

# VESTEL

---

## TELEVİZYON

---

KULLANIM KILAVUZU  
OPERATING INSTRUCTIONS

**3D SMART 55FA8500 55" LED TV**

## Değerli Müşterimiz,

Öncelikle doğa ve teknoloji dostu ürünümüzü tercih ettiğiniz için sizi kutlarız. Beklentilerinizin üzerinde ürün sunmayı amaç edinerek, modern tesislerde özenle üretilen, titiz kalite kontrollerinden geçirilen televizyonunuz kullanımınıza sunulmaktadır.

Bu kullanım kılavuzu size cihazınızın kullanımında yol gösterecektir; cihazınızın en ileri teknolojik çözümler içerdiğini ve kullanımının son derece kolay olduğunu göreceksiniz.

Cihazınız, gerekli olan özeni ve bakımı sağladığınız takdirde size uzun yıllar hizmet edecektir. Cihazınızı kullanırken keyif almanızı diliyoruz.

Bu ürün, çevreye saygılı **VESTEL ELEKTRONİK A.Ş.** tesislerinde doğaya zarar vermeden üretilmiştir.

## Güvenlikle İlgili Önemli Bilgiler

Cihazınızı hızlı bir biçimde tanımak ve tüm fonksiyonlarından eksiksiz faydalanmak için, lütfen bu kılavuzdaki talimatları dikkatli bir şekilde okuyun ve ileride tekrar incelemek için saklayın.

Bu kullanım kılavuzu, cihazınızın ilk kullanımı, kurulumu, güvenliği, kullanım amaçları, temizliği ve bakımı, sorun giderme ile ilgili önemli bilgiler içermektedir.

Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyun.



**UYARI:** Ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesi.



**ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ:** Tehlikeli voltaj.



**DİKKAT:** Yaralanma veya eşyalara zarar gelme riski.



**ÖNEMLİ:** Sistemi düzgün biçimde çalıştırma.



**UYARI:** Ek notlar işaretlenmiştir.

# İçindekiler

Değerli Müşterimiz,.....	1
Güvenlikle İlgili Önemli Bilgiler.....	1
Güvenlik Bilgileri.....	6
Ürün üzerindeki İşaretler.....	7
Temizlik ve Bakımda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri.....	8
Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri.....	8
Piller.....	9
UYARI.....	9
Sorumluluk Sınırlaması.....	9
Özellikler.....	9
Dahil olan Aksesuarlar.....	10
Bekleme Bildirileri.....	10
TV Kontrol Tuşları ve Çalıştırma.....	10
Uzaktan Kumandayla Çalıştırma.....	10
Giriş Seçimi.....	10
Kanal Değiştirme ve Ses Ayarlama.....	10
Pilleri Uzaktan Kumandanıza Yerleştiriniz.....	11
Elektrik Bağlantısı.....	11
Anten Bağlantısı.....	11
Bilgi.....	12
Teknik Özellikler.....	12
Uzaktan Kumanda.....	13
Bağlantılar.....	15
TV'yi Açmak için.....	16
Televizyonu Kapatmak için.....	16
Yayın Tipinin Seçilmesi Hakkında.....	16
Digiturk Seçeneği.....	16
TKGS (Türksat Kanal Güncelleme Sistemi) kurulumu.....	17
SatcoDX özelliğinin kullanılması.....	18
USB Girişi yoluyla Medya Oynatma.....	19
Ortam Tarayıcı Menüsü.....	19
Özel Açılış Logosu.....	19
FollowMe TV(VarSA).....	20

CEC ve CEC RC Doğrudan Geçiş .....	20
Sistem Ses Kontrolü .....	20
E-Kılavuz.....	21
TV Menüsü İçeriği.....	22
Kanal Listesinin Kullanılması .....	26
Favori Listesinin Yönetilmesi .....	26
Ebeveyn Ayarlarını Yapılan-dırma.....	26
Elektronik Program Rehberi (EPG).....	27
Zaman Çizelgesi.....	27
Liste Çizelgesi(*).....	27
Şimdi/Sonra Çizelgesi .....	28
Program Seçenekleri .....	28
Gelişmiş EPG ve Genişletilmiş Program Bilgisi Afişi .....	28
Genişletilmiş Bilgi Şeridi .....	28
Teletext Servisleri.....	28
Dijital Teletext .....	28
Yazılım Yükseltme.....	29
Kullanıcı arayüzüyle yazılım yükseltme araması .....	29
03:00 arama ve yükseltme modu .....	29
3D Modu.....	29
▲ 3D izlerken dikkat edilecekler.....	29
Güvenliğiniz için ; 3D fonksiyonunu kullanmadan önce bu güvenlik tedbirlerini dikkatle okuyunuz. ....	29
Işığa Duyarlı Tutukluk Uyarısı.....	30
3D Modunu Kullanma .....	30
Gözlüklerin Kullanımı.....	31
3D gözlüklerin temizlenmesi ve bakımı .....	31
3D görüntülerin izlenmesi .....	31
Opsiyon Menüünden 3D formatının değiştirilmesi (modele göre değişir) .....	31
3D görüntülerin 2D formatında izlenmesi.....	31
2D görüntülerin 3D formatında izlenmesi.....	31
Sol ve sağ görüntülerin yer değiştirilmesi .....	32
3D Ayarları .....	32
3D İzleme bilgileri.....	32
Bir Kablolü Ağa Bağlanmak .....	33

Kablolu Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması.....	34
Ağ Tipi.....	34
İnternet Hız Testi .....	34
Gelişmiş Ayarlar.....	34
Kablosuz Bağlantı .....	34
Bir Kablosuz Ağa Bağlanmak.....	34
Kablosuz Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması .....	35
Diğer Bilgiler .....	35
Mobil cihazınıza WiFi aracılığıyla bağlantı kurmak.....	35
Mobil cihazlar ile kullanarak .....	36
Kablosuz Ağ Kullanılmıyor .....	36
Bağlantı Yavaş .....	37
Oynatım sırasında kesinti veya yavaş tepkiler .....	37
İnternet Bağlantısı Kullanılmıyor / Ses ve Video Paylaşımı Çalışmıyor .....	37
Geçersiz Alan Adı .....	37
1. Nero Media Home Kurulumu .....	37
2. Bir Kablolu ya da Kablosuz Ağa Bağlanmak .....	38
3. Ortam Tarayıcısı ile Paylaşılan Dosyaların Oynatılması .....	38
İnternet Portalı.....	39
AKILLI TAVSİYELER.....	39
İnternet Tarayıcısı .....	41
Smart Center.....	43
Başlangıç.....	43
Mobil Cihaz ekranı .....	43
Detay Sayfası .....	44
FollowMe TV Özelliği (Varsa) .....	44
Medya Paylaşım Sayfası.....	44
Portal Başlatıcı.....	45
Akıllı Uzaktan Kumanda Özelliği .....	45
Ses Tanıma .....	45
Klavye Sayfası .....	45
Hızlı Bekletme (Opsiyonel).....	45
Gereklilikler .....	45
Temizlik ve Bakım.....	46

Sorun Giderme.....	46
Bilgi.....	49
PC Girişİ Tipik Ekran Modları .....	49
AV ve HDMI sinyal uyumu .....	49
USB Modunda Desteklenen Video Dosyası Biçimleri .....	50
USB Modunda Desteklenen Resim Dosyası Biçimleri .....	50
USB Modunda Desteklenen Ses Dosyası Biçimleri.....	51
USB Modunda Desteklenen Altyazı Dosyası Biçimleri.....	53
Desteklenen DVI Çözünürlükleri.....	53
Cihazınız ve Pilin Çevreye Uygun Bir Şekilde Atılması.....	54
Enerji Tasarrufu için Öneriler.....	54
Değerli Müşterimiz,.....	55
<b>ÖNEMLİ UYARILAR!</b> .....	56
1. Üretici tarafından saklı tutulan haklar: .....	56
2. Ekran Teknolojisi hakkında uyarılar:.....	56
3. Ekranda sürekli sabit bir görüntü: .....	56
4. Full HD ürünlerde; .....	56
5. Cihazın çalışma gürültüsü hakkında: .....	56
6. Cihazınızın panelinin (ekran) asla harici bir mekanik darbeye maruz kalmamasını sağlayınız: .....	57
7. Cihazın kullanımı hakkında: .....	57
Müşteri'nin Seçimlik Hakları .....	58

## Güvenlik Bilgileri



**DİKKAT:** Elektrik çarpma riskini azaltmak için kapağı (veya arka kısmı) çıkarmayınız. İçeride kullanıcı tarafından bakım yapılabilecek herhangi bir parça bulunmamaktadır. Servis işlemlerini uzman servis personeline yaptırınız.

**TV'nizi aşırı ortam koşullarında çalıştırmayınız, bu ortamlar TV'nize zarar verebilir.**



Aşırı hava koşullarında (fırtınalar, yıldırımlar) ve uzun süre kullanılmama durumunda (tatil), TV'nin fişini çekiniz. Elektrik kablosu TV setinin elektrik şebekesi ile olan bağlantısının kesilmesi için kullanılır, dolayısı ile hali hazırda işleyebilir kalacaktır.



Bu işaret, cihazla birlikte verilen kılavuzların içinde çok önemli çalışma ve bakım bilgileri olduğunu gösterir.

**NOT:** Özellikleri kullanmak için ekranda verilen talimatları izleyiniz.

# Ürün üzerindeki İşaretler

Aşağıdaki semboller ürün üzerinde sınırlamalar ve önlemler ile güvenlik talimatları için işaretçi olarak kullanılmaktadır. Buradaki açıklamaların her biri, sadece ürünün ilgili işareti taşıması durumunda değerlendirilmelidir. Bu bilgilere güvenlik açısından dikkat ediniz.

**Sınıf II Ekipman:** Bu cihaz, güvenli bir elektriksel topraklama bağlantısı gerektirmeyecek şekilde tasarlanmıştır.



**İşlevsel Topraklama ile Sınıf II Ekipman:** Bu cihaz, güvenli bir elektriksel topraklama bağlantısı gerektirecek şekilde tasarlanmıştır, topraklama bağlantısı işlevsel amaçlar içindir.



**Koruyucu Topraklama Bağlantısı:** Bu işaret besleme kablosu ile ilişkili koruyucu topraklama iletkeninin bağlanması için amaçlanmıştır.



**Tehlikeli Canlı Klemens:** İşaretlenmiş klemens(ler) normal çalışma koşulları altında elektrik içerdiği için tehlikelidir.



**Dikkat, Bakınız Kullanım Açıklamaları:** İşaretlenmiş alan(lar) kullanıcı tarafından değiştirilebilecek pul veya düğme tipi pil(ler) içermektedir.



**Sınıf 1 Lazer Ürün:** Bu ürün, öngörülen çalışma koşullarında makul ölçüde güvenli olan Sınıf 1 lazer kaynağı içermektedir.




## UYARI

- Televizyon setini asla sabit olmayan bir yere yerleştirmeyiniz. Televizyon seti düşebilir, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Özellikle çocukların maruz kalabileceği birçok yaralanma aşağıdakiler gibi basit tedbirler alınarak önlenebilir:
- Televizyonun üreticisi tarafından tavsiye edilen sehpa(lar)ın veya stand(lar)ın kullanılması.
- Sadece televizyonu güvenli bir şekilde destekleyebilecek mobilyaların kullanılması.
- Televizyonun destek aldığı mobilyanın kenarından sarkmamasının sağlanması.
- Televizyonun yüksek mobilyalar (örneğin dolaplar veya kitaplıklar) üstüne hem mobilyayı hem de televizyonu uygun bir desteğe monte etmeden yerleştirilmemesi.
- Televizyona veya başka kontrol aygıtlarına ulaşmak için mobilyaların üstüne çıkmamanın tehlikeleri hakkında çocukların bilgilendirilmesi.
- Eğer mevcut televizyon setiniz yerinden sökülecek veya yeri değiştirilecekse, yukarıda belirtilen aynı tedbirlerin uygulanması gereklidir.



**! UYARI:** Fiziksel, algısal veya zihinsel olarak yetersiz veya deneyimsiz kişiler (çocuklar dahil) güvenliklerinden sorumlu olan bir kişinin gözetimi olmadan elektrikli bu cihazı kullanmamalıdır.

- Havalandırma amacıyla alet etrafında en az 10 cm boş alan bırakınız.
- Hiçbir havalandırma deliğini engellemezsiniz.
- TV'yi eğimli veya dengesiz yüzeylere koymayınız; TV devrilebilir.
- Bu cihazı ılıman iklimlerde kullanınız.
- Güç kablosu kolaylıkla erişilebilir olmalıdır. Güç kablosu üzerine TV, mobilya, vs. yerleştirmeyiniz veya kabloyu **bükmeyiniz**. Hasar görmüş bir güç kablosu/fiş yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Güç kablosunu fişten tutunuz, kablodan çekerek prizden **çıkarmayınız**. Güç kablosuna/fişe asla ıslak ellerle dokunmayınız; bunu yapmak kısa devreye veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Güç kablosunu asla düğümlemeyiniz veya başka kablolarla birlikte bağlamayınız. Hasar gördüğünde, yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.

- Başka bir amaçla **kullanmayınız**. TV'yi doğrudan sıvıya maruz bırakmayınız. Eğer kabinin üzerine sıvı dökülecek olursa, TV'nin fişini çekiniz ve tekrar çalıştırmadan önce vasıflı eleman tarafından kontrol ettiriniz.
- TV'yi direkt güneş ışığına, ateşe maruz bırakmayın, elektrikli ısıtıcılar gibi ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin. 
- Kulaklıkları yüksek seviyeleriyle kullanmak, duyma kaybına neden olabilir.
- TV'nin üzerine, yanan mumlar gibi hiçbir çıplak ateş kaynağının koyulmadığından emin olunuz.

- Yaralanmaları önlemek için, kurulum talimatlarına uygun olarak sağlam şekilde duvara tutturulmalıdır (bu seçenek mevcutsa).
- Ara sıra ekranda sabit noktalar halinde mavi, yeşil veya kırmızı bir kaç ölü piksel belirebilir. Lütfen bunun ürününüzün çalışmasını etkilemediğini göz önünde bulundurunuz. Ekranı tırnaklarınızla veya sert cisimlerle çizmemeye özen gösteriniz.
- Ürünün montajı tüketici veya yetkili servis tarafından yapılabilir.

### Temizlik ve Bakımda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri

- Temizlik ve bakım işlemine başlamadan önce cihazın fişini her zaman prizden çekiniz.
- Cihazın kapalı olduğundan ve tüm elektrik çıkışları ile bağlantısının kesildiğinden emin olunuz.
- Kabini kuru yumuşak bir bez ile siliniz.
- Islak bez, alkol, amonyak, aşındırıcı içeren temizlik sıvısı veya tiner gibi yanıcı maddeler kullanmayınız.
- Hoparlör ızgaralarına veya diğer boşluklara sıvı dökülmesine veya yabancı cisim girmesine izin vermeyiniz.

### Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksesuarlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda tutulmalıdır.
- Taşıma sırasında ürünü normal konumunda tutunuz.
- Cihazı nakliye sırasında düşürmeyin ve darbelere karşı koruyunuz.

- Ürünün müşteriye tesliminden sonra taşıma sırasında oluşan arızalar ve hasarlar garanti kapsamına girmez.

## Piller

- Pilleri doğrudan güneş ışığı, ateş vb. etkenlere veya aşırı ısıya maruz bırakmayınız.
- Biten pili uzaktan kumandaya pillerin yerleştirilmesi bölümünde anlatıldığı şekil ve tipteki pille değiştiriniz.
- Şarj edilebilir pil kullanmayınız.
- Pilin akmış olması halinde uzaktan kumandayı kullanmayınız.
- Pilden akan sıvıya temas etmeyiniz. Temas halinde suyla yıkayınız.

## UYARI

- Pili yutmayınız, Kimyasal Yanma tehlikesi
- (Birlikte verilen aksesuarlar veya) Bu ürün bir pul/düğme tipi pil içerebilir. Eğer düğme tipi pil yutulursa, sadece 2 saat içerisinde vücudunuzun içinde ciddi yanmalara ve ölüme neden olabilir.
- Yeni ve kullanılmış pilleri çocuklardan uzak tutunuz.
- Eğer pil yuvası düzgün bir şekilde kapanmıyorsa, ürünü kullanmayınız ve çocuklardan uzak tutunuz.
- Eğer pillerin yutulduğunu veya vücudunuzda bulunduğunu düşünüyorsanız, derhal tıbbi destek alınız.

## Sorumluluk Sınırlaması

Bu kılavuzda yer alan tüm teknik bilgiler, kullanım talimatları, cihazın çalıştırılması ve bakımı, cihazınızla ilgili son bilgileri içerir. Üretici firma, bu kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmaması, cihazın kullanım amacının dışında kullanılması, yetkili olmayan onarım işlemleri, cihaz üzerinde izin verilmeyen değişiklikler yapılması ve üretici

firma tarafından onaylanmamış yedek parçaların kullanılması nedeniyle oluşabilecek hasar ve yaralanmalar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

## Özellikler

- 3D Görüntüleme: Bu ürün Yüksek Çözünürlüklü Uydu Alıcıları veya Blu-ray Oynatıcı cihazlardan HDMI, PC,YPBPR, USB girişleri aracılığıyla ya da alınabilen bir yayındaki 3D içeriği görüntülemeyi desteklemektedir. Portal uygulamalarından/ hizmetlerinden sağlanan 3D içerik de desteklenir.
- Uzaktan kumandalı renkli TV.
- Tam entegre dijital karasal yayın/kablolu yayın/uydu yayını alıcılı TV (DVB-T/C/S-S2).
- HDMI soketli diğer cihazları bağlayabilmek için HDMI girişleri.
- USB girişi.
- OSD menüsü sistemi.
- Harici aygıtlar için skart soketi vardır.(DVD oynatıcılar, PVR, video oyunları, vb.).
- Stereo ses sistemi.
- Teletext.
- Kulaklık bağlantısı.
- Otomatik Programlama Sistemi.
- Manuel ayarlama.
- Sekiz saate kadar otomatik kapanma.
- Uyku zamanlayıcısı.
- Çocuk kilidi.
- İletim yokken otomatik ses kısma.
- NTSC oynatma.
- AVL (Otomatik Ses Sınırlama).
- PLL (Frekans Arama).
- PC girişi.

- Oyun Modu (Opsiyonel).
- Görüntü kapalı fonksiyonu.
- Pixellence (Opsiyonel).
- İnternet bağlantısı ve hizmeti için Ethernet (LAN).
- 802.11 a/b/g/n tümleşik WiFi Desteği.



- Ses ve Video Paylaşımı.
- HbbTV.

## Dahil olan Aksesuarlar

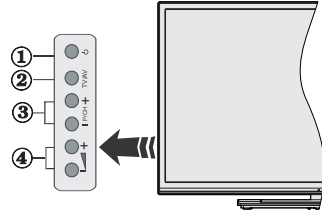
- Uzaktan Kumanda
- Piller: 2 x AAA
- Kullanma Kılavuzu
- 3D Gözlük x 2
- Duvara Montaj Kiti

## Bekleme Bildirileri

TV 5 dakika boyunca hiç giriş sinyali almazsa (örn. anten veya HDMI kaynağından), bekleme moduna geçer. Bir sonraki açılışta, aşağıdaki mesaj görüntülenecektir: **“Uzun bir süre boyunca sinyal alınamadığı için TV otomatik olarak bekleme moduna geçti.”** Devam etmek için **OK** tuşuna basınız.

Eğer TV açık ise ve bir süre boyunca kumanda tuşlarına basılmamışsa bekleme moduna geçecektir. Bir sonraki açılışta, aşağıdaki mesaj görüntülenecektir. **“Uzun bir süre boyunca işlem yapılmadığı için TV otomatik olarak bekleme moduna geçti.”** Devam etmek için **OK** tuşuna basınız.

## TV Kontrol Tuşları ve Çalıştırma



1. Bekleme/Açma tuşu
2. Kaynak tuşu
3. Program + / - tuşları
4. Ses +/- tuşları

Ana menüyü görüntülemek için Ses +/- tuşlarına aynı anda basınız ve seçenekler arasında gezinmek için Program +/- tuşlarını ve değerleri değiştirmek için Ses +/- tuşlarını kullanınız.

**NOT:** Kontrol tuşlarının konumu modele bağlı olarak farklılık gösterebilir.

### Uzaktan Kumandayla Çalıştırma

Ana menü ekranını görmek için uzaktan kumandadaki Menü tuşuna basınız. Bir menü sekmesi seçmek için Sol veya Sağ tuşlarını kullanınız ve girmek için **OK** tuşuna basınız. Bir öğeyi seçmek veya ayarlamak için yeniden yön tuşlarını kullanınız. Bir menü ekranından çıkmak için **Return/Back** veya **Menü** tuşlarını kullanınız.

### Giriş Seçimi

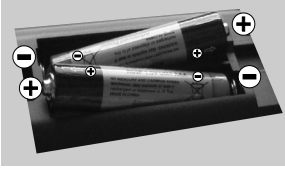
Harici sistemleri TV'nize bağladıktan sonra farklı giriş kaynaklarına geçebilirsiniz. Farklı kaynaklar seçmek için uzaktan kumanda bulunan **Source** tuşuna arka arkaya basınız.

### Kanal Değiştirme ve Ses Ayarlama

Uzaktan kumandadaki **Ses +/-** tuşları ile ses seviyesini, **Program +/-** tuşları ile de kanalı değiştirebilirsiniz.

## Pilleri Uzaktan Kumandanıza Yerleştiriniz

Kumandanın arkasındaki kapakçığı nazikçe kaldırınız. İki adet AAA pil yerleştiriniz. (+) ve (-) işaretlerinin uyduğundan emin olunuz (Doğru kutuplara dikkat edin). Kapağı yerine takınız.



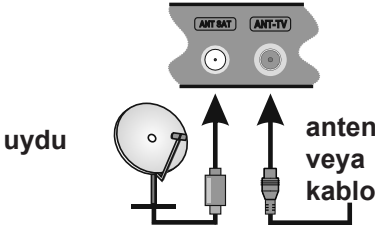
## Elektrik Bağlantısı

**ÖNEMLİ:** Bu TV, 220-240V AC, 50 Hz yuvası ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kutuyu atıktan sonra elektrik şebekesine bağlamadan önce TV'nin oda sıcaklığına kadar çıkmasını bekleyiniz. Güç kablosunu, ana soket çıkışına takınız.

## Anten Bağlantısı

Anten veya kablolu TV ucunu TV'nin arkasındaki ANTEN GİRİŞ (ANT-TV) soketine ya da uydu girişini TV'nin arka tarafında bulunan UYDU GİRİŞ (ANT SAT) bağlayınız.

### TV'nin arkasında alt kısım



## Bilgi

### TİCARİ MARKA BİLGİSİ

HDMI ve High Definition Multi Media Interface terimleri ile HDMI logosu, Amerika Birleşik devletlerinde ve diğer ülkelerde HDMI Licensing LLC firmasının ticari markaları veya tescilli markalarıdır.



Dolby Laboratories'in lisansı ile üretilmiştir. "Dolby" ve çift D-sembölü, Dolby Laboratories'in ticari markalarıdır.



YouTube ve YouTube logosu Google Inc ticari markalarıdır.

**CE** Bu ürün 2004/108/AT (Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği) ve 2006/95/AT (Alçak Gerilim (LVD) yönetmeliği) sayılı Avrupa CE Direktiflerine uygundur.

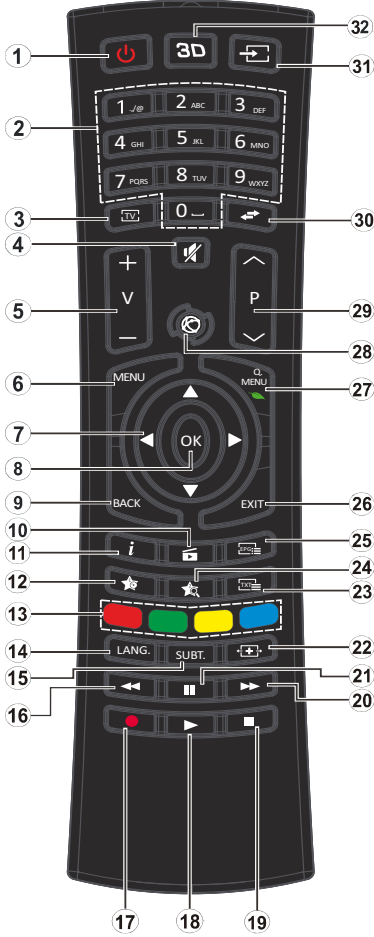


Bu cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygundur. AEEE Yönetmeliğine uygundur.

## Teknik Özellikler

TV Yayını	PAL BG/DK/II' SECAM BG/DK
Alınan Kanallar	VHF (BANT I/III) - UHF (BANT U) - HİPERBANT
Dijital Alış	Tam entegre dijital karasal-kablolu-uydu yayınları alan TV (DVB-T-C) (DVB-S2 uyumlu)
Kayıtlı Kanalların Sayısı	10,000
Kanal Göstergesi	Ekran Görüntüsü
RF Anten Girişi	75 Ohm (dengesiz)
Çalışma voltajı	220-240V AC, 50Hz.
Ses	German+Nicam Stereo
Ses Çıkış Gücü (WRMS.) (%10 THD)	2x10W
Güç Tüketimi (W)	140W
Ağırlık (Kg)	24,20
TV Boyutları DxGxY (ayak ile) (mm)	344 x 1240 x 780
TV Boyutları DxGxY (ayak olmadan) (mm)	38(min)/47(max) x 1240 x 716
Görüntü	55"
İşletim sıcaklığı ve nemi	0°C ila 40°C, %85 maksimum bağıl nem

# Uzaktan Kumanda



## (\* TUŞUM 1 VE TUŞUM 2:

Modele bağlı olarak bu tuşlar varsayılan fonksiyonlara sahip olabilir. Ancak, istenilen kaynak veya kanal üzerinde bu tuşlara beş saniye boyunca basılı tutarsanız özel bir fonksiyon ayarlayabilirsiniz. Ekranda bir onaylama mesajı görüntülenecektir. Artık seçilen TUŞUM, seçilen fonksiyon ile ilişkili olacaktır.

İlk Kurulum yapıyorsanız TUŞUM 1 ve TUŞUM 2'nin varsayılan fonksiyonuna geri döneceğini unutmayınız.

1. Bekleme: TV'nin Açma /Kapatma düğmesi.
2. Nümerik tuşlar: Kanal değiştirir, ekrandaki bir metin kutusuna rakam veya sayı girişi yapar.
3. TV: Kanal listesini görüntüler / TV kaynağına geçiş yapar-
4. Sessiz: TV'nin sesini tamamen kapatır.
5. Ses +/-
6. Menü: TV menüsünü görüntüler.
7. Yön tuşları: Menülerde, içeriklerde vb. gezinmeye yardımcı olur ve Sağa veya Sola basıldığında TXT modunda alt sayfaları görüntüler.
8. OK: Kullanıcı seçimlerini onaylar, sayfayı tutar (TXT modunda), kanal listesini gösterir (DTV modu).
9. Geri / Geri dön: Bir önceki ekrana döner, indeks sayfasını açar (TXT modunda).
10. Ortam Tarayıcı: Medya tarama ekranını açar.
11. Bilgi: Ekrandaki içerik hakkında bilgi görüntüler, gizli bilgileri gösterir (göster - TXT modunda).
12. Tuşum 1 (\*)
13. Renkli Tuşlar: Renkli tuşların fonksiyonları için ekran üzerindeki açıklamaları izleyiniz.
14. Dil: Ses modları (analog TV) ve görüntüler arasında geçiş yapar ve ses/altyazı dilini (dijital TV, mevcut olduğu durumlarda) değiştirir.
15. Altyazılar: Altyazıları açar ve kapatır (mevcut olan durumlarda).
16. Hızlı geri sar: Film gibi ortamlarda kareleri geri oynatır.
17. İşlev yok
18. Oynat: Seçilen ortamı oynatmaya başlar.
19. Durdur: Oynatılmakta olan ortamı durdurur.

20. Hızlı ileri sar: Film gibi ortamlarda kareleri ileri oynatır.
21. Duraklat: Oynatılmakta olan ortamı duraklatır, zaman kaymalı kaydetmeyi başlatır.
22. Ekran: Ekranın en-boy oranını değiştirir.
23. Tekst: Teleteksti (olan yerlerde) görüntüler, tekrar basarak teleteksti normal yayın görüntüsü üzerine oturtabilirsiniz (karışık).
24. Tuşum 2 (\*)
25. EPG (Elektronik Program Rehberi): Elektronik program rehberini görüntüler.
26. Çık: Gösterilen menüleri kapatır ve menülerden çıkar, veya bir önceki ekrana döner.
27. Hızlı Menü: Hızlı erişim için bir menüler listesi görüntüler.
28. İnternet: Portal sayfasını açar, buradan birçok ağ tabanlı uygulamaya ulaşabilirsiniz.
29. Program +/-
30. Değiştir: Önceki kanal veya kaynak ile mevcut kanal veya kaynak arasında çabuk geçiş sağlar.
31. Kaynak: Tüm mevcut yayın ve içerik kaynaklarını gösterir.
32. 3D tuşu: 3D ayar seçeneklerini görüntüler.

# Bağlantılar

Konektör	Tip	Kablolar	Cihaz
	Skart Bağlantısı (arka)		
  	YPbPr Video Bağlantısı (arka)	 YPbPr Bağlantı Kablosu	
	HDMI Bağlantısı (alt ve yan)		
	VGA Bağlantısı (alt)		
 	PC/YPbPr/ Arka AV Ses Bağlantısı (arka)	 YPbPr/PC Ses Kablosu	
	SPDIF (Optik Çıkış) Bağlantısı (alt)		
   	Yan AV (Ses/Video) Bağlantısı (arka)	 Ses Video Kablosu	
	Kulaklık Bağlantısı (yan)		
	USB Bağlantısı (arka ve yan)		
	CI Bağlantısı (yan)		
	Ethernet Bağlantısı (alt)	 LAN/Ethernet Kablosu	
	Subwoofer Bağlantısı (arka)(*)		

**NOT: YPbPr veya Arka AV girişleri yoluyla bir cihaz bağlarken, bağlantıyı gerçekleştirebilmek için, bağlantı kablolarını kullanmalısınız.** Sol taraftaki resimlere bakınız. | PC/ YPbPr sesi etkinleştirmek için, ses bağlantısında YPbPr/PC ses kablosu ile yan ses girişlerini kullanmanız gerekir. | SKART soketi yoluyla harici bir cihaz bağlanmışsa, Tv otomatik olarak AV moduna geçer. | DTV kanalları (Mpeg4 H.264) alırken veya Ortam Tarayıcı modundayken, çıkış skart soketinden mümkün olmayacaktır. | Duvara montaj kiti (eğer birlikte verilmemişse, piyasadan üçüncü taraf bir malzeme temin edilebilir) kullanılırken, duvara montaj yapmadan önce tüm kablolarınızı TV'nin arkasına takmanızı öneririz. | CI modülünü sadece TV KAPALI konumdayken takınız veya çıkartınız. Ayarlarla ilgili ayrıntılar için modül talimatları kılavuzuna başvurunuz | Digiturk veya D-Smart aboneliği olarak Koşullu Erişim Modülü'nü (CAM) ve Görüntüleme kartını edinin. | Televizyonunuzun her bir USB girişi, 500mA'ya kadar cihazları destekler. 500mA üzeri akıma sahip cihazların bağlanması televizyonunuza zarar verebilir. | TV'nize bir HDMI kablosu bağlarken, yayılan parazit frekanslarına karşı yeterli koruma sağlamak için sadece blendajlı bir HDMI kablosu kullanmanız gerekir.



Eğer TV'nize bir cihaz bağlamak isterseniz, herhangi bir bağlantı yapmadan önce hem TV'nin hem de cihazın kapalı olduğundan emin olunuz. Bağlantı yapıldıktan sonra, ünite-leri açabilir ve kullanabilirsiniz.



## Açma/Kapatma

### TV'yi Açmak için

Elektrik kablosunu, elektrik prizi gibi bir güç kaynağına bağlayınız (220-240V AC, 50 Hz).

Bekleme konumundan çıkıp TV'yi açabilmek için aşağıdakilerden birini yapınız:

Bekleme tuşuna, **Program +/-** tuşuna veya kumanda üzerindeki bir rakam tuşuna basınız.

TV üzerinde bulunan Bekleme tuşuna veya **Program +/-** tuşlarına basınız.

Televizyon açılacaktır.

### Televizyonu Kapatmak için

TV'nin kapanması için uzaktan kumanda üzerindeki Bekleme tuşuna veya TV üzerindeki Bekleme tuşuna basılı tutunuz, TV bekleme moduna geçecektir.

### Televizyonu tamamen kapatmak için elektrik fişini prizden çekiniz.

**NOT:** TV bekleme moduna getirildiğinde, bekleme LED'i Bekleme Modunda Arama, Uydudan Otomatik Yazılım İndirme ya da Zamanlayıcı gibi özelliklerin aktif olduğunu belirtmek için yanıp söner. LED, TV'yi bekleme modundan açtığınızda da yanıp sönebilir.

## İlk Kurulum

İlk defa açılırken, dil seçimi menüsü görünür. Lütfen bir dil seçimi yaparak **OK** tuşuna basınız.

Bir sonraki ekranda, yön tuşlarını kullanarak tercihlerinizi ayarlayınız.

**NOT:** Bu noktada Ülke seçimine bağlı olarak, bir PIN ayarlamamız ve doğrulamamız istenebilir. Seçilen PIN 0000 olamaz. Daha sonra herhangi bir menü işlemi için PIN girmeniz istendiğinde, bunu girmeniz gerekecektir.

## Yayın Tipinin Seçilmesi Hakkında

**Dijital Anten:** Eğer **Dijital Anten** yayını arama seçeneği açılırsa, ilk ayarlar tamamlandıktan sonra TV dijital karasal yayınları arayacaktır.

**Dijital Kablo:** Eğer **Dijital Kablolu** yayın arama seçeneği açılırsa, ilk ayarlar tamamlandıktan sonra TV dijital kablolu yayınları arayacaktır. Diğer tercihlerinize bağlı olarak, aramaya başlamadan önce bir doğrulama mesajı görüntülenebilir. **EVET** seçimini yapınız ve devam etmek için **OK** tuşuna basınız. İşlemi iptal etmek için **HAYIR** seçimini yapıp **OK** tuşuna basınız. Ağ seçimi veya **Frekans, Ağ ID** ve **Arama Adımı** gibi değerleri seçebilirsiniz. Bittiğinde, **OK** tuşuna basınız.

**NOT:** Arama süresi, seçilen **Arama Adımına** bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

**Uydu:** Eğer **Uydu** yayını arama seçeneği açılırsa, ilk ayarlar tamamlandıktan sonra TV dijital uydu yayınları arayacaktır. Uydu araması yapılmadan önce bazı ayarların yapılması gerekir.

### Digitürk Seçeneği

İstenirse, Digitürk kanalları aranıp kaydedilebilir. Uydu arama başlamadan önce, Digitürk kanallarının kurulumunu seçmeniz için bir menü görünecektir. **Kurulum Tipi** seçimini **Operatör** olarak ve sonra ilgili **Uydu Operatörü** seçimini yapınız.

Eğer operatör olarak **Digitürk** seçimini yaparsanız, bir sonraki menü ögesi **Uydu Seçimi** olacaktır. Uydu seçimini yapın ve devam etmek için **OK** tuşuna basın.

Eğer **Kurulum Tipi** seçimini **Standart** olarak yaparsanız, **OK** tuşuna bastığınızda, önce **Anten Tipi** menüsü gösterilecektir. **Anten Tipi** seçimini **Doğrudan, Tek Uydu Kablosu**

veya **DiSEqC anahtarı** arasından seçmek için “◀” veya “▶” tuşlarını kullanabilirsiniz.

- **Doğrudan:** Tek bir alıcınız ve doğrudan alıcıya bağlı bir uydu çanağınız varsa bu anten tipini seçiniz. Devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Uygun bir uyduyu seçiniz ve sonraki ekranda servis araması yapmak için **OK** tuşuna basınız.
- **Tek Uydu Kablosu:** Eğer birden çok alıcınız ve tek uydu kablolu sisteminiz varsa bu anten tipini seçiniz. Devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Ekranda verilen açıklamaları takip ederek ayarları yapılandırınız. Servis araması yapmak için **OK** tuşuna basınız.
- **DiSEqC anahtarı:** Birden çok uydu çanağınız ve bir **DiSEqC anahtarınız** varsa bu anten tipini seçiniz. Devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Sonraki ekranda **DiSEqC** seçeneklerini (varsa) ayarlayabilirsiniz. Listede birinci sırada olan uyduda arama yapmak için **OK** tuşuna basınız.

## **TKGS (Türksat Kanal Güncelleme Sistemi) kurulumu**

Eğer istenirse, Uydu yayını arama seçeneği aktif edildiğinde **TKGS Kurulumu** başlatılabilir. Uydu arama başlamadan önce, **TKGS Kurulumu** başlatabilmeniz için bir menü görünecektir. Kurulum Tipi seçimini **Operatör** olarak ve sonra **Uydu Operatörü** seçimini **TKGS** olarak yapınız. Sonra **TKGS Kurulumu** başlatmak için **OK** tuşuna basınız. Anten tipini aşağıda açıklandığı gibi ayarlayınız. Kurulum sırasında **HD** veya **SD** kanal seçimi yapabilirsiniz. Bu seçim **Kurulum>TKGS Kurulumu** menüsü altında bulunan Tercih Edilen Liste seçeneğinden daha sonra yapılabilir. TV kapatılıp açıldıktan sonra veya aşağıda anlatılan şekilde manuel güncelleme yapıldıktan sonra seçim etkinleştirilir.

İstendiği takdirde **TKGS Kurulumu İlk Kurulum** sonrasında da manuel olarak

uygulanabilir. **Menü** tuşuna basınız. Kurulum ögesini seçip **OK** tuşuna basınız. Alt menüde **Uydu Ayarları** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Ardından **Anten Kurulumu** ögesini seçiniz. **Anten tipi** seçildikten ve diğer uydu ayarları yapıldıktan sonra, **TKGS Kurulumu** başlatmak için **KIRMIZI** tuşa basınız.

**İlk Kurulum** ardından **TKGS Kurulumu** manuel başlatmanın yapmanın ikinci yolu güncelleme yapmaktır. Bunu yapmak için **Menü** tuşuna basınız ve **Kurulum>TKGS Kurulumu>Güncelleme Başlat** seçimini yapınız. Ancak bu işlemin yapılabilmesi için, önce **Uydu Ayarları** yapılmalıdır.

## **TKGS güncelleme seçeneklerinin kullanılması**

TKGS özelliği uydu kanalı listelerinizin güncel kalmasını üç farklı şekilde sağlar.

**Bekleme:** Bekleme moduna geçerken, TV TKGS tablosu versiyon numarasını kontrol ederek versiyonun güncel olup olmadığını denetler. Herhangi bir değişiklik tespit edilirse, TV güncelleme yapmaya başlar. Bir sonraki açılışta, değişikliklerle ilgili kullanıcıyı uyararak amacıyla ekrana bir mesaj gelir.

**Arka plan:** TKGS kanal listelerinde tanımlanmamış bir kanal açıldığında, TV TKGS tablosu versiyon numarasını kontrol ederek son versiyon olup olmadığını denetler. Herhangi bir değişiklik tespit edilirse, TV güncelleme yapmaya başlar. Güncelleme tamamlandığında değişikliklerle ilgili kullanıcıyı uyararak amacıyla ekrana bir mesaj gelir.

**Manuel:** İstendiği zaman manuel olarak da güncelleme yapılabilir. **Menü** tuşuna basınız. Kurulum ögesini seçip **OK** tuşuna basınız. Alt menüde **TKGS Kurulumu** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Daha sonra **Güncellemeyi Başlat** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız.

**Analog:** Eğer **Analog** yayın arama seçeneği açılırsa, ilk ayarlar tamamlandıktan sonra TV analog yayınları arayacaktır.

Ayrıca, bir yayın türünü favoriniz olarak ayarlayabilirsiniz. Arama işlemi sırasında, seçilen yayın türüne öncelik verilecek ve bu tür yayın yapan kanallar **Kalan Listesinin** üst sıralarında listelenecektir. Bittiğinde, devam etmek için **OK** tuşuna basınız.

Bu noktada **Mağaza Modu** seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. Bu seçenek TV'nizin ayarlarını saklama ortamına uygun olarak ayarlayacak ve kullanılmakta olan TV modeline bağlı olarak TV tarafından desteklenen özellikler ekranın üzerinde bilgi mesajı olarak görüntülenecektir. Bu seçenek sadece mağazada kullanılmak için tasarlanmıştır. Evde kullanım için **Ev Modu** seçeneğini seçmeniz tavsiye edilir. Bu seçenek **Sistem>Ayarlar>Diğer Ayarlar** menüsünde bulunur ve daha sonra açılabilir/kapatılabilir.

Devam etmek için uzaktan kumandanın **OK** tuşuna basınız, eğer önceden gösterilen ve ağ ayarlarını yapmak isteyip istemediğinizi soran mesajı onayladıysanız, **Ağ/İnternet Ayarları** menüsü görüntülenecektir. Kablolu veya kablolu bir bağlantı yapılandırmak için lütfen Bağlanabilirlik bölümüne bakınız. Ayarlar tamamlandıktan sonra, devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Ağ ayarlarını yapmak isteyip istemediğinizi soran mesaj görüntülediği zaman herhangi bir şey yapmadan sonraki adıma geçmek için **Hayır** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız.

İlk ayarlar tamamlandıktan sonra, TV seçilen yayın türlerinde kullanılabilir yayınları aramaya başlayacaktır.

Mevcut tüm kanallar kaydedildikten sonra, ekranda arama sonuçları görüntülenecektir. Devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Sonra **Kanal Listesini Düzenle** menüsü

görüntülenecektir. Kanal listesini tercihlerinize göre düzenleyebilir veya **Menu** tuşuna basarak TV izleyebilirsiniz.

Arama devam ederken, kanalları LCN'ye (\*) göre sıralamak isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir. **Evet** seçimini yapınız ve **OK** tuşu ile onaylayınız.

(\*) LCN, mevcut yayınları tanınabilir bir kanal numarası sırasına (varsa) göre düzenleyen Mantıklı Kanal Numarası sistemidir.

**NOT:** İlk kurulum başlatılırken TV'yi kapatmayınız. Ülke seçiminize bağlı olarak bazı seçenekler mevcut olmayabilir.

TKGS sisteminde, kanallar hizmet sağlayıcısı tarafından engellenebilir ve bu nedenle bu kanallarda Ses/Video iletimi yapılmaz.

## **SatcoDX özelliğinin kullanılması**

**Kurulum>Uydu Ayarları** menüsünü kullanarak SatcoDX işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. **SatcoDX** menüsünde, SatcoDX ile ilgili iki seçenek bulunmaktadır.

SatcoDX verilerini indirebilir ya da yükleyebilirsiniz. Bu fonksiyonları yapabilmek için TV'nize bir USB cihaz bağlamanız gereklidir.

Geçerli servisleri ve ilgili uydular ile şifre çözümleri TV'ye, bir USB cihazına yükleyebilirsiniz.

Ayrıca USB cihazda bulunan SatcoDX dosyalarından birini TV'nize yükleyebilirsiniz.

Bu dosyalardan birini seçtiğinizde, bu dosyadaki tüm servisler ve ilgili uydularla şifre çözümler, TV'ye kaydedilir. Eğer kurulu karasal, kablolu ve/veya analog servisler varsa, bunlar saklanacak ve sadece uydu servisleri kaldırılacaktır.

Bundan sonra, anten ayarlarını kontrol edin ve gerekli değişiklikleri gerçekleştiriniz.

Eğer anten ayarları düzgün bir şekilde yapılmazsa “Sinyal Yok” şeklinde bir mesaj görüntülenebilir.

## USB Girişi yoluyla Medya Oynatma

TV'nizin USB girişlerini kullanarak 2.5” ve 3.5” (harici güç kaynağına sahip hdd) harici sabit diskler ya da USB bellekleri TV'nize bağlayabilirsiniz.

**ÖNEMLİ!** TV'nize bağlamadan önce depolama aygıtınızda bulunan dosyaları yedekleyiniz. Üretici herhangi bir dosya hasarından veya veri kaybından sorumlu tutulamaz. Belirli USB cihazı türlerinin bu TV ile uyumlu olmaması olası bir durumdur (ör. MP3 Çalarlar). TV FAT32 ve NTFS disk formatlarını destekler.

1TB (Terra Bayt) depolama kapasitesinden daha büyük USB belleklerin biçimlendirilmesi sırasında, biçimlendirme işlemi sırasında bazı sorunlar yaşayabilirsiniz.

Oynatıcı halen dosyaları okuyor olabileceği için, her söküp takma öncesinde bir süre bekleyiniz. Aksi takdirde, USB oynatıcıda ve USB cihazın kendisinde fiziksel hasara yol açabilirsiniz. Bir dosyayı oynatırken belleği çekip çıkarmayınız.

TV'nizin USB girişlerinde USB çoklayıcılar kullanabilirsiniz. Bu gibi bir durumda harici güç alan USB çoklayıcılar önerilmektedir.





Eğer bir USB hard disk bağlayacaksanız, TV'nin USB giriş(ler)ini doğrudan kullanmanız önerilir.

**NOT:** Bağlanmış olan USB cihazındaki görüntü dosyalarını görüntülerken **Ortam Tarayıcı** menüsü sadece bağlantısı yapılmış cihazda bulunan 1000 görüntü dosyasını görüntüleyebilir.

## Ortam Tarayıcı Menüsü

İçinde fotoğraf, müzik ve film dosyaları kayıtlı olan bir USB diskini TV'nize takarak bu dosyaları çalabilirsiniz. TV'nin yanındaki USB girişlerinden birine bir USB disk takın.

**Ortam Tarayıcısı** modundayken **Menü** tuşuna basıldığında, **Resim, Ses ve Ayarlar** menü seçeneklerine erişilecektir. **Menü** tuşuna tekrar basıldığında bu ekrandan çıkılır. **Ayarlar** menüsü kullanarak **Ortam Tarayıcısı** tercihlerini ayarlayabilirsiniz.

Yeniden Çal/Karıştır Modunda Çalışma	
Oynat tuşu ile oynatmayı başlatın ve etkinleştirin 	Listede bulunan tüm dosyalar orijinal sıralaması ile sürekli oynatılacaktır
OK tuşu ile oynatmayı başlatın ve etkinleştirin 	Aynı dosya yeniden oynatılır (tekrarlama)
Oynat tuşu ile oynatmayı başlatın ve etkinleştirin 	Listede bulunan tüm dosyalar rastgele bir sıralama oynatılacaktır
Play tuşu ile oynatmayı başlatın ve etkinleştirin 	Listede bulunan tüm dosyalar rastgele sıralamayla sürekli oynatılacaktır.

## Özel Açılış Logosu

TV'nin her açılışında ekranda görüntülenmesi için favori bir görüntünüzü ya da fotoğrafınızı ekleyerek TV'nizi kişiselleştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, favori görüntü dosyalarınızı bir USB bellek içine kopyalayın ve bunları **Medya Tarayıcı** menüsünde açınız. İstedüğünüz görüntüyü seçtiğinizde, bunu vurgulayın ve tam ekranda görüntülemek için **OK** tuşuna basın **OK** tuşuna basınız. Görüntüyü özel logo olarak seçmek için **OK** tuşuna yeniden basınız. Bir onay mesajı görüntülenecektir. **Evet** seçimini yapın ve tekrar **OK** tuşuna

basınız. Eğer görüntü uygunsu(\*) TV'nizin bir sonraki açılışında ekranda görüntülenecektir.

**NOT:** Eğer İlk Kurulum işlemini tekrarlıyorsanız, TV'niz yeniden varsayılan logoyu kullanmaya başlayacaktır.

(\*) Görüntülerin en-boy oranının 16:9 olması ve .jpg, .jpeg ya da .jpe dosya biçimlerinde olması gereklidir. Yalnızca 300KB boyutundan daha büyük olmayan dosyalar desteklenmektedir. Görüntü, çözünürlüğü bilgi sembolünde görüntülenmeyen açılış logosu olarak ayarlanamaz.

## FollowMe TV(Varsa)

Mobil cihazınız ile akıllı TV'nizde bir yayını **FollowMe TV** özelliğini kullanarak başlatabilirsiniz. Mobil cihazınıza uygun Smart Center uygulamasının kurulumunu yapın. Uygulamayı başlatın

Bu özellik hakkında detaylı bilgiler için, kullandığınız uygulamanın açıklamalarına bakınız.

**NOT:** Bu uygulama tüm mobil cihazlar ile uyumlu değildir. HD kanallar desteklenmemektedir ve her iki cihazın da aynı ağa bağlanmış olması gereklidir.

## CEC ve CEC RC Doğrudan Geçiş

Bu fonksiyon, HDMI portları aracılığıyla bağlanmış olan CEC-özelliği etkin cihazların TV'nin uzaktan kumandası kullanılarak kontrol edilebilmesine olanak sağlar.

Öncelikle **Sistem>Ayarlar>Tüm Seçenekler** menüsünden **CEC** seçeneğinin **Etkinleştirilmiş** olması gereklidir. **Kaynak** tuşuna basınız ve **Kaynak Listesi** menüsünden bağlanmış olan CEC cihazın HDMI girişimi seçiniz. Yeni bir CEC kaynak cihazı bağlandığında, bu cihaz kaynak listesinde bağlandığı HDMI portunun adı yerine

kendi adıyla listelenecektir (DVD Oynatıcı, Kaydedici 1, vb.).

Bağlanmış olan HDMI kaynağı seçildikten sonra TV uzaktan kumandası başlıca fonksiyonları çalıştırabilecektir.

Bu işlemi sonlandırmak ve TV'yi yeniden uzaktan kumanda ile kontrol etmek için, uzaktan kumandada bulunan **Quick Menu** tuşuna basın, **CEC RC Geçiş** seçimini vurgulayın ve Sol veya Sağ tuşlarına basarak Kapalı olarak ayarlayınız. Bu özellik **Sistem>Ayarlar>Tüm Seçenekler** menüsünden de etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

TV, ARC (Ses Dönüş Kanalı) özelliğini de desteklemektedir. Bu özellik, TV ile ses sistemleri (A/V alıcı veya hoparlör sistemi) arasındaki kablo bağlantılarının yerine kullanılan bir ses bağlantısıdır.

ARC aktif olduğunda, TV diğer ses çıkışlarını otomatik olarak sessiz moda almaz. Bu yüzden, eğer sadece bağlanmış olan ses cihazından gelen sesi duymak istiyorsanız, TV sesini manuel olarak kısmanız gerekir (diğer optik ve koaksiyel dijital ses çıkışlarında olduğu gibi). Bağlanmış cihazın ses seviyesini değiştirmek isterseniz, cihazı kaynak listesinden seçmeniz gereklidir. Bu durumda, ses kontrol tuşları bağlanmış olan ses cihazına yönlendirilir.

**NOT:** ARC sadece HDMI3 girişi aracılığıyla desteklenir.

## Sistem Ses Kontrolü

TV ile Amplifikatör/Alıcı kullanılmasına imkan verir. Ses düzeyi TV'nin uzaktan kumandası kullanılarak kontrol edilebilir. Bu özelliği etkinleştirmek için **Sistem>Ayarlar>Tüm Seçenekler** menüsünde **Hoparlörler** seçeneğini **Amplifikatör** olarak ayarlayın. TV hoparlörlerinin sesi kısılır ve izlenen kaynağın sesi bağlı ses sisteminden verilir.

**NOT:** Ses cihazı Sistem Ses Kontrolü özelliğini desteklemeli ve **CEC** seçeneği **Etkin** olarak ayarlanmış olmalıdır.

## **E-Kılavuz**

TV'nizin özellikleri hakkında açıklamaları E\*Kılavuzda bulabilirsiniz.

E-Kılavuzu kullanmak için ekranda ana menü görüntülenirken **Info** tuşuna basınız veya **Quick Menu** tuşuna bastıktan sonra **Kullanım Kılavuzu** öğesini seçiniz ve **OK** tuşuna basınız.

Gezinme tuşlarını kullanarak istediğiniz kategoriye seçiniz. Her kategoride farklı başlıklar bulunmaktadır. Bir başlık seçiniz ve açıklamaları okumak için **OK** tuşuna basınız.

E-Kılavuz ekranından çıkmak için **Exit** veya **Menü** tuşuna basınız.

**NOT:** E-Kılavuz içeriği modele bağlı olarak değişebilir.

# TV Menüsü İçeriği

Sistem - Resim Menüsü İçeriği	
3D Ayarları	3D Ayarlarını görüntülemek için basınız.
Mod	Tercihlerinize ya da gerekliliklere uyması için resim modunu değiştirebilirsiniz. Resim modu aşağıdaki seçeneklerden herhangi birisine ayarlanabilir: <b>Sinema</b> , <b>Oyun</b> , <b>Spor</b> , <b>Dinamik</b> ve <b>Doğal</b> . Pixellence Tanıtım Modu: Mod seçeneği seçili hale getirildiğinde, Pixellence demosu menü ekranının altında görüntülenecektir. Pixellence işlevi TV'nin video ayarlarını optimize eder ve daha iyi bir görüntü kalitesi alınmasını sağlar. Pixellence kalitesini yaşamak için Pixellence Tanıtım Modunu başlatmak üzere OK tuşuna basınız. İptal etmek için OK tuşuna basınız (Oyun modu hariç).
Kontrast	Ekranın aydınlık ve karanlık değerlerini ayarlar.
Parlaklık	Ekranın parlaklık değerlerini ayarlar.
Keskinlik	Ekranı görüntülenen cisimlerin keskinlik değerini ayarlar.
Renk	Renk değerini girer, renkleri ayarlar.
Enerji Tasarrufu	<b>Enerji Tasarrufu</b> ayarını <b>Özel</b> , <b>Minimum</b> , <b>Ortalama</b> , <b>Maksimum</b> , <b>Otomatik</b> , <b>Görüntü Kapalı</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlamak içindir. <b>NOT:</b> Seçilen Moda bağlı olarak kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.
Arka Aydınlatma	Bu ayar, arka aydınlatma seviyesini kontrol eder. Eğer <b>Enerji Tasarrufu</b> seçiminde <b>Özel</b> dışında bir ayar yapılmışsa, arka aydınlatma fonksiyonu pasif olacaktır.
Gelişmiş Ayarlar	
Dinamik Kontrast	Dinamik kontrast oranını istediğiniz değere değiştirebilirsiniz.
Gürültü Azaltma	Eğer yayın sinyali zayıfsa ve görüntü karlı ise, düzeltmek için <b>Gürültü Azaltma</b> ayarını kullanınız.
Renk Sıcaklığı	İstenen renk sıcaklığı değerini ayarlar. <b>Serin</b> , <b>Normal</b> , <b>Sıcak</b> ve <b>Özel</b> seçenekleri kullanılabilir.
Beyaz Nokta	Eğer <b>Renk Sıcaklığı</b> seçeneği <b>Özel</b> olarak ayarlanmışsa, bu ayar kullanılabilir. Sol veya Sağ tuşlara basarak görüntünün 'sıcaklığını' veya 'serinliğini' artırabilirsiniz.
Görüntü Yakınlaştırma	İstenilen görüntü ölçüsü biçimini ayarlar.
Film Modu	Filmler normal televizyon programlarından farklı sayıda saniye başına düşen kare miktarına sahiptir. Bu özelliği, hızlı hareketleri net bir şekilde görmek istediğiniz filmleri izlerken açınız.
Ten Rengi Tonu	Ten rengi tonu -5 ile 5 arasında değiştirilebilir.
Renk Geçişi	İstenen renk tonunu ayarlar.
HDMI Tam Aralık	Bu özellik HDMI kaynağından görüntü izlerken görünebilir. Görüntüdeki siyahlığı iyileştirmek için bu özelliği kullanabilirsiniz.
PC Konumu	Sadece giriş kaynağı VGA/PC olarak ayarlanmış olduğunda görünür.
Otomatik Konumlandırma	Ekranı otomatik olarak en uygun hale getirir. En uygun hale getirmek için OK tuşuna basınız.
Y Konum	Bu özellik, görüntüyü ekranın sağ veya sol tarafına yatay olarak kaydırır.
D Konum	Bu özellik, görüntüyü ekranın üstüne veya altına doğru dikey olarak kaydırır.
Nokta Saati	Nokta Saati ayarlamaları, hesap çizelgesi gibi yoğun nokta içeren sunumlar veya küçük karakterlerin kullanıldığı paragraflar ya da metinlerde dikey şerit olarak görünen paraziti düzeltir.
Faz	Giriş kaynağına bağlı olarak (bilgisayar, vb.) ekranda net olmayan veya parazitli görüntüler görünebilir. Deneyerek daha net bir görüntü almak üzere fazı kullanabilirsiniz.
Sıfırlama	Görüntü ayarlarını fabrika ayarlarına sıfırlar ( <b>Oyun</b> modu dışında).

VGA (PC) modunda, Görüntü menüsündeki bazı öğeler kullanılamaz. Bunun yerine, PC moduna Görüntü Ayarları menüsüne VGA modu ayarları eklenecektir.

Sistem - Ses Menüsü İçeriği	
Ses	Sesi seviyesini ayarlar.
Ekolayzır	Ekolayzır modunu seçer. Özel ayarlar sadece <b>Kullanıcı</b> modunda yapılabilir.
Balans	Sesin sol veya sağ hoparlörden gelmesini ayarlar.
Kulaklık	Kulaklık sesini ayarlar. İşitme hasarı yaşamamak için, kulaklığı kullanmadan önce, kulaklığın ses seviyesinin düşük bir ayara ayarlandığından emin olunuz.
Ses Modu	Bir ses modu seçebilirsiniz (eğer izlenen kanal destekliyorsa).
Ses Bağlantısı (Opsiyonel)	Ses Bağlantısı menüsü ekranını açmak için <b>OK</b> tuşuna basınız. Bu ekranı kullanarak ses cihazlarını bulabilir ve TV'nize kablosuz bir şekilde bağlayabilirsiniz.
AVL (Otomatik Ses Sınırlama)	Programlar arasında sabit bir ses çıkışı elde edilebilmesine olanak sağlar.
Kulaklık/Ses ıkışı	Kulaklık jakını kullanarak televizyona harici bir amplifikatör bağlarsanız, bu seçeneği <b>Ses ıkışı</b> olarak seçebilirsiniz. Eğer televizyona kulaklık bağlarsanız, bu seçeneği <b>Kulaklık</b> olarak seçiniz. Kulaklık kullanmadan önce, bu menü ögesinin <b>Kulaklık</b> olarak ayarlandığından emin olunuz. Bu ayar <b>Ses ıkışı</b> olarak ayarlanırsa, kulaklık soketindeki çıkış maksimum seviyeye ayarlanır, bu da işitme hasarına neden olabilir.
Dinamik Bas	Dinamik bası etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Surround ses	Surround ses <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanabilir.
Dijital ıkış	Dijital ıkış ses türünü ayarlar.



## Sistem - Ayarlar Menüsü İçeriği

Koşullu Erişim	Mevcut olması halinde koşullu erişim modüllerini kontrol eder.
Dil	Yayıncıya ya da ülkeye bağlı olarak farklı bir dil ayarlayabilirsiniz.
Yetişkin	<p>Çocuk kilidi ayarlarını değiştirmek için doğru parolayı giriniz. Bu menüden, <b>Menü Kilidi</b>, <b>Yetişkin Kilidi</b>, <b>Çocuk Kilidi</b> veya <b>Rehber</b> özelliklerini kolaylıkla ayarlayabilirsiniz. İlgili seçenekleri kullanarak yeni bir <b>PIN</b> ayarlayabilir veya <b>Varsayılan CICAM PIN</b> kodunu değiştirebilirsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> İlk Kurulum sırasında yaptığınız seçiminize bağlı olarak bazı seçenekler mevcut olmayabilir. Varsayılan PIN 0000 veya 1234 olarak ayarlanabilir. Eğer İlk Kurulum sırasında PIN tanımlaması yaptıysanız (ülke seçiminize bağlı olarak talep edilmesi halinde), tanımladığınız PIN numarasını giriniz.</p>
Zamanlayıcılar	TV'nizi belirli bir süre sonunda kapatmak için uyku zamanlayıcısını ayarlar. Seçilen programlar için zamanlayıcıları ayarlar.
Tarih/Saat	Tarih ve zamanı ayarlar.
Kaynaklar	Seçilen kaynak seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Ağ/İnternet Ayarları	Ağ/İnternet ayarlarını görüntüler.
Erişilebilirlik	TV'nin erişilebilirlik seçeneklerini görüntüler.
İşitme Zorluğu	Yayıncıdan gönderilen özel bir yayını etkinleştirir.
Sesli Açıklama	Görme engelli izleyiciler için bir anlatım oynatılacaktır. Kullanılabilir tüm <b>Sesli Açıklama</b> menü seçeneklerini görmek için <b>OK</b> tuşuna basınız. Bu özellik sadece yayıncının desteklemesi durumunda kullanılabilir.
Tüm Seçenekler	TV setinin diğer ayar seçeneklerini görüntüler.
Menü Zaman Aşımı	Menü ekranlarının zaman aşımı süresini değiştirir.
HBTV	Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için ayarını <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> yapabilirsiniz.
Yazılım Yükseltme	TV'nizin en son yazılıma sahip olmasını sağlar. Menü seçeneklerini görmek için <b>OK</b> tuşuna basınız.
Uygulama Sürümü	Geçerli yazılım sürümünü gösterir.
Altyazı Modu	Bu seçenek, eğer her ikisi de mevcutsa ekranda hangi altyazı modunun ( <b>DVB</b> altyazısı / <b>Teletext</b> altyazısı) görüntüleneceğini seçer. Varsayılan değer <b>DVB</b> altyazısıdır. Bu özellik sadece ülke seçimi Norveç olarak yapıldığında kullanılabilir.
Otomatik TV Kapama	Çalıştırılmadığı zamanlarda TV'nin otomatik olarak bekleme moduna geçmesi için istenilen süreyi ayarlar.
Biss Anahtarı	Biss, bazı yayınlarda kullanılan bir uydu sinyali şifreleme sistemidir. Eğer bir yayın için Biss anahtarını girmeniz gerekirse, bu ayarı kullanabilirsiniz. Anahtarı girmek için istediğiniz yayın üzerindeki <b>Biss Anahtarını</b> seçiniz ve <b>OK</b> tuşuna basınız.
Mağaza Modu	Bu modu mağazada teşhir amacıyla seçiniz. <b>Mağaza Modu</b> etkin olduğunda, TV menüsünde bulunan bazı öğeler kullanılamaz.
Ses ve Video Paylaşımı	<b>Ses ve Video Paylaşımı</b> özelliği, akıllı telefonlarınızda veya Tablet PC'nizde saklanan dosyaları paylaşmanızı sağlar. Eğer DLNA uyumlu bir akıllı telefonunuz veya Tablet PC'niz varsa ve bu cihazlara uygun yazılım kurulumu yapılmışsa, TV'nizde fotoğraflar görüntüleyebilir/paylaşabilirsiniz. Daha fazla bilgi için paylaşım yazılımınızın talimatlarına bakınız. <b>Ses ve Video Paylaşımı</b> modu internet portal özelliği ile birlikte çalışmaz.

<b>Açılma Modu</b>	Bu ayar güçlendirme modu tercihlerini yapılandırır. <b>Son Durum</b> ve <b>Bekleme</b> seçenekleri kullanılabilir.
<b>Sanal Uzaktan Kumanda</b>	Sanal uzaktan kumanda özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>CEC</b>	Bu ayarlar ile CEC fonksiyonunu tamamen etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Sol veya Sağ tuşa basınız.
<b>CEC Otomatik Açma</b>	Bu fonksiyon, bağlanmış olan HDMI-CEC uyumlu cihazın TV'yi açmasını ve giriş kaynağını otomatik olarak değiştirmesini sağlamaktadır. Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Sol veya Sağ tuşa basınız.
<b>Hoparlörler</b>	TV'nin sesini bağlantısı yapılmış uyumlu bir ses cihazından almak için <b>Amplifikatör</b> olarak ayarlayınız. Ses cihazının sesini kontrol etmek için TV'nin kumandasını kullanabilirsiniz.
<b>Akıllı Uzaktan Kumanda</b>	Akıllı Uzaktan Kumanda menüsü ekranını açmak için <b>OK</b> tuşuna basınız. Bu ekranı kullanarak uzaktan kumanda cihazlarını bulabilir ve TV'nize kablosuz olarak bağlayabilirsiniz.
<b>Hızlı Bekleme (Opsiyonel)</b>	Bu özellik aktifken TV, Smart Center uygulamasındaki sanal uzaktan kumanda ile kapatılmışsa aynı şekilde yeniden açılabilir. Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için <b>Sol</b> veya <b>Sağ</b> tuşa basınız.

<b>Kurulum Menüsü İçeriği</b>	
<b>TKGS Kurulumu</b>	TKGS Kurulumu menü seçeneklerini görüntüler. <b>İlk Kurulum</b> sırasında yapılan <b>Uydu Operatörü</b> seçimine bağlı olarak bu seçenek kullanılamayabilir. Eğer kullanılamıyorsa, <b>İlk Kurulumu</b> tekrar yapınız ve <b>Uydu Operatörü</b> seçimini <b>TKGS</b> olarak yapınız.
<b>Otomatik kanal arama (Yeniden ayarlama)</b>	Otomatik kanal arama seçeneklerini görüntüler. <b>Dijital Anten:</b> Havadan yayınlanan DVB kanallarını arar ve hafızaya alır. <b>Dijital Kablo:</b> Kablodan yayınlanan DVB kanallarını arar ve hafızaya alır. <b>Analog:</b> Analog kanalları arar ve hafızaya alır. <b>Uydu:</b> Uydu kanallarını arar ve hafızaya alır.
<b>Manuel kanal arama</b>	Bu özellik doğrudan yayın girişi için kullanılabilir.
<b>Ağ kanallarını arama</b>	Yayın sistemindeki bağlantılı kanalları arar. <b>Dijital Anten:</b> Karasal ağ kanallarını arar. <b>Dijital Kablo:</b> Kablo ağı kanallarını arar.
<b>Analog ince ayar</b>	Bu ayarı, analog kanalların ince ayarını yapmak için kullanabilirsiniz. Bu özellik, kaydedilen analog kanal yoksa mevcut değildir.
<b>Uydu ayarları</b>	Uydu ayarlarını gösterir. <b>Uydu listesi:</b> Kullanılabilir uyduları görüntüler. Bu listeye uydu <b>Ekleme</b> , <b>Silme</b> veya uydu <b>Düzenleme</b> yapabilirsiniz. <b>Anten kurulumu:</b> Uydu anteni ayarlarını değiştirebilir ve/veya yeni bir uydu araması başlatılabilir. <b>SatcoDX:</b> İlgili seçenekleri kullanarak SatcoDX verilerini yükleyebilir veya indirebilirsiniz.
<b>Kurulum Ayarları</b>	Kurulum ayarları menüsünü görüntüler. <b>Bekleme Modunda Arama (Opsiyonel):</b> TV'niz bekleme modunda iken yeni veya eksik kanallar için arama yapacaktır. Yeni bulunan yayınlar gösterilecektir.
<b>Servis Listesini Temizle</b>	Kaydedilmiş kanalları silmek için bu ayarı kullanınız. Bu ayar, <b>Ülke</b> seçeneği Danimarka, İsveç, Norveç ya da Finlandiya olarak ayarlandığında görüntülenebilir.
<b>Aktif Ağ Seçimi</b>	Bu ayar, kanal listesinde sadece seçilen ağı yayınlarını seçebilmenize olanak sağlar. Bu özellik sadece ülke seçimi Norveç olarak yapıldığında kullanılabilir.
<b>İlk kurulum</b>	Kayıtlı tüm kanalları ve ayarları siler, TV'yi fabrika ayarlarına sıfırlar. Eğer daha önde Digiturk kurulumu yapmışsanız, <b>İlk Kurulumu</b> başlatmak için bir PIN kodu girmeniz istenecektir. <b>NOT:</b> Varsayılan PIN 0000 veya 1234 olarak ayarlanabilir. Eğer İlk Kurulum sırasında PIN tanımlaması yaptıysanız (ülke seçiminize bağlı olarak talep edilmesi halinde), tanımladığınız PIN numarasını giriniz.

## TV'nin Genel Kullanımı

### Kanal Listesinin Kullanılması

TV Kanal Listesinde yer alan tüm kaydedilmiş istasyonları sıralar. **Kanal Listesi** seçeneklerini kullanarak bu kanal listesini düzenleyebilirsiniz, favorileri ayarlayabilirsiniz veya listelenecek etkin istasyonlar ayarlayabilirsiniz. **Kanal Listesini** açmak için **OK/TV** tuşuna basınız. **Mavi** tuşa basarak listelenmiş kanalları filtreleyebilir veya mevcut listede ileri düzey değişiklikler yapmak için **Yeşil** tuşa basarak **Kanal Listesini Düzenle** menüsünü açabilirsiniz.

#### NOTLAR:

TKGS Kurulumu menüsünde yapılan **Çalışma Modu** seçimine bağlı olarak **Kanal Listesini Düzenle** menüsünde bulunan **Taşı, Sil** ve **İsmi Düzenle** komutları kullanılamayabilir. **Kurulum menüsündeki** tüm kısıtlamaları kaldırmak için bu seçeneği **TKGS Kapalı** olarak ayarlayınız. Eğer bu seçim Özelleştirilebilir olarak yapılmışsa **Taşı** ile **İsmi Düzenle** komutları kullanılabilir.

Eğer Digtürk kurulumu yaparsanız, **Kanal Listesi Düzenle** menüsünde **Taşı, Sil** ve **İsmi Düzenle** komutları kullanılamayacaktır.

#### Favori Listesinin Yönetilmesi

Favori kanallarınız için dört farklı liste oluşturabilirsiniz. **Kanal Listesini Düzenle** menüsünü açmak için ana menüden Kanal Listesine giriniz veya **Kanal Listesi** görüntülenirken **Yeşil** tuşa basınız. Listeden istediğiniz kanalı seçiniz. Sarı tuşuna basarak çok sayıda seçim yapabilirsiniz. Sonra Kanal Düzenleme Seçenekleri menüsünü açmak için **OK** tuşuna basınız ve **Favori Ekle/Çıkar** seçimini yapınız. **OK** tuşuna yeniden basınız. İsteddiğiniz liste seçeneğini **Açık** olarak ayarlayınız. Seçilen kanallar listeye eklenecektir. Favori listesinden bir veya birden

fazla kanalı silmek için aynı adımları takip ediniz ve istenilen liste seçeneğini **Kapalı** olarak ayarlayınız.

Tercihlerinize bağlı olarak **Kanal Listesinde** bulunan kanalları filtrelemek için **Kanal Listesini Düzenle** menüsünde **Filtre** fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Bu **Filtre** seçeneğinin kullanılmasıyla, favori kanallarınızdan bir tanesinin **Kanal Listesi** her açıldığında görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. **Kanal Listesi** menüsünde filtreleme fonksiyonu, bir kanalı bulmak veya ayarlamak amacıyla sadece o sırada görüntülenen Kanal Listesinde filtreleme yapabilir. Bu değişiklik-likler, **Kanal Listesi** yeniden açıldığında geçerli olmayacaktır.

Ayrıca, **Kanal listesi filtresi** menüsünü kullanarak kanalları kategorilerine göre filtreleyebilirsiniz. **Favoriler** seçimini yapınız ve sol/sağ yön tuşlarını kullanarak dilediğiniz kanal kategorisini seçiniz. Seçilen kategorilere göre kanallar filtrelenecektir.

## Ebeveyn Ayarlarını Yapılاندırma

**Ebeveyn Ayarları** menü seçenekleri, kullanıcıların bazı programları ve kanalları izlemesini ve menüleri kullanmasını engellemek için kullanılabilir. Bu ayarlar **Sistem>Ayarlar>Ebeveyn** menüsünde bulunmaktadır.

**Ebeveyn kilit** menü seçeneklerini göstermek için PIN numarası girilmelidir. Doğru PIN kodu girildikten sonra, **Ebeveyn Ayarları** menüsü görüntülenir.

**Menü Kilidi:** Tüm menülere veya TV kurulum menülerine erişimi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**Yetişkin Kilidi:** Bu seçenek ayarlandığında, TV yayından yetişkin bilgisi alınır ve yetişkin

seviyesinin devre dışı bırakılması halinde görüntü ve ses alınmaz.

**NOT:** Eğer **İlk Kurulum** sırasında ülke seçimi Fransa, İtalya veya Avusturya olarak yapılmışsa, **Yetişkin Kilidi** değeri otomatik olarak 18 yaşa ayarlanacaktır.

**Çocuk Kilidi:** Çocuk kilidi **Açık** olarak ayarlandığında, televizyonunuz yalnızca uzaktan kumanda aleti ile kumanda edilebilir. Bu durumda, TV üzerindeki kumanda tuşları çalışmaz.

**İnternet Kilidi (Opsiyonel):** Bu seçenek **AÇIK** olarak ayarlıysa, portalda açık tarayıcıdaki uygulama devre dışı kalır. Uygulamayı yeniden bırakmak için **KAPALI** konumuna getiriniz.

**PIN Ayarlama:** Yeni bir PIN numarası tanımlar.

**Varsayılan CICAM PIN:** Eğer TV'nin CI yuvasına bir CI modül takılmamışsa, bu seçenek grileştirilmiş şekilde görüntülenecektir. CI CAM varsayılan PIN kodunu bu seçeneği kullanarak değiştirebilirsiniz.

**NOT:** Varsayılan PIN **0000** veya **1234** olarak ayarlanabilir. Eğer **İlk Kurulum** sırasında PIN tanımlaması yaptıysanız (ülke seçiminize bağlı olarak talep edilmesi halinde), tanımladığınız PIN numarasını giriniz.

**İlk Kurulum** sırasında yaptığınız seçiminize bağlı olarak bazı seçenekler mevcut olmayabilir.

## Elektronik Program Rehberi (EPG)

Bazı kanallar yayın programları hakkında bilgiler gönderir. **Program Rehberi** menüsünü görüntülemek için **EPG** tuşuna basınız.

3 farklı program düzeni bulunmaktadır, **Zaman Çizelgesi**, **Liste Çizelgesi** ve **Şimdi/Sonra Çizelgesi**. Aralarında geçiş yapmak

için, ekranın alt kısmında verilen açıklamaları takip ediniz.

### Zaman Çizelgesi

**Yakınlaştırma (Sarı tuş):** Etkinlikleri daha geniş bir zaman aralığında görmek için **Sarı** tuşa basınız.

**Filtre (Mavi tuş):** Filtreleme seçeneklerini gösterir.

**Program Türü Seçimi (Altyazılar tuşu):** **Program Türü Seçimi** menüsünü açar. Bu özelliği kullanarak seçilen konuyla ilgili olarak program rehberi veri tabanında arama yapabilirsiniz. Program rehberinde mevcut olan bilgi aranacak ve kriterlerinize uyan sonuçlar vurgulanacaktır.

**Seçenekler (OK tuşu):** Program seçeneklerini görüntüler.

**Program Detayları (Bilgi tuşu):** Seçilen programlar hakkında detaylı bilgiler görüntüler.

**Sonraki/Önceki Gün (Program +/- tuşları):** Önceki veya sonraki günün programlarını görüntüler.

**Arama (Tekst tuşu):** Rehber Arama menüsünü görüntüler.

**Şimdi (Değiştir tuşu):** Vurgulanan kanaldaki geçerli etkinliği görüntüler.

### Liste Çizelgesi(\*)

(\*) Bu düzen seçeneğinde, sadece vurgulanan kanalın programları listelenecektir.

**Önceki Zaman Dilimi (Kırmızı tuş):** Önceki zaman diliminin programlarını görüntüler.

**Sonraki/Önceki Gün (Program +/- tuşları):** Önceki veya sonraki günün programlarını görüntüler.

**Program Detayları (Bilgi tuşu):** Seçilen programlar hakkında detaylı bilgiler görüntüler.

**Filtre (Tekst tuşu):** Filtreleme seçeneklerini gösterir.

**Sonraki Zaman Dilimi (Yeşil tuş):** Sonraki zaman diliminin programlarını görüntüler.

**Seçenekler (OK tuşu):** Program seçeneklerini görüntüler.

### **Şimdi/Sonra Çizelgesi**

**Gezinme (Yön tuşları):** Kanal ve program listesinde dolaşmak için Yön tuşlarına basınız.

**Seçenekler (OK tuşu):** Program seçeneklerini görüntüler.

**Program Detayları (Bilgi tuşu):** Seçilen programlar hakkında detaylı bilgiler görüntüler.

**Filtre (Mavi tuş):** Filtreleme seçeneklerini gösterir.

### **Program Seçenekleri**

Bir programı seçmek için dolaşım tuşlarını kullanınız ve **Program Seçenekleri** menüsünü görüntülemek için **OK** tuşuna basınız. Aşağıdaki seçenekleri mevcuttur.

**Kanal Seçimi:** Bu seçeneği kullanarak, seçilen kanalı açabilirsiniz.

**Program zamanlayıcı ayarı / Program zamanlayıcıyı silme:** EPG menüsünde programı seçtikten sonra, **OK** tuşuna basınız.

**Program Zamanlayıcısı** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Gelecek programlar için bir zamanlayıcı ayarlayabilirsiniz. Önceden ayarlanmış hatırlatmayı iptal etmek için, programı işaretleyip **OK** tuşuna basınız. Sonra Program **Zamanlayıcı silme** seçimini yapınız. Zamanlayıcı iptal olacaktır.

**NOTLAR:** Mevcut kanal üzerinde aktif bir kayıt varsa, her hangi başka bir kanalı veya kaynağı açamazsınız.

Aynı zaman aralığındaki iki veya daha fazla farklı zamanlayıcı ayarlamak mümkün değildir.

## **Gelişmiş EPG ve Genişletilmiş Program Bilgisi Afişi**

TV'niz bir ağa bağlıysa, uzaktan kumandadaki **EPG** tuşuna basılarak Gelişmiş EPG ekranı görüntülenir. EPG uygulamasının bu gelişmiş modunda, programlar hakkındaki tüm bilgiler İnternet veri tabanından toplanır.

Her biri için tanımlanmış kısa yollar üzerinden renkli tuşları kullanarak uygulamada gezinebilirsiniz. Ekrandaki talimatları takip ediniz.

### **Genişletilmiş Bilgi Şeridi**

Genişletilmiş bilgi şeridine erişmek için bir ağ bağlantısına da ihtiyaç vardır. Genişletilmiş bilgi çubuğunu açmak için, uzaktan kumandadaki **Info** tuşuna iki kez basınız. Sağ veya sol tuşları kullanarak izlenmekte olan kanalda yayınlanmış olan veya yayınlanacak programı görebilirsiniz. Program türü, kanal adı vb bilgiler bilgi afişinde görülebilir.

### **Teletext Servisleri**

Girmek için **Text** tuşuna basınız. Karma modunu etkinleştirmek için yeniden basınız, bu şekilde teletext sayfası ve TV yayını aynı anda görüntüleyebilirsiniz. Çıkmak için bir kez daha basınız. Eğer mevcutsa, bir teletext sayfasındaki bölümler renk kodlu olur ve renkli tuşlara basılarak seçilebilir. Teletext ekranında görüntülenen talimatları takip ediniz.

### **Dijital Teletext**

Dijital teletext bilgisini görmek için **Tekst** tuşuna basınız. Renkli tuşları, imleç tuşlarını ve **OK** tuşunu kullanınız. Kullanım yöntemi, dijital teletextin içeriğine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Dijital teletext ekranında görüntülenen talimatları takip ediniz. **Tekst** tuşuna basıldığında TV televizyon yayınına geri döner.

## Yazılım Yükseltme

TV'niz yayın sinyali veya internet üzerinden otomatik olarak yazılım bulabilir ve güncelleme yapabilir.

### Kullanıcı arayüzüyle yazılım yükseltme araması

Ana menüden **Sistem>Ayarlar** ögesini ve ardından **Tüm Seçenekler** ögesini seçiniz. **Yazılım güncelleme** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. **Güncelleme Seçenekleri** menüsünde **Güncellemeleri ara** seçimini yapınız ve yeni bir yazılım güncellemesini kontrol etmek için **OK** tuşuna basınız.

Eğer yeni bir yükseltme bulunursa, yükseltme indirilmeye başlayacaktır. İndirme tamamlandıktan sonra TV'nizin yeniden başlatılıp başlatılmayacağına ilişkin soruyu **OK** tuşuna basarak onaylayınız.

### 03:00 arama ve yükseltme modu

Eğer **Yükseltme Seçenekleri** menüsünden **Otomatik tarama** seçeneği **Etkinleştirilmişse** ve TV bir anten sinyali veya İnternet'e bağlanmışsa, TV'niz saat 03:00'te yeni yükseltmeler için arama yapacaktır. Yeni bir yazılım bulunursa ve başarılı bir şekilde indirilirse, TV'nin bir sonraki açılışında kurulur.

**NOT:** Yeniden başlatma işlemi sırasında led yanıp sönüyorsa, güç kablosunu fişten çekmeyiniz. Eğer yükseltme sonrasında TV'niz açılmazsa, fişini çekin, iki dakika bekleyin ve sonra fişi yeniden takınız.

## 3D Modu

3D içerik veya programları 3D modunda izlemek için, Bluetooth™ kablosuz teknolojisini destekleyen aktif 3D gözlükler kullanmanız gereklidir. Bu TV'nin 3D özelliğinin yalnızca kendi belirli 3D gözlükleri ile çalıştığına dikkat ediniz.

### ▲ 3D izlerken dikkat edilecekler

**Güvenliğiniz için ; 3D fonksiyonunu kullanmadan önce bu güvenlik tedbirlerini dikkatle okuyunuz.**

- Hamile kadınlar, yaşlı kişiler, kalp sorunu olan kişiler veya sıkça başı dönen kişiler 3D izlememelidirler.
- Lütfen 5 yaşın altındaki çocuklara 3D izletmeyiniz. Bu çocukların görme gelişimini etkileyebilir.
- Bu belirtiler gibi 3D görüntü etkilerine karşı daha duyarlı olduklarından ilköğretim ve lise çağındakiler dahil olmak üzere çocuklarınıza 3D TV izlerken göz kulak olunuz. Eğer çocuklar yukarıda anlatılan rahatsızlıklara benzer sorunlar yaşarsa, hemen 3D izlemelerini engelleyiniz.
- 3D görüntüleri izlerken rahatsızlık, baş ağrısı veya baş dönmesi yaşayabilirsiniz. Eğer bunun gibi semptomlar yaşarsanız, 3D gözlüğünüzü çıkarmalı ve 3D Modunu izlemeyi kesmelisiniz.
- Uzun süreyle 3D modunu izlemeyiniz. Arada sırada dinleniniz. İzleme sırasında, eğer gözlerinizin yorulması, baş ağrısı ya da baş dönmesi gibi rahatsızlıklar hissederseniz; 3D gözlükleri çıkarın ve 3D modunda izlemeyi bırakınız. Eğer rahatsızlığınız devam ederse, bir doktora başvurunuz.
- 3D gözlükleri başka bir amaçla kullanmayınız. 3D Gözlükleri sadece 3D video izlemek için

kullanınız. 3D Gözlükleri güneş gözlüğü veya okuma gözlüğü olarak kullanmayınız.

- 3D izlerken çevrenizdeki eşyalara dikkat ediniz. 3D izlerken ve gözlükler gözlerinizde iken yürümeyin, görüş alanınız değişken olabilir ve yaralanmanıza neden olabilecek şekilde ev eşyalarına çarpabilir, takılabilir veya düşebilirsiniz.
- Bazı 3D içerikler izleyicilerin irkilme, sıçrama gibi ani refleks hareketleri yapmasına neden olabilir; bu yüzden televizyonun yakınlarında kırılabilir nesnelere bulundurulmamalıdır.
- 3D gözlükler kullanılırken kullanıcı ile ekran arasındaki mesafe doğru algılanamayabilir. TV ekranına çarpmamaya dikkat ediniz.
- Bazı kişiler 3D izledikten sonra yönlerini şaşırabilirler. Bu yüzden 3D izledikten sonra hareket etmeden önce bilincinizi yeniden kazanmak için bir an bekleyiniz.

### **İşığa Duyarlı Tutukluk Uyarısı**

- Sizde veya ailenizin bir üyesinde epilepsi veya felç geçmişi varsa lütfen 3D TV izlemeden önce doktorunuza danışınız. Bazı izleyiciler yanıp TV'de veya video oyunlarında sönen ışıklar veya görüntüler gibi belli durumlara maruz kaldığında felç veya epilepsi geçirebilir.
- Bazen önceden felç veya epilepsi geçirmemiş olsanız bile belli semptomlar önceden belli olmayan koşullarda ortaya çıkabilir. Bu gibi bir durumda, eğer aşağıdaki belirtilerden herhangi birini hissederseniz, derhal 3D TV izlemeyi durdurunuz ve bir doktora başvurunuz: görüntü değişimi, göz veya kas seçirmesi gibi görme veya yüz dengesizliği, baş dönmesi veya ışıktan baş ağrısı, görsel geçiş veya bilinçsiz hareketler, kasılma, bilinç kaybı, kafa karışıklığı veya yönelim bozukluğu, yön hissi kaybı, kramp veya bulantı.

Aşağıdaki önlemleri alarak görsel duyarlılık felci riskini azaltabilirsiniz:

- 3D TV izlerken sık sık ara veriniz.
- Eğer görme sorunları yaşıyorsanız (miyop / hipermetrop, astigmatizm, sol ve sağ gözlerde farklı görme oranı), 3D gözlükleri kullanmadan önce doktorunuza danışınız.
- TV'yi çok yakından izlemeyin ve her zaman televizyonu göz hizasında tutmaya karar veriniz. Yorgun veya hastayken 3D TV izlemeyiniz. Uzun süre boyunca 3D TV izlemeyiniz.

### **3D Modunu Kullanma**

Uzaktan kumandadaki **MENU** tuşuna basınız ve **Sistem>Görüntü** ikonunu seçiniz. **Görüntü Ayarları** menüsünü görüntülemek için **OK** tuşuna basınız. Yukarı veya Aşağı tuşlarını kullanarak **3D Ayarları** seçimini yapınız ve görüntülemek için **OK** tuşuna basınız. **3D Ayarları** menüsüne hızlı erişim için sadece uzaktan kumandada bulunan **3D** tuşuna basınız.

### **NOTLAR:**

- İzlemeden önce uygun **3D Modunu** seçmelisiniz. Eğer uygun mod seçilmezse, 3D görüntüler düzgün görüntülenmeyebilir.
- Yoğun ışığın bulunduğu durumlarda izlerken 3D görüntü görünmeyebilir veya bozuk görünebilir.
- Eğer kötü ışıklandırılmış bir yerde 3D görüntüleri izlerken ekran titremesi ile karşılaşılırsanız, lambayı kapatmalı veya ışığı azaltmalısınız.
- Bluetooth™ ve Kablosuz LAN cihazları aynı frekans aralığında çalıştığından birbirine karışabilir. Eğer Bluetooth™ ve Kablosuz LAN cihazlarını aynı anda kullanıyorsanız, ara sıra optimum ağ performansına ulaşamayabilirsiniz. 3D gözlükleri diğer

Bluetooth™ veya Kablosuz LAN cihazlardan parazit almayacak yerlerde kullanınız. **3D**

## Gözlüklerin Kullanımı

Detaylı bilgiler ve kullanım açıklamaları için lütfen kullanmadan önce 3D gözlüklerin kılavuzuna başvurunuz.

Kullanmadan önce gözlüğün TV ile eşleştirilmesi gereklidir. Açmak için gözlüğün üzerinde bulunan açma/kapama tuşuna basınız. Artık 3D gözlük ile 3D görüntülerin tadına varabilirsiniz. Kullandıktan sonra gözlüğü kapatınız.

3D gözlükler, izleme aralığının dışında düzgün çalışmayabilir. 3D gözlükleri izleme aralığı içinde kullanınız. TV ile 3D gözlükler arasında veya çevrede herhangi engelleyici nesne bulunması durumunda izleme aralığı kısılanabilir.

## 3D gözlüklerin temizlenmesi ve bakımı

- 3D gözlüklerini yüzeyine doğrudan temizleyici püskürtmeyiniz. Bu yüzden yüzey üstünde matlaşma ve çizikler meydana gelebilir ve görüntü ekranı soyulabilir.
- Temizlik için kullanacağınız bezin yumuşak olmasını ve üzerinde herhangi bir yabancı madde ya da toz olmamasını sağlayınız. Kirli bir bez kullanılması durumunda 3D gözlükleriniz zarar görür.
- 3D gözlüklerinizi düşürmeyiniz veya bükmeyiniz.

## 3D görüntülerin izlenmesi

Gelen video sinyalleri 2D veya 3D formatında olabilir. 2D sinyal, ister 2D ister 3D modunda ve 3D sinyal de ister 2D ister 3D modunda izlenebilir. Eğer **3D Modu** seçeneği **3D Ayarları** menüsünde **Otomatik** olarak ayarlanmışsa, TV 3D sinyalini algılayıp, otomatik olarak 3D moduna geçebilir. Aksi takdirde, görüntüleme modunu **3D Ayarları** menüsünden değiştirebilirsiniz.

Uzaktan kumandadaki (varsa) **3D** tuşuna basarak **3D Ayarları** menüsüne hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

3D sinyalinin formatı ya **Yan Yana** (SBS) veya **Üst Alt** (TB) olabilir. Eğer TV otomatik olarak tespit edemiyorsa, **3D Modu** seçeneğini kullanarak doğru formatı seçmeniz gerekebilir. Ayrıca, 2D görüntüleri izlerken **Sanal 3D** seçeneğini **3D Ayarları** menüsünden etkinleştirerek, 2D görüntüleri 3D görüntüğe dönüştürebilirsiniz.

3D formatı	Açıklama
Yan Yana (SBS)	Sol ve sağ gözün görebileceği görüntüler yan-yanaya yerleştirilir.
Üst Alt (TB)	Sol ve sağ gözün görebileceği görüntüler ekranın üst ve alt kısımlarına yerleştirilir.

## Opsiyon Menüsünden 3D formatının değiştirilmesi (modele göre değişir)

Opsiyon Menüsunü açmak için, uzaktan kumandadaki (varsa) **Quick Menü** tuşuna basınız. **3D Modu** seçimini yapınız ve istediğiniz gibi ayarlayınız.

## 3D görüntülerin 2D formatında izlenmesi

Öncelikle TV 3D modunda olmalıdır. Uzaktan kumandadaki (varsa) 3D tuşuna basarak 3D Ayarları menüsüne hızlı erişim sağlayınız. 3D Ayarları menüsünde Yukarı veya Aşağı tuşlarını kullanarak Sadece 2D seçimini yapınız. 2D modunu Sol, Sağ veya Kapalı olarak ayarlamak için Sol veya Sağ tuşları kullanınız.

## 2D görüntülerin 3D formatında izlenmesi

Uzaktan kumandadaki (varsa) 3D tuşuna basarak 3D Ayarları menüsüne hızlı erişim sağlayınız. **3D Ayarları** menüsünde Yukarı veya Aşağı tuşlarını kullanarak **Sanal 3D** seçimini yapınız. Ayarlamak için Sol veya Sağ tuşlarını kullanınız.



## Sol ve sağ görüntülerin yer değiştirilmesi

Gözlüklerin sol ve sağ kapatma süre ayarları yer değiştirilebilir. Eğer 3D görüntüler bulanık görünürse, 3D görüntünün sol ve sağ taraflarını yer değiştiriniz.

Uzaktan kumandadaki (varsa) **3D** tuşuna basarak **3D Ayarları** menüsüne hızlı erişim sağlayınız. Yukarı veya Aşağı tuşlarını kullanarak **Sol/Sağ Değiştirme** seçimini yapınız. **Sol/Sağ** veya **Sağ/Sol** olarak ayarlamak için Sol veya Sağ tuşları kullanınız.

## 3D Ayarları

### 3D Modu

3D mod ayarlarını en iyi izleme deneyimini sağlayacak şekilde kişiselleştirebilirsiniz. 3D görüntü izleme deneyimi için aşağıdaki modlardan birini seçiniz:

**Otomatik:** Bir dijital yayın ya da bir HDMI kaynağından 3D bilgisi algılandığında otomatik olarak 3D moduna geçer.

**Yan Yana:** Orijinal olarak yan yana şekilde olan 3D içeriği görüntüler.

**Yukarı-aşağı:** Orijinal olarak üst ve alt şekilde olan 3D içeriği görüntüler.

**Kapalı:** 3D fonksiyonu kapanır.

### Sadece 2D

Eğer içerik 3D ise ancak siz 2D olarak izlemek istiyorsanız, **Sadece 2D** moduna geçebilirsiniz. Hangi tür içerikleri 2D olarak izlemek istediğinizi seçebileceğiniz 2 seçenek (**SOL** ve **SAG**) vardır.

### Sanal 3D

2D'den 3D'ye dönüştürmez. Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için ayarını **Açık** veya **Kapalı** yapabilirsiniz. Veya modele bağlı olarak derinlik düzeyini dilediğiniz gibi ayarlayabilir ya da kapatabilirsiniz.

## Sol/Sağ Değiştir

Bu seçeneği kullanarak 3D sol/sağ yayın fazını değiştirebilirsiniz.

## 3D Derinlik Hissi (modele bağlı olarak)

Bu ayar 3D derinliğini kontrol etmenizi sağlar.

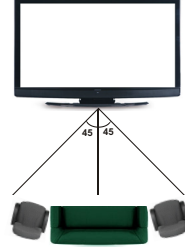
## 3D İzleme bilgileri

3D deneyimini en iyi şekilde yaşamak için boyut / mesafe rehberine başvurunuz.

## Görüntüleme Mesafesi

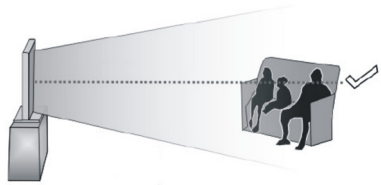
Boyut (inç)	23	26	32	37	39	40	42	46	47	48	50	55	65
İzleme mesafesi (m)	1.30	1.50	1.90	2.20	2.50	2.40	2.50	2.75	2.80	2.85	3.00	3.25	3.85

## Yatay Görüntüleme Açısı



## Dikey Görüntüleme Açısı

İzleyicinin göz hizasının TV'nin merkezi ile aynı yükseklikte olması şiddetle tavsiye edilmektedir. Eğer bu mümkün değilse, TV'yi standında ya da duvara montaj aparatında eğiniz. Eğer izleme açısının içinde kalmazsanız, görüntü görünmeyebilir veya karanlık görünebilir.



## Desteklenen 3D İçerik Çözünürlükleri

	HDMI, MBV	MBP, DTV	DiĞER
1080p@24 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@50 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@60 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez
1080p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	SBS	SBS	SBS
DiĞER	Desteklenmez	(*)	Desteklenmez

**Eğer 720p FC TB girişini kullanacaksanız lütfen not ediniz;resim, ekranın ortasındaki orijinal boyuttan daha küçük ölçeklenir.**

**SBS:** Yan Yanı

**TB:** Yukarıdan aşağıya

**MBP:** Ortam Tarayıcı Resmi

**MBV:** Ortam Tarayıcı Videosu

**FC:** Çerçeve Uyumlu

**FP:** Çerçeve Paketi

**MBP'de:** Sadece görüntünün yüksekliği 2'nin katlarıysa ve görüntünün genişliği 16'nın katlarıysa ve görüntü genişliği panel genişliğine veya eşit veya daha genişse desteklenir.

**DTV'de:** Sadece görüntünün yüksekliği 1700 ile 1900 arasındaysa ve görüntünün genişliği 1280 veya 720'ye eşitse desteklenir.

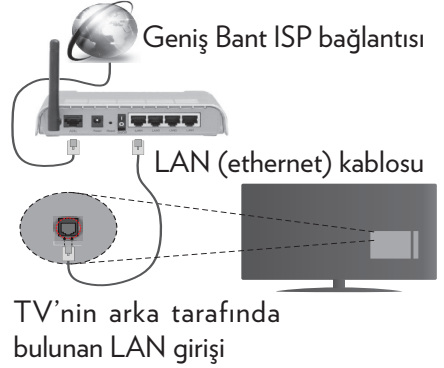
**(\*):** Görüntü 1080i çözünürlük sağlıyorsa **desteklenmez.**

## Bağlanabilirlik

### Kablolu Bağlantı

#### Bir Kablolu Ağa Bağlanmak

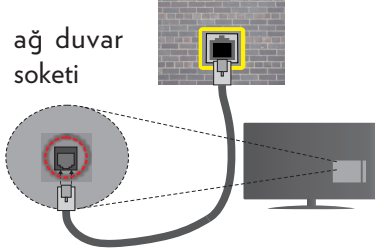
- Aktif geniş bant bağlantısına sahip bir modem/yönlendirici bulunması gereklidir.
- Nero Media Home yazılımının bilgisayarınızda yüklü olduğundan emin olunuz (Ses ve Video Paylaşımı için). “**Nero Media Home Kurulumu**” bölümüne bakınız.
- PC'nizi modeminize/yönlendiricinize bağlayınız. Bu kablolu ya da kablosuz bağlantı olabilir.
- Bir ethernet kablosu aracılığıyla TV'nizi modeminize/yönlendiricinize bağlayınız. TV'nizin arka tarafında bir LAN bağlantı ucu bulunmaktadır.



- Paylaşılan dosyalara erişim için **Ortam Tarayıcısını** seçmelisiniz. **Menü** tuşuna basın ve **Ortam Tarayıcı** seçimini yapınız. Devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Lütfen istenilen dosya türünü seçiniz ve **OK** tuşuna basınız. Paylaşılan ağ dosyasına erişmek ve bu dosyaları oynatmak için her zaman **Ortam Tarayıcısı** ekranını kullanmanız gerekmektedir.
- PC/HDD/Ortam Oynatıcısı ya da uyumlu diğer cihazlar, daha yüksek oynatım kalitesi için kablolu bağlantı ile kullanılmalıdır.

**Kablolu ayarlarının konfigürasyonu için, lütfen Sistem>Ayarlar Menüünde Ağ/İnternet Ayarları bölümüne başvurunuz.**

• Ağ yapılandırmasına bağlı olarak TV'nizi LAN ağınıza bağlayabilirsiniz. Bu durumda TV'nizi doğrudan şebeke duvar prizine bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanınız.



TV'nin arka tarafında bulunan LAN girişi

## Kablolu Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması

### Ağ Tipi

**Ağ tipi**, TV setinin aktif bağlantısına uygun olarak **Kablolu Cihaz**, **Kablosuz Cihaz** veya **Devre Dışı** olarak seçilebilir. Ethernet aracılığıyla bağlanıyorsanız Kablolu Cihaz olarak seçim yapınız.

### İnternet Hız Testi

**İnternet Hız Testi** seçimini yapınız ve **OK** tuşun basınız. TV internet bağlantısının bant genişliğini kontrol edecek ve işlem tamamlandığı zaman sonuçları görüntüleyecektir.

### Gelişmiş Ayarlar

**Gelişmiş Ayarlar** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Sonraki ekranda TV'nin IP ve DNS ayarlarını değiştirebilirsiniz. İstedığınız ayarı seçiniz ve **Otomatik** ayarı **Manuel** olarak değiştirmek için Sol veya Sağ tuşa basınız. Şimdi **Manuel IP** ve / veya **Manuel DNS** değerleri girebilirsiniz. Aşağı doğru açılan menüden ilgili öğeyi seçiniz ve uzaktan kumandanın rakam tuşlarını kullanarak yeni

değerleri giriniz. İşlem tamamlandığında ayarları kaydetmek için **OK** tuşun basınız.

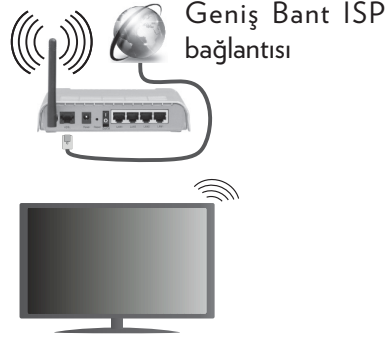
## Kablosuz Bağlantı

### Bir Kablosuz Ağa Bağlanmak

TV, gizli SSID sahip ağlara bağlanamaz. Modeminizin SSID'sini görünür yapmak için SSID ayarlarını modemin yazılımı aracılığıyla değiştirmelisiniz.

**Kablosuz bir LAN ağına bağlantı için aşağıdaki adımları gerçekleştirmelisiniz:**

1. Nero Media Home yazılımının bilgisayarınızda yüklü olduğundan emin olunuz (Ses ve Video Paylaşımı için).
2. Kablosuz ağ ayarlarınızı yapmak için lütfen **Sistem>Ayarlar Menüünde** ilgili Ağ Ayarları bölümüne bakınız.



Bant genişliğini artırmak için aynı anda 2.4 ve 5 GHz bantlarına sahip bir Kablosuz-N router (IEEE 802.11a/b/g/n) tasarlanmıştır. Daha düzgün ve hızlı HD video akışı dosya transferleri ve kablosuz oyunlar için optimize edilmiştir.

- Bilgisayar gibi diğer cihazlar arasında daha hızlı dosya paylaşımı için LAN bağlantısını kullanınız.
- Frekans ve kanal, bölgeye göre değişebilir.
- Aktarım hızları, aktarım yapan ürünlerin sayısına ve bu ürünler arasındaki mesafelere, bu ürünlerin yapılandırmalarına, radyo dalgası

koşullarına, hat trafiğine ve kullandığınız ürünlere göre farklılık gösterebilir. Aktarımlar ayrıca radyo dalgası koşullarına, DECT telefonlara ya da diğer WiFi 11b cihazlarına bağlı olarak kesilebilir. Aktarım hızlarının standart değerleri, kablosuz standartlar için teorik maksimum değerlerdir. Bunlar veri aktarımının gerçek hızları değildir.

- Aktarımın en etkili olduğu konum, kullanım ortamına göre değişir.
- TV'nin Kablosuz özelliği 802.11 a,b,g & n tipi modemleri destekler. Video izlerken sorun yaşamamak için IEEE 802.11n iletişim protokolünü kullanmanız önerilir.
- Etrafta SSID'si aynı olan başka modem-ler varsa modeminizin SSID'sini değiştir-melisiniz. Aksi durumda bağlantı sorunla-riyla karşılaşabilirsiniz. Eğer kablosuz bağlantıda sorunlar yaşarsanız bunun yerine kablolu bağlantıyı kullanınız.

## **Kablosuz Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması**

**Ağ/İnternet Ayarları** menüsünü açınız ve bağlanma işlemine başlamak için **Ağ Tipini Kablosuz Cihaz** olarak seçiniz.

TV kablosuz ağları otomatik olarak arayacaktır. Kullanılabilir ağların bir listesi görüntülenecektir. Lütfen listeden istediğiniz ağı seçiniz.

**NOT:** Eğer modem N modunu destekliyorsa, N modu için ayar yapmalısınız.

Eğer seçilen ağ bir şifre ile korunuyorsa lütfen sanal klavyeyi kullanarak doğru şifreyi giriniz. Bu klavyeyi gezinme tuşları aracılığıyla kullanabilir ve uzaktan kumandadaki **OK** tuşuna basabilirsiniz.

IP adresi ekranda görüntülenene kadar bekleyiniz.

Bu, bağlantının kurulduğu anlamına gelir. Bir kablosuz ağ bağlantısını kesmek için **Ağ Tipi**

seçimini yapınız ve Sol veya Sağ tuşa basarak **Devre Dışı** olarak ayarlayınız.


İnternet bağlantı hızını kontrol etmek için **İnternet Hız Testi** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Gelişmiş yarlar menüsünü açmak için **Gelişmiş Ayarlar** seçimini yapınız ve **OK** tuşun basınız. Bir değer girmek için yön tuşlarını veya rakam tuşları kullanınız. İşlem tamamlandığında ayarları kaydetmek için **OK** tuşun basınız.

## **Diğer Bilgiler**

Bağlantı durumu **Bağlı** veya **Bağlı Değil** olarak görüntülenirken,geçerli IP adresi görüntülenecektir (bağlantı kurulduysa).

## **Mobil cihazınıza WiFi aracılığıyla bağlantı kurmak**

- Eğer mobil cihazınız WiFi özelliğine sahipse, cihazınızda bulunan içeriğe erişmek için, bir yönlendirici aracılığıyla TV'nize bağlantı kurabilirsiniz. Bunun için, mobil cihazınızda uygun bir paylaşım yazılımı yüklü olmalıdır.
- Yukarıda bulunan **Kablosuz Bağlantı** bölümünde belirtilen adımları izleyerek yönlendiricinizi bağlayabilirsiniz.
- Bundan sonra mobil cihazınızı yönlendiriciye bağlayın ve mobil cihazınızdaki paylaşım yazılımını çalıştırınız. Sonra, TV'niz ile paylaşmak istediğiniz dosyaları seçiniz.
- Eğer bağlantı düzgün bir şekilde kurulursa, TV'nizin **Ortam Tarayıcısı** aracılığıyla mobil cihazınızın paylaşılan dosyalarına erişebilirsiniz.
- **Ortam Tarayıcısı** menüsüne giriniz, oynatım cihaz seçimi OSD menüsü görüntülenir. Mobil cihazınızı seçin ve devam etmek için **OK** tuşuna basınız.
- Eğer mümkünse, mobil cihazınızın uygulama sağlayıcısının sunucusundan sanal bir uzaktan kumanda uygulaması indirebilirsiniz.

 **NOT:** Bu özellik bazı mobil cihazlarca desteklenmeyebilir.

## Kablosuz Ekran

Kablosuz Ekran, Wi-Fi Alliance tarafından sunulan, video ve ses akışı için bir standarttır. Bu özellik TV'nizi bir görüntüleme cihazı olarak kullanabilmenize olanak sağlar.

### Mobil cihazlar ile kullanarak

Grafik, video ve ses dahil olmak üzere mobil cihazınız ve TV'niz arasındaki ekran paylaşımlarına imkan veren farklı standartlar mevcuttur.

Eğer TV'niz dahili WiFi özelliğine sahip değilse, önce kablosuz USD dongle cihazını TV'nize takınız.

Sonra uzaktan kumanda üzerindeki **Kaynak** tuşuna basın ve **Kablosuz Ekran** kaynağına geçiş yapınız.

TV'nizin bağlantıya hazır olduğunu gösteren bir ekran görünecektir.

Mobil cihazınızda bulunan paylaşım yazılımını açınız. BU uygulamalar her marka için farklı isimlere sahiptir, detaylı bilgiler için lütfen mobil cihazınızın kullanım kılavuzuna başvurun.

Cihazları taratın. TV'nizi seçtikten ve bağlandıktan sonra, cihazınızın ekranı TV'nizde görüntülenecektir.

**NOT:** Bu özellik sadece mobil cihaz bu özelliği desteklediği takdirde kullanılabilir. Tarama ve bağlanma işlemleri kullandığınız programa bağlı olarak farklılık gösterebilir. Android tabanlı mobil cihazlarda yazılım versiyonu olarak V4.2.2. veya üzeri bulunmalıdır.

## Başka Kablosuz Cihazların Bağlanması

TV'niz başka bir kısa menzilli kablosuz bağlantı teknolojisini de desteklemektedir. TV setinizle bu tür kablosuz cihazları kullanmadan önce

eşleştirme yapılması gerekir. Cihazınızın TV ile eşleştirmek için aşağıdakiler yapmalısınız:

- Cihazı eşleştirme moduna ayarlayınız
- TV'de cihaz aramayı çalıştırınız

**NOT:** Cihazın eşleştirme moduna nasıl alınacağını öğrenmek için kablosuz cihazın kullanım kılavuzunu inceleyiniz.

Ses aygıtlarını veya uzaktan kumandaları kablosuz olarak TV'nize bağlayabilirsiniz. Kablosuz bağlantı özelliğinin düzgün çalışması için bağlı ses aygıtlarını fişten çekiniz veya kapatınız. Ses cihazları için **Sistem>Ses** menüsündeki **Ses Bağlantısı** seçeneğini, uzaktan kumandalar için **Sistem>Ayarlar>Tüm Seçenekler** menüsündeki Akıllı Uzaktan Kumanda seçeneğini kullanmalısınız. Menü seçeneğini seçiniz ve ilgili menüyü açmak için **OK** tuşuna basınız. Bu menüyü kullanarak, aynı kablosuz teknolojiyi kullanan cihazları keşfedebilir, bağlantısını yapabilir ve kullanmak üzere çalıştırabilirsiniz. Ekrandaki talimatları takip ediniz. Cihaz aramayı çalıştırınız. Mevcut kablosuz cihazları içeren bir liste görüntülenir. Listedeki bağlanmak istediğiniz cihazı seçiniz ve bağlanmak için **OK** tuşuna basınız. "**Cihaz bağlı**" mesajı görüntülenirse, bağlantı başarılı bir şekilde kurulmuştur. Bağlantı koparsa tekrar deneyiniz.

**NOT:** Kablosuz cihazlar aynı radyo frekansı aralığı içinde çalışabilir ve birbirleriyle çakışabilirler. Kablosuz cihazınızın performansını iyileştirmek için, başka kablosuz cihazların en az 1 metre uzağına yerleştiriniz.

## Bağlantı Sorunlarını Giderme Kablosuz Ağ Kullanılmıyor

- Ağınızdaki güvenlik duvarlarının TV'nin kablosuz bağlantısına izin verdiğinden emin olunuz.

• **Ağ/İnternet Ayarları** menü ekranını kullanarak kablosuz ağları yeniden aramayı deneyiniz.

Eğer kablosuz ağ düzgün bir şekilde çalışmazsa, evinizde kablolu ağ kullanmayı deneyiniz. İşlem hakkında daha fazla bilgi almak için **Kablolu Bağlantı** bölümünden yardım alabilirsiniz.

Eğer kablolu bağlantı kullanılarak TV çalıştırılmazsa, modemi (yönlendiriciyi) kontrol ediniz. Eğer router'da bir sorun yoksa, modeminizin internet bağlantısını kontrol ediniz.

### **Bağlantı Yavaş**

İç mekan hizmet kapsamı, bağlantı hızı, sinyal kalitesi ve diğer ayarlar hakkında bilgi almak için kablosuz modeminizin kullanıcı kılavuzuna bakınız. Modeminiz için yüksek hızlı bir bağlantıya sahip olmalısınız.

### **Oynatım sırasında kesinti veya yavaş tepkiler**

Bu durumda şunları deneyebilirsiniz:

Cihazı, mikrodalga fırınlardan, cep telefonlarından, bluetooth cihazlarından veya diğer Wi-Fi uyumlu cihazlardan en az üç metre uzak tutunuz. WLAN yönlendiricinin aktif kanalını değiştirmeyi deneyiniz.

### **İnternet Bağlantısı Kullanılmıyor / Ses ve Video Paylaşımı Çalışmıyor**

Eğer PC'nizin ya da modeminizin MAC adresi (benzersiz bir tanımlama numarası) kalıcı olarak kaydedilmişse, TV'nizin internete bağlanmaması söz konusu olabilir. Bu gibi bir durumda MAC adresi için internete her bağlandığınızda kimlik doğrulaması yapılır. Bu izinsiz erişime karşı bir önlemdir. TV'nizin kendine ait bir MAC adresi olduğundan, internet servis sağlayıcınız TV'nizin MAC adresini doğrulayamaz. Bu neden, TV'niz internete bağlanamaz. İnternet servis

sağlayıcınızla iletişim kurarak TV gibi farklı bir cihazı nasıl internete bağlayacağınız hakkında bilgi alınız.

Bağlantının bir güvenlik duvarı sebebiyle kullanılamaması da mümkündür. Eğer durumun bu olduğunu düşünüyorsanız internet servis sağlayıcınıza danışınız. Bir güvenlik duvarı, TV Ses ve Video Paylaşımı modunda kullanılırken ya da Ses ve Video Paylaşımı aracılığıyla tarama yapılırken bağlantı ve tespit sorunlarının nedeni olabilir.

### **Geçersiz Alan Adı**

PC'nizde yetkili bir kullanıcı adı/şifre ile oturum açmış olduğunuzdan ve alan adınız aktif olduğundan, PC'nizde kurulu olan DLNA sunucusu programınızdaki dosyalara erişmeden önce emin olunuz. Eğer alan adı geçersizse, bu durum Ses ve Video Paylaşımı modunda dosyaları tararken sorunlara neden olabilir.

### **Ses ve Video Paylaşımı Ağ Servisinin Kullanımı**

Ses ve Video Paylaşımı dijital elektronik cihazlarının görüntüleme işlemini kolaylaştıran ve bunları bir ev ağına daha rahat kullanılabilir yapan bir standarttır.

Medya paylaşımı standardı ev ağınıza bağlı medya sunucusunda kayıtlı bulunan fotoğraf, müzik ve videoyu görüntülemenize ve oynatmanıza olanak verir.

#### **1. Nero Media Home Kurulumu**

Sunucu programı PC'nizde yüklü değilse Ses ve Video Paylaşımı özelliği kullanılamaz. Lütfen verilen Nero Media Home programını PC'nize yükleyiniz. Kurulum hakkında daha fazla bilgi için, lütfen "**Nero Media Home Kurulumu**" bölümüne bakınız.

## 2. Bir Kablolu ya da Kablosuz Ağa Bağlanmak

Ayrıntılı yapılandırma bilgileri için **Kablolu/ Kablosuz Bağlantı** bölümlerine bakınız.

## 3. Ortam Tarayıcısı ile Paylaşılan Dosyaların Oynatılması

Ana menüden yön tuşlarını kullanarak **Ortam Tarayıcısını** seçiniz ve **OK** tuşuna basınız. Ortam tarayıcısı görüntülenir.

## Ses ve Video Paylaşımı

Ses ve Video Paylaşımı desteği sadece **Ortam Tarayıcısı Klasör** modunda geçerlidir. Klasör modunu etkinleştirmek için ana ortam tarayıcısı ekranında **Ayarlar** sekmesine gidiniz ve **OK** tuşuna basınız. Ayar seçeneklerinde **Görünüm Biçimi** seçimini yapınız ve **Sol** veya **Sağ** tuşu kullanarak **Klasör** olarak değiştiriniz. İstenen medya türünü seçiniz ve **OK** seçeneğine basınız.

Eğer paylaşım yapılandırmaları düzgün bir şekilde ayarlanmışsa, istenilen ortam tipi seçildikten sonra **Cihaz Seçim** mesajı görüntülenecektir. Kullanılabilir ağlar bulunursa bu ekranda listelenir. Yukarı veya Aşağı tuşlarını kullanarak bağlamak istediğiniz ortam sunucusunu veya ağı seçiniz ve **OK** tuşuna basınız. Cihaz listesini yenilemek istiyorsanız **Yeşil** tuşa basınız. Çıkış için **Menü** tuşuna basabilirsiniz.

Ortam türünü **Videolar** olarak seçiniz ve seçim menüsünden bir cihaz seçiniz. Sonra içinde video dosyalarının bulunduğu klasörü seçiniz, kullanılabilir videolar listelenecektir.

Bu ekrandan diğer ortam türlerini izlemek için **Ortam Tarayıcısı** ekranına geri gitmelisiniz ve istenilen şekilde ortam türünü seçtikten sonra ağ seçimini yeniden yapmalısınız. Dosya oynatımı ile ilgili daha fazla bilgi için Ortam Tarayıcısı menüsü bölümüne bakınız.

Videoyu Ses ve Video Paylaşımı özelliği aracılığıyla ağdan izliyorsanız alt yazı dosyaları çalışmaz.

Bir ağa sadece bir televizyon bağlayabilirsiniz. Eğer bir sorun olursa, lütfen televizyonunuzu kapatınız ve fişini prizden çıkarınız ve sonra yeniden takınız. Ses ve Video Paylaşımı özelliği ile hızlı mod ve atlama desteklenmez.

**NOT:** Yönetici ve güvenlik ayarlarından dolayı bazı PC'lerde Ses ve Video Paylaşımı özelliği kullanılamayabilir (iş bilgisayarları gibi).

Bu TV'de en iyi ev ağı akışı için Nero yazılımı yüklenmelidir.

## Nero MediaHome Kurulumu

**Nero Media Home yazılımını yüklemek için lütfen aşağıdakileri yapınız:**

**NOT:** Ses ve Video Paylaşımı özelliğini kullanmak için, bu yazılım PC'ye kurulmalıdır.

1. Ağ tarayıcısının adres çubuğuna aşağıdaki linkin tamamını giriniz.

<http://www.nero.com/mediahome-tv>

2. Açılış sayfasındaki İndir tuşuna tıklayınız. **Kurulum** dosyası bilgisayarınıza indirilecektir.

3. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, kurulumu başlatmak için kurulum dosyasına çift tıklayınız. Kurulum sihirbazı, kurulum sürecinde size yardımcı olacaktır.

4. İlk olarak dil seçim ekranı görüntülenir. Kurulum sihirbazı PC'nizde gerekli olan üçüncü taraf yazılımın kullanılabilirliğini kontrol eder. Eksik olan uygulamalar listelenir ve bunların kurulumu devam etmeden önce yüklenmeleri gereklidir.

5. **Yükle** tuşuna tıklayınız. Aşağıdaki menü görüntülenecektir. Lütfen gösterilen seriyi değiştirmeyiniz.

6. **İleri** tuşuna tıklayınız. Lisans Koşulları (EULA) ekranı gösterilir. Lütfen lisans

anlaşmasını dikkatli bir şekilde okuyun ve anlaşmanın şartlarını kabul ediyorsanız uygun işaret kutusunu seçiniz. Bu anlaşma olmadan kurulum yapılamaz.

7. **İleri** tuşuna tıklayınız. Sonraki ekranda kurulum tercihlerinizi seçebilirsiniz.
8. **Yükle** tuşuna tıklayınız. Kurulum otomatik olarak başlayacak ve sonra erecektir. Bir ilerleme çubuğu kurulum işleminin ilerleyişi hakkında bilgi verir.
9. **Sonlandır** tuşuna tıklayınız. Kurulum tamamlandı. Nero yazılımı internet sitesine yönlendirilecektir.
10. Şimdi masaüstünüzde ilgili kısayolu görebilirsiniz.

**Tebrikler!** Nero MediaHome yazılımını PC'nize başarıyla yüklediniz.

Kısayol simgesine tıklayarak Nero MediaHome yazılımını çalıştırınız.

## İnternet Portalı

**İPUCU:** Yüksek kalite görüntü için geniş bant internet bağlantısı gereklidir. İnternet portalının düzgün çalışabilmesi için, **İlk Kurulumda** ülke seçimini doğru ayarlamanız gereklidir.

Portal özelliği TV'nize, İnternet üzerinde bir sunucuya ve İnternet bağlantınız üzerinden bir sunucu tarafından sağlanan içeriğe bağlanma özelliği ekler. Portal özelliği, belirlenmiş kısa yollarla müzik, video, klip veya web içeriğini görüntülemenizi sağlar. Bu içeriği kesintisiz görüntüleyebilmeniz, İnternet hizmet sağlayıcınızın sağladığı hıza bağlıdır.

İnternet portalı sayfasını açmak için uzaktan kumandadaki **İnternet** tuşuna basınız. Portal ekranında mevcut uygulamaların ve hizmetlerin ikonlarını görebilirsiniz. İstediklerinizi seçmek için uzaktan kumanda üzerindeki yön tuşlarına basınız. Seçtikten sonra **OK** tuşuna basarak istenen içeriği görüntüleyebilirsiniz.

Önceki ekrana dönmek için **Back/Return** tuşuna basınız.

Üstelik uzaktan kumandanızdaki renkli veya sayı tuşları için tanımlanmış kısa yolları kullanarak da bazı özelliklere erişebilirsiniz.

İnternet portal modundan çıkmak için **Çıkış** tuşuna basınız.

### PIP Pencere (portal hizmetine göre değişir)

Eğer herhangi bir aktif kaynaktan görüntü izlerken portal moduna geçerseniz, mevcut içerik PIP pencerede görüntülenecektir.

Eğer TV kanallarını izlerken portal moda geçerseniz, mevcut kanal PIP pencerede görüntülenecektir.

### NOTLAR:

Uygulamaya bağlı olası sorunların nedeni içerik servis sağlayıcı olabilir.

Portal hizmet içeriği ve arayüz, önceden bildirim yapılmaksızın herhangi bir zamanda değiştirilebilir.

Üçüncü taraf İnternet servisleri herhangi bir zaman değiştirilebilir, kapatılabilir veya kısıtlanabilir.

## AKILLI TAVSİYELER

Akıllı Tavsiyeler, izleme alışkanlıklarınıza uygun TV programları hakkında kullanıcıya tavsiyelere bulunan bir uygulamadır. Bu uygulama, tavsiyelerde bulunmak için izlenen programlar hakkında veriler toplar. Bu tür veri toplama işlemi, kullanıcının onayına bağlıdır.

Bu uygulama aşağıdaki seçeneklerden birine bağlı olarak TV programları hakkında tavsiyelerde bulunur:

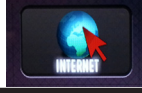
- Popüler TV programları
- Kullanıcının izleme alışkanlıklarına uygun halihazırda yayınlanan programlar
- Prime-time süresince yayınlanacak programlar



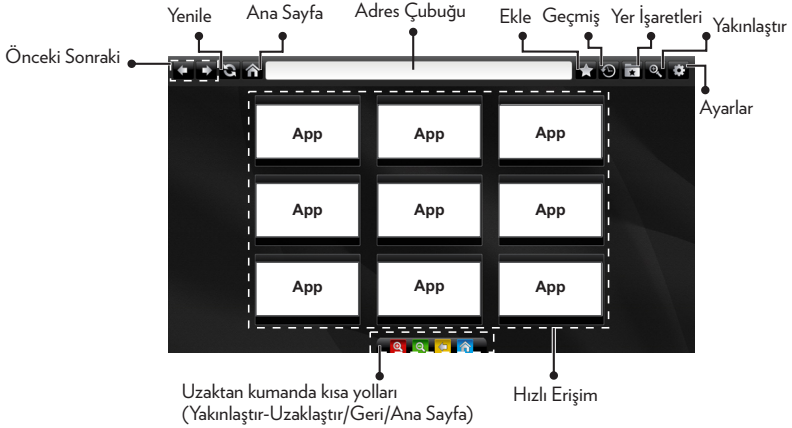
Akıllı Tavsiye uygulaması portal üzerinde ve Gelişmiş EPG ekranında bulunabilir. Seçilen program için zamanlayıcı ayarlanabilir. Zamanlayıcı ayarları TV'nin **Sistem>Ayarlar menüsünde** bulunan **Zamanlayıcılar menüsünden** değiştirilebilir.

# İnternet Tarayıcısı

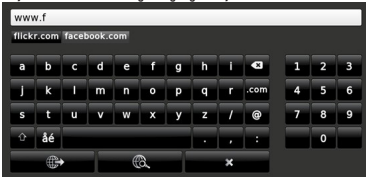
İnternet tarayıcısını kullanmak için, lütfen portal bölümünden internet tarayıcısı logosunu seçiniz.



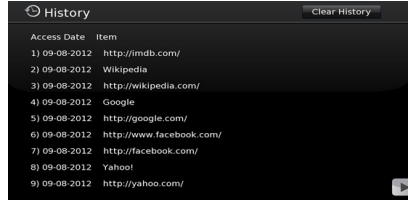
Tarayıcının logosunun görünümü farklı olabilir



- Web tarayıcısında gezinmek için uzaktan kumandadaki ok tuşları kullanınız. Devam etmek için OK tuşuna basınız.
- Tarayıcının erişim sayfasında önceden tanımlanmış web siteleri ve logolar görüntülenir (bkz. yukarıdaki resim). Hızlı erişim bağlantılarına istediğiniz bir internet sitesini eklemek için, eklemek istediğiniz sitedeyken imleci **Ekle** simgesinin üzerine getiriniz ve tıklayınız (veya **OK** tuşuna basınız). Daha sonra **Hızlı Erişim** simgesine tıklayınız.
- Yer işareti eklemek istediğiniz takdirde ekranda istediğiniz internet sitesi görüntülenirken imleci **Yer İşaretleri** simgesinin üzerine getiriniz ve simgeyi tıklayınız.
- İnternet tarayıcısını kullanarak internet sitelerini aramak veya ziyaret etmek için çeşitli yollar bulunmaktadır.



- İlgili internet sitelerini ziyaret etmek için bağlantıları tıklayınız.
- İmleci ekranın ortasına getirdiğinizde, uzaktan kumandadaki renkli tuşlara atanmış kısa yollar görüntülenir. Bu kısa yolları tıklayarak veya kumandadaki ilgili renkli tuşa basarak yakınlaştırma/uzaklaştırma yapabilir, önceki sayfaya dönebilir veya ana sayfaya gidebilirsiniz.
- Ayarlar bölümünden tüm çerezleri veya tarayıcı verilerini silebilirsiniz.
- TV'niz USB farelerle uyumludur. Farenizi veya kablosuz farenizin adaptörünü, TV'nizin USB girişine takınız.
- Tarama geçmişini görüntülemek için geçmiş simgesine basınız. Buradan tarama geçmişinizi de silebilirsiniz.



- Adres çubuğuna internet sitesinin adresini (URL) giriniz ve giriş yapmak için **OK** tuşuna basınız.
- İlgili internet sitelerini aramak için adres çubuğuna anahtar sözcüğü/sözcükleri giriniz ve **OK** tuşuna tıklayınız.
- Tarayıcı, birden fazla sekmeyi desteklemez.
- Bazı internet sayfalarında flaş içerikleri bulunur. Bunlar tarayıcınız tarafından desteklenmez.
- TV'niz, internet tarayıcınızdan herhangi bir dosya indirme işlemini desteklemez.

## HBBTV Sistemi

HbbTV (Hibrit Yayın Geniş Bant TV) yayınlarla sağlanan TV servislerini geniş bantla sağlanan servislerle kusursuz bir şekilde birleştiren ve aynı zamanda TV ve set üstü kutu kullanan tüketiciler için sadece internet servislerine erişim sağlayan yeni bir endüstri standardıdır. HbbTV aracılığıyla sağlanan servisler geleneksel yayınlı TV kanallarını, bilgilendirme servislerini, talebe bağlı video görüntülemeyi, EPG'yi, etkileşimli reklamları, kişiselleştirmeyi, oylamayı, oyunları, sosyal ağları ve diğer çoklu ortam uygulamalarını kapsar.

HbbTV uygulamaları yayıncı tarafından sinyallerini verildiği kanallarda kullanılabilir. Yayıncı bir uygulamayı "otomatik başlat" olarak işaretler ve bu uygulama platform tarafından otomatik olarak başlatılır. Otomatik başlat uygulamaları genellikle o kanalda bir HbbTV uygulaması olduğu konusunda kullanıcıyı bilgilendirmek için görüntülenen küçük, kırmızı bir düğme ikonu ile başlatılır. Uygulama sayfasını açmak için kırmızı tuşa basınız. Sayfa gösterildikten sonra kullanıcı kırmızı tuşa yeniden basarak ilk kırmızı tuş simgesine geri dönebilir. Kullanıcı kırmızı tuşa basarak kırmızı tuş simgesi modu ile uygulamanın tam UI modu arasında geçiş yapabilir. Kırmızı tuşun değiştirme özelliğinin uygulama tarafından verildiğini ve bu özelliğin bazı uygulamalarda farklı olabileceğini unutmayınız.

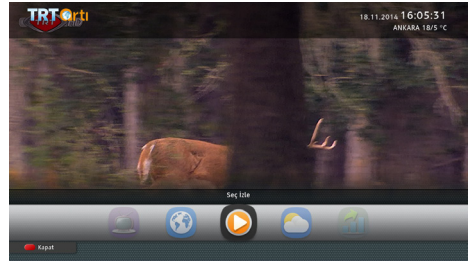
Kullanıcı HbbTV uygulaması etkinken (kırmızı tuş simgesi modunda veya tam UI modunda) başka bir kanala geçerse aşağıdaki senaryolar devreye girebilir.

- Uygulama çalışmaya devam edebilir.
- Uygulama sonlandırılabilir.

- Uygulama sonlandırılabilir ve başka bir kırmızı tuş uygulaması başlatılabilir.

HbbTV, uygulamaların hem geniş banttan hem de yayından geri alınmasına izin verir. Yayıncı her iki yolu veya sadece birisini etkinleştirebilir. Platformda işletimsel geniş bant bağlantısı yoksa platform yayında iletilen uygulamaları başlatmaya devam edebilir.

Otomatik başlatma kırmızı tuş uygulamaları genellikle başka uygulamalara bağlantılar sağlar. Bunun bir örneği aşağıda gösterilmiştir. Kullanıcı daha sonra sağlanan bağlantıları kullanarak başka uygulamalara geçebilir. Uygulamalar kendilerini sonlandırmak için bir yol sağlarlar, bunun için genellikle **Exit** tuşu kullanılır.



Şekil a: Başlatma çubuğu uygulaması



Şekil b: EPG uygulaması, yayınlanan video ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir.

HbbTV uygulamaları kullanıcıyla etkileşim için uzaktan kumanda üstündeki tuşları kullanır. Bir HbbTV uygulaması başlatıldığında bazı tuşların kontrolü uygulamaya geçer. Örneğin rakamların teletext sayfalarını gösterdiği bir

teletekst uygulamasında sayısal kanal seçimi çalışmayabilir.

HbbTV, platform için AV akış özelliğine sahiptir. VOD (talebe bağlı video görüntüleme) ve TV bilgilendirme servisleri sağlayan çok sayıda uygulama vardır. Kullanıcı AV içeriğiyle etkileşim kurmak için uzaktan kumanda üstündeki oynat, duraklat, durdur ileri sar ve geri sar tuşlarını kullanabilir.

**NOT:** Bu özelliği **Sistem>Ayarlar** menüsündeki **Tüm Seçenekler** menüsünden etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.

## Smart Center

Smart Center, iOS ve Android platformlarında çalışan mobil bir uygulamadır. Akıllı tabletiniz veya telefonunuz ile favori canlı şovlarınızı ve programlarınızı kolaylıkla smart TV'nizden izleyebilirsiniz. Ayrıca; portal uygulamalarınızı da çalıştırabilir; tabletinizi TV'nizin uzaktan kumandası olarak kullanabilir ve fotoğraflarınızı paylaşabilirsiniz.

**NOT:** Bu uygulamanın tüm fonksiyonlarının kullanılabilmesi TV'nizin özelliklerine bağlıdır.

## Başlangıç

Smart Center özelliklerini kullanmak için bağlantıların düzgün yapılmış olması gereklidir. TV'nizde wifi özelliği bulunmuyorsa, ağınıza kablosuz olarak bağlanmak için Wi-Fi dongle cihazını USB bağlantı noktalarından birine bağlayınız. İnternet bağlantılı özellikleri kullanabilmek için, modeminiz/routerınız İnternet'e bağlı olmalıdır.

**ÖNEMLİ:** TV ve mobil cihazınızın aynı ağa bağlı olduğundan emin olunuz.

Medya paylaşım özelliği için **Ses ve Video Paylaşım** seçeneği (varsa) etkin olmalıdır. Uzaktan kumandadaki **Menü** tuşuna basınız, **Sistem>Ayarlar>Tüm Seçenekler** menüsünü seçiniz ve **OK** tuşuna basınız. **Ses ve Video**

**Paylaşım** öğesini vurgulayın ve **Etkin** olarak değiştiriniz. TV'niz mobil cihazınıza bağlanmaya şimdi hazırdır.

Mobil cihazınıza **Smart Center** uygulamasını kurunuz.

Smart Center uygulamasını başlatınız. Eğer tüm bağlantılar düzgün ayarlanmışsa, mobil cihazınızda TV'nizin ismini görebilirsiniz. TV'nizin ismi listede görünmüyorsa, bir süre bekleyiniz ve sonra **Yenile** simgesine dokununuz. Listedeki TV'nizi seçiniz.

## Mobil Cihaz ekranı

Ana ekranda çeşitli özelliklere ulaşabileceğiniz sekmeler bulabilirsiniz.

Uygulama, ilk çalışmaya başladığında, anlık kanal listesini TV'den alır.

**KANALLARIM:** TV'den alınan kanal listesinin ilk dört kanalının programları gösterilir. Listelenen kanalları değiştirebilirsiniz. Kanal küçük resmine basılı tutunuz. Kanal listesi görüntülenecektir, buradan değiştirilmesini istediğiniz kanalları seçebilirsiniz.

**TV:** TV sekmesi aracılığıyla yayınları izleyebilirsiniz. Bu modda TV'nizden alınan kanal listesinde gezilebilir ve detay sayfalarını görmek için küçük resimlere dokunabilirsiniz.

**EPG:** Bu sekme aracılığıyla seçilen kanal listelerinin yayın programlarını görüntüleyebilirsiniz. EPG tablosunda seçilen kanala gelerek kanallar arasında gezinti de yapabilirsiniz. Ağınıza ve ağ hizmetleri sağlayıcınızın hizmet kalitesine bağlı olarak EPG bilgilerinin güncellenmesinin / yenilenmesinin biraz zaman alabileceğini unutmayınız.

**NOT:** WEB tabanlı EPG bilgileri için İnternet bağlantısı gereklidir.

**PORTAL:** Bu sekme, kaydırılabilir bir görünüm ile Portal uygulamalarını görüntüler.

**FollowMeTV** (varsa) etkin değilse, seçilen uygulama TV ekranınızda görüntülenir.

**NOT:** İnternet bağlantısı gereklidir. Bu sekme, portal sayfası kullanıyorsa etkindir.

**AYARLAR:** Zevkinize göre uygulamaları yapılandırınız. Şunları değiştirebilirsiniz;

**Otomatik-kilitleme (Sadece IOS ile):** Belirli bir süre sonunda cihazın ekranı otomatik olarak kapanır. Varsayılan değer kapalıdır; ekranın sürekli açık kalacağı anlamına gelir.

**Otomatik olarak etkin FollowMeTV:** FollowMeTV fonksiyonu (varsa) bu ayar etkinken otomatik olarak başlatılır. Varsayılan değer devre dışıdır.

**TV'ye otomatik bağlantı:** Etkinleştirildiğinde mobil cihazınız daha önce bağlanmış olan TV'lere otomatik olarak bağlanacak ve TV arama ekranına geçiş yapılacaktır.

**TV değiştir (Sadece IOS ile):** Bağlı olan TV'yi gösterir. Farklı bir TV seçmek için "TV arama" ekranına gitmek için bunu kullanabilirsiniz.

**Özel kanal listesini düzenleme:** Bu ayarı kullanarak özel kanal listesini düzenleyebilirsiniz.

**Kanal listesi kaynağının seçimi:** Uygulamada kullanılacak kanal listesinin kaynağını seçebilirsiniz. Seçenekler "TV Listesi" ve "Özel Liste"dir. Ayrıca, seçilen kanal listesini sabit olarak ayarlamak için "Seçimimi hatırla" seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. Bu durumda, eğer seçilen kaynak kullanılabilir ise uygulamada bu kaynak kullanılacaktır.

**Sürüm No:** Geçerli uygulama sürümünü gösterir.

## **Detay Sayfası**

Ayrıntı sayfasını açmak için bir programa dokununuz. Detay sayfası ekranında, seçtiğiniz programların detaylı bilgilerini görebilirsiniz. Bu sayfada "Detaylar", "Oyuncular ve Ekip" ile "Videolar" sekmeleri bulunmaktadır.

**DETAYLAR:** Bu sekme seçilen program hakkında özet ve bilgi sağlar. Ayrıca, seçilen programın Facebook ve Twitter sayfalarına bağlantılar bulunur.

**OYUNCULAR ve EKİP:** Programa katkı yapan tüm kişileri gösterir.

**VİDEOLAR:** Seçilen programla ilgili Youtube videolarını gösterir.

**NOT:** Bazı fonksiyonlar için İnternet bağlantısı gerekebilir.

## **FollowMe TV Özelliği (Varsa)**

**FollowMe TV** özelliğinin düzenini değiştirmek için mobil cihazınızın sol alt köşesinde bulunan **FOLLOW ME TV** simgesine dokununuz.

TV'den alınan içeriği mobil cihazınızda oynatmak için oynat simgesine dokununuz. Sadece mobil cihazınızın yönlendiricinizin çalışma aralığında olması durumunda kullanılabilir.

## **NOTLAR:**

Sadece dijital(DVB-T/C/S) ve SD kanalların desteklediğine dikkat ediniz.

Çoklu dil ses desteği ve alt yazı açık/kapalı özellikleri çalışmaz.

Bağlantınızın kalitesine bağlı olarak görüntü performansı farklılık gösterebilir.

## **Medya Paylaşım Sayfası**

**Medya Paylaşımı** sekmesine ulaşmak için ekranın sağ alt köşesinde bulunan **Yukarı OK** tuşuna dokununuz.

Eğer Medya Paylaşım simgesine basılırsa, TV'nizle paylaşmak için seçim yapmanız

amacıyla medya dosyalarının tiplerinin bulunduğu bir ekran görüntülenir.

**NOT:** Tüm görüntü dosyası biçimleri desteklenmemektedir. Otomatik Video Paylaşımı özelliği desteklenmiyorsa bu fonksiyon çalışmaz.

### **Portal Başlatıcı**

**Portal Başlatıcı** (📺) sekmesine ulaşmak için ekranın sağ alt köşesinde bulunan **Yukarı-OK** tuşuna dokununuz.

Portal sayfasına Portal Başlatıcı simgesine dokunarak ulaşabilirsiniz.

**NOT:** İnternet bağlantısı gereklidir. Portal sayfası kullanılmıyorsa bu fonksiyon çalışmaz.

### **Akıllı Uzaktan Kumanda Özelliği**

TV'nize bağlandıktan sonra mobil cihazınızı TV'nizin uzaktan kumandasıymış gibi kullanabilirsiniz. Akıllı uzaktan kumandanın tüm özelliklerini kullanmak için ekranın sağ alt köşesinde bulunan **Yukarı-OK** tuşuna dokununuz.

### **Ses Tanıma**

**Mikrofon** (🔊) simgesi üzerine dokunarak uygulamalarınızı "Portal!"(Portal), "Volume Up/Down!"(Sesi Aç/Kısı!), "Programme Up/Down!"(Program Yukarı/Aşağı!) gibi sesli komutlarla yönetebilirsiniz.

**NOT:** Bu özellik sadece android işletim sistemine sahip cihazlar içindir

### **Klavye Sayfası**

Klavye sayfası iki şekilde açılabilir; uygulama ekranındaki **Klavye** (📻) simgesi üzerine dokunarak veya TV'den alınan bir komut ile otomatik olarak.

### **Hızlı Bekletme (Opsiyonel)**

Eğer TV Smart Center uygulamasında bulunan sanal uzaktan kumanda ile kapatılmışsa, aynı şekilde yeniden açılabilir. Bu özellik TV'nin **Sistem>Ayarlar>Tüm**

**Seçenekler** menüsünde bulunan **Hızlı Bekletme** ayarı ile etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

### **Gereklilikler**

1. Smart TV
2. Ağ bağlantısı
3. Android veya iOS platformuna sahip Mobil Cihaz (Android İşletim Sistemi 4,0 veya üzeri; IOS 6 veya üzeri)
4. Smart Center uygulaması (Android ve iOS platformları için uygulama mağazalarında bulunabilir)
5. Router modem
6. FAT32 formatında USB depolama aygıtı (varsa PVR özelliği için gerekli)

### **NOTLAR:**

Android cihazlar için, Normal(mdpi), Büyük(hdpi) ve Ekstra Büyük(xhdpi) ekran ölçüler desteklenmektedir. 3" veya daha küçük ekranlı cihazlar desteklenmemektedir.

iOS cihazlar için, tüm ekran ölçüler desteklenmektedir.

Cihazınızda kurulumu yapılmış olan uygulama sürümüne bağlı olarak Smart Center kullanıcı arayüzü farklı görünebilir.

## Temizlik ve Bakım

- Temizlik ve bakıma başlamadan önce her zaman cihazın fişini çekiniz.
- Temizlik ve Bakımda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri bölümünde belirtilen açıklamalara dikkat edin.
- Üründe alkol, solvent içeren kimyasallar, tiner gibi yüzey temizleme maddeleri, böcek ilaçları, hava temizleyiciler, yağlayıcılar veya temizlik deterjanları kullanmayınız. Bu kimyasallar ürünün yüzeylerinin solmasına veya çatlamasına ya da etiketlerin veya açıklamaların silinmesine neden olabilir.
- Yüzeyler ve lenslerde kolaylıkla çatlaklar oluşabileceği için, süper ince fiber veya pamuklu bez gibi yumuşak bir bez kullanarak ürünü temizleyiniz. Ürün yabancı maddeler ile kolaylıkla çizilebileceği için, bezi kullanmadan önce tozları temizleyiniz.

## Sorun Giderme

Cihazınızda normal olmayan bir durum tespit ettiğinizde, tablodaki açıklamalar doğrultusunda sorunu çözmeye çalışabilirsiniz.

Cihazınız hala normal çalışmasına devam etmiyorsa Vestel İletişim Merkezi ile irtibata geçiniz. Yetkili servis listesine ve iletişim bilgilerine web sitesinden ulaşabilirsiniz.

SORUN	SEBEBİ	ÇÖZÜM
Cihaz açılmıyor.	Elektrik kablosunun fişi duvar prizine takılı olmayabilir.	Fişin duvar prizine takılı olduğundan emin olun.
	Uzaktan kumandanın pilleri bitmiş olabilir.	Kumandanın pillerini yenisi ile değiştirin. TV'deki Açma/kapama düğmesine basın.
Görüntü kötü.	Doğru TV sistemi seçilmemiş olabilir.	Doğru TV sistemi seçtiğinizden emin olun.
	Sinyal seviyesi düşük olabilir.	Düşük sinyal seviyesi resimde bozulmaya neden olabilir. Lütfen anten bağlantısını kontrol edin.
	Eğer manual arama yapıyorsanız, kanal frekansı doğru girilmemiş olabilir.	Kanal frekansını doğru girdiğinizden emin olun.
	Anten, aynı anda iki harici cihaza bağlıdır.	Cihazlardan birinin bağlantısını kesin.
Görüntüde gölge, yansıma var.	Kanal ayarı yapılmamış olabilir.	Otomatik veya manuel kanal ayarı/ince ayar yapılmalı.
Görüntüde kontrast, parlaklık ve renk düşük.	Görüntü ayarları yanlış ayarlanmış olabilir.	Kontrast, parlaklık ve renk ayarını yapın.

SORUN	SEBEBİ	ÇÖZÜM
Görüntü yok.	TV'nizin herhangi bir yayın almadığı anlamına gelmektedir.	TV'nize yayın geldiğinden emin olun.
	Anten doğru takılmamış olabilir.	Antenin doğru takıldığından emin olun.
	Anten kablosu hasarlı olabilir.	Anten kablosunun hasarlı olmadığından emin olun.
	Anteni bağlamak için doğru bağlantı elemanları kullanılmamış olabilir.	Anten bağlantısının doğru şekilde yapıldığını yetkili bir kişiye kontrol ettirin.
	Uzaktan kumandada doğru tuşlara basılmamış olabilir.	Uzaktan kumandada doğru tuşlara bastığınızdan emin olarak tekrar deneyin.
	Doğru giriş kaynağı seçilmemiş olabilir.	Doğru giriş kaynağını seçtiğinizden emin olun.
Görüntü var, ses yok.	TV sessiz olarak ayarlanmış olabilir.	Sessiz seçeneğini iptal etmek için sessiz tuşuna basın veya sesi yükseltin.
Görüntü bilgisayar modunda kötü.	Bilgisayardaki görüntü çözünürlüğü ve ayarı TV ile uyumsuz olabilir.	Bilgisayarınızdaki çözünürlük bilgisini değiştirin.
Ses, hoparlörlerin sadece birinden geliyor.	Denge ayarı uçlardan birisine ayarlanmış olabilir.	Ses menüsü kısmından kontrol edin.
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	Piller bitmiş olabilir.	Pilleri yenisi ile değiştirin.
	Piller yanlış takılmış olabilir.	Pilleri yönlerine dikkat ederek doğru bir şekilde taktığınızdan emin olun.
	Uzaktan kumanda ile TV arasında bir engel olabilir.	Engeli kaldırın.
Giriş kaynakları seçilemiyor.	Hiçbir cihaz bağlı olmayabilir.	TV'nize cihaz bağlı olduğundan emin olun.
	Eğer bir cihazı bağlamayı denediyseniz, AV kabloları ve bağlantılar doğru olmayabilir.	AV kablolarının ve bağlantıların doğru olduğundan emin olun.



<b>SORUN</b>	<b>SEBEBİ</b>	<b>ÇÖZÜM</b>
Ses ve Video Paylaşımı medya sunucusu bulunamıyor.	Ses ve Video Paylaşımı medya sunucusu açık değil ya da başlatılmamış	Ses ve Video Paylaşımı medya sunucusunun açık ve çalışır durumda olduğuna emin olun.
	Ağ bağlantı ayarları yapılmamış olabilir.	Ağ ayarlarını kontrol edin.
Kablolu veya kablosuz İnternet bağlantısında video uygulamalarında videolar takılarak oynuyor.	İnternet bağlantı hızı düşük.	İnternet servis sağlayıcınızla iletişime geçin. Ya internet paketiniz yetersizdir ya da İnternet altyapısında sorun vardır.
Bağlantı sorunları ile ilgili uyarılar ekranda görülmektedir.	Kablolu bağlantıda ağ kablosu takılı olmayabilir.	Ağ kablosunun takılı olduğundan emin olun.
	TV kablosuz internete bağlı olmayabilir.	Kablosuz internete bağlı olduğunu kontrol edin.
	Modem İnternet bağlantısı olmayabilir ya da sorunlu olabilir.	İnternetin sorunsuz çalıştığından emin olun. Başka bir cihazla kontrol edebilirsiniz.

# Bilgi

Televizyonunuza bir cihaz takmadan önce, tüm cihazları ve Televizyonunuzu güç tuşlarını kullanarak kapatınız. Eğer güç tuşu bulunmuyorsa, cihazların fişlerini çekiniz.

## PC Girişi Tipik Ekran Modları

Aşağıdaki tablo bazı tipik video ekran konumlarının bir örneğidir. TV'niz tüm çözünürlükleri desteklemiyor olabilir.

41	1600x1200	60Hz
42	1680x1050	60Hz
43	1920x1080	60Hz
44	1920x1200	60Hz

İçindekiler	Çözünürlük	Frekans
1	640x350	85Hz
2	640x400	70Hz
3	640x480	60Hz
4	640x480	66Hz
5	640x480	72Hz
6	640x480	75Hz
7	640x480	85Hz
8	800x600	56Hz
9	800x600	60Hz
10	800x600	70Hz
11	800x600	72Hz
12	800x600	75Hz
13	800x600	85Hz
14	832x624	75Hz
15	1024x768	60Hz
16	1024x768	66Hz
17	1024x768	70Hz
18	1024x768	72Hz
19	1024x768	75Hz
20	1024x768	85Hz
21	1152x864	60Hz
22	1152x864	70Hz
23	1152x864	75Hz
24	1152x864	85Hz
25	1152x870	75Hz
26	1280x768	60Hz
27	1360x768	60Hz
28	1280x768	75Hz
29	1280x768	85Hz
30	1280x960	60Hz
31	1280x960	75Hz
32	1280x960	85Hz
33	1280x1024	60Hz
34	1280x1024	75Hz
35	1280x1024	85Hz
36	1400x1050	60Hz
37	1400x1050	75Hz
38	1400x1050	85Hz
39	1440x900	60Hz
40	1440x900	75Hz

## AV ve HDMI sinyal uyumu

Kaynak	Desteklenen Sinyaller	Mevcut	
HARİCİ (SKART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
	RGB 50/60		
YAN AV	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	S-VIDEO 50Hz (PAL)		
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	HDMI	480i, 480p	60Hz
576i, 576p		50Hz	O
720p		50Hz,60Hz	O
1080i		50Hz,60Hz	O
1080p		24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Mevcut değil, O: Mevcut)

Bazı durumlarda TV sinyali düzgün görüntülenemeyebilir. Sorun, kaynak ekipmandaki standartlarla uyumsuzluk olabilir (DVD, Uydu-alıcısı, vb.). Eğer böyle bir sorun yaşıyorsanız, satıcınızla ve de kaynak cihazın üretici firmasıyla irtibata geçiniz.

## USB Modunda Desteklenen Video Dosyası Biçimleri

Uzatma	Video Şifrelemesi	SPEC (Çözünürlük) ve Bit Değeri
.dat, vob	MPEG1/2	1080P@30fps - 40 Mbps
.mpg, .mpeg	MPEG1/2, MPEG4	
.ts, .trp, .tp	MPEG1/2, H.264, AVS, MVC	<b>H.264:</b> 1080Px2@30fps - 62.5 Mbps, 1080P@60fps - 62.5 Mbps <b>MVC:</b> 1080P@30fps - 62.5 Mbps <b>Diğer:</b> 1080P@30fps - 40Mbps
.mp4, .mov, .3gpp, .3gp	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, Motion JPEG	<b>H.264:</b> 1080Px2@30fps - 62.5 Mbps, 1080P@60fps - 62.5 Mbps <b>Motion JPEG:</b> 640x480@30fps - 10 Mbps <b>Diğer:</b> 1080P@30fps - 40 Mbps
.avi	MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.mkv	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.asf	Sorenson H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.flv	WMV3	1080P@30fps - 40 Mbps
.swf	RV30/RV40	1080P@30fps - 40 Mbps
.wmv		

## USB Modunda Desteklenen Resim Dosyası Biçimleri

Resim	Fotoğraf	Çözünürlük (genişlik x yükseklik)	NOT
JPEG	Taban-çizgisi	15360x8640	Maksimum çözünürlük limiti DRAM boyutuna bağlıdır
	Kademeli tarama	1024x768	
PNG	binışmesiz	9600x6400	
	binışmeli	1200x800	
BMP		9600x6400	

# USB Modunda Desteklenen Ses Dosyası Biçimleri

Uzatma	Ses Şifrelemesi	Bit değeri	Örnek oranı
.mp3,	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
.avi	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz	
.asf	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
.mkv, .mka	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	VORBIS		48KHz'e kadar
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
	G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz
FLAC	< 1.6Mbps	8KHz - 96KHz	
.ts, .trp, .tp, .dat, .vob, .mpg, .mpeg	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz

	Ses Şifrelemesi	Bit değeri	Örnek oranı
.wav	MPEG1/2 Katman1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Katman2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
	G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz
.3gp, .3gp, .mp4, .mov, .m4a	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	VORBIS		48KHz'e kadar
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
	G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz
.flv	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
.ac3	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
.swf	MPEG1/2 Katman3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
.ec3	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
.rm, .rmvb, .ra	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	LBR (cook)	6Kbps - 128Kbps	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz
.wma, .wmv	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
.webm	VORBIS		48KHz'e kadar

# USB Modunda Desteklenen Altyazı Dosyası Biçimleri

Dahili Altyazılar		
Uzatma	Taşıyıcı	Altyazı Kodu
dat, mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	DVD Altyazısı
ts, trp, tp	TS	DVB Altyazısı
mp4	MP4	DVD Altyazısı UTF-8 Düz Metin
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 Düz Metin VobSub DVD Altyazısı

Harici Altyazılar		
Uzatma	Altyazı Ayırıştırıcı	NOT
.srt	Subrip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	SubViewer 1.0 & 2.0 Yalnızca
.txt	TMPlayer	

## Desteklenen DVI Çözünürlükleri

Cihazı DVI dönüştürme kablosu (DVI - HDMI kablosu - tedarik edilmemiştir) ile TV'nizin konektörüne bağladığınızda, aşağıdaki çözülüm bilgilerine başvurabilirsiniz.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x400				<input checked="" type="checkbox"/>		
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
832x624						<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1152x864		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1152x870						<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1440x900		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1600x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				
1680x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1080		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Cihazın ve Pilin Çevreye Uygun Bir Şekilde Atılması



Ürün veya paketi üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı gibi muamele görmemesi gerektiğini gösterir. Bunun yerine elektrikli ve elektronik donanımın geri dönüşümünü yapan geçerli toplama noktasına teslim edilmelidir. Bu ürünün doğru şekilde imha edilmesini sağlayarak, ürünün yanlış atık muamelesi kaynaklı çevre ve insan sağlığı ile ilgili potansiyel olumsuz sonuçlarını önlemeye yardımcı olursunuz. Malzemelerin geri dönüşümü, doğal kaynakları korumaya yardımcı olacaktır. Bu ürünün geri dönüşümü ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel belediye, ev atıkları imha servisi veya ürünü satın aldığınız mağaza ile temasa geçin.



Pil

Pili bertaraf etmek istiyorsanız lütfen uygun geri dönüşüm için toplama sistemlerini veya tesislerini kullanın. Bu sayede çevre ve insan sağlığında meydana gelebilecek potansiyel zararların engellenmesine katkıda bulunmuş olursunuz.

**DİKKAT:** Pilin kurşun içermesi durumunda ,piller için "tekerlekli konteyner şekil" altında "Pb" işareti yer alır.

### Ambalaj Bilgisi

Ürünün ambalajı, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel yönetimin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atın.

## Enerji Tasarrufu için Öneriler

### Çevresel Bilgi

Bu televizyon çevrenin korunmasına yardımcı olmak için daha az enerji tüketecek şekilde tasarlanmıştır. Enerji tüketimini düşürmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

- Eğer Güç Tasarruf Modunu Eko olarak ayarlarsanız, TV enerji tasarruf moduna geçecektir. Güç Tasarruf Modu ayarları, ana Menü'nün 'Görüntü' bölümünde bulunabilir. Bu durumda görüntü ayarlarının kullanılmayacağını ve ayar yapılamayacağını unutmayınız.

Görüntü Kapalı fonksiyonu seçiliyse, "**Ekran 3 saniye sonra kapanacak**" mesajı ekranda görüntülenir. DEVAM ET seçimini yapınız ve devam etmek için OK tuşuna basınız. Ekran hemen kapanacaktır.

- Kullanılmadığı zamanlarda TV'yi kapatınız ve fişini prizden çekiniz. Bu da enerji tüketimini azaltacaktır.

- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda, bekleme durumuna alarak cihazı kapatınız. Eğer cihazı uzun bir süre kullanmayacaksanız, cihazın fişini prizden çekiniz.

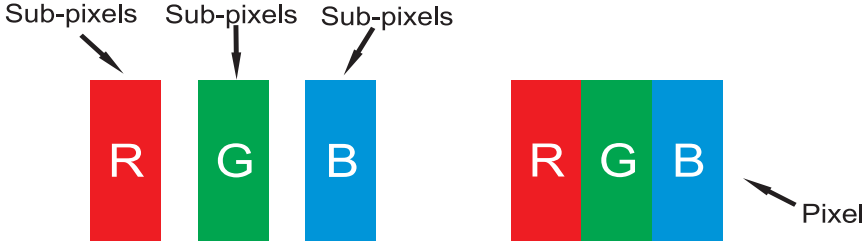
- Cihazınızın ses, kontrast ve parlaklık ayarlarını düşük tutunuz, aksi takdirde tüketilen enerji artacaktır. Cihazı daha düşük ses seviyesinde kullanmak için çevredeki gürültü seviyesini düşürebilirsiniz; televizyonunun konumunu gün ışığı arkada kalacak şekilde ayarlayınız.

## Değerli Müşterimiz,

Bu cihaz TFT-LCD Ekran teknolojisi ile imal edilmiştir.

TFT-LCD cihazlarda görüntüler, LED pikseli adı verilen ışıklı renk noktaları ile oluşturulur.

Her piksel 3 alt pikselden oluşur [sabit renkli (kırmızı, yeşil, mavi) ışık noktaları].



Üretim teknolojisinin bir gerekliliği olarak, yukarıda belirtilen alt pikseller

“alt-piksel hatalarına” neden olabilir; ışık sürekli yanabilir ya da hiç yanmayabilir.

Olası bir alt piksel hatası için lütfen aşağıdaki açıklamaları dikkate alınız.

Bu sorunla üretim aşamasında karşılaşılacağı gibi, kullanım sırasında da karşılaşılabilir.

### Genellikle 2 tür alt piksel hatası oluşur.

**Tip 1:** Alt piksel sürekli yanar (kırmızı, yeşil veya mavi ışık olabilir)

**Tip 2:** Alt piksel sürekli sönük kalır (siyah görünür)

ISO 13406-2 standardına göre belirlenen alt piksel hataları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tip	Açıklama	Miktar	NOT
Tip 1	Rastlantısal (5mm veya daha yüksek aralıklarda)	2	Kriterler kapsamı içinde, müdahale edilmeden
	Yan yana 2 piksel	1	Kriterler kapsamı içinde, müdahale edilmeden
	Yan yana 3 veya daha fazla piksel		Kriterler dışında
Tip 2	Rastlantısal (5mm veya daha yüksek aralıklarda)	7	Kriterler kapsamı içinde, müdahale edilmeden
	Yan yana 2 piksel	2	Kriterler kapsamı içinde, müdahale edilmeden
	Yan yana 3 veya daha fazla piksel		Kriterler kapsamı içinde, müdahale edilmeden
<b>Tip 1 ve Tip 2 Toplam</b>		7	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.



# ÖNEMLİ UYARILAR!

## 1. Üretici tarafından saklı tutulan haklar:

Üretici, teknolojideki gelişmeler ile gerekli gördüğü zaman, üründe ve ürünün kullanım kılavuzunda belirtilen özellikleri herhangi bir bildirim yapmadan değiştirme hakkını saklı tutar.

## 2. Ekran Teknolojisi hakkında uyarılar:

TFT ve Plazma teknolojiler dolayısıyla, ekranda aktif olmayan ya da sürekli beyaz, kırmızı ya da mavi renklerde ışık veren pikseller olabilir. Bu durum ürünün performansını etkilemez ve bir arıza değildir. Bu konu ile ilgili detaylar kullanım kılavuzunun ilgili sayfalarında verilmiştir. Üretici kriterlerin anlaşılabilmesi durumunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

## 3. Ekranda sürekli sabit bir görüntü:

TFT ve Plazma teknolojiler dolayısıyla, ekranda uzun süreyle sabit bir görüntü izlenmesi, aynı arkaplanın sürekli görüntülenmesi veya 16:9 en-boy oranına sahip bir televizyonda uzun süreyle 4:3 görüntü izlenmesi durumunda “yanma” etkisi oluşabilir. Bu etkinin oluşmaması için, aşağıdakilere uymanız tavsiye edilir.

- Sabit bir görüntüyü sürekli ekranda tutmayınız.
- 16:9 biçimini destekleyen televizyonunuzda 4:3 biçiminde video görüntüleri izlemeyiniz.
- Kontrast ve parlaklık seviyelerini minimum düzeyde kullanmayı deneyiniz.

## 4. Full HD ürünlerde;

Yüksek çözünürlük anlamında başka cihazlar tarafından desteklenmeyen TV yayınlarında, uydu alıcılarından alınan yayınlarda, DVD oynatıcılarda ya da kablolu televizyon yayınlarında beklenen performans elde edilemeyebilir, görüntüde mozaikleşme oluşabilir, görüntünün keskinliği ve çözünürlüğü düşük olabilir, ekranda bazı yansımalar oluşabilir. Bu bir arıza değildir. Full-HD teknolojinin bir gerekliliği olarak yüksek çözünürlükte (1920x1080) yüksek performansla çalışabilmeyi destekleyen TV'nizde yüksek çözünürlüklü yayınları izlemeniz tavsiye edilir. Yüksek çözünürlük anlamında başka cihazlar tarafından desteklenmeyen TV yayınlarında, uydu alıcılarından alınan yayınlarda, DVD oynatıcılarda ya da kablolu televizyon yayınlarında beklenen performans elde edilemeyebilir, görüntüde mozaikleşme oluşabilir, görüntünün keskinliği ve çözünürlüğü düşük olabilir, ekranda bazı yansımalar oluşabilir. Bu bir arıza değildir. Eğer cihazınız yüksek çözünürlüğü destekliyorsa, yüksek çözünürlük (HD) teknolojisinin bir gerekliliği olan yüksek ekran performansını elde edebilmek için yüksek çözünürlüklü yayın yapan kaynakları izleyiniz.

## 5. Cihazın çalışma gürültüsü hakkında:

Çekilen akıma bağlı olarak cihazınız çalışırken ya da bekleme durumundayken, teknolojisinin bir gerekliliği olarak cihazınızın elektronik devrelerinde bir çalışma sesi oluşabilir. Her ne kadar standartlara uygun olsa da, bazı durumlarda bu gürültü, insanların kulaklarının hassasiyetine bağlı olarak, izleme mesafesinden duyulabilir. Bu ses ürünün performansını etkilemez ve bir arıza değildir.

## **6. Cihazınızın panelinin (ekran) asla harici bir mekanik darbeye maruz kalmamasını sağlayınız:**

TFT-LCD televizyonların panelleri (akranları) sadece camdan oluşmamaktadır, camın arka kısmında çeşitli katmanlar bulunmaktadır. Eğer cihazınızın paneli (ekranı) ön kısımdan harici bir darbe alırsa, dış ortama en yakın olan katmanda herhangi bir çatlama / kırılma olmasa dahi ekranın içindeki katmanlar gözle görülmeyecek şekilde kırılabilir / çatlayabilir. Bu durum yetkili servisler tarafından teknik inceleme ile tespit edilebilir. Bu yüzden, cihazınızın panelinin (ekran) asla harici bir mekanik darbeye maruz kalmamasını sağlayınız. Aksi takdirde, hasar “harici bir darbe sonucu ” olduğu için kullanım hatası olarak değerlendirilecek ve üreticinin herhangi bir yasal yükümlülüğü bulunmayacaktır.

## **7. Cihazın kullanımı hakkında:**

Satın almış olduğunuz cihaz ev tipi kullanım içindir ve sadece evde belirtilen amaçlar için kullanılabilir, ticari amaçlı olarak ya da toplu kullanım için uygun değildir. Ev harici kullanım durumunda, üretici ve bayi Tüketicilerin Korunması Kanununda belirtilen garanti süresinde oluşabilecek arızalardan ve bu arızaların ücretsiz onarımından sorumlu olmayacaklardır.

## Müşteri'nin Seçimlik Hakları

Tüketici, malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren iki yıl geçerli olacak, malın ayıplı olması durumunda, arızası daha sonradan bulunacak olsa dahi, 6502 sayılı Tüketiciyi Koruma Kanunu hükümleri gereğince müşteri isteğe bağlı haklarını kullanabilir;

1. Sözleşmeyi sonlandırarak, satılan malı iade etmeye hazır olduğunu belirtebilir,
2. Ayıplı malı elinde tutabilir ve bunun karşılığında satış fiyatı üzerinden Satıcıdan ek iskonto talep edebilir;
3. Eğer onarım maliyetleri çok yüksek değilse, tüm onarım maliyetleri satıcı tarafından karşılanmak üzere, satılan malın onarımının yapılmasını talep edebilir,
4. Eğer mümkünse, satılan malın ayıplı olmayan başka bir malla değiştirilmesini satıcıdan, imalatçıdan veya ithalatçıdan talep edebilir.

Eğer ücretsiz onarım veya malın ayıplı olmayan bir malla değiştirilmesi orantısız zorluklar çıkarıyor ise Tüketici sözleşmeyi sona erdirmeye veya ayıp karşılığında fiyattan indirim talep etme hakkını kullanabilir.

Şikayetleri ve sorunları ile ilgili olarak Tüketici, Tüketici Mahkemelerine ve Uzlaştırma Komitelerine başvuru yapabilir.

## Dear Customer,

First of all, congratulations for choosing our environment and technology friend product. Taking it as a goal to offer you products beyond your expectations, we present the television which is elaborately manufactured in modern facilities and subjected to strict quality controls for your use.

This user manual will guide you through use of your device; you will realize that your device includes cutting edge technological solutions and is very easy to use.

Your device will serve you for long years as long as you display the necessary care and maintenance. We hope you enjoy using your device.

Your device will serve you for long years as long as you display the necessary care and maintenance. We hope you enjoy using your device.

This product was manufactured in environmentally friendly **VESTEL ELEKTRONİK A.Ş.** facilities with no harm to the nature.

## Important Safety-Related Information

Please read the instructions in this manual carefully to know your device quickly and make use of all of its functions and keep for future reference.

This user manual includes important information regarding first use, installation, safety, intended uses, cleaning and maintenance and troubleshooting of your device.

Follow the instructions in the user manual.



**WARNING:** Risk of serious injury or death.



**RISK OF ELECTRIC SHOCK:** Dangerous voltage.



**CAUTION:** Risk of injury or damage to properties.



**IMPORTANT:** Running the system properly.



**WARNING:** Additional remarks are highlighted.

# Contents

Dear Customer, .....	59
Safety Information .....	64
Markings on the Product .....	65
Safety Information to Be Observed During Cleaning and Maintenance .....	66
Safety Information to Be Observed During Transport and Shipping.....	67
Batteries .....	67
WARNING.....	67
Liability Limitation .....	67
Features.....	67
Accessories Included.....	68
TV Control Buttons & Operation .....	68
Operation with the Remote Control .....	68
Input Selection .....	68
Changing Channels and Volume .....	68
Inserting the Batteries into the Remote .....	69
Connect Power .....	69
Antenna Connection.....	69
Notification.....	69
Specification.....	70
Remote Control .....	71
Connections .....	73
Switching On/Off.....	74
To Switch the TV On.....	74
To Switch the TV Off .....	74
First Time Installation .....	74
About Selecting Broadcast Type.....	74
TKGS (Türksat Channel Update System) installation.....	75
To use the update options of TKGS .....	75
Using SatcoDX Feature .....	76
Media Playback via USB Input.....	76
Media Browser Menu .....	77
Custom Boot Up Logo .....	77
FollowMe TV (if available).....	77

CEC and CEC RC Passthrough.....	78
System Audio Control.....	78
E-Manual .....	78
TV Menu Contents.....	78
General TV Operation .....	84
Using the Channel List.....	84
Managing the Favourite Lists.....	84
Configuring Parental Settings.....	84
Electronic Programme Guide (EPG).....	85
Timeline Schedule.....	85
List Schedule(*).....	85
Now/Next Schedule .....	85
Event Options .....	85
Advanced EPG and Extended Programme Info Banner .....	86
Teletext Services .....	86
Digital Teletext.....	86
Software Upgrade.....	86
Software upgrade search via user interface.....	86
3 AM search and upgrade mode.....	86
3D Mode.....	87
▲ Cautions for 3D viewing.....	87
Operating the 3D Mode .....	88
Using the 3D Glasses.....	88
Cleaning and maintenance of the 3D glasses.....	88
Viewing 3D images .....	88
Changing 3D format from the Option Menu (depending on the model) .....	89
Watching 3D images in 2D format .....	89
Watching 2D images in 3D format .....	89
Switching left and right images.....	89
3D Settings.....	89
3D Viewing Information .....	90
Horizontal Viewing Angle.....	90
Vertical Viewing Angle .....	90
Supported 3D Content Resolutions.....	90
Connectivity .....	90

Wired Connectivity .....	90
To Connect to a Wired Network.....	90
Configuring Wired Device Settings.....	91
Network Type .....	91
Internet Speed Test .....	91
Advanced Settings .....	91
Wireless Connectivity .....	91
To Connect to a Wireless Network .....	91
Configuring Wireless Device Settings.....	92
Other Information.....	93
Connecting to your mobile device via WiFi .....	93
Using with mobile devices.....	93
Wireless Network Not Available.....	94
Connection is Slow.....	94
Distruption during playback or slow reactions.....	94
Internet Connection Not Available / Audio Video Sharing Not Working.....	94
Invalid Domain .....	94
1. Nero Media Home Installation.....	95
2. Connect to a Wired or Wireless Network .....	95
3. Play Shared Files via Media Browser.....	95
Audio Video Sharing.....	95
Nero MediaHome Installation.....	95
Internet Portal.....	96
SMART RECOMMENDATION.....	97
Internet Browser.....	97
HBBTV System.....	99
Smart Center .....	100
Mobile Device screen .....	100
Detail Page.....	101
Media Share Page .....	101
Portal Launcher .....	101
Smart Remote Feature .....	102
Voice Recognition.....	102
Keyboard Page .....	102
Quick Standby.....	102

Requirements.....	102
Cleaning and Maintenance .....	103
Troubleshooting .....	103
Information .....	106
PC Input Typical Display Modes .....	106
AV and HDMI Signal Compa-tibility .....	106
Supported Video File Formats for USB Mode .....	107
Supported Picture File Formats for USB Mode .....	107
Supported Subtitle File Formats for USB Mode .....	110
Supported DVI Resolutions.....	110
Dear Customer; .....	112
IMPORTANT WARNINGS .....	113
1. Rights reserved by the manufacturer: .....	113
2. Warnings about Screen Technology: .....	113
3. A continuous fixed image on the screen: .....	113
4. In Full HD products; .....	113
5. About Working Sound of the Appliance:.....	113
6. Make sure that the panel (screen) of your appliance is never subjected to any external mechanical impact:.....	114
7. About the use of the appliance:.....	114



## Safety Information



**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

**Don't operate your TV in extreme ambient conditions as this may cause damage to your TV.**



In extreme weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) disconnect the TV set from the mains. The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable.



This sign is present wherever there is very important information on operation and maintenance of the appliance in the literature accompanying it.

**NOTE:** Follow the on screen instructions for operating the related features.

## Markings on the Product

The following symbols are used **on the product** as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. NOTE such information for security reasons.

**Class II Equipment:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.



**Class II Equipment With Functional Earthing:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth, the earth connection is used for functional purposes.



**Protective Earth Connection:** The marked terminal is intended for connection of the protective earthing conductor associated with the supply wiring.



**Hazardous Live Terminal:** The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.



**Caution, See Operating Instructions:** The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.



**Class 1 Laser Product:** This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.



## WARNING

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard

(The accessories supplied with or) This product may contain a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children.

If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

## WARNING

Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as;

Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.

Only using furniture that can safely support the television set.

Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.

Not placing the television set on all furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.


Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.






**IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating**

**WARNING:** Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and / or knowledge use electrical devices unsupervised.

For ventilation purposes, leave a free space of at least 10 cm all around the set.

- **Do not** block ventilation holes.
- **Do not** place the TV on sloping or unstable surfaces, the TV may tip over.
- Use this device in moderate climates.
- The power cord plug should be easily accessible. **Do not** place the TV, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, **do not** unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- **Do not** use this TV in a humid or damp environment. Do not expose the TV to liquids. In case the cabinet contacts any liquids unplug the TV immediately and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- **Do not** expose the TV to direct sunlight, open flames or place it near intense heat sources such as electric heaters. 
- Listening in excessive volumes from earphones and headphones may cause hearing loss.
- Ensure that no open flame sources, such as lit candles, are placed on top of the TV.

- To prevent injuries, this TV must be securely attached to a wall by carefully following the instructions (if the option is available).
- Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed blue, green or red point. Please NOTE that this does not affect the performance of your product. Take care not to scratch the screen with fingernails or other hard objects.
- Before cleaning, unplug the TV from the wall socket. Only use a soft, dry cloth while cleaning.

 Warning	Serious injury or death risk
 Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
 Caution	Injury or property damage risk
 Important	Operating the system correctly
 Notice	Additional NOTES marked

## Safety Information to Be Observed During Cleaning and Maintenance

- Always unplug the device before starting cleaning and maintenance.
- Make sure that device is off and disconnected from all electrical outlets.
- Wipe the cabin with a dry soft cloth.
- Do not use damp cloth, alcohol, ammonia, corrosive material included cleaning liquid or inflammables such as thinner.
- Do not allow liquid or foreign entry bodies to enter into speaker grills or other gaps.

## Safety Information to Be Observed During Transport and Shipping

- Your device must be kept in its original package to protect from damage to its accessories during transport and shipping.

Keep the product in normal position during transport.

Do not drop the device during transport and protect it against impacts.

Damages and faults that occur during transport after the delivery of the appliance to the customer are not included in the warranty cover.

## Batteries

- Do not expose batteries to direct sunlight, fire etc. factors or extreme temperatures.
- Replace the discharged battery with a battery in shape and type explained in the section "installing the batteries to remote".
- Do not use rechargeable batteries.
- Do not use remote if there is a leak from the battery.
- Do not touch the liquid leaking from battery. Wash with water in case of contact.

## WARNING

- Do not ingest the battery, Risk of Chemical Burn
- (Accompanying accessories or) This product can include a pull/button type battery. If button type battery is ingested, it may cause serious burns within your body and death only within 2 hours.
- Keep new and used batteries away from children.
- If battery housing doesn't close properly, do not use the product and keep away from children.

- If you think that batteries were ingested or exists within your body, please get medical care immediately.

## Liability Limitation

Manufacturing company does not assume any responsibility for damages and injuries that might be caused due to not observing the instructions in this user manual,

using the device outside its intended use, unauthorized repairs, unauthorized modifications on the device and using spare parts not approved by the manufacturer.

## Features

- **3D Viewing:** This product supports the viewing of 3D content from devices such as a High Definition Satellite Receiver or Blu-ray Player via HDMI, PC, YPBPR, USB inputs or via an available broadcast. 3D content provided from the portal applications/ services are also supported
- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T/C/S-S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- OSD menu system
- Scart socket for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Automatic power down after up to eight hours.
- Sleep timer

- Child lock
- Automatic sound mute when no transmission.
- NTSC playback
- AVL (Automatic Volume Limiting)
- PLL (Frequency Search)
- PC input
- Game Mode (Optional)
- Picture off function
- Pixellence
- Ethernet (LAN) for Internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n built in WIFI Support



- Audio Video Sharing
- HbbTV

## Accessories Included

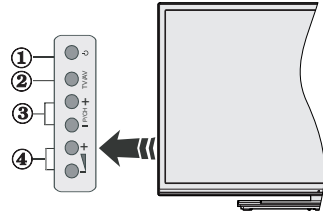
- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book
- Active Shutter 3D Glasses x 2
- Wall Mount Kit

## Standby Notifications

If the TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 5 minutes, it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed: **“TV switched to stand-by mode automatically because there was no signal for a long time.”** Press **OK** to continue.

If the TV is on and it isn't being operated for a while it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed. **“TV switched to stand-by mode automatically because no operation was made for a long time.”** Press **OK** to continue.

## TV Control Buttons & Operation



1. Standby/On button
2. Source button
3. Programme +/- buttons
4. Volume +/- buttons

Press the Volume +/- buttons simultaneously to view main menu and use Programme +/- buttons to navigate and Volume +/- buttons to change value.

**NOTE:** The position of the control buttons may differ depending on the model.

### Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display main menu screen. Use the directional buttons to select a menu tab and press **OK** to enter. Use the directional buttons again to select or set an item. Press **Return/Back** or **Menu** button to quit a menu screen.

### Input Selection

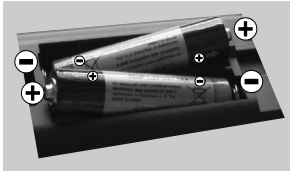
Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

### Changing Channels and Volume

You can change the channel and adjust the volume by using the **Volume +/-** and **Programme +/-** buttons on the remote.

## Inserting the Batteries into the Remote

Lift the cover on the back of the remote gently. Insert two **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Place the cover back on.



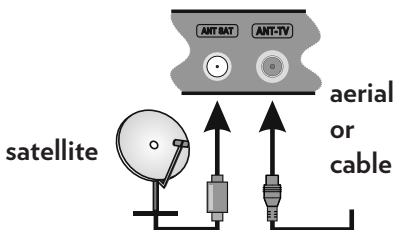
## Connect Power

**IMPORTANT:** The TV set is designed to operate on **220-240V AC, 50 Hz** socket. After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains. Plug the power cable to the mains socket outlet.

## Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the **AERIAL INPUT (ANT-TV)** socket or satellite plug to the **SATELLITE INPUT (ANT SAT)** socket located on the rear bottom side of the TV.

### Rear bottom side of the TV



## Notification

### TRADEMARK ACKNOWLEDGMENT

The terms HDMI and High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



YouTube and the YouTube logo are trademarks of Google Inc.

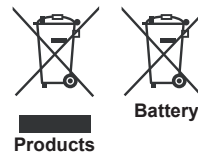
### Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries

[European Union only]

Equipment bearing these symbols should not be disposed as general household waste.

You should look for appropriate recycling facilities and systems for the disposal of these products.

Notice: The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.

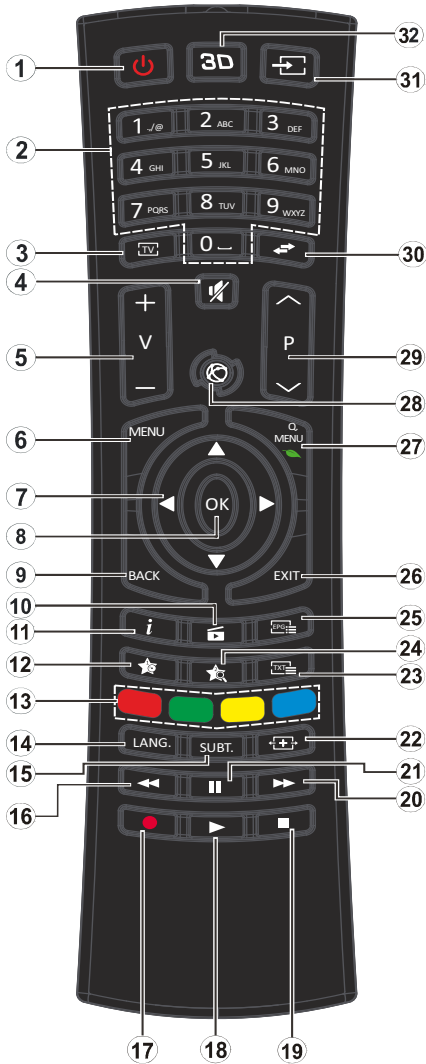


“In conformity with the AEEE Regulation.”

# Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG/DK/II' SECAM BG/DK
<b>Receiving Channels</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
<b>Digital Reception</b>	Fully integrated digital terrestrial-cable-satellite TV(DVB-T-C-S) (DVB-S2 compliant)
<b>Number of Preset Channels</b>	10.000
<b>Channel Indicator</b>	On Screen Display
<b>RF Aerial Input</b>	75 Ohm (unbalanced)
<b>Operating Voltage</b>	220-240V AC, 50Hz.
<b>Audio</b>	German+Nicam Stereo
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2x10W
<b>Power Consumption (W)</b>	140W
<b>Weight (Kg)</b>	24,20
<b>TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)</b>	344 x 1240 x 780
<b>TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)</b>	38(min)/47(max) x 1240 x 716
<b>Display</b>	55"
<b>Operation temperature and operation humidity</b>	0°C up to 40°C, 85% humidity max

# Remote Control



1. Standby: Switches On / Off the TV.
2. Numeric buttons: Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen.
3. TV: Displays channel list / Switches to TV Source.
4. Mute: Completely turns off the volume of the TV.
5. Volume +/-
6. Menu: Displays TV menu.
7. Directional buttons: Helps navigate menus, content etc. and displays the subpages in TXT mode when pressed Right or Left.
8. OK: Confirms user selections, holds the page (in TXT mode), views channel list (DTV mode).
9. Back/Return: Returns to previous screen, opens index page (in TXT mode).
10. Media browser: Opens the media browsing screen.
11. Info: Displays information about on-screen content, shows hidden information (reveal - in TXT mode).
12. My button 1 (\*)
13. Coloured Buttons: Follow the on-screen instructions for coloured button functions.
14. Language: Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio/subtitle language (digital TV, where available).
15. Subtitles: Turns subtitles on and off (where available).
16. Rapid reverse: Moves frames backwards in media such as movies.
17. No function.
18. Play: Starts to play selected media.
19. Stop: Stops the media being played.



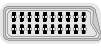


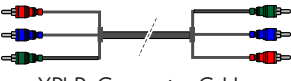
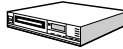










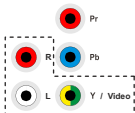







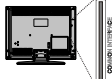








20. Rapid advance: Moves frames forward in media such as movies.
21. Pause: Pauses the media being played, starts timeshift recording.
22. Screen: Changes the aspect ratio of the screen.
23. Text: Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mix).
24. My button 2 (\*)
25. EPG (Electronic programme guide): Displays the electronic programme guide.
26. Exit: Closes and exits from displayed menus or returns to previous screen.
27. Quick Menu: Displays a list of menus for quick access.
28. Internet: Opens the portal page, where you can reach many web based applications.
29. Programme +/-
30. Swap: Quickly cycles between previous and current channels or sources.
31. Source: Shows all available broadcast and content sources.
32. 3D button: Displays 3D setting options.


### **(\*) MY BUTTON 1 & MY BUTTON 2:**


These buttons may have default functions depending on the model. However you can set a special function to these buttons by pressing on them for five seconds when on a desired source or channel. A confirmation message will be displayed on the screen. Now the selected MY BUTTON is associated with the selected function.

Note that if you perform First Time Installation, MY BUTTON 1&2 will return to their default function.

# Connections

Connector	Type	Cables	Device
	Scart Connection (back)		
YPBPR 	YPbPr Video Connection (back)	YPbPr Connection Cable 	
	HDMI Connection (bottom&side)		
	VGA Connection (bottom)		
AUDIO IN 	PC/YPbPr/ Back AV Audio Connection (back)	YPbPr/PC Audio Cable 	
SPDIF 	SPDIF (Optical Out) Connection (bottom)		
BACK AV 	Back AV (Audio/Video) Connection (back)	Audio Video Cable 	
HEADPHONE 	Headphone Connection (side)		
USB 	USB Connection (back&side)		
	CI Connection (side)		
LAN 	Ethernet Connection (bottom)	LAN / Ethernet Cable 	
	Subwoofer Connection (back)(*)		

 **NOTE:** When connecting a device via the YPbPr or Back AV inputs, you must use the connection cables to enable connection. See the illustrations on the left side. | To enable PC/YPbPr audio, you will need to use the Back Audio inputs with a YPbPr/PC audio cable for audio connection. | If an external device is connected via the SCART socket, the TV will automatically switch to AV mode. | When receiving DTV channels (Mpeg4 H.264) or while in Media Browser mode, output will not be available via the scart socket. | When using the wall mounting kit (available from third party in the market, if not supplied), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. | Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the module instruction manual for details of the settings. | Obtain the Conditional Access Module (CAM) and the viewing card by subscribing to Digiturk or D-Smart. | The/Each USB input of your TV supports devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. | By connecting an HDMI cable to your TV, you have to use only a shielded HDMI cable to guarantee a sufficient immunity against parasitic frequency radiation.

 If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

(\*) For external subwoofer connection

## Switching On/Off

### To Switch the TV On

Connect the power cord to a power source such as a wall socket (220-240V AC, 50 Hz).

To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button, **Programme +/-** or a numeric button on the remote control.
- Press the **Standby** button or **Programme +/-** on the TV.

The TV will then switch on.

### To Switch the TV Off

Press the **Standby** button on the remote control or press the **Standby** button on the TV, then the TV switches into standby mode.

**To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.**

**NOTE:** When the TV is switched into standby mode, the standby LED can blink to indicate that features such as Standby Search, Over Air Download or Timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.

## First Time Installation

When turned on for the first time, the language selection screen is displayed. Select the desired language and press **OK**.

On the next screen, set your preferences using the directional buttons.

**NOTE:** Depending on the Country selection you may be asked to set and confirm a PIN at this point. The selected PIN cannot be 0000. You have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

### About Selecting Broadcast Type

**Digital Aerial:** If **Digital Aerial** broadcast search option is turned on, the TV will search

for digital terrestrial broadcasts after other initial settings are completed.

**Digital Cable:** If **Digital Cable** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital cable broadcasts after other initial settings are completed. According to your other preferences a confirmation message may be displayed before starting to search. Select **YES** and press **OK** to proceed. To cancel operation, select **NO** and press **OK**. You can select **Network** or set values such as **Frequency**, **Network ID** and **Search Step**. When finished, press **OK** button.

**NOTE:** Searching duration will change depending on the selected Search Step.

**Satellite:** If **Satellite** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital satellite broadcasts after other initial settings are completed. Before satellite search is performed some settings should be made.

### Digiturk Option

If desired, you can search and store Digiturk channels. Before the satellite search starts, a menu will be displayed where you can select to install **Digiturk** channels. Set the **Install Type** as **Operator** and then set the **Satellite Operator** accordingly.

If you select **Digiturk** operator, next menu item will be **Select Satellite**. Set the satellite and press **OK** to proceed.

If you select **Standard** as **Install Type** and press **OK**, **Antenna Type** menu will be displayed first. You can select **Antenna Type** as **Direct**, **Single Satellite Cable** or **DiSEqC switch** by using “◀” or “▶” buttons.

• **Direct:** If you have a single receiver and a direct satellite dish, select this antenna type. Press **OK** to continue. Select an available satellite on the next screen and press **OK** to scan for services.

- **Single Satellite Cable:** If you have multiple receivers and a single satellite cable system, select this antenna type. Press **OK** to continue. Configure settings by following instructions on the next screen. Press **OK** to scan for services.

- **DiSEqC switch:** If you have multiple satellite dishes and a **DiSEqC switch**, select this antenna type. Press **OK** to continue. You can set four **DiSEqC** options (if available) on the next screen. Press **OK** button to scan the first satellite in the list.

### **TKGS (Türksat Channel Update System) installation**

If desired, you can start a **TKGS Installation** if the **Satellite** broadcast search option is turned on. Before the satellite search starts, a menu will be displayed where you can select to start a **TKGS Installation**. Set the **Install Type** as **Operator** and then set the **Satellite Operator** as **TKGS**. Then press the **OK** button to start **TKGS Installation**. Set your antenna type as described above. You can select to install **HD** or **SD** channels during the installation. This selection can be done later too using the **Preferred List** option under the **Installation>TKGS Installation** menu. The selection will be activated, after switching the TV off and back on again or after a manual update as described below.

If wanted **TKGS Installation** can be applied manually after the **First Time Installation**. Press the **Menu** button. Highlight **Installation** and press **OK**. In the sub menu highlight **Satellite Settings** and press **OK**. Then select **Antenna Installation**. After the antenna type is selected and other satellite settings are made press the **RED** button to start a **TKGS Installation**.

The second way to apply **TKGS installation** manually after the **First Time Installation**

is starting an update. To do this press the **Menu** button and select **Installation>TKGS Installation>Start Update**. But to be able to do so the **Satellite Settings** should be done first.

### **To use the update options of TKGS**

TKGS feature keeps your satellite channel lists up-to-date in three different ways.

**Standby:** While going into standby mode, the TV controls the TKGS table version number whether it is the last version or not. If any changes are detected, TV starts to update. On the next switch-on a message will be displayed to inform the user about the changes.

**Background:** When a channel is opened which isn't defined in the TKGS channel lists, the TV controls the TKGS table version number whether it is the last version or not. If any changes are detected, TV starts to update. When the update is completed a message will be displayed to inform the user about the changes.

**Manual:** An update can be started manually any time. Press the **Menu** button. Highlight **Installation** and press **OK**. In the sub menu highlight **TKGS Installation** and press **OK**. Then select **Start Update** and press **OK**.

**Analogue:** If **Analogue** broadcast search option is turned on, the TV will search for analogue broadcasts after other initial settings are completed.

Additionally you can set a broadcast type as your favourite one. Priority will be given to the selected broadcast type during the search process and the channels of it will be listed on the top of the Channel List. When finished, press **OK** to continue.

You can activate **Store Mode** option at this point. This option will configure your

TV's settings for store environment and depending on the TV model being used, the supported features of it may be displayed on the top of the screen as an info banner. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home Mode** for home use. This option will be available in **System>Settings>More** menu and can be turned off/on later.

Press **OK** button on the remote control to continue and the **Network/Internet Settings** menu will be displayed, if you confirm the previously displayed message asking whether you want to do the network settings. Please refer to **Connectivity** section to configure a wired or a wireless connection. After the settings are completed press **OK** button to continue. To skip to the next step without doing anything select **No** and press the **OK** button when the message is displayed asking whether you want to do the network settings.

After the initial settings are completed TV will start to search for available broadcasts of the selected broadcast types.

After all the available stations are stored, scan results will be displayed. Press **OK** to continue. The **Edit Channel List** menu will be displayed next. You can edit the channel list according to your preferences or press the **Menu** button to quit and watch TV.

While the search continues a message may appear, asking whether you want to sort channels according to the LCN(\*). Select Yes and press OK to confirm.

(\*) LCN is the Logical Channel Number system that organizes available broadcasts in accordance with a recognizable channel number sequence (if available).

**NOTE:** Do not turn off the TV while initializing first time installation. Note that, some options

may not be available depending on the country selection.

In the TKGS system, channels can be blocked by the service provider and Audio/Video transmission will not be available from these channels.

## Using SatcoDX Feature

You can perform SatcoDX operations using the **Installation>Satellite Settings** menu. In the **SatcoDX** menu, there are two options regarding to the SatcoDx.

You can download or upload SatcoDX data. In order to perform these functions a USB device must be connected to the TV.

You can upload current services and related satellites & transponders in TV, to a USB device.

Additionally you can download one of the SatcoDx files stored in USB device, to the TV. When you select one of these files, all services and related satellites and transponders in the selected file will be stored in the TV. If there are any installed terrestrial, cable and/or analog services, they will be kept and only satellite services will be removed.

Afterwards, check your antenna settings and make changes if necessary. An error message stating "**No Signal**" may be displayed if the antenna settings are not configured properly.

## Media Playback via USB Input

You can connect 2.5" and 3.5" inch (hdd with external power supply) external hard disk drives or USB memory stick to your TV by using the USB inputs of the TV.

**IMPORTANT!** Back up the files on your storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be

compatible with this TV. The TV supports FAT32 and NTFS disk formatting.

While formatting USB hard drives which have more than 1TB (Tera Byte) storage space you may experience some problems in the formatting process.

Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.


You can use USB hubs with your TV's USB inputs. External power supplied USB hubs are recommended in such a case.





It is recommended to use the TV's USB input(s) directly, if you are going to connect a USB hard disk.

**NOTE:** When viewing image files the Media Browser menu can only display 1000 image files stored on the connected USB device.

## Media Browser Menu

You can play photo, music and movie files stored on a USB disk by connecting it to your TV. Connect a USB disk to one of the USB inputs located on the side of the TV. Pressing the **Menu** button while in the **Media Browser** mode will access the **Picture**, **Sound** and **Settings** menu options. Pressing the **Menu** button again will exit from this screen. You can set your **Media Browser** preferences by using the **Settings** menu.

Loop/Shuffle Mode Operation	
Start playback with the <b>Play</b> button and activate 	All files in the list will be continuously played in original order

Start playback with the <b>OK</b> button and activate 	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback with the <b>Play</b> button and activate 	All files in the list will be played once in random order
Start playback with the <b>Play</b> button and activate  	All files in the list will be continuously played in the same random order.

## Custom Boot Up Logo

You can personalize your TV and see your favorite image or photo on the screen each time your TV boots up. To do this, copy your favorite image files into a USB disk and open them from the **Media Browser** menu. When you have chosen the desired image, highlight it and press **OK** to view it in full screen. Press **OK** again to choose the image as custom logo. A confirmation message will be displayed. Select **Yes** and press **OK** again. If the image is suitable(\*) you will see it on the screen during the TV's next boot up.

**NOTE:** If you perform a First Time Installation the TV will return to using the default logo, if any.

(\*) Images should have an aspect ratio of 16:9 and they should be in .jpg, .jpeg or .jpe file formats. Only files with sizes no greater than 300KB are supported. The image cannot be set as boot logo, which's resolution doesn't appear on the info banner.

## FollowMe TV (if available)

With your mobile device you can stream the current broadcast from your smart TV using the **FollowMe TV** feature. Install the appropriate Smart Center application to your mobile device. Start the application.

For further information on using this feature refer to the instructions of the application you use.

**NOTE:** This application may not be compatible with all mobile devices. HD channels are not supported and both of the devices must be connected to the same network.

## **CEC and CEC RC Passthrough**

This function allows to control the CEC-enabled devices, that are connected through HDMI ports by using the remote control of the TV.

The **CEC** option in the **System>Settings>More** menu should be set as **Enabled** at first. Press the **Source** button and select the HDMI input of the connected CEC device from the **Sources List** menu. When new CEC source device is connected, it will be listed in source menu with its own name instead of the connected HDMI ports name (such as DVD Player, Recorder 1 etc.).

The TV remote is automatically able to perform the main functions after the connected HDMI source has been selected.

To terminate this operation and control the TV via the remote again, press **Quick Menu** button on the remote, highlight the **CEC RC Passthrough** and set as **Off** by pressing Left or Right button. This feature can also be enabled or disabled under the **System>Settings>More** menu.

The TV supports also ARC (Audio Return Channel) feature. This feature is an audio link meant to replace other cables between the TV and the audio system (A/V receiver or speaker system).

When ARC is active, TV does not mute its other audio outputs automatically. So you need to decrease TV volume to zero manually, if you want to hear audio from

connected audio device only (same as other optical or co-axial digital audio outputs). If you want to change connected device's volume level, you should select that device from the source list. In that case volume control keys are directed to connected audio device.

**NOTE:** ARC is supported only via the HDMI3 input.

## **System Audio Control**

Allows an Audio Amplifier/Receiver to be used with the TV. The volume can be controlled using the remote control of the TV. To activate this feature set the **Speakers** option in the **System>Settings>More** menu as **Amplifier**. The TV speakers will be muted and the sound of the watched source will be provided from the connected sound system.

**NOTE:** The audio device should support System Audio Control feature and CEC option should be set as Enabled.

## **E-Manual**

You can find instructions for your TV's features in the E-Manual.

To use E-Manual, press to the **Info** button while main menu is displayed on the screen or press **Quick Menu** button, select **Information Booklet** and press **OK**.

By using the directional buttons select a desired category. Every category includes different topics. Select a topic and press **OK** to read instructions.

To close the E-Manual screen press the **Exit** or **Menu** button.

**NOTE:** The contents of the E-Manual may vary according to the model.

# TV Menu Contents

System - Picture Menu Contents	
3D Settings	Press to view 3D settings.
Mode	<p>You can change the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: <b>Cinema</b>, <b>Game</b>(optional), <b>Sports</b>, <b>Dynamic</b> and <b>Natural</b>.</p> <p>Pixellence Demo Mode: While Mode option is highlighted, Pixellence demo mode will be displayed bottom of the menu screen. Pixellence function optimizes the TV's video settings and helps to acquire a better image quality. Press OK to start Pixellence demo mode to experience Pixellence quality. Press OK button to cancel (except Game Mode).</p>
Contrast	Adjusts the light and dark values on the screen.
Brightness	Adjusts the brightness values on the screen.
Sharpness	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
Colour	Sets the colour value, adjusting the colours.
Energy Saving	<p>For setting the <b>Energy Saving</b> to <b>Custom</b>, <b>Minimum</b>, <b>Medium</b>, <b>Maximum</b>, <b>Auto</b>, <b>Screen Off</b> or <b>Off</b>.</p> <p><b>NOTE:</b> Available options may differ depending on the selected Mode.</p>
Backlight	This setting controls the backlight level. The backlight function will be inactive if the <b>Energy Saving</b> is set to an option other than <b>Custom</b> .
Advanced Settings	
Dynamic Contrast	You can change the dynamic contrast ratio to desired value.
Noise Reduction	If the signal is weak and the picture is noisy, use the <b>Noise Reduction</b> setting to reduce the amount of noise.
Colour Temp	Sets the desired colour temperature value. <b>Cool</b> , <b>Normal</b> , <b>Warm</b> and <b>Custom</b> options are available.
White Point	If the <b>Colour Temp</b> option is set as <b>Custom</b> , this setting will be available. Increase the 'warmth' or 'coolness' of the picture by pressing Left or Right buttons.
Picture Zoom	Sets the desired image size format.
Film Mode	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature on when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
Skin Tone	Skin tone can be changed between -5 and 5.
Colour Shift	Adjust the desired colour tone.
HDMI Full Range	While watching from a HDMI source, this feature will be visible. You can use this feature to enhance blackness in the picture.
PC Position	Appears only when the input source is set to VGA/PC.



<b>Autoposition</b>	Automatically optimizes the display. Press OK to optimize.
<b>H Position</b>	This item shifts the image horizontally to the right hand side or left hand side of the screen.
<b>V Position</b>	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
<b>Dot Clock</b>	Dot Clock adjustments correct the interference that appear as vertical banding in dot intensive presentations like spreadsheets or paragraphs or text in smaller fonts.
<b>Phase</b>	Depending on the input source(computer etc.) you may see a hazy or noisy picture on the screen. You can use phase to get a clearer picture by trial and error.
<b>Reset</b>	Resets the picture settings to factory default settings (except <b>Game</b> mode).

While in VGA (PC) mode, some items in Picture menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the Picture Settings while in PC mode.

<b>System - Sound Menu Contents</b>	
<b>Volume</b>	Adjusts the volume level.
<b>Equalizer</b>	Selects the equalizer mode. Custom settings can be made only when in <b>User</b> mode.
<b>Balance</b>	Adjusts whether the sound comes from the left or right speaker.
<b>Headphone</b>	Sets headphone volume. Please ensure before using headphones that the headphone volume is set to a low level, to prevent damage to your hearing.
<b>Sound Mode</b>	You can select a sound mode (If the viewed channel supports).
<b>Audio Link</b>	Press <b>OK</b> to open the Audio Link menu screen. Using this screen you can discover and connect the sound devices to your TV wirelessly.
<b>AVL (Automatic Volume Limiting)</b>	Sets the sound to obtain fixed output level between programmes.
<b>Headphone/Lineout</b>	When you connect an external amplifier to your TV using the headphone jack, you can select this option as <b>Lineout</b> . If you have connected headphones to the TV, set this option as <b>Headphone</b> . Please ensure before using headphones that this menu item is set to <b>Headphone</b> . If it is set to <b>Lineout</b> , the output from the headphone socket will be set to maximum which could damage your hearing.
<b>Dynamic Bass</b>	Enables or disables the Dynamic Bass.
<b>Surround sound</b>	Surround sound mode can be changed as <b>On</b> or <b>Off</b> .
<b>Digital Out</b>	Sets digital out audio type.

System - Settings Menu Contents					
Conditional Access	Controls conditional access modules when available.				
Language	You may set a different language depending on the broadcaster and the country.				
Parental	<p>Enter correct password to change parental settings. You can easily adjust <b>Menu Lock</b>, <b>Maturity Lock</b>, <b>Child Lock</b> or <b>Guidance</b> in this menu. You can also set a new <b>PIN</b> or change the <b>Default CICAM PIN</b> using the related options.</p> <p><b>NOTE:</b> Some menu options may not be available depending on the country selection in the First Time Installation. Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN(is requested depending on the country selection) during the First Time Installation use the PIN that you have defined.</p>				
Timers	Sets sleep timer to turn off the TV after a certain time. Sets timers for selected programmes.				
Date/Time	Sets date and time.				
Sources	Enables or disables selected source options.				
Network/Internet Settings	Displays network/internet settings.				
Accessibility	Displays accessibility options of the TV.				
	<table border="1"> <tr> <td>Hard of Hearing</td> <td>Enables any special feature sent from the broadcaster.</td> </tr> <tr> <td>Audio Description</td> <td>A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press <b>OK</b> to see all available <b>Audio Description</b> menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it.</td> </tr> </table>	Hard of Hearing	Enables any special feature sent from the broadcaster.	Audio Description	A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press <b>OK</b> to see all available <b>Audio Description</b> menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it.
Hard of Hearing	Enables any special feature sent from the broadcaster.				
Audio Description	A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press <b>OK</b> to see all available <b>Audio Description</b> menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it.				
More	Displays other setting options of the TV.				

<b>Menu Timeout</b>	Changes timeout duration for menu screens.
<b>HBBTV</b>	You can enable or disable this feature by setting it as <b>On</b> or <b>Off</b> .
<b>Software Upgrade</b>	Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to see the menu options.
<b>Application Version</b>	Displays current software version.
<b>Subtitle Mode</b>	This option is used to select which subtitle mode will be on the screen ( <b>DVB</b> subtitle / <b>Teletext</b> subtitle) if both is available. Default value is <b>DVB</b> subtitle. This feature is available only for the country option of Norway.
<b>Auto TV OFF</b>	Sets the desired time for the TV to automatically go into standby mode when not being operated.
<b>Biss Key</b>	Biss is a satellite signal scrambling system that is used for some broadcasts. If you need to enter Biss key on a broadcast, you can use this setting. Highlight <b>Biss Key</b> and press <b>OK</b> to enter keys on the desired broadcast.
<b>Store Mode</b>	Select this mode for store display purposes. Whilst <b>Store Mode</b> is enabled, some items in the TV menu may not be available.
<b>Audio Video Sharing</b>	<b>Audio Video Sharing</b> feature allows you to share files stored on your smartphone or tablet pc. If you have a compatible smartphone or tablet pc and the appropriate software is installed, you can share/play photos on your TV. See instructions of your sharing software for more information. <b>Audio Video Sharing</b> mode will not be available with internet portal feature.
<b>Power Up Mode</b>	This setting configures the power up mode preference. <b>Last State</b> and <b>Standby</b> options are available.
<b>Virtual Remote</b>	Enable or disable the virtual remote feature.
<b>CEC</b>	With this setting you can enable and disable CEC functionality completely. Press Left or Right button to enable or disable the feature.
<b>CEC Auto Power On</b>	This function allows the connected HDMI-CEC compatible device to turn on the TV and switch to its input source automatically. Press <b>Left</b> or <b>Right</b> button to enable or disable the feature.
<b>Speakers</b>	To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as <b>Amplifier</b> . You can use the remote control of the TV to control the volume of the audio device.
<b>Smart Remote</b>	Press <b>OK</b> to open the Smart Remote menu screen. Using this screen you can discover and connect the remote controller devices to your TV wirelessly.
<b>Quickstandby</b>	If this feature is enabled the TV can be turned on again through the virtual remote in the Smart Center application if it is turned off through it. Press <b>Left</b> or <b>Right</b> button to enable or disable the feature.

Installation Menu Contents	
<b>TKGS Installation</b>	Displays <b>TKGS Installation</b> menu options. This option may not be available according to the selected <b>Satellite Operator</b> in the <b>First Time Installation</b> . If not, re-do the <b>First Time Installation</b> and select the <b>Satellite Operator</b> as <b>TKGS</b> .
<b>Automatic channel scan (Retune)</b>	Displays automatic tuning options. <b>Digital Aerial</b> : Searches and stores aerial DVB stations. <b>Digital Cable</b> : Searches and stores cable DVB stations. <b>Analogue</b> : Searches and stores analogue stations. <b>Satellite</b> : Searches and stores satellite stations.
<b>Manual channel scan</b>	This feature can be used for direct broadcast entry.
<b>Network channel scan</b>	Searches for the linked channels in the broadcast system. <b>Digital Aerial</b> : Searches for aerial network channels. <b>Digital Cable</b> : Searches for cable network channels.
<b>Analogue fine tune</b>	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored.
<b>Satellite Settings</b>	Displays satellite settings. <b>Satellite list</b> : Displays available satellites. You can <b>Add</b> , <b>Delete</b> satellites or <b>Edit</b> satellite settings on the list. <b>Antenna installation</b> : You can change satellite antenna settings and/or start a satellite scan. <b>SatcoDX</b> : You can upload or download SatcoDX data using the related options.
<b>Installation Settings</b>	Displays installation settings menu. <b>Standby Search (Optional)</b> : Your TV will search for new or missing channels while in standby. Any new found broadcasts will be shown.
<b>Clear Service List</b>	Use this setting to clear channels stored. This setting is visible only when the <b>Country</b> option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
<b>Select Active Network</b>	This setting allows you to select only the broadcasts within the selected network to be listed in the channel list. This feature is available only for the country option of Norway.
<b>First time installation</b>	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings. You will be asked to enter a PIN number to start with the First Time Installation if you performed Digiturk installation previously. <b>NOTE</b> : Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN(is requested depending on the country selection) during the First Time Installation use the PIN that you have defined.

## General TV Operation

### Using the Channel List

The TV sorts all stored stations in the **Channel List**. You can edit this channel list, set favourites or set active stations to be listed by using the **Channel List** options. Press the **OK/TV** button to open the **Channel List**. You can filter the listed channels by pressing the **Blue** button or open the **Edit Channel List** menu by pressing the **Green** button in order to make advanced changes in the current list.

#### NOTES:

The commands Move, Delete and Edit name in the Edit Channel List menu may not be available according to Operating Mode setting in the TKGS Installation menu. To get rid of all restrictions on configuring the channel list set this option to TKGS Off. Move and Edit Name commands will be still available if this option is set to Customizable.

If you have performed Digiturk installation, Move, Delete and Edit name commands in the Edit Channel List menu will not be available.

### Managing the Favourite Lists

You can create four different lists of your favourite channels. Enter the **Channel List** in the main menu or press the **Green** button while the **Channel List** is displayed on the screen in order to open the **Edit Channel List** menu. Select the desired channel on the list. You can make multiple choices by pressing the **Yellow** button. Then press the **OK** button to open the **Channel Edit Options** menu and select **Add/Remove Favourites** option. Press the **OK** button again. Set the desired list option to **On**. The selected channel/s will be added to the list. In order to remove a channel or channels from a favourite list follow the same steps and set the desired list option to **Off**.

You can use the **Filter** function in the **Edit Channel List** menu to filter the channels in the **Channel list** permanently according to your preferences. Using this **Filter** option, you can set one of your four favourite lists to be displayed everytime the **Channel list** is opened. The filtering function in the **Channel list** menu will only filter the currently displayed **Channel list** in order to find a channel and tune in to it. This changes will not remain the next time the **Channel list** is opened.

Furthermore, you can filter channels according to categories using the **Channel list filter** menu. Highlight **Favourites** option and select the desired channel category using the left/right directional buttons. The channels will be filtered according to the selected category.

### Configuring Parental Settings

The **Parental Settings** menu options can be used to prohibit users from viewing of certain programmes, channels and using of menus. These settings are located in the **System>Settings>Parental** menu.

To display parental lock menu options, a PIN number should be entered. After coding the correct PIN number, **Parental Settings** menu will be displayed.

**Menu Lock:** This setting enables or disables access to all menus or installation menus of the TV.

**Maturity Lock:** If this option is set, TV gets the maturity information from the broadcast and if this maturity level is disabled, disables access to the broadcast.

**NOTE:** If the country option in the First Time Installation is set as France, Italy or Austria, Maturity Lock's value will be set to 18 as default.

**Child Lock:** If this option is set to **ON**, the TV can only be controlled by the remote control. In this case the control buttons on the TV will not work.

**Internet Lock:** If this option is set to **ON**, the open browser application in the portal will be disabled. Set to **OFF** to release the application again.

**Set PIN:** Defines a new PIN number.

**Default CICAM PIN:** This option will appear as greyed out if no CI module is inserted into the CI slot of the TV. You can change the default PIN of the CI CAM using this option.

**NOTE:** Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN (is requested depending on the country selection) during the First Time Installation use the PIN that you have defined.

Some options may not be available depending on the country selection in the First Time Installation.

## Electronic Programme Guide (EPG)

Some channels send information about their broadcast schedules. Press the **Epg** button to view the **Programme Guide** menu.

There are 3 different types of schedule layouts available, **Timeline Schedule**, **List Schedule** and **Now/Next Schedule**. To switch between them follow the instructions on the bottom of the screen.

### Timeline Schedule

**Zoom (Yellow button):** Press the **Yellow** button to see events in a wider time interval.

**Filter (Blue button):** Views filtering options.

**Select Genre (Subtitles button):** Displays **Select Genre** menu. Using this feature, you can search the programme guide database in accordance with the genre. Info available in the programme guide will be searched

and results matching your criteria will be highlighted.

**Options (OK button):** Displays event options.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected events.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the events of previous or next day.

**Search (Text button):** Displays **Guide Search** menu.

**Now (Swap button):** Displays current event of the highlighted channel.

### List Schedule(\*)

(\*) In this layout option, only the events of the highlighted channel will be listed.

**Prev. Time Slice (Red button):** Displays the events of previous time slice.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the events of previous or next day.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected events.

**Filter (Text button):** Views filtering options.

**Next Time Slice (Green button):** Displays the events of next time slice.

**Options (OK button):** Displays event options.

### Now/Next Schedule

**Navigate (Directional buttons):** Press the **Directional buttons** to navigate through the channels and events.

**Options (OK button):** Displays event options.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected events.

**Filter (Blue button):** Views filtering options.

### Event Options

Use the directional buttons to highlight an event and press **OK** button to display **Event Options** menu. The following options are available.

**Select Channel:** Using this option, you can switch to the selected channel.

**Set Timer on Event / Delete Timer on Event:** After you have selected an event in the EPG menu, press the **OK** button. Select **Set Timer on Event** option and press the **OK** button. You can set a timer for future events. To cancel an already set timer, highlight that event and press the **OK** button. Then select **Delete Timer on Event** option. The timer will be cancelled.

**NOTES:** You cannot switch to any other channel or source while there is an active timer on the current channel.

It is not possible to set timer for two or more individual events at the same time interval.

## Advanced EPG and Extended Programme Info Banner

If your TV is connected to a network the Advanced EPG screen will be displayed by pressing the **Epg** button on the remote. In this advanced mode of EPG application all the informations about the events are collected from the internet database.

You can navigate through the application using the coloured buttons via the defined short-cuts for each. Follow the on-screen instructions.

### Extended Info Banner

A network connection is also needed to access extended info banner. Press the **Info** button on the remote twice to open the extended Info bar. Using left or right buttons you can see the previous or next events of the channel being watched. Informations such as event type, channel name etc. can be seen on the info banner.

## Teletext Services

Press the **Text** button to enter. Press again to activate mix mode, which allows you to

see the teletext page and the TV broadcast at the same time. Press once more to exit. If available, sections in the teletext pages will become colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Follow the instructions displayed on the screen.

## Digital Teletext

Press the **Text** button to view digital teletext information. Operate it with the coloured buttons, cursor buttons and the **OK** button. The operation method may differ depending on the contents of the digital teletext. Follow the instructions displayed on the digital teletext screen. When the **Text** button is pressed again, the TV returns to television broadcast.

## Software Upgrade

Your TV is capable of finding and updating the firmware automatically via the broadcast signal or via Internet.

### Software upgrade search via user interface

On the main menu select **System>Settings** and then **More**. Navigate to **Software upgrade** and press the **OK** button. In **Upgrade options** menu select **Scan for upgrade** and press **OK** button to check for a new software upgrade.

If a new upgrade is found, it starts to download the upgrade. After the download is completed confirm the question asking about rebooting the TV by pressing the **OK** to continue with the reboot operation.

### 3 AM search and upgrade mode

Your TV will search for new upgrades at 3:00 o'clock if **Automatic scanning** option in the **Upgrade options** menu is set to **Enabled** and if the TV is connected to an aerial signal or to Internet. If a new software is found and

downloaded successfully, it will be installed at the next power on.

**NOTE:** Do not unplug the power cord while led is blinking during the reboot process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.

## 3D Mode

To view 3D contents or programmes in 3D mode you should wear the active 3D shutter glasses that supports Bluetooth™ wireless technology. Note that this TV's 3D feature works only with its specific 3D glasses.

### ▲ Cautions for 3D viewing

**For your safety; Read these safety precautions carefully before using the 3D function.**

- Pregnant women, seniors, people with heart problems or people who experience frequent drowsiness, as well as people who can get easily nauseous should refrain from watching 3D.
- Prevent children under the age of 5 from watching 3D. It may affect their vision development.
- When watching 3D images, monitor your children, including teenagers because they may be more sensitive to the effects of watching 3D. If they experience similar discomforts mentioned below, have them stop watching in 3D immediately.
- You may experience discomfort, headaches or dizziness while watching 3D images. If you experience such symptoms, you should remove 3D glasses and stop watching 3D mode.
- Do not watch in 3D mode for long periods of time. Allow yourself occasional rests. During viewing, if you experience any discomforts such as eye-strain, headache

or nausea; take off the 3D glasses and stop watching in 3D mode. Consult a doctor if the discomforts persist.

- Do not use the 3D glasses for any other purposes. Use 3D Glasses for watching 3D video only. Do not use them as sunglasses or reading glasses.
- When watching in 3D be aware of your surroundings. Do not move around while watching in 3D and wearing the glasses as your vision is modified and you may run into objects, trip or fall which may result in injuries.
- Some content in 3D may cause the viewer to perform sudden reflex movements such as ducking or dodging; therefore it is important to not place any fragile objects near the television.
- When using the 3D glasses the distance between the user and screen can be misjudged. Be careful not to strike the TV screen.
- Some viewers may feel disoriented after watching 3D. Therefore, after you watch 3D, take a moment to regain awareness of your surrounding before moving.

### Photosensitive Seizure Warning

- If you or a member of your family has a history of epilepsy or seizure, please consult with your doctor before watching 3D TV. It is possible that some viewers may experience a seizure or epilepsy when exposed to certain conditions, including flashing lights or images in TV or video games.
- Sometimes certain symptoms can occur in unspecified conditions even if you do not have any previous history. In such a case, if you experience any of the following symptoms, immediately stop watching the 3D TV and consult a doctor: altered vision, visual or facial instability, such



as eye or muscle twitching, dizziness or light-headedness, visual transition or unconscious action, convulsion, loss of conscience, confusion or disorientation, loss of directional sense, cramps, or nausea. You can reduce the risk of photosensitization seizure by taking the following actions:

- While watching the 3D TV, do take frequent breaks.
- If you suffer from any eyesight problems (short / far-sighted, astigmatism, eyesight differences in left and right), ensure to correct your vision before using the 3D glasses.
- Do not watch the TV too closely and try always keep the television at eye level. Do not watch the 3D TV when you are tired or sick. Avoid watching the 3D TV for a long period of time.

### Operating the 3D Mode

Press the **MENU** button on the remote and select the **System>Picture** icon. Press **OK** button to view **Picture Settings** menu. Use Up or Down buttons to select **3D Settings** and press **OK** to view. For quick access to **3D Settings** menu just press the **3D** button on the remote (if available).

#### Notes:

- You should select suitable **3D Mode** before viewing. If appropriate mode is not selected, 3D image can not be correctly displayed.
- The 3D picture may not be visible or become distorted when watching under intense light conditions.
- If you experience screen flickering when watching 3D images in poor light conditions, you should turn the lamp off or dim the light.
- Bluetooth™ and Wireless LAN devices operate within the same radio frequency range and may interfere with one another.

If you use Bluetooth™ and Wireless LAN devices simultaneously, you may occasionally experience a less than optimal network performance. Use the 3D glasses where there is no interference from other Bluetooth™ or Wireless LAN devices.

### Using the 3D Glasses

Refer to the manual of the 3D glasses before use for detailed information and instructions on usage.

Before using you should pair the glasses with your TV. Press the power button on the glasses to turn it on. You can enjoy viewing 3D images now by wearing the 3D glasses. Turn off the glasses after using it.

The 3D eyewear may not operate correctly out of the viewing range. Use the 3D glasses within the viewing range. The range may be shortened depending on the obstacles between the TV and the 3D glasses, or the surrounding environment.

### Cleaning and maintenance of the 3D glasses

- Do not apply spray cleaners directly onto the surface of the 3D glasses. This may result in discoloration and cracks and may cause the screen display to peel off.
- Make sure the cleaning cloth is soft and does not contain any foreign material or dust. Using a dirty cloth will damage your 3D glasses.
- Do not drop or bend the 3D glasses.

### Viewing 3D images

Incoming video signals can either be in 2D or 3D format. A 2D signal can be viewed in either 2D or 3D, and 3D can be viewed in either 2D or 3D. If the **3D Mode** option in the **3D Settings** menu is set to **Auto**, the TV can detect the 3D signal and change to 3D mode automatically. Otherwise you

can change the viewing mode from the **3D Settings** menu manually. Press the **3D** button on the remote (if available) for quick access to the **3D Settings** menu.

The format of the 3D signal can be either **Side By Side (SBS)** or **Top Bottom (TB)**. You may have to choose the correct format using the **3D Mode** option if the TV can not detect it automatically.

Moreover, when viewing in 2D, you can change 2D images to 3D images by enabling the **Virtual 3D** option in the **3D Settings** menu.

3D format	Description
Side By Side (SBS)	Images for the left and right eyes are positioned side-by-side.
Top Bottom (TB)	Images for the left and right eyes are positioned at the top and bottom of the screen.

### Changing 3D format from the Option Menu (depending on the model)

Press the **Quick Menu** button on the remote (if available) to open the **Option Menu**. Select **3D Mode** option and set as you want.

### Watching 3D images in 2D format

First off all the TV should be in 3D mode. Press the **3D** button on the remote (if available) to open **3D Settings** menu quickly. Select **2D Only** option in the **3D Settings** menu using the Up or Down buttons. Press Left or Right buttons to set 2D mode as **Left**, **Right** or **Off**.

### Watching 2D images in 3D format

Press the **3D** button on the remote (if available) to open **3D Settings** menu quickly. Select **Virtual 3D** option in the **3D Settings** menu using the Up or Down buttons. Press Left or Right buttons to set.

### Switching left and right images

The left and right eye shutter timing of the glasses can be swapped. If 3D images look blurred, switch the left and right sides of the 3D image.

Press the **3D** button on the remote (if available) to open **3D Settings** menu quickly. Select **Left/Right Swap** option using the Up or Down buttons. Press Left or Right buttons to set as **Left/Right** or **Right/Left**.

### 3D Settings

#### 3D Mode

You can customize the 3D mode settings to provide the best viewing experience. Select one of the following modes to experience 3D image viewing:

**Auto:** Automatically switches to 3D mode if 3D information is detected from a digital broadcast or a HDMI source.

**Side by Side:** Displays 3D content which is originally in a form of side by side.

**Top bottom:** Displays 3D content which is originally in a form of top and bottom.

**Off:** 3D function is turned off.

#### 2D Only

If content is 3D but you want to watch it in 2D, you can switch to **2D Only** mode. There are 2 options (**LEFT** and **RIGHT**) to select which side of the content you want to watch in 2D.

## Virtual 3D

Conversion from 2D to 3D. You can enable or disable this feature by setting as **On** or **Off**. Or depending on model, you can set the level of depth of field to various settings or turn it off.

## Left/Right Swap

You can use this setting to shift the phase of the 3D left/right broadcast.

## 3D Depth Sense (depending on model)

This setting enables the control of 3D depth.

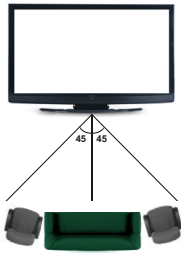
## 3D Viewing Information

Refer to the size/distance guidelines below to experience 3D in the best possible way.

## Viewing Distance

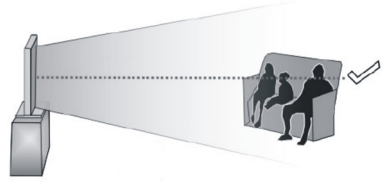
Size (inch)	23	26	32	37	39	40	42	46	47	48	50	55	65
Viewing distance (m)	1.30	1.50	1.90	2.20	2.30	2.40	2.50	2.75	2.80	2.85	3.00	3.25	3.85

## Horizontal Viewing Angle



## Vertical Viewing Angle

It is strongly recommended that the eye level of the viewer should be same height as the center of the TV. In case that is not possible, tilt the TV accordingly in its stand or wall mount. The picture may not be visible or may look dark if you do not stay within the viewing angle.



## Supported 3D Content Resolutions

	HDMI, MBV	MBP, DTV	OTHER
<b>1080p@24 FP</b>	Supported	Not Supported	Not Supported
<b>720p@50 FP</b>	Supported	Not Supported	Not Supported
<b>720p@60 FP</b>	Supported	Not Supported	Not Supported
<b>1080p FC</b>	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
<b>720p FC</b>	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
<b>1080i FC</b>	SBS	SBS	SBS
<b>OTHER</b>	Not Supported	(*)	Not Supported

Please note that if you apply 720p FC TB input; the picture will be scaled smaller than the original size in the middle of the screen.

**SBS:** Side By Side

**TB:** Top Bottom

**MBP:** Media Browser Picture

**MBV:** Media Browser Video

**FC:** Frame Compatible

**FP:** Frame Pack

**in MBP:** Supported only when, the image's height is multiples of 2 and the image's width is multiples of 16 and if the image width is equal to the panel width or wider.

**in DTV:** Supported only when, the image's height is between 1700 and 1900 and the image's width is equal to 1280 or 720.

(\*): Not supported if the image provides 1080i resolution.

# Connectivity

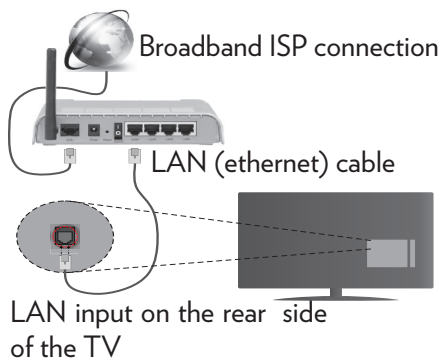
## Wired Connectivity

### To Connect to a Wired Network

- You must have a modem/router connected to an active broadband connection.

Ensure that Nero Media Home software is installed to your PC (for Audio Video Sharing function). See “**Nero Media Home Installation**” section.

- Connect your PC to your modem/router. This can be a wired or wireless connection.
- Connect your TV to your modem/router via an ethernet cable. There is a LAN port at the rear (back) of your TV.

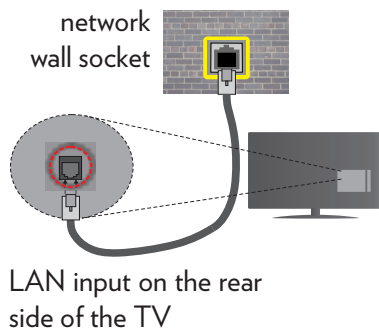


To access and play shared files, you must select the **Media Browser**. Press the **Menu** button and select **Media Browser**. Press **OK** to continue. Select the desired file type and press **OK**. You must always use the **Media Browser** screen to access and play shared network files.

- PC/HDD/Media Player or any other devices that are compatible should be used with a wired connection for higher playback quality.

To configure wired settings please refer to the **Network/Internet Settings** section in the **System>Settings** Menu.

- You might be able to connect your TV to your LAN depending on your network's configuration. In such a case, use an ethernet cable to connect your TV directly to the network wall outlet.



### Configuring Wired Device Settings

#### Network Type

The **Network Type** can be selected as **Wired Device**, **Wireless Device** or **Disabled**, in accordance with the active connection to the TV set. Select this as **Wired Device** if you are connecting via an ethernet.

#### Internet Speed Test

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button. TV will check the internet connection bandwidth and display the result when complete.

#### Advanced Settings

Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button. On the next screen you can change the IP and DNS settings of the TV. Highlight the desired one and press **Left** or **Right** button to change the setting from **Automatic** to **Manual**. Now you can enter the **Manual IP** and / or **Manual DNS** values. Select the related item in the drop down menu and enter the new values using the numeric buttons of the remote. Press the **OK** button to save settings when complete.

## Wireless Connectivity

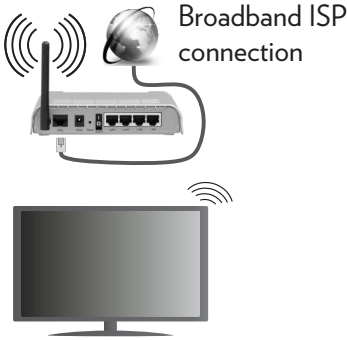
### To Connect to a Wireless Network

The TV cannot connect to the networks with a hidden SSID. To make your modem's SSID visible, you should change your SSID settings via the modem's software.

To Connect to a wireless LAN, you should perform the following steps:

1. Ensure that Nero Media Home software is installed to your PC (for Audio Video Sharing function).

To configure your wireless settings please refer to the **Network/Internet Settings** section in the **System>Settings Menu**.



A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimized for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

- Use a LAN connection for quicker file sharing between other devices like computers.
- The frequency and channel differ depending on the area.
- The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected

depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other WiFi 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

- The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.
- The Wireless feature of the TV supports 802.11 a,b,g & n type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.
- You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

### Configuring Wireless Device Settings

Open the **Network/Internet Settings** menu and select **Network Type** as **Wireless Device** to start connection process.

The TV will scan the wireless networks automatically. A list of available networks will be displayed. Please select your desired network from the list.

**NOTE:** If the modem supports N mode, you should set N mode settings.

If the selected network is protected with a password, please enter the correct key by using the virtual keyboard. You can use this keyboard via the directional buttons and the **OK** button on the remote control.

Wait until the IP address is shown on the screen.

This means that the connection is now established. To disconnect from a wireless

network, highlight **Network Type** and press Left or Right buttons to set as **Disabled**.

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button to check your internet connection speed. Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button to open the advanced setting menu. Use directional and numeric buttons to set. Press the **OK** button to save settings when complete.

### **Other Information**

The status of the connection will be displayed as **Connected** or **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established.

### **Connecting to your mobile device via WiFi**

- If your mobile device has WiFi feature, you can connect it to your TV via a router, in order to access the content in your device. For this, your mobile device must have an appropriate sharing software.


Connect to your router following the steps stated above in the **Wireless Connectivity** section.

- Afterwards, engage your mobile device with the router and then activate the sharing software on your mobile device. Then, select files that you want to share with your TV.

If the connection is established correctly, you will be able to access the shared files from your mobile device via the **Media Browser** of your TV.

Enter the **Media Browser** menu and the playback device selection OSD will be displayed. Select your mobile device and press the **OK** button to continue.

- If available, you can download a virtual remote controller application from the server of your mobile device application provider.

 **NOTE:** This feature may not be supported on all mobile devices.

### **Wireless Display**

Wireless Display is a standard for streaming video and sound content by Wi-Fi Alliance. This feature provides the ability to use your TV as wireless display device.

### **Using with mobile devices**

There are different standards which enable sharing of screens including graphical, video and audio content between your mobile device and TV.

Plug the wireless USB dongle to TV first, if the TV doesn't have internal WiFi feature.

Then press the **Source** button on the remote and switch to **Wireless Display** source.

A screen appears stating that the TV is ready for connection.

Open the sharing application on your mobile device. These applications are named differently for each brand, please refer to the instruction manual of your mobile device for detailed information.

Scan for devices. After you select your TV and connect, the screen of your device will be displayed on your TV.

**NOTE:** This feature can be used only if the mobile device supports this feature. Scanning and connecting processes differ according to the programme you use. Android based mobile devices should have the software version V4.2.2 and above.

### **Connecting Other Wireless Devices**

Your TV supports another short range wireless connection technology too. A pairing is required before using these kind of wireless devices with the TV set. You should do the followings to pair your device with the TV:

- Set the device to pairing mode
- Start device discovery on the TV

**NOTE:** Refer to the user manual of the wireless device to learn how to set the device to pairing mode.

You can connect audio devices or remote controllers wirelessly to your TV. Unplug or switch off any other connected audio device in order for wireless connection feature to work correctly. For audio devices you should use the **Audio Link** option in the **System>Sound** menu, for remote controllers the **Smart Remote** option in the **System>Settings>More** menu. Select the menu option and press the **OK** button to open the related menu. Using this menu you can discover and connect the devices that use the same wireless technology and start to use them. Follow the on-screen instructions. Start the device discovery. A list of available wireless devices will be displayed. Select the device you want to connect from the list and press the **OK** button to connect. If “**Device connected**” message is displayed, the connection is successfully established. If the connection fails try it again.

**NOTE:** Wireless devices may operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. To improve the performance of your wireless device place it at least 1 meter away from any other wireless devices.

## Connectivity Troubleshooting

### Wireless Network Not Available

- Ensure that any firewalls of your network allow the TV wireless connection.

Try searching for wireless networks again, using the **Network/Internet Settings** menu screen.

If the wireless network does not function properly, try using the wired network in your home. Refer to the **Wired Connectivity** section for more information on the process.

If the TV does not function using the wired connection, check the modem (router). If the router does not have a problem, check the internet connection of your modem.

### Connection is Slow

See the instruction book of your wireless modem to get information on the internal service area, connection speed, signal quality and other settings. You need to have a high speed connection for your modem.

### Distruption during playback or slow reactions

You could try the following in such a case: Keep at least three meters distance from microwave ovens, mobile telephones, bluetooth devices or any other Wi-Fi compatible devices. Try changing the active channel on the WLAN router.

### Internet Connection Not Available / Audio Video Sharing Not Working

If the MAC address (a unique identifier number) of your PC or modem has been permanently registered, it is possible that your TV might not connect to the internet. In such a case, the MAC address is authenticated each time when you connect to the internet. This is a precaution against unauthorized access. Since your TV has its own MAC address, your internet service provider cannot validate the MAC address of your TV. For this reason, your TV cannot connect to the internet. Contact your internet service provider and request information on how to connect a different device, such as your TV, to the internet.

It is also possible that the connection may not be available due to a firewall problem. If you think this causes your problem, contact your internet service provider. A firewall might be the reason of a connectivity and discovery problem while using the TV in Audio Video

Sharing mode or while browsing via Audio Video Sharing feature.

### **Invalid Domain**

Ensure that you have already logged on to your PC with an authorized username/password and also ensure that your domain is active, prior to sharing any files in your media server program on your PC. If the domain is invalid, this might cause problems while browsing files in Audio Video Sharing mode.

### **Using Audio Video Sharing Network Service**

Audio Video Sharing feature uses a standard that eases the viewing process of digital electronics and makes them more convenient to use on a home network.

This standard allows you to view and play photos, music and videos stored in the media server connected to your home network.

#### **1. Nero Media Home Installation**

The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server programme is not installed onto your PC or if the required media server software is not installed onto the companion device. Please prepare your PC with the Nero Media Home programme. For more information about the installation, please refer to the “**Nero Media Home Installation**” section.

#### **2. Connect to a Wired or Wireless Network**

See the **Wired/Wireless Connectivity** chapters for detailed configuration information.

#### **3. Play Shared Files via Media Browser**

Select **Media Browser** by using the **directional** buttons from the main menu and press **OK**. The media browser will then be displayed.

## **Audio Video Sharing**

Audio Video Sharing support is only available in the Media Browser Folder mode. To enable folder mode, go to the Settings tab in the main media browser screen and press **OK**. Highlight View Style and set to Folder using the Left or Right buttons. Select the desired media type and press **OK**.

If sharing configurations are set properly, **Device Selection** screen will be displayed after selecting the desired media type. If available networks are found, they will be listed on this screen. Select media server or network that you want to connect to using the Up or Down buttons and press **OK**. If you want to refresh the device list, press the **Green** button. You can press **Menu** to exit.

If you select the media type as **Videos** and choose a device from the selection menu. Then select the folder with video files in it on the next screen and all the available video files will be listed.

To play other media types from this screen, you can go back to main **Media Browser** screen and select the media type as desired and then perform the network selection again. Or press the **Blue** button to switch to next media type quickly without changing the network. Refer to the **Media Browser** menu section for further information on file playback.

Subtitle files do not work if you watch videos from your network through Audio Video Sharing feature.

You can connect only one television to the same network. If a problem occurs with the network, please switch your television off at the wall socket and back on again. Trick mode and jump are not supported with the Audio Video Sharing feature.



**NOTE:** There may be some PC's which may not be able to utilize the Audio Video Sharing feature due to administrator and security settings (such as business PC's).

For best home network streaming with this TV, the Nero software should be installed.

## Nero MediaHome Installation

To install Nero MediaHome, please proceed as follows:

**NOTE:** The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server programme is not installed onto your PC or if the required media server software is not installed onto the companion device.

1. Enter the link below completely in the adress-bar of your web browser.  
<http://www.nero.com/mediahome-tv>
2. Click the **Download** button on the opening page. The installation file will be downloaded onto your PC.
3. After the download is completed, double click on the installation file to start the installation. The installation wizard will guide you through the installation process.
4. The prerequisites screen will be displayed first. The installation wizard checks the availability of required third-party software on your PC. If applications are missing they are listed and must be installed before continuing installation.
5. Click the **Install** button. The integrated serial will be displayed. Please do not change the displayed serial.
6. Click the **Next** button. The License Conditions (EULA) screen will be displayed. Please read the license agreement carefully and select the appropriate check box if you agree to the terms of the agreement. Installation is not possible without this agreement.

7. Click the **Next** button. On the next screen you can set your installation preferences.
8. Click the **Install** button. The installation begins and finishes automatically. A progress bar will indicate the state of the installation process.
9. Click the **Finish** button. The installation is completed. You will be directed to the web site of the nero software.
10. A shortcut is now placed on your desktop.

**Congratulations!** You successfully installed Nero MediaHome on your PC.

Run Nero MediaHome by double clicking on the shortcut icon.

## Internet Portal

**HINT:** A broadband internet connection is required for high quality viewing. You must set the country option accordingly in the **First Time Installation** for proper operation of the internet portal.

Portal feature adds your TV a feature that allows you to connect a server on the Internet and view the content provided by this server over your Internet connection. Portal feature allows you to view the music, video, clip or web content with defined short-cuts. Whether you can view this content without interruption depends on the connection speed provided by your internet service provider.

Press the **Internet** button on your remote control to open internet portal page. You will see icons of the available applications and services on the portal screen. Use the directional buttons on your remote to select the desired one. You may view the desired content by pressing **OK** after selecting. Press **Back/Return** button to return back to the previous screen.

Moreover, you can access some features using the short-cut feature defined for the coloured or numeric buttons of your remote.

Press the **Exit** button to quit the Internet portal mode.

### **PIP Window (depending on portal service)**

Current source content will be displayed in the PIP window, if you switch to portal mode while on any active source.

If you switch to portal mode while watching TV channels, current programme will be displayed in the PIP window.

#### **NOTES:**

Possible application dependent problems may be caused by the content service provider.

Portal service content and the interface may be changed at any time without prior notice.

Third party internet services may change, be discontinued or restricted at any time.

## **SMART RECOMMENDATION**

Smart Recommendation is an application, which recommends to user TV programmes relevant to his watching habits. The application collects data about watched programmes to do this. This type of data collection is subject to the approval of the user.

The application recommends TV programmes according to one of the following options:

- Popular TV programmes
- Currently broadcasted programmes that are relevant to the user's watching habits
- Programmes that will be broadcasted on prime-time

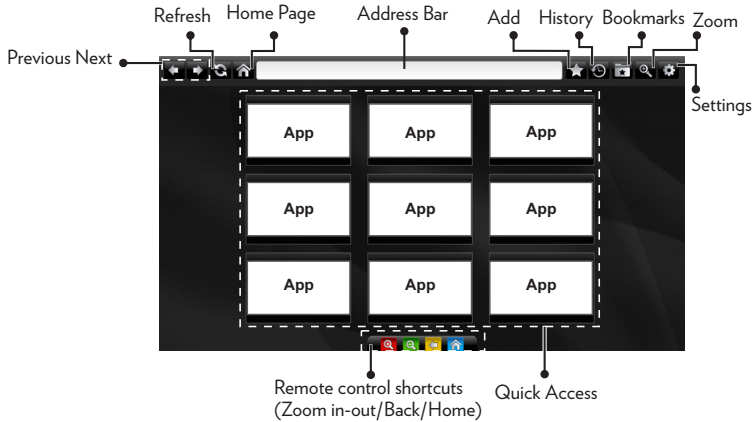
Smart Recommendation application is available on portal and on the Advanced EPG screen. Timer can be set for the selected programme. Timer settings can be changed from **Timers** menu in the **TV System>Settings** menu.

# Internet Browser

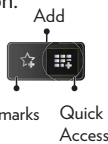
To use the internet browser, please select the internet browser logo from the portal section.



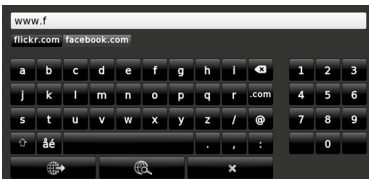
(\*)The appearance of the browser logo may change



- To navigate the web browser, use the arrow buttons on the remote control. Press **OK** to continue.
- Predefined web sites and logos will be displayed on the browser's access page (see image above). To add a desired website to the quick access links, whilst you are on the site you wish to add, hover the cursor over the **Add** icon and click (or press the **OK** button). Then click on the **Quick Access** icon.
- If you want to add bookmarks, hover the cursor over the **Bookmarks** icon and click whilst the desired website is on the screen.
- There are various ways to search or visit websites using the web browser.

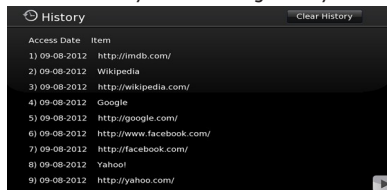


- Click on the links to visit the related websites.
- When you hover the cursor down to the middle of the screen, the shortcuts assigned to the coloured buttons of the remote control will appear. You can zoom in/out, go back to previous page or go to home page using these shortcuts by clicking on them or pressing the related coloured button on the remote.
- You can clear cookies or clear all browser data from the settings menu.
- Your TV is compatible with USB mice. Plug your mouse or wireless mouse adaptor into the USB input of your TV.
- To view your browsing history, click on the history icon. You can also clear your browsing history from here.



Enter the address of a website(URL) into the address bar and click on the button to visit.

Enter keyword/s into the address bar and click on the button to search for the related websites.



- The browser does not support multiple tabs.
- Some web pages include flash content. These are not supported by the browser.
- Your TV does not support any download processes from the internet via the browser.

# HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a new industry standard that seamlessly combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access to Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video-on-demand, EPG, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications.

HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster. The broadcaster marks one application as “autostart” and this one is started by the platform automatically. The autostart applications are generally launched with a small red button icon to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the red button to open the application page. After the page is displayed you can go back to the initial red button icon state by pressing the red button again. You can toggle between the red button icon mode and full UI mode of the application via pressing red button. It should be noted that the red button switching capability is provided by the application and some application may behave differently.

If you switch to another channel while an HbbTV application is active (either in red button icon mode or full UI mode), the following scenarios can occur.

- The application can continue running.
- The application can be terminated.

- The application can be terminated and another autostart red button application can be launched.

HbbTV allows the applications to be retrieved both from broadband or broadcast. The broadcaster may enable both ways or one of them. If the platform does not have an operational broadband connection, the platform can still launch applications transmitted on broadcast.

The autostart red button applications generally provide links to other applications. An example of this is shown below. The user then can switch to other applications by using the links provided. The applications should provide a way to terminate themselves, usually **Exit** button is used for this.

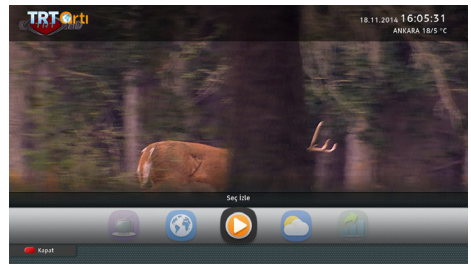


Figure a: Start bar application



Figure b: EPG application, broadcast video is shown in the upper-right corner of the screen. HbbTV applications use keys on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the application. For some keys are owned by the application. For example, numeric channel selection

may not work on a teletext application where the numbers indicate teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD (video on demand) and catch-up TV services. The user can use play, pause, stop, forward, and rewind keys on the remote control to interact with the AV content.

**NOTE:** You can enable or disable this feature from the More menu in System>Settings menu.

## Smart Center

Smart Center is a mobile application running on iOS and Android platforms. With your tablet or phone, you can easily stream your favourite live shows and programmes from your smart TV. Also; you can launch your portal applications, use your tablet as a remote control for your TV and share media files.

**NOTE:** Being able to use all functions of this application depends on the features of your TV.

### Getting Started

To use Smart Center features, connections have to be done properly. To get connected to your network wirelessly, plug in the Wi-Fi dongle to one of the USB ports if your TV doesn't have internal wifi feature. To be able to use internet based features, your modem/router must be connected to the internet.

**IMPORTANT:** Make sure the TV and mobile device are connected to the same network.

For media sharing feature **Audio Video Sharing** option should be enabled(if available). Press the **Menu** button on the remote, select **System>Settings>More** menu and press **OK**. Highlight **Audio Video Sharing** and change as **Enabled**. Your TV is ready to connect to your mobile device now.

Install the **Smart Center** application onto your mobile device.

Start the smart center application. If all connections are configured properly, you will see your TV's name on your mobile device. If your TV's name doesn't appear on the list, wait a while and tap on the **Refresh** widget. Select your TV from the list.

### Mobile Device screen

On the main screen you can find tabs to access various features.

The application retrieves actual channel list from TV first when it starts.

**MY CHANNELS:** The programmes of first four channels from the channel list retrieved from the TV are shown. You can change the listed channels. Press on the channel thumbnail and hold. A list of channels will be displayed and you can choose your desired channel to be replaced.

**TV:** You can watch content through the TV tab. In this mode you can navigate through the channel list retrieved from your TV and click on thumbnails to view the detail pages.

**EPG:** You can view the broadcast schedules of selected channel lists through this tab. You can also navigate through channels by pressing on the selected channel on the EPG grid. Please note that updating / refreshing the EPG information may take a while depending on your network and web service quality.

**NOTE:** Internet connection is required for WEB based EPG informations.

**PORTAL:** This tab displays the Portal applications in scrollable view. Unless **FollowMeTV** (if available) is active, the selected application will be displayed on your TV screen.

**NOTE:** Internet connection is required. This tab is enabled if a portal page is in use.

**SETTINGS:** Configure the application to your liking. You can change;

**Auto-lock (Only in IOS):** The screen of the device automatically turns off after a certain amount of time. Default is off, which means the screen will always stay on.

**Auto-enable FollowMeTV:** FollowMeTV function (if available) will start automatically when this setting is enabled. Default is disabled.

**Auto-connection to TV:** When enabled, your mobile device will automatically connect to last connected TV and skips the TV search screen.

**Change TV (Only in IOS):** Shows the currently connected TV. You can press on this setting to go to the “TV search” screen and change to a different TV.

**Edit custom channel list:** You can edit your custom channel list using this setting.

**Choose channel list source:** You can choose the channel list source to be used in the application. The options are “TV List” and “Custom List”. Additionally you can activate “Remember my choice” option to set the selected channel list source as a constant choice. In this case if the selected source is available it will be used in the application.

**Version No:** Displays the current version of the application.

## Detail Page

To open detail page tap on a programme. On the detail page screen you can get detailed information of the programmes you select. There are “Details”, “Cast&Crew” and “Videos” tabs to find on this page.

**DETAILS:** This tab provides summary and information about the selected programme. Also there are links to facebook and twitter pages of the programme selected.

**CAST&CREW:** Shows all the people contributed to the current programme.

**VIDEOS:** Provides videos on Youtube related to the selected programme.

**NOTE:** For some functions an internet connection may be required.

## FollowMe TV Feature (if available)

Tap on the **FOLLOW ME TV** widget located at the bottom left of the screen of your mobile device to change the layout for **FollowMe TV** feature.

Tap the play icon to start streaming of the content from the TV to your mobile device. Available if your device is in your routers operation range.

**NOTES:**

**NOTE** that only digital(DVB-T/C/S) SD channels are supported.

Multilanguage audio support and subtitle on/off features are not functional.

The streaming performance may change depending on the quality of your connection.


## Media Share Page

To access the **Media Share** widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

If the Media Share widget is pressed, a screen is displayed where you can select the media file type to share with your TV.

**NOTE:** Not all image file formats are supported. This function will not work if Audio Video Sharing feature is not supported.

## Portal Launcher

To access the **Portal Launcher**() widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.


You can access the portal page by tapping on the **Portal Launcher** widget.

**NOTE:** Internet connection is required. This function will not work if a portal page is not in use.

### **Smart Remote Feature**


You can use your mobile device as a remote control for your TV once it has connected to the TV. To use smart remote's full features tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

### **Voice Recognition**

You can tap on the **Microphone**() widget and manage your application, giving voice commands such as "Portal!", "Volume Up/Down!", "Programme Up/Down!".

**NOTE:** This feature is only for android based devices available.

### **Keyboard Page**

The keyboard page can be opened in two ways; by pressing the **Keyboard**() widget on the application screen or automatically by receiving a command from the TV.

### **Quick Standby**

If the TV is turned off through the virtual remote control in the Smart Center application, it can be turned on again in the same way. This feature can be enabled or disabled by changing the Quickstandby option in the **System>Settings>More** menu of the TV.

### **Requirements**

1. Smart TV
2. Network connection
3. Mobile Device based on Android or iOS platform (Android OS 4.0 or higher; IOS 6 or higher version)
4. Smart Center app.(to be found on online application stores based on Android and iOS platforms)

5. Router modem

6. USB storage device in FAT32 format (required for PVR feature, if available)

### **NOTES:**

For Android devices, Normal(mdpi), Large(hdpi) and Extra Large(xhdpi) screen sizes are supported. Devices with 3" or smaller screen sizes are not supported.

For iOS devices, all screen sizes are supported.

User interface of the Smart Center application is subject to change according to version installed on your device.

## Cleaning and Maintenance

- Always unplug the device before starting cleaning and maintenance.
- Pay attention to the comments stated in “Safety Information to Be Observed During Cleaning and Maintenance”.
- Do not apply alcohol, solvent containing chemicals, surface active agents such as thinner, pesticides, air freshener, lubricant or cleaning detergent to the product. These chemicals might cause product to fade away or crack or removal of labels or instructions.
- As surface or lenses can crack easily, use only a soft cloth such as super thin fibre or cotton cloth to clean the product. As product can be easily scratched by foreign bodies, beat out the dust before using the cloth.

## Troubleshooting

When you detect an abnormal condition on your device, you may try to resolve the issue as per the description given on the table.

If your device does not resume normal operation still, contact Vestel Communication Center.

You can find authorized services list and contact information from the web site.

PROBLEM	CAUSE	REMEDY
Device doesn't turn on.	Power cable might be unplugged.	Make sure it's plugged into the wall plug.
	Batteries of remote controller might be discharged.	Replace the batteries of remote controller with new ones. Press the On/Off button on TV.
Bad image quality.	Correct TV system might not have been selected.	Make sure you have selected right TV system.
	Signal level might be low.	Low signal level might cause distortion of the image. Please check the antenna connection.
	If you're performing a manual search, frequency settings of the channel might be incorrect.	Make sure you entered frequency settings correctly.
	Antenna is connected to two external devices simultaneously.	Disconnect either device.
There is shade, reflection on the display.	Tuning might be not performed.	Automatic or manual tuning/ fine tuning must be made.
Display contrast, brightness and colour are low.	Display settings might be incorrect.	Adjust contrast, brightness and colour.



No display.	Means that your TV doesn't receive any broadcast.	Make sure that you have broadcast on your TV.
	Antenna might have been connected incorrectly.	Make sure antenna is connected correctly.
	Antenna cable might be damaged.	Make sure antenna cable isn't damaged.
	Incorrect connectors might be used for connecting the antenna.	Have an authorized person check antenna connection is made correctly.
	Incorrect buttons might have been pressed on the remote control.	Retry and make sure you press the correct buttons.
	Correct input source might not have been selected.	Make sure you have selected the correct input.

<b>PROBLEM</b>	<b>CAUSE</b>	<b>REMEDY</b>
Displaying, no sound.	TV might be muted.	To cancel the mute option, press the button or turn up the volume.
Display is bad in computer mode.	Screen resolution and settings of computer and TV might be incompatible.	Change resolution information on your computer.
Sound is received from one speaker only.	Balance set might be adjusted to one direction extreme.	Check from audio menu section.
Remote control does not work.	Battery may have been discharged.	Replace the batteries.
	Batteries might have been inserted incorrectly.	Check the directions of batteries and make sure you install them correctly.
	There might be a barrier between remote and TV.	Remove the barrier.
Input options can't be selected.	No device might be connected.	Make sure a device is connected to your TV.
	AV cables and connections might be incorrect if you have tried to connect a device.	Make sure AV cables and connections are correct.

Audio Video sharing program cannot be found	Audio - video sharing program is not open or started.	Make sure the audio-video sharing program is open and working.
	Network connection settings may not be set up.	Check the network settings
Videos do not stream properly during either wired or wireless internet connection.	Connection is Slow.	Contact your internet service provider. Either your internet pack is insufficient or there is a problem in internet infrastructure
Error messages about connection problems are seen on the screen.	TV might not be connected to the wireless network.	Check the TV connection to the wireless internet.
	Modem may not connect to internet, or have connection problems.	Make sure that internet works properly. You may check with a different device.

# Information

Turn off all the devices and Television from power buttons before plugging a device to your Television. If there is no power button, unplug the devices.

## PC Input Typical Display Modes

The following table is an illustration of some of the typical video display modes. Your TV may not support all resolutions.

Index	Resolution	Frequency
1	640x350	85Hz
2	640x400	70Hz
3	640x480	60Hz
4	640x480	66Hz
5	640x480	72Hz
6	640x480	75Hz
7	640x480	85Hz
8	800x600	56Hz
9	800x600	60Hz
10	800x600	70Hz
11	800x600	72Hz
12	800x600	75Hz
13	800x600	85Hz
14	832x624	75Hz
15	1024x768	60Hz
16	1024x768	66Hz
17	1024x768	70Hz
18	1024x768	72Hz
19	1024x768	75Hz
20	1024x768	85Hz
21	1152x864	60Hz
22	1152x864	70Hz
23	1152x864	75Hz
24	1152x864	85Hz
25	1152x870	75Hz
26	1280x768	60Hz
27	1360x768	60Hz
28	1280x768	75Hz
29	1280x768	85Hz
30	1280x960	60Hz
31	1280x960	75Hz
32	1280x960	85Hz
33	1280x1024	60Hz
34	1280x1024	75Hz
35	1280x1024	85Hz
36	1400x1050	60Hz
37	1400x1050	75Hz
38	1400x1050	85Hz
39	1440x900	60Hz
40	1440x900	75Hz
41	1600x1200	60Hz

42	1680x1050	60Hz
43	1920x1080	60Hz
44	1920x1200	60Hz

## AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals	Available	
EXT (SCART)	PAL	○	
	SECAM	○	
	NTSC4.43	○	
	NTSC3.58	○	
	RGB 50/60		
Side AV	PAL	○	
	SECAM	○	
	NTSC4.43	○	
	NTSC3.58		
	S-VIDEO 50Hz (PAL)		
YPbPr	480i, 480p	60Hz	○
	576i, 576p	50Hz	○
	720p	50Hz,60Hz	○
	1080i	50Hz,60Hz	○
HDMI	480i, 480p	60Hz	○
	576i, 576p	50Hz	○
	720p	50Hz,60Hz	○
	1080i	50Hz,60Hz	○
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	○

(X: Not Available, O: Available)

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an inconsistency with standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc.). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

## Supported Video File Formats for USB Mode

Extension	Video Codec	SPEC (Resolution) & Bit Rate
.dat, vob	MPEG1/2	1080P@30fps - 40 Mbps
.mpg, .mpeg	MPEG1/2, MPEG4	
.ts, .trp, .tp	MPEG1/2, H.264, AVS, MVC	<b>H.264:</b> 1080Px2@30fps - 62.5 Mbps, 1080P@60fps - 62.5 Mbps <b>MVC:</b> 1080P@30fps - 62.5 Mbps <b>Other:</b> 1080P@30fps - 40Mbps
.mp4, .mov, .3gpp, .3gp	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, Motion JPEG	<b>H.264:</b> 1080Px2@30fps - 62.5 Mbps, 1080P@60fps - 62.5 Mbps <b>Motion JPEG:</b> 640x480@30fps - 10 Mbps <b>Other:</b> 1080P@30fps - 40 Mbps
.avi	MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.mkv	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.asf	Sorenson H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.flv	WMV3	
.swf	RV30/RV40	1080P@30fps - 40 Mbps
.wmv		

## Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Photo	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Base-line	15360x8640	The limitation of max resolution depends on DRAM size
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Supported Audio File Formats for USB Mode

Extension	Audio Codec	Bit Rate	Sample rate
.mp3	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
.avi	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz	
.asf	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
.mkv, .mka	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	VORBIS		Up to 48KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
	G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz
FLAC	< 1.6Mbps	8KHz - 96KHz	
.ts, .trp, .tp, .dat, .vob, .mpg, .mpeg	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz

Extension	Audio Codec	Bit Rate	Sample rate
.wav	MPEG1/2 Layer1	32Kbps - 448Kbps	16KHz - 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps - 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
	G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz
.3gpp, .3gp, .mp4, .mov, .m4a	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	VORBIS		Up to 48KHz
	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8KHz - 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz - 48KHz
G711 A/mu-law	64Kbps - 128Kbps	8KHz	
.flv	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
.ac3	AC3	32Kbps - 640Kbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
.swf	MPEG1/2 Layer3	8Kbps - 320Kbps	16KHz - 48KHz
.ec3	EAC3	32Kbps - 6Mbps	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
.rm, .rmvb, .ra	AAC, HEAAC		8KHz - 48KHz
	LBR (cook)	6Kbps - 128Kbps	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz
.wma, .wmv	WMA	128bps - 320Kbps	8KHz - 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
.webm	VORBIS		Up to 48KHz

# Supported Subtitle File Formats for USB Mode

Internal Subtitles		
Extension	Container	Subtitle Code
dat, mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	DVD Subtitle
ts, trp, tp	TS	DVB Subtitle
mp4	MP4	DVD Subtitle UTF-8 Plain Text
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 Plain Text VobSub DVD Subtitle

External Subtitles		
Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	Subrip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	SubViewer 1.0 & 2.0 Only
.txt	TMPlayer	

## Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using DVI converter cable(DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x400				<input checked="" type="checkbox"/>		
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
832x624						<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1152x864		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1152x870						<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1440x900		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1600x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				
1680x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1080		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Disposing Of Your Appliance and Battery In An Environment-Friendly Way



This symbol on the product or package implies that the product should not be treated as domestic waste. Instead, they must be delivered to valid collection point recycling

electrical and electronic equipment. You will contribute to avoid potential negative results regarding environment and human health, which will arise due to wrong waste procedure for the product by ensuring that this product is annihilated properly. Recycling materials will help natural resources be preserved. For more detailed information regarding recycling of this product, please contact local municipality, domestic waste annihilation service or the shop you have purchased the product.



Battery

If you'd like to dispose of the batteries, please use collection systems or facilities for proper recycling. Thus, you'll have contributed to prevention of potential damages to environment and human health.

**CAUTION:** In case battery includes lead, there is "Pb" mark under "the shape of wheeled container" for batteries.

### Package information

Product package is made of recyclable materials. Do not dispose the packaging waste with the household waste or other wastes, dispose it to the packaging collection areas specified by local municipality.

## Recommendations for Energy Saving

### Environmental Information

This television is designed to consume less energy to help protection of environment. You can follow the below steps to reduce energy consumption:

- If you set Power Saving Mode as Eco, TV will be on energy saving mode. Power Saving Mode settings can be found in 'Display' section of the Menu. Remember some display settings are not available for use or change.

If the Display Off function is selected, "**Screen will turn off in 3 seconds**" message is displayed on the screen. Select CONTINUE and press OK to continue. Screen will be switched off immediately.

- When the TV is not in use, please switch off or disconnect the TV from the mains plug. This will also reduce energy consumption.
- Turn off the device by switching to standby position when you don't use your device. If you won't use the device for a long period, disconnect the device from mains plug.
- Use volume, contrast and brightness of your device at low levels, otherwise consumed energy is increased. You can reduce the level of noise in the surrounding environment to use the device with low volume; adjust the location of the television so that day light will be on back side of television.

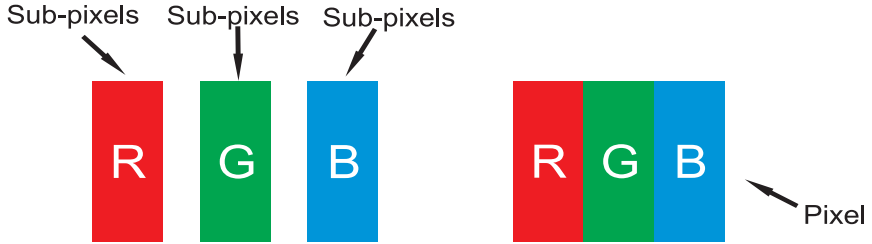


## Dear Customer;

This appliance is manufactured with TFT LCD Display technology.

An image is created with colour light points called pixels in TFT-LCD appliances.

Each pixel consists of 3 sub-pixels [fixed colour (red, green, blue) light points].



As a requirement of production technologies, the abovementioned sub-pixels may cause “sub-pixel errors” by way of lighting continuously or remaining dim continuously.

Please consider the following explanation about a possible sub-pixel error.

This problem can be encountered during the production phase as well as during use.

### Sub-pixel errors are mainly 2 types.

**Type 1 :** The sub-pixel lighting continuously (may be red, green or blue)

**Type 2 :** The sub-pixel which is continuously dim (seems black)

The sub-pixel errors determined according to the ISO 13406-2 standard are given in the following table.

Type	Explanation	Quantity	NOTE
Type1	Random(at 5 mm or higher intervals)	2	Within the compass of the criterion, not intervened
	Adjacent 2 pixel	1	Within the compass of the criterion, not intervened
	Adjacent 3 or more pixel		Off-criterion
Type2	Random(at 5 mm or higher intervals)	7	Within the compass of the criterion, not intervened
	Adjacent 2 pixel	2	Within the compass of the criterion, not intervened
	Adjacent 3 or more pixel		Within the compass of the criterion, not intervened
Type1 and Type2 Total		7	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.

# IMPORTANT WARNINGS

## **1. Rights reserved by the manufacturer:**

The manufacturer reserves the right to change the features stated in the product or in the user's manual of the product without giving any information, when required by the improvements in technology.

## **2. Warnings about Screen Technology:**

Due to TFT and Plasma technologies, there may be inactive or continuously shining white, red or blue pixels in the screen. This does not affect the performance of the product, and it is not a failure. The related details are given in the related pages of the user's manual. The manufacturer does not have any responsibility in the cases within the compass of the criteria.

## **3. A continuous fixed image on the screen:**

Due to TFT and Plasma technologies, "burning" effect may arise in the screen after a continuous fixed image on the screen, displaying the same background continuously or watching a 4:3 video on a 16:9 television for a long time. In order to avoid this effect, it is highly recommended that you follow the followings.

- Do not watch a fixed image continuously.
- Do not watch videos in the format of 4:3 in your television which supports the format of 16:9.
- Try to use contrast and brightness at a minimum level.

## **4. In Full HD products;**

The expected performance may not be achieved in TV broadcasts and the broadcasts of satellite receivers which are not supported by other sources in terms of high definition, DVD players or cable television; and in these broadcasts, mosaic images may occur, sharpness and resolution of the image may be low; some effects may arise on the screen. This is not a failure. It is advisable to watch high definition broadcasts for your TV which supports high definition (1920x1080) to work with a high performance as a requirement of the Full HD technology. The expected performance may not be achieved in TV broadcasts and the broadcasts of satellite receivers which are not supported by other sources in terms of high definition, DVD players or cable television; and in these broadcasts, mosaic images may occur, sharpness and resolution of the image may be low; some effects may arise on the screen. This is not a failure. If your appliance supports high definition, it is recommended that you use high definition broadcast sources in order to achieve a high screen performance as a requirement of the high definition (HD) technology.

## **5. About Working Sound of the Appliance:**

A working sound may be generated in the electronic circuits in your appliance as a requirement of its technology depending on the current on it while running or in standby status. This sound can sometimes be heard depending on the sensitivity of human ear and watching distance although it is within the compass of the standards. This sound does not affect the performance of your appliance and it is not a failure.

## **6. Make sure that the panel (screen) of your appliance is never subjected to any external mechanical impact:**

The panels (screens) of the TFT-LCS televisions are not only a piece of glass; on the contrary they are composed of layers. If your appliance is damaged in its panel (screen) which is the front part by an external impact, the inner layer of the screen might be broken / cracked even when no break/crack arises in the layer of the screen which is the closest to the outer environment. This can be technically detected by the authorized service. Therefore, make sure that the panel (screen) of your appliance is never subjected to any external mechanical impact. Otherwise, as any damage “caused by an external hit” is considered as a usage error, the manufacturer will not have any legal responsibility.

## **7. About the use of the appliance:**

The appliance you purchased was produced for home-type use, and it can be used only at home and for the specified purposes, not for commercial or collective use. Otherwise, the manufacturer and the dealer will not be responsible for the failures within the period of warranty and free repair, which is determined in the provisions of the Act on the Protection of Consumers.

## **Optional Rights of Customer**

Consumer may exercise any of his/her optional rights below within two years of expiry period starting with the date of delivery of the good to the consumer if the good is found to be defective as per the provisions of Law on the Protection of Consumers no. 6502, even if the defect is found later;

1. To terminate the contract by stating that he is ready to return the sold good,
2. To request a discount on the sale price proportional to the defect and keep the defective good, against the Seller;
3. To request the sold good to be repaired at the seller's expense by bringing all repair costs to the seller if such costs are not excessive,
4. If possible, to request the purchased good to be exchanged for a non-defective good, against the Seller, manufacturer or importer.

Consumer may exercise either of its rights to terminate the contract or discount from the price in proportion to the defect if free repair or replacement of the good with a non-defective fungible will bring about disproportional challenges.

Consumer may apply to Consumer Courts and Arbitration Committees for their complaints and concerns.

# MEMNUN ETMEK GÖREVİMİZ TEŞEKKÜR ALMAK HEDEFİMİZ

Satış sonrası en iyi hizmeti sunabilmek için buradayız.



- Vestel Müşteri Hizmetleri tüm kanallardan iletilen taleplerinizi alır.
- Talebinizle ilgili gerekli incelemeleri ve analizini gerçekleştirir.
  - Talebiniz hakkında sizi bilgilendirir.
- Talebiniz doğrultusunda memnuniyet hedefiyle hizmet verilmesini sağlar.\*
  - Talebinizi teşekkür alma hedefiyle sonuçlandırır.

## MÜŞTERİ HİZMETLERİ



iOS



ANDROID

\* Tüketici 4. adımda memnun kalmadığı takdirde 2. adıma geri dönlür. Süreç tekrar gerçekleştirilir, 2. adımdan devam edilir.

# VESTEL

# GARANTİ BELGESİ

## MALIN

Cinsi TELEVİZYON

Markası VESTEL

Modeli

Seri No

Teslim Tarihi ve Yeri

Azami Tamir Süresi 20 İşgünü

Garanti Süresi 2 Yıl

## SATICI FİRMANIN

Unvanı

Adresi

Tel-Faks

E-posta

Fatura Tarihi

Fatura No

Kaşe ve İmza

## ALICININ

Adı, Soyadı

Adresi

Tel

Genel Müdür  
Ergün Güler



## ÜRETİCİ FİRMA:

Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Organize Sanayi Bölgesi 45030  
Manisa - Türkiye  
Tel: 0850 222 4 123  
Web: www.vestel.com.tr/destek  
E-posta: vmh@vestel.com.tr

## TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI:

Vestel Ticaret A.Ş.  
Levent 199 Büyükdere Cad. No:199 34394  
Şişli/İstanbul - Türkiye  
Tel: 0850 222 4 123  
Web: www.vestel.com.tr/destek  
E-posta: vmh@vestel.com.tr

 Zorlu Holding kuruluşudur.

# VESTEL

## GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamız garantisine kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının, 10 iş günü içinde giderilmemesi halinde; üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilemsizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin tamir hakkını kullanmasına rağmen malın;
  - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - c) Tamirinin mümkün olmadığını, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya 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 kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

7. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

## GARANTİ YÜKÜMLÜLÜĞÜ - MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1. Garanti Belgesi üzerinde mamulün orijinal seri numarasında tahrifat yapıldığı hallerde garanti geçersizdir.
  2. Garanti yükümlülüğünün geçerli olabilmesi için, VESTEL yetkili personelinden ya da yetkili servislerinden başka hiçbir kimsenin, hiçbir şekilde cihazın tamir ve tadiline müdahale etmemesi gerekmektedir.
  3. Arızalı cihazın tamir yerini (cihazın kullanıldığı yer veya servis atölyesi) ve şeklini yetkili servis belirler.
  4. Aşağıda açıklanan koşullarda arızalı cihaz garanti kapsamına girmez:
    - a) Cihaza bağlanan dış donanımdan (regülötör, kesintisiz güç kaynağı vb.) kaynaklanan arızalar,
    - b) Anormal voltaj düşüklüğü veya fazlalığından, hatalı elektrik tesisatından, cihazın etiketinde belirtilenden farklı bir şebeke gerilimine bağlanmasıyla oluşan arızalar,
    - c) Malın tesliminden sonraki nakiller ve yerleştirme sonucu (düşme, aşırı sarsılma, darbe vs.) oluşabilecek arızalar,
    - d) Cihazın kullanım hatalarından meydana gelen dış ve iç yüzeylerdeki bozulma, çizilme, kırılmalar ve arızalar,
    - e) Doğa olaylarının (yıldırım, sel, su baskını, deprem, yangın vs.) yol açacağı arızalar.
- Bu gibi durumlarda arızalı cihaz, VESTEL yetkili uzmanları tarafından tamir edilecek, standart tamir ücreti alınacaktır.
5. Garanti Belgesi'nin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu tüketicinin malı satın aldığı yetkili satıcı, acente ya da temsilciliklere aittir. Garanti Belgesi, satın alınan

mala ilişkin faturanın tarihi ve sayısı ile seri numarasını içermek zorundadır.

## MÜŞTERİ'NİN SEÇİMLİK HAKLARI

Müşteri; malın 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümleri uyarınca ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, ayıp daha sonra ortaya çıkmış olsa bile, malın müşteriye teslim tarihinden itibaren iki yıllık zaman aşımı süresi içinde;

1. Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildiren sözleşmeden dönme,
2. Satılanı alıyokup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme, seçimli haklarından birini Satıcıya karşı;
3. Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
4. İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimli haklarından birini ise Satıcıya, üretici veya ithalatçıya karşı kullanabilir.

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.

Müşteri; şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını Tüketicî Mahkemelerine ve Tüketicî Hakem Heyetlerine yapabilir.

0850 222 4 123  
www.vestel.com.tr



50337784



Cihazınızın T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'nce tespit ve ilan edilen kullanım ömrü (cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi) 10 yıldır.



Geri dönüştürülebilir kağıt kullanarak doğaya katkımızı sürdürüyoruz.

**Üretici Firma:**

Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 45030

Manisa - Türkiye

Tel: 0850 222 4 123

Web: www.vestel.com.tr/destek

E-posta: vmh@vestel.com.tr



**Zorlu Holding kuruluşudur.**