

ONU50D, fiber hatların bina girişlerine kadar genişlediği Kablo TV şebekele-
rinde (FTTB/HFC), bina girişlerinde kullanılmak üzere, bir birleşik optik-RF
dönüştürücü ve bina içi dağıtım yükselticisidir.

Fiber Optik hat üzerinden iletilen ileri yönlü (downstream) optik işaretlerin,
bina içindeki koaksiyel şebekeye uygun dolarak RF işarete; binada bulunan
ve interaktif uygulamalar için kullanılan kablo modem gibi terminallerden
gelen geri yönlü (upstream) RF işaretlerin ise optik işarete dönüştürülmesi-
ni sağlar.

İleri Yön (Down-Stream)

Optik Parametreleri	
Optik Giriş Dalga Boyu	1200...1600 nm
Optik Giriş Güç Aralığı	-6...0 dBm (AGC denetimli)
Optik Seviye Okuma	LED gösterge ile -6 ... 0 dBm
Optik Bağlantı Elemanları	SC/APC Konnektör
RF Parametreleri	
Teknoloji	GaAs-FET Push Pull
Bant Genişliği	54 - 1218 / 85 - 1218 / 102-1218 MHz
Frekans Cevabı Doğruluğu	+/- 1 dB
Eğik Kazanç Kontrolü (EQ)	20...0 dB, JXP tipi tak-çıkarmodüller ile 2dB aralık- larla
Test Çıkışı	- 20 dB
Geri Dönüş Kaybı	Typ -16 dB (max -14dB)
RF Çıkış Seviyesi (110 dBuV, 0dBm Optik Giriş, CENELEC 42 kanal, OMI %3,8 ölçüm koşulları altında)	
CTB	-64 dBc
CSO	-64 dBc
CNR	-51 dBc

Geri Yön (Up-Stream)

Optik Parametreleri	
Lazer Tipi ve Dalga Boyu	DFB ve FP (1310 ± 20 / 1550 ± 20) veya ITU CWDM
Optik Çıkış Gücü	2 mW (opsiyonel olarak 1 mW)
RF Parametreleri	
Bant Genişliği	5 - 42 / 5 - 65 / 5-85 MHz
Frekans Cevabı Doğruluğu	+/- 1 dB
Alçak Frekans Gürültü Filtresi	0-5 veya 0-15MHz arası bastırma (RF girişinden, anahtarlanabilir)
Giriş Seviye Kontrolü (OMI / NPR Optimizasyonu)	20...0 dB (değişken atenantör)
Test Çıkışı	- 20 dB
Geri Dönüş Kaybı	-16 dB
Link Performansı (6dB hat kaybı, 10 km fiber + optik atenantör)	
Optik TX Dinamik Aralık	18 dBmV (min. 8, maks. 27 dBmV)
Maks. NPR	maks. 53 (21 dBmV girişte)

Genel Özellikler

Çıkış Sayısı	1 RF Çıkış (54-1218 MHz)
Ani Gerilim Koruması	IEEEEC62.41 Cat.A3(6kV,200A)
Besleme Kaynağı	90-240 VAC (SMPS)
Güç Tüketimi	8 Watt
Çalışma Ortam Isısı	-30...+55 C°
Mekanik Yapı	IP54 sınıfı korumalı, metal döküm kasa
Ebatlar ve Ağırlık	195 x 136 x 75 mm ve 1,70 kg



DOCSIS 3.1 uyumlu

1.2 GHz ileri yön bant genişliği ile gelişmiş
Kablo TV şebeke uygulamaları için uyumlu.

Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC)

RF çıkış seviyesinin şebeke şartlarındaki
değişimlerden etkilenmemesini ve geniş
optik giriş güç aralığında çalışabilmeyi ola-
naklı kılan teknoloji.

JXP on Board Özelliği

JXP on board özelliği ile JXP pad'ler hem
atantör hem ekolayzır olarak kullanılabilir.

Dahili Filtre

Bina tarafından gelen alçak frekans gürül-
tülerinin filtrelenmesi ve şebekeye aktarıl-
maması için, dâhili 0-5 MHz veya 0-15 MHz
olarak ayarlanabilen alçak frekans gürültü
filtresi (ingress filter),

LED Gösterge İle Kolay Test İmkanı

Optik giriş ve lazer çıkış seviyesi cihaz üze-
rinden okunabilir.

