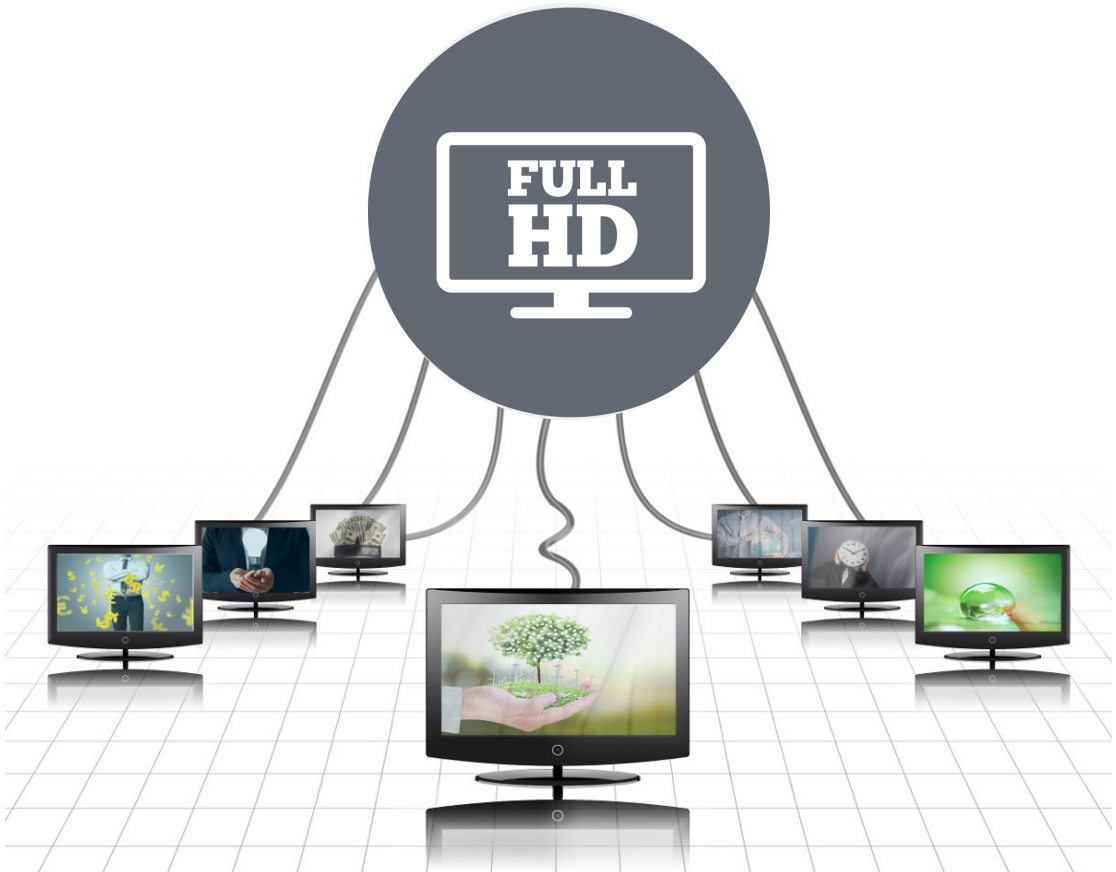


## KULLANIM KILAVUZU

(v1.0, Şubat 2016)

### Di-Compact Serisi

(B14 - HD Yayınlara Uyumlu)



Di-Compact Serisi Kullanım Kılavuzu	Sayfa
Tanıtım	3
Güvenlik Uyarıları	4
Ön Panel Buton Dizilimi	5
Arka Panel Bağlantı Noktaları	6
Kurulum Öncesi Ön Bilgi—Özet	7
Kurulum Adımları - Montaj	8
Programlama (Hızlı Program)	9
Programlama - Manuel Arama	10
Programlama - Uydu Ayarları	11
Sistem Ayarları	12
BISS ve Servis Ayarları	13
Garanti Şartları	14



Di-Compact Serisi dijital uydu demodülatörleri, merkezi yayın (SMATV) sistemlerinden kullanılmak üzere serbest (FTA) sayısal uydu TV yayınlarını alan ve işleyen çözücü cihazlardır. DVB-S (SD) ve DVB-S2 (HD) uydu kanallarını TV modülatörlerinin okuyabileceği formata dönüştürüp A/V ve HDMI çıkış vererek, kurulacak merkezi sistemin başlangıç aşamasını oluşturur.

Modüler iç ve dış yapısı sayesinde kurulumu ve bakımı sahada kolay ve etkin biçimde yapılabilir. 8, 4 ve 1 kanallı model opsiyonları ile uygulama esnekliği sağlar.

#### Giriş

Giriş Sayısı Opsiyonları	"Model 1: Di-Compact 8x8" için 8 demodülatör modülü "Model 2: Di-Compact 4x4" için 4 demodülatör modülü "Model 3: Di-Compact 1x1" için 1 demodülatör modülü
(LNB veya Multiswitch girişi)	
Giriş Frekansı	950 - 2150 MHz
Giriş Seviyesi	-65dBm...-25 dBm
Demodülasyon Türü	DVB-S ve DVB-S2
LNB Besleme	Tüm Modüller için, 13V (max.250 mA,total max. 2A)

#### DVB-S/S2 Çözme

En / Boy Oranı	4:3 / 16:9
Çıkış Resim	PAL
Resim Çözünürlüğü	720x576 (PAL)
Ses Kanalları	Mono, Dual Mono or Stereo (Sol ve Sağ)

#### Genel Özellikler

Ayar	Modül seçmeli ve bağımsız; TV / OSD üzerinden
Mekanik Yapı	19" Rack Tipi (Model 1: 3U, Model 2: 2U, Model 3: 3U Kasada)
Çalışma Ortam Sıcaklığı	5 C° ... 45 C°
Bağlantı Elemanları	A/V Çıkışlar: RCA Soket HDMI Çıkışlar: HDMI Çıkış Portu (arka panelde model numarasına bağlı sayıda)
Şebeke Beslemesi	90-240 VAC, 50-60 Hz
Şebeke Bağlantısı	Arka panelden IEC 320 uyumlu güç kablosu ile
Güç Tüketimi	"Model 1: Di-Compact 8x8" için 110 Watt "Model 2: Di-Compact 4x4" için 55 Watt "Model 3: Di-Compact 1x1" için 13 Watt

#### 19" Kasada 8, 4 ve 1 Kanal Opsiyonları

Proje ihtiyaç ve uygulamalarına göre modüller esneklik.

#### SD ve HD Yayınlarına Uyumluluk

DVB-S ve DVB-S2 çözme yeteneği ile A/V çıkışın dışında HDMI çıkış da verebilme özelliği.

#### Kolay Programlama

Ön panel LED göstergesiyle kullanıcı dostu ara yüz üzerinden kumandasız olarak programlanabilir.

#### BISS Desteği

Dahili BISS çözme özelliği.







#### 90-240 VAC Güç Kaynağı

Tüm şebeke koşulları ile uyumlu ve uzun ömürlü güç kaynağı.



### UYARILAR

Lütfen cihazınızı çalıştırmadan önce aşağıdaki güvenlik uyarılarını gözden geçirin.

	<b>Elektrik Çarpmasından Korunma Önlemleri</b>		<b>Nemden Kaçının</b>
<p>Cihaza güç vermeden önce elektrik hattınızın topraklamasını ve konektörleri iyice gözden geçirin. Bütün güç konektörlerinin topraklı türden olduğundan emin olun. Cihaz uzun bir süre kullanılmayacak ise, elektrik şebekesinden bağlantısını kesin.</p> <p>Aşağıdaki hallerde cihazın fişini elektrik prizinden ayırın:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrik kablosunda veya fişinde hasar varsa,</li> <li>2. Cihaz ıslandıysa veya kasanın içi nemlendiyse,</li> <li>3. Yağmur veya suya maruz kaldıysa,</li> <li>4. Cihaz düşürüldüyse ve hasarlandıysa,</li> <li>5. Cihazda bir biçimsizlik veya normal dışı bir durum fark ederseniz.</li> </ol>			<b>İstiflemeyin</b>
		Bu cihazı yüksek nemli bir ortamda kullanmayın.	
		Fazla sayıda cihazı aralıksız biçimde yerleştirmeyin. Havalandırma sağlayın.	
			<b>Çıplak Elle Dokunmayın</b>
		Uzun süredir çalışan cihaza çıplak elle dokunmayın; çok sıcak olabilir.	
	<b>Genel Uyarılar</b>		
<p>Üretici tarafından yetkilendirilmediğiçe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cihazın kasasını açmayın,</li> <li>2. Arızalı cihazı kendiniz onarmaya çalışmayın.</li> </ol> <p>Ayrıca, yetkiniz olsa dahi onarım için üretici tarafından onaylanmamış yedek parça kullanmayın.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kullanmaya başlamadan önce mutlaka Kullanım Kılavuzunu baştan sona okuyun.</li> <li>2. Bu cihazı sabit olmayan bir destek üzerine yerleştirmeyin.</li> <li>3. Cihazın üzerine, havalandırma deliklerini kapatacak biçimde bir cisim koymayın.</li> <li>4. Cihazın üzerine, yanına veya yakınına radyoaktif bir cisim koymayın.</li> <li>5. Cihaz çalıştığı sürece, çalışma ortamının havalandırılmasını sağlayın.</li> <li>6. Onarımın ardından, cihazı yeniden çalıştırmadan önce servis yetkilisinden, yeniden çalıştırmanın güvenli olduğuna dair onay alın.</li> </ol>	
			<b>Cihazın İçini Açmayın</b>

## Güvenlik Uyarıları

1. Di-Compact cihazlarını havalandırmalı bir ortamda ve ısı kaynaklarından uzak bir konumda çalıştırılmalıdır. Havalandırma ızgaraları herhangi bir cisimle kapatılmamalıdır.
2. Elektrik çarpması tehlikesini önlemek amacıyla cihazın kasasını açmayınız ve parçalarını ayırmayınız. Cihazın kasasının açılması, aynı zamanda garantiyi de geçersiz kılar.
3. Cihazın içine herhangi bir cisim sokmayınız, aksi takdirde hem elektrik çarpması tehlikesi doğar, hem de kısa devre durumuna yol açılabilir ve yangın tehlikesi doğar.
4. Di-Compact cihazına bağlanan uydu anteni, yıldırım çarpmasına karşı yüksek akım önleyici bir düzenek ile korunmalıdır.
5. Giriş bağlantıları yapılırken gerekli topraklama önlemlerinin alındığından emin olunuz.
6. Cihazın kasasını temizlerken yumuşak bir bez ve hassas temizleme sıvısı kullanınız.

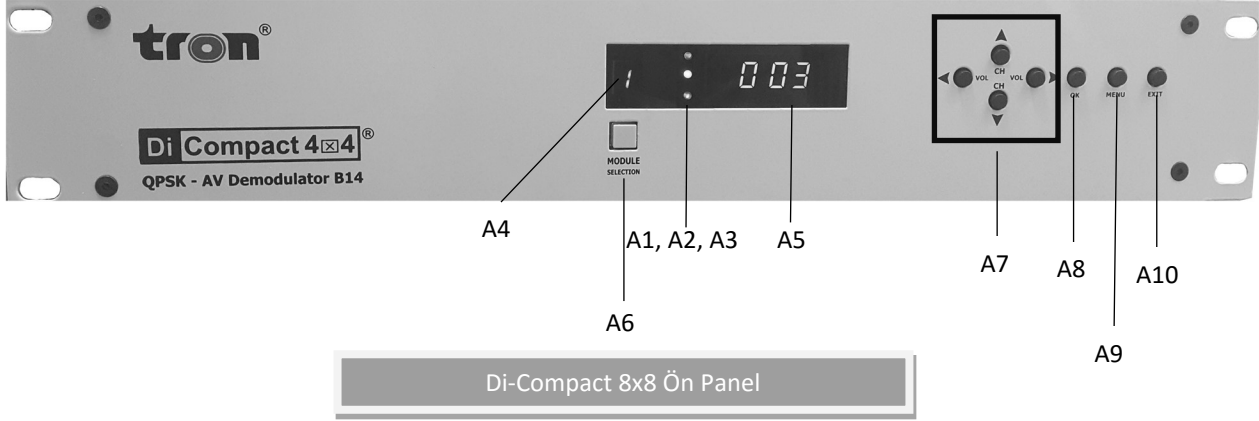
## Cihaz Kutusunun İçeriği

Di-Compact cihazının kutusunu açınız ve aşağıda yazılanların, kutunun içinde olduğundan emin olunuz:

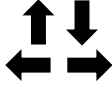
- Di-Compact (1 adet),
- Topraklamalı fişli güç kablosu (1 adet),
- Kullanım Kılavuzu (1 adet)
- 1 ses ve 1 görüntü olmak üzere çift konektörlü A/V kablosu\*



\* Kutu içerisindeki A/V kablosu sayısı; cihazın içerdiği modül sayısına, bir başka deyişle cihazın modeline bağlıdır. Di-Compact 8x8 için 8 çift, Di-Compact 4x4 için 4 çift ve Di-Compact 1x1 için 1 çift A/V kablosu cihazla birlikte gelmektedir.



Di-Compact 8x8 Ön Panel

İşaret	Öğe Adı	Açıklama
A1	Hazır Durum Göstergesi	Seçili modül işlevsel olarak hazır olduğu sürece yanar (yayın bulunamasa dahi).
A2	Hata Göstergesi (Sarı LED)	Seçili modül işlevini yerine getiremediğinde yanar. Seçili kanal için LNB'den yayın alınmaması veya alınan yayında hata olması bu durumlara örnektir.
A3	Toplam Hata Göstergesi (Kırmızı LED)	Seçili olmayanlar da dahil olmak üzere modüllerden herhangi birinde, ilgili HATA göstergesinin yanmasına sebep olacak bir durum olduğunda yanar.
A4	Modül Göstergesi	Programlama esnasında aktif olan (programlanan) modülü gösterir.
A5	Kanal Sırası	İlgili uydudan dökülen kanal listesinde seçilen kanalın numarasını gösterir. Bir nevi hızlı kanal değişiminde hangi sıradaki kanalı gösteren imleç gibi düşünülebilir.
A6	Module Selection	Cihazda bulunan modüller arasında gezinmeyi sağlar. Ön panelde yer alan düğmeler, bu düğme kullanılarak seçilen modül üzerinde işlem yaparlar.
A7	İşlev Düğmeleri (Yön Tuşları)	TV izlerken veya Radyo dinlerken:  Yukarı—Aşağı butonları kanal seçimi için kullanılır. Sağ—Sol butonları ses denetimi için kullanılır. Bir menü içindeyken: Menüde gezinmeyi sağlar.
A8	OK Düğmesi (Onaylama)	Menülerde gezinirken veya işlem yaparken: Seçili menüye veya seçeneğe girer. Kullanıcı onayının beklendiği durumlarda ise onay vermeye yarar. TV izlerken veya Radyo dinlerken: Kayıtlı tüm TV ve Radyo kanallarını listeler.
A9	MENU Düğmesi	TV izlerken veya Radyo dinlerken: Menüü görüntüler. Menülerde gezinirken veya işlem yaparken: Tüm menülerden çıkarak TV izleme veya Radyo dinleme (Genel İzleyiş) ekranına döner.
A10	EXIT Düğmesi (Çıkış)	Menülerde gezinirken veya işlem yaparken: Sıralamada bir önceki menüye döner. Kullanıcı onayının beklendiği durumlarda ise işlemi iptal etmeye yarar.



İşaret	Öğe Adı	Açıklama
B1	LNB IN	Uydu yayını (LNB) girişi.
B2	LNB Loop	Di-Compact cihazlarında 4 polarizasyon için ayrı ayrı çıkış veren Quatro LNB veya her bir uydu için 4 girişi olan Multiswitch kullanmanız gerekmektedir. Multiswitch'in çıkış sayısı, sisteme girilecek polarizasyon sayısı kadar olmalıdır. Ayrıca cihazın arka panelinde bulunan modüllerinin "loop" bağlantısı ile, giriş yapılan LNB diğer modüllere paylaştırılabilir. Bir anten (LNB) den en fazla bir kere loop yapılabilir.
B3	AUDIO R (sağ kanal)	Sağ ses kanalı çıkışı.
B4	AUDIO L (sol kanal)	Sol ses kanalı çıkışı.
B5	VIDEO OUT	Yayın sistemi için kompozit görüntü çıkışı.
B6	HDMI OUT	Cihazı, yayın sistemine olan bağlantısını kesmeden ayarlayabilmek için yardımcı görüntü çıkışı. Özellik ve işlev yönünden VIDEO OUT ile aynıdır.
B7	AC Güç Girişi ve Güç Anahtarı	AC güç girişi soketi (IEC 320 Uyumlu - Erkek) ve basit açma kapama anahtarı. Bu bölümün ortasındaki kapağın altında cihazın yüksek akım koruma sigortası ve yedeği bulunmaktadır. Sigortayı kendi yedeği dışında bir sigorta ile değiştirirken aynı gerilim ve akım değerlerine sahip olduğundan emin olun.
B8	GND	Topraklama bağlantısı.

## Di-Compact Teknik Detaylar

- 256 renkli OSD menüler, Türkçe ve İngilizce dahil 10 dil seçeneği,
- EPG işlevi, PIG (Grafik içinde resim) görüntü desteği,
- 64 LNB, 2000 transponder ve 5000 kanala kadar saklama kapasitesi,
- DiSEqC 1.1 ile çoklu LNB erişimi, 22 kHz işaret ile bant seçimi,
- Normal, Evrensel ve LNBF türlerinde LNB desteği,
- C/Ku bantlı uydulardan SCPC/MCPC alabilme,
- Şebeke veya transponder dahilinde otomatik arama, yayın akışı dahilinde bilgilerin güncellenmesi,
- Şebeke veya transponder dahilinde otomatik arama, yayın akışı dahilinde bilgilerin güncellenmesi,
- PAL ve NTSC resim türleri arasında otomatik dönüşüm,
- Seviyesi ayarlanabilir Mono, Çift Mono veya Stereo (Sol ve Sağ) ses çıkışı,
- Tüm modüller üzerinden LNB güç beslemesi,
- OSD TV / VBI Teletext (DVB ETS 300 706) desteği ve altyazı işlevi,
- BISS desteği,
- 90-240 VAC gerilim aralığında çalışabilen evrensel SMPS güç kaynağı.



## Ön Bilgi - Özet

Di-Compact serisi cihazları, Merkezi TV Sistemi modülatörleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Di-Compact serisi cihazlarla alınan ve modülatörlerin okuyabildiği formata dönüştürülen uydu yayınları, daha sonra Di-Compact'ların A/V çıkışlarından bir TV Modülatörüne girer (örneğin Quattron VSB ve Quattron Pro-D modelleri) ve böylece merkezi dağıtımına hazır hale gelmiş olur.

Di-Compact serisi "modül" bazlı çalışan uydu alıcılarından oluşmaktadır. Örneğin Di-Compact 8x8'de, 8 bağımsız uydu alıcı modülü yer almaktadır. Dolayısıyla cihazın programlanması esnasında her bir modül ayrı ayrı programlanır ve seçilen her bir TV kanalı (merkezi sistem uygulamalarında 1 uydu alıcı modülü 1 uydu kanalı vermek için kullanılır) ayrı ayrı modülatör modüllerine gönderilir (A/V kablosu ile).

Cihaz DVBS/2 (HD) formatındaki yayınları almaya uygun durumdadır ve bunun için HDMI çıkışa sahiptir. Fakat Analog Merkezi Sistem uygulamalarında kullanılan Analog TV modülatörlerinde HDMI girişi olmadığı için, Di-Compact cihazların HDMI çıkışları değil, A/V çıkışları kullanılmalıdır.

**Not:** Di-Compact cihazların ön panelinde programlama için ekran yer almamaktadır. Dolayısıyla cihaz programlanma esnasında menu ve diğer detayların TV üzerinden gözlenmesi gerekmektedir. Bunun için cihazın programlanacak modülleri ve TV arasında, A/V veya HDMI kabloları vasıtasıyla bağlantı yapılmalıdır.

Örneğin arka panelde yer alan "Module 1" kısmındaki "HDMI Out" veya A/V (ses ve görüntü için kullanılan 2 veya 3 renk kablolar) çıkış bağlantı noktalarından çıkan kablolar, TV'ye girilerek her bir modülün ayrı ayrı programlanması yapılır. Bu işlem "Module 2", "Module 3"... şeklinde her bir modülün programlanması tamamlanana kadar devam eder. Tüm modüllerin programlanması tamamlandığında Di-Compact cihazları kullanıma hazır hale gelmiş olur.



19" Kabin İçerisinde Di-Compact Demodülatörleri ve Quattron VSB TV Modülatörleri



## Kurulum Adımları - Montaj

1. Di-Compact uydu demodülatörünü 19" raf taşıyıcı (kabin) içerisine güvenli biçimde yerleştirin.
2. Antenlerden gelen uydu yayın kablolarından (Multi-Switch veya Quattro LNB) ilgili olanlarını Di-Compact cihazının her bir modülüne ait LNB IN konektörlerine bağlayın.
3. AV kablolardaki RCA tipi soketlerin bir tarafını Di-Compact'ın arka panelinde B3, B4 ve B5 ile gösterilen çıkışlara diğer taraflarını da aynı sırayla (özellikle aynı renkler ile) bir televizyona veya modülatöre bağlayın.
4. Fişli güç kablosunu uygun gerilim ve akımda bir prize ve Di-Compact'a bağlayın, ardından cihazı arka tarafındaki güç anahtarı ile açın.

**Not:** Di-Compact cihazlarında 4 polarizasyon için ayrı ayrı çıkış veren Quattro LNB veya her bir uydu için 4 girişi olan Multiswitch kullanmanız gerekmektedir. Multiswitch'in çıkış sayısı, sisteme girilecek polarizasyon sayısı kadar olmalıdır. Ayrıca cihazın arka panelinde bulunan modüllerinin "loop" bağlantısı ile, giriş yapılan LNB diğer modüllere paylaştırılabilir. Bir anten (LNB) den en fazla bir kere loop yapılabilir.

**Not:** Di-Compact cihazlarını ve bu cihazla birlikte kullanılacak modülatörleri çalıştırmadan önce tüm bağlantıların tamamlanmış olduğundan emin olun. Aksi takdirde çalışır durumda iki farklı cihaz üzerinde bağlantı yapmak arıza riski doğuracaktır.



### Modül Seçimi

Cihazın ön panelinde yer alan “MODULE SELECTION” düğmesi, Di-Compact cihazlarında yer alan modüller arasında geçiş yapmayı sağlar. Örneğin Di-Compact 8x8 modelinde yer alan 8 alıcıya ayrı ayrı programlanırken, bu tuş yardımı ile tek tek ilgili modül seçilir. “MODULE SELECTION” tuşuna her bir basışta bir sonraki modüle gider. Hangi modülde olduğunuzu cihazın ön panelindeki ekran üzerinden görebilirsiniz.

### Hızlı Kurulum - TURKSAT Kanallarının Seçilmesi

Cihazlarda fabrika çıkışı olarak “TURKSAT 4A” uydusuna yer alan kanallar yüklü gelmektedir. Bu yüklü kanallardan sisteme vermek istenenlerin seçilmesi ise her bir modülün kurulumu kolaylıkla tamamlanabilir. Bunun için tek yapılması gereken cihaz üzerinde yer alan “OK” tuşuna basmak ve açılan pencerede gelen “Kanal Listesinden” istenilen kanalı seçmektir. Kanal listesindeyken kanallar arasında geçiş yapmak için “Yukarı ↑ ve Aşağı ↓ Yön Tuşlarını” kullanmanız yeterlidir. Yön tuşları ile istenilen kanalın üzerinde geldikten sonra “ok” tuşuna basarak ilgili kanal seçilmiş ve kaydedilmiş olur.

Bu işlemi her bir modül üzerinde tekrarlayarak (Module Selection tuşu ile modüller arası geçiş yapıp ve ilgili modül için TV ile kablo üzerinden bağlantı kurarak) kurulumu hızlı bir şekilde tamamlayabilirsiniz. Diğer sayfalarda yer alan ayarları “uzman kurulumu” olarak değerlendirilebilir ve zorunlu olmayan koşullar haricinde bu ayarlar üzerinde değişiklik yapmamanız önerilir.

**Not: TURKSAT uydu frekans yapısında gerçekleştirilen bir değişiklik, fabrika çıkışı cihazda yüklü kanallarda çeşitli sorunlara (kanalın bulunamaması, ses veya görüntü özelliklerinde kararsızlık oluşması gibi) neden olabilir. Böyle bir durumla karşılaşmaması adına, her bir modül ayarlanırken uydu üzerinde şebeke taraması yapılarak tüm kanalların güncellenmesi önerilir. (bkz Manuel Arama / Say.10)**

Sonrasında tüm modülleri istenilen kanallara göre ayarlanan Di-Compact ile Merkezi Sistem uygulamasında kullanılacak modülatör bağlantısı yapılabilir. Quattron serisi modülatörlerin programlanmasına ilişkin bilgi almak için [www.tron.com.tr](http://www.tron.com.tr) adresini ziyaret edebilirsiniz.



Hızlı Kurulum - Kanal Listesi

## Manuel Arama/Düzeltilme

Manuel Arama/Düzeltilme ile, seçtiğiniz uydu üzerinde izlemek istediğiniz herhangi ve tek bir kanalın ayrıntılı parametrelerini girebilir ve arama yapmak suretiyle bu kanalı bulabilirsiniz.

Ayrıca yine bu alanda “Şebeke” Taraması” yaptırarak seçilen bir uyduda tam frekans taraması yapabilirsiniz

Bu menüye erişmek için Ana Menüye görüntüleyin ve **Manuel Arama/Düzeltilme** alt menüsüne girin. Ekranda parametre kutuları, küçük görüntü kutusu ve işaret seviye çubuklarından oluşan bir yapı belirecektir. Öğelerin açıklamaları şu şekildedir:

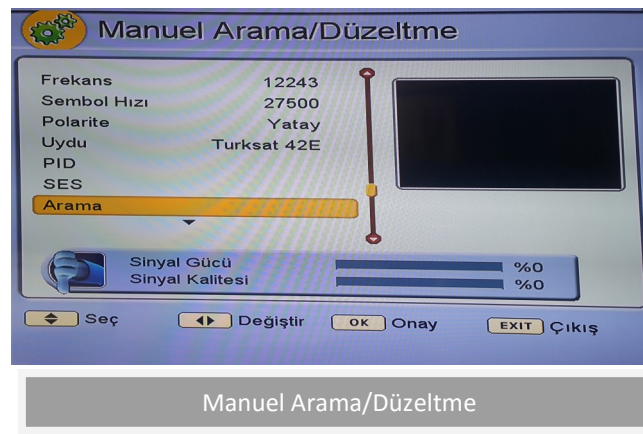
- Frekans:** Aranılan kanalın frekansını girmenizi sağlar. Sayısal alandır.
- Sembol Hızı:** Aranılan kanalın sembol hızını girmenizi sağlar. Sayısal alandır.
- Polarite:** Aranılan kanalın polarizasyonunu **Yatay** ve **Dikey** öğelerinden biri olarak seçmenizi sağlar. Çoktan seçmeli alandır.
- Uydu:** Aranılan kanalın dahil olduğu uyduyu, sistemde mevcut bulunan uydulardan seçmenizi sağlar. Çoktan seçmeli alandır.
- Not:** Bu alan varsayılan olarak seçili uydunun adı biçiminde karşınıza çıkar ve değiştirmeniz tavsiye edilir. Bunun yerine, bu menüye girmeden önce istediğiniz kanalın dahil olduğu uyduyu seçin (gerekliyorsa tanımlayın). Aksi takdirde, seçili uydunun izlemekte olduğunuz kanalını silmiş olursunuz.
- PID:** Aranılan kanalın **Program ID** parametrelerini doğrudan girmenizi sağlayan bir alt menüdür. **OK** düğmesine basarak bu alt menüye girdiğinizde **Video Pid**, **Audio Pid**, **Pcr Pid** ve **Prog No** sayısal alanlarından oluşan dikey bir menü belirir. Bu parametreleri biliyorsanız girebilir, veya bu alt menüyü atlayabilirsiniz. Buradaki parametrelerin girilmemesi, kanalın bulunmasını engellemez.
- SES:** Aranılan kanalın ses özelliklerini girmenizi sağlayan bir alt menüdür. **OK** düğmesine basarak bu alt menüye girdiğinizde **Mod** (kanal sayısı) ve **Ses Ofseti** alanlarından oluşan dikey bir menü belirecektir. Bu parametreleri biliyorsanız girebilir, veya bu alt menüyü atlayabilirsiniz. Buradaki parametrelerin girilmemesi, kanalın bulunmasını engellemez.

Parametrelerden ilgili olanlarını girmenizin ardından, parametrelerin geçerli olması durumunda ekranın alt bölümündeki işaret seviye çubuklarında değişiklik olacak ve alınan işaretin gücünü ve kalitesini göstereceklerdir. Şimdi imleci **Arama** öğesinin üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.

Cihazınız, girmiş olduğunuz parametreler dahilinde transponder araması yapacak ve (varsa) transponderdeki kanalları listeleyecektir. Listedeki istediğiniz kanalı seçip **OK** düğmesine basarsanız, bir önceki ekrana dönmüş olursunuz; **İsim Değiştir** alanının karşısında seçmiş olduğunuz kanalın adı yazar ve küçük ekranda bu kanalı izlersiniz. Benzer şekilde **EXIT** düğmesine basarsanız yapılan arama gözardı edilir ve önceki ekrana dönersiniz.

Yukarıda anlatıldığı gibi arama yaparak istediğiniz kanalı bulduktan sonra **EXIT** düğmesine basarak Ana Menüye dönebilirsiniz. Yapılan değişikliklerin kaydedilip kaydedilmeyeceği ile ilgili bir onay kutusu belirecektir. **OK** düğmesine basarsanız yaptığınız arama ile bulduğunuz kanal kaydedilir, **EXIT** düğmesine basarsanız yapılan işlemler gözardı edilir.

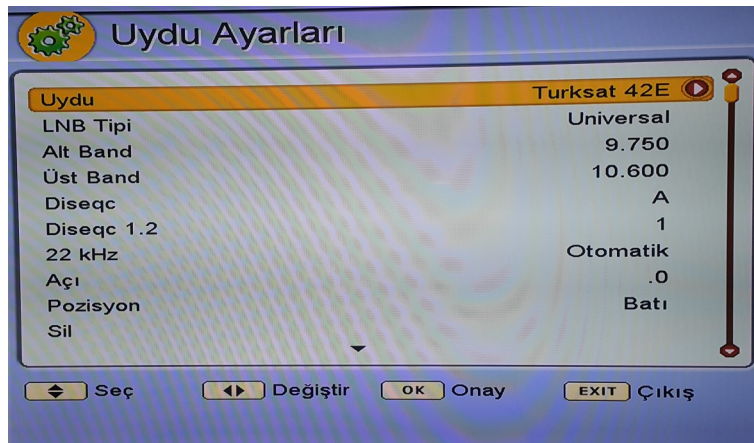
**Şebeke Arama:** Şebeke dahilinde arama yapmak istiyorsanız bu çoktan seçmeli alanı **Evet** olarak, veya istemiyorsanız **Hayır** olarak değiştirin.



### Uydu Ayarları

Di-Compact cihazınızın hazır gelen uydu listesinde izlemek istediğiniz kanalı barındıran uydu yok veya farklı türde bir LNB kullanıyorsanız, bu uyduyu/LNB'yi sisteme tanıtmamız gerekir. Bunun için Ana Menüye görüntüleyin ve **LNB Ayarları** alt menüsüne girin. Ekranda mevcut bir uyduyu düzenlemeye veya yeni bir uydu eklemeye yönelik dikey sıralı bir menü belirecektir. Öğelerin açıklamaları şu şekildedir:

- 1. Uydu:** LNB ayarlarını yapmak için mevcut uydulardan birini seçmenizi sağlar. Çoktan seçmeli alandır. Bu alanı değiştirdiğiniz zaman, aşağıda yer alan öğeler de yeni değere uygun olarak değişir.
- 2. LNB Tipi:** Kullanmakta olduğunuz LNB'nin tipini şu 3 seçenektan biri olarak seçmenizi sağlayan çoktan seçmeli alandır: **Universal**, **Standart** ve **C-Band**. Varsayılan uydularda LNB tipi **Universal** olarak ayarlıdır ve çoğu sefer bu değer kullanılmaktadır.
- 3. Alt Band:** Uydu akış frekans bandının alt band başlangıcını belirtir. LNB tipine göre farklı olan bu değer, sıklıkla kullanılan Universal LNB için çoğunlukla **9.750** (MHz) 'dir.
- 4. Üst Band:** Sadece LNB tipi olarak Universal seçildiğinde düzenlenebilen bir sayısal alandır. Uydu akış frekans bandının üst band başlangıcını belirtir. Bu değer çoğunlukla **10.600** (MHz) 'dir.
- 5. DiSEqC:** DiSEqC 1.1 iletişim kuralına uygun birden fazla (en fazla 4) LNB arasından seçim yapılacağı durumlarda, hangi LNB'den yayın alınacağını belirtir. Çoktan seçmeli alandır.
- 7. 22 kHz:** Universal LNB'lerde Alt Band ve Üst Band arasında seçim yapmayı sağlayan 22 kHz'lik işaretin üretilmesini denetler. Çoktan seçmeli bu alandaki değer **Otomatik** olarak bırakılmasında fayda vardır.
- 7. Sil:** **Uydu** satırında seçili olan uyduyu siler. Silme işleminin tamamlanması için çıkan onay kutusunda **OK** düğmesine basmanız gerekir. Emin değilseniz **EXIT** düğmesine basarak önceki ekrana dönebilirsiniz.  
**Dikkat!** Seçilen uydunun bilgileri tamamen silinir ve tüm bilgileri yeniden tanımlamanız gerekir.
- 8. Yeni Ekle:** Sistemde yeni bir uydu tanımlamayı sağlayan işlev alanıdır. İmleç bu alanın üzerindeyken **OK** düğmesine basarsanız **Uydu** satırında **Yeni UyduXX** biçiminde bir uydu tanımlanır ve diğer tüm öğeler ile ayarlarını yapabilirsiniz.



Uydu Ayarları (Yeni Uydu Ekleme)

### Sistem Ayarları

Sistem Ayarları ile cihazınızdaki dil, görüntü ve diğer bazı seçeneklerini ayarlayabilirsiniz. Sistem Ayarlarına erişmek için Ana Menüye görüntüleyin ve **Sistem Ayarları** alt menüsüne girin. Ekranda yapılacak ayarlara yönelik dikey sıralı bir menü belirleyecektir. Öğelerin açıklamaları şu şekildedir:

- 1. Menü Lisansı:** Bu ayarı ve diğer tüm ayarları yaparken size kılavuzluk etmekte olan OSD menülerinde görüntülenen yazıların dilini seçmenizi sağlar. Çoktan seçmeli alandır. 10 farklı dil seçeneğinden istediğinizi seçebilirsiniz. Alandaki değeri değiştirdiğiniz anda ekranda görülen tüm yazıların dili değişecektir.
- 2. Ses Dili:** Her biri farklı dil içeren birden fazla ses kanalı ile gelmekte olan yayınlarda, hangi dile ait sesin çıkışa yansıtılacağını ayarlamanızı sağlar. Çoktan seçmeli alandır. 15 farklı dil seçeneğinden istediğinizi seçebilirsiniz.
- 3. LNB Besleme:** Di-Compact 8T8 cihazınızın tüm modüllerinin, bağlı oldukları LNB'ye besleme gerilimi sağlayabilme özellikleri vardır. Eğer söz konusu LNB'ler başka bir kaynak üzerinden beslenmiyorsa bu çoktan seçmeli alanı **Evet** olarak değiştirerek LNB'ye besleme gerilimi sağlayabilir ya da LNB'nizin ihtiyaç duymaması durumunda **Hayır** olarak değiştirerek gerilim beslemesini kapatabilirsiniz. LNB'lerden çekilecek toplam akım maksimum 2A'dır.  
**Not:** Diğer tüm elektronik cihazlar gibi LNB'ler de gerilim beslemesine ihtiyaç duyarlar. Gerilim beslemesi sağlanmamış bir LNB'den yayın almak mümkün değildir. Dolayısıyla **durumdan emin değilseniz** bu alanı **Evet** olarak bırakmanız tavsiye edilir.  
Cihazın LNB girişi kısa devre edildiğinde, LNB beslemesi de kısa devre edilmiş olur. Ancak tüm çıkışlarda kısa devre koruması mevcuttur. Çıkışlar kısa devre olduğunda cihazın ön panelindeki gösterdege **Shrt** yazısı görülür.
- 4. Ayar Kilidi:** Cihazınızda, mevcut ayarları yetkisiz müdahalelere karşı korumak için sağlanan bir kilit mekanizması vardır. Bu kilit mekanizması etkin olduğunda, cihazın **Manuel Arama/Düzeltilme**, **LNB Ayarları**, **Otomatik Arama**, **Sistem Ayarları**, **Biss** ve **Fabrika Reset** menülerine erişilirken bir şifre sorulur. Cihaz elinize ulaştığında bu kilit mekanizması etkin değildir. Kilit mekanizmasını etkin hale getirmek için bu çoktan seçmeli alanı **Açık** olarak değiştirin. Etkin kilit mekanizmasını devreden çıkarmak için ise bu alanı **Kapalı** olarak değiştirin.  
**Not:** Cihazınızın fabrika ayarlarında varsayılan şifre **0000** biçimindedir. Bu şifreyi değiştirmek için **Şifre Değiştir** bölümüne bakınız (Say.11).
- 5. Şifre Değiştir:** **Ayar Kilidi** özelliğinin **Açık** olması durumunda, ilgili menülere erişebilmek için sorulacak şifreyi ayarlamanızı sağlayan bir alt menüdür. İmleci bu alanın üzerine getirip **OK** düğmesine bastığınızda karşınıza sırasıyla **Önceki Şifreyi Girin**, **Yeni Şifreyi Girin** ve **Yeni Şifreyi Onaylayın** biçiminde 3 farklı sayısal alan çıkacaktır. İlk alana mevcut şifrenizi doğru biçimde girin. Eğer mevcut şifrenizi yanlış girerseniz **Yanlış Şifre** iletisi ile karşılaşacaksınız ve **OK** düğmesine basmanız beklenir, ardından önceki ekrana geri dönülür. İlk alana doğru şifreyi girdikten sonra, diğer iki alana istediğiniz yeni şifreyi (aynı biçimde) girin. Bu son iki alana girmiş olduğunuz şifreler birbirinden farklı ise **Yanlış Şifre** iletisi ile karşılaşacaksınız ve **OK** düğmesine basmanız beklenir. Şifreler aynı ise **Şifre Değiştir** iletisi belirir ve yine **OK** düğmesine basmanız beklenir. Ardından bir önceki ekrana geri dönülür. Artık yeni şifreniz geçerlidir.

Sistem Ayarları menüsünde işiniz bittiğinde **EXIT** düğmesine basarak Ana Menüye dönebilirsiniz. Eğer mevcut ayarlar üzerinde bir değişiklik yaptıysanız değişikliklerin kaydedilmesi için onayınızı isteyen bir onay kutusu belirleyecektir. **OK** düğmesine basarak değişiklikleri kaydedebilir, veya **EXIT** düğmesine basarak gözardı edebilirsiniz.

## BISS Şifre Çözme Ayarları

Bazı TV kanalları, Biss (Basic Input Scrambling System) adı verilen özel bir kriptolu (şifre) ile yayınlanırlar. Doğru ayarlar yapıldığında, bu kanalları normal biçimde izleyebilirsiniz. Bu ayar parametreleri bazı üyelikler gerektirebilir. İzlemekte olduğunuz bir kanala ait BISS anahtarını girmek için Ana Menüü görüntüleyin ve **Biss** alt menüsüne girin. Biss anahtarını girebileceğiniz bir sayısal alan görüntülenecektir. Bu sayısal alanda ilk rakamın altında sarı bir imleç bulunur ve bu imleci **↔** düğmeleriyle hareket ettirmek suretiyle her bir rakamı girebilirsiniz. Bitirdiğinizde Ana Menüye dönmek için **EXIT** düğmesine basın. Anahtar kendiliğinden kaydedilecektir. İzlemekte olduğunuz kanal Biss kriptolu değilse bu anahtarı girmeniz normal izleyişinizi etkilemez.

**Not:** BISS anahtarları elinize çoğunlukla 16 adet 16'lı sayı düzeni (hex) rakamı biçiminde ulaşmaktadır. Bu anahtarları 8 çift iki basamaklı hex sayı olarak ele almak daha anlaşılır olur. Aşağıda bir BISS anahtarı örneği yer almaktadır:

A9 23 13 **DF** 02 28 B4 **DE**

Bu anahtarda yer alan iki basamaklı sayılar ondalık düzene dönüştürülürse şu dizi ortaya çıkacaktır:

169 35 19 **223** 02 40 180 **222**

Dizinin özelliği, 4. ve 8. sayıların kendisinden önceki 3 sayının toplamından oluşmasıdır:

$$169 + 35 + 19 = \mathbf{223}$$

$$02 + 40 + 180 = \mathbf{222}$$

Dolayısıyla 4. ve 8. sayılar anahtarın bir parçası olmaktan ziyade bir tamamlayıcı gibidir. Cihazınız, siz diğer basamakları girerken tamamlayıcı sayıları otomatik olarak kendi hesaplar ve her basamak güncellemesinin ardından yerlerine yazar. Cihazınız, elinizde bulunan 16 hex rakamı BISS anahtarını girerken 7., 8., 15. ve 16. rakamları girmenize izin vermeyecektir, sadece geri kalan 12 hex rakamı girebileceksiniz ve bu yeterli olacaktır.

**Uyarı:** Bu parametrelerin sağlanması bazı üyelikler gerektirebilir, ve bunların yetkisiz kullanımı kanun ihlallerine yol açabilir.

## Servis Ayarları / Fabrika Reset

Eğer cihazınızda kanalların çok kalabalık hale geldiğini düşünürseniz veya çeşitli ayarlarında eski halini hatırlamadığınızı değişiklikler yaparak verim alamaz olduysanız, cihazınızı fabrika çıkışındaki ayarlarına geri döndürebilirsiniz. Bunun için Ana Menüü görüntüleyin ve **Fabrika Reset** alt menüsüne girin. Bu aşamada, Ayar Kilidi mekanizmasının etkin olup olmamasına bakılmaksızın karşınıza şifre girmenizi isteyen bir sayısal alan çıkacaktır. Geçerli şifreyi girmenizin ardından, tüm ayarların başlangıç haline döneceğine dair bir ileti çıkacak ve onayınızı isteyecektir. Emin değilseniz **EXIT** düğmesine basarak Ana Menüye dönebilirsiniz. **OK** düğmesine basarak onay vermeniz durumunda cihazınızdaki tüm kanallar, sonradan eklediğiniz uydular ve bunlara ait tüm transponderler silinecek, tüm ayarlar da fabrika çıkışında olduğu haline geri dönecektir.

Cihazınızı yeniden başlattığınızda kayıtlı hiçbir kanal bulunmadığından ekranda bunu belirten bir ileti bulunacak ve kanal araması yapmanız istenecektir. Cihazın fabrika çıkış ayarlarında kayıtlı çeşitli uydular ve bu uydulara ait transponderler olduğundan, kanal aramasını kolaylıkla yapabilir ve izlemek istediğiniz kanallara erişebilirsiniz.

## Bilgi

Cihazınızda kayıtlı buluna çeşitli ayarları ve parametreleri görüntülemek için Bilgi menüsüne girebilirsiniz. Bu menüye girmek için Ana Menüü görüntüleyin ve **Bilgi** alt menüsüne girin. Bu menüde yapılacak herhangi bir ayar yoktur. Bilgi tablosunu incelemeyi tamamladığınızda Ana Menüye dönmek için **EXIT** düğmesine basın.



## Garanti Şartları

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisindedir.
3. Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
4. Ürünü tamir süresi en fazla 30 gündür.
5. Bu süre ürüne ilişkin arızanın üretici veya dağıtıcı firmaya bildirilmesinden itibaren başlar. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse de montaj hatalarından kaynaklanan sebeplerle arızalanmasından dolayı işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka bir tanım altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
6. Malın teslim tarihinden itibaren garanti süresi içerisinde kalmak kaydı ile 1 yıl içerisinde aynı arızayı iki defadan fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dört defadan fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması, tamiri için gereken sürenin aşılması, servis istasyonunun olmaması ya da sırasıyla, satıcısı, dağıtıcısı veya üreticisi olan birimin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirtilmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
7. Malın Kullanım Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve/veya Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

*Aşağıda belirtilen hallerde meydana gelecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır:*

1. Ürünün kullanım kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmaması,
2. Cihazın taşınması sırasında düşürülmesi, vurulması veya ezilmesi,
3. Cihazın üzerinde ve/veya kullanım kılavuzunda belirtilen şebeke geriliminden farklı gerilim altında çalıştırılması,
4. Çalışma gerilimindeki yüksek seviye dalgalanmaları,
5. Cihazın hatalı elektrik tesisatına (topraklamasız, yalıtımsız vb.) bağlanması,
6. Yıldırım düşmesi,
7. Yangın, su basması veya doğal afet şartları sonucu cihazın hasar görmesi.

Üretim Tarihi / Seri No:	Satıcı Firma Tarih, Kaşe ve İmza

## İletişim Bilgileri

**Üretici Firma :** TRON ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. VE TİC. A.Ş.

**Genel Dağıtıcı:** TRODİO ELEKTRONİK PAZARLAMA LTD. ŞTİ.

**Adres :** Esenkent mah. Ebubekir cad. No:31 34776  
Ümraniye, İstanbul / TÜRKİYE

**Tel :** +90 216 313 33 35

**Faks :** +90 216 313 33 69

**Web :** <http://www.tron.com.tr>

<http://www.trodio.com>

**E-posta:** [sales@tron.com.tr](mailto:sales@tron.com.tr)  
[sales@trodio.com](mailto:sales@trodio.com)

# Merkezi Analog TV Ürünleri Özellikleri

VSB/DSB Seçenekleri

Modüler Esneklik

Uzun Ömürlü Güç Kaynağı

Kolay Programlama

Yüksek Çıkış Seviyesi

