

## GARANTİ BELGESİ

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2- Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisindedir. Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 3- Ürünün tamir süresi en fazla 30 gündür. Bu süre ürüne ilişkin arızanın üretici veya dağıtıcı firmaya bildirilmesinden itibaren başlar.
- 4- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerek ise montaj hatalarından dolayı arızalanmasından dolayı işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka bir tanım altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5- Malın teslim tarihinden itibaren garanti süresi içerisinde kalmak kaydı ile 1 yıl içerisinde aynı arıza 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, dağıtıcı veya üretici olan birisinin düzenleyeceği raporda arızanın tamirinin mümkün olmadığı belirtilmesi durumunda ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
- 6- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7- Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

## GARANTİ KAPSAMI HARİCİ ŞARTLAR

- 1- Ürünün kullanım kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmamasından doğan hatalar.
- 2- Taşıma sırasında düşürme, vurma ezilme gibi fiziksel zararlar.

## ÜRETİCİ FİRMA / TRON ELEKTRONİK SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Esenkent Mah. Ebubekir Cad. No:31 34776 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 313 33 35 – Faks: 0216 313 33 69 – E-Posta:tron@tron.com.tr

## GENEL DAĞITIM / TRODİO ELEKTRONİK PAZARLAMA LTD.ŞTİ.

Esenkent Mah. Ebubekir Cad. No:31/2 34776 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 313 33 35 – Faks: 0216 313 33 69 – E-Posta:sales@trodio.com

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

Geniş Bant Optik Alıcı  
(ONIX-Serisi)

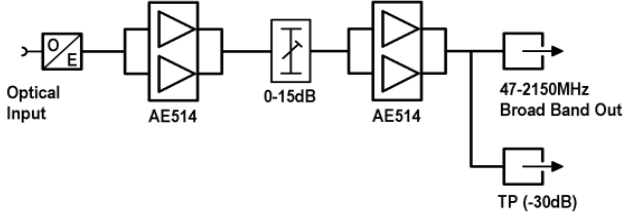
## TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU







Model
ONIX-44-2G

V3\_Aralık 2013



## 4. Blok Şema



 <p><b>Elektrik Çarpmasından Korunma Önlemleri</b></p>	 <p><b>Nemden Kaçının</b></p>
<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>Bu cihazı yüksek nemli bir ortamda kullanmayın.</p>  <p><b>İstiflemeyin</b></p> <p>Fazla sayıda cihazı aralıksız biçimde yerleştirmeyin. Havalandırma sağlayın.</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 farkederseniz.</li> </ol>	 <p><b>Çıplak Elle Dokunmayın</b></p> <p>Uzun süredir çalışan cihaza çıplak elle dokunmayın; çok sıcak olabilir.</p>  <p><b>Genel Uyarılar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kullanmaya başlamadan önce mutlaka Kullanım Kılavuzunu baştan sona okuyun.</li> <li>2. Cihazın üzerine, yanına veya yakınına radyoaktif bir cisim koymayın.</li> <li>3. Cihaz çalıştığı sürece, çalışma ortamının havalandırılmasını sağlayın.</li> <li>4. Onarımın ardından, cihazı yeniden çalıştırmadan önce servis yetkilisinden, yeniden çalıştırmanın güvenli olduğuna dair onay alın.</li> </ol>
 <p><b>Cihazın İçini Açmayın</b></p> <p>Üretici tarafından yetkilendirilmedikçe:</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 onaylanmış yedek parça kullanmayın.</p>	

## 1. Genel Tanıtım

ONIX-44-2G geniş bant optik alıcıları, fiber hatların bina girişlerine kadar genişlediği 45-2150 MHz ultra geniş bant TV Şebekelerinde, bina girişlerinde kullanılabilen optik-RF dönüştürücüdür. Fiber optik hat üzerinden iletilen ileri yönlü optik işaretlerin, bina içindeki koaksiyel şebekeye uygun olarak RF/IF işaretine dönüştürülmesini sağlar.

## 2. Genel Özellikler

- CATV için, EN50083-3, 42 kanal standardında 44 dBmV maksimum çıkış gücü
- SATV için, DIN45004B, IMD -35 dB standardında 56 dBmV maksimum çıkış gücü
- Dijital-analog CATV ve SAT-IF uygulamaları için uygunluk
- Ultra genişbant çalışma aralığı 47-2150MHz
- RF/IF test çıkışı
- Optik giriş test noktası
- Gelen optik işaretin seviyesini belirten LED (üç renkli) göstergesi

## 3. Kullanım Bilgileri ve Cihaz Kurulumu

ONIX-44-2G geniş bant optik alıcı, dış ortam koşullarından izolasyonlu ve yüksek ekranlama özelliğine sahip, kompakt ve pratik olarak uygulanabilir metal enjeksiyon döküm mekanik yapı içinde bulunmaktadır. 90-240VAC anahtarlama güç kaynağı ile geniş aralıktaki şebeke gerilimlerinde sorunsuz çalışma olanağı sağlar. Ara kat kazanç ayarı ile de çıkış işaret seviyesi 15dB'ye kadar kısılabilir. Bunun yanında kasa üzerinde bulunan üç renkli LED ile de giriş optik işaret gücü gözlemlenebilir (Kırmızı ise >2dBm, Yeşil ise -6 dBm ve 2 dBm aralığında, Sarı ise <-6dBm) ve bu değer bir multimetre yardımı ile de ölçülebilir (bkz. Tablo1). Çıkış işaret seviyesi, cihaz yayın şebekesine bağlı iken ve cihazın çalışmasına engel olmadan, çıkış test portundan -30 dB fark ile ölçülebilir.

**Tablo 1. Giriş optik işaret gücünün ölçülmesi için Voltmetreden okunan değer anlamı ve Optik giriş seviyesine bağlı olarak CENELEC 42 kanal planına bağlı olarak RF Çıkış seviye değişimi aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.**

Optik Giriş (dBm)	Optik Giriş (mW)	Optik Gücün VM ile ölçülmesi (V)	RF Çıkış Seviyesi (dBuV)
2	1,58	1,62	104
1	1,26	1,29	102
0	1	1	100
-1	0,79	0,81	98
-2	0,63	0,65	96
-3	0,5	0,52	94
-4	0,4	0,41	92
-5	0,32	0,32	90
-6	0,25	0,25	88

İlgili güvenlik önlemlerini aldıktan sonra, Ana merkezde bulunan optik verici cihazının çıkışında bulunan optik kabloyu ONIX-44-2G optik alıcının "OPTİK GİRİŞ" portuna giriniz. ONIX-44-2G alıcının RF/IF çıkış portundan 47-2150 MHz bandında alınan sinyali, koaksiyel kablo üzerinden dağıttınızı yapabilirsiniz.

## 5. Teknik Özellikler

Parametre	Notlar	RF (CATV)	IF (SATV)	Birim
Dalgaboyu		1200 - 1600		nm
RF Frekans Bandı		47-2150		MHz
Optik Giriş Güç Aralığı		-6 to +2		dBm
Optik Giriş Test Noktası	harici, kalibre güç ölçer	1		V/mW
Optik Giriş Ledi		3 renkli		
Frekans Cevabı Doğruluğu		+/-2		dB
Çıkış Test Noktası		-30	-30	dB
Geri Dönüş Kaybı, ÇIKIŞ		-10		dB
Kazanç Kontrolü	mid ATT	0-15		dB
Çıkış Seviyesi		104 dBuV, 2 dBm optik giriş, CENELEC 42ch, EN50083-3	116 dBuV, 2 dBm optik giriş, DIN45004B, 1800, 1807 ve 1809 MHz 3 eşit seviyeli taşıyıcı için	
Referans Çıkış Seviyesindeki Bozulmalar		CNR=54 dBc CSO>=62 dBc CTB>=60 dBc	CNR=36 dBc IMD3= 35 dB	
Hum Modülasyon		<-80		dBc
RFI İzolasyon		-70		dBc
Ani Gerilim Koruması	OUT	IEEEEC62.41 CatA3(6kV,200A)		
Şebeke Beslemesi		90-240		Vac
Güç Tüketimi		4		Watts
Çalışma Ortam Sıcak Aralığı		0 to +55		degC
Optik Bağlantı Elemanı		SC/APC		
Mekanik Yapı		IP54 Category, Diecast Aluminium		
Boyutlar		105 * 125 * 50 (4.15" * 4.92" * 1.97")		mm (in)
Ağırlık		0.7 (1.6)		kg (lb)