

# Jiuzhou JQA1P Monoblok Quad LNBF 6

## 2 uyduyu 4 uydu alıcıda izleyin

**Monoblok bir LNBF'yi** Ku-bandında 2 uydu izlemek istediğimizde kullanırız. Bu yöntem, motorlu bir antenden hız ve kanal geçişi açısından çok daha avantajlıdır. Tüm geçişler anında olur. Motorlu bir antende ise farklı uydular arasındaki geçişlerde 2-3 saniye beklemeniz gerekir. Tabii ki monoblok ancak izlemek istediğiniz uyduların birbirlerinden uzaklığı belirli bir dereceye kadar olduğu koşullarda kullanılabilir. Bu mesafe fazla büyük olamaz. Çoğu monoblok 6°'lik bir açıya sahiptir. Avrupa'da bunların en yaygın kombinasyonu 19.2° D ve 13° D konumlarıdır. Bu yörünge konumlarında, ASTRA ve HOTBIRD uyduları bulunur.

Çok sık karşılaştığımız bir durum da alınan uydu sinyalinin farklı odalarda bulunan farklı uydu alıcılarına dağıtılmak istenmesidir. Bu durumda basit bir monoblok kullanışlı olmaz. Ama eğer dörtlü bir Monoblok LNBF'niz olursa aldığınız sinyal dört uydu alıcıya dağıtılabilir. Böylece her uydu alıcısı ASTRA veya HOTBIRD uydusunda istediği kanalı alabilir. Avrupa'da 85-90 santimlik tek bir çanak ASTRA+HOTBIRD uydularını izlemek için yeterlidir. Bu özellikle büyük şehirlerde yaşayan kişiler için çok pratik bir çözüm. Zaten Jiuzhou JQA1P monoblok'un hedef kitlesi de bu grup.

JQA1P monoblok metal bir kap içinde. Diğer dörtlü ve quattro LNBF'lerden daha ağır değil. Resimde de görebileceğiniz gibi 23 mm'lik bir tuta-

cağa göre imal edilmiş. Dört F konektör, dıştakilerin öne ve ortadakilerin arkaya yakın olacağı şekilde yerleştirilmiş. Bu sayede komşu konektörler arasındaki mesafe geniş kaldığı için kabloları bağlamak nispeten kolay oluyor.

Test numunesini ölçmeden önce, çekmecemizdeki en iyi LNB ile bir ölçüm yaptık. Bu, NF=0.2 dB olan referans olarak kullandığımız bir LNB'ydü. JQA1P'in gürültü değeri ise 0.3 dB olarak belirtilmişti. 85 santimlik bir anten kullandık, monoblok da zaten bu büyüklükte bir anten için tasarlanmıştı. İster-seniz 90 santimlik bir çanak da kullanabilirsiniz; ama eğer monobloğu 60 veya 120 santimlik bir çanağa monte ederseniz 6 derecelik bir yörünge sapması elde edemez, başka bir değer bulursunuz ve anteninizi doğru



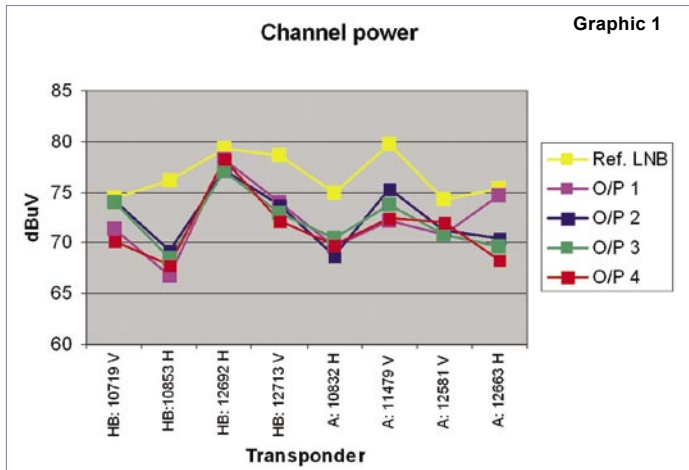
**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
06-07/2008  
**JIUZHOU JQA1P MONOBLOCK QUAD LNBF 6**  
85 cm antenler için optimize edilmiş, 2 uyduyu 4 uydu alıcısında izlemek için yüksek performanslı LNBF

bir şekilde ayarlayamazsınız.

Sizin de tahmin edebileceğiniz gibi, ASTRA ve HOTBIRD uydularını test sinyallerini alacağımız uydular olarak seçtik. Antenin odağına HOTBIRD LNBF'yi koyarken ASTRA LNBF'yi ise yan tarafa yerleştirmeyi tercih ettik. Hiç şüphesiz bunun tam tersi de yapılabilirdi. JQA1P'ye bir ölçüm aleti bağladıktan sonra HOTBIRD için en iyi pozisyonu bulmaya çalıştık. Daha sonra bir DiSeqC komutuyla monobloğu ASTRA LNB'ye getirdik. Bu uydudan gelen sinyal zayıftı. Anteni biraz hareket ettirerek daha güçlü bir

sinyal yakalamaya çalıştık. Böyle biraz oynadık-tan sonra, her iki uydunun da aynı derecede iyi sinyal aldığı ortak bir nokta bulmayı başardık.

Şimdi artık çıkış kanal gücü ve C/N ölçümlerini yapıp daha sonra bu değerleri referans LNB ile karşılaştırmak için kaydedmenin zamanı gelmişti. Birinci grafikte dört HOTBIRD ve dört ASTRA transpondöründen ölçülen çıkış gücünü görüyorsunuz. Her iki polarizasyondan ve Ku-



### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf</a>

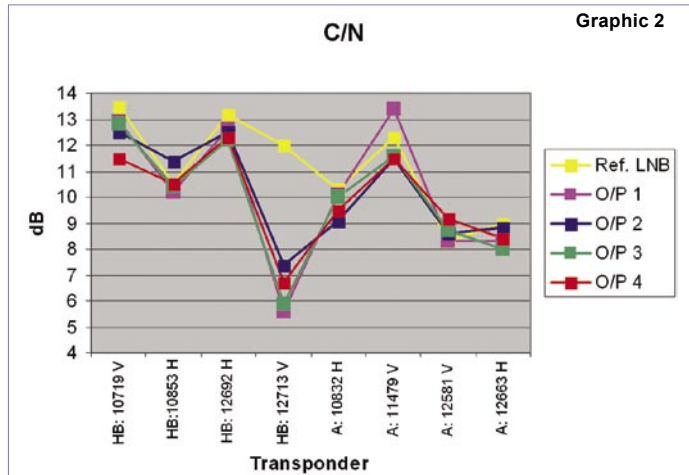
bandının ucuna yakın yerdeki frekanslardan transpondör seçmeye çalıştık.

JQA1P'nin çıkış gücü referans LNB'mize göre biraz daha düşüktü. Yine de, oldukça yüksek sayılabilecek bir değere sahipti. Grafiğe biraz daha yakından baktığımızda, monoblok LNB çıkışları arasında çok önemli bir farklılık olmadığını fark edebilirsiniz.

Ancak, çıkış kanal gücü, çıkış sinyalinin kalitesi kadar kritik bir değer değil. Bu nedenle aynı transpondörlerde bu kez C/N oranı ölçümü yaptık. İkinci grafikte görebileceğiniz gibi, transpondörlerin büyük çoğun-

luğunda JQA1P, 0.2 dB'lik tekli referans LNB kadar iyi bir sinyal üretmeyi başardı.

Monoblok bir LNB'de odak noktasındaki LNB ile yandaki LNB arasında bir tavizin hep söz konusu olduğunu düşündüğümüzde bu oldukça etkileyici bir sonuçtu. Sadece Ku bandının en ucundaki 12713 MHz V 27.5 Ms/sn transpondöründe performansta biraz düşüş olduğunu gördük. Bu noktada, ölçüm cihazını açarak yeterince gürültü marjnimiz kalıp kalmadığını görmek istedik. Evet, vardı! 3.3 dB kötü havada bile yeterince iyi bir sinyal almaya yetecek kadar güçlü bir değerd.



## Uzman Görüşü

+

**JQA1P'nin performansı mükemmel ayarlanmış bir antenin odağına yerleştirilmiş 0.2 dB tekli LNB kadar iyi. 4 çıkışı arasındaki farklılık minimum seviyede. F konektörler arasındaki açıklık sayesinde takılması çok kolay.**



**Jacek Pawlowski**  
TELE-satellite  
Test Merkezi  
Polonya

-  
Yok

## TECHNIC

### DATA

<b>Manufacturer</b>	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
<b>Internet</b>	<a href="http://www.jiuzhou.com.cn/">http://www.jiuzhou.com.cn/</a>
<b>E-mail</b>	overseas@jiuzhou.com.cn
<b>Telephone</b>	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
<b>Fax</b>	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
<b>Model</b>	JQA1P
<b>Function</b>	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
<b>Noise Figure</b>	0.3 dB (typ.)
<b>LOF</b>	9.750 and 10.600 GHz
<b>Frequency Stability</b>	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T= -40...+60 °C
<b>Gain</b>	50~62 dB
<b>Gain Variation</b>	5 dB p-p (typ.)
<b>Cross Polarization Isolation</b>	25 dB (typ.), 20dB (min.)
<b>Phase Noise at 1 kHz Offset</b>	-60 dBc/Hz
<b>Phase Noise at 10 kHz Offset</b>	-80 dBc/Hz
<b>Phase Noise at 100 kHz Offset</b>	-100 dBc/Hz
<b>DC Current Consumption</b>	180 mA (max.)
<b>Operating Temperature</b>	-40...+60 °C
<b>Waterproof</b>	+60 °C water for 5 minutes
<b>Holder diameter</b>	23 mm