

Récepteur Miniport EB 200

Aucune chance aux petits espions

Le récepteur Miniport EB 200 – solution portable complète de radiodétection [1] – peut visualiser un large spectre RF (10 kHz à 3 GHz) à l'aide de l'option spectre RF DIGI-Scan, ouvrant ainsi à l'utilisateur de multiples possibilités d'application, y compris, par exemple, le repérage et la localisation d'émetteurs-espions (fig. 1).



Photo 43 408/1

Fig. 1

Grâce à son faible poids, à ses puissantes antennes directives et à sa grande sensibilité, le récepteur Miniport EB200 est bien équipé pour de nombreuses missions, y compris, par exemple, pour le repérage d'émetteurs-espions...

L'espionnage industriel fait des ravages

Les « espions » professionnels font appel à des méthodes électroniques raffinées pour accéder aux informations désirées. Les efforts déployés semblent valoir la peine. De nos jours, l'information et la communication sont, en effet, des facteurs d'importance stratégique. Les industries de pointe sont particulièrement menacées. Le préjudice causé uniquement en Allemagne est estimé à plusieurs milliards de marks par an.

Les émetteurs-espions ont toujours été un moyen privilégié d'avoir l'œil (ou l'oreille) sur les projets d'autrui. Même les amateurs n'ont aujourd'hui aucun mal à se procurer le matériel nécessaire. Nombre de « Spy Shops » proposent ouvertement leurs produits sur Internet : mini-émetteurs d'écoute de locaux et de téléphones, microphones

directifs et micro-caméras cachées dans un paquet de cigarettes ou un stylo à bille.

Repérer rapidement les petits espions : l'EB200 à option DIGI-Scan

Les petits espions n'ont toutefois aucune chance de passer inaperçus face à l'EB200. Son option spectre RF DIGI-Scan permet en effet à l'utilisateur d'obtenir en quelques secondes un aperçu du spectre de fréquence, de repérer très vite les brouilleurs éventuels ou encore les sauts de fréquence, puis de les localiser à coup sûr à l'aide de l'antenne à pointage manuel.

Le « limier » électronique – simple à utiliser

La localisation précise de micro-émetteurs passe d'abord par la détermination de la fréquence d'émission. Pour ce faire, il suffit de sélectionner sur l'EB200 l'option DIGI-Scan et de laisser le récepteur Miniport balayer la gamme de fréquence désirée (fig. 2). Un outil facilitant le repérage de micro-émetteurs proches est le mode différentiel de DIGI-Scan (fig. 3). A l'appel de ce mode, le spectre affiché est mis en mémoire à titre de référence. A partir de là, l'écran affiche les nouveaux spectres en relatif par rapport au spectre de référence, ce qui permet de distinguer nettement les signaux nouveaux ou dont l'intensité a changé. Une fois déterminée la fréquence du mini-émetteur en mode DIGI-Scan, toutes les autres opérations vont vite : régler l'EB200 sur cette fréquence (fig. 4), sélectionner le mode

TONE dans le menu affiché à l'écran et régler approximativement le niveau de la fréquence déterminée au milieu du bandeau d'affichage de niveau. Pour localiser les émissions, il suffit alors à l'utilisateur de contrôler l'affichage du niveau ou la hauteur de la tonalité et d'en rechercher le maximum – en se dirigeant ainsi à coup sûr vers l'émetteur-espion.

L'EB200 est d'ailleurs le seul minirécepteur portable à disposer de l'affichage du spectre et de la recherche par niveau/tonalité dans un seul et même appareil.

Theodor Fokken

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Günther Klenner : Récepteur Miniport EB200 et antenne manuelle HE200 – La radiodétection de 10 kHz à 3 GHz également disponible en prêt-à-porter. Actualités de Rohde & Schwarz (1997), N° 156, p. 4-6.

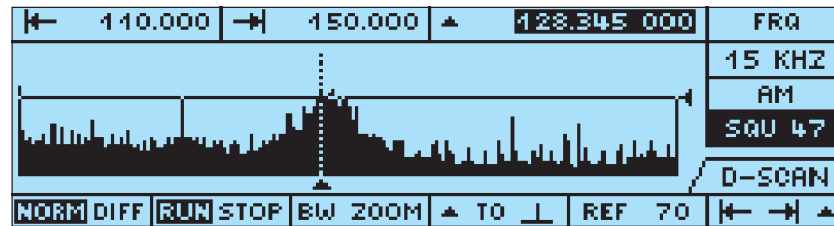


Fig. 2 L'EB200 en mode DIGI-Scan « normal ».

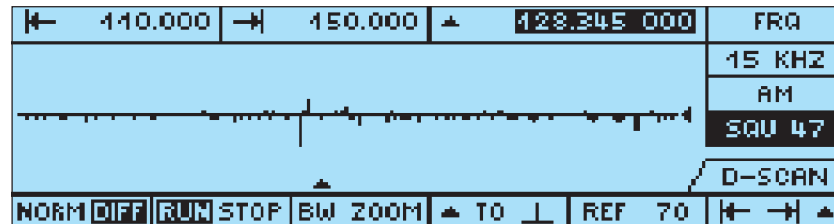


Fig. 3 L'EB200 en mode DIGI-Scan « différentiel ».

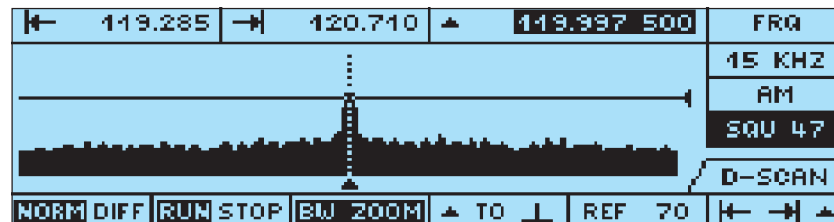


Fig. 4 L'EB200 en mode DIGI-Scan avec fine résolution FI pour l'accord de la fréquence.