

# ESMC-RAMON, l'accès à la radiodétection assistée par ordinateur

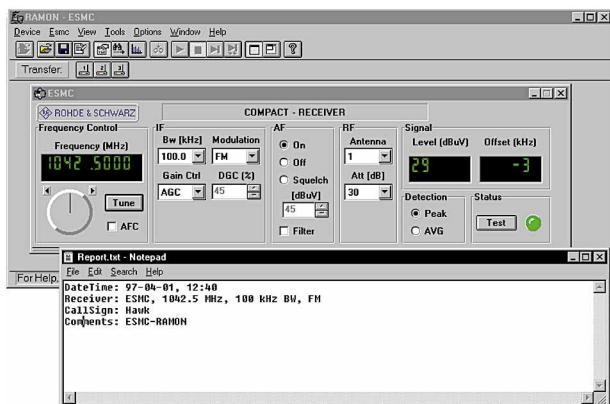


Fig. 1 ESMC-RAMON permet à la fois de commander le récepteur et d'écrire un rapport.

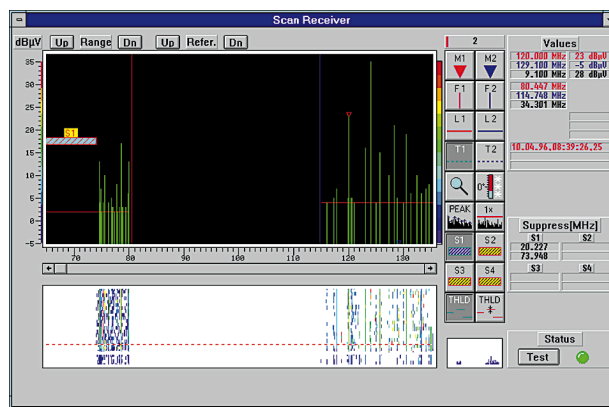


Fig. 2 Fenêtre « Overview » d'ESMC-RAMON pour la recherche.

Le progiciel ESMC-RAMON permet d'accéder à un prix modeste à la radiodétection assistée par ordinateur. La gamme des options proposées pour le récepteur compact de radiodétection ESMC [1 ; 2] se voit ainsi complétée par un logiciel de pilotage universel. Dérivé du système de radiodétection RAMON® [3 ; 4] et associant à ce titre les deux noms, ESMC et RAMON, le nouveau progiciel est la solution idéale pour le débutant en radiodétection assistée par ordinateur. Dès le lancement du programme, son interface graphique et sa commande aux normes de Windows met tout de suite l'utilisateur à l'aise. La gamme des fonctionnalités, réduite aux fonctions clés, s'apprend rapidement et dévoile très vite tout l'intérêt d'ESMC-RAMON.

Le prix modeste d'ESMC-RAMON ménage non seulement le budget, mais incite aussi à l'essayer. Notamment quand il est question de développer soi-même un logiciel sur mesure. Dans le domaine difficile du pilotage d'appareils, le coût du développement d'un logiciel dépasse en effet rapidement le prix d'achat d'ESMC-RAMON. Et ce produit démontre bien que le pilotage d'appareils est l'un des points forts de Rohde & Schwarz. Malgré l'échange de données avec le récepteur, d'autres

programmes peuvent en effet être exécutés en parallèle. L'utilisateur peut, par exemple, surveiller des signaux et rédiger en même temps un rapport (fig. 1). Un autre exemple de pilotage optimal est la double commande. Le réglage de l'ESMC n'est pas de l'exclusivité de l'ordinateur, mais peut aussi s'opérer sur le récepteur : non pas par commutation, mais simultanément par reprise automatique du réglage opéré jusque là. L'utilisateur profite ainsi du pilotage direct de l'appareil sans avoir à renoncer au pilotage par ordinateur.

La résolution, les couleurs et la mémoire de l'ordinateur ouvrent de nouveaux horizons à la radiodétection à l'ESMC. C'est ce que montre bien la fenêtre intégrée « Overview » (fig. 2). Elle

visualise le niveau de tous les signaux de la recherche, mesure les paramètres des signaux repérés par marqueurs de couleur et règle ou va chercher les paramètres de recherche dans des fichiers enregistrés sur le disque. Toutes ces possibilités d'ESMC-RAMON sont autant d'atouts de la radiodétection assistée par ordinateur.

ESMC-RAMON ne se contente pas de piloter un ESMC, il permet aussi, avec l'option « Transfer », de transmettre les paramètres des signaux à d'autres appareils (fig. 3), qu'il s'agisse d'autres ESMC ou de récepteurs VHF-UHF ESM500. Les utilisateurs d'ESM500, en particulier, profitent ainsi encore plus de leurs appareils, car l'opérateur de l'ESMC peut alors transmettre les

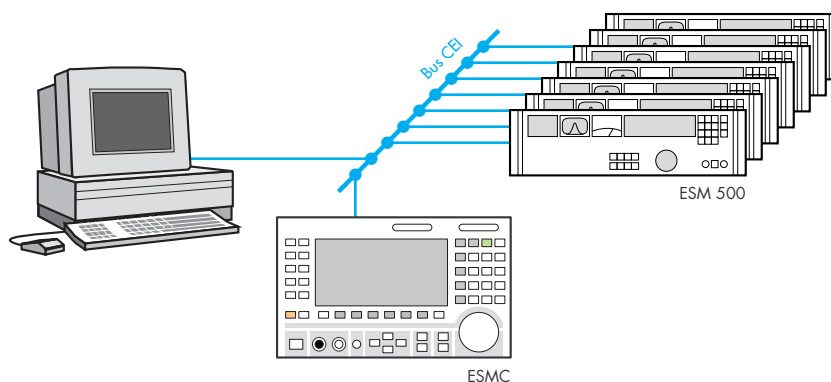


Fig. 3 Le progiciel ESMC-RAMON réunit les récepteurs VHF-UHF ESMC et ESM500 en une seule unité.

signaux détectés en mode « Overview » aux récepteurs ESM500 raccordés, en vue de leur écoute ou de tout autre traitement. La détection et l'écoute ne sont ainsi séparés que par un simple clic de souris.

Une extension par option « Evaluate » permet par ailleurs d'enregistrer les données d'une recherche. Cet enregistrement peut alors être « rejoué » ultérieurement et faire l'objet d'une analyse statistique. La parenté avec le

grand frère facilite en outre le passage à RAMON®. La configuration de l'ESMC est alors reprise sans aucune modification. Et comme la commande est la même, les connaissances acquises peuvent être immédiatement valorisées.

Günther Klenner

## BIBLIOGRAPHIE

[1] Boguslawski, R. ; Egert, H.-J. : Récepteur VHF-UHF compact ESMC – Radiodétection conviviale en VHF-UHF. Actualités de Rohde & Schwarz (1993), N° 143, p. 11–13.

[2] Gottlob, C. ; Demmel, F. : Paré pour l'avenir par la montée à 3 GHz en radiodétection et radiolocalisation. Actualités de Rohde & Schwarz (1997), N° 153, p. 24–25.

[3] Ehrichs, R. ; Holland, C. ; Klenner, G. : Système de radiodétection RAMON – La radiodétection sur mesure des VLF aux SHF. Actualités de Rohde & Schwarz (1996), N° 151, p. 19–21.

[4] Holland, C. ; Reimann, R. : Commande des radiogoniomètres numériques DDF0xM et DDF0xS par le logiciel RAMON. Actualités de Rohde & Schwarz (1997), N° 153, p. 30–31.

---

Informations détaillées : Service lecteurs 155/11