

DÉCOUVRIR

LT2S

de SSB Electronic :

Choisissez la performance !

Pourquoi rouler en 2 CV quand on a les moyens de s'offrir une Rolls ?

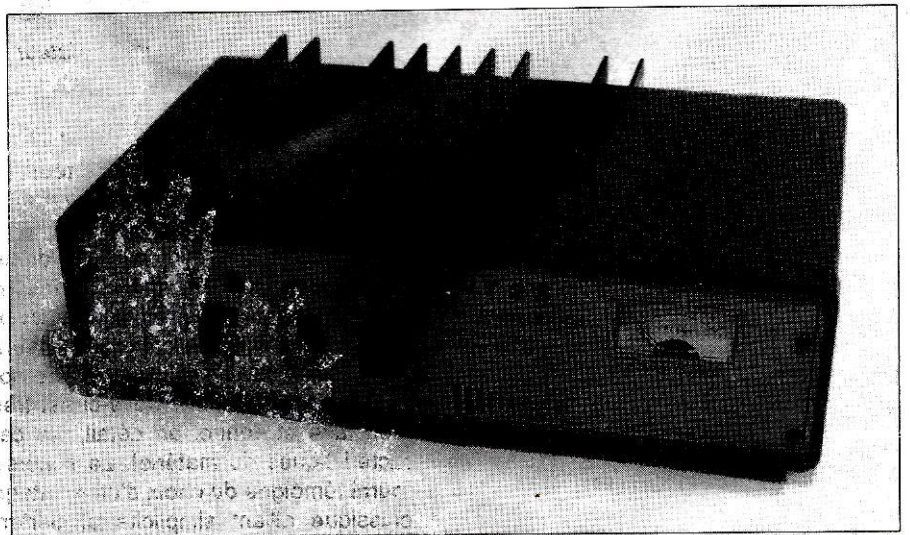
C'est ce que je me suis dit en observant les performances de ce transverter qui, associé à un bon transceiver décimétrique, surpasse bien des appareils VHF du moment.

Denis BONOMO - F6CQKQ

L'utilisation d'un transverter permet de profiter pleinement de tous les atouts d'un bon transceiver décimétrique et, en général, ils sont nombreux, en particulier en ce qui concerne la réception, quand on dispose de filtres performants, ou de circuits annexes tels que le IF-Shift, PBT et autres gâteries... Si, de plus, votre matériel offre de nombreuses mémoires, des possibilités de trafiquer en Packet ou RTTY, une commande de fréquences douce enfin, bref, si vous vivez le grand amour à chaque fois que vous caressez sa face avant, il devient judicieux d'envisager de l'utiliser sur VHF.

Rappelons très brièvement le principe de fonctionnement d'un transverter. Cet appareil convertit, au moyen d'un oscillateur local à fréquence fixe, une gamme de fréquences vers une autre. A l'émission, on utilise une très faible puissance pour attaquer le transverter. En réception, on rentre directement sur la prise antenne de l'appareil décimétrique. En général, l'oscillateur local est sur 116 MHz et le transceiver décimétrique est commuté sur 28 MHz (de 28 à 30). On couvre bien la totalité de la bande. Le LT2S utilise ce principe.

SSB Electronic s'est fait une réputation, dans le monde des VHF : celle de



L'aspect sobre et compact du LT2S.

DÉCOUVRIR

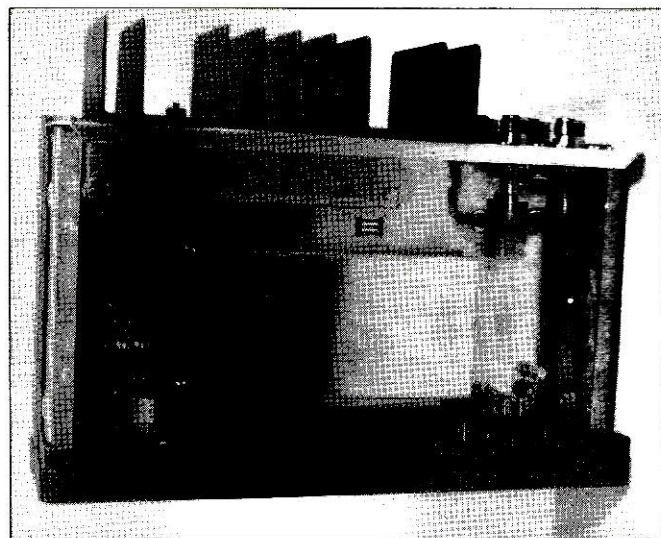
la fiabilité (germanique) et de la performance. Avec le LT2S, cette image de marque n'est pas trahie. Les caractéristiques électriques globales étant résumées dans le tableau, accordons notre attention au reste.

L'aspect extérieur du transverter est extrêmement agréable. Le boîtier, de couleur vert olive, est très sobre. La face avant laisse apparaître trois inverseurs, dont l'état est répété par des voyants de couleurs différentes, et un large vu-mètre, étalonné en watts, permettant la mesure de la puissance de sortie.

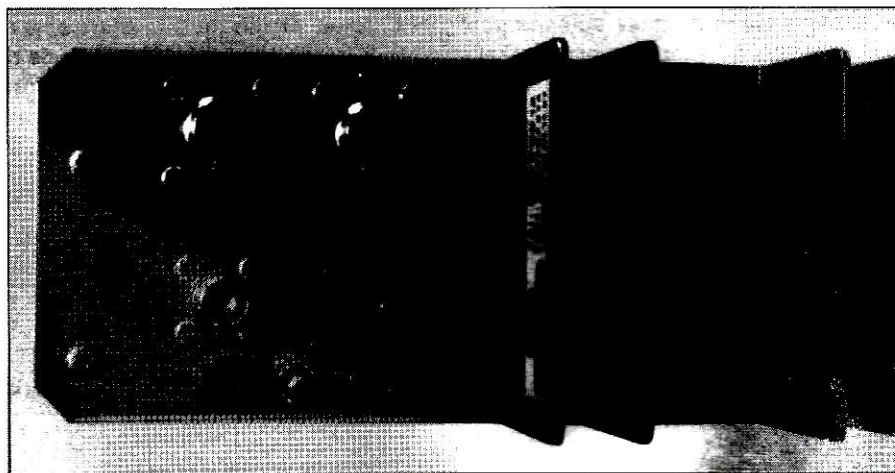
La face arrière est occupée aux trois quarts par un dissipateur largement dimensionné, qui ne souffre pas lors d'un trafic prolongé. On y trouve également les différents connecteurs. L'alimentation est assurée par des douilles "banane", la télécommande émission-réception au moyen d'une fiche CINCH, et les entrées-sorties HF / VHF

"émetteur-récepteur" séparés. Cela laisse envisager l'insertion aisée d'un pré-ampli en tête de mât ou d'un ampli de puissance. Le choix du mode de fonctionnement s'effectue en jouant sur la position d'un strap à l'intérieur du boîtier.

Le LT2S admet en entrée jusqu'à 10 W. Il est préférable de l'attaquer avec une puissance aussi faible que possible. L'atténuateur réglable sera ajusté en conséquence. Attention à ne jamais dépasser accidentellement cette puis-



L'intérieur est soigneusement blindé.



A g., les connecteurs VHF et HF : prises N et BNC, du pro. A d., le radiateur.

par des prises BNC et N. Un atténuateur réglable est accessible par un trou percé dans cette face arrière.

Quand on ouvre le boîtier, on découvre une réalisation artisanale très soignée. Les modules de conversion et de puissance sont enfermés dans des boîtiers étamés assurant un blindage efficace. Le reste du circuit imprimé véhicule les alimentations et supporte les différents relais. A ce propos, il est important de souligner que le LT2S peut travailler de 2 manières, en "transceiver" ou en

sance limite car cet atténuateur se transformera alors en... fusible !

Le transverter est livré avec sa documentation technique (hélas en allemand pour l'instant mais son importateur, Batima Electronic, nous a assuré de la disponibilité imminente d'une documentation traduite). Celle-ci est très bien faite et donne, en détail, les caractéristiques du matériel. Le schéma fourni témoigne du choix d'un montage classique alliant simplicité et performances.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Fonctionnement	Simplex ou Duplex
Conversion	28 / 30 MHz -> 144 / 146 MHz
Excitation	< 10 W
Puissance sortie	> 20 W
Modes	SSB, CW, FM (selon le transceiver utilisé)
Gain réception	22 dB
Facteur de bruit	< 1 dB
Pt. interception	+ 6 dBm
Consommations	2,5 A en réception 4,0 A en émission
Poids	2,4 kg
Dimensions	300 x 220 x 90 mm

Le LT2S est, à notre avis, l'un des meilleurs matériels VHF du moment. Face à bon nombre de transceivers japonais, il offre une réception parfaite et une émission extrêmement propre, permettant d'envisager l'attaque d'amplis de forte puissance. Ces performances ne s'obtiennent bien sûr, qu'avec un bon transceiver décimétrique, lui-même propre.. Pour le prix d'un transceiver VHF multimodes de qualité médiocre, on dispose avec le LT2S d'un sommet de gamme. La récompense se retrouve sur le carnet de trafic ! Et il existe également un modèle 70 cm et un 23 cm... Avis aux amateurs ! ★