

AC9100 AKILLI 1.2 GHZ FİBER OPTİK PLATFORM

AC9100, ACx ürün ailesinin 4 çıkışlı akıllı optik devresidir. Sabit platform esasına dayanmaktadır ancak dört adet optik vericiye ve ikili güç kaynağına kadar destekleyen esnek modüler bir çözümdür. İki adet sabit optik alıcı, 2 adet bağımsız devre olarak ya da 1+1 yedekleme işlemlerinde faaliyet gösterebilmektedir.

4 adet bağımsız dönüş yolu girişleri, esnek yedekleme işlemlerine olanak sağlayan elektrik gücüyle yapılandırılabilir bir yönlendirme matrisi yoluyla optik vericilere bağlanmıştır.

AC9100, PC ya da mobil bir cihazla yerel konfigürasyon için bir USB konektörüne sahiptir. Tüm devre parametrelerinin uzaktan tam izlemesine ve kontrolüne olanak sağlayan aktarıcı modülü için bir yuvaya sahiptir. Aktarıcı ünitesi ileri ve dönüş yolu sinyal seviyelerini ölçmekte ve otomatik ileri ve dönüş yolu ayarlama fonksiyonuna olanak sağlamaktadır.

Devrenin ikili güç kaynakları, aktarıcı tarafından izlenmekte ve devrenin güvenilirliğini artırmaktadır. Tamamen kullanıcı tarafından yapılandırılabilir otomatik seviye kontrol özelliği (ALC) çıkış seviyelerini sabit tutmakta ve otomatik giriş bloklama özelliği istenmeyen dönüş yolu sinyallerine tepki vermektedir.

Özellikler

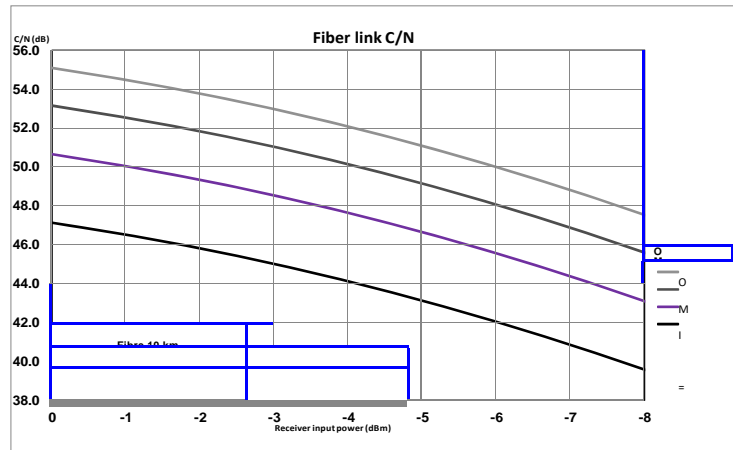
- 1.2 GHz GaN HEMT teknolojisi
- Dönüş yolu 204 MHz bant genişliğini desteklemektedir
- Yenilikçi birleştirme düzenlemesi
- Yedek güç kaynakları
- Tam elektrikli kontroller
- Hem ileri hem geri dönüş yolunun otomatik ayarlanabilme özelliği
- Esnek elektrik kuvvetiyle kontrol edilen ileri ve geri dönüş yolu sinyal yönlendirmesi
- Dijital dönüş yolu vericileri desteği
- Sabit aşağı akım alıcıları
- AC6992/AC6980 aktarıcı eklentisi ile:
 - CATVisor / HMS (AC6992) ya da DOCSIS (AC6980) uzaktan bağlantı
 - Tamamen kullanıcı tarafından programlanabilir pilotların olduğu ALC
 - Aşağı akım spektrum analizcisi
 - Otomatik giriş kontrollü yukarı akım sinyal kalitesi
 - Tek basma düğmeli gerçek tak-çalıştır özelliği
 - Dönüş yolu pilot jeneratör (AC6992)

Teknik Özellikler

Parametre	Özellik	
İleri yol		
Işık dalga uzunluğu	1290...1610 nm	
Optik giriş gücü aralığı	-8...0 dBm	
Frekans aralığı	85...1218 MHz	
Dönüş kaybı	18 dB	1)
Kazanç limitli çıkış seviyesi	4 x 115 dB μ V / 2 x	2)
Giriş artış kontrolü	0...-26 dB	3)
Ara-devre kazanç kontrolü	0...-15 dB	4)
Yuva kontrolü	0...20 dB	5)
DS yolları arası izolasyon	> 60 dB	6)
Düzlük	\pm 0.5 dB	7)
Grup erteleme	2 ns	8)
Test noktası	-20 dB	9)
Aktarıcı bağlantısı	- 24 dB	10)
Gürültü akım yoğunluğu	6.0 pA/ \sqrt Hz	11)
U _{maksimum} (112 QAM kanallar)	114.0 dB μ V	12)
@1GHz U _{maksimum} (138 QAM kanallar)	111.5 dB μ V	
@1.2GHz CTB 41	119.0 dB μ V	13)
CSO 41 kanallar	119.0 dB μ V	13)
Dönüş yolu		
Frekans aralığı	5...204 MHz	
Dönüş kaybı	18 dB	14)
Düzlük	\pm 0.5 dB	14)
Giriş anahtarlama	0 / -6 / < -45 dB	
Girdi seviyesi	57.0 dB μ V	15)
CINR	See curves	16)
OMI ayarı	0...-20 dB	
OMI test noktası	-5 dB	17)
Aktarıcı bağlantısı	-38 dB	18)
US yollar arası izolasyon	> 55 dB	
Genel		
Güç tüketimi	47 W	19)
Besleme gerilimi	30...65 V _{AC}	
Maksimum akım besleme	12.0 A / port	
Uçultu modülasyonu	70 dB	20)
Optik konektörler	SC/APC, E-2000	
Çıkış konektörleri	PG11	
Test noktası konektörleri	F dişi	
Boyutlar	33(36) x 31(35) x 14	h x w x d
Ağırlık	10 kg	
Çalışma sıcaklığı	-40...+55 °C	
Mahfaza sınıfı	IP 54	
EMC	EN50083-2	
ESD	4 kV	21)
Gerilim atağı	6 kV (EN 60728-3)	

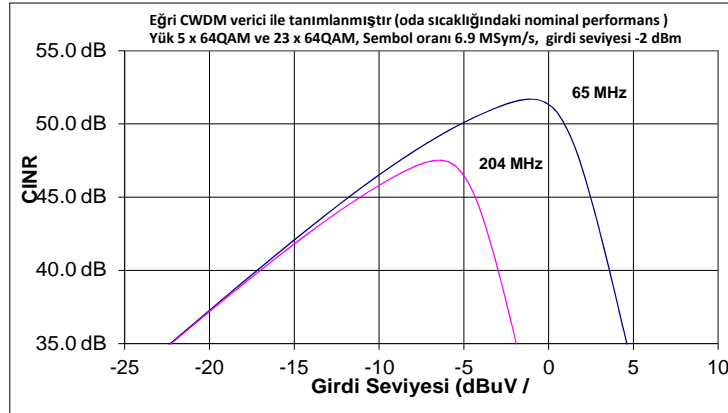
Notlar

- 1) Sınırlama eğrisi 40 MHz -1.5 dB / oktavda tanımlanmıştır. Dönüş kaybı her zaman > 13 dB.
- 2) Bu, OMI % 0.4 olduğundaki kazanç sınırlı çıktı seviyesidir. Seviye -8 dBm optik giriş gücü ile mevcuttur. Kullanılan dalga uzunluğu 1310 nm'dir. Eğer optik giriş düzeyi -8 dBm'den daha yüksekse, daha yüksek çıktı düzeyleri mümkündür.
- 3) Adım boyu 0.5 dB'dir. Bu kontrol OLC tarafından kullanılmaktadır.
- 4) Adım boyu 0.2 dB'dir. Bu kontrol ALC tarafından kullanılmaktadır. Azaltma 13dB'den daha az olduğunda düzlük spekti garanti edilmektedir.
- 5) Adım boyu 0.5 dB'dir. Eğim 85...1218 MHz arasında tanımlanmıştır. Azaltma 15dB'den daha az olduğunda düzlük spekti garanti edilmektedir.
- 6) 85...1006 MHz arasında tanımlanmıştır. Daha yüksek frekanslarda limit 55 dB'dir.
- 7) Oda sıcaklığındaki tipik değer. Garantili değer ± 0.85 dB'dir.
- 8) $F > 125$ MHz, BW 4.43 MHz
- 9) TP, 85...862 MHz arasında ± 0.75 dB toleransa sahip olup 862...1218 MHz arasında ± 1.0 dB'dir.
- 10) Aktarıcı bağlantısı ve 3. çıkış arasındaki seviye farkı. Modem sinyali için geçerlidir.
- 11) Tipik C/N eğrileri aşağıdaki grafikte görülmektedir.



- 12) IEC60728-3-1'e göre tipik değer. Kanallar 110...1218 MHz arasında 10 dB kablo eşdeğeri eğime sahip olup, sinyal seviyesi 1002 MHz'de tanımlanmıştır. BER ölçümü 110...1006 MHz arasında en kötü kanal üzerinde yapılmıştır
- 13) IEC60728-3. 2 adet çıkış modunda (=bölünmüş değildir). Devre çıkışı 85...862 MHz arasında eğimli 8 dB kablo eşdeğeri olup optik girdi seviyesi -2 dBm'dir. Tüm sonuçlar oda sıcaklığında tipik değerlerdir.
- 14) 8 MHz'den sonra geçerlidir.
- 15) %4.0 OMI için nominal girdi düzeyi. Devrenin çıktı konektöründe tanımlanmıştır.

16)



Eğriler, US girdi portu bir CWDM vericisini beslediğinde geçerlidir.

- 17) Eğer giriş anahtarı ve US giriş zayıflatıcı 0 dB'ye ayarlanırsa - 5 dB geçerlidir. Söz konusu bu TP'deki nominal değer, OMI %4'e ayarlandığında 52 dB μ V'dir. 20 MHz'de test edilmiştir.
- 18) Bu, dönüş yolu zayıflatması 0 dB olduğunda dönüş yolu ile aktarıcı aktarım pimi arasındaki seviye farkıdır.
- 19) Tekli PSU ile, 1 DS alıcısı aktive edilmiştir, etkin fiş modülleri yoktur, güç tasarrufu yoktur. Güç tasarrufu ON: -5 W. Hesaplanan CTB 67 dB'den daha iyi olduğunda ve/veya operasyonel seviye U_{max}'dan -3 dBuV daha düşük olduğunda Güç Tasarruf işlevinin her zaman kullanılması tavsiye edilir.
2. DS alıcısının aktivasyonu: +5 W
2xUS TX ve Docsis aktarıcılı ikili devre, güç tasarrufu yoktur: 61 W
- 20) 70 dB gürültü değeri, uzak akım 10 A/porttan daha az olduğunda 10'dan 1218 MHz'ya kadar herhangi bir frekansta geçerlidir. Gürültü modülasyonu, eğer 12.0 A destekleniyorsa 60 dB'dir.
Tüm portlara birlikte bölgesel olarak enjekte edilebilecek maksimum akım 20.0 A'dır.
- 21) EN61000-4-2, muhafaza ve RF-portlarına kontak deşarjı.

Uygunluk

Bu ürünle kullanılacak tüm aksesuarların mevcut olan en yeni nesili kullanmaları gerekmektedir. Uygun bir işletim sadece güncel olan aksesuarları kullanarak sağlanabilir.

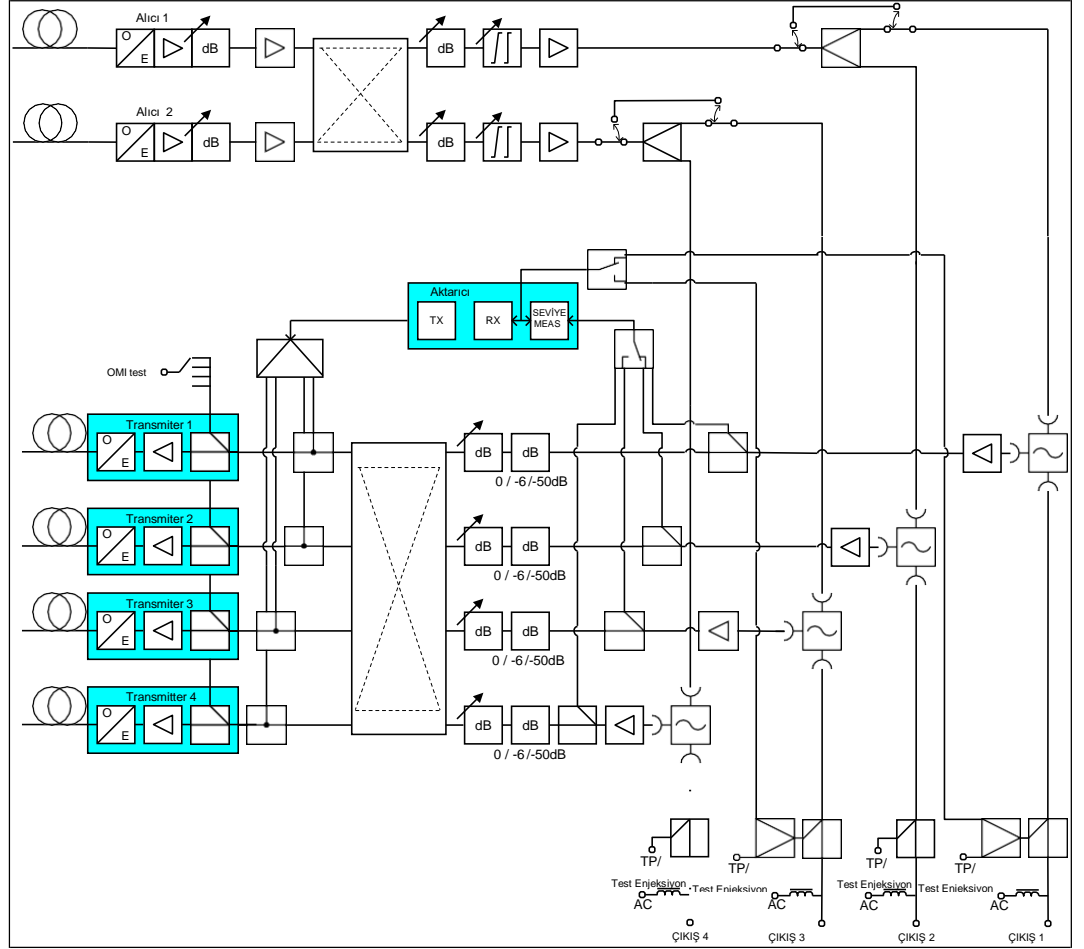
Görüntüleme İşlevleri

- Alarm gösterimi için Statü LED'leri
- Dönüş yolu giriş anahtarları açma / zayıflama / kapama kontrolü
- Alarmlı uzaktan AC voltaj ölçümü
- Alarmlı lokal +12 V ve +24 V voltaj ölçümleri
- Alarmlı iç sıcaklık ölçümü
- Tüm ileri ve dönüş yolu ayarlamalarının tam elektrikli kontrolü
- OMI bazlı ileri yol otomatik ayarı
- OMI bazlı dönüş yolu otomatik ayarı
- Çalışma zamanı, toplam çalışma zamanı ve güç kesintisi istatistiklerine yönelik yeniden başlatma sayaçları
- Kullanıcı notları yükselteç hafızasına saklanabilmektedir
- Tamamen kullanıcı tarafından yapılandırılabilir alarm limitleri, şiddet dereceleri, etkinleştirme ve gecikmeler
- Kolay arıza gidermeye yönelik kalıcı hafızaya saklanan alarm kaydı
- Kalıcı hafızaya kaydedilen devre konfigürasyonu ve aksesuar bilgileri
- PC, Windows tablet ya da Android akıllı telefon veya tablet kullanarak USB yoluyla bölgesel yapılandırma
- Güç kaynağı da olmadan USB yoluyla hızlı bölgesel yazılım güncellemesi
- Alarmlı optik alıcı giriş gücü ölçümleri
- Alarmlı optik verici lazer ön gerilmeli akım görüntüleme
- Otomatik ya da manuel optik alıcı seçimi
- Optik verici pilot jeneratör olanağı ve frekans kontrolü
- Otomatik destekli dönüş yolu sinyal birleştirme/ayırma kontrolü

AC6992 / AC6980 aktarıcı ile kullanılabilen diğer ilave özellikler:

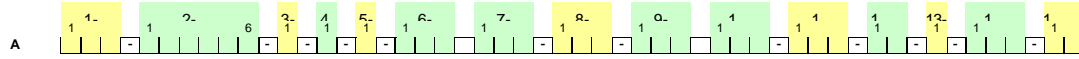
- Tüm AC9100 ayarlarına uzaktan erişim ve izlenen parametreler
- Alarm gösterimine yönelik ALSC ve modem LED'leri
- CATVisor ve HMS uyumlu uzaktan bağlantı (AC6992)
- DOCSIS uyumlu uzaktan bağlantı (AC6980)
- Doygunluk alarmlı ALC modu tarafından gerçekleştirilen kademeler arası kazanç kontrolü
- ALC pilot frekansları, tipleri ve karar düzeyleri kullanıcı tarafından programlanabilmektedir
- Otomatik yedek pilot değişimi
- Pilot bazlı ileri yol otomatik ayarı
- Tek düğme ile komple ileri ve dönüş yolu otomatik ayarı
- Alarmlı kapak durumu izleme özelliği
- Alarmı servis terminal bağlantı izleme özelliği
- Alarmlı konfigürasyon değişikliği izleme özelliği
- Alarmlı ileri yol seviye ölçümüne yönelik spektrum çözümleyicisi
- Alarmlı dönüş yolu seviye ölçümüne yönelik giriş çözümleyicisi
- Tespit edilen alarmlı girişlere ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir gecikmelere bağlı olarak tüm girdiler için bağımsız olarak otomatik giriş anahtarı aktivasyon ve deaktivasyonu
- Alarmlı modem sinyal alma ve aktarma seviye görüntüleme özelliği (AC6992)
- Çalışmayı etkilemeden aynı zamanda üniteleri eş zamanlı olarak çoklu hale getirmek için uzaktan yazılım güncellemesi
- 4 adet kullanıcı tarafından programlanabilir pilot frekans ve seviyelerine sahip dönüş yolu pilot jeneratör (AC6992)

Blok diyagramı



Sipariş bilgileri

AC9100 konfigürasyon haritası



<p>1- 1 Platform tipi</p> <p>1- 2 Güç kaynağı</p> <p>A Tekli PSU, 65 VAC</p> <p>1- 3 Fiber yapı</p>	<p>7- 1 Dijital dönüş yolu transimiteri TX 1</p> <p>27 +5 dBm CWDM 1270 nm (AC7727)</p> <p>29 +5 dBm CWDM 1290 nm (AC7729)</p> <p>31 +5 dBm CWDM 1310 nm (AC7731)</p> <p>33 +5 dBm CWDM 1330 nm (AC7733)</p> <p>35 +5 dBm CWDM 1350 nm (AC7735)</p> <p>37 +5 dBm CWDM 1370 nm (AC7737)</p> <p>39 +5 dBm CWDM 1390 nm (AC7739)</p> <p>41 +5 dBm CWDM 1410 nm (AC7741)</p> <p>43 +5 dBm CWDM 1430 nm (AC7743)</p> <p>45 +5 dBm CWDM 1450 nm (AC7745)</p> <p>47 +5 dBm CWDM 1470 nm (AC7747)</p> <p>49 +5 dBm CWDM 1490 nm (AC7749)</p> <p>51 +5 dBm CWDM 1510 nm (AC7751)</p> <p>53 +5 dBm CWDM 1530 nm (AC7753)</p> <p>55 +5 dBm CWDM 1550 nm (AC7755)</p> <p>57 +5 dBm CWDM 1570 nm (AC7757)</p> <p>59 +5 dBm CWDM 1590 nm (AC7759)</p> <p>61 +5 dBm CWDM 1610 nm (AC7761)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>10- 1 Dijital dönüş yolu transimiteri TX 2</p> <p>27 +5 dBm CWDM 1270 nm (AC7727)</p> <p>29 +5 dBm CWDM 1290 nm (AC7729)</p> <p>31 +5 dBm CWDM 1310 nm (AC7731)</p> <p>33 +5 dBm CWDM 1330 nm (AC7733)</p> <p>35 +5 dBm CWDM 1350 nm (AC7735)</p> <p>37 +5 dBm CWDM 1370 nm (AC7737)</p> <p>39 +5 dBm CWDM 1390 nm (AC7739)</p> <p>41 +5 dBm CWDM 1410 nm (AC7741)</p> <p>43 +5 dBm CWDM 1430 nm (AC7743)</p> <p>45 +5 dBm CWDM 1450 nm (AC7745)</p> <p>47 +5 dBm CWDM 1470 nm (AC7747)</p> <p>49 +5 dBm CWDM 1490 nm (AC7749)</p> <p>51 +5 dBm CWDM 1510 nm (AC7751)</p> <p>53 +5 dBm CWDM 1530 nm (AC7753)</p> <p>55 +5 dBm CWDM 1550 nm (AC7755)</p> <p>57 +5 dBm CWDM 1570 nm (AC7757)</p> <p>59 +5 dBm CWDM 1590 nm (AC7759)</p> <p>61 +5 dBm CWDM 1610 nm (AC7761)</p> <p>XX Yoktur</p>
<p>2- 1 Adaptöre fiber besleme 1 (sol) E 5/8</p> <p>Adaptör (KDC316)</p> <p>G 1-4 fiber (KDO900)</p> <p>2- 2 Adaptöre fiber besleme 2 (sağ) E 5/8</p> <p>Adaptör (KDC316)</p> <p>G 1-4 fiber (KDO900)</p>	<p>7- 3 Dijital transimiter optik bağlantısı TX 1</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X Yoktur.</p>	<p>10- 3 Dijital transimiter optik bağlantısı TX 2</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X Yoktur.</p>
<p>2- 3 Çıkış 1 bağlantı (ilk önce sağdan)</p> <p>A PG11</p> <p>B 5/8"</p> <p>C IEC</p>	<p>8- 1 Dönüş yolu transimiteri TX 2</p> <p>40 +1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>11- 1 Dönüş yolu transimiteri TX 4</p> <p>40 +1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>
<p>2- 4 Çıkış 2 bağlantı</p> <p>A PG11</p> <p>B 5/8"</p> <p>C IEC</p>	<p>2- 5 Çıkış 3 bağlantı</p> <p>A PG11</p> <p>B 5/8"</p> <p>C IEC</p>	<p>11- 3 Transimiter optik bağlantısı TX 4</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X yoktur.</p>
<p>2- 6 Çıkış 4 bağlantı (ilk önce soldan)</p> <p>A PG11</p> <p>B 5/8"</p> <p>C IEC</p>	<p>9- 1 Dönüş yolu transimiteri TX 3</p> <p>40 +1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>12- 1 Optik pasif XX</p> <p>Yoktur</p> <p>F1 3 deg. SC/APC konektörlü WDM ve 1490 nm Ekleme Silme özelliği</p> <p>F2 3 deg. SC/APC konektörlü WDM</p> <p>F3 3 deg. SC/APC konektörlü WDM</p> <p>F6 3 deg. SC/APC konektörlü WDM ve 1490 nm Ekleme Silme özelliği</p> <p>F7 3 deg. SC/APC konektörlü WDM ve 1490 nm Ekleme Silme özelliği</p> <p>M1 SC/APC konektörlü MUX</p> <p>M2 SC/APC konektörlü MUX</p> <p>M3 SC/APC konektörlü MUX</p> <p>M4 SC/APC konektörlü MUX</p> <p>M5 SC/APC konektörlü MUX</p> <p>M8 SC/APC konektörlü MUX</p>
<p>3- 1 Alıcı optik konektörü RX 1</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p>	<p>9- 3 Transimiter optik bağlantısı TX 2</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X Yoktur.</p>	<p>13- 1 Aktancı modülü</p> <p>B HMS / CAT/Visor aktancısı (AC6991)</p> <p>C DOCSIS aktancısı (AC6980)</p> <p>X Yoktur</p>
<p>4- 1 Alıcı optik konektörü RX 2</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p>	<p>6- 1 Dönüş yolu transimiteri TX 1 40</p> <p>+1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>14- 1 Aktancı iletişim protokolü</p> <p>A CAT/Visor uyumu</p>
<p>5- 1 Kırprü filtresi</p> <p>D 65/85 MHz (4 x CXF065)</p> <p>G 65/85 MHz (4 x CXF065 19)</p> <p>H 85/105 MHz (4 x CXF065)</p> <p>I 85/105 MHz (4 x CXF065 18) NA</p> <p>J 204/258 MHz (4 x CXF204)</p> <p>V Müşteriye özel</p> <p>W Müşteriye özel</p> <p>X Yoktur</p>	<p>9- 3 Transimiter optik konektörü TX 3</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X Yoktur</p>	<p>14- 2 Ayarlar</p> <p>14- 3 Ürün anahtarları (yazılım özellikleri)</p> <p>X Yoktur</p> <p>A Otomatik Ayar, spektrum ve giriş çözümlü, pilot jeneratör</p>
<p>6- 1 Dönüş yolu transimiteri TX 1 40</p> <p>+1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>15- 1 Gelecek rezervasyon</p> <p>X Yoktur</p> <p>15- 2 Harici kontrol portu</p> <p>A USB uzama kablosu</p> <p>X Yoktur</p>	
<p>6- 2 Dönüş yolu transimiteri TX 1 40</p> <p>+1dBm FP 1310 nm (AC67B40)</p> <p>41 +3 dBm CWDM 1430 nm (AC67B41)</p> <p>42 +6 dBm CWDM 1430 nm (AC67B42)</p> <p>43 +3 dBm CWDM 1450 nm (AC67B43)</p> <p>44 +6 dBm CWDM 1450 nm (AC67B44)</p> <p>45 +3 dBm DFB 1310 nm (AC67B45)</p> <p>46 +6 dBm DFB 1310 nm (AC67B46)</p> <p>47 +3 dBm CWDM 1470 nm (AC67B47)</p> <p>48 +6 dBm CWDM 1470 nm (AC67B48)</p> <p>49 +3 dBm CWDM 1490 nm (AC67B49)</p> <p>50 +6 dBm CWDM 1490 nm (AC67B50)</p> <p>51 +3 dBm CWDM 1510 nm (AC67B51)</p> <p>52 +6 dBm CWDM 1510 nm (AC67B52)</p> <p>53 +3 dBm CWDM 1530 nm (AC67B53)</p> <p>54 +6 dBm CWDM 1530 nm (AC67B54)</p> <p>55 +3 dBm CWDM 1550 nm (AC67B55)</p> <p>56 +6 dBm CWDM 1550 nm (AC67B56)</p> <p>57 +3 dBm CWDM 1570 nm (AC67B57)</p> <p>58 +6 dBm CWDM 1570 nm (AC67B58)</p> <p>59 +3 dBm CWDM 1590 nm (AC67B59)</p> <p>60 +6 dBm CWDM 1590 nm (AC67B60)</p> <p>61 +3 dBm CWDM 1610 nm (AC67B61)</p> <p>62 +6 dBm CWDM 1610 nm (AC67B62)</p> <p>XX Yoktur</p>	<p>6- 3 Transimiter optik konektörü TX 1</p> <p>A SC/APC, 9 deg.</p> <p>C E-2000</p> <p>D SC/APC, 8 deg.</p> <p>X Yoktur</p>	<p>16- 1 Aktancı modülü</p> <p>B HMS / CAT/Visor aktancısı (AC6991)</p> <p>C DOCSIS aktancısı (AC6980)</p> <p>X Yoktur</p>