



QUATTRON VSB

**MERKEZİ
MODÜLATÖR SİSTEMİ
(8 Kanal , Tek Yan Bandlı)**

KULLANIM KILAVUZU

(V1.3-Mayıs 2006)

Programlanabilir SMATV Uydu Ana Merkez Sistemi

Tek Yan Bandlı Modölatörler ile çok kanallı dağıtımlar için uygun yapı

Yüksek Kararlı ve ayarlanabilir çıkış seviyesi

Dijital Kontrollü RF Çıkış Seviyesi dengeleme imkanı

Anahtarlamalı Güç Kaynağı (90-270 VAC)

TRON Elektronik Sistemler Sanayi VE Ticaret AS

1.Esensehir Mah. Mimar Sinan Cad 33

Y Dudullu , İstanbul 34776

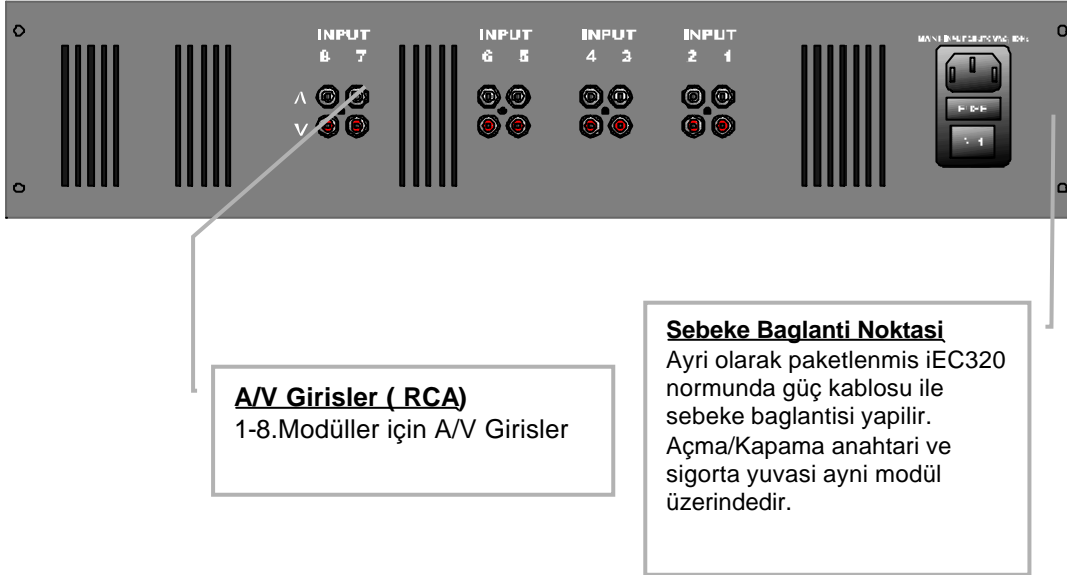
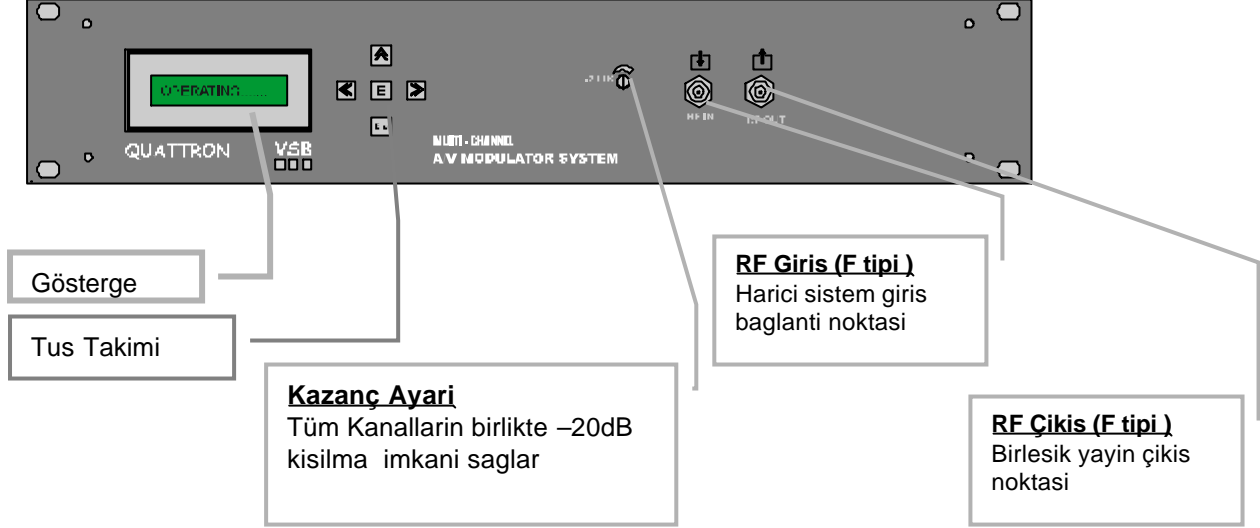
Tel : + 216 3133335 Fax : + 216 313 3369

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

E-Posta : tron@tron.com.tr

V1.3_0506

SİSTEM BAĞLANTI ve KULLANIM NOKTALARI



Quattron-VSB; 19" Rack 2U standardına uygun mekanik yapıda üretilmektedir. Çok kanallı sisteme uygulamaları için, 19" standardına uygun Rack Kabinlerin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Montaj ve kullanım esnasında, cihazların havalandırma giriş ve çıkışlarının, kapatılmaması cihazın sağlıklı çalışması için çok önemlidir.

KULLANIM YERİ NERELERDİR ?

Quattron-VSB Modülatör Sistemi , Merkezi Uydu Sistemlerinde (SMATV) , Audio ve Video olarak çıkış verebilen dijital uydu alıcı, kamera, güvenlik sistemleri, bilgisayar ile info gibi yayın sistemlerin uygulanabilmesi veya eklenebilmesi için kullanılır. Harici olarak alınan audio-video isaretlerinin, RF isaretine modüle edilerek S2-E24 kanalları arasında bulunan bant içinde kablo üzerinden dağıtımına verilmesi için kullanılır.

ÇALIŞMA BANDI ve KANAL KAPASİTESİ NEDİR ?

Quattron-VSB Modülatör S-Band versiyonu ile sisteminizin çıkış kanallarını S2-UHF24 arasında programlayabilirsiniz, dolayısı ile tüm S-Band içinde yayın almak mümkündür. Sisteminizin Tek Yan Bandlı çalışabilme özelliği sayesinde, çıkış kanalları ardışık olarak programlanabilir (S2-S3-S4-S5 gibi ...).

Her bir cihaz 8 kanal kapasitelidir. Dolayısı ile, S2-S41 arasında tüm S-Bandini kapsayacak şekilde 6 adet cihaz ile 48 kanal kapasiteli bir Ana Merkez Sistemi oluşturabilirsiniz.

CIHAZ GİRİŞLERİNİ NASIL KULLANABİLİRİM ?

Quattron – VSB Modülatör Sistemi 19 inch standardına uygun mekanik yapıda üretilmektedir. Cihazınızın giriş bağlantıları arka panel üzerinde bulunmaktadır. Arka panelde; 8 çift RCA standardında A/V giriş bulunmaktadır.

Ara bağlantı kablolarınızın kalitesine ve bağlantılarınızın sağlam bir şekilde yapılmış olmasına azami ölçüde dikkat gösteriniz.

SİSTEMİN SEBEKE BAĞLANTISI VE GÜVENİLİR ÇALIŞMA KOSULLARI NASIL SAĞLANMALIDIR ?

Bu cihaz, uluslararası güvenlik standartlarını karşılayacak biçimde üretilmiştir. Bununla birlikte, üründen en iyi sonucu almak ve sistemi güvenli bir şekilde çalıştırmak istiyorsanız, güvenlik önlemlerini göz önünde tutmanız gerekir. Tüm kablo bağlantılarının doğru bir şekilde yapıldığından emin olmanız, cihazın fisini elektrik prizine takmanızdır.

Cihazın üst kapasını açmanız gerektirecek bir durum ortaya çıkmamalıdır.

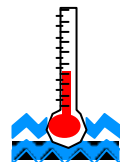
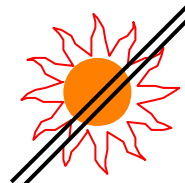
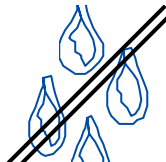
Cihazınıza sahada servis amaçlı olarak müdahale etmek zorunda kalmanız halinde fabrikamız teknik servisi ile mutlaka temasa geçiniz ve onay alınız.

Bununla birlikte, cihazın kutusunu açmanız gerekirse ilk önce cihazın fisini elektrik prizinden çekiniz.

Cihazınız 220 VAC sebeke geriliminde çalışmaktadır. Sebekenin toprak bağlantısının uygun standartlarda olması gereklidir. Cihazdan ayrı bir pakette bulunan elektrik kablosunun bir ucunda, cihazınızın arka panelinde bulunan sokete takmanız gereken 3 yollu bir konnektör bulunmaktadır. Cihazınızın elektrik fisinin takmadan önce bu konnektörü yerine takmanızdır.

Dikkat ! : Cihazınızı mutlaka toprak hatlı bir sebeke de kullanınız.

Dikkat ! : Cihazınızın arka panelinde bulunan A-V bağlantılarını, cihazınız kapalı iken yapınız veya değiştiriniz. Cihazınız çalışır konumda iken A-V bağlantılarını çıkartmayınız veya yeniden takmayınız.



SİSTEMİN PROGRAMLAMASI NASIL YAPILIR?

Sistemin kullanıcı tarafından programlanması son derece basit ve kolaydır. Programlama esnasında uygulanacak program adımları ve uygulama sematik olarak "PROGRAMLAMA VE MENÜ TANIMLARI" kısmında anlatılmaktadır. Programlama esnasında Ana Menü yardımı ile kontrol edilebilen parametreler; Çıkış Kanal Seçimi , Çıkış Seviye Ayarı , Video Kazanç Ayarı, Ses Kazanç Ayarı , Test Yayın Seçeneğidir.

Servis Menüsü ise genellikle profesyonel kullanıcılar için olmak ile birlikte , bu menü yardımıyla ; TV Standart Seçimi (B/G , D/K, I, L), Video / Ses Tasiyıcı Oranı, Modülasyon Derinliği parametreleri kontrol edilebilir ayrıca; sistem hafızasının "reset"lenerek fabrika ayarlarına geri dönmesi sağlanabilir. Kısa Yol Menüsü yardımı ile Sistemin Çıkış Kanallarını ve Seviyelerini pratik bir şekilde denetleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

BİRDEN ÇOK SİSTEMİN BİRLİKTE KULLANILMASI NASIL OLMALIDIR ?

Quattron VSB ile çok kanallı bir merkez sistemi oluşturulması esnasında, kanal sayısının 8 den büyük olduğu durumlarda sistemleri birlikte çalıştırarak kanal sayısını arttırmak gerekecektir.

Cihazın ön panelinde, bir adet RF giriş ve çıkış mevcuttur. RF giriş komşu birimin çıkışını diğer ünite ile birleştirmek için kullanılır. 3 veya daha çok sayıda sistemin birleştirilmesi esnasında, sistemlerin çıkışını pasif bir sinyal bölücü kullanarak birleştirmekte yarar vardır. Cihazların çıkış seviyelerinin ayarlanması için açıklama aşağıda yer almaktadır.

SİSTEMİN RF ÇIKIŞI, NASIL AYARLANABİLİR ?

Cihazların çıkış seviyelerinin ayarlanması için iki kademeli bir ayar sistemi vardır. Her bir modülün bağımsız çıkış seviye ayarı için menü üzerinde bir adım yardımı ile dijital olarak ayarlayabilirsiniz. Bu kolaylık sayesinde, modüllerin çıkışları arasında bir denge kurabilirsiniz.

Aynı zamanda, cihazın ön panelinde RF çıkış seviyesini 8 kanal içinde birlikte ayarlayabileceğiniz bir ayar mevcuttur . Bu ayar ile cihazın çıkış seviyesini 20 dB düşürmek mümkündür.

KISA YOL MENÜSÜ NASIL KULLANILIR ?

Çalışmakta olan bir cihazın temel çalışma parametrelerinin görülmesi veya değiştirilebilmesi için KISA YOL MENUSU mevcuttur. Bu menüye girebilmek için, cihazın OPERATING konumunda iken , sağ ve sol ok tuşlarına 5 saniye kadar birlikte basmak yeterlidir. Bu ekranda, hangi modülün hangi kanalda çalışmakta olduğunu ve çıkış seviyesinin ne düzeyde olduğu izlenebilir ve gerekli hallerde değişiklik yapılabilir. Değişiklik yapılması için sağ ok tuşu ile değişmesi istenen parametrenin üzerinde gelmek ve yukarı ok tuşu ile yeni bir seçim yapmak gerekir. ESC tuşu ile bu menüden çıkılabilir.

CIHAZIMI FARKLI TV STANDARTLARINDA ÇALIŞTIRABİLİR MİYİM ?

Quattron -VSB, fabrika çıkışında PAL-B/G standardına uyumlu TV ler ile çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

Ancak, D/K , I ve L standartlarına da uyumludur.

Cihazınızın standardını değiştirmek için, Servis Menüünden yararlanabilirsiniz. Cihazınızı kapatınız, yeniden açarken "E" tusuna basınız . Ekran yönergelerini takip ediniz , PAL B/G olarak gelen standardı YUKARI OK tuşu ile değiştiriniz.

SİSTEM FABRİKA AYARLARINA GERİ ALINMASI (RESET) NASIL SAĞLANIR ?

Sistem hafızasının boşaltılması ve resetlenmesi için sisteminizi kapatınız, parmağınızı E Tuşu üzerinde iken sisteminizi açınız. Bu halde cihazınız SERVIS Menüünde açılacaktır. Bu menüde hiçbir değişiklik yapmadan tüm parametreleri E tuşu ile geçiniz. Sisteminiz resetlenmiş ve yeniden programlanmaya hazırdır.

SERVIS Menusunun kullanımı sadece tecrübeli kullanıcılara önerilmektedir. Bu menü yardımı ile sisteminizin TV standardını değiştirebilir (PAL , DK , I , L), bazı teknik ses ve video parametrelerini düzenleyebilirsiniz.

BAZI KANALLARDA SADECE KARANLIK EKRA YARATILIR MIYIM ?

Özellikle bazı Otel uygulamalarında, Radyo yayınlarının belirli bir TV kanalından verilmesi esnasında, TV yayınının tamamen karanlık olması veya Radyo yayınının üzerine farklı bir Info (yazı gibi) bindirilmesi tercih edilmektedir. Cihazınızın bu şekilde uygulamayı desteklemek amacıyla donatılmıştır. Bu opsiyon 7. ve 8. modüller için geçerlidir. Bu şekilde talebinizi sipariş esnasında tarafımıza bildirebilir veya sahada yapabilmek için ise Fabrika Teknik Servisimiz ile temas kurmanızı rica ederiz.

Teknik Özellikler

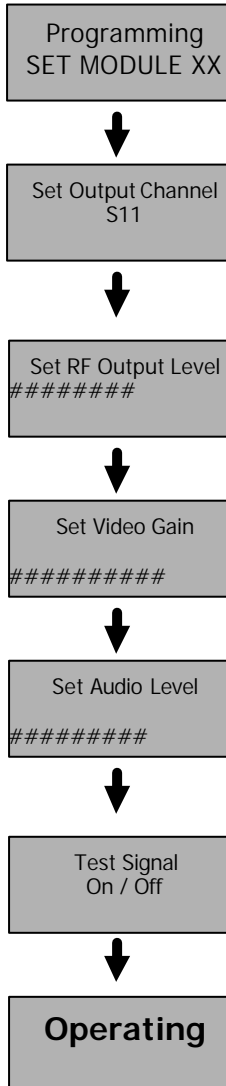
Model	QUATTRON VSB SMATV Modülör
Teknoloji	Tek Yan Bandlı (VSB), Çıkış Kanalı ayarlı
Mekanik Yapı	19" Rack Tipi, 2U
Giris / Çıkış	A-V Giris / RF Çıkış
Modülör Sayısı / Ünite	8
TV Standardi	B/G,D/K, I ve L seçilebilir , Mono
Çıkış Çalışma Bandı	S2-E24 (111-502MHz)
Çıkış Kanal Seçimi	Programlanabilir
S/N Oranı	> 46 dB
TV Test Resmi	ON / OFF Seçilebilir
Çıkış Empedansı	75 ohm
Birleşik Çıkış Seviyesi	95 dBuV
Birleşik Çıkış Seviye Ayarı	0.....-20 dB
Bağımsız Seviye Ayarı	Her modül için programlanabilir, (0 ... -15 DB)
Harici Giris	Mevcut, 47-862MHz, Max.80dBuV
Audio / Video	
Audio Giris	500 mV(RMS) @ 10 kOhm (+/- 6 dB)
Video Giris	1 Vpp @ 75 ohm
Bağlantı Elemanları	AV Girisler : RCA Jack(8 takım , arka panel) RF Çıkış : F Tipi (Ön Panel)
Diğer Özellikler	
Besleme Gerilimi	85 VAC.....270VAC
Güç Harcaması	40 VA
Sebeke Bağlantısı	Arka Panel , IEC 320 Standardına uygun
Max.Çalışma Isisi	-20.....+ 55 C
Ölçüler (E*B*Y)	483*300*88.6 mm
Ağırlık	6.2 kg

Ürünler, EN50083-1 ve bağlı olduğu EN60065 güvenlik standardına uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmiştir.





PROGRAMLAMA YÖNTEMİ
QUATTRON-VSB
Merkezi Uydu – TV Modülatörü
8 Kanal

PROGRAMLAMA ANA MENU YAPISI

İLK AÇILIS : Sistemin ilk açılışında ekranda " PLEASE WAIT-BEKLEYİNİZ" mesajı bulunacaktır. Bu esnada sistem fabrika değerlerine yüklenmekte olup , bu değerlerin yüklenme süresi yaklaşık 20 saniyedir . Bu süre sonunda ekranda "OPERATING" mesajı çıkacaktır.Simdi "E-ENTER" tusuna 5 saniye süre ile basarak programlamaya başlayabilirsiniz .



Modül Seçimi	1-8 arası programlanacak modül seçimi
RF Çıkış Kanal seçimi	Seçim aralığı : S2-E24 arasındadır .

	Seçimin hafızaya kaydı için kullanılır. Bir sonraki basamağa geçebilmek için bu tusu kullanınız
	İmleçin sola kayması için kullanılır.
	İmleçin sağa kayması için kullanılır
	Programlama esnasında başa dönülmesi için kullanılır . Son basamak ENTER tusuna basılmadığı halde hafızaya işlenmez. İki kere basılması halinde sistem OPERATING yazısı ile çalışma moduna döner .

KISA YOL MENÜSÜ İLE ÇIKIŞ KANAL DEĞİŞİKLİĞİ VE RF ÇIKIŞ SEVİYE AYARI

<< ve >> oklarına birlikte bastıktan sonra..

# 1	S03	LVL -1
# 2	S04	LVL - 1

Sistem OPERATING modunda iken ; SAG ve SOL oklarına aynı anda basılması halinde kısa yol menüsüne girilebilir . Bu menü yardımı ile, programlama menüsüne girmeden, pratik olarak her bir modülün RF ÇIKIŞ KANALI'ni ve RF ÇIKIŞ SEVİYESİ'ni ayarlayabilirsiniz. Kısa Yol Menüsüne girildiğinde, değişiklik yapılması istenen modül numarasına ulaşmak için " SAG OK " tusunu kullanabilir, modülün çıkış kanalını değiştirebilmek için " YUKARI OK " tusunu kullanabilir , modülün RF ÇIKIŞ Seviyesinin 0 dB ile - 14 dB arasında kısılabilmesi için yine YUKARI OK tusunu kullanabilirsiniz. Kısa Yol Menüsünden ESC tusu ile çıkabilirsiniz.

KISA YOL MENÜSÜ İLE ÇIKIŞ KANALI DEĞİŞİKLİĞİ VE RF ÇIKIŞ SEVİYE AYARI

Sistem kapalı konumda iken E tusuna basılı iken açılması halinde girilir ..

SET SYSTEM
Standard B/G

Değiştirilebilecek parametre ve işlemler ;
TV Standardi : PAL B/G , D/K , i , L

RF VIDEO GAIN
LEVEL NORMAL

RF Video Gain : Normal / -1/-2/-3
(Video Kazancı)

MODULATION DEPTH
LEVEL NORMAL

Modulation Depth : Normal / +5% , -5% , -10%
(Normal % 88) (Modülasyon Derinliği)

SET P/S RATIO
NORMAL

P/S Ratio : Normal / -1 / +1 (Normal -13Db)
(Video/Audio Tasıyıcı Oranı)

FABRİKA
AYARLARINA
GERİ DÖNÜŞ

İlgili parametrelerin değişikliği için
YUKARI OK tusu kullanabilir,
Bir sonraki aşama için ENTER tusu
kullanabilirsiniz.

**FABRİKA AYARLARINA GERİ
DÖNÜŞ**

**Son kademeden sonra sistem
otomatik olarak FABRİKA
AYARLARINA geri dönecektir.**

Garanti Şartları

1. Garanti süresi malin teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini altındadır.
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. Malin garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerek ise montaj hatalarından dolayı arızalanmasından dolayı işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka bir tanım altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
6. Malin teslim tarihinden itibaren garanti süresi içerisinde kalmak kaydı ile 1 yıl içerisinde yani arızayı ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması tamiri için gereken sürenin aşılması, servis istasyonunun olmaması halinde sırasıyla, satıcısı, dağıtıcısı veya üreticisi olan birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirtilmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
7. Malin kullanma kilavuzunun yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, tüketicinin ve rekabetin korunması Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.

GARANTİ KAPSAMI HARICI OLAN ŞARTLAR.

1. Ürünün kullanım kilavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmamasından doğan hatalar.
2. Taşınma sırasında düşürme, vurma ezilme gibi fiziksel zararlar.
3. Cihazın üzerinde ve/veya kullanım kilavuzunda belirtilen sebebe geriliminden farklı gerilim uygulanmasında zarar görerek oluşan hatalar;
4. Çalışma gerilimi toleransı dışında oluşan hatalar,
5. Hatalı elektrik tesisatından oluşabilecek sorun ve arızalar,
6. Yıldırım düşmesi ve oluşan sorun ve arızalar,
7. Yangın, su basması veya doğal afet şartları,

Firmamız sorumluluğu dışında bulunmaktadır.

TRON Elektronik Sistemler Sanayi VE Ticaret AS

1. Esencehir Mah. Mimar Sinan Cad 33

Y Dudullu , İstanbul 34776

Tel : + 216 3133335 Fax : + 216 313 3369

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

E-Posta : tron@tron.com.tr