

Linear-Transponder 1:
 Uplink 435.102 – 435.022 MHz (80 kHz)
 Downlink 145.852 – 145.932 MHz (Seitenbandumkehr)
 Output: max. 10 Watt

Bake:
 für CW-Telemetrie
 145.822 MHz
 0.2 Watt

Linear-Transponder 2:
 Uplink 435.123 – 435.043 MHz (80 kHz)
 Downlink 145.866 – 145.946 MHz
 Output: max. 10 Watt

Bake:
 für CW-Telemetrie
 145.948 MHz
 0.2 Watt

RUDAK-2:

Uplink 1.....	435.016 MHz (+/- 10 kHz AFC) 1200 bps Manchester-FSK / Fuji-Mode	
Uplink 2.....	435.155 MHz (+/- 10 kHz AFC) 2400 bps BPSK Bi-Phase-S / AMSAT-Mode	
Uplink 3a.....	435.193 MHz (+/- 10 kHz AFC) 4800 bps RSM NRZIC Bi-Phase-M	
Uplink 3b.....	435.193 MHz (+/- 10 kHz AFC) 9600 bps RSM NRZI (NRZ-S) + Scrambler	
Uplink 4.....	435.041 MHz (+/- 10 kHz Dig.-AFC) für RTX-DSP Experimente	
Downlink	145.983 MHz kann in folgende Betriebsarten geschaltet werden:	
Betriebsart 1.....	1200 bps BPSK / Fuji-Mode	(zu Uplink 1)
Betriebsart 2.....	400 bps BPSK Bi-Phase-S / AMSAT-Mode	(wie bei AO-13)
Betriebsart 3.....	2400 bps BPSK Bi-Phase-S / AMSAT-Mode	(zu Uplink 2)
Betriebsart 4.....	4800 bps RSM NRZIC Bi-Phase-M	(zu Uplink 3a)
Betriebsart 5.....	9600 bps RSM NRZI (NRZ-S) + Scrambler	(zu Uplink 3b)
Betriebsart 6.....	CW-Tastung	(nur für Sonderfälle)
Betriebsart 7.....	AFSK (F1 oder F2B) RTTY, SSTV, FAX usw.	(nur für Sonderfälle)
Betriebsart 8.....	FM moduliert mit D/A-gewandelten Signalen des DSP-RISC-Prozessors (z.B. Sprache).	(zu Uplink 4)

Output: 2 Watt nominal, 10 Watt maximal.

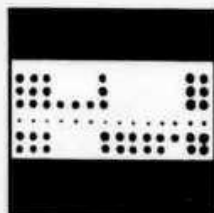
Die «umgerubelte» Info im old man 5 entstammt KEINER offiziellen Meldung. Man möge mir dies nachsehen.

Diplom-Ecke

WAC:

Für das Worked ALL Continents «Satellite» Award müssen Sie alle Kontinente gearbeitet haben. Als Nachweis sind die QSL-Karten mit je einem Kontakt mit Nordamerika, Südamerika, Europa,

Asien, Ozeanien sowie Afrika vorzulegen. Das Diplom wird von der IARU verliehen. Ein spezielles Antragsformular gibt es gegen SASE ebenfalls bei Ihrer lokalen DIG. Das Diplom entspricht dem bekannten KW-Diplom, zusätzlich ist es mit dem Aufdruck «Satellite» versehen. Die Versandanschrift ergibt sich aus den Unterlagen.



BUS

ATV et 700ème

La télévision amateur (ATV) se porte très bien en Suisse romande. Des essais en portable sur 434 et 1252 MHz ont lieu quasiment chaque semaine, des équipements se construisent, en bref «ça bouge». Les QSO vont de plus en plus loin et, pourquoi pas, jusqu'en Suisse alémanique ou le Tessin? Malheureusement, il n'existe que peu de communication entre les OM des différentes régions. Afin d'encourager les contacts, une idée m'est venue.

Nous fêterons en 1991 le 700ème anniversaire de

la Confédération. Nous avons là une occasion rêvée de resserrer nos liens, ce qui irait dans le même sens que le Pacte de nos ancêtres. Je propose donc d'établir, le 1er août 1991, une chaîne de retransmetteurs ATV dans le but de mettre en communication visuelle toutes les parties de la Suisse, comme le faisaient les feux de nos ancêtres. Il suffirait pour cela que plusieurs équipes soient en portable en points hauts et retransmettent d'une bande à l'autre les émissions ATV qu'elles reçoivent. Nous le faisons nous-même ré-

gulièrement et cela ne pose aucun problème technique et ne coûte rien si on dispose d'un équipement ATV.

Dans la foulée, cela nous permettrait de faire des essais préalables, d'entrer en communication les uns avec les autres ce qui animerait notre paysage ATV. D'autre part, cela constituerait un «coup de pub» pour les radio-amateurs. En ces temps où les téléseaux et les règlements communaux grignotent nos privilèges, cela pourrait servir... Et puis, 700 ans de coexistence, cela se fête non? Si l'idée vous séduit, envoyez-moi vos coordonnées afin que je puisse organiser les premiers skeds. Michel Vonlanthen (HB9AFO), Rue des Alpes 72bis, 1030 Bussigny

ATV und 700-Jahrfeier

Das Amateurfernsehen in der West-Schweiz ist gross im Kommen...

– Wöchentliche portable Versuche auf 434 und 1252 MHz,

– immer mehr Begeisterte,

– Apparate werden gebaut,

ATV ist sehr aktuell! Die QSOs gehen immer weiter in die Ferne, warum nicht in die deutsche Schweiz oder ins Tessin? Leider gibt es nur selten Kontakte zwischen den verschiedensprachigen Regionen. Um etwas mehr ATV-Aktivität zu fördern, habe ich eine Idee.

Im Jahr 1991 feiern wir 700 Jahre Eidgenossenschaft. Das wäre auch für uns Radioamateure die einmalige Gelegenheit, unsere Einigkeit zu bestätigen.

Mein Vorschlag: Am 1. August 1991 könnten wir versuchen, ein Netz von Umsetzern herzustellen. Sie würden in «Crossband UHF-SHF» wechsel-

weise arbeiten, zur Bildübertragung aus verschiedenen Regionen. Das wäre ein Fortschritt gegenüber den Höhenfeuern unserer Vorfahren! Das verlangen einige begeisterte portable Stationen in erhöhten Lagen. Wir haben es schon ohne technische Probleme ausprobiert.

Das gäbe uns die Möglichkeit, die Versuche schon etwas früher zwischen verschiedenen Stationen durchzuführen. Nicht zu vergessen, wir Radioamateure können etwas «public-relation» gebrauchen... Besonders heute sind unsere Bänder gefährdet durch Verkabelung, Baureglemente, kommerzielle Such- und Funkanlage, usw....

700 Jahre miteinander können auch wir auf unsere Weise feiern!

Wenn Euch diese Idee überzeugt, meldet Euch bei: Michel Vonlanthen (HB9AFO), Rue des Alpes 72bis, 1030 Bussigny

Contest ATV

Le prochain contest TV amateur (DL) aura lieu le week-end des 9 et 10 juin 1990, du samedi à 1800 UTC au dimanche à 1200 UTC. A cette occasion, une dizaine de stations suisses romandes seront QRV sur des points hauts dans quasiment tous les cantons romands. Les émissions se feront en modulation d'amplitude, sur 434, 25 et 1252,5 MHz. Le canal de service sera le 145,300 MHz FM ainsi que la fréquence d'appel ATV de 144,750 MHz. Tournez vos antennes vers l'ouest!

Drehen Sie Ihre Antennen Richtung Welschland!

Michel Vonlanthen HB9AFO
Rue des Alpes 72b, 1030 Bussigny
(Disponible en tous temps des skeds.)



TECHNIK

Redaktion:
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden

QRV 10 GHz à 10 francs le Gigahertz (Part 2)

Angel Vilaseca (HB9SLV), Chemin des Pralies, 1261 Bogis-Bossey

Il est possible d'augmenter la précision de la mesure en ne mesurant pas un seul espace entre deux maxima du S-mètre, mais par exemple dix espaces contigus, ce qui va faire en tout 10 demi-ondes donc environ 15 cm. Ne pas oublier de diviser le résultat obtenu par 10 si on ne veut pas se retrouver avec des longueurs d'onde de 30 cm à 10 GHz!!

Pour les OM ayant réalisé le TX 10 GHz pour débutant publié en [1], il se pose un petit problème: en effet, l'émetteur et le récepteur ne font qu'un. Il n'est pas possible de les séparer pour réaliser un interféromètre de Michelson.

Voici donc à la figure 10 une version simplifiée de l'interféromètre, quoique un peu moins précise. La plaque métallique se comporte comme un mi-