



www.uba.be

NMR - News

17 novembre 2016

Edition ON5FM
on5fm@dommel.be
ou
on5fm@scarlet.be

L'atelier d'électronique

La prochaine réunion aura lieu de samedi 19 à 17h00 (portes ouvertes à 16h30).

Ordre du jour : distribution de fichiers, distributions de composants et circuits imprimés et bavardage selon les goûts de chacun.

Vous êtes invités à apporter vos réalisations éventuelles

Le CQ-QSO en numérique

Non, pas le eCQ-QSO mais la revue papier que vous recevez tous les deux mois !

Tout d'abord, allez sur le site de [l'UBA](http://www.uba.be) et « loggez-vous ».

Lorsque c'est fait, allez sur la page d'accueil. Dans le bandeau de gauche, cliquez sur « [Le CQ-QSO et le eCQ-QSO](#) » ou, tout bêtement, sur ce lien.

Sur cette page, vous trouverez tous les anciens eCQ-QSO et la plupart des CQ-QSO depuis 1998. Retenez ceci car c'est là que se trouvera le nouveau eCQ-QSO à partir de décembre de cette année !

F3AT SK

E-mail reçu il y a quelques jours :

08/11/2016

Une triste nouvelle... Mais vous êtes peut-être déjà au courant : notre ami F3AT est décédé hier soir .

Il s'est éteint doucement à l'âge de 102 ans.

Cordialement Christine F4GDI

Ivan Pastre F3AT était le plus vieux radioamateur en activité (au monde ?). De 1932 jusqu'à son décès à l'âge de 102 ans, il a tenu le micro et fait des DX comme un jeune homme. Il avait fait l'objet d'un reportage sur une chaîne de TV française.

Pour en apprendre plus : <http://ref-info.r-e-f.org/f3at-ivan-pastre>



Quel plan de sol pour une verticale en portable ?

J'ai trouvé ce texte sur un forum US. Je sais, on ne doit pas gober tout ce qui est publié sur Internet mais celui-ci est signé d'une grosse pointure en radio.

Il est dans son jus, je n'ai pas eu le temps de le traduire. Copiez-le ici : <https://translate.google.fr/> et vous en aurez une traduction française utilisable.

ON5FM

I use a vertical in >99.44% of my activations of National Park Units. It takes about 5 minutes, seldom more than 10, to set up a vertical. I'd need to take three times as much gear to set up a horizontal antenna, It would take two or three times as long to set up, and then I'd have to be careful about the guy wires needed to support such an antenna. Not very workable for most "short term" activations.

My "sloper" is probably 80% vertical, and it has problems when it's near a 1/2 wavelength long, even 5/8 wavelength long. Stray RF from the nearby high voltage parts of the antenna get into the innards of my KX2 and confuses the VSWR bridge, and sometimes affects the circuits which feed the frequency and mode info to my logging computer. I'm contemplating putting an automatic tuner at the base of a true vertical, and a coaxial cable with Toroids around the outside to choke off common mode currents. I hope such a device works.

But, to answer WA6OUW's question - at least one virtual ground conductor, preferably at least 1/4 wavelength at the lowest frequency you plan to use, laying on the ground, has worked for me. I've found that a 16' wire laying on the ground provides enough capacity to be an "effective" ground for my setup, though the purist say I'm all wet. In my view, if it works, don't knock it. If you plan to use elevated radials, then at least 1/4 wavelength wire on each band you plan to work elevated 8' or higher so people won't run into the radials, is what those who use them say. The more, the merrier, but practically, for temporary portable use, 1 for each band is sufficient.

Scanner des photos avec un smartphone

Xavier ON4XA nous communique ce lien qui parle d'un scanner sur base de votre smartphone ou de votre tablette

http://www.lavenir.net/cnt/dmf20161116_00915661/avec-photoscan-google-veut-vous-aider-a-sauvegarder-vos-photos-papier

Lisez l'article et vous verrez si ça vous convient.

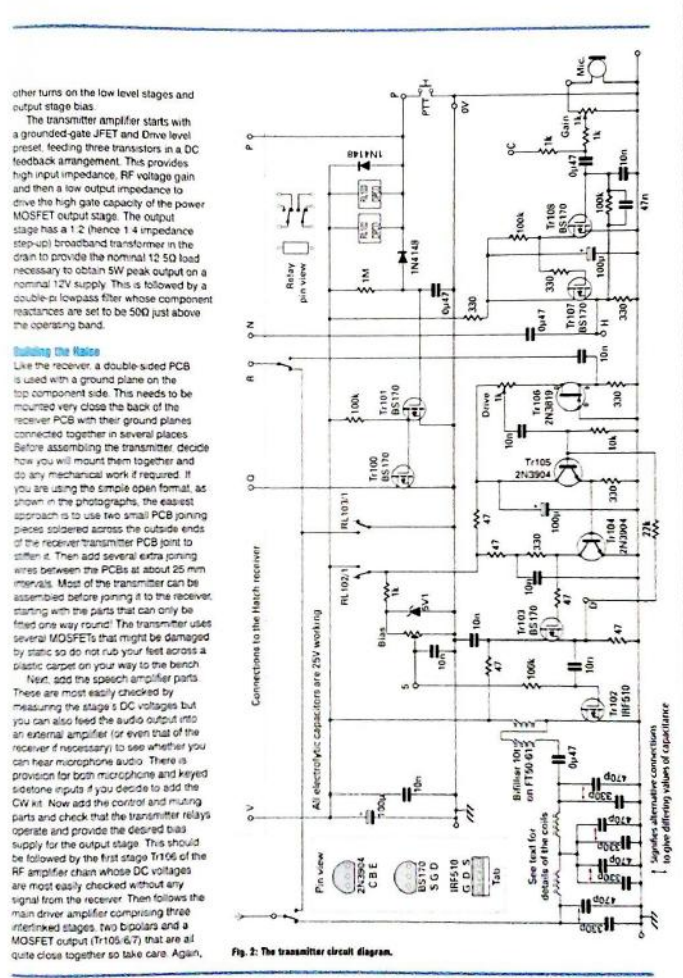
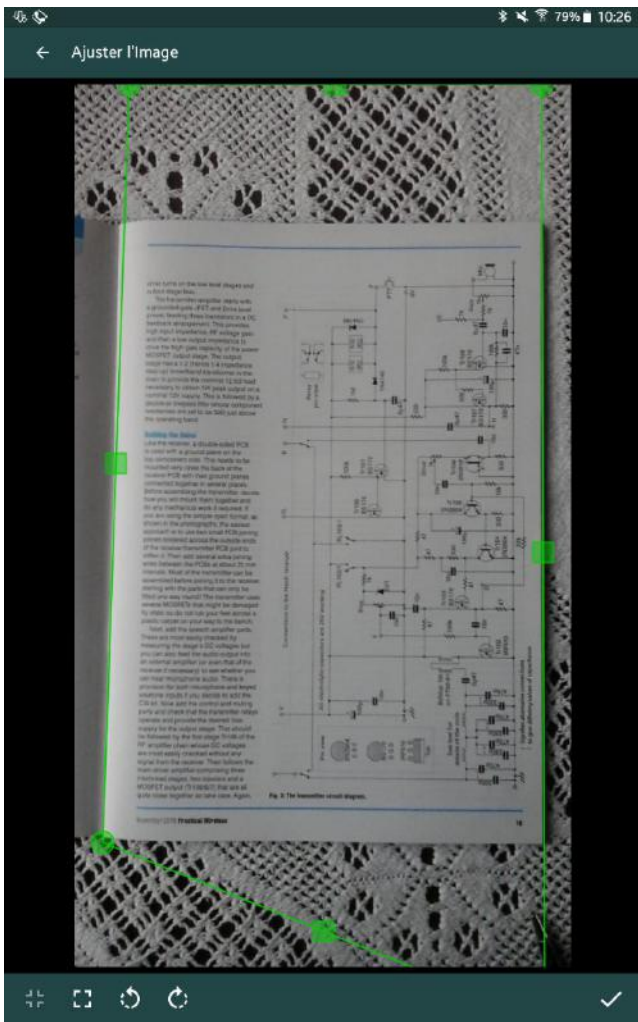
J'ai essayé de le charger sur ma tablette Samsung S4 mais elle a été déclarée non compatible ! Pourtant, elle tourne sous Android 5. Peut-être est-ce parce que j'ai « bazaré » DropBox qui était bien trop gourmand en mémoire ? Il me restait 10GB de mémoire à son installation et quelques mois plus tard, je devais supprimer des fichiers et des applications pour pouvoir faire les mises à jours. En supprimant Dropbox, j'ai regagné... 9,2GB de mémoire !

J'ai fait quelques recherches pour trouver une application faisant le même boulot. J'ai d'abord essayé Tiny Scanner qui fonctionne assez bien puis j'ai entendu parler de Clear Scanner et je l'ai essayé. Et je l'ai gardé.

Principe

Vous photographiez une feuille quelconque, photo ou schéma et le programme s'occupe de tout ou presque. Vous pouvez, notamment, redresser la photo jusqu'à ce qu'elle soit bien rectangulaire. Ensuite, vous choisissez le type de "numérisation" : photo couleur ou NB, document en 2 couleurs NB (comme un schéma) ou couleur. Les exemples si après vous en diront plus.

Ensuite, vous sauvez l'image en JPG. Vous pourrez, bien entendu, la modifier et la corriger dans votre programme de retouche photo habituel. Attention, la qualité de la numérisation dépend d'abord de la qualité de l'appareil photo intégré à votre smartphone ou tablette.



November 2016 Practical Wireless 18

Exemples et utilisation

A gauche : la photo vient d'être prise. Les lignes vertes avec des petits carrés et des petits cercles servent à déterminer le périmètre de la photo. Le programme a repéré les deux côtés de la feuille mais pas le haut ni le bas quoiqu'il en ait trouvé un coin. Le ciel était gris, la lumière faible et il était 10h d'un matin de novembre. A l'extérieur ou avec un bon éclairage, il en aurait été tout autrement.

Au-dessus, à droite, ce qu'il en ressort lorsque l'image est traitée. Elle a été sauvée en 16 couleurs. En photo, elle est semblable à l'illustration de gauche.

Pour rectifier la photo, on pose son doigt (ou son stylet) à proximité d'un rond vert et on déplace le coin pour le faire coïncider avec le coin de la photo. On fait de même pour les trois autres. Ensuite, on déplace les lignes à l'aide des petits carrés si nécessaire. Cela est utile pour faire disparaître un arc de cercle du à la courbure de la feuille. C'est assez facile à faire.

En bas d'écran (illustration de gauche) vous avez, de gauche à droite : un symbole en forme de croix qui est utilisé de pair avec le suivant. Lorsque vous cliquez ce dernier, l'image se limite aux lignes vertes et ce parallélogramme devient un rectangle. Lorsque vous

cliquez sur le premier symbole, il reprend son aspect d'origine. Les deux flèches courbes servent à tourner la figure dans le sens qu'elles indiquent. Et enfin, à droite, la coche sert à entériner le travail que vous venez de faire.

On peut aussi sauver une photo. J'ai photographié la couverture du magazine qui était sur la table. Vous pouvez voir ce que cela donne sur la page précédente, à droite. Encore une fois, la qualité du résultat dépend de la qualité de l'appareil photo et de l'éclairage.

Ce programme est gratuit, pèse 8 MB et a une utilité certaine. Exemple : vous êtes au club ou chez un copain et il y a un article qui vous intéresse dans un magazine quelconque (ou un manuel d'utilisation) ; vous pourrez en tirer quelque chose de tout à fait d'utilisable à défaut d'être parfait.

Autre usage : vous photographiez un appareil que vous désirez vendre ; ce programme vous permettra de présenter une photo nettement améliorée.

ON5FM

Contests de fin d'année

Un constest amusant signalé par Léon ON6QZ

DARC CHRISTMAS CONTEST

26-12-2016	08:00	26-12-2016	10:30	DARC Christmas Contest	CW/SSB
------------	-------	------------	-------	--	--------

<http://www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/xmas/en/rules/>

1. Contest Periode :December 26th, 08:30-10:59 UTC

2. Bands / Modes

	80m	40m
CW	3510-3560 khz	7010-7040 khz
SSB	3610-3650 khz	7060-7100 khz
	3700-3775 khz	7130-7200 khz

Each station may be worked one time on 3.5 MHz and one time on 7 MHz.

The station calling CQ must QSY after the QSO, leaving the frequency to the station which answered his/her call.

A maximum of 20 band changes or mode changes are allowed during the contest periode.

3. Categories

- Single operator, mixed, low power
- Single operator, mixed, high power
- Single operator, CW, low power
- Single operator, CW, high power
- Checklog

Output power: low power = up to 100 watts, high power = more than 100 watts

4. Exchange

German stations send RS(T) and their DOK, or "NM" (no member) if they are not DARC members. NM does not count as a multiplier.

Foreign stations send only: RS(T) + serial number

"NM" does only apply to German stations who aren't member of the DARC and therefore have no "DOK"

Léon ON6QZ

Le récepteur du futur ?

Le SDR se généralise d'une manière ou d'une autre dans nos TRX. Pour certains, il faut un PC, pour d'autres, comme le FT-450, tout est intégré dans la chaîne d'émission-réception.

Voici un BCR futuriste. En gros, c'est un boîtier contenant un SDR, une tablette, deux haut-parleurs avec leur ampli et des piles ou une batterie.

Voulez-vous parier que dans peu de temps, on ne trouvera plus que ça ? Admirez le travail ! Prix : dans les 200\$. Oui, quand même...



Tablet Features:

- Quad-core ARM A53 processor @ 1.2 GHz
- Android 5+/6+/Remix
- 1 GByte RAM
- 8 GBytes FLASH
- 7" TFT (1024 x 600)
- 5 point Capacitive touch panel
- 5 Watt Stereo Audio
- High capacity Li-poly battery
- HDMI output
- μ USB OTG Connector
- WiFi/Bluetooth
- Optional Camera
- μ SD Slot

Built-in RF tuner:

- High sensitivity
- Low noise
- Wideband: (100KHz to 2 GHz)
- Balanced tuned ferrite antenna (MW)
- Built-in Whip
- Jack for external antenna

Software:

- Demodulation software for AM, FM, and Digital
- Open source software Radio libraries
- WiFi hotspot - Share RF broadcast and files.

Miscellaneous:

External function buttons: Volume+, Volume-, Tune+, Tune -, Set. Top mounted for easy access even with cover in place.

Built in microphone. External jack for earphone/microphone

Power: +5 VDC, World-wide adapters available

Titus II The Complete SDR Solution



**Digital Radio:
no longer just
a Dream!**

The computing power of a quad-core tablet, the sensitivity of a high performance RF tuner and a high fidelity audio amplifier; all combined in one portable, and affordable, package.

Runs any Android app: web browsing, email, games and education software. Plus, load standardized plug-ins for enhanced RF functions.



Base is also a protective cover for the touch screen!

PantronX, Inc
Panama Design Center Bldg
Panama City, Panama
<http://titusradio.com>
sales@pantronX.com

Magnum Hambeurs NLB

19 FEVRIER 2017

La section NLB organise sa brocante le dimanche 19 février 2017

**Nouvelle adresse : DON BOSCO TECHNISCH INSTITUUT
DON BOSCO STRAAT 6 te HELCHTEREN**

GPS: 51° 03' 14.50" N en 5° 22' 50.00" E

**dès 8 à 10 hr pour exposants, dès 10 à 15 hr pour visiteurs. Entrée
€ 3, moins que 12 ans: gratuit.**

**Route: Bruxelles, autoroute Leuven – Aken, klaverblad Lummen,
direction Genk , sortie 29 Houthalen-Helchteren , N74 direction
Eindhoven-Helchteren , itinéraire fléché “NLB”.**

Radioguidage via ON0LB: ON4ANL 145.775

Nouveau: Réservations: € 6,00 / Table (1m82 – 62cm)

ON5WJ Jos : Tf 011 34 73 47

ou via internet: François : ON5SWA.OO2T@gmail.com

Radioclub NLB