

# R.E.E.C ASBL

Radio & Electronics Engineering Club

## Compte rendu de la réunion du 22 janvier 2015

Les om's présents : ON3CMS - ON3SYZ - ON3ZBL - ON4IV - ON4KJV - ON4PM - ON5DUY - ON6TI - ON6ZQ - ON7RX

### Les news :

- A ce jour le club compte 78 membres
- Projet d'installation d'un relais C4FM FTDMA FUSION

### Avancement du relais 50 MHZ :

La demande de licence pour 50W a été faite auprès de l'I.B.P.T  
Actuellement Filip ON4PC s'occupe de la coordination internationale pour la fréquence 51.910 MHZ avec recommandation d'utilisation d'un CTCSS de 74,4 HZ  
Nous sommes d'ailleurs repris comme planifié sur le site de l'UBA des relais 6M :

<http://www.uba.be/sites/default/files/uploads/actual/European%206m%204m%20Repeaters%2020150101.pdf>

Nous avons également fait une projection théorique de la couverture du relais, se basant sur des données prudentes.

Puissance d'émission du relais de 10W, antenne verticale de 1.5Dbi avec des pertes de ligne de 7,5dbi, le récepteur étant un véhicule avec une antenne de 1,8 DBi à 1,80M du sol et un seuil de réception de 0,500µv

<https://maps.google.com/maps?>

[q=http://www.ve2dbe.com/rmonline/user/reec/covs/RM2BEB9E264C6\\_1.zip&output=classic&dg=feature](q=http://www.ve2dbe.com/rmonline/user/reec/covs/RM2BEB9E264C6_1.zip&output=classic&dg=feature)

### Présentation de l'activité du 22 janvier 2014 à LLN :

ON4IV à présenté son Tektronix RSA306 Real-Time

Frequency Range	Minimum Event Duration for 100% POI	Real-Time Bandwidth	Display Average Noise Level	SFDR (typical)
9 khz - 6.2 GHz	100 µs	40 MHz	-163 dBm/Hz	50 dBc

au prix de base de : +/- 3.000,00 €



Ce produit demande une connection USB3 et un processeur 4 cores minimum I-7

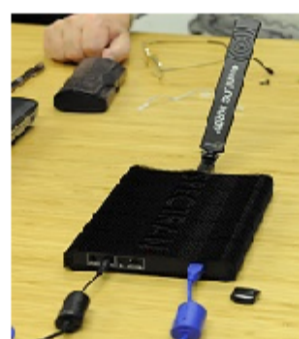
Tout les traitements se font via le PC, le Tektronix ne fait que l'acquisition

\*\*\*\*\*

ON7RX à présenté son Spectran Série HF-60100

- 14Bit Dual-ADC
- DDC Hardware-Filter
- 150 MIPS DSP (CPU)
- Frequency range: 9 KHZ to 10 GHZ
- Max measurement range: -155dBm (1Hz)
- Max measurement range PreAmp: -170dBm (1Hz)
- AbsMax Level: +20dBm
- AbsMax Level: +40dBm (Option)
- Lowest possible Filter: 200Hz (only with TCXO)
- Lowest possible SampleTime: 1mS
- Typ. accuracy: +/- 1dB\*\*

au prix de base de : +/- 1.500,00 €



Ce produit ne nécessite pas de Pc spécifique, le PC ne servant ici que pour l'affichage des données.

\*\*\*\*\*

ON4KJV à présenté son Rigol DSA815-TG

Frequency Range	9kHz - 1.5GHz - 1.5 GHz tracking generator.
DANL*1	-135dBm, typical
Phase Noise	-80dBc/Hz @10kHz offset, typical
Total Amplitude	<1.5dB
Accuracy*2	
Minimum RBW	100Hz
RF Input Maximum Level	
Interfaces	USB host & device, LAN, GPIB (optional), 10 MHz REF In, 10 MHz REF Out, External Trigger In
Trigger Source	Free Run, Video, External
External Trigger Level	5 V TTL Level
Dimensions	Width X Height X Depth = 14.2 in. X 7.0 in. X 5.0 in. (361.6 mm X 178.8 mm X 128 mm) ;
Weight	9.4 lbs. (4.25 kg)
*1: 100Hz RBW, standard preamplifier on, trace average >= 50, sample detector, typical	
*2: 95% confidence level	

au prix de base de : +/- 1.500,00 €



Ce produit ne nécessite aucun Pc, il est totalement autonome

\*\*\*\*\*

*Diverses mesures ont été faites et comparées avec les divers matériels ci-dessus*

*Deux Rigol DSA815-TG on effectués les mêmes mesurent au même moments et leurs résultats étaient équivalents ... Ouf ...*



*Et même le fils de Pierre ON4IV était en grande démonstration ... Hi ...*



### Prochaine réunion du R.E.E.C Asbl

**Prochaine réunion le vendredi 30 janvier 2015 de 19h30 à 22h00 à Nivelles :**

**Institut Provincial des Arts et Métiers  
Rue Ferdinand Delcroix 33  
1400 NIVELLES**

### **PRESENTATION DU JOUR :**

**SOTA - "Summits On The Air" par ON6ZQ**

*Thème de la présentation :*

- les "règles du jeu"
- les aspect pratiques techniques
- les programmes utiles pour cette activité
- le matériel utilisé
- etc.

**ON4REC sera QRV sur 144.725 MHZ à partir de 19H00**

Merci d'avoir lu,  
Le President

**R.E.E.C Asbl - BCE 0541454.196 - Siège social : Rue des Acacias 14 à 1320  
Beauvechain - [www.reec.be](http://www.reec.be)**