

# VESTEL

---

## TELEVİZYON

---

KULLANIM KILAVUZU  
OPERATING INSTRUCTIONS

**VUHD 3D SMART 65UA9650 65" 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.

# İçerikler

Değerli Müşterimiz, .....	1
Güvenlikle İlgili Önemli Bilgiler.....	1
<b>Güvenlik Bilgileri .....</b>	<b>5</b>
<b>Ürün üzerindeki İşaretler .....</b>	<b>6</b>
UYARI.....	6
Temizlik ve Bakımda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri.....	7
Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri .....	7
Piller.....	8
UYARI.....	8
Sorumluluk Sınırlaması.....	8
Özellikler.....	9
Dahil olan Aksesuarlar .....	9
Bekleme Bildirileri.....	9
TV Kontrol Tuşları ve Çalıştırma .....	10
Uzaktan Kumandayla Çalıştırma .....	10
Giriş Seçimi .....	10
Elektrik Bağlantısı .....	10
Anten Bağlantısı .....	10
Bilgi.....	11
<b>Teknik Özellikler .....</b>	<b>12</b>
Uzaktan Kumanda.....	13
Uzaktan Kumanda - 2 (Kablosuz Fare) .....	15
Bağlantılar .....	16
Açma/Kapatma.....	17
TV'yi Açmak için .....	17
Televizyonu kapatmak için.....	17
İlk Kurulum.....	17
Yayın Tipinin Seçilmesi Hakkında .....	17
SatcoDX özelliğinin kullanılması.....	18
USB Girişi yoluyla Medya Oynatma .....	19
Ortam Tarayıcı Menüsü.....	19
Yeniden Çal/Karıştır Modunda Çalışma .....	19
Sistem Ses Kontrolü .....	20
<b>TV Menüsü İçeriği .....</b>	<b>22</b>
<b>Genel TV Kullanımı.....</b>	<b>28</b>
Kanal Listesinin Kullanılması .....	28
Favori Listesinin Yönetilmesi.....	28
Yetişkin Ayarlarını Yapılandırma .....	28
Elektronik Program Rehberi (EPG).....	29

Zaman Çizelgesi.....	29
Liste Çizelgesi(*).....	29
Şimdi/Sonra Çizelgesi .....	29
Program Seçenekleri.....	29
Teletekst Servisleri.....	30
Dijital Teletekst.....	30
Yazılım Yükseltme.....	30
<b>3D Modu.....</b>	<b>31</b>
▲ 3D İzlerken Dikkat Edilecekler .....	31
3D Modunu Kullanma .....	32
3D Gözlüklerin Kullanımı .....	32
3D gözlüklerin temizlenmesi ve bakımı .....	32
3D görüntülerin izlenmesi .....	32
Opsiyon Menüünden 3D formatının değiştirilmesi (modele göre değişir) .....	33
3D görüntülerin 2D formatında izlenmesi .....	33
2D görüntülerin 3D formatında izlenmesi .....	33
Sol ve sağ görüntülerin yer değiştirilmesi .....	33
3D Ayarları .....	33
Sadece 2D .....	33
Sanal 3D .....	33
Sol/Sağ Değiştir .....	34
3D İzleme bilgileri.....	34
Desteklenen 3D İçerik Çözünürlükleri .....	35
<b>Bağlanabilirlik .....</b>	<b>35</b>
Kablolu Bağlantı .....	35
Bir Kablolu Ağa Bağlanmak .....	35
Kablolu Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması .....	36
Ağ Tipi.....	36
İnternet Hız Testi .....	36
Gelişmiş Ayarlar.....	36
Kablosuz Bağlantı .....	36
Bir Kablosuz Ağa Bağlanmak.....	36
Kablosuz Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması .....	37
Diğer Bilgiler .....	37
Mobil cihazınıza WiFi aracılığıyla bağlantı kurmak.....	37
Bluetooth Bağlanabilirliği .....	37
Bağlantı Sorunlarını Giderme .....	38
Kablosuz Ağ Kullanılamıyor .....	38
Bağlantı Yavaş .....	38
Oynatım sırasında kesinti veya yavaş tepkiler .....	38
İnternet Bağlantısı Kullanılamıyor / Ses ve Video Paylaşımı Çalışmıyor .....	38
Geçersiz Alan Adı .....	39

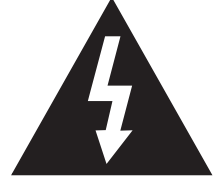
Ses ve Video Paylaşımı Ağ Servisinin Kullanımı .....	39
Nero Media Home Kurulumu .....	40
İnternet Portalı.....	40
İnternet Tarayıcısı .....	41
HBTV Sistemi.....	42
Başlangıç.....	43
Mobil Cihaz ekranı .....	43
Detay Sayfası .....	44
FollowMe TV (Beni İzle) Özelliği .....	44
Medya Paylaşım Sayfası.....	44
Portal Başlatıcı.....	45
Akıllı Uzaktan Kumanda Özelliği .....	45
Ses Tanıma .....	45
Klavye Sayfası .....	45
Hızlı Bekletme.....	45
Gereklilikler .....	45
<b>Temizlik ve Bakım .....</b>	<b>46</b>
Sorun Giderme.....	47
PC Girişi Tipik Ekran Modları .....	49
AV ve HDMI Sinyal Uyumu.....	49
<b>Bilgi .....</b>	<b>49</b>
USB Modunda Desteklenen Video Dosyası Biçimleri.....	50
USB Modunda Desteklenen Resim Dosyası Biçimleri .....	50
USB Modunda Desteklenen Ses Dosyası Biçimleri .....	51
Desteklenen DVI Çözünürlükleri.....	52
Cihazınız ve Pilin Çevreye Uygun Bir Şekilde Atılması.....	53
Enerji Tasarrufu İçin Öneriler .....	53
Sayın Müşterimiz;.....	55
ÖNEMLİ UYARILAR!!!.....	56
Müşteri'nin Seçimlik Hakları .....	58

## Güvenlik Bilgileri



# DİKKAT

ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ  
AÇMAYINIZ



**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 çalıştırmak cihaza zarar verebilir.**



Sert hava şartlarında (fırtına, yıldırımlar) ve uzun süre kullanılmayacağı zamanlarda (tatil), TV'nin fişini çekin. Elektrik kablosu TV setinin elektrik şebekesi ile olan bağlantısının kesilmesi için kullanılır, dolayısı ile hali hazırda işleyebilir kalacaktır.



Bu işaret, cihazla birlikte verilen dokümanlarda, cihazın işletim ve bakımıyla ilgili önemli bilgilerin olduğunu belirtir.

**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 pil 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 sehparların veya standların 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 çıkmanın tehlikeleri hakkında çocukların bilgilendirilmesi.
- Eğer mevcut televizyon setiniz yerinden sökülecek veya yeri değiştirilecekse, yukarıda belirtilen aynı tedbirlerin uygulanması gereklidir.

# ÖNEMLİ - Kurulum veya Çalıştırma Öncesinde Bu Talimatları Tam Olarak Okuyunuz

**⚠ 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** engellemeyiniz.
- 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, aksamalarına 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

- TV, 3840 x 2160 (4K:2K) çözünürlük sağlayan Ultra HD (Ultra Yüksek Çözünürlük - aynı zamanda 4K olarak bilinir) içerikleri desteklemektedir. Full HD TV piksel sayısını hem yatay, hem de dikey olarak iki katına çıkararak Full HD TV'nin 4 katı çözünürlüğe eşittir. HDMI, USB girişler ve DVB-T2 ile DVB-S2 yayınlar üzerinden Ultra HD içerikler desteklenir.
- **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-T2/ 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
- Teletekst
- 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
- İnternet bağlantısı ve hizmeti için Ethernet (LAN)
- 802.11n tümleşik WIFI Desteği
- Ses ve Video Paylaşımı
- HbbTV
- Bluetooth desteği
- 100Hz frekans tarama.

## Dahil olan Aksesuarlar

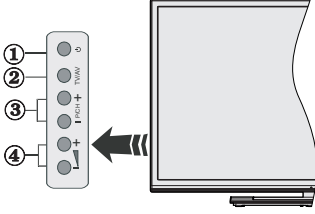
- Uzaktan Kumanda x 2 ve mini USB alıcı
- Piller: 4 x AAA
- Kullanma Kılavuzu
- Yan AV Bağlantı Kablosu
- Mini Skart Adaptör Kablosu
- 3D Gözlük x 4
- Duvara Montaj Kiti

## 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 kullanın 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

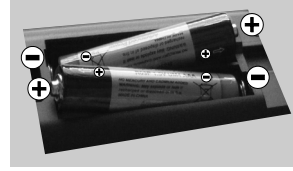
Harici sistemleri TV'nize bağladıktan sonra farklı giriş kaynaklarına geçebilirsiniz. Farklı kaynaklar seçmek için, uzaktan kumanda bulunan **Source** tuşuna arka arkaya basınız.

### Kanal Değiştirme ve Ses Ayarlama

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

## Pilleri Uzaktan Kumandanıza Yerleştiriniz

Pil bölmesini açığa çıkarmak için arka kapağı çıkarınız. İki adet **AAA** pil yerleştiriniz. (+) ve (-) işaretlerinin uyduğundan emin olun (doğru kutuplara dikkat edin). Eski ve yeni pilleri karıştırmayınız. Pilleri sadece aynı veya dengi tür pillerle değiştirtiniz. Kapağı yerine takınız.



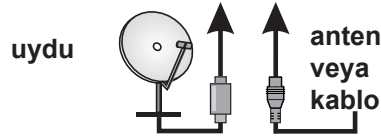
## Elektrik Bağlantısı

**ÖNEMLİ:** Bu TV, 220-240V AC, 50 Hz yuvası ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kutuyu açtıktan 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-sembolü, Dolby Laboratories'in ticari markalarıdır.



You Tube ve You Tube logosu Google Inc ticari markalarıdır.

DTS patentleri için, bakınız <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited lisansı altında üretilmiştir. DTS, Sembol, & DTS ve Sembol birlikte DTS, Inc. tescilli ticari markaları ve DTS TruSurround DTS, Inc. ticari markasıdır. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.



DTS patentleri için, bakınız <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited lisansı altında üretilmiştir. DTS, DTS-HD, Sembol ve DTS veya DTS-HD ile birlikte Sembol, DTS, Inc. tescilli ticari markalarıdır. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.



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

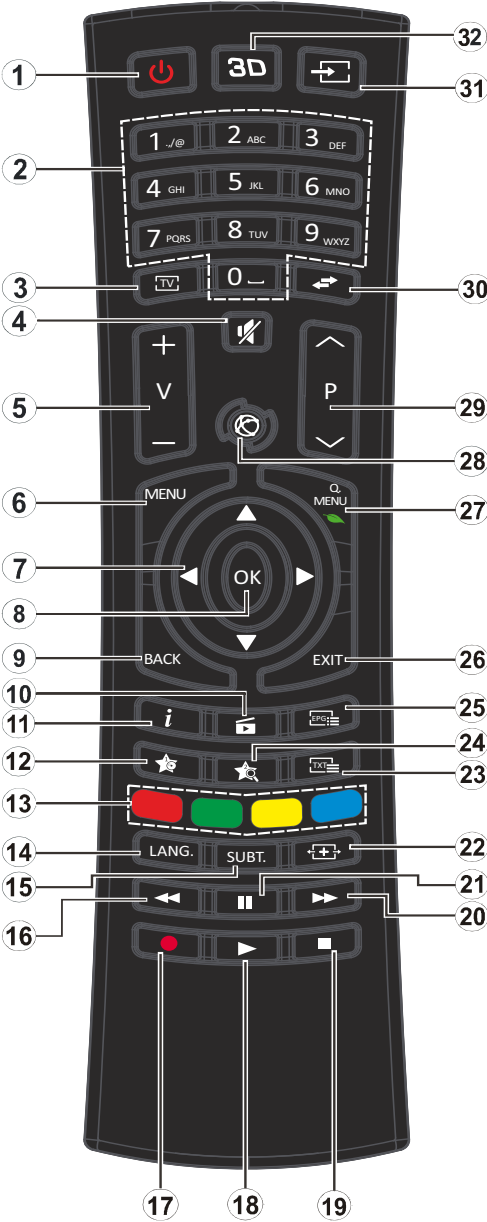


Bu cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygundur. AEEE Yönetmeliğine uygundur.

## Teknik Özellikler

TV Yayını	PAL BG/I/DK/LL' 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-T2, 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	DTS TruSurround
Ses Çıkış Gücü (WRMS.) (%10 THD)	2 x 12W
Güç Tüketimi (W)	200W
TV Boyutları DxGxY (ayak ile) (mm)	344 x 1460 x 905
TV Boyutları DxGxY (ayak olmadan) (mm)	38(min) x 48(max) x 1460 x 838
Görüntü	65"
İşletim sıcaklığı ve nemi	0°C ila 40°C, %85 maksimum bağıl nem

# Uzaktan Kumanda



1. Bekleme: TV'yi Açar / Kapatır
2. Rakam tuşları: 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

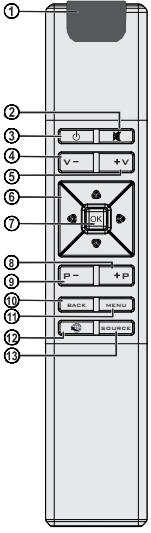
20. Hızlı ileri sar: Film gibi ortamlarda kareleri ileri oynatır
21. Duraklat: Oynatılmakta olan ortamı duraklatır
22. Ekran: Ekranın en-boy oranını değiştirir
23. Tekst: Teleteksti (olan yerlerde) görüntüler, tekrar basarak teleteksti normal yayın görüntüsü üzerine oturtabilirsiniz (karışık)
24. Tuşum 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
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

## (\*) 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.

## Uzaktan Kumanda - 2 (Kablosuz Fare)



1. Led ışığı işlemi
2. Sessiz
3. Bekleme
4. Ses Seviyesini Azaltma
5. Ses Seviyesini Artırma
6. Yön tuşları
7. OK / Onayla
8. Kanal Yukarı
9. Kanal Aşağı
10. Geri / Dön
11. Menü açık/kapalı
12. İnternet / Portal
13. Kaynak seçimi

Bu kablosuz fareyi internet tarayıcı kullanırken bir fare gibi kullanabilir ve aynı zamanda TV'nizi kontrol edebilirsiniz.

### Kablosuz Fare kurulumu

Kablosuz fareyi kullanmak için, TV'nizin USB girişlerinden birine USB alıcısı takınız. Daha sonra otomatik olarak TV'niz ile eşleşecektir.

Kablosuz fare kullanıma hazırdır. Televizyonunuzun ağ tarayıcısını açıp tadını çıkarınız.

### NOTLAR:

On saniye boyunca hiçbir işlem yapılmazsa, uyku moduna geçecektir. Yeniden kullanmak için sadece herhangi bir tuşa basınız.

Portaldaki tüm uygulamaların kablosuz fareyle uyumlu olmadığını unutmayınız.

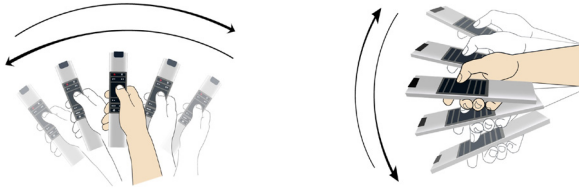
Piller zayıfladığında, her tuşa basıldığı zaman pillerin değiştirilmesi gerektiğini hatırlatmak üzere yeşil led yanıp sönecektir.

### Kablosuz Farenin Kullanılması

Ekrandaki imleci hareket ettirmek için kablosuz fareyi havada hareket ettiriniz.

#### İmleci yatay ve dikey hareket ettirmek

Sadece uzaktan kumandayı aşağıdaki şekiller gibi hareket ettiriniz. Ekrandaki imleç sizin hareketlerinizi izler.














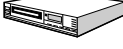




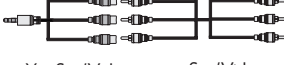









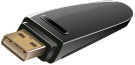









#### Yukarı ve Aşağı Kaydırmak


Yukarı kaydırmak için lütfen imleci ekranın üst kısmına götürdükten sonra üst-yön tuşuna basınız.

Aşağı kaydırmak için lütfen imleci ekranın alt kısmına götürdükten sonra alt-yön tuşuna basınız.



# Bağlantılar

Konektör	Tip	Kablolar	Cihaz
	Mini Skart Bağlantısı (alt)	 Mini Skart adaptör kablosu	
	VGA Bağlantısı (alt)		
AUDIO IN 	PC/YPbPr Ses Bağlantısı (arka)	 YPbPr/PC Ses Kablosu	
	HDMI Bağlantısı (alt ve yan)		
SPDIF 	SPDIF (Optik Çıkış) Bağlantısı (arka)		
YAN AV 	Yan AV (Ses/Video) Bağlantısı (yan)	 Yan Ses/Video Bağlantı Kablosu	
KULAKLIK 	Kulaklık Bağlantısı (yan)		
YPBPR 	YPbPr Video Bağlantısı (arka)	 YPbPr Bağlantı Kablosu	
USB 	USB Bağlantısı (arka ve yan)		
	CI Bağlantısı (yan)		
LAN 	Ethernet Bağlantısı (arka)	 LAN/Ethernet Kablosu	
	Subwoofer Bağlantısı (arka)(*)		

 **NOT: YPbPr veya Yan AV girişiyoluyla 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 | TV'nin arka tarafında bulunan USB girişi (USB 2.0) 500mA değerine kadar cihazları destekler. 500mA üzeri akıma sahip cihazların bağlanması televizyonunuza zarar verebilir. TV'nin arka tarafında bulunan USB girişi (USB 3.0) 1A değerine kadar cihazları destekler. | TV'nize bir HDMI kablosu bağlarken, yayılan parazit frekanslarına karşı yeterli koruma sağlamak için sadece blendajlı bir HDMI kablosu kullanmanız gerekir. Ayrıca, 4K içerik gibi yüksek çözünürlüklü sinyallerde sorunsuz sinyal iletimi için, Yüksek-Hızlı HDMI kablosu kullanılmasını sağlayınız.

(\*) Harici subwoofer bağlantısı için

## Açma/Kapatma

### TV'yi Açmak için

Elektrik kablosunu, elektrik prizi gibi bir güç kaynağına bağlayın (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 basın.
- 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

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

**Kablo:** Eğer Kablo yayını 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. Önce Anten Tipi menüsü görüntülenir. 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.

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

Ayrıca, bir yayının türünü favoriniz olarak ayarlayabilirsiniz. Arama işlemi sırasında, seçilen yayının türüne öncelik verilecek ve bu tür yayını 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>Tüm Seçenekler menüsünde bulunur ve daha sonra açılabilir/kapatılabilir.

Lütfen uzaktan kumanda üzerinde **OK** tuşuna basınız, Ağ Ayarları menüsü görünecektir. Kablolulu veya kablosuz bir bağlantı yapılandırmak için lütfen Bağlanabilirlik bölümüne bakınız. Ayarlar tamamlandıktan sonra, devam etmek için **OK** tuşuna basınız. Herhangi bir işlem yapmadan bir sonraki adıma geçmek için kumandanın Hızlı ileri sar tuşuna basınız.

İlk ayarlar tamamlandıktan sonra, TV seçilen yayının 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 Menü 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.

### **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 Giriş 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 (Tera 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 **Menu** 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.

**Oynat** 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. İstedığınız görüntüyü seçtiğinizde, bunu vurgulayın ve tam ekranda görüntülemek için 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 uygunsuz(\*) TV'nizin bir sonraki açılışında ekranda görüntülenecektir.

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

(\*) Görüntülerin en-boy oranının 4:3 ile 16:9 arasında olması ve .jpeg, .jpg ya da .jpe dosya biçiminde olması gereklidir. Görüntü, çözünürlüğü bilgi sembolünde görüntülenmeyen açılış logosu olarak ayarlanamaz.

## **FollowMe TV (Beni İzle) (opsiyonel)**

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. Her iki cihazın da aynı ağa bağlanmış olması gereklidir.

## **CEC ve CEC RC Doğrudan Geçiş**

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

Öncelikle **Sistem>Seçenekler>Tüm Seçenekler** menüsünden **CEC** seçeneğinin **Etkinleştirilmiş** olması gereklidir. **Kaynak** tuşuna basınız ve **Kaynak Listesi** menüsünden bağlanmış olan CEC cihazın HDMI girişini 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>Daha Fazla** 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>Daha Fazla** 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** ögesini 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 **Menu** tuşuna basınız.

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

# TV Menüsü İçeriği

## Sistem - Resim Menüsü İçeriği

<b>3D Ayarları</b>	3D Ayarlarını görüntülemek için basınız.
<b>Mod</b>	<p>Tercihlerinize ya da gerekliliklere uyması için resim modunu değiştirebilirsiniz. Resim modu aşağıdaki seçeneklerden herhangi birisine ayarlanabilir: <b>Sinema, Oyun, Spor, Dinamik</b> ve <b>Doğal</b>.</p> <p>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).</p>
<b>Kontrast</b>	Ekranın aydınlık ve karanlık değerlerini ayarlar.
<b>Parlaklık</b>	Ekranın parlaklık değerlerini ayarlar.
<b>Keskinlik</b>	Ekranı görüntülenen cisimlerin keskinlik değerini ayarlar.
<b>Renk</b>	Renk değerini girer, renkleri ayarlar.
<b>Enerji Tasarrufu</b>	<p><b>Enerji Tasarrufu</b> ayarını <b>Özel, Minimum, Ortalama, Maksimum, Otomatik, Görüntü Kapalı</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlamak içindir.</p> <p><b>NOT:</b> Seçilen <b>Moda</b> bağlı olarak kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.</p>
<b>Arka Aydınlatma</b>	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		
	<b>Dinamik Kontrast</b>	Dinamik kontrast oranını istediğiniz değere değiştirebilirsiniz.
	<b>Gürültü Azaltma</b>	Eğer yayın sinyali zayıfsa ve görüntü karlı ise, düzeltmek için <b>Gürültü Azaltma</b> ayarını kullanınız.
	<b>Renk Sıcaklığı</b>	İstenen renk sıcaklığı değerini ayarlar. <b>Serin, Normal, Sıcak</b> ve <b>Özel</b> seçenekleri kullanılabilir.
	<b>Beyaz Nokta</b>	Eğer <b>Renk Sıcaklığı</b> seçeneği <b>Özel</b> olarak ayarlanmışsa, bu ayar kullanılabilir. Sol veya Sağ tuşlara basarak görüntünün 'sıcaklığını' veya 'serinliğini' artırabilirsiniz.
	<b>Görüntü Yakınlaştırma</b>	İstenilen görüntü ölçüsü biçimini ayarlar.
	<b>Film Algılayıcı</b>	Film Algılayıcı: Movie Sense'i Düşük, Orta, Yüksek veya Kapalı olarak ayarlamak için "Sol" veya "Sağ" tuşunu kullanınız. Film Algılayıcı özelliği aktif iken, daha kaliteli ve daha seçilebilir hareketli görüntü elde edebilmek için, bu özellik sayesinde televizyonun görüntü ayarları hareketli görüntüler için en iyi hale getirilecektir. Movie Sense seçeneği Düşük, Orta veya Yüksek olarak ayarlanmış ise demo seçeneği mevcuttur. Bu seçeneklerden birinin seçilmiş olması halinde, OK tuşuna bastığınızda demo modu başlatılır. Tanıtım konumu etkinken ekran ikiye bölünür, biri film algılama özelliği ile görüntülenirken, diğer ekranda TV ekranı için normal ayarlar görüntülenir.
	<b>Film Modu</b>	Filmler normal televizyon programlarından farklı sayıda saniye başına düşen kare miktarına sahiptir. Bu özelliği, hızlı hareketleri net bir şekilde görmek istediğiniz filmleri izlerken açınız.
	<b>Ten Rengi Tonu</b>	Ten rengi tonu -5 ile 5 arasında değiştirilebilir.
	<b>Renk Geçişi</b>	İstenen renk tonunu ayarlar.
	<b>HDMI Tam alan</b>	Bu özellik HDMI kaynağından görüntü izlerken görünebilir. Görüntüdeki siyahlığı iyileştirmek için bu özelliği kullanabilirsiniz.
	<b>PC Konumu</b>	Sadece giriş kaynağı VGA/PC olarak ayarlanmış olduğunda görünür.
	<b>Otomatik Konumlandırma</b>	Ekranı otomatik olarak en uygun hale getirir. En uygun hale getirmek için OK tuşuna basınız.
	<b>Y Konum</b>	Bu özellik, görüntüyü ekranın sağ veya sol tarafına yatay olarak kaydırır.
	<b>D Konum</b>	Bu özellik, görüntüyü ekranın üstüne veya altına doğru dikey olarak kaydırır.
	<b>Sürücü Saat</b>	Nokta Saati ayarlamaları, hesap çizelgesi gibi yoğun nokta içeren sunumlar veya küçük karakterlerin kullanıldığı paragraflar ya da metinlerde dikey şerit olarak görünen parazitli düzeltir.
	<b>Faz</b>	Giriş kaynağına bağlı olarak (bilgisayar, vb.) ekranda net olmayan veya parazitli görüntüler görünebilir. Deneyerek daha net bir görüntü almak üzere fazı kullanabilirsiniz.



<b>Sıfırlama</b>	Görüntü ayarlarını fabrika ayarlarına sıfırlar ( <b>Oyun</b> modu dışında).
VGA (PC) modunda, <b>Görüntü</b> menüsündeki bazı öğeler kullanılamaz. Bunun yerine, PC moduna <b>Görüntü Ayarları</b> menüsüne VGA modu ayarları eklenecektir.	

<b>Sistem - Ses Menüsü İçeriği</b>	
<b>Ses</b>	Sesi seviyesini ayarlar.
<b>Ekolayzır</b>	Ekolayzır modunu seçer. Özel ayarlar sadece <b>Kullanıcı</b> modunda yapılabilir.
<b>Balans</b>	Sesin sol veya sağ hoparlörden gelmesini ayarlar.
<b>Kulaklık</b>	Kulaklık sesini ayarlar. İşitme hasarı yaşamamak için, kulaklığı kullanmadan önce, kulaklığın ses seviyesinin düşük bir ayara ayarlandığından emin olunuz.
<b>Ses Modu</b>	Bir ses modu seçebilirsiniz (eğer izlenen kanal destekliyorsa).
<b>Ses Bağlantısı</b>	Ses Bağlantısı menüsü ekranını açmak için OK tuşuna basınız. Bu ekranı kullanarak ses cihazlarını bulabilir ve Bluetooth üzerinden kablosuz olarak TV'nize bağlayabilirsiniz.
<b>AVL (Otomatik Ses Sınırlama)</b>	Programlar arasında sabit bir ses çıkışı elde edilebilmesine olanak sağlar.
<b>Kulaklık/Ses Çıkışı</b>	Kulaklık jakını kullanarak televizyona harici bir amplifikatör bağlarsanız, bu seçeneği Ses Çıkışı olarak seçebilirsiniz. Eğer televizyona kulaklık bağlarsanız, bu seçeneği Kulaklık olarak seçiniz. Kulaklık kullanmadan önce, bu menü öğesinin <b>Kulaklık</b> olarak ayarlandığından emin olunuz. Bu ayar <b>Ses Çıkışı</b> olarak ayarlanırsa, kulaklık soketindeki çıkış maksimum seviyeye ayarlanır, bu da işitme hasarına neden olabilir.
<b>Sayısal Çıkış</b>	Dijital çıkış ses türünü ayarlar.
<b>DTS TruSurround</b>	<b>SRS TruSurround HD</b> ayarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>Bas Kazanç</b>	Bas kazanç seviyesini kontrol eder. Ayarlamak için Sol veya Sağ tuşlarını kullanınız.

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: İlk Kurulum</b> sırasında yaptığınız seçiminize bağlı olarak bazı seçenekler mevcut olmayabilir. Varsayılan PIN 0000 veya 1234 olarak ayarlanabilir. Eğer <b>İlk Kurulum</b> 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. HDMI kaynaklar için <b>Normal</b> , <b>Gelişmiş</b> ve <b>Devre Dışı</b> seçenekleri bulunmaktadır. <b>Normal</b> ve <b>Gelişmiş</b> seçenekleri, seçilen HDMI kaynağının renk ayarlarını etkiler. HDMI kaynağından 4K görüntü izleyebilmek için, bağlı cihaz HDMI 2.0 uyumlu olduğu takdirde ilgili kaynak ayarı <b>Gelişmiş</b> olarak seçilmelidir. Bağlı cihaz HDMI 1.4 uyumlu ise <b>Normal</b> olarak ayarlayınız. Uygun biçimde ayarlayın veya ilgili HDMI kaynağını <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlayıp, devre dışı bırakınız.
Ağ Ayarları	Ağ 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.
HBBTV	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 (DVB 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 üzerindeyken Biss Anahtarını 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 kullanılamayabilir.
Ses ve Görüntü Paylaşımı	Ses ve Video Paylaşımı özelliği, akıllı telefonlarınızda veya Tablet PC'nizde saklanan dosyaları paylaşmanızı sağlar. Eğer ses ve video paylaşımına 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. Ses ve Video Paylaşımı modu internet portal özelliği ile birlikte çalışmaz.
Açılma Modu	Bu ayar güçlendirme modu tercihlerini yapılandırır. <b>Son Durum</b> ve <b>Bekleme</b> seçenekleri kullanılabilir.
Sanal Uzaktan Kumanda	Sanal uzaktan kumanda özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
CEC	Bu ayarlar ile CEC fonksiyonunu tamamen etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Sol veya Sağ tuşa basınız.
CEC Otomatik Açma	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>FollowMe TV (opsiyonel)</b>	FollowMe TV özelliğinin durumunu gösterir. Özellik kullanılırken Açık olarak görünür.
<b>Akıllı Uzaktan Kumanda</b>	Akıllı Uzaktan Kumanda menüsü ekranını açmak için OK tuşuna basınız. Bu ekranı kullanarak uzaktan kumanda cihazlarını bulabilir ve Bluetooth üzerinden kablosuz olarak TV'nize bağlayabilirsiniz.
<b>Hızlı Bekletme (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 Sol veya Sağ tuşa basınız.

<b>Kurulum Menüsü İçeriği</b>	
<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 İnce 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. Uydu listesi: Kullanılabilir uyduları görüntüler. Bu listeye uydu Ekleme, Silme veya uydu Düzenleme yapabilirsiniz. Anten kurulumu: Uydu anteni ayarlarını değiştirebilir ve/veya yeni bir uydu araması başlatabilirsiniz. Tanımlı Kanal Listesi: İlgili seçenekleri kullanarak SatcoDX verilerini yükleyebilir veya indirebilirsiniz.
<b>Kurulum Ayarları</b>	Kurulum ayarları menüsünü görüntüler. Bekleme Modunda Arama (Opsiyonel): 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, Ülke seçeneği Danimarka, İsveç, Norveç ya da Finlandiya olarak ayarlandığında görüntülenebilir.
<b>Aktif Ağ Seçimi</b>	Bu ayar, kanal listesinde sadece seçilen ağın 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.

# Genel TV 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.

## 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. İstedığınız 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 değişiklikler, Kanal Listesi yeniden açıldığında geçerli olmayacaktır.

## Yetişkin Ayarlarını Yapılandırma

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

Yetişkin kilit menü seçeneklerini göstermek için PIN numarası girilmelidir. Doğru PIN kodu girildikten sonra, Yetişkin 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:** Bu seçenek KAPALI olarak ayarlıysa, portalda açık tarayıcıdaki uygulama devre dışı kalır. Uygulamayı yeniden bırakmak için ON 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

**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 zamanlayıcıyı ayarlamak mümkün değildir.

## Teletext Servisleri

Girmek için **Tekst** 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 yeniden 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 **Daha Fazla** 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 sinyaline 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 içerikleri veya programları 3D modda izleyebilmek için verilmiş olan pasif 3D gözlükleri takmalısınız. Bu TV'nin 3D özelliğinin yalnızca kendi belirli 3D gözlükleri ile çalıştığına dikkat ediniz.

### ▲ 3D İzlerken 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 seğirmesi 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 karşılaşsanız, lambayı kapatmalı veya ışığı azaltmalısınız.

3D gözlüklerin temizlenmesi ve bakımı

- 3D gözlüklerin 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 görüntülere 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 Menüden 3D formatının değiştirilmesi (modele göre değişir)

Opsiyon Menüden açmak için, uzaktan kumandadaki (varsa) Quick Menu 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**

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.

Oyun: TV'nizde 1:1 oyunlar oynarken, bu özelliği kullanarak her oyuncu kendi bölümünü tam ekranda izleyebilir. Bunu yapmak için, oynadığınız oyunun Dual Play özelliğini desteklemesi gereklidir. Uygun Dual Play gözlükler (ayrıca satılır) kullanmanız gerekir. Oyun modunda bir sorun olursa, bağlanmış olan oyun konsolunu kapatıp açın ve yeniden deneyiniz. Oyun Dual Play özelliğini desteklemese dahi bazı bölünmüş ekran oyunlarda, TV'nin 3D Modunu oyunun ekran tipine bağlı olarak Yan Yana ya da Üst Alt olarak ayarlamamız durumunda Dual Play özelliğini kullanabilmeniz mümkün olur.

Kapalı: 3D fonksiyonu kapanır.

Sadece 2D

İçerik 3D ise ama siz 2D olarak izlemek istiyorsanız, Sadece 2D moduna geçebilirsiniz. Hangi tür içerikleri 2D olarak izlemek istediğinizi seçebileceğiniz 2 seçenek (SOL ve SAĞ) vardır.

Sanal 3D

2D'den 3D'ye dönüştürmedir. 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.

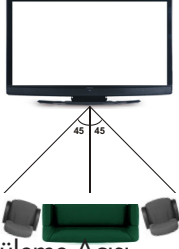
### **3D İzleme bilgileri**

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

## Görüntüleme Mesafesi

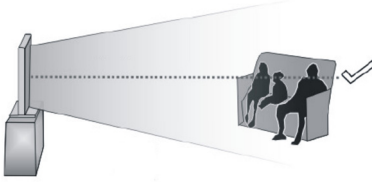
Boyut (inç)	23	26	32	37	39	40	42	46	47	48	50	55	65
İzleme mesafesi (m)	1.30	1.50	1.90	2.20	2.30	2.40	2.50	2.75	2.80	2.85	3.00	3.25	3.85

## 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
1080p@24 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@50 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@60 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
1080p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
DiĞER	SBS, TB	SBS, TB	C1	SBS, TB

	ATV	PORTAL	YOUTUBE	DiĞER
1080p@24 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@50 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@60 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
1080p FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB

	ATV	PORTAL	YOUTUBE	DiĞER
DiĞER	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	Desteklenmez

**C1:** Görüntü yüksekliği 2'ye ve görüntü genişliği 16'ya bölünebiliyorsa ve görüntü genişliği panel genişliğine eşit ya da daha genişse C1 özelliği desteklenmektedir.

**SBS:** Yan Yana

**TB:** Yukarıdan aşağıya

**MBP:** Ortam Tarayıcı Resmi

**MBV:** Ortam Tarayıcı Videosu

**DTV:** Dijital TV Kaynağı

**ATV:** Analog TV Kaynağı

**FC:** Kare Uyumlu

**FP:** Kareye Sıkıştırılmış

## Desteklenen 3D İçerik Çözünürlükleri

	HDMI	MBV	MBP	DTV
1080p@24 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@50 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@60 FP	Desteklenir	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
1080p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
DİĞER	SBS, TB	SBS, TB	C1	SBS, TB

	ATV	PORTAL	YOUTUBE	DİĞER
1080p@24 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@50 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
720p@60 FP	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
1080p FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
DİĞER	Desteklenmez	SBS, TB	SBS, TB	Desteklenmez

**C1:** Görüntü yüksekliği 2'ye ve görüntü genişliği 16'ya bölünebiliyorsa ve görüntü genişliği panel genişliğine eşit ya da daha genişse C1 özelliği desteklenmektedir.

**SBS:** Yan Yana

**TB:** Yukarıdan aşağıya

**MBP:** Ortam Tarayıcı Resmî

**MBV:** Ortam Tarayıcı Videosu

**DTV:** Dijital TV Kaynağı

**ATV:** Analog TV Kaynağı

**FC:** Kare Uyumlu

**FP:** Kareye Sıkıştırılmış

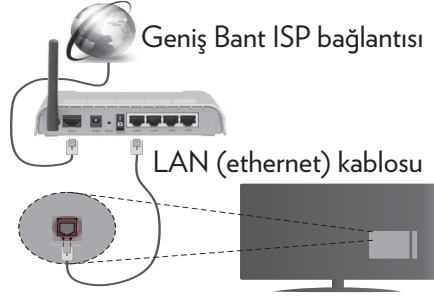
## Bağlanabilirlik

### 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.

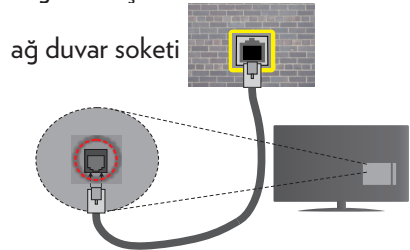


TV'nin arka tarafında bulunan LAN girişi

- 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 ayarları yapılandırmak için lütfen Sistem>Seçenekler Menüsündeki Ağ Ayarları bölümüne bakınız.**

- 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** tuşuna 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 **Manüel** olarak değiştirmek için Sol veya Sağ tuşa basınız. Şimdi **Manüel IP** ve / veya **Manüel 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** tuşuna basınız.

## Kablosuz Bağlantı

### Bir Kablosuz Ağ 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 Menüsünde** 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 yapılandırılmalarına, 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 modemler varsa modeminizin SSID'sini değiştirmelisiniz. Aksi durumda bağlantı

sorunlarıyla karşılaşılabilirsiniz. Eğer kablosuz bağlantıda sorunlar yaşarsanız bunun yerine kablolu bağlantıyı kullanınız.

## **Kablosuz Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması**

**Ağ Ayarları** menüsünde **Ağ Tipi** için **Kablosuz Cihaz** seçimini yaparak iletişimi başlatınız.

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 ayarlar menüsünü açmak için **Gelişmiş Ayarlar** seçimini yapınız ve **OK** tuşuna basınız. Bir değer girmek için yön tuşlarını veya rakam tuşları kullanınız. İşlem tamamlandığında ayarları kaydetmek için **OK** tuşuna 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 yönlendiricini 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.

## **Bluetooth Bağlanabilirliği**

TV'niz Bluetooth teknolojisini desteklemektedir. Bluetooth cihazlarını kullanmadan önce TV setiyle eşleştirmeniz gerekir. Cihazınızın TV ile eşleştirmek için aşağıdakiler yapmalısınız:

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

**NOT:** Cihazı eşleştirme moduna nasıl bağlayabileceğinizi öğrenmek için Bluetooth cihazının kullanım kılavuzuna bakınız.

Ses cihazlarını veya uzaktan kumandaları Bluetooth üzerinden TV'nize bağlayabilirsiniz. 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 Bluetooth kablosuz teknolojinin kullandığı cihazları bulup, bağlayabilir ve bu cihazları kullanmaya başlayabilirsiniz. Ekrandaki talimatları takip ediniz. Cihaz aramayı çalıştırınız. Kullanılabilir Bluetooth cihazların bir listesi görüntülenecektir. Listedeki cihazları seçiniz ve bağlanmak için **OK** tuşuna basınız. "**Cihaz bağlı**" mesajı görüntülenirse, bağlantı başarılı bir şekilde kurulmuştur. Bağlantı koparsa tekrar deneyiniz.

**NOT:** Bluetooth ve Kablosuz LAN cihazları aynı frekans aralığında çalıştığından birbirine karışabilir. Bluetooth cihazınızın performansını arttırmak için diğer bir Bluetooth veya Kablosuz LAN cihazından en az 1 metre uzak bir yere koyunuz.

## Bağlantı Sorunlarını Giderme

### Kablosuz Ağ Kullanılmıyor

- Ağınızdaki güvenlik duvarlarının TV'nin kablosuz bağlantısına izin verdiğinden emin olunuz.
- **Ağ Ayarları** menü ekranını kullanarak kablosuz ağları tekrar 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 kullanılmaması 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’izde yetkili bir kullanıcı adı/şifre ile oturum açmış olduğunuzdan ve alan adınızın aktif olduğundan, PC’izde kurulu olan Ses ve Video Paylaşımı 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 ağında 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’izde 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 Kablolü 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 yapılandırılmaları düzgün bir şekilde ayarlanmıyorsa, 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 Media Home 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 tarayıcınızın 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 yönlendirileceksiniz.

**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 seçeneğini doğru ayarlamalısınız.

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 görüntüleyebilirsiniz, İnternet hizmet sağlayıcınızın sağladığı hıza bağlıdır.

İnternet portalı sayfasını açmak için uzaktan kumandadaki İnternet tuşuna basınız. Portal ekranında mevcut uygulamaların ve hizmetlerin ikonlarını görebilirsiniz. İstediğinizi 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 Exit tuşuna basın.

PIP Pencere (portal hizmetine göre değişir)

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. Program +/- tuşlarını kullanarak kanal değiştirebilirsiniz.

### 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.

## İnternet Tarayıcısı



İnternet tarayıcısını kullanmak için önce portala giriniz. Sonra, portal üzerindeki İnternet uygulamasını başlatınız.


(\*) İnternet tarayıcısının logosunun görünümü farklı olabilir

Tarayıcının ilk ekranında, (eğer varsa) önceden tanımlanmış olan kullanılabilir internet sitelerinin küçük simgeleri, Hızlı Aramayı Düzenle ve Hızlı Aramaya Ekle seçenekleri ile birlikte Hızlı Arama seçenekleri olarak görüntülenecektir.

İnternet tarayıcısında gezinmek için uzaktan kumandanın yön tuşları kullanınız. Tarayıcının seçenekler çubuğunu görmek için, imleci sayfanın üstüne getiriniz veya Back/Return tuşuna basınız. Geçmiş, Sekmeler ve Yer İşaretleri seçenekleri ile önceki/sonraki tuşlarını, yenileme tuşunu, adres/arama çubuğunu içeren tarayıcı çubuğu, Hızlı Arama ve Opera tuşları kullanılabilir.

Hızlı erişim amacıyla Hızlı Arama listesine istediğiniz internet sitesini eklemek için,

imleci sayfanın üstüne getiriniz veya Back/Return tuşuna basınız. Tarayıcı çubuğu görüntülenecektir. Hızlı Arama -  seçimini yapınız ve OK tuşuna basınız. Sonra Hızlı Aramaya Ekle seçimini yapınız ve OK tuşuna basınız. Ad ve Adres alanlarını doldurunuz ve eklemek için OK tuşunu seçiniz ve OK tuşuna basınız. Sitede bulunuyorsanız, Hızlı Arama listesine eklemek için, Opera-  tuşunu seçiniz ve OK tuşuna basınız. Sonra alt menüden Hızlı Aramaya Ekle seçimini yapınız ve OK tuşuna basınız. Ziyaret etmekte olduğunuz siteye göre Ad ve Adres alanları otomatik olarak doldurulacaktır. OK seçimini yapınız ve eklemek için OK tuşuna basınız.

Tarayıcıyı yönetmek için Opera menü seçeneklerini de kullanabilirsiniz. Opera-  tuşunu seçiniz ve sayfaya özel ve genel seçenekleri görmek için OK tuşuna basınız.

İnternet tarayıcısını kullanarak internet sitelerini aramak veya ziyaret etmek için çeşitli yollar bulunmaktadır.

- İnternet sitesinin adresini (URL) arama/adres çubuğuna giriniz ve sayfayı ziyaret etmek için sanal klavyede **Gönder** tuşunu seçiniz ve **OK** tuşuna basınız.
- Arama/adres çubuğuna aranacak kelimeleri giriniz ve ilgili internet sitelerini aramak için sanal klavyede **Gönder** tuşunu seçiniz ve **OK** tuşuna basınız.
- Hızlı Arama listesinden bir küçük simge seçiniz ve ilgili internet sitesini ziyaret etmek için **OK** tuşuna basınız.

TV'niz USB farelerle uyumludur. Hızlı ve kolay gezinmek için farenizi veya kablosuz farenizin adaptörünü, TV'nizin USB girişine takınız.

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 reklamı, kişiselleştirmeyi, oylamayı, oyunları, sosyal ağları ve diğer çoklu ortam uygulamalarını kapsar.

HbbTV uygulamaları yayıncı tarafından sinyallerin 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.

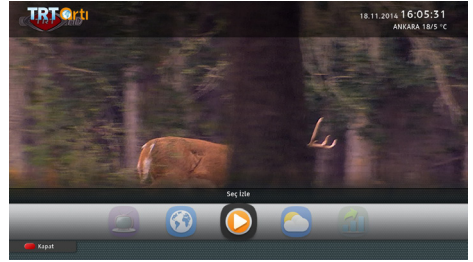
- Uygulama çalışmaya devam edebilir.

- 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>Seçenekler** menüsü altındaki **Diğer Ayarlar** 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>Daha fazlası** menüsünü seçiniz ve **OK** tuşuna basınız. **Ses ve Video Paylaşım** ögesini vurgulayın ve **Etkin**

olarak değiştirin. TV'niz mobil cihazınıza bağlanmaya şimdi hazırdır.

Mobil cihazınıza Smart Center **Smart Center** uygulamasını kurunuz.

Smart Center uygulamasını başlatın. 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. Ağınızın ve ağ hizmetleri sağlayıcınızın hizmet kalitesine bağlı olarak EPG bilgilerinin güncellenmesinin / yenilenmesinin biraz zaman alabileceğini unutmayınız.

**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.

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

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

**TV değiştir (Sadece IOS ile):** Bağlanılan 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 (Beni İzle) Özelliği (opsiyonel)**

**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.

### **Simetrik Modu**

Bu FollowMe TV özelliği varsayılan olarak etkinleştirilir ve seçimi yapılan başka herhangi bir TV kaynağı veya Medya Oynatıcı içeriğinin oynatılmasına olanak sağlar.

### **NOTLAR:**

Sadece dijital (DVB-T/C/S) SD ve HD 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'ya** 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/Kıs!), "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

Eğer TV Smart Center uygulamasında bulunan sanal uzaktan kumanda ile kapatılmışsa, aynı şekilde yeniden açılabilir. Bu özellik TV'nin **Sistem>Ayarlar>Daha Fazlası** 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 bakım işlemine başlamadan önce cihazın fişini her zaman prizden çekin.
- Temizlik ve Bakımda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri bölümünde belirtilen açıklamalara dikkat edin.
- Ürüne alkol, çözücü içeren kimyasalları tiner, böcek ilacı, oda parfümü, yağlayıcı ya da temizlik maddesi gibi yüzey aktif maddeleri uygulamayın. Bu kimyasallar ürünün dışının renginin solmasına veya çatlamasına ya da etiketlerin veya talimatların çıkmasına neden olabilir.
- Yüzey veya lensler kolayca çatlayabileceğinden ürünü temizlemek için yalnızca süper ince fiber veya pamuklu el bezi gibi yumuşak bir bez kullanın. Ürün yabancı maddelerle kolayca çizilebileceğinden, bezi kullanmadan önce tozunu silkeleyin.

## 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.
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.



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

## Bilgi

Televizyonunuza bir cihaz bağlamadan önce güç düğmelerinden bütün cihazları ve televizyonunuzu kapatınız. Eğer bir güç düğmesi yoksa cihazların fişlerini prizden çekiniz.

### PC Girişi Tipik Ekran Modları

Aşağıdaki tablo tipik video görüntüleme modlarının bir gösterimidir. TV'niz tüm çözünürlükleri desteklemiyor olabilir.

İçindekiler	Çözünürlük	Frekans
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

### AV ve HDMI Sinyal Uyumu

Kaynak	Desteklenen Sinyaller	Mevcut
HARİCİ (SKART)	PAL	○
	SECAM	○
	NTSC4.43	○
	NTSC3.58	
	RGB 50/60	○
YAN AV	PAL	○
	SECAM	○
	NTSC4.43	○
	NTSC3.58	○
YPbPr	480i, 480p	60Hz ○
	576i, 576p	50Hz ○
	720p	50Hz,60Hz ○
	1080i	50Hz,60Hz ○
HDMI	480i	60Hz ○
	480p	60Hz ○
	576i, 576p	50Hz ○
	720p	50Hz,60Hz ○
	1080i	50Hz,60Hz ○
	1080p	24Hz,25Hz, 30Hz,50Hz, 60Hz ○
	3840x2160p	24Hz,25Hz, 30Hz,50Hz, 60Hz ○
	4096x2160p	24Hz,25Hz, 30Hz,50Hz, 60Hz ○

(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 yaşarsanız, satıcınızla ve de kaynak cihazın üretici firmasıyla irtibata geçiniz.

## USB Modunda Desteklenen Video Dosyası Biçimleri

Video Şifrelemesi	Çözünürlük	Bit değeri	Taşıyıcı
MPEG1/2	1080P×2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			MPEG program akışı (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Hareketli JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## 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	binişmesiz	9600x6400	
	binişmeli	1200x800	
BMP		9600x6400	

# USB Modunda Desteklenen Ses Dosyası Biçimleri

Ses Şifrelemesi	Örnek oranı	Bit değeri	Taşıyıcı
MPEG1/2 Katman1	16KHz - 48KHz	32Kbps - 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF Matroska (.mkv, .mka), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Katman2	16KHz - 48KHz	8Kbps - 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF Matroska (.mkv, .mka), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Katman3	16KHz - 48KHz	8Kbps - 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps - 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps - 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz - 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), DivX (.divx), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG taşıma akışı (.ts, .trp, .tp), MPEG program akışı (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz - 48KHz	128bps - 320Kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps - 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	6Kbps - 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz-96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

## Desteklenen DVI Çözünürlükleri

Cihazı DVI dönüştürme kablosu (DVI - HDMI kablosu - birlikte verilmez) ile TV'nizin konektörüne bağladığınızda, aşağıdaki çözünürlük bilgilerine başvurabilirsiniz.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<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 İçin Öneriler

### Çevresel Bilgi

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

Eğer Enerji Tasarrufu ayarını Minimum, Ortalama, Maksimum veya Otomatik olarak ayarlarsanız, TV ayarlanan değere uygun biçimde enerji tüketimini düşürecektir. Eğer Arka Aydınlatma değerini Özel bir sabit değere ayarlamak isterseniz, Uzaktan kumandanın Sol veya Sağ tuşlarını kullanarak Arka Aydınlatma (Enerji Tasarrufu ayarı altında bulunur) değerini manüel ayarlayabilirsiniz. Bu ayarı kapatmak için Kapalı olarak ayarlayınız.

**NOT:** Sistem>Görüntü menüsünde seçimi yapılan Mod değerine bağlı olarak Enerji Tasarrufu seçenekleri farklı olabilir.

• Enerji Tasarrufu ayarları Sistem>Görüntü menüsünde bulunmaktadır. Bazı görüntü ayarlarının kullanılamaz veya değiştirilemez olabileceğini göz önünde bulundurun.

• Eğer Otomatik seçeneği sırasında Sağ tuşa veya Özel seçeneği sırasında Sol tuşa basılırsa, ekranda “Ekran 15 saniye içerisinde kapanacaktır.” mesajı görüntülenecektir. İlerle seçimini yapınız ve ekranı derhal kapatmak için OK tuşuna basınız. Eğer herhangi bir tuşa basmazsanız, 15 saniye sonra ekran kapanacaktır. Ekranı yeniden açmak için uzaktan kumanda veya TV üzerindeki herhangi bir tuşa basınız.

**NOT:** Eğer Mod ayarı Oyun olarak yapılmışsa, Ekranı Kapatma seçeneği kullanılamaz.

• Cihazınızı izlemediğiniz zamanlarda bekleme konumuna alarak kapatın. Eğer uzun süre cihazı kullanmayacaksanız TV'yi kapatınız ve cihazın fişini prizden çekin.

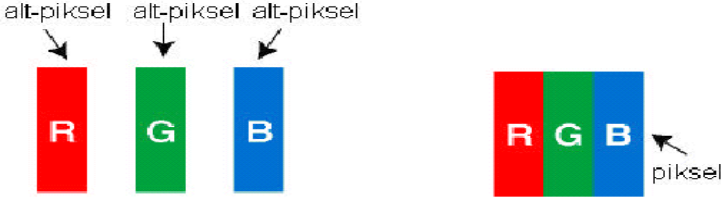
- Cihazın sesini, kontrastını ve parlaklığını düşük seviyede kullanın; aksi halde harcanan enerji artar. Düşük sesle cihazı kullanabilmek için ortamdaki çevreden gelen gürültüyü azaltabilir; televizyonunun yerini gün ışığı cihazın arkasından gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

## Değerli Müşterimiz;

Bu üründe TFT LCD Display teknolojisi kullanılmıştır.

TFT-LCD ürünlerde görüntü piksel adı verilen renkli ışık noktaları ile oluşturulur.

Her bir piksel 3 ad. alt-pikselden [sabit renkli (kırmızı, yeşil, mavi) ışık noktası] oluşmaktadır.



Üretim teknolojileri gereği söz konusu alt-pikseller sürekli yanık ya da sürekli olarak sönmük kalmak şeklinde “alt-piksel hatasına” neden olabilirler.

Olası bir alt piksel hatası ile ilgili aşağıdaki açıklamayı dikkate almanızı rica ederiz.

Bu problem ile ürünün üretimi aşamasında karşılaşılabileceği gibi, kullanım sürecinde de karşılaşılabilmektedir.

### Alt-piksel hataları 2 ana çeşittir.

Tip 1 : Sürekli yanık alt-piksel (kırmızı, yeşil veya mavi olabilir)

Tip 2 : Sürekli sönmük alt-piksel (siyah bir şekilde görünür)

ISO 13406-2 standardına göre aşağıdaki özet tablo alt-piksel hataları için belirlenmiştir.

Tipi	Açıklama	Adet	Not
Tip1	Rastgele(5mm yada daha fazla aralıklı)	2 adet	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.
	Bitişik 2 piksel	1 adet	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.
	Bitişik 3 yada daha fazla piksel		Kriter Haricidir.
Tip2	Rastgele(5mm yada daha fazla aralıklı)	7 adet	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.
	Bitişik 2 piksel	2 adet	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.
	Bitişik 3 yada daha fazla piksel		Kriter Haricidir.
Tip1 ve Tip2 Toplam		7 adet	Kriter Dahildir, müdahale edilmez.



# ÖNEMLİ UYARILAR!!!

## 1. Üretici tarafından saklı tutulan haklar:

Üretici, teknolojiadaki 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’izde 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) 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 görölmeyecek şekilde kırılabilir / çatlayabilir. Bu durum yetkili servisler tarafından teknik inceleme ile tespit edilebilir. Bu yüzden, cihazınızın panelinin (ekran) harici bir mekanik darbeye maruz kalmamasını sağlayınız. Aksi takdirde, hasar “harici bir darbe sonucu ” oluştuğu için kullanım hatası olarak değerlendirilecek ve üreticinin herhangi bir yasal yükümlölüğu 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**

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 zamanaşımı süresi içinde;

1. Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
2. Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme, seçimlik 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, seçimlik haklarından birini ise Satıcıya, üretici veya ithalatçıya karşı kullanılabilir.
5. 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 Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine 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
Important Safety-Related Information .....	59
<b>Safety Information</b> .....	<b>64</b>
<b>Markings on the Product</b> .....	<b>65</b>
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.....	68
Accessories Included .....	68
Standby Notifications .....	68
TV Control Buttons & Operation.....	69
Operation with the Remote Control .....	69
Input Selection.....	69
Changing Channels and Volume .....	69
Antenna Connection .....	69
Notification.....	70
Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries.....	70
<b>Specification</b> .....	<b>71</b>
Remote Control .....	72
Remote Control - 2 (Air Mouse) .....	74
Connections .....	75
Switching On/Off.....	76
To Switch the TV On.....	76
To Switch the TV Off .....	76
First Time Installation .....	76
About Selecting Broadcast Type.....	76

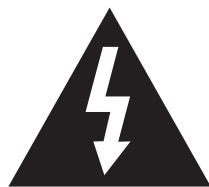
Media Playback via USB Input .....	77
Media Browser Menu .....	78
Loop/Shuffle Mode Operation .....	78
System Audio Control .....	79
<b>TV Menu Contents .....</b>	<b>80</b>
<b>General TV Operation .....</b>	<b>85</b>
Using the Channel List .....	85
Managing the Favourite Lists .....	85
Configuring Parental Settings .....	85
Electronic Programme Guide (EPG) .....	86
Timeline Schedule .....	86
List Schedule(*) .....	86
Now/Next Schedule .....	86
Event Options .....	86
Teletext Services .....	87
Digital Teletext .....	87
Software Upgrade .....	87
<b>3D Mode .....</b>	<b>88</b>
▲ Cautions for 3D viewing .....	88
Photosensitive Seizure Warning .....	88
Operating the 3D Mode .....	89
Using the 3D Glasses .....	89
Cleaning and maintenance of the 3D glasses .....	89
Viewing 3D images .....	89
Changing 3D format from the Option Menu (depending on the model) .....	90
Watching 3D images in 2D format .....	90
Watching 2D images in 3D format .....	90
Switching left and right images .....	90
3D Settings .....	90
3D Mode .....	90
2D Only .....	90
Virtual 3D .....	91
Left/Right Swap .....	91
3D Viewing Information .....	91
Viewing Distance .....	91
Horizontal Viewing Angle .....	91
Vertical Viewing Angle .....	91
Supported 3D Content Resolutions .....	91

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

<b>Cleaning and Maintenance</b> .....	<b>102</b>
Troubleshooting .....	103
<b>Information</b> .....	<b>106</b>
PC Input Typical Display Modes .....	106
AV and HDMI Signal Compatibility .....	106
Supported Video File Formats for USB Mode .....	107
Supported Picture File Formats for USB Mode .....	107
Supported Audio File Formats for USB Mode .....	108
Supported DVI Resolutions.....	109
Disposing Of Your Appliance and Battery In An Environment-Friendly Way.....	110
Recommendations for Energy Saving.....	110
Dear Customer; .....	111
<b>IMPORTANT WARNINGS</b> .....	<b>112</b>
1. Rights reserved by the manufacturer: .....	112
2. Warnings about Screen Technology: .....	112
3. A continuous fixed image on the screen: .....	112
4. In Full HD products; .....	112
5. About Working Sound of the Appliance:.....	112
6. Make sure that the panel (screen) of your appliance is never subjected to any external mechanical impact:.....	113
7. About the use of the appliance:.....	113
Optional Rights of Customer.....	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

- TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K:2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD contents are supported from HDMI, USB inputs and over DVB-T2 and DVB-S2 broadcasts.
- **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-T2/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
- 802.11n built in WIFI Support
- Audio Video Sharing
- HbbTV
- Bluetooth support
- 100Hz frequency scan.

## Accessories Included

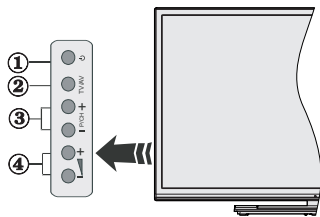
- Remote Control x 2 and mini USB receiver
- Batteries: 4 x AAA
- Instruction Book
- Side AV Connection Cable
- Mini Scart Adapter Cable
- 3D Glasses x 4
- Wall Mount Kit

## 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

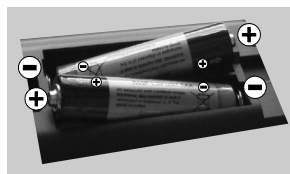
Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

### 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

Remove the back cover to reveal the battery compartment. Insert two size **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on.



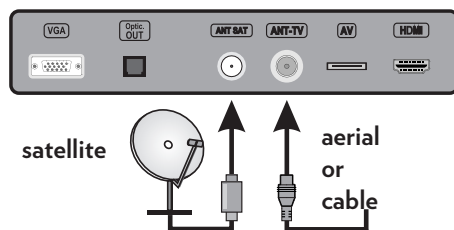
## Connect Power

**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.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS TruSurround is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

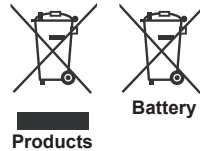


## Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries

### [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.



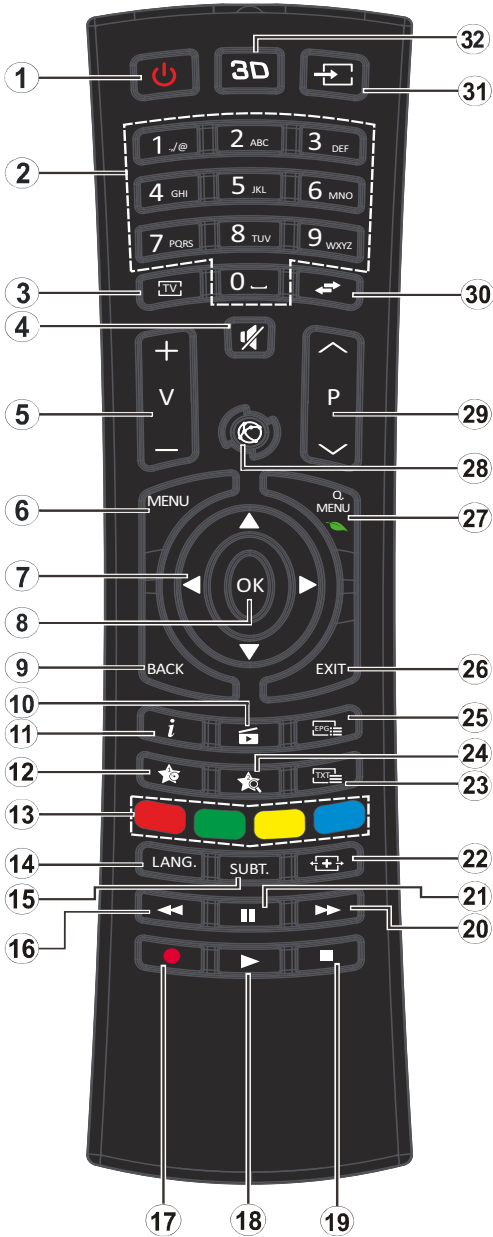
**“In conformity with the AEEE Regulation.”**

## Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG/I/DK/LL' 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-T2, 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>	DTS TruSurround HD
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 12W
<b>Power Consumption (W)</b>	200W
<b>TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)</b>	344 x 1460 x 905
<b>TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)</b>	38(min) x 48(max) x 1460 x 838
<b>Display</b>	65"
<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

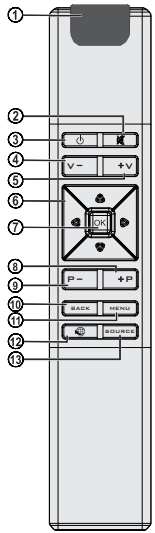
21. Pause: Pauses the media being played
22. Screen: Changes the aspect ratio of the screen
23. Text: Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mix)
24. My button 2 (\*)
25. EPG (Electronic programme guide): Displays the electronic programme 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
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.

# Remote Control - 2 (Air Mouse)



1. Operation LED light
2. Mute
3. Standby
4. Volume Down
5. Volume Up
6. Directional buttons
7. OK / Confirm
8. Programme Up
9. Programme Down
10. Back / Return
11. Menu on/off
12. Internet / Portal
13. Source selection

You can use this air mouse as a mouse while using internet browser and also as a regular remote to control your TV.

## Air Mouse installation

To use air mouse, connect the USB receiver to the one of the USB inputs of your TV. Afterwards it will automatically pair with your TV.

Air mouse is ready for use. Open the web browser in your television and enjoy it.

## Notes:

If there is no operation in ten seconds, it will switch to sleep mode. To use again, just press any button.

Note that all applications in the portal are not compatible with air mouse.

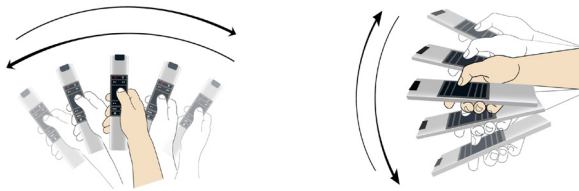
When batteries are low, green led will flash to remind battery change everytime a button is pressed.

## How to use Air Mouse

You can move the cursor on the screen by moving the air mouse in the air.

### To move the cursor horizontally and vertically

Just move the remote like in the drawings below. The pointer on the screen will follow your movements.



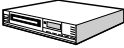









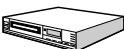













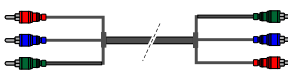




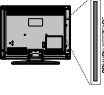











### To scroll Up-Down


To Scroll-up, please place the pointer at the top of the screen and press the up-directional button.

To Scroll-down, please place the pointer at the bottom of the screen and press the down-directional button.

# Connections

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

 **NOTE:** When connecting a device via the YPbPr or Side AV input, 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. | The USB input on the back of the TV(USB 2.0) supports devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. For the USB inputs on the side of the TV(USB 3.0) this limit value is 1A. | 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. And make sure to use a High-Speed HDMI cable that can transmit high definition signals, such as 4K contents, for trouble-free transmission.

 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

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

**Cable:** If **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. **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.

**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>Options>More** menu and can be turned off/on later.

Press **OK** button on the remote control to continue and the **Network Settings** menu will be displayed. 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 press the **Rapid advance** button on the remote.

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.

## 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 Play button and activate 	All files in the list will be continuously played in original order
Start playback with the OK button and activate 	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback with the Play button and activate 	All files in the list will be played once in random order
Start playback with the Play 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 must have an aspect ratio between 4:3 to 16:9 and they must be in .jpeg, .jpg or .jpe file formats. The image cannot be set as boot logo, which's resolution doesn't appear on the info banner.

## FollowMe TV(optional)

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. 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>Options>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>Options>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>Options>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	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> , <b>Sports</b> , <b>Dynamic</b> and <b>Natural</b> . <b>Pixellence Demo Mode:</b> While <b>Mode</b> 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 <b>OK</b> to start Pixellence demo mode to experience Pixellence quality. Press <b>OK</b> button to cancel (except <b>Game Mode</b> ).
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	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> . <b>NOTE:</b> Available options may differ depending on the selected <b>Mode</b> .
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.
Movie Sense	Movie Sense: Press Use "Left" / "Right" to set Movie Sense Low, Med, High or Off. While Movie Sense is active, it will optimize the TV's video settings for motional images to acquire a better quality and readability. When Movie Sense option is set to Low, Med or High, Movie Sense demo option will be available. If one of these options is selected and if you press OK button, then the demo mode starts. While demo mode is active, the screen will be divided into two sections, one displaying the movie sense activity, the other displaying the normal settings for TV screen.
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 <b>Picture</b> menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the <b>Picture Settings</b> 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 via Bluetooth.
<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>Digital Out</b>	Sets digital out audio type.
<b>DTS TruSurround HD</b>	Enables or disables the <b>DTS TruSurround HD</b> .
<b>Bass Gain</b>	Controls the bass gain level. Use Left or Right button to set.

System - Options 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 <b>First Time Installation</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.</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. There are <b>Regular</b> , <b>Enhanced</b> and <b>Disabled</b> options available for HDMI sources. <b>Regular</b> and <b>Enhanced</b> options are affecting the colour settings of the selected HDMI source. To be able to watch 4K images from an HDMI source related source setting should be set as <b>Enhanced</b> if the connected device is HDMI 2.0 compatible. Set as <b>Regular</b> if the connected device is HDMI 1.4 compatible. Set accordingly or disable the related HDMI source by setting as <b>Disabled</b> .										
Network Settings	Displays network 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.										
	<table border="1"> <tr> <td>Menu Timeout</td> <td>Changes timeout duration for menu screens.</td> </tr> <tr> <td>HBBTV</td> <td>You can enable or disable this feature by setting it as <b>On</b> or <b>Off</b>.</td> </tr> <tr> <td>Software Upgrade</td> <td>Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to see the menu options.</td> </tr> <tr> <td>Application Version</td> <td>Displays current software version.</td> </tr> <tr> <td>Subtitle Mode</td> <td>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.</td> </tr> </table>	Menu Timeout	Changes timeout duration for menu screens.	HBBTV	You can enable or disable this feature by setting it as <b>On</b> or <b>Off</b> .	Software Upgrade	Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to see the menu options.	Application Version	Displays current software version.	Subtitle Mode	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.
Menu Timeout	Changes timeout duration for menu screens.										
HBBTV	You can enable or disable this feature by setting it as <b>On</b> or <b>Off</b> .										
Software Upgrade	Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to see the menu options.										
Application Version	Displays current software version.										
Subtitle Mode	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 <b>Left</b> or <b>Right</b> 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>FollowMe TV (optional)</b>	Shows the status of the FollowMe TV feature. It will appear as <b>On</b> , if the feature is in use.
<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 via Bluetooth.
<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>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, 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.

# General TV Operation

not remain the next time the **Channel list** is opened.

## 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.

## 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

## 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>Options>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 **OFF**, the open browser application in the portal will be disabled. Set to **ON** 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

**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 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.

## 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>Options** 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 passive 3D glasses. 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.

### 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

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.

**Game:** When playing 1:1 games on your TV, each player can enjoy the game with a full screen using this feature. To do this, the game you want to play has to support Dual Play. And you need to put on the proper Dual Play glasses (sold separately). If a problem occurs by using **Game** mode, turn off/on the connected game console first and try again. Even if the game doesn't support Dual Play, in certain split-screen games it is possible to use Dual Play feature by setting the TV's **3D Mode** to **Side by Side** or **Top Bottom**

according to the split screen type that the game includes.

**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.

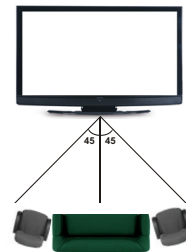
### 3D Viewing Information

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

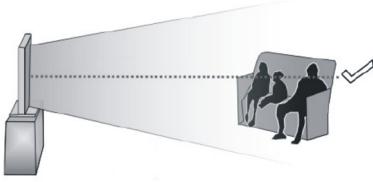
### Horizontal Viewing Angle



### 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
1080p@24 FP	Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
720p@50 FP	Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
720p@60 FP	Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
1080p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
OTHER	SBS, TB	SBS, TB	C1	SBS, TB

	ATV	PORTAL	YOUTUBE	OTHER
1080p@24 FP	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
720p@50 FP	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
720p@60 FP	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
1080p FC	Not Supported	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	Not Supported	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	Not Supported	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
OTHER	Not Supported	SBS, TB	SBS, TB	Not Supported

**C1:** If the image height exactly divisible by 2 and the image width exactly divisible by 16 and image width is wider or equal than panel width, C1 is supported.

**SBS:** Side By Side

**TB:** Top Bottom

**MBP:** Media Browser Picture

**MBV:** Media Browser Video

**DTV:** Digital TV Source

**ATV:** Analog TV Source

**FC:** Frame Compatible

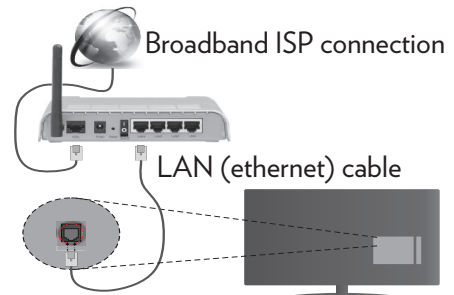
**FP:** Frame Packed

## 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.

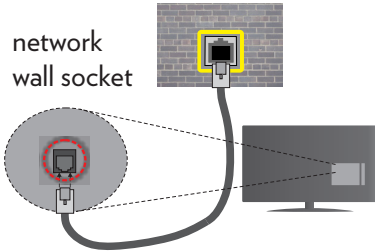


LAN input on the rear side of the TV

- 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 Settings** section in the **System>Options 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.



LAN input on the rear side of the TV  
**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.

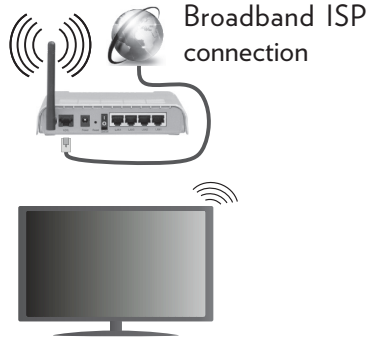
## Wireless Connectivity

### 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).
2. To configure your wireless settings please refer to the **Network Settings** section in the **System>Options 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 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.

## Bluetooth Connectivity

Your TV supports Bluetooth technology. A pairing is required before using the Bluetooth 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 Bluetooth device to learn how to set the device to pairing mode.

You can connect audio devices or remote controllers via Bluetooth to your TV. 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>Options>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 Bluetooth wireless technology and start to use them. Follow the on-screen instructions. Start the device discovery. A list of available bluetooth 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:** Bluetooth and Wireless LAN devices operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. To improve the performance of your Bluetooth device place it at least 1 meter away from any other Bluetooth or Wireless LAN 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 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. 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 must go back to main Media Browser screen and select the media type as desired and then perform the network selection again. 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:** To use Audio Video Sharing feature, this software should be installed to your PC.

1. Enter the link below completely in the address-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. You can change channels using **Programme +/-** buttons.

### **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.

## **Internet Browser**



To use the internet browser, enter the portal first. Then launch the **Internet** application on the portal.


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

In the initial screen of the browser, the thumbnails of the predefined (if any) links to web sites available will be displayed as **Speed Dial** options along with the **Edit Speed Dial** and the **Add to Speed Dial** options.

To navigate the web browser, use the directional buttons on the remote or a connected mouse. To see the browser options bar, move

the cursor to the top of the page or press the **Back/Return** button. **History**, **Tabs** and **Bookmarks** options and the browser bar which contains previous/next buttons, the refresh button, the address/search bar, the **Speed Dial** and the **Opera** buttons are available.

To add a desired website to the **Speed Dial** list for quick access, move the cursor to the top of the page or press the **Back/Return** button. The browser bar will appear. Highlight the **Speed Dial** -  button and press the **OK** button. Then select **Add to Speed Dial** option and press the **OK** button. Fill in the blanks for **Name** and **Address**, highlight **OK** and press the **OK** button to add. Whilst you are on the site you wish to add to the **Speed Dial** list, highlight the **Opera**-  button and press the **OK** button. Then highlight **Add to Speed Dial** option in the submenu and press the **OK** button again. **Name** and **Address** will be filled automatically according to the site you are visiting. Highlight **OK** and press the **OK** button to add.

You can also use the **Opera** menu options to manage the browser. Highlight the **Opera**-  button and press the **OK** button to see available page specific and general options.

There are various ways to search or visit websites using the web browser.

Enter the address of a website(URL) into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to visit the site.

Enter keyword/s into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to start a search for the related websites.

Highlight a **Speed Dial** thumbnail and press the **OK** button to visit the related website.

Your TV is compatible with USB mice. Plug

your mouse or wireless mouse adaptor into the USB input of your TV for easier and quicker navigation.

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.

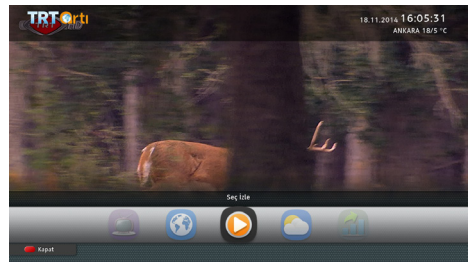


Figure a: Start bar application



**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 control of 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>Options** 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>Options>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.

**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

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.

## Mirror Mode

This mode of FollowMe TV feature is enabled by default and allows streaming the content from any other selected TV sources and Media Browser.

## NOTES:

Note that only digital(DVB-T/C/S) SD and HD 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>Options>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.

<b>PROBLEM</b>	<b>CAUSE</b>	<b>REMEDY</b>
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.



<b>PROBLEM</b>	<b>CAUSE</b>	<b>REMEDY</b>
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.
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.

# 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	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	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	○
YPbPr	480i, 480p	60Hz ○
	576i, 576p	50Hz ○
	720p	50Hz,60Hz ○
	1080i	50Hz,60Hz ○
HDMI	480i	60Hz ○
	480p	60Hz ○
	576i, 576p	50Hz ○
	720p	50Hz,60Hz ○
	1080i	50Hz,60Hz ○
	1080p	24Hz,25Hz, 30Hz,50Hz, 60Hz ○
	3840x2160p	24Hz,25Hz, 30Hz,50Hz, 60Hz ○
	4096x2160p	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

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Container
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			MPEG program stream (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Photo	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Base-line	15360x8640	The limit for max resolution depends on DRAM size
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	Container
MPEG1/2 Layer1	16KHz - 48KHz	32Kbps - 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz - 48KHz	8Kbps - 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz - 48KHz	8Kbps - 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps - 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps - 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz - 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz - 48KHz	128bps - 320Kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro Mo	48KHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps - 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	6Kbps - 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz-96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

# 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
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<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 the Energy Saving to Minimum, Medium, Maximum or Auto the TV will reduce the energy consumption accordingly. If you like to set the Backlight to a fixed value set as Custom and adjust the Backlight (located under the Energy Saving setting) manually using Left or Right buttons on the remote. Set as Off to turn this setting off.

**NOTE:** Available Energy Saving options may differ depending on the selected Mode in the System>Picture menu.

- The Energy Saving settings can be found in the System>Picture menu. Note that some picture settings will be unavailable to be changed.
- If pressed Right button while Auto option is selected or Left button while Custom option is selected, "Screen will be off in 15 seconds." message will be displayed on the screen. Select Proceed and press OK to turn the screen off immediately. If you don't press any button, the screen will be off in 15 seconds. Press any button on the remote or on the TV to turn English - the screen on again.

**NOTE:** Screen Off option is not available if the Mode is set to Game.

- 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.

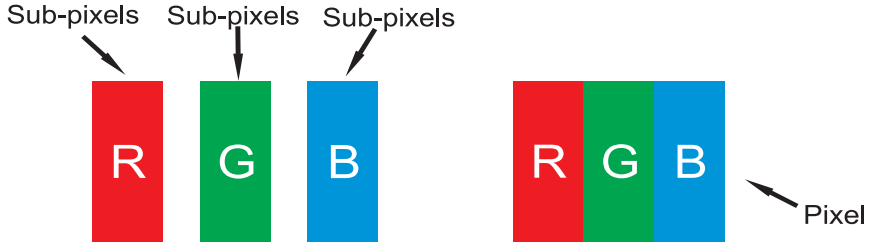
Use volume, contrast and brightness of your device at low levels, otherwise consumed energy is increased. You can reduce the level of noise in the surrounding environment to use the device with low volume; adjust the location of the television so that day light will be on back side of television.

## 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	Within the compass of the criterion, not intervened

# 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

0850 222 4 123  
vestel.com.tr  
vmh@vestel.com.tr



VESTEL  
MOBİL ASİSTAN



Canlı  
Destek



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

### ÜRETİCİ 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

### 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

Genel Müdür  
**Ergün Güler**

 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 kullanılmasıyla 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 (regülatör, 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 zamanasımı süresi içinde;

1. Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirecek 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



50332934



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