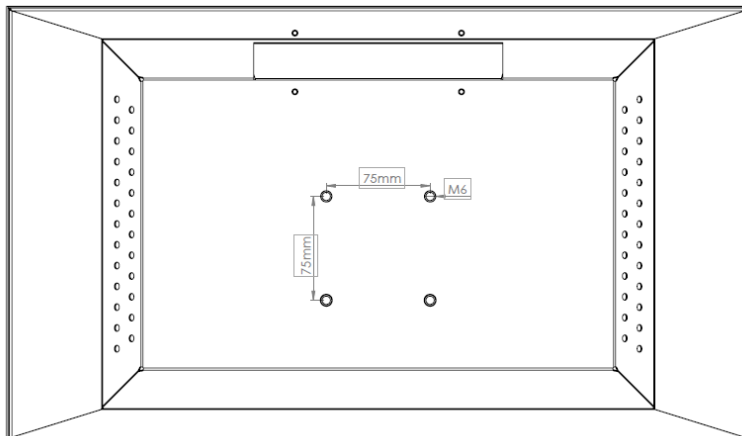
HDMI kablosunun bir ucunu monitörün arkasına ve diğer ucunu dekodeer, DVD oynatıcı veya dijital televizyon gibi uyumlu dijital ses/video kaynağına bağlayın.

HDMI



4. Monitör Montajı

Monitör 75 x 75 VESA Standartlarına uygun her yere montaj edilebilir.



5. Sorun Giderme

Sık Karşılaşılanlar

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Güç LED'i yanmıyor	Elektrik kapalıdır	Güç kablosunun topraklı bir elektrik prizine ve monitöre düzgün şekilde bağlanmış ve monitörün güç düğmesinin açık olduğundan emin olun.
Ekran boş	Güç kablosu takılı değil	Güç kablosunu takın.
	Monitörün ön panelindeki güç düğmesi kapalıdır	Güç düğmesine basın.
	Video kablosu düzgün takılmamış	Kablo bağlantılarını kontrol edin.
Ekran görüntüsü bozuk, metin bulanık, görüntü kalitesi düşük.	Bilgisayarın grafik kartı çözünürlüğü, monitörün kendi çözünürlüğünden daha düşük veya yüksek ayarlanmış.	En iyi resim kalitesi için bilgisayarın ekran çözünürlüğünü, ekran için önerilen çözünürlükte aynı moda ayarlayın.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık	Parlaklık veya kontrast çok düşük.	Menü düğmesi ile gerektiği şekilde parlaklık kontrast ayarlamalarını yapın.
Görüntü hareket ediyor, titiyor veya resimde dalgalı nesnelere var	Başka bir elektrikli cihaz, parazite neden oluyor.	Parazite neden olabilecek elektrikli aygıtları, monitörden olabildiğince uzaklaştırın.
Görüntü ortalanmamış	Pozisyonun ayarlanması gerekiyor olabilir.	Menü düğmesi ile gerektiği yatay ve dikey konum ayarlamalarını yapın.
Dokunmatik işlevi çalışmıyor.	USB kablosu takılı değildir.	Monitörle cihaz arasına temin edilen USB kablosunu takın.
	Dokunmatik sürücüsü yüklenmemiştir.	Dökümanda anlatılan bilgilere göre dokunmatik sürücüsünü yükleyin.

6. GARANTİ ve HAKLAR

- Garanti süresi olan 2 yıl, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve bataryanın hücre performansı 12 ay garanti kapsamındadır.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti süresince garanti kapsamındadır.
- Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;
 - (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a)Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b)Satılanı alıkoyp ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c)Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d)İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
 - (2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz. 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 imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Tüketicinin, Kanununun 11 inci maddesinde yer alan seçimlik haklarından 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.
 - (3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
 - (4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanununun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
 - (5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
 - (6) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/01/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.
 - (7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - (8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasına ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
 - (9)Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.