

# Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

## 2 satellieten voor 4 ontvangers

Een monoblock LNBF wordt gebruikt als je 2 satellieten in de Ku-band wilt ontvangen. Deze oplossing heeft als voordeel boven een gemotoriseerde antenne dat je sneller tussen de satellieten kunt schakelen. Het gaat direct. Een gemotoriseerde schotel zou zo'n extra 2-3 seconden nodig hebben. Je kunt natuurlijk de monoblock alleen gebruiken als de satellieten op een precies aantal graden afstand van elkaar staan. En deze afstand kan niet te groot zijn. De meeste populaire monoblocks zijn gemaakt voor een afstand van 6°. In Europa is de meest gebruikte combinatie voor een monoblock 19,2° O en 13° O. Op deze twee orbitale posities zitten de ASTRA en HOTBIRD satellietvloten.

Vrij vaak moet het signaal verdeeld worden over een paar ontvangers in verschillende kamers. Een simpele monoblock is dan niet nuttig. Maar als je een monoblock quad LNBF hebt, kan je het signaal over vier ontvangers verdelen en alle ontvangers kunnen dan afstemmen op elk kanaal van de ASTRA of HOTBIRD, onafhankelijk van elkaar. Eén 85-90 cm schotel zal volstaan voor ASTRA + HOTBIRD ontvangst in Europa. Dit is een zeer praktische oplossing, zeker voor kijkers die in grote steden wonen. En dat is duidelijk de doelgroep voor de Jiuzhou JQA1P monoblock.

De JQA1P monoblock heeft een metalen, afgedichte behuizing. Hij is niet zwaarder dan andere quad of quattro LNBF's. Zoals je op onze foto kunt zien is hij ontworpen voor een 23

mm houder. De vier F connectoren zijn zo geplaatst dat de buitenste dicht bij de voorkant zitten en de middelste dicht bij de achterkant zitten. Daardoor zit er meer afstand tussen naastgelegen connectoren en is het makkelijker om de kabels aan te sluiten.

Voordat we gingen meten aan ons testapparaat, maten we één van de beste single LNB's die we in de had hebben liggen. Het was ons referentieapparaat met NF = 0,2 dB typisch. Het ruisgetal van de JQA1P wordt opgegeven als 0,3 dB typisch. We gebruikten een 85 cm schotel waar de monoblocks voor ontworpen zijn. Je kunt ook wel een 90 cm schotel gebruiken, maar met een 60 cm of 120 cm schotel krijg je niet de afstand van 6°, maar een andere en krijg je de schotel niet goed uitgericht.



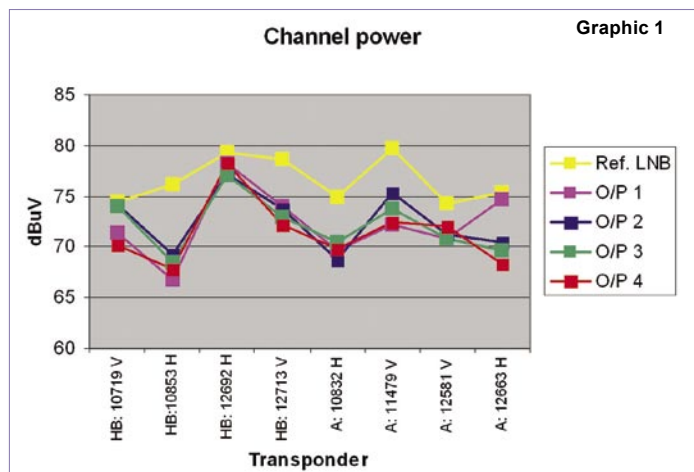
**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
06-07/2008

**JIUZHOU JQA1P MONOBLOCK QUAD LNBF 6**  
Goede prestaties LNBF voor 2 satellieten en 4 ontvangers, geoptimaliseerd voor 85 cm schotels

Zoals je wel kunt raden hebben we de ASTRA en HOTBIRD satellieten gebruikt als bron voor onze testsignalen. We kozen ervoor om de HOTBIRD LNBF in focus te plaatsen en de ASTRA LNBF ernaast. Maar dat kan natuurlijk ook andersom. Nadat we een meter aangesloten hadden op de JQA1P vonden we de optimale antennepositie voor de HOTBIRD. Toen stuurden we een DiSEqC commando om de monoblock om te schakelen naar de ASTRA LNB. Het signaal was zwak. We verplaatsten de schotel een beetje om het sterker te krijgen. Na een paar van

zulke aanpassingen vonden we de compromispositie waarin we beide satellieten even goed ontvingen.

Het was tijd geworden om metingen te verrichten aan het vermogen van het uitgangssignaal en de S/R verhouding om ze te vergelijken met dezelfde metingen met een referentie LNB. In de eerste grafiek is het uitgangsvermogen te zien dat is gemeten bij vier HOTBIRD transponders en vier ASTRA transponders. We kozen trans-



### TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

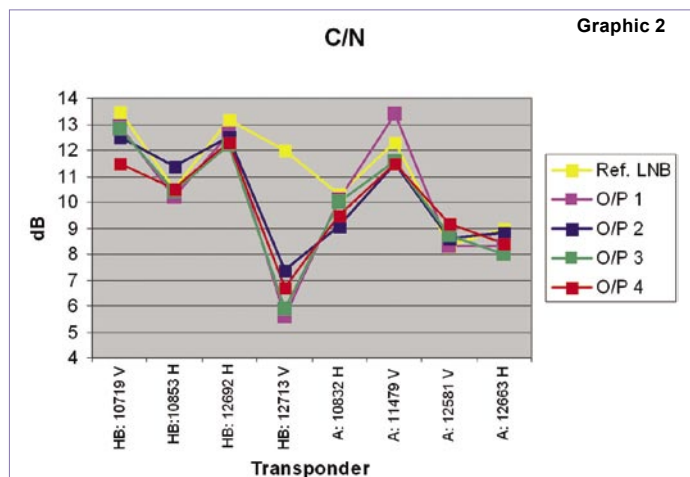
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf</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>

ponders van beide polarisaties en frequenties dicht bij de randen van de Ku-band.

Het uitgangsvermogen van de JQA1P was iets lager dan dat van de referentie LNB. Maar het was nog steeds erg hoog. Als we beter naar de grafiek kijken, zien we dat er geen grote verschillen zijn tussen de monoblock LNB uitgangen. Hoe dan ook, het uitgangsvermogen is niet zo belangrijk als de kwaliteit van het uitgangssignaal. Dus maten we de S/R verhouding voor dezelfde transponders. Zoals te zien is in de tweede grafiek, produceert de JQA1P voor de meeste transponders een bijna even

goed signaal als onze 0,2 dB single LNB die we als referentie gebruikten.

Dit is erg indrukwekkend, als we in acht nemen dat een monoblock altijd een compromis is tussen de ontvangst van een LNB in het focus en de ontvangst van een LNB daarnaast. We zagen alleen een achteruitgang in prestaties voor de 12713 MHz V 27,5 Ms/sec transponder – aan het uiterste einde van de Ku-band. Op dit punt schakelden we onze meter om te zien of er nog genoeg ruis marge over was. En dat was er! 3,3 dB is genoeg om goede ontvangst te verzekeren, ook als het weer wat minder is.



## Mening van de Expert

+

De prestaties van de JQA1P zijn bijna net zo goed als van een 0,2 dB enkele LNB geplaatst in de focus van een perfect uitgerichte schotel. Het verschil tussen zijn 4 uitgangen is minimaal. Installatie is eenvoudig dankzij de ruimte tussen de F connectoren.



Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

-  
Geen

## 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>	Universele 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