

B. Kainka DK7JD

Construire des récepteurs de radio numérique sur ondes courtes

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'audio, les superhétérodynes, la détection directe, la transmission de données par radio, la Digital Radio Mondiale, les antennes intérieures, les oscillateurs programmables...

La construction de postes de radio est un passe-temps d'amateur né au siècle dernier, mais il reste à l'ordre du jour. La radio a été longtemps le chemin d'accès à l'électronique, puis d'autres voies se sont ouvertes, comme les ordinateurs, les microcontrôleurs et toutes les techniques numériques. Pourtant les bases de l'électronique analogique restent indispensables. La radio est tout indiquée comme terrain d'étude de l'électronique, parce qu'on obtient des résultats même avec des connaissances élémentaires. Ensuite la voie est ouverte vers les techniques numériques, comme la DRM.

La technique des hautes fréquences est un des domaines dans lesquels on peut encore mettre en œuvre relativement facilement des idées personnelles. D'innombrables variantes de circuits, adaptées à des objectifs précis, donnent lieu à des expériences et des projets raisonnés, sans que le prix de revient devienne un frein. Depuis les récepteurs à détection directe jusqu'à l'expérimentation de la réception DRM, en passant par les récepteurs pour les bandes amateur et les récepteurs à tubes simples, avec leur sonorité si agréable, ce livre montre que tout cela est réalisable sans dépenses démesurées.

Tous ces sujets sont intéressants, et le plaisir sera le même avec un récepteur à détection directe ou un récepteur DRM pourvu qu'on les ait construits soi-même. Les accros de la micro-informatique trouveront leur compte avec des programmes PC pour la commande des récepteurs et oscillateurs, comme pour le calcul des circuits oscillants (codes source reproduits dans le livre et disponibles sur le site).

 www.elektor.fr

Diff. GEODIF

isbn-13 978-2-86661-157-6

