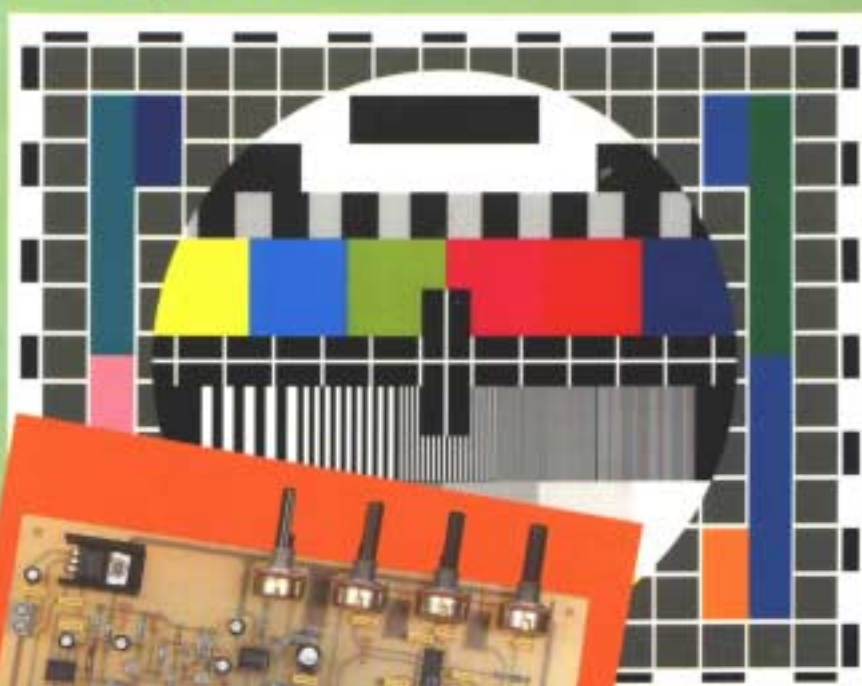


Hervé CADINOT

Montages électroniques pour vidéo



ETSF

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

**MAÎTRISER ET DÉCOUVRIR LA VIDÉO, LA TÉLÉVISION COULEUR,
SA PRISE PÉRITEL AVEC 24 MONTAGES DE RÉALISATION FACILE**

HERVÉ CADINOT

MONTAGES VIDÉO

ETSF

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

2-12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : (1) 44.84.84.84

Ce pictogramme mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.	d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.
Le Code de la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements	Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 3 rue Hautefeuille, 75006 Paris).



© E.T.S.F., Paris 1994
ISBN 2 85535 228 2

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les "copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayant droit ou ayant cause, est illicite" (alinéa 1^{er} de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Avant-propos	5

PREMIERE PARTIE	
INTRODUCTION	
CHAPITRE	PAGE
1 Le téléviseur couleur	7
2 La prise péritélévision d'un téléviseur	13
3 Les connecteurs vidéo	17
4 Les selfs ajustables	21

DEUXIEME PARTIE	
RÉPARTITEURS ET ADAPTATEURS	
CHAPITRE	PAGE
5 Amplificateur vidéo à AOP	25
6 Répartiteur trois voies	29
7 Répartiteur deux voies à gain réglable	33
8 Adaptateurs pour décodeurs	37
9 Adaptateur RVB pour console de jeux	43
10 Adaptateur CGA-RVB	49

TROISIEME PARTIE		
MONTAGES D'ESSAI		
CHAPITRE		PAGE
11	Convertisseur RVB, synchro/Y	55
12	Extracteur des tops de synchronisation H et V	61
13	Module de synchronisation	69
- 14	Séparateur de synchro H et V	75
15	Sélecteur de ligne de synchronisation pour oscilloscope	81
16	Signal tracer vidéo	87
17	Mire RVB	95

QUATRIEME PARTIE		
MONTAGES AUTOUR D'UNE PÉRITEL		
CHAPITRE		PAGE
18	Prise péritélévision pour TV portable	105
19	Multiprise péritélévision	111
20	Doubleur de prise péritélévision	117
21	Émetteur FM péritélévision	125
22	Correcteur péritélévision	131

CINQUIEME PARTIE		
CONVERTISSEURS		
CHAPITRE		PAGE
23	Truqueur vidéo	139
24	Convertisseur PAL/RVB	145
25	Convertisseur S-VHS/RVB	153
26	Codeur PAL	161
27	Chargeur auto pour caméscope	167

AVANT-PROPOS

L'immense succès de la télévision a ouvert un champ d'applications nouvelles. Parmi elles, la vidéo suscite l'intérêt de tous. Quel foyer ne possède pas un magnétoscope, une console de jeux vidéo, un caméscope, un ordinateur domestique, etc.

La numérisation des signaux et l'informatique n'ont fait qu'élargir le domaine d'applications de la vidéo, pendant que l'essor technologique favorisait l'intégration et les performances d'appareils déjà très attrayants.

Ce recueil de montages vidéo regroupe des thèmes d'intérêt général, susceptibles d'apporter des solutions pratiques à des électroniciens débutants ou confirmés. Chacun y trouvera des solutions que ce soit pour son téléviseur ou son ordinateur, sans oublier les périphériques vidéo et l'intérêt de la prise péritélévision.

Au travers d'un large éventail de sujets, un grand nombre de composants d'application vidéo sont mis en œuvre. De l'amplificateur opérationnel au décodeur PAL intégré, le monde de la vidéo est découvert, sans oublier les applications les plus simples avec quelques transistors.

Particulièrement soucieux des problèmes d'approvisionnement des circuits intégrés spécialisés, l'auteur présente uniquement des composants disponibles. Néanmoins, certains composants restent cantonnés principalement sur la capitale et nécessiteront pour beaucoup, une correspondance ordinaire en pareil cas.

Montages électroniques pour vidéo

Hervé CADINOT

Après un rappel sur les différents éléments constituant la chaîne vidéo, l'auteur propose un large éventail d'applications vidéo.

De l'amplificateur vidéo au décodeur Pal intégré, divers thèmes sont abordés et des solutions simples et parfois surprenantes vous permettront d'améliorer les performances de votre système vidéo.

La prise péritélévision tient une place importante dans ce livre et fait l'objet d'une présentation détaillée, accompagnant celle du téléviseur couleur et des autres connecteurs vidéo.

L'auteur a pris soin d'utiliser des composants facilement disponibles bien que parfois spécialisés.

Les adeptes de l'électronique, débutants ou confirmés, découvriront des gadgets et astuces utiles pour la mise au point de platines vidéo.

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES



9 782855 352282

Code 023942

ISBN 2-85535-228-2

ETSF