

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 sateliți pentru 4 receptoare

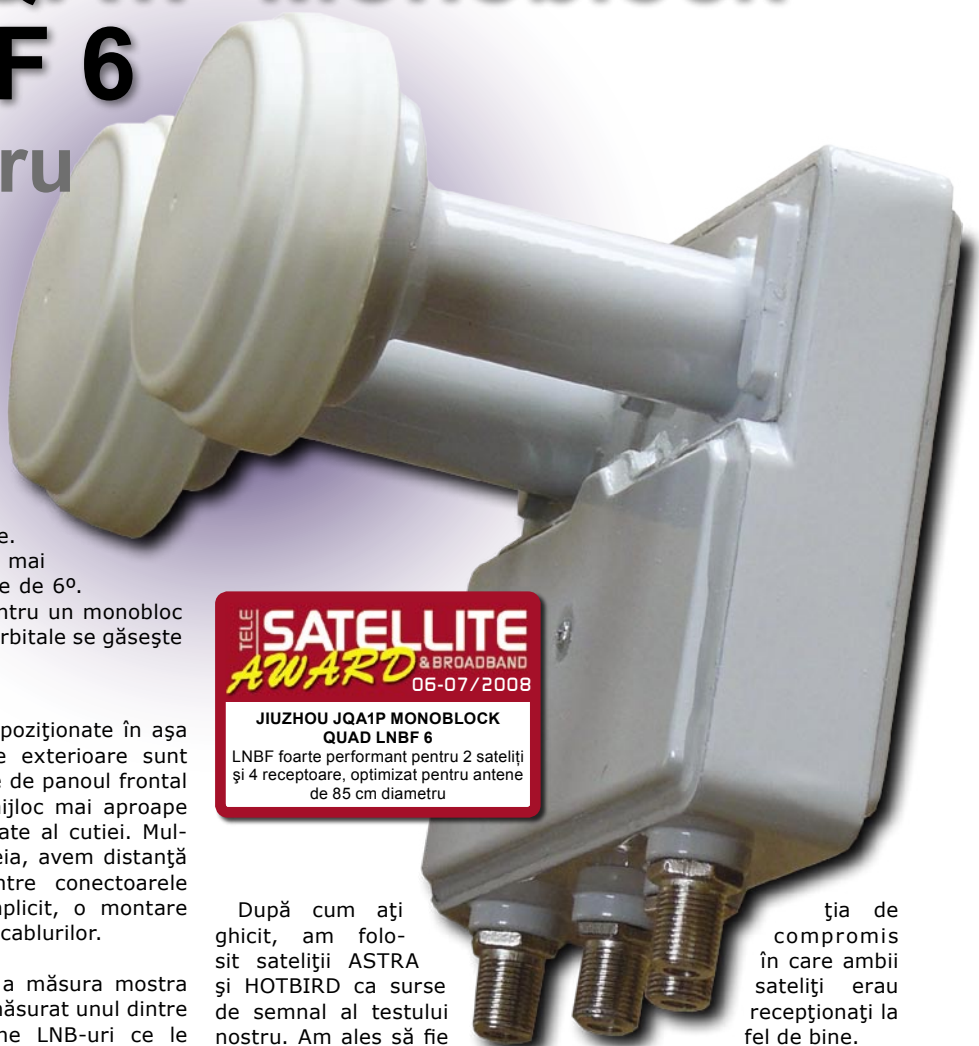
Un monobloc LNBF este folosit când doriți să recepționați doi sateliți în bandă Ku. Aceasta are avantajul schimbării rapide a satelitului, față de o antenă motorizată. Este imediată. O antenă motorizată ar avea nevoie de 2-3 secunde în plus. Bine-nțeles, monoblocul poate fi folosit numai când sateliții sunt distanțați unul față de celălalt cu un număr exact de grade. Și această distanță să nu fie prea mare. Cele mai populare monoblocuri sunt fabricate cu separare de 6°. Pentru Europa, cea mai întâlnită combinație pentru un monobloc este 19,2° est și 13° est. În aceste două poziții orbitale se găsește flota sateliților ASTRA și HOTBIRD.

Destul de des se întâmplă să aveți nevoie să distribuiți semnalul de satelit între câteva receptoare aflate în camere diferite. Dar dacă aveți un monobloc quad LNBF, puteți distribui semnalul la patru receptoare, și fiecare receptor va fi capabil să se acordeze independent pe oricare canal de pe ASTRA sau HOTBIRD. O antenă de 85-90 cm va fi îndeajuns pentru recepția în Europa a ASTRA + HOTBIRD. Aceasta este o soluție practică, în special telespectatorilor ce locuiesc în orașe mari. Și, evident, aceasta este grupul țintă al monoblocului Jiuzhou JQA1P.

Monoblocul JQA1P are o carcasă metalică ermetică. Nu este cu nimic mai greu decât orice LNBF quad sau quattro. După cum puteți vedea în fotografie, este proiectat pentru montură de 23 mm. Cele patru conec-

toare F sunt poziționate în așa fel încât cele exterioare sunt mai apropiate de panoul frontal și cele din mijloc mai aproape de panoul spate al cutiei. Mulțumită acestora, avem distanță mai mare între conecțiile vecine și, implicit, o montare mai ușoară a cablurilor.

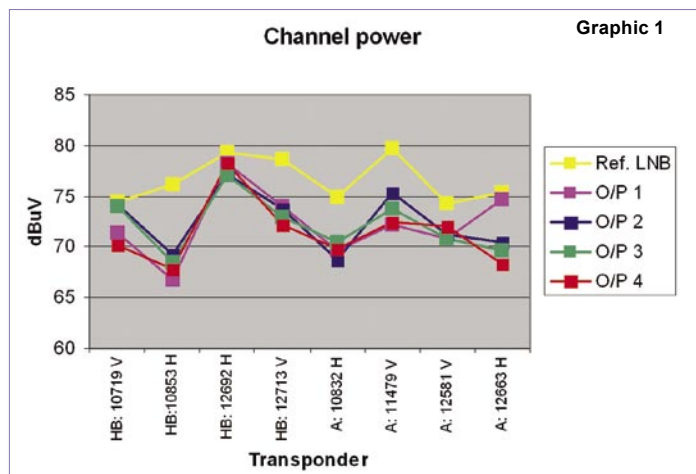
Înainte de a măsura mostra de test, am măsurat unul dintre cele mai bune LNB-uri ce le aveam în dulap. A fost unitatea noastră de referință, cu un NF = 0,2 dB. Zgomotul caracteristic specificat al JQA1P este de 0,3 dB. Am folosit o antenă de 85 cm, pentru care sunt făcute monoblocurile. Ei bine, puteți folosi și una de 90 cm, dar dacă instalați un monobloc pe o antenă de 60 cm sau 120 cm, nu veți avea distanța orbitală de 6°, ci una diferită, și nu veți putea alinia corect antena.



După cum ați ghicit, am folosit sateliții ASTRA și HOTBIRD ca surse de semnal al testului nostru. Am ales să fie în focusul antenei LNBF HOTBIRD cu LNBF ASTRA într-o parte. Dar, bine-nțeles, puteți pune și viceversa. După conectarea unui aparat de măsură la JQA1P, am găsit poziția optimă a antenei pentru HOTBIRD. Apoi am trimis o comandă DiSEqC pentru a comuta monoblocul pe LNB ASTRA. Semnalul era slab. Am mutat antena un pic pentru a crește semnalul. După câteva astfel de ajustări, am găsit pozi-

ția de compromis în care ambii sateliți erau recepționați la fel de bine.

Era timpul să facem măsurătorile de putere de canal și C/N, pentru a le putea compara mai târziu cu aceleași măsurători făcute pe LNB-ul de referință. În primul grafic puteți vedea randamentul ieșirilor pe patru transpondere HOTBIRD și patru transpondere ASTRA. Am selectat transpondere pentru ambele polarizări și frecvențe apropiate marginii benzii Ku.



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

Download this report in other languages from the Internet:

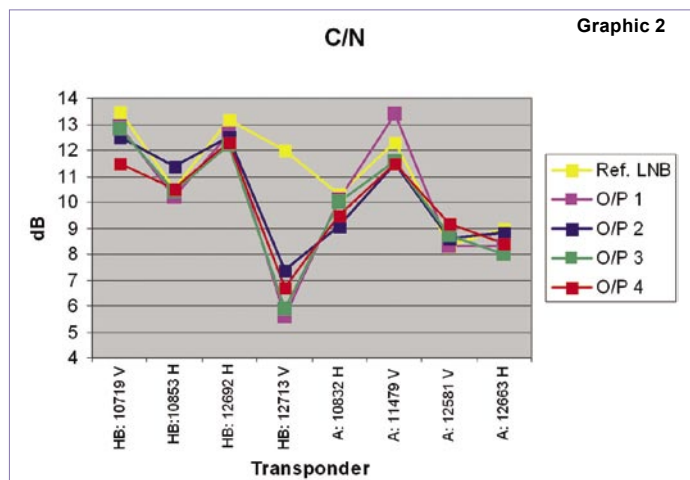
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf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

Randamentul de putere al JQA1P a fost oarecum mai mic decât cel al LNB-ului de referință. Totuși, au fost oricum foarte mari. Dacă ne uităm mai atent la grafic, vom observa că nu sunt mari diferențe între ieșirile monoblocului.

Cu toate acestea, randamentul de putere al canalului nu este atât de critic, precum calitatea ieșirii de semnal. Prin urmare, am măsurat raportul C/N al aceluiași transponder. După cum puteți vedea în al doilea grafic, pentru majoritatea transponderelor, JQA1P produce un semnal aproape la

fel de bun ca LNB-ul nostru de 0,2dB de referință.

Aceasta este chiar impresionant, ținând cont de faptul că un monobloc este întotdeauna un compromis între recepția unui LNB aflat în focus și recepția LNB-ului lateral. Am observat o recepție scăzută numai pentru transponderul 12713 Mhz vest 27.5 Ms/sec – chiar la capătul benzii Ku. În acest punct am schimbat aparatul nostru de măsură pentru a vedea dacă mai există limită de zgomot rămasă. Și mai era! 3,3 dB este chiar îndeajuns pentru a asigura o recepție bună, chiar și când vremea este mai puțin favorabilă.



Opinia expertului

+

Performanța JQA1P este aproape la fel de bună ca cea a unui LNB simplu de 0,2 dB instalat în focusului unei antene perfect aliniată. Diferența dintre cele 4 ieșiri este minimală. Instalarea este foarte ușoară datorită spațiului îmbelșugat dintre mufele F.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Niciuna.

TECHNIC

DATA

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