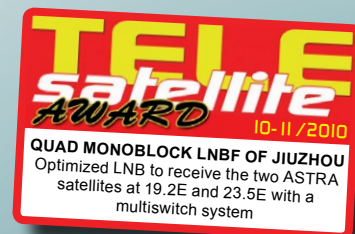
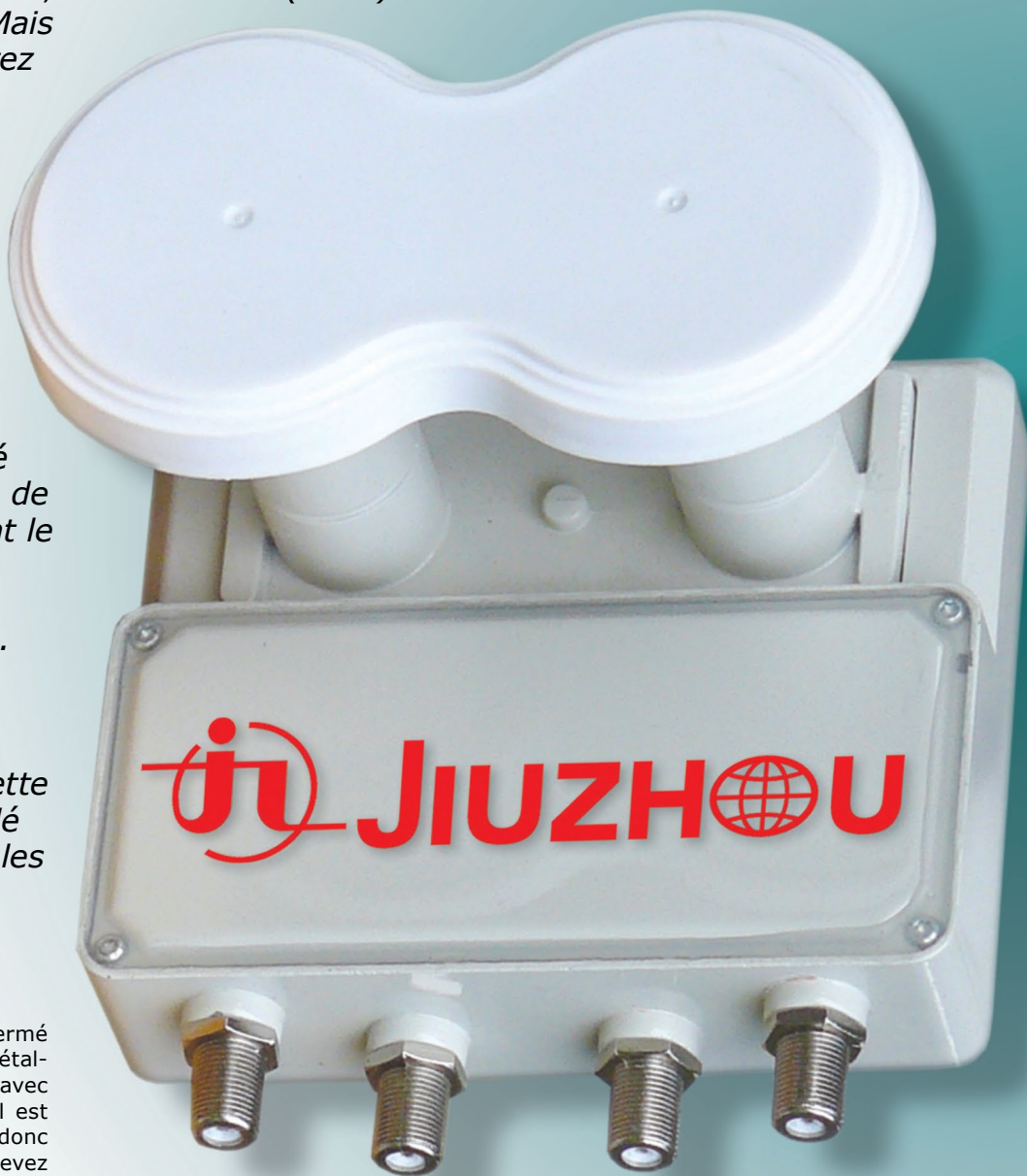


JQB4P - 4,3° Tête (LNBF) Monobloc Quad de Jiuzhou pour Astra 1 sur 19.2° E et ASTRA 3 sur 23,5° E



En Europe, probablement les plus populaires têtes (LNBF) monobloc sont faites avec espacement de 6°. Et un peu moins populaires, sont les têtes (LNBF) avec 3° d'espacement. Mais que faire si vous souhaitez recevoir 2 satellites qui sont séparés de 4,3° - Comme ASTRA 19,2° Est et ASTRA 23,5° Est? Ni les 6°, ou le 3° degré LNBF monobloc ne feront l'affaire. Heureusement, certains fabricants ont remarqué le besoin du marché et ont développé les 4,3° monoblocs. L'un de ces fabricants qui suivent le marché est Jiuzhou, une société bien connue des lecteurs de Télé-satellite. Il ya quelque temps, nous avons testé leur monobloc de 6° (TELE-satellite 06-07/2008). Cette fois-ci, nous avons décidé d'examiner de très près les JQB4P - Quad Monobloc avec un espacement de satellite de 4,3°.



Le monobloc est renfermé dans un boîtier métallique scellé avec du silicone. Il est assez lourd donc vous devez choisir une antenne avec un bras support de tête plutôt solide Avec la tête quad



(LNBF), nous avons eu un adaptateur en plastique pour les supports de tête de 40 mm. Sans adaptateur, vous auriez besoin d'un support de 23 mm. Lorsque nous avons placé notre JQB4P sur notre

support standard de 40 mm et serré les vis, il y avait encore trop de jeu pour le skew. La solution, la plus simple était d'envelopper le col original de 23 mm avec une couche de ruban, puis lui placer

Fig. 1. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Central LNB, ASTRA 3 (23.5 East), Pol.=V

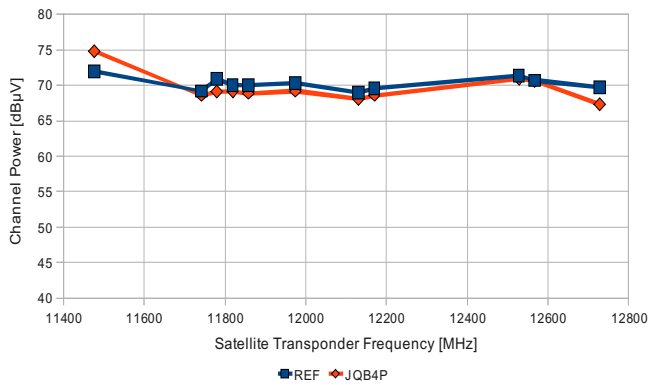


Fig. 2. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Central LNB, ASTRA 3 (23.5 East), Pol.=H

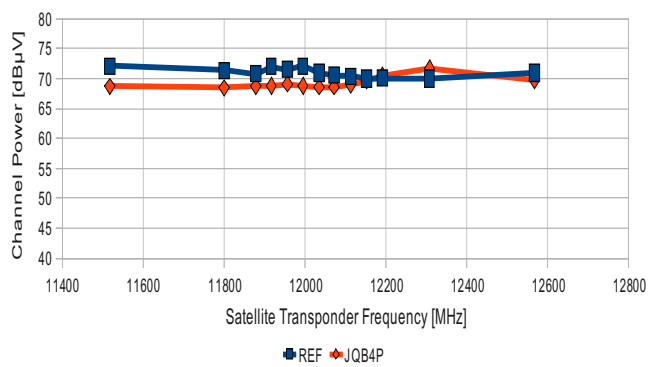


Fig. 3. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Off-Center LNB, ASTRA 1 (19.2 East), Pol.=V

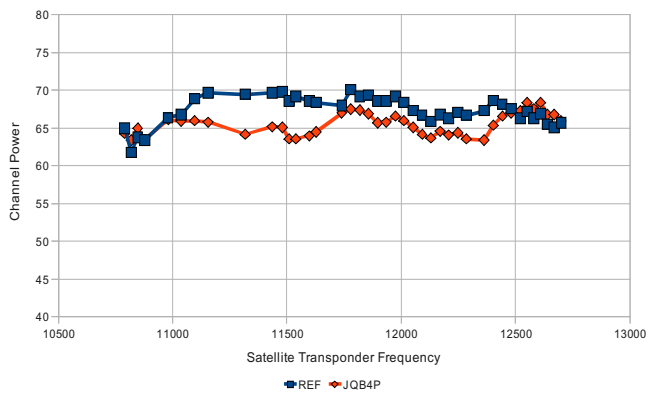


Fig. 4. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Off-Center LNB, ASTRA 1 (19.2 East), Pol.=H

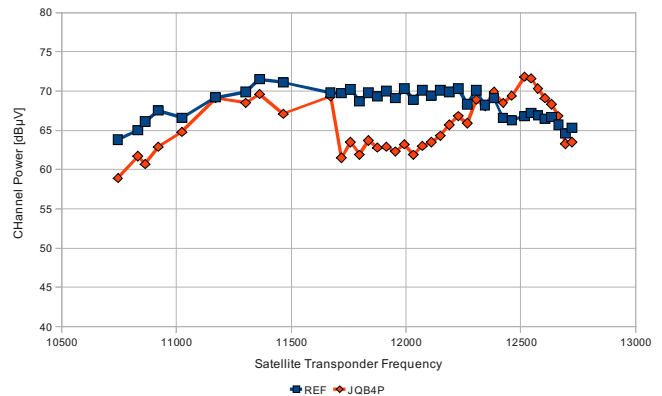


Fig. 5. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Central LNB, ASTRA 3 (23.5 East), Pol.=V

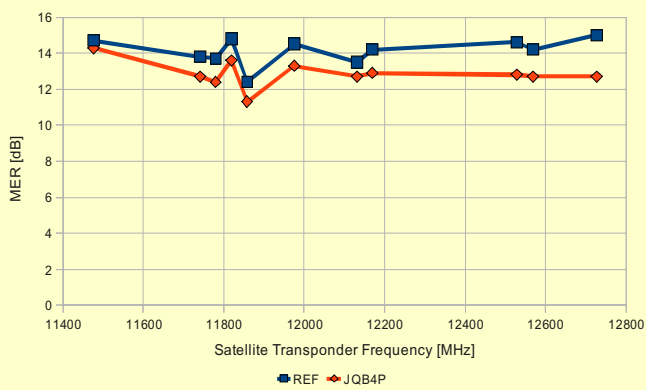


Fig. 6. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Central LNB, ASTRA 3 (23.5 East), Pol.=H

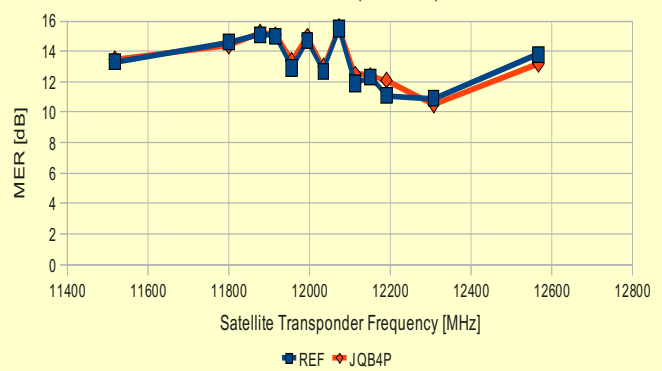


Fig. 7. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Off-Center LNB, ASTRA 1 (19.2 East), Pol.=V

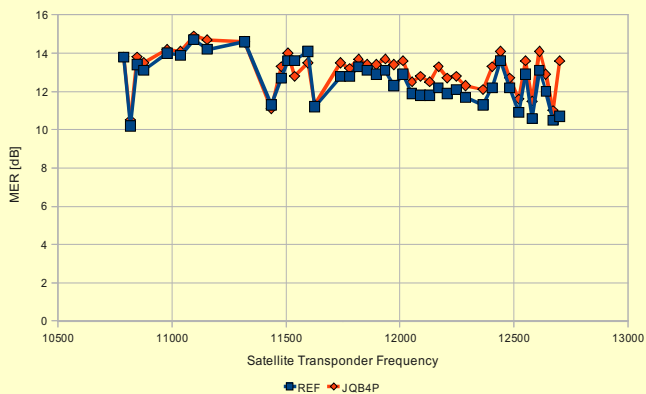


Fig. 8. Comparison of JQB4P vs. Reference Monoblock

Off-Center LNB, ASTRA 1 (19.2 East), Pol.=H

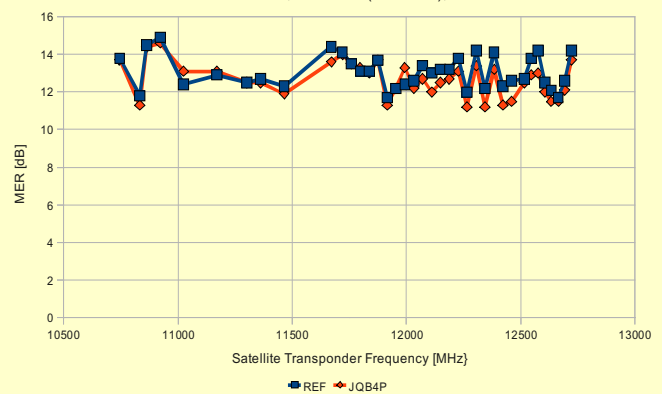


Fig 9. Comparison of the Four Outputs of JQB4P

Central LNB, Astra 3 (23.5 East), Pol.=V

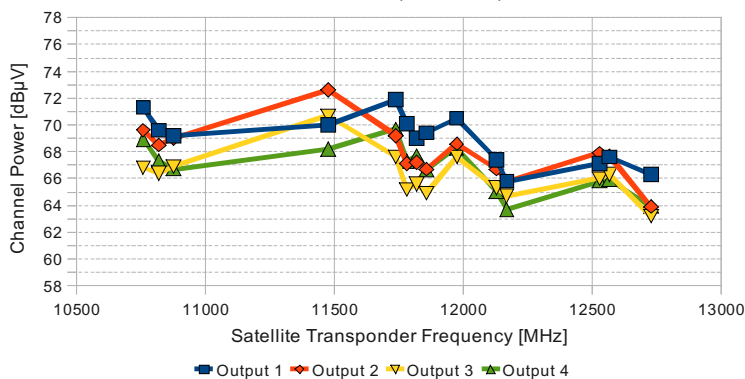


Fig. 10. Comparison of the Four Outputs of JQB4P

Central LNB, Astra 3 (23.5 East), Pol.=H

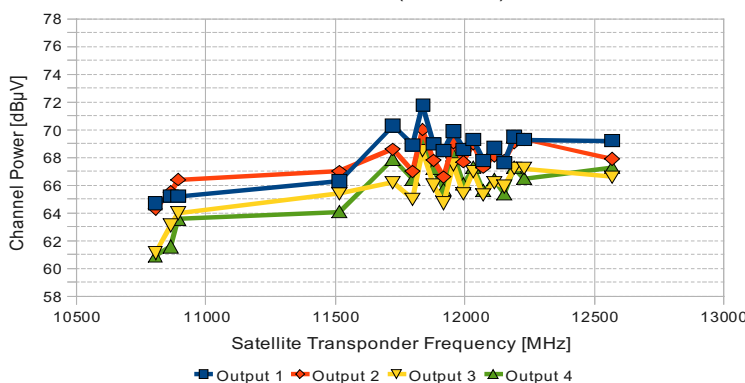


Fig. 11. Comparison of the Four Outputs of JQB4P

Central LNB, Astra 3 (23.5 East), Pol.=H

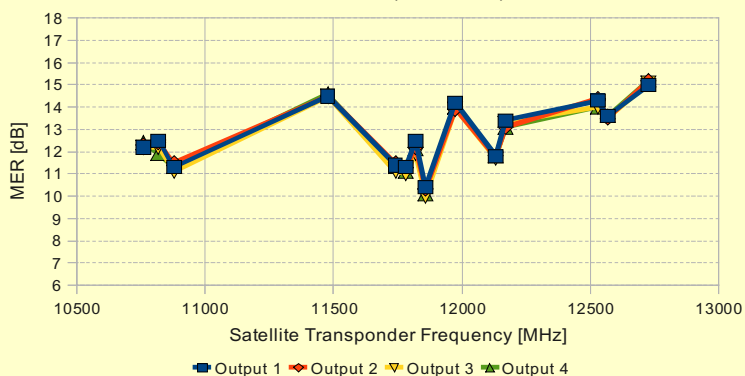
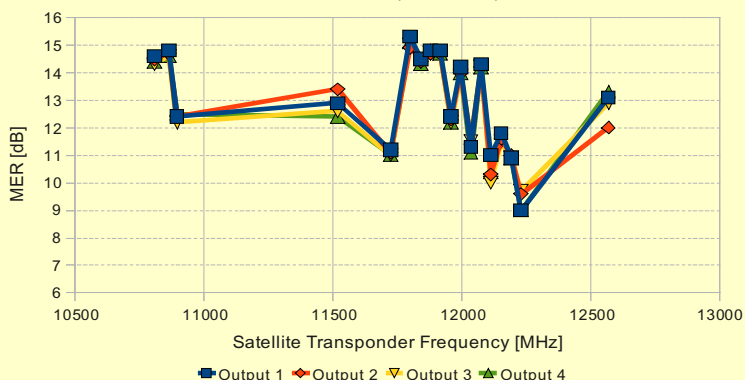


Fig. 12. Comparison of the Four Outputs of JQB4P

Central LNB, Astra 3 (23.5 East), Pol.=H



l'adaptateur. De cette façon, nous avons créé un serrage supplémentaire et de ce fait, avons écarté le risque de voir le monobloc changer de position subitement. Le premier test que nous avons effectué, était de comparer les performances de la tête QUAD de Jiuzhou avec notre tête (LNBF) de référence. Cette dernière était une tête universelle monobloc unique à faible bruit avec un espacement de $4,3^\circ$ ($NF = 0,2 \text{ dB}$). Nous avons utilisé une assiette offset de $85 \times 80 \text{ cm}$ avec rapport f/D de $0,6$. Les deux têtes à la fois, celle du foyer et celle hors centre ont été mesurées et comparées entre eux. Si vous examinez les figures 1 à 4, vous remarquerez que la JQB4P Quad génère seulement une sortie légèrement inférieure à l'appareil unique. A l'extrémité supérieure de la bande Ku, elle était même meilleure que notre référence. Nous pouvons dire que le niveau de sortie de la JQB4P est assez fort pour une capacité basse et moyenne de réseaux de distribution. Pour les configurations d'antenne avec des câbles très longs uniquement, vous devriez envisager d'ajouter des amplificateurs.

Et que dire de la performance de bruit? Es-ce le dispositif quad peut égaler la performance d'un monobloc unique? Les résultats des mesures sont présentés dans les figures 5 à 8. La performance de la JQB4P est très bonne, pratiquement la même que notre référence. Habituellement, un dispositif quad a des résultats de MER moins bon qu'un seul dispositif, mais pas dans ce cas. Seulement pour la polarisation verticale du centre de la tête (LNB) que nous pouvons observer une performance légèrement moins bonne. Les signaux polarisés horizontalement sont bien traités de la même façon que dans la tête unique de référence. Nous avons eu des résultats encore meilleurs avec la tête hors centre.

Ici, la JQB4P est meilleure pour la polarisation verticale et pratiquement la même pour celle de l'horizontale.

La prochaine chose que nous avons voulu tester concernait l'égalité entre les quatre sorties de la JQB4P. Figures 9 à 12 donnent un aperçu: il n'y a pratiquement aucune différence entre les quatre sorties. Surtout que les résultats MER sont presque identiques. Cela signifie qu'aucune des quatre voies du signal n'est supérieure ou inférieure par rapport aux autres. Cela aurait pu être la fin de notre essai, mais nous avons décidé de vérifier quelque chose de plus. Il ya toujours un autre satellite qui possède un écart angulaire similaire d'Astra3 à $23,5^\circ$. Nous voulons dire Astra2 sur $28,2^\circ \text{ E}$. La différence n'est pas $4,3^\circ$, mais $4,7^\circ$, mais sait-on jamais, peut-être qu'il sera possible d'utiliser la JQB4P pour cette paire de satellites? Nous avons repositionné le monobloc dans le support de sorte que maintenant la tête hors-centre soit sur le coté opposé et avons vérifié le signal. A notre grand plaisir, notre compteur afficha immédiatement un « smiley » (émoticon) vert qui signifie que la réception est possible. Pour les comparer, nous avons pris

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Česky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Hebrew עברית
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Română
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

Available online starting from 1 October 2010

Avis D'expert



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

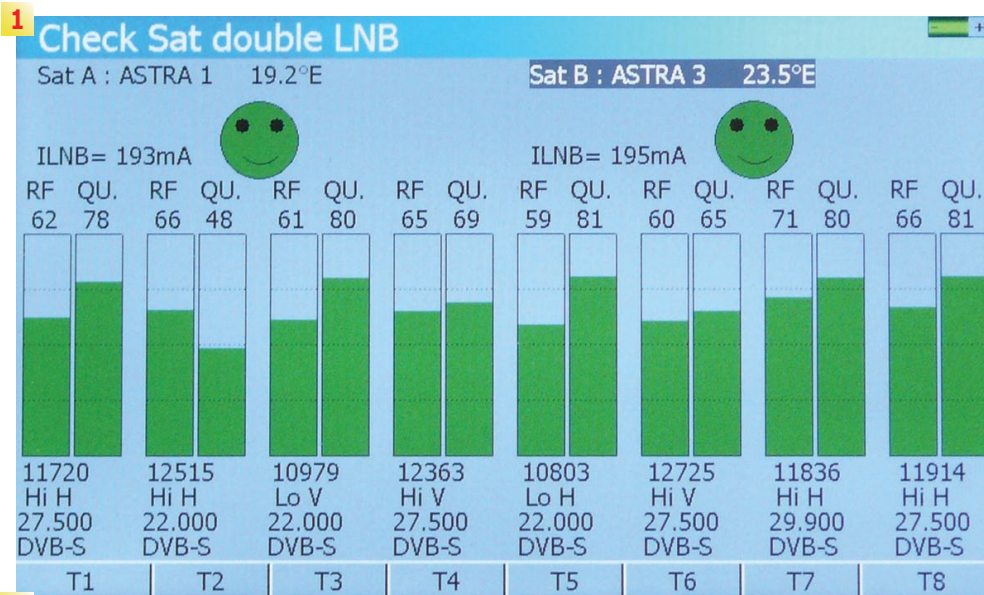
+
Très bonne solution pour Astra 1 sur 19,2° E
avec ASTRA3 sur 23,5° E

Excellente performance de bruit des deux LNBF
correspondant de 0.2 à 0.3 dB d'autres concurrents.

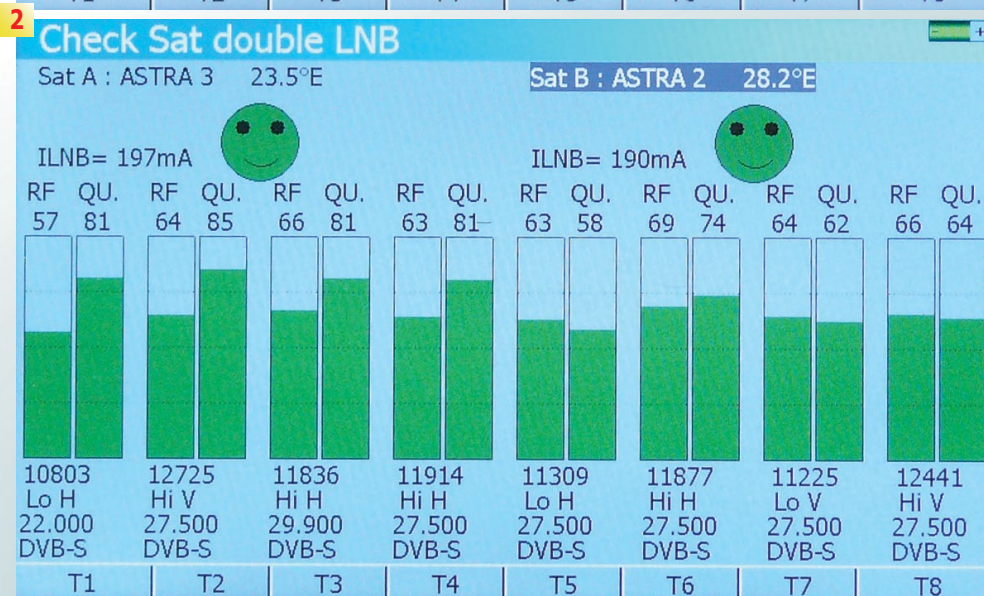
Toutes les quatre sorties identiquement bonnes

-
Quelque peu lourd
L'anneau de l'adaptateur de support 40/23 doit être plus approprié

TECHNICAL 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	JQB4P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB for 4.3° spacing
Noise Figure	0.6 dB max.
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	± 1 MHz max. @ T=25° C ± 3 MHz @ T= -30...+60° C
Gain	50 dB min.
Gain Variation	8 dB p-p (max.)
Cross Polarization Isolation	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	250 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60° C
Waterproof	+60° C WATER FOR 5 MINUTES
Holder Diameter	23 MM



une autre série de mesures - Voir les figures 13 et 14. Un examen attentif montre qu'il ya une perte de qualité du signal par rapport à la réception de satellite avec l'espacement de 4,3°. Vous pouvez avoir des problèmes pour la réception de certains transpondeurs, surtout par mauvais temps. Cependant, les transpondeurs puissants doivent être toujours recevables. Et n'oubliez pas que cette application n'est pas destinée pour ce dispositif. Nous l'avons ajouté pour satisfaire notre (et le vôtre je l'espère) curiosité. Donc, la meilleure façon est d'utiliser la JQB4P pour l'espacement de 4,3° selon sa spécification. Vous serez satisfaits avec les résultats. Recevoir 2 satellites espacés par 4,7° est encore possible, mais tous les transpondeurs ne sont pas garantis par mauvais temps Pour une telle utilisation non standard, vous pouvez envisager d'utiliser la JQB4P monté sur une petite assiette, par exemple, 75x70 cm. Dans ce cas, son offset LNB devrait idéalement correspondre à 4,7° d'espacement entre satellite.



1. Un compteur détecte un alignement parfait pour 2 satellites. Le monobloc JQB4P est utilisé pour la réception d'ASTRA 1 (19.2° E) avec Astra 3 (23.5° E) - 4,3° d'espacement.

2. Le monobloc peut être utilisé avec succès pour une autre paire de satellites : ASTRA 3 (23.5° E) et Astra 2 (28.2° E) - 4,7° d'espacement. Maintenant, notre appareil détecte aussi très bien, l'intensité et la qualité du signal