



Optik Node'lar

ONU 250 Optik Alıcı - Verici	35
ONIX-40-1G CATV Optik Alıcı	37
ONIX-44-2G Ultra Geniřbant Optik Alıcı	39

Kablo TV Bina İçi Optik Alıcı - Verici



Tanıtım

ONU 250, fiber hatların bina girişlerine dek genişlediği Kablo TV Şebekelerinde (FTTB/HFC), bina girişlerinde kullanılmak üzere birleşik optik-RF dönüştürücü ve bina içi dağıtım yükselticisidir. Fiber optik hat üzerinden iletilen ileri yönlü (downstream) optik işaretlerin, bina içindeki koaksiyel şebekeye uygun olarak RF işarete; binada bulunan ve interaktif uygulamalar için kullanılan kablo modem gibi terminallerden gelen geri yönlü (upstream) RF işaretlerinin ise optik işarete dönüştürülmesini sağlar.

Genel Özellikler

- GaAs Push Pull teknolojisi ile yüksek kazanç ve çıkış seviyesi,
- 1 GHz ileri yön bant genişliği ile gelişmiş Kablo TV uygulamaları ile uyumlu,
- Mikroişlemci destekli AGC (otomatik kazanç kontrolü),
- LED gösterge ile optik giriş ve lazer çıkış seviyesi okunabilir. Ek ölçü aleti gerektirmez,
- Universal JXP standardında, ara kat kazanç ve eşik kazanç kontrolü,
- Geri yön için, Fabry-Perot (FP) veya DFB lazer teknoloji seçenekleri,
- Alıcı (RX) ve verici (TX) statü göstergeleri,
- Giriş ve çıkış için test noktaları,
- Dış alan şartlarından izoleli IP54 sınıfı, metal döküm mekanik yapı, yüksek ekranlama,
- Tüm RF bağlantı noktalarında 6 kV ani gerilim koruması,
- 90-240 VAC besleme kaynağı.

Teknik Özellikler

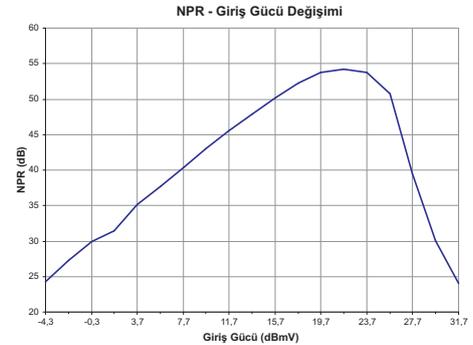
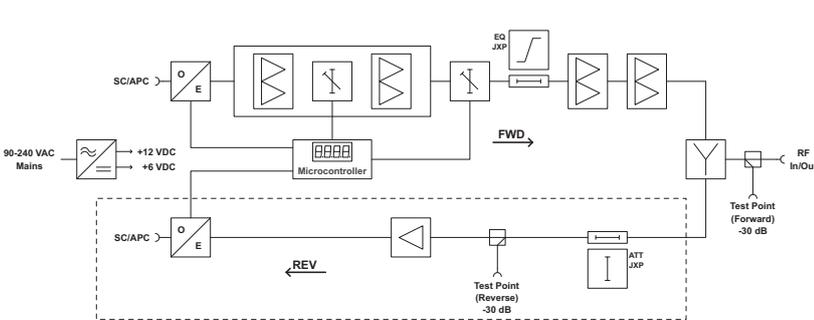
Özellik Grubu	Özellik	
Model	ONU 250	
Giriş / Çıkış Sayısı	2 Adet Optik Giriş/Çıkış (Tek Yönlü), 1 Adet RF Giriş/Çıkış (Çift Yönlü)	
RF Frekans Bandı	5-30 / 47-1000 MHz, 5-42 / 54-1000 MHz veya 5-65 / 85-1000 MHz (tak-çıkıkar diplex filtreler ile)	
İleri Yön / Optik	Dalga Boyu	1200...1600 nm
	Optik Giriş Güç Aralığı (AGC denetimli)	-8...+4 dBm
İleri Yön / RF	Teknoloji / Teknik	GaAsFET Push Pull
	Frekans Cevabı Eğimi	0...3 dB (eğik kazanç ayarı = 0 dB)
	Eğik Kazanç Ayarı	JXP türü tak-çıkıkar modüller ile, 2 dB aralıklarla: -20...0 dB
	Frekans Cevabı Doğruluğu	±1 dB
	Test Çıkışı	-30 dB
İleri Yön Link Performansı	RF Referans Çıkış Seviyesi	110 dBuV @ 0 dBm Optik Giriş, OMI = %3.8, CENELEC 42 kanal
	Referans Çıkış Seviyesinde Bozulmalar	CNR = -51 dBc CSO = -63 dBc CTB = -60 dBc
Geri Yön / Optik	Dalga Boyu	1310 ± 20 nm (Fabry-Perot), 1550 ± 20 (DFB) veya ITU CWDM
	Lazer Gücü	1 mW, isteğe bağlı 2 mW
Geri Yön / RF	Teknoloji / Teknik	GaAsFET
	Seviye Ayarı	JXP türü tak-çıkıkar modüller ile, 2 dB aralıklarla: -20...0 dB
	Frekans Cevabı Doğruluğu	±1 dB
	Giriş/Çıkış Geri Dönüş Kaybı (1)	-16 dB
	Test Çıkışı	-30 dB
Geri Yön Link Performansı (3)	RF Giriş Dinamik Aralığı	68...87 dBuV
	En Yüksek NPR	54 dB @ 22 dBmV RF giriş seviyesi
Genel	Boyutlar ve Ağırlık	195 x 136 x 75 mm, 1,7 kg.
	Mekanik Yapı	Alüminyum Döküm Kasa, IP54 (IEC 60529)
	Çalışma Ortamı Sıcaklık Aralığı	-10°C...+55°C
	Ekranlama Faktörü (2)	> 100 dB
	Bağlantı Elemanları	F tipi
	Ani Gerilim Koruması	IEEE C62.41 Kategori A3 (6kV, 200A)
	Şebeke Beslemesi	90-240 VAC, 50-60 Hz
	Güç Tüketimi	8 W

35

(1) Geri Dönüş Kaybı değerleri, EN50083-3 ölçüm standardına uygun olarak belirtilmiştir. (2) Ekranlama Faktörü, EN50083-2 ölçüm standardına uygun olarak belirtilmiştir.

(3) 6 dB link kaybı, 10 km fiber ve optik zayıflatıcı ile ölçülen değerlerdir.

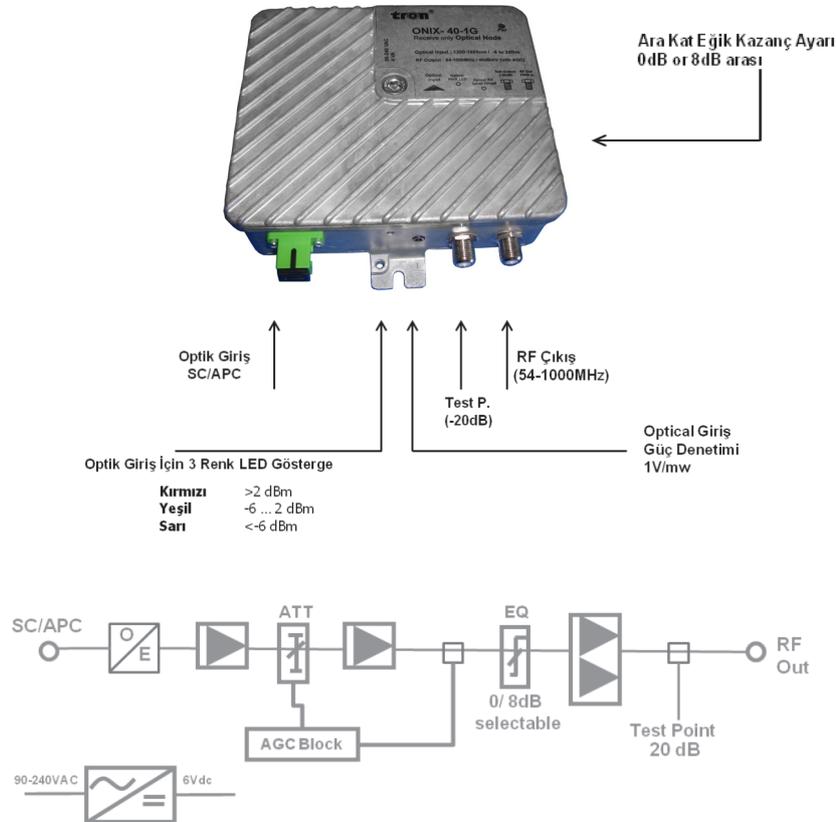
Ürün, EN50083-1 ve bağlı olduğu EN60065 güvenlik standardına uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmiştir.



Teknik Özellikler

Özellik Grubu	Özellik	
Model	ONIX-40-1G	
RF Frekans Bandı	54-1000 MHz	
İleri Yön/ Optik	Dalga Boyu	1200...1600 nm
	Optik Giriş Güç Aralığı	AGC Denetimli -6 ...+2 dBm
	Optik Giriş Test Noktası	1V/mW
İleri Yön/ RF İleri Yön Link Performansı	Kazanç Kontrolü	0...18 dB
	Kazanç Doğruluğu	+/- 1
	Eğik Kazanç Kontrolü	0-8 dB (On Board Jumperlar ile)
	Test Çıkışı	-20 dB
	Giriş/ Çıkış Geri Dönüş Kaybı	≤14 dB
	RF Referans Çıkış Seviyesi	105 dBuV,0 dBm Optik Giriş, OMI= %3,8, CENELEC 42 Kanal
	Referans Çıkış Seviyesindeki Bozulmalar	CNR = 52 dBc CSO ≥ 62 dBc CTB ≥ 62 dBc
Genel	Boyutlar	105 x 125 x 50 mm
	Ağırlık	650 gr.
	Mekanik Yapı	Alüminyum Döküm Kasa, IP 54
	Optik Bağlantı Elemanı	SC / APC
	Ani Gerilim Koruması	IEEE62.41 Kategori A3 (6 kV, 200 A)
	Şebeke Beslemesi	90-240 VAC
	Güç Tüketimi	4,5 W
	Çalışma Ortam Sıcaklığı	0...+55 C

Ürünler, EN50083-1 ve EN60065 güvenlik standartlarına uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmektedir.



ONIX-44-2G

Ultra Geniş Bant Optik Alıcı



Tanıtım

ONIX-44-2G geniş bant optik alıcıları, fiber hatların bina girişlerine kadar genişlediği 47-2150 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.

Genel Özellikler

- CATV ve SATV uygulamaları için bina içi optik alıcı,
- 2.15 GHz ileri yön bant genişliği,
- GaAs E-pHEMT Push Pull teknolojisi sayesinde yüksek çıkış seviyesi; 44 dBuV (CATV için) ve 56 dBuV (SATV için),
- 0-15 dB aralığında ayarlanabilir arakat atenatör,
- Optik test girişi,
- Gelen optik işaretin seviyesini belirten LED (üç renkli) göstergesi,
- Yüksek ekranlama ve çevre şartlarına dirençli (IP54 standartına uyumlu), alüminyum döküm kasa içinde,
- Ani akım koruması (6 kV),
- 90-240 VAC güç kaynağı sayesinde tüm şebekelerde çalışmaya uygun,
- F tipi bağlantı elemanları.

Teknik Özellikler

Özellik Grubu	Özellik		
Model	ONIX-44-2G		
Frekans Bandı	RF (CATV) IF (SATV)		
İleri Yön Optik	Dalga Boyu	1200...1600 nm	
	Optik Giriş Güç Aralığı	-6 ...+2 dBm (3 renkteki LED göstergesi ile test edilebilir)	
	Optik Giriş Test Noktası	1V/mW (harici güç ölçer ile test edilebilir)	
İleri Yön RF/IF	Bant Genişliği	47-2150 MHz	
	Kazanç Doğruluğu	+/- 2	
	Kazanç Kontrolü	0...-15 dB	
	Test Çıkışı	-30	
	Giriş/ Çıkış Geri Dönüş Kaybı	-10 dB	
	Çıkış Seviyesi, EN50083-3	CENELEC 42 kanal altında	
	CTB \geq 60 dBc	104 dBuV	
	CSO \geq 60 dBc	106 dBuV	
	XMOD \geq 60 dBc	104 dBuV	
	Çıkış Seviyesi, DIN45004B	116 dBuV	
	CNR	54 dBc	
	Genel	Hum Modülasyonu	< -80 dBc
		Ekranlama	-70 dB
Boyutlar		105 x 125 x 50 mm	
Ağırlık		0,7 kg	
Mekanik Yapı		Alüminyum Döküm Kasa, IP 54	
Optik Bağlantı Elemanı		SC / APC	
Ani Gerilim Koruması		IEEE62.41 CAT A3 (6 kV, 200 A)	
Şebeke Beslemesi		90-240 VAC	
Güç Tüketimi		4 Watts	
Çalışma Ortam Sıcaklığı		0 °C...+55 °C	

Ürünler, EN50083-1 ve EN60065 standartlarına uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmiştir.

