



Önsöz

“

Son derece hızlı yaşanan teknolojik gelişmeler dolayısıyla DVB çözüm sağlayıcılarının en güncel değişimleri benimsemesi büyük önem taşır.

Yeni çağın getirdiği bu gereksinimlere sunduğumuz çözüm SattubeTV'dir: Birleşik, düşük maliyetli, yüksek performanslı ve sayısız özelliğe sahip dijital video yayıncılığı deneyimi için hem uydu hem de IP tabanlı yayın teknolojilerinin avantajlarını bir araya getiren yenilikçi bir uydu yayın platformu.”





SattubeTV nedir?

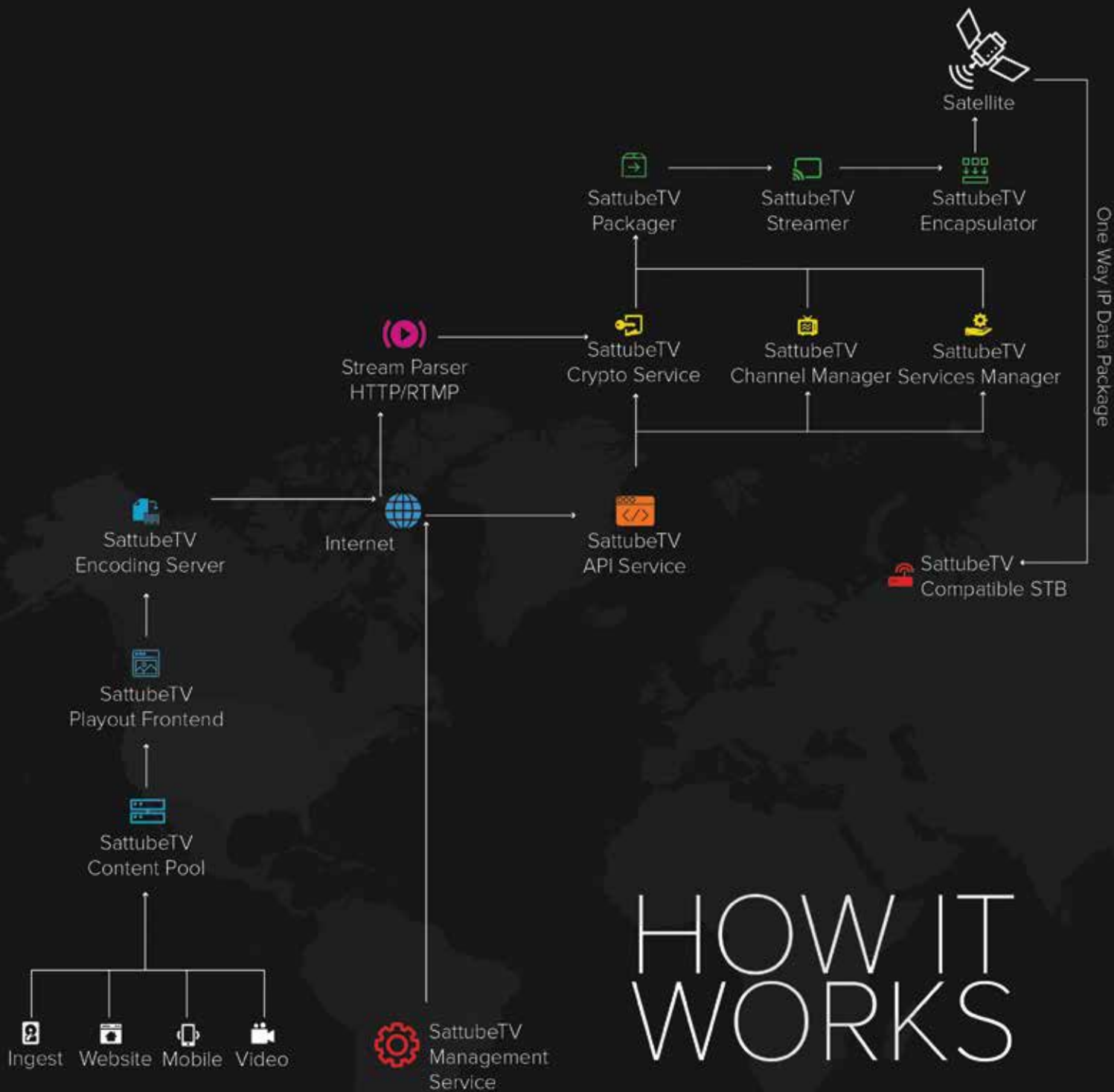
SattubeTV, FG Digital tarafından geliştirilmiş yeni nesil bir uydu tabanlı yayın çözümüdür.

SattubeTV'nin esnek işletme yaklaşımı operatörlere ve içerik sağlayıcılarına hiçbir ilave altyapı yatırımı gerekmeksizin pek çok amaca uyarlanabilecek sağlam, düşük maliyetli anahtar teslim bir yayıncılık sistemi sunar.

SattubeTV'nin çoğu işlevselliği, aktif İnternet bağlantısı olan herkesin platformun neredeyse tüm özelliklerini kontrol edip yönetmesini sağlayan kullanımı kolay web tabanlı bir yönetim panelinden kontrol edilebilir.

SattubeTV, set üstü yayın cihazında (STB) aktif İnternet bağlantısı olsa da olmasa da interaktif kullanıcı deneyimi sağlama becerisine sahip bir ekosistem olarak tasarlanmıştır.

SattubeTV ayrıca üreticilerin ve operatörlerin SattubeTV'nin VAS API hizmeti yardımıyla kolayca ek işletme modelleri uygulamasına izin veren katma değerli hizmet katmanı da sağlar.





Kullanılabilirlik

SattubeTV, tüm SattubeTV sertifikalı set üstü yayın cihazları ile kullanılabilir. SattubeTV uyumlu STB marka ve modellerin güncel bir listesi için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin

<http://www.sattubetv.com/manufacturers>



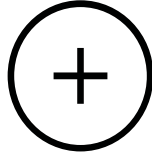


Önemli Özellikler



Özel kanallar

SattubeTV platformu, başka hiçbir platformda bulunmayan özel TV kanalları ile birlikte gelir.



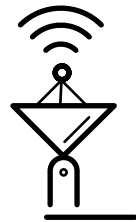
Kendi Kanallarınızı Yaratın

SattubeTV'nin IP tabanlı yaklaşımı sayesinde içerik sağlayıcılarının kendi TV kanallarını oluşturması son derece kolaydır.



Düşük Maliyet

Geleneksel uydu yayın platformları ile karşılaştırıldığın ilk kurulum ve bakı masrafları son derece düşüktür.

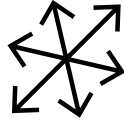


Uydu Üzerinden Otomatik Yazılım Güncellemeleri

SattubeTV, üreticilerin set üstü yayın cihazlarını müşterileri için kolayca güncellemesine olanak sağlayan OTA Yükseltme özelliğine sahiptir; böylece son kullanıcılara her zaman en güncel çözümle ulaşmalarını sağlar.



Önemli Özellikler



Son Derece Esnek

Şirket bünyesinde geliştirilmiş SattubeTV protokolü sayesinde müşteriler, HEVC gibi yeni nesil kodeklerle kendi içerik yayınlarını yapabilir ve zengin özelliklere sahip bir son kullanıcı deneyimi için kendi akışlarına katma değerli hizmetler ekleyebilirler. Bu esnek yaklaşım, geleneksel DVB modeli ile karşılaştırıldığında yayıncıların da son derece uygun maliyetli bir uydu video akışından faydalanmasını sağlar.



Hibrit Çözüm

SattubeTV lisanslı set üstü yayın cihazları hala standart DVB içeriği izlemek için kullanılabilir.

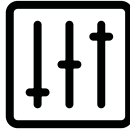


Uydu Tabanlı VOD ve Dosya Aktarımı

SattubeTV, içerik sağlayıcılarının VOD ve diğer içerik dosyalarını doğrudan müşterilere göndermesini sağlar. Bu süreç ister ön tanımlı bir grup ister tek bir müşteri olsun, tüm müşteri tabanı hedef alınarak gerçekleştirilebilir.

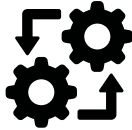


Önemli Özellikler



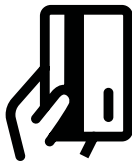
Kanal Tabanlı Yapılandırma

SattubeTV platformundaki her kanal belirli bir müşteri tabanı için ayrı ayrı özelleştirilebilir. **Bu içerik** sağlayıcılarının üçüncü taraf çözümlere yatırım yapmadan hizmetlerini birden fazla abone grubuna göre farklılaştırabileceği anlamına gelir.



Katma Değerli Hizmet Desteği

SattubeTV sistemi geleneksel set üstü yayın cihazı platformlarında bulunmayan harika katma değerli hizmetler sunar



Ödeme Desteği

Yerleşik ödeme ağ geçidi sayesinde müşteriler, premium içerik veya diğer opsiyonel özellikler için platform üzerinden anında ödeme yapabilir.



Güvenlik ve korsanlık karşıtı özellikler

İçeriğinizin ne kadar değerli olduğunu biliyoruz. Bu yüzden SattubeTV üzerindeki tüm veri trafiği endüstri standardı olan AES-128 bit şifreleme ile korunmaktadır. SattubeTV ayrıca içerik hırsızlığı ve korsanlığına karşı ek tedbir amacıyla video katmanı tabanlı filigran çözümü de sunmaktadır. Şifreleme ve filigran işlevleri, sağlam ve dayanıklı bir koruma modeli sağlamak için hem sunucu hem de müşteri tarafında dinamik olarak işleme alınır.





SattubeTV Ağ Yayın Sistemi

SattubeTV, içerik sağlayıcılarının üçüncü taraf çözümlere yatırım yapmadan içeriklerini yayınlayabilecekleri kullanımı kolay ve web tabanlı bir ağ yayın sistemine sahiptir. Bu ağ yayın sistemi ayrıca SattubeTV VAS API'leri ile de entegre edilmiştir. Dolayısıyla her içeriğin dönüş ölçümleri daha sonra kolayla analiz edilebilir.



Standart DVB Çözümleri ile Karşılaştırılması



Yeni!

Yeni nesil video akış teknolojileri, geliştirdiğimiz protokol sayesinde kolayca SattubeTV'ye entegre edilebilir.



Kolay ve Düşük Maliyetli Bakım

Gerçek anlamda hiçbir altyapı maliyeti ya da lisans ücreti/ilk kurulum masrafı yoktur.



Açık Standartlar

Açık mimari ve hizmetlerin API entegrasyonu, üçüncü tarafların sorunsuz bir şekilde ek işlev katmasını sağlar.



Kullanıcı Etkileşimi

VAS katmanı sayesinde SattubeTV, üreticilere ve operatörlere herhangi bir ek masraf olmaksızın sayısız interaktif katma değerli hizmetler çalıştırma imkanı sunar.

IPTV ile Karşılaştırılması



Coğrafi Kısıtlama Yok

İçeriğinizi birden fazla uydu üzerinden eş zamanlı olarak milyonlarca kişiye yayınlayın.



İnternet Bağlantısı Gerektirmez

Uydu tabanlı çözüm - uydu anteni olan herkes yayınları alabilir.



Güvenli

İçerik endüstri standardı AES-128 bit şifreleme ile korunmaktadır.



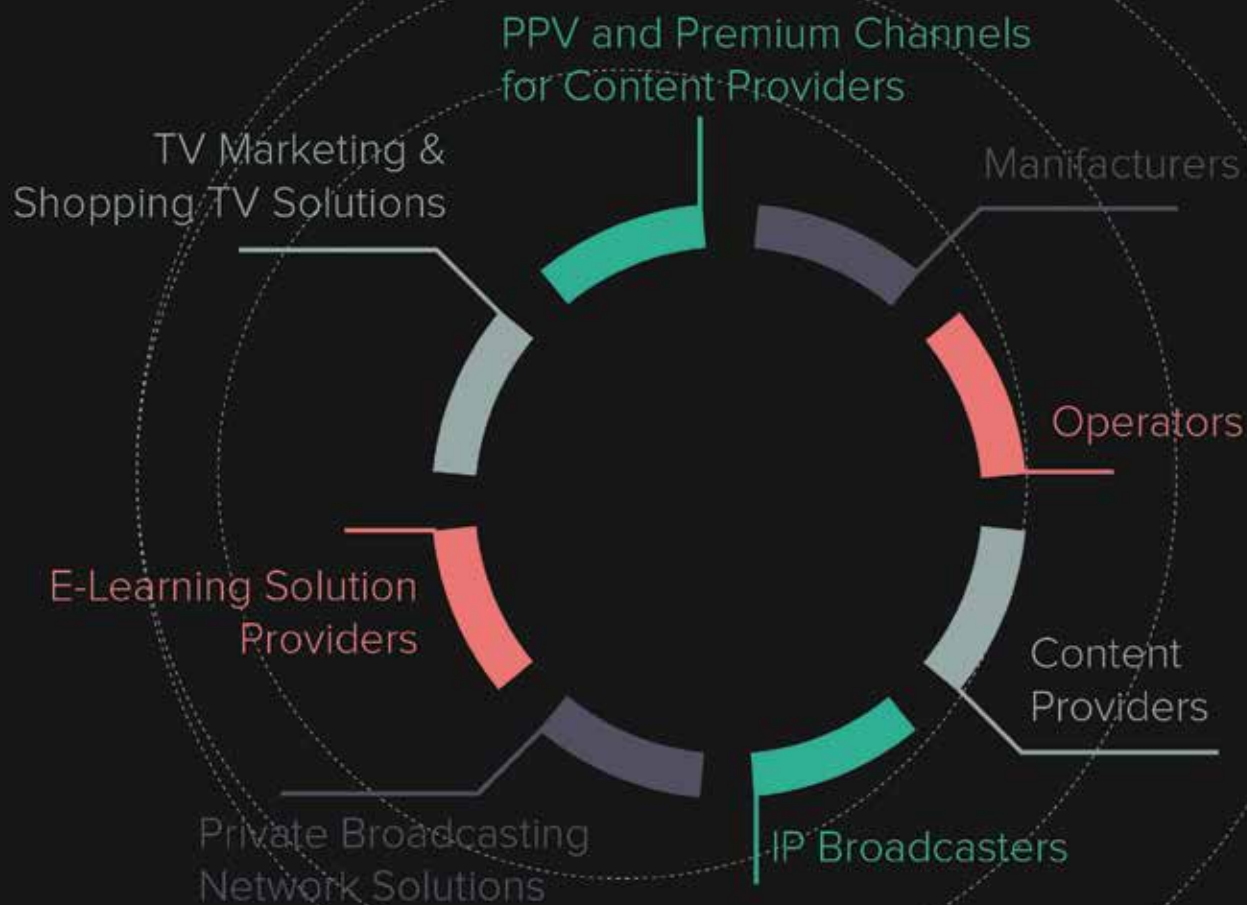
Standardizasyon

Ekosistemi dahilindeki her cihaz için aynı kullanıcı deneyimini garanti eden ticari bir platform.



Darboğaz yok

Uydu tabanlı bir yayın platformu - abone sayısındaki artışın altyapı masrafları veya bant genişliği ücreti üzerinde hiçbir etkisi yoktur.



AREAS OF USAGE

“

SattubeTV esnek yapısı sayesinde farklı işletme/kullanım senaryoları için kolayca özelleştirilebilir.

Bu durumların büyük kısmı aktif bir İnternet bağlantısı gerektirmez. Bazı hizmetler, özellikle ödeme desteği ile ilgili durumlar, STB tarafından ya da akıllı telefon gibi farklı cihazlarda aktif İnternet bağlantısı gerektirebilir.

”

Üreticiler için

DVB açık pazarındaki rekabet yalnızca fiyat alanında sürmektedir çünkü bu platformlardaki SoC'ler neredeyse aynı teknik özelliklere sahiptir.

SattubeTV, hem SoC satıcılarının hem de üreticilerin, ek içerik ve işlevsellik sayesinde rekabet içerisindeki ürünlerini farklılaştırmaları için çok büyük bir potansiyele sahiptir.

SattubeTV ayrıca üreticilerin son kullanıcılarına her zaman en güncel ürünle ulaşmasını sağlamak için yerleşik bir OTA yükseltme özelliğine sahiptir.







Operatörler için

SattubeTV, IP tabanlı çıktıları desteklediği sürece mevcut yayın ekipmanlarıyla kolayca entegre edilebilir. Bu senaryoda operatör kanalı her zamanki çalıştırır ancak çıktı veya çıktının bir kopyası SattubeTV IP ağ geçidine gönderilir. Bundan sonra içerik kodlanır ve uyduya taşınır.

SattubeTV'nin Hizmet API'si tam özellikli düşük maliyetli uydu tabanlı bir yayın çözümü için operatörün abone yönetim sistemine kolayca entegre edilebilir.



İçerik Sağlayıcıları için

Herkesin bir TV kanalı için gerekli kaynağı ya da uygulama bilgisi bulunmayabilir ancak "İçerikleri" olabilir.

SattubeTV ile hiçbir yayın ekipmanı olmayan müşteriler bile kolayca kendi TV kanallarını oluşturabilir.

SattubeTV, kullanıcıların içeriklerini entegre bir web tabanlı dosya yöneticisi üzerinden yüklemesine imkan tanıyan kullanımı kolay web tabanlı bir ağ yayın sistemi ile birlikte gelir.

İçerik yüklendikten sonra varlık ekranı üzerinden öğeleri sürükleyip bırakarak birden fazla gün için program listeleri oluşturulabilir. SattubeTV web ağ yayın çözümü ayrıca güçlü bir CG motoruna sahiptir; böylece kullanıcılar ek araçlara ihtiyaç duymadan kendi ekran grafiklerini de oluşturabilir.



LIVE ▶

STREAM



IP Yayıncıları için

Günümüzde YouTube, Vimeo, Periscope ve Twitch gibi hizmetlerin yardımıyla bireyler oluşturdukları içerikleri İnternet ve sosyal medya üzerinden yayınlamaktadır. SattubeTV, herhangi bir ilave donanım gereksinimi olmaksızın bu IP tabanlı yayınlarla entegre edilebilir.

Özel Yayın Ağı Çözümleri için

Her bir SattubeTV uyumlu STB Unique Box ve Group ID ile donatılmıştır. İçerik koruma altyapısı sayesinde bu Unique ID'ler içeriğin önceden tanımlı kapalı bir abone grubu için yayınlanmasında kullanılabilir. Potansiyel kullanım alanları:

- Perakende zincirleri
- Hastaneler
- Oteller
- Benzin istasyonları
- Eczaneler
- Bölgesel TV kanalları
- Devlet kuruluşları







Online Education

E-Eğitim Çözüm Sağlayıcıları için

SattubeTV uydu tabanlı bir hizmettir ancak protokol, aynı altyapıyı kullanarak geniş yelpazede veri iletim seçenekleri sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu esnek yaklaşım yalnızca multimedya içeriği değil, PDF, DOCX, XLSX ve PPTX belgeleri gibi farklı dosyaların yayınlanmasını da sağlar.

Özel yayın ağı işlevselliği ve dosya iletim özelliği sayesinde SattubeTV, eğitim kuruluşları ve şirketleri için güçlü bir e-eğitim platformuna dönüşür.

Müşteriler dosya eklentileri ile kolayca e-eğitim programları oluşturabilir. Böylece ders notları gibi gerekli belgeler yayın sırasında eş zamanlı olarak abone STB'lerine indirilebilir.

TV Pazarlama ve Alışveriş Çözümleri için

SattubeTV altyapısı, operatörlerin içeriklerine dosya ve meta etiket yerleştirmesini sağlar. Alışveriş televizyonu açısından bu, tüm teknik ayrıntıların ve reklamı yapılmakta olan ürün fiyatlarının akışa eklenebileceği anlamına gelir.

Bu çok yönlülük abonenin STB veya İnternet etkin mobil telefon aracılığıyla satın alım yapmasını sağlar.

Alışveriş televizyonu için mevcut ödeme yöntemleri:

- Doğrudan kredi kartıyla yapılan işlemler
- Akıllı kart okuyucu ile doğrudan ön ödemeli kartla yapılan işlemler
- Mobil işletim sistemlerinin uygulama mağazalarındaki uygulama içi satın alım işlevselliği ile yapılan dolaylı işlemler
(Özel SattubeTV uygulaması veya alışveriş televizyonu operatörü için özelleştirilmiş bir uygulama ile)

Google, Wallet, PayPal, AliPay vb. üçüncü taraf ödeme ağ geçitleri için sisteme ilave ödeme seçenekleri de entegre edilebilir.





İçerik Sağlayıcıları için İzlediğin Kadar Öde ve Premium Kanallar

Üçüncü taraf şirketler ve kişiler SattubeTV ağ geçici üzerinden izlediğin kadar öde tipi kanallar oluşturabilir. Bu kanallar operatörün seçimine bağlı olarak birkaç saatten bütün bir aya kadar açık kalacak şekilde yapılandırılabilirler. Her bir kanala erişim, her bir abone için bireysel olarak yönetilebilir.

Bu kanallar için ödemeler SattubeTV'nin kendi ödeme sistemi üzerinden ya da Google Wallet, Paypal ve Alipay gibi üçüncü taraf ağ geçitleri üzerinden gerçekleştirilebilir.



Isteğe Bağlı Çevrimdışı Video Çözümleri

SattubeTV, önceden yüklenmiş içerik üzerinden isteğe bağlı video çözümü sunar. Bu durumda operatör, korumalı flash alanında depolanmak üzere kullanıcıların STB'lerine önceden şifrelenmiş medya içeriği gönderir.

Ardından müşteriler izlemek istedikleri içeriği seçebilir. Ödeme işleminden sonra sistem seçilen içeriğin şifresini otomatik çözer ve tanımlanmış süre boyunca müşterinin izlemesine izin verir.





Dijital Sinyal Çözümleri

SattubeTV uyumlu tüm STB'ler yerleşik sinyal işlevselliği ile donatılmıştır; bu da operatörlerin abonelerin STB'lerine kolayca mesaj ve duyuru göndermesini sağlar. Bu mesaj sistemi %name, %date, %time vb. değişken destekleri ile birlikte gelir ve içeriğin önceden tanımlı bir grup kullanıcıya ve bireylere gönderilmesi için yapılandırılabilir.

Bu işlev dosya aktarım özelliği ile birlikte de kullanılabilir ve metin tabanlı mesajlar yerine müşteri ekranında zengin medya içeriği görüntülenebilir.





Cyrio

Cyrio bizim katma değerli hizmet altyapımızdır; eş zamanlı olarak milyonlarca set üstü yayın cihazına hizmet verebilen tamamen ölçeklendirilebilir bir çözümdür.

Cyrio müşterilerimize ve son kullanıcılara zengin özelliklere sahip bir kullanıcı deneyimi sağlamamıza imkan tanır.

Cyrio tamamen API tabanlı bir çözümdür. Üçüncü taraflarla entegrasyonu tamamen ölçeklendirilebilir yapıdadır ve kusursuzdur.

Cyrio'nun en önemli özellikleri şunlardır:

- Abone yönetimi
- Ödeme yönetimi
- Ölçümler ve profil çıkarma
- Nesne tabanlı yaklaşıma sahip interaktif EPG hizmetleri



Çevrimiçi İzlenme Takip Sistemi

Cyrio sayesinde SattubeTV, son kullanıcılar ve şirketler için güçlü bir katma değerli hizmet sağlayıcısı haline gelir. Son kullanıcılar güçlü VAS altyapısı sayesinde televizyonlarından ek içerik avantajlarının tadını çıkarırken şirketler de işletme odaklı interaktif çözümler için ayrıntılı analiz ve veriler konusunda sistemden faydalanabilir.

SattubeTV sayesinde abonelerden SattubeTV ve DVB kanalları için ayrıntılı izlenme analizleri almak mümkündür.

Bu yeni ve çığır açan izlenirlik altyapısı sayesinde operatörler, yayınlanmakta olan içeriklerinin izlenirlik verilerine gerçek zamanlı olarak ulaşabilir.

Geleneksel izlenme takip yöntemlerinin getirdiği kısıtlamalar STRS yaklaşımı ile aşılmıştır; kullanıcılara çok miktarda örnek veri sağlayarak herhangi bir TV programının gerçek popülerliğini değerlendirme imkanı tanır.

SattubeTV izlenme takip sistemi aktif İnternet bağlantısı olan tüm SattubeTV uyumlu STB'lerde desteklenmektedir ve abone tercihlerine göre etkinleştirilir.

Sistem aynı anda farklı örnek grupların izlenmesine ve izleyici kitlelerini farklı demografik özelliklere göre filtrelemeye imkan verir.

İzlenme takip sistemi, etkili pazarlama stratejileri oluşturmak için bireylerin veya belirli grupların davranışlarını izlemek adına gelişmiş içerik etiketleme işlevleriyle birlikte kullanılabilir.





Veri Madenciliği ve Profil Çıkarma

SattubeTV, ekosistem üzerinden ek hizmetler sağlamak amacıyla anonim kullanıcı davranış verileri toplar.

Veriler son kullanıcı için çok daha fazla kişiselleştirilmiş bir kullanıcı deneyimi sağlamak adına veri madenciliği ve profil çıkarma işlemlerinde kullanılabilir. Bu duruma yönelik bazı örnekler aşağıdaki gibidir:

- Dijital sinyal işlevselliği üzerinden kişiselleştirilmiş reklamlar
- Kullanıcı Arayüzü işlevleri üzerinden kişiselleştirilmiş reklamlar (Ana ekran markalandırma vb.)
- İçerik farklılaştırma
- İçerik önerileri

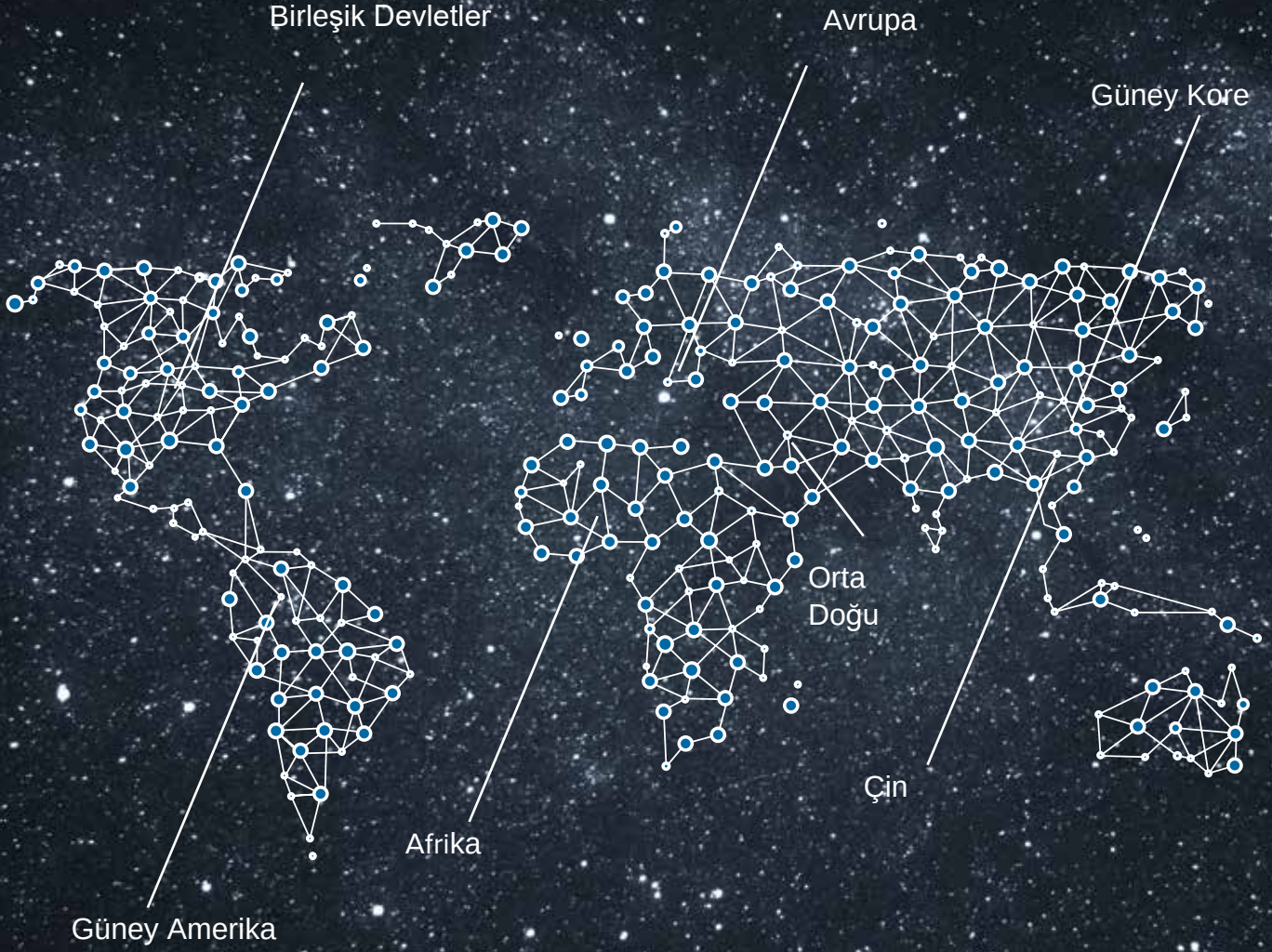
FG Digital, 2007 yılında DVB, Telekomünikasyon ve Elektronik alanlarında bir Ar-Ge firması olarak İstanbul'da kurulmuştur.

Gücümüz, müşteri gibi düşünmekten gelir; "Bir üründe BİZ ne isterdik?" sorusunu sormak, çalışmalarımızın en önemli yönüdür.

Uzmanlık Alanları

DVB alanındaki son derece başarılı yenilikçi ürün ve çözümlerimizden sonra aşağıdaki alanlara da yoğunlaşacak şekilde bir büyümeye gittik:

- DVB sistemleri araştırma ve geliştirme
- Dijital elektronik
- Elektronik iletişim
- Elektro mekanik
- Donanım ve yazılım tasarımı
- Medya
- Havacılık çözümleri
- Teknik danışmanlık çözümleri



Ödüller

İnovasyona verdiğimiz değer her şeyin üzerindedir ve başarımızın anahtarının bu olduğuna inanıyoruz.

İnovasyon ve yoğun çalışmak konusundaki kararlılığımızın bir sonucu olarak şirketimiz aşağıdaki alanlarda 2012 ve 2013 yıllarında Deloitte tarafından ödüle layık görülmüştür:



2012
Deloitte.
Technology Fast500

EMEA Fast
500-Teknoloji -
21. Sıra



2012
Deloitte.
Technology Fast50

Turkey Fast
50-Teknoloji -
3. sıra



2013
Deloitte.
Technology Fast50

Turkey Fast
50-Teknoloji -
4. sıra



<http://www.kosgeb.gov.tr>

www.sattubetv.com



Download E-Catalogue

SatTube
TV SatTube**TV**
future generation broadcasting

Mühürdar Karakolu Sk. 19/11 Moda İstanbul - Türkiye
T: +90 (216) 348 72 78 F: +90 (216) 338 03 60 M: info@fg-digital.com

powered by
 **FG DIGITAL**
future generation

www.fg-digital.com