Radio-Plans

Électronique loisirs

Index des sommaires

Radio Plans electronique maj septembre 2012

PLUS DE 200 N°

Vérifiez régulièrement les màj de ce fichier

Dans la même série : Elektor electronique maj … mais encore
Bateaux, Neptune, Bricolage, Bourse (Faites gaffe), 1979 Chevrolet…

Et pensez à CTRL+F !

Certains schémas/images occupant 2 pages, pour une lecture correcte il est conseillé de configurer le lecteur de pdf de façon à afficher les pages paires à gauche et impaires à droite. Plus d'info en dernière page de ce document.
Un maximum de pub a été virée mais toujours en sauvegardant la mise en page.
Ne me remerciez pas, je n'ai pas scanné tous mes vieux bouquins pour vous mais pour vider mon grenier et faire plaisir à ma femme.

Nom	Taille
Electronique Pratique 199 1996 01 (ByMich)	32 431 499
Radio Plans electronique 316 1974-03 (ByMich)	23 890 675
Radio Plans electronique 339 1976-02 (ByMich)	34 261 436
Radio Plans electronique 340 1976-03 (ByMich)	39 591 260
Radio Plans electronique 341 1976-04 (ByMich)	48 670 769
Radio Plans electronique 344 1976-07 (ByMich)	39 499 628
Radio Plans electronique 345 1976-08 (ByMich)	34 160 110
Radio Plans electronique 352 1977-03 (ByMich)	35 384 751
Radio Plans electronique 360 1977-11 (ByMich)	45 871 326
Radio Plans electronique 363 1978-02 (ByMich)	40 661 126
Radio Plans electronique 367 1978-06 (ByMich)	35 124 826
Radio Plans electronique 368 1978-07 (ByMich)	33 908 257
Radio Plans electronique 369 1978-08 (ByMich)	31 139 532
Radio Plans electronique 372 1978-11 (ByMich)	47 418 198
Radio Plans electronique 374 1979-01 (ByMich)	40 412 303
Radio Plans electronique 376 1979-03 (ByMich)	40 583 230
Radio Plans electronique 377 1979-04 (ByMich)	60 460 877
Radio Plans electronique 378 1979-05 (ByMich)	39 098 624
Radio Plans electronique 379 1979-06 (ByMich)	44 291 297
Radio Plans electronique 380 1979-07 (ByMich)	35 707 625
Radio Plans electronique 381 1979-08 (ByMich)	31 872 210
Radio Plans electronique 382 1979-09 (ByMich)	33 658 849
Radio Plans electronique 383 1979-10 (ByMich)	40 347 403
Radio Plans electronique 384 1979-11 (ByMich)	35 679 536
Radio Plans electronique 390 1980-05 (ByMich)	36 896 992
Radio Plans electronique 396 1980-11 (ByMich)	53 918 157
Radio Plans electronique 399 1981-02 (ByMich)	38 388 326
Radio Plans electronique 404 1981 07 (ByMich)	21 587 586
Radio Plans electronique 444 1984 11 (ByMich)	34 282 005
Radio Plans electronique 445 1984 12 (ByMich)	30 679 658
Radio Plans electronique 449 1985 04 (ByMich)	49 726 343
Radio Plans electronique 459 1986-02 (ByMich)	68 205 303
Radio Plans electronique 461 1986-04 (ByMich)	75 751 283
Radio Plans electronique 462 1986-05 (ByMich)	77 828 344
Radio Plans electronique 463 1986-06 (ByMich)	58 733 057
Radio Plans electronique 464 1986-07 (ByMich)	65 179 663
Radio Plans electronique 465 1986-08 (ByMich)	61 484 577
Radio Plans electronique 466 1986-09 (ByMich)	78 250 825
Radio Plans electronique 467 1986-10 (ByMich)	66 734 891
Radio Plans electronique 468 1986-11 (ByMich)	67 446 970
Radio Plans electronique 469 1986-12 (ByMich)	72 223 959
Radio Plans electronique 470 1987-01 (ByMich)	65 591 823
Radio Plans electronique 471 1987-02 (ByMich)	64 991 182
Radio Plans electronique 472 1987 03 (ByMich)	31 741 671
Radio Plans electronique 473 1987 04 (ByMich)	31 053 857
Radio Plans electronique 474 1987 05 (ByMich)	30 305 634
Radio Plans electronique 475 1987-06 (ByMich)	74 597 050
Radio Plans electronique 476 1987-07 (ByMich)	59 288 973
Radio Plans electronique 477 1987-08 (ByMich)	49 236 530
Radio Plans electronique 479 1987-10 (ByMich)	67 173 443
Radio Plans electronique 480 1987-11 (ByMich)	75 217 679
Radio Plans electronique 481 1987-12 (ByMich)	79 889 047
Radio Plans electronique 482 1988 01 (ByMich)	34 332 187
Radio Plans electronique 483 1988-02 (ByMich)	83 760 014
Radio Plans electronique 484 1988 03 (ByMich)	36 058 426
Radio Plans electronique 485 1988 04 (ByMich)	33 762 023
Radio Plans electronique 486 1988 05 (ByMich)	29 447 037
Radio Plans electronique 487 1988 06 (ByMich)	33 799 702
Radio Plans electronique 488 1988 07 (ByMich)	29 981 826
Radio Plans electronique 489 1988-08 (ByMich)	58 799 851
Radio Plans electronique 490 1988 09 (ByMich)	33 448 005
Radio Plans electronique 491 1988-10 (ByMich)	50 364 214
Radio Plans electronique 492 1988-11 (ByMich)	50 123 605
Radio Plans electronique 493 1988 12 (ByMich)	32 129 847
Radio Plans electronique 494 1989-01 (ByMich)	55 793 255
Radio Plans electronique 495 1989-02 (ByMich)	63 998 716
Radio Plans electronique 496 1989-03 (ByMich)	61 709 797
Radio Plans electronique 497 1989-04 (ByMich)	62 235 040
Radio Plans electronique 498 1989-05 (ByMich)	60 597 320
Radio Plans electronique 499 1989-06 (ByMich)	62 923 752
Radio Plans electronique 500 1989-07 (ByMich)	44 099 107
Radio Plans electronique 547 1993 06 (ByMich)	36 270 087
Radio Plans electronique 548 1993 07 (ByMich)	37 311 803
Radio Plans electronique 549 1993 08 (ByMich)	29 530 986
Radio Plans electronique 572 1995 07 (ByMich)	37 565 618

RÉALISATION MICRO-INFORMATIQUE INFOS TECHNIQ

TABLE DES MATIÈRES 1987 du n° 470 au n° 481

N° 471 Février 1987

Réalisations

P. 27 Décodeurs binaires pour récepteur IR M 104
P. 39 Télécom. à la carte : liaison IR courte portée
P. 45 Console AC : Module « Select control »
P. 63 Télécommande 4 canaux pour appareil photo
P. 71 PRM 4 : extension IBM-PC (nomencl. n° 472)
P. 78 Relayeur d'appels téléphoniques
P. 89 Construisez vos cartouches pour C 64

Technique

P. 103 Normalisation des symboles logiques (fin)

Divers

P. 112 Courrier des lecteurs :
- Retour sur la Console Péritel (n° 462)

N° 473 Avril 1987

Réalisations

P. 35 Téléph. voiture : coffret de numérotation
P. 39 Détecteur de tonalités PTT
P. 45 Console AC : Module « Intercom »
P. 67 Télécom. à la carte : E/R IR longue portée
P. 77 Expanseur stéréo pour son satellite

Technique

P. 25 L'infrarouge et ses applications
P. 75 Systèmes de télétexte : Antiope et Ceefax

Micro-Informatique

P. 59 Liaison Minitel-PC

N° 470 Janvier 1987

Réalisations

P. 27 Processeur de déviation pour TVC
P. 44 Console AC ODDY : Module « Master Control »
P. 55 PRM 4 : Extension pour C 64
P. 67 Votre télécommande à la carte
P. 80 Récepteur TV SAT micro contrôlé

Technique

P. 39 Petit outillage de l'électronicien
P. 62 Normalisation des symboles logiques (1)

Divers

P. 103 Courrier des lecteurs :
- Retour sur le Télémètre (n° 467)
- Retour sur la Mire (n° 444)
- Retour sur le Module synchro (n° 463)

P. 104 Sommaires 1986

N° 472 Mars 1987

Réalisations

P. 27 Télécommande IR système M 104
P. 35 Téléph. voiture : boîtier d'interface « duplex-alternat »
P. 45 Console AC : Module « monitor control »
P. 61 Séquenceur pour appareil photo
P. 73 Télécom. à la carte : modulateur 40 kHz
P. 77 TV SAT : démodulateur son bande étroite

Micro-informatique

P. 58 Deux jeux Basicode
P. 72 Cordons pour Amstrad

Divers

P. 44 Info club AC ODDY
P. 98 Courrier des lecteurs :
- Retour sur PRM 4 (n° 471)

N° 474 Mai 1987

Réalisations

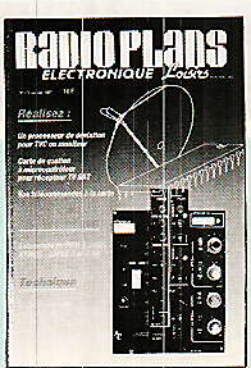
P. 40 Console AC : câblage et extensions
P. 63 Générateur vidéo : carte synchro
P. 71 Téléph. voiture : module d'appels sélectifs
P. 79 Télécom. à la carte : adaptateur de superposition
P. 95 Une carte EPRAM

Technique

P. 25 L'infrarouge et ses applications
P. 75 La clé des numéros de téléphone
P. 89 TDF1-TDF2 ou ASTRA et TELECOM

Divers

P. 35 Médiavec 87 : 2e Salon de la communication



N° 479 Octobre 1987

Réalisations

P. 21 Ampli à MOSFET : l'Hexorciste 2
P. 37 Répondeur Téléph. à la carte : module « discret »
P. 64 Générateur vidéo : cartes fond de bac
P. 69 Télécom. à la carte : un processeur de télécommande
P. 81 AC Alexandra : cartes mères
P. 93 Détecteur de métaux : améliorations (voir n° 448 à 451 inclus)

Technique

P. 62 Kit Texas : contrôleur d'alimentation
P. 103 Satellites RDS : à propos des antennes
Micro- informatique
P. 47 CIAO : tracés des CI sur Amstrad

Divers

P. 98 Courrier des lecteurs :
– Mise au point sur générateur DTMF (n° 458, 473 et 478)

N° 475 Juin 1987

Réalisations

P. 25 Générateur vidéo : carte sélection ligne
P. 43 Téléphone : bip-bip de poche
P. 45 Un « magnétoscope » pour votre Minitel
P. 49 Console AC : mise en route (fin)
P. 61 Ampli 15 W HiFi à CI (TDA 1521 RTC)
P. 69 Télécom. à la carte : E/R 27 MHz
P. 83 Décodeur ANTIOPE/CEEFAX
P. 103 Table à dessin électrostatique

Technique

P. 33 L'infrarouge et ses applications

Divers

P. 37 Manifestation : le N.A.B. à Dallas

N° 477 Août 1987

Réalisations

P. 26 Détecteur d'écoutes téléphoniques
P. 44 Générateur vidéo : carte alimentation
P. 47 Testeur de virginité pour EPROM
P. 63 AC Alexandra : le châssis
P. 75 Serrure codée DTMF

Technique

P. 19 Le D² MAC « c'est simple »
P. 51 Visez TELECOM 1 (A, B)

Micro-informatique

P. 39 SAO : logiciel dessin électronique sur AMSTRAD

Divers

P. 29 Le 15e Symposium TV de Montreux 87
P. 78 Courrier des lecteurs :
– Retour sur Télécom IR SGS (n° 468, 469 et 472)

N° 480 Novembre 1987

Réalisations

P. 19 Décodeur PAL/SECAM
P. 35 Répondeur Téléph. à la carte : module surveillance sonore
P. 45 Alimentation « voleuse » sur ligne téléphonique
P. 53 Deux modules BF : ampli casque/ligne pour préampli HiFi ; générateur ambiance stéréo pour magnéto/télévision
P. 79 AC Alexandra : module compresseur (CNGA)

Technique

P. 62 Kit Texas : convertisseurs A/N TLC 548/549
P. 67 Satellite RDS : le bruit
P. 74 Siceront KF : le circuit imprimé

Divers

P. 32 Courrier des lecteurs :
– retour sur l'Hexorciste 1 et 2 (n° 478 et 479)
– retour sur le générateur vidéo (n° 478)
– retour sur le CIAO (n° 478)

N° 476 Juillet 1987

Réalisations

P. 25 Transition ODDY/ALEXANDRA
P. 47 Barrière et télécommande IR (photo)
P. 55 Générateur vidéo : Mires
P. 73 Télécom. à la carte : modulateur - démodulateur audio

Technique

P. 43 L'infrarouge et ses applications
P. 79 Atomiseurs JELT

Micro-Informatique

P. 61 SAO : système de dessins et de schémas

Divers

P. 19 Salon du modèle réduit 87

N° 478 Septembre 1987

Réalisations

P. 21 Générateur vidéo : génération de fréquence synthétisée
P. 45 Télécom. à la carte : transmission secteur
P. 73 Téléphone : clavier DTMF
P. 85 AC Alexandra : module fader
P. 95 Ampli (de 20 à 70 W/8 Ω) à HEXFET - L'Hexorciste 1

Technique

P. 32 MOS de puissance Philips
P. 51 Visez TELECOM 1 (A-B)

Micro-Informatique

P. 49 IAO : implantation de composants sur Amstrad
P. 59 SAO : mode d'emploi
P. 67 Retour sur le PRM 4

Divers

P. 113 Courrier des lecteurs :
– retour sur le générateur vidéo (n° 476)

N° 481 Décembre 1987

Réalisations

P. 19 Transmission audio par IR large bande
P. 35 Répondeur Téléph. à la carte : détecteur de sonnerie
P. 39 Bouton de flashing pour poste téléph.
P. 47 Télécommande pour Minitel
P. 55 Détecteur de métaux : réalisation pratique
P. 63 Variateur de vitesse pour moteur CC
P. 67 Mouchard téléph. à µ ordinateur
P. 75 Console AC ODDY : mise à jour
P. 93 Alim. antiparasite pour fer à souder

Technique

P. 32 Satellite : extraction des signaux TV noyés dans le bruit

RADIO PLANS

Revue mensuelle d'électronique appliquée

N° 316 – Mars 1974

sommaire

AIDE-MÉMOIRE	61	**Les bobinages électroniques - 3e partie : bobinages pour tuners FM.**
DOSSIER TECHNIQUE	70	**Amplificateurs "Public address".**
ÉMISSION - RÉCEPTION	57	**Initiation à la BLU.**
INITIATION	53	**La photographie et la réalisation des circuits imprimés.**
MESURES	36	**Structure et fonctionnement d'un oscilloscope - 2e partie : les alimentations.**
MODULES RADIO-PLANS	50	**Pupitre de mixage : 6e partie.**
MONTAGES PRATIQUES	24	**Construction d'un tuner FM stéréophonique : "Stéréo 2000".**
	64	**Le stroboflash, stroboscope et flash électronique télécommandé.**
MUSIQUE	74	**Application générale des diviseurs de fréquence dans les orgues électroniques.**
RADIO-COMMANDE	29	**Théorie : la modulation des émetteurs.**
	32	**Rappel : mise au point du mesureur de champ.**
	33	**Pratique : émetteur 27, 12 MHz.**
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	41	**Caractéristiques et équivalences des transistors.**
	83	**Réseaux de distribution.**
DIVERS	80	**Nouveautés - Informations.**
	82	**Courrier des lecteurs.**
	86	**Cases spécialistes et répertoire des annonceurs.**

Notre cliché de couverture : Composition réalisée avec des transistors à boîtiers métalliques de SESCOSEM. (Cliché THOMSON-CSF)

Société Parisienne d'Éditions
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris.

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris.
Tél. : 202.58.30.

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs.

Président-directeur général - Directeur de la publication :
Jean-Pierre VENTILLARD.

Directeur technique :
André EUGÈNE.

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés.

Tirage du précédent numéro :
88 000 exemplaires

Copyright © 1974
Société Parisienne d'Edition.

Publicité : **Jean BONNANGE.**
44, rue Taitbout, 75009 Paris.

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris.
France : 1 an 32 F
Etranger : 1 an 38 F
C.C.P. 31.807-57 La Source.
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres.

Dépôt légal éditeur N° 216 – 1er trimestre 1974 – Mensuel paraissant le 25 de chaque mois – Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Imprimerie SIEP – 77210 AVON –

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 339 février 1976

sommaire

CENT EXPÉRIENCES	80	Propriétés du montage émetteur commun
DOSSIER TECHNIQUE	93	Le TCA440 et ses applications aux radios AM
IDÉES	82	Quelques alarmes électroniques
	86	Amplificateur à gain unité et sortie 50 Ω
	87	Affichage linéaire avec des L.E.D.
	90	Indicateur de niveaux pour circuits logiques
	91	Préamplificateur 1 à 1 000 MHz
MONTAGES PRATIQUES	36	Vobulateur - calibrateur - marqueur
	61	Cinetimer pour caméras à avance par électro-aimant
	70	Multivibrateur à hautes performances
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	57 à 60	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux (2N1271 à 2N1417)
DIVERS	77	Courrier technique
	78	Nouveautés - Informations
	112	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Vue d'ensemble du générateur vobulé - calibrateur - marqueur dont la description théorique et pratique est faite aux pages 36 à 56 de ce numéro. Une seconde partie, traitant de l'utilisation de cet appareil, sera donnée dans notre prochaine parution. (Cliché Max Fischer.)

Société Parisienne d'Editions
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
102 000 exemplaires

Copyright © 1975
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Editions
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **40 F**
Etranger : 1 an **55 F**
C.C.P. 31.807-57 La Source
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres

Dépôt légal éditeur N° 404 - 1er trimestre 1976 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois - Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Composition l'Atelier du Château - Imprimerie SIEP - 77120 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 340 mars 1976

sommaire

DOSSIER TECHNIQUE	93	Les circuits intégrés SAS 580 et 590
EMISSION-RECEPTION	36	Réception des programmes britanniques 3e partie : réalisation de coupleurs d'antennes
IDEES	84	Quelques montages d'optoélectronique
	88	Applications des tubes relais
MONTAGES PRATIQUES	48	Un détecteur de grande musique
	51	Convertisseur continu - continu BT-HT
	54	Régulateur de vitesse pour moteur
	61	Générateur vobulé - marqueur - calibrateur 2e partie et fin : l'utilisation
	76	Détecteur de sonnerie téléphonique
	80	Détecteur de gaz
RADIO AMATEURISME	42	Si tous les gars du monde 1re partie : comment devenir O.M.
	72	La SSTV : généralités
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	57 à 60	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux (2N1418 à 2N1552)
DIVERS	79	Comment obtenir une invitation gratuite pour le salon des composants
	112	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Voilà de quoi illustrer notre troisième article consacré à la réception des programmes britanniques. (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Editions
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
102 000 exemplaires

Copyright © 1976
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Editions
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **40 F**
Etranger : 1 an **55 F**
C.C.P. 31.807-57 La Source
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres

Dépôt légal éditeur N° 408 - 1er trimestre 1976 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois - Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Composition l'Atelier du Château - Imprimerie SIEP - 77120 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 341 avril 1976

sommaire

AUTOMOBILE	**78**	**Les composants électroniques dans l'automobile**
ELECTRONIQUE MEDICALE	**74**	**Comment l'électronique surveille les malades du cœur**
EMISSION RECEPTION	**40**	**Réception des programmes britanniques. 4e partie : réalisation d'un rotateur d'antennes**
IDEES	**94**	**Applications du circuit intégré CA3035**
	99	**Quelques montages opto-électroniques**
	105	**Montages à détecteurs FM**
MONTAGES PRATIQUES	**36**	**Pilote à quartz pour horloge digitale**
	46	**Interrupteur-disjoncteur différentiel électronique**
RADIO AMATEURISME	**51**	**Si tous les gars du monde. 2e partie : Les différentes activités des radio-amateurs**
	56	**La SSTV. 2e partie : réalisation d'une mire.**
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	**65 à 68**	**Caractéristiques et équivalences des transistors, par A. Lefumeux (2N15521 à 2N1711)**
DIVERS	**87**	**Nouveautés du Salon des composants électroniques**
	128	**Répertoire des annonceurs**

Notre couverture : Une impressionnante armée de circuits intégrés. Ces envahisseurs modernes simplifient souvent la vie des techniciens, même amateurs. (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Editions
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
100 000 exemplaires

Copyright © 1975
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Editions
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **40 F**
Etranger : 1 an **55 F**
C.C.P. 31.807-57 La Source
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres

Dépôt légal éditeur N° 411 - 2e trimestre 1976 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois - Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Composition l'Atelier du Château - Imprimerie SIEP - 77120 AVON
Le directeur de la publication : J.-P. Ventillard - Imprimerie SIEP - 77120 AVON - Numéro de commission paritaire : 56361

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 344 juillet 1976

sommaire

IDÉES	73	Montages à circuits intégrés
	80	Montages de technique étrangère
MONTAGES PRATIQUES	30	Tuner FM 100 % à circuits intégrés
	45	Télécommande optique à 10 voies
	59	Boîte de trucages B.F.
	63	Construction rationnelle d'enceintes acoustiques
RADIO-AMATEURISME	56	La SSTV - Réalisation d'une mire : Errata et améliorations
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	49	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux
TECHNOLOGIE	86	Nouveaux semiconducteurs
DIVERS	69	Nouveautés-Informations
	98	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Le prototype du Tuner FM 100 % à circuits intégrés qui fait l'objet d'un important article dans ce numéro (pages 30 à 44). Ce prototype avait été présenté sur notre stand lors du dernier salon des composants électroniques. (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
102 000 exemplaires

Copyright © 1976
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal éditeur N° 439 - 3e trimestre 1976 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois - Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Composition l'Atelier du Château - Imprimerie SIEP - 77120 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 345 août 1976

sommaire

AUTOMOBILE	78	Le système central électronique
ELECTRONIQUE MEDICALE	20	Réalisation d'un cardiotachymètre
EMISSION-RECEPTION	45	Un récepteur VHF aviation
IDEES	31	Montages de la presse technique étrangère
	67	Montages à circuits intégrés
RADIO AMATEURISME	56	La SSTV - Réalisation d'un moniteur (1re partie)
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	41	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux
TECHNOLOGIE	71	Les composants optoélectroniques
DIVERS	38	Brochages et boîtiers des transistors (complément)
	40	Nouveautés - Informations
	82	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Un bel effort qui a pour conséquence une augmentation du rythme cardiaque. Le cardiotachymètre décrit dans ce numéro aux pages 20 à 30 permet d'analyser ce rythme et de donner l'alarme en cas d'augmentation anormale (cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
103 000 exemplaires

Copyright © 1976
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal éditeur N° 450 - 3e trimestre 1976 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois - Distribué par TRANSPORT-PRESSE
Composition l'Atelier du Château - Imprimerie SIEP - 77120 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 352 MARS 1977

sommaire

COMMENT FAIRE	36	Le rebobinage des transformateurs
ELECTRONIQUE MEDICALE	57	Les capteurs biomédicaux
IDEES	53	Application des mélangeurs
	69	Montages expérimentaux
	96	Presse technique étrangère
MICROPROCESSEURS	74	Initiation aux microprocesseurs
MONTAGES	43	Multimètre 2000 points (3e partie)
	49	Protection d'enceintes
PRATIQUES	86	Enregistreur lecteur de cassettes (3e partie)
MUSIQUE	90	La musique électronique, un art scientifique
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	63	Dictionnaire technique
	65	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux
DIVERS	129	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Illustration de notre article de la page 36. Rebobinage des transformateurs (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 202-58-30

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
99 340 exemplaires

Copyright © 1976
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITÉ 1975

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal - 1er trimestre 1977 - Editeur n° 500 - Mensuel paraîssant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. TRANSPORTS - PRESSE - Composition Comporapid - Imprimerie SIEP - 77120 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 360
novembre 1977

« Spécial alarme - sécurité »

sommaire

SPECIAL ALARME	36	Alarme sonore simple, de petite puissance
	38	Alarme antivol avec temporisation
	40	Alarme à double temporisation
	42	Alarme temporisée pour automobile
	44	Alarme pour automobile à double temporisation
	46	Antivol pour résidences secondaires
	50	Alarme pour circuit de freinage
	54	Sirène type « police américaine »
	62	Quelques alarmes simples
	102	Alarme universelle à double temporisation
	106	Barrière à rayons infra-rouges
	110	Antivol automobile économique
	114	Alarme d'incendie
	118	Alarme de température à indication progressive
	122	Système antivol universel
	126	Warning électronique simple à installer
IDEES	68	Pratique des circuits d'alimentation
	76	Presse technique étrangère
MICROPROCESSEURS	86	Unité centrale : le programme
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	81	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux
DIVERS	160	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Dans ce numéro, 16 articles sont consacrés aux systèmes d'alarme et de sécurité (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Jean-Claude ROUSSEZ

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron
Christian Duchemin

Tirage du précédent numéro
102 000 exemplaires

Copyright © 1977
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITÉ 1975

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque posal

Dépôt légal — 4e trimestre 1977 — Editeur n° 559 — Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. TRANSPORTS-PRESSE — Composition Comporapid — Imprimerie SIEP — 77210 AVRON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 363 février 1978

sommaire

IDEES	62	Nouveaux montages BF
	68	Détermination des circuits d'accord en UHF
	89	Presse technique étrangère
MICROPROCESSEURS	95	Les interruptions
MONTAGES PRATIQUES	36	Jeux TV vidéo.
	41	Alimentation transistormètre (1ere partie suite).
	49	Temporisateur chronomètre (1ere partie).
	56	Batterie électronique programmable (3e partie)
	105	Utilisation d'un récepteur TV en oscilloscope
	111	Double alimentation à circuits hybrides
SSTV	79	Procédés d'obtention d'images.
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	73	Caractéristiques et équivalences des transistors par A. Lefumeux.
DIVERS	145	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Les circuits de jeux vidéo MOS-LSI disponibles sur le marché, permettent à l'amateur de réaliser aisément son propre système à adapter sur le téléviseur familial (Cliché Max Fischer).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs.

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur technique :
André EUGENE

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
103 000 exemplaires

Copyright © 1977
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITE 1975

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal — 1er trimestre 1978 - Editeur n° 580 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. TRANSPORTS - PRESSE - Composition Comporapid - Imprimerie SIEP - 77210 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 367 juin 1978

sommaire

DOSSIER TECHNIQUE	61	**La table de mixage Polykit**
MICROPROCESSEURS	97	**Programmateur universel (Fin)**
MONTAGES PRATIQUES	38	**Pilote automatique pour hélicoptère modèle réduit**
	50	**Alimentation symétrique réglable de laboratoire**
	55	**Récepteur pour le son TV**
	80	**Réutilisation de téléphones**
	90	**Convertisseur 12 V continu 220 V/50 Hz**
PRESSE TECHNIQUE ETRANGERE	71	**Microdétecteur de métaux**
		Synthétiseur optique
	84	**Alarme de température**
		Générateur à PLL pour recherche de la fondamentale
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	75	**Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 5915 à 2 N 6050)**
DIVERS	149	**Répertoire des annonceurs**

Notre couverture : Nos lecteurs radio-modélistes qui appréhendent les techniques de pilotage des hélicoptères modèles réduits pourront désormais s'y risquer avec le maximum de chances de réussite, à l'aide de notre « pilote automatique ». (Cliché **Max FISCHER**)

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
107 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITE 1976

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal — 2e trimestre 1978 - Editeur n° 609 — Mensuel paraissant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. TRANSPORT - PRESSE - Composition COMPORAPID - Imprimerie SIEP - 77210 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 368 juillet 1978

sommaire

DOSSIER TECHNIQUE	79	La table de mixage Polykit. (2e Partie.)
IDEES	52	Presse technique étrangère
	61	Cellules solaires
MICROPROCESSEURS	91	Exercices d'applications
MONTAGES PRATIQUES	36	Echo sondeur
	46	Volumètre
	71	Expanseur BF
RADIO AMATEURISME	65	Ensemble émission réception pour débutants (fin)
TECHNOLOGIE	87	Les pots ferrite
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	53	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N60551) à (2N6321)
DIVERS	113	Répertoire des annonceurs
	77	Retour sur le pilote automatique pour hélicoptère.

Notre couverture : En cette période de vacances, nos lecteurs, amateurs de nautisme, pourront équiper leur bateau avec notre écho-sondeur (portée 5 à 50 m maxi). (Cliché **Max FISCHER).**

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes
2 à 12, rue de Bellevue - 75940 Paris Cédex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
107 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITÉ 1977

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an 50 F - Etranger : 1 an 65 F
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal — 3e trimestre 1978 - Editeur n° 616 — Mensuel paraissant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. TRANSPORT - PRESSE - Composition COMPORAPID - Imprimerie SIEP - 77210 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 369 août 1978

sommaire

DOSSIER TECHNIQUE	64	**La table de mixage Polykit (3e partie).**
IDEES	51	**Petits montages expérimentaux**
	69	**Préamplis VHF-UHF**
MICROPROCESSEURS	74	**Exercices d'applications**
MONTAGES PRATIQUES	20	**Transmissions par infrarouges**
	36	**Alimentations à découpage**
	48	**Dispositif de couplage pour batteries**
	55	**Ampli 2 x 50 W avec le CI LM 391**
MUSIQUE	29	**Clavier à mémoire pour le synthétiseur**
TECHNOLOGIE	46	**L'argenture des circuits imprimés**
DIVERS	41	Caractéristiques et équivalence des transistors 2 N 6232 à 2 N 6407
	16	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Nous présentons ici une très intéressante application de transmission par rayonnement infrarouges à longue portée sous la forme d'un interphone portier pour villa. (Cliché **Max FISCHER**).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75840 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
108 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION-PUBLICITE 1977

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tel. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **50 F** - Etranger : 1 an **65 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

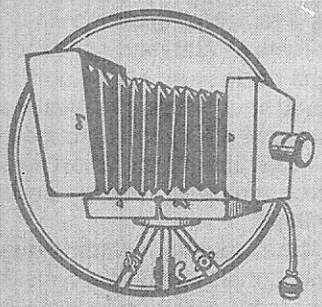
Dépôt légal — 3e trimestre 1978 - Editeur n° 624 — Mensuel paraissant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. Transport - PRESSE - Composition COMPORAPID - Imprimerie SIEP - 77210 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 372 novembre 1978

sommaire



SPECIAL PHOTO

36 **Double minuteur**
48 **Synchronisateur universel pour cinéma**
52 **Intervallomètre à liaison radio**
71 **Idées**
76 **Presse étrangère**
82 **Minuterie à touch control**
91 **Equipement d'un labo photo**
105 **Survolteur Flood**
108 **Détecteur de bruits**
112 **Photographie des oscillogrammes**
115 **Luxmètre électronique**
118 **Chrono à déclenchement optique**
125 **Mini-synchronisateur pour flash**

MICROPROCESSEURS 127 **Gestion d'un réseau de chemin de fer miniature**

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES 85 **Caractéristiques et équivalences des transistors (série japonaise) 2OC 6 à 25A 72)**

Notre couverture : Cette photographie a été réalisée à l'aide de deux des montages présentés dans ce numéro, le double minuteur et le système de déclenchement au bruit. (Cliché **Max FISCHER**)

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio-Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
107 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITE 1976

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal — 4e trimestre 1978 - Editeur 667 — Mensuel paraissant le 25 de chaque mois -
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie SIEP - 77210 AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 374 Janvier 1979

sommaire

MICROPROCESSEURS	91	Carte pupitre pour mise au point des programmes
MONTAGES PRATIQUES	36	Générateur de mire pour 625 lignes
	46	Préamplificateur HI-FI (1ere partie)
	58	Utilisation des tubes fluos
	64	Variateur à effleurement
	72	Récepteur de fréquence étalon
	78	Réalisation d'un TOS mètre
	82	Antivol modulaire (1er circuit)
MUSIQUE	67	Convertisseur D/A pour le clavier du synthétiseur
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	87	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 SA 275 à 2 SA 456)
DIVERS	95	Table des matières des numéros de l'année 1978
	145	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Cette mire TV pour 625 lignes réalisée en CMOS pourra rendre des services appréciables pour la mise au point des récepteurs. (Cliché **Max FISCHER**)

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio-Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
108 000 exemplaires

Copyright © 1979
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **50 F** - Etranger : 1 an **65 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 1er trimestre 1979 - Editeur 692 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie SIEP AVON

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 376 Mars 1979

sommaire

IDEES	68	Presse technique étrangère
	72	Nouveaux régulateurs de tension
MONTAGES PRATIQUES	36	Alarme volumétrique à ultra-sons
	42	Antivol modulaire (3. Unité de protection des accès)
	45	Ampli Hi-FI 2 x 150 W (1ere partie)
	55	Banc de tests pour circuits TTL
	62	Récepteur VHF marine
	85	Système de transmission du son sur les fils du secteur
	101	Piano portable
MICROPROCESSEURS	91	Applications de la RAM I/0 associée à l'unité centrale
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	81	Carectéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 SA 640 à 2 SA 813 S4)
RENSEIGNEMENTS DIVERS	145	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Un montage qui vous permettra de protéger vos locaux par détection d'un déplacement dans un volume donné. (Cliché **Max Fischer**).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
107 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION · PUBLICITÉ 1978

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **45 F** - Etranger : 1 an **60 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 1er trimestre 1979 - Editeur 703 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX.

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 377 Avril 1979
Spécial-Mesures

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	40	Commutateur 8 voies programmable
	50	Diviseur 1 000 MHz
	54	Thermo-régulation
	60	Banc de mesure LC
	88	Télémètre à ultrasons
	94	Voltmètre 20 000 points
	108	Pupitre de câblage
	115	Fréquencemètre 50 MHz
	126	Commutateur 4 voies pour oscilloscope
TECHNOLOGIE-METHODES DE MESURES	64	Indicateurs à LED
	75	Analyse spectrale
	132	Sachons mesurer
IDEES	139	Presse technique étrangère
DIVERS	145	Caractéristiques et équivalences des transistors
	149	Mini fiches techniques ''appareils de mesures''
	200	Répertoire des annonceurs

Ce numéro comporte un encart Micro Systèmes numéroté 35, 36, 37, 38 et un encart TEKO, Haut-Parleur, Librairie Parisienne de la Radio, Hifi Stéréo numéroté 71, 72, 73, 74.

NOTRE COUVERTURE :
La mesure est indispensable à de nombreuses professions, elle est la base de toute mise au point ou dépannages en électronique (Cliché Max Fischer)

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cédex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
108 000 exemplaires

Copyright 1979
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION PUBLICITÉ 1976

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **50 F** - Etranger : 1 an **65 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 2e trimestre 1979 - Editeur 709 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport-Presse - Composition COMPORAPID -
Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX.

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 378 Mai 1979

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	36	**Combiné boule, roulette**
	45	**Traceur de courbes**
	51	**Baxandall commandé par tension**
	67	**Modulateur 5 voies**
	74	**Amplificateur 2 x 150 W (fin)**
	92	**Récepteur AM**
	96	**Alarme modulaire**
SACHONS MESURER	87	**Les mesures de courant**
TECHNOLOGIE	102	**Identification des potentiomètres**
	104	**Aiguillage des tensions BF**
IDEES	60	**Cellules solaires**
DIVERS	55	**Caractéristiques et équivalences des transistors**
	147	**Répertoire des annonceurs**

Ce numéro comporte un encart Eurelec numéroté 99-100

Notre couverture : Ce combiné boule roulette est entièrement construit en logique C. MOS. (Cliché **Max Fischer**).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
113 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **50 F** - Etranger : 1 an **65 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 2e trimestre 1979 - Editeur 724 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX.

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 379 Juin 1979

sommaire

MONTAGE PRATIQUES	36	**Posemètre**
	39	**Récepteur aviation**
	51	**Emetteur récepteur IR**
	59	**Chercheur de fils**
	63	**Alarme modulaire**
	100	**Filtres pour enceintes Hi-Fi**
	104	**Alimentation stabilisée**
	112	**Booster auto-radio**
TECHNOLOGIE	44	**Généralités sur les PLL**
	76	**Schémathèque**
SACHONS MESURER	67	**Mesures en alternatif**
IDEES	88	**Presse étrangère**
	93	**Revue de presse**
DIVERS	81	**Caractéristiques des transistors**
	145	**Répertoire des annonceurs**
	85	**Nouveautés**

Notre couverture : Ce posemètre pour la photographie utilise un nouveau composant opto-électronique. Il est possible de remarquer sur la partie de la photo prise au microscope, la haute intégration de ce composant. (Cliché Max **Fischer**).

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
106 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION PUBLICITE 1978

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tel : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an 55 **F** - Etranger : 1 an 70 **F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 2e trimestre 1979 - Editeur 733 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX.

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 380 Juillet 1979

sommaire

MONTAGE PRATIQUES	36	Récepteurs bande chalutiers
	40	Projection de diapos
	49	Variateur de vitesse pour moteur CC
	54	Modulateur de lumière 3 voies
	60	Touches sensibles TRIGGER à 555
	67	Complément à la télécommande 60 canaux
	82	Mini-panneaux solaires
	86	Chargeur d'accus Cd Ni
TECHNOLOGIE	70	Caractéristiques et installation des cellules solaires
DIVERS	65	Mini-fiches techniques
	69	Erratum : traceur de courbes du n° 378
	89	Caractéristiques et équivalences des transistors 2SB 361 à 2SB 474
	93	Nouveautés
	113	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : L'écoute de la bande chalutiers peut intéresser les amateurs de voile, par les nombreuses informations météorologiques qui y sont diffusées. **(Cliché Max Fischer).**

Ont participé à ce numéro :
Ph Arnould, R. Bourgeron, S. Chiche, P. Gueulle, F. Juster, A. Lefumeux, R. Rateau.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
108 000 exemplaires

Copyright © 1978
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION PUBLICITE 1978

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an 55 **F** - **Etranger** : 1 an 70 **F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 3e trismestre 1979 - Editeur 738 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 381 Août 1979

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	20	Horloge compte-tours digital
	33	Alarme congélateur
	48	Secrets BF
	51	Affichage télémètre
	54	Ampli UHF
	65	Phasing
	72	Récepteur 27 MHz
SACHONS MESURER	45	Mesures de consommations
MICROPROCESSEURS	36	Gestion d'une mémoire de masse
TECHNOLOGIE	28	Utilisation des cellules solaires.
IDEES	61	Presse technique étrangère
DIVERS	57	Caractéristiques et équivalences des transistors
	81	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Une alarme pour congélateur, une réalisation de saison. **Cliché Max Fischer .**

Ont participé à ce numéro :
B. Duval, P. Gueulle, F. Juster, A. Lefumeux, G. Lelarge, J.-L. Plagnol, W. Sorokine, B. Vuccino.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
107 000 exemplaires

Copyright © 1979
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITE 1978

Publicité : Société Parisienne d'Edition
\ Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
206, rue du Fg-St-Martin, 75010 Paris
Tél. : 607-32-03 et 607-34-58

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an 55 F - Etranger : 1 an 70 F
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 3e trimestre 1979 - Editeur 746 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS
Journal d'électronique appliquée
N° 382 Septembre 1979

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	36	Epouvantail électronique
	40	Filtre secteur antiparasites
	44	Loterie électronique
	50	Régie de lumière
MICROPROCESSEURS	71	Couplage d'une imprimante
IDEES	81	Presse technique internationale
TECHNOLOGIE	85	Emploi des cellules solaires
SACHONS MESURER	92	Utilisation du décibel
DIVERS	77	Caractéristiques et équivalences des transistors
	133	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : Un montage générateur d'ultra-sons peut permettre d'éloigner certains animaux indésirables. **Cliché Max Fischer.**

Ont participé à ce numéro :
F. de Dieuleveult, P. Gueulle, F. Juster, A. Lefumeux, G. Lelarge, J.-L. Plagnol, W. Sorokine,

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
104 000 exemplaires
Copyright © 1979
Société Parisienne d'Edition
OJD DIFFUSION PUBLIQUE 1978

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cédex 19
Tél. : 200-33-05

Abonnements
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **55 F** - Etranger : 1 an **70 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 3e trimestre 1979 - Editeur 757 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 383 Octobre 1979

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	44	Amplificateur BF en technologie VMOS
	106	Compte pose digital
IDEES	62	Presse technique étrangère
	76	Montages à semi-conducteurs
SACHONS MESURER	84	Mesures de résistances
	92	Les unités
DIVERS	71	Caractéristiques et équivalences des transistors
	98	Schémathèque
	152	Répertoire des annonceurs

Ce numéro comporte un encart HI-FI stéréo, haut-parleur, μ système, librairie parisienne de la radio, numéroté 67, 68, 69, 70 et un encart Eurelec numéroté 103-104.

Notre couverture : Les transistors VMOS disponibles actuellement sur le marché permettent la réalisation d'amplificateurs de grande puissance. Cliché **Max Fischer.**

Ont participé à ce numéro
F. Bourgeron, F. de Dieuleveult, P. Gueulle, F. Juster, A. Lefumeux, W. Sorokine, G. Wanderstock.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
108 000 exemplaires

Copyright © 1979
Société Parisienne d'Edition

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cédex 19
Tél. 200.33.05

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **55 F** - Etranger : 1 an **70 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 4e trimestre 1979 - Editeur 762 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée
N° 384
Novembre 1979

sommaire

MONTAGES PRATIQUES
44 Coquetier programmable
50 Centrale de surveillance analogique
62 Temporisateur longue durée
87 Thermomètre à diodes LED
90 Alarme automobile
97 Commande sonore
100 Balance électronique
108 Etalement de la consommation EDF

IDEES
69 Généralités sur les V.MOS
76 Applications des circuits intégrés

DIVERS
65 Caractéristiques et équivalences des transistors
116 Nouveautés informations

Ce numéro comporte un encart Sogeform - HiFi stéréo - Franclair électronique - Librairie parisienne de la radio, numéroté 83 - 84 - 85 - 86.

Notre couverture : L'électronique dans la maison, un sujet qui offre de nombreuses possibilités de réalisations utilisables de la « cave au grenier » et que nous n'avons pas encore épuisé. **(cliché Max Fischer)**

Ont participé à ce numéro :
P. Arnould - L. Assié - P. Gueulle - F. Juster - A. Lefumeux - B. Vuccino.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Odette Verron

Tirage du précédent numéro
106 000 exemplaires
Copyright © 1979
Société Parisienne d'Edition
OJD DIFFUSION PUBLIC 1978

Publicité Societe Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cédex 19
Tél. 200.33.05

Abonnements
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **55 F** - Etranger : 1 an **70 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 4e trimestre 1979 - Editeur 770 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport - Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS

Journal d'électronique appliquée

N° 390 Mai 1980

sommaire

IDEES	61	Protection contre les surtensions
	84	Presse internationale NE555 Comptoir
MONTAGES PRATIQUES	44	Compteur d'usure
	50	Horloge minuterie
	71	Réverbération
	92	Automatisme pour pompe à eau
	95	Applications du LM 389
	98	Clignoteur de puissance
	103	Récepteur RC 4 cannaux
	106	Fréquencemètre
THEORIE DE L'ACOUSTIQUE	78	Introduction : étude de l'oreille
DIVERS	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)
	90	Mini fiches techniques
	101	Nouveautés-informations
	133	Répertoire des annonceurs

Ce numéro comporte un encart
a) Unieco b) Sogeform c) Franclair d) Eurelec
numéroté 67, 68, 69, 70

Notre couverture : Ce compteur vous permet de déterminer le moment où l'on doit en théorie changer le diamant de la tête de lecture d'une platine. Dans le cercle jaune, notre montage réverbération donné en page 71. Cliché **M. Fischer.**

Ont participé à ce numéro :
Ph. Arnould, A. Benard, M. Bourgeron, B. Duval, P. Gueulle, J.-G. Hemmer, F. Juster, A. Lefumeux, R. Rateau.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Courrier technique :
Patrick Dolidon

Tirage du précédent numéro
105 500 exemplaires

Copyright © 1980
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION PUBLIQUE 1976

Publicité : Societe Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cédex 19
Tél. 200.33.05

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **55 F** - Etranger : 1 an **70 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépot légal 2e trimestre 1980 - Editeur 837 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois

RADIO PLANS

Journal
d'électronique appliquée
N° 396 Novembre 1980

sommaire

IDEES	104	Régulateurs à découpage
MONTAGES PRATIQUES	44	Driver BF pour étage de puissance
	51	Wattmètre de laboratoire
	64	Amplificateur BF compact
	66	Wattmètre à LED
	72	Amplificateur 2 x 4 Watts
	75	Amplificateur 50 W faible D.I.T.
	88	Amplificateur 75 W faible D.I.T.
	113	Egaliseur
	117	Préamplificateur Hi-Fi sans correcteur
	122	Vu mètre à LED
	128	Alimentation double hautes performances
	139	Préamplificateur universel
PRATIQUE DE L'ACOUSTIQUE	107	Réalisation d'un projecteur de son
ETUDES THEORIQUES	48	Amplificateur en classe D
	95	A propos d'un 150 Watts
DIVERS	137	Informations CB
	167	Répertoire des annonceurs

Ce numéro comporte deux encarts
a) Sogeform, Asso, Copiox, Haut-Parleur
numéroté 83 - 84 - 85 - 86

b) Eurelec
numéroté 135 - 136

Notre couverture : Projecteur de son, alimentation hautes performances, amplificateur faible D.I.T. visibles sur la couverture et décrits dans ce numéro vous permettront de compléter ou d'aménager votre installation BF. Cliché **Max Fischer.**

Ont participé à ce numero :
A. Benard, B. Bencic, O. Chenguely, B. Duval, F. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. VJacovopoulos, F. Juster.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Tirage du précédent numéro
101 500 exemplaires

Copyright © 1980
Société Parisienne d'Edition

OJD 1979

Publicité : Société Parisienne d'Edition
Département publicité - **Mlle A. DEVAUTOUR**
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. 200.33.05

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **75 F** - Etranger : 1 an **115 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

Dépôt légal 4e trimestre 1980 - Editeur 879 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport-Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

RADIO PLANS

Journal
d'électronique appliquée
N° 399 Février 1981

sommaire

MONTAGES PRATIQUES	36	Tuner FM à affichage digital
	55	Chargeur de batterie pour moteur hors-bord
	61	Sirène USA
	68	Tête HF 27 MHz
	78	Régulateurs à découpage
	79	Adaptateur basse tension
	83	Comprendre les RAM (réalisation d'un chenillard programmé)
	93	Compte tours à affichage digital
	100	Roger Bip pour la CB
TECHNOLOGIE	63	Application constructeurs Les BIMOS de RCA Les MAXCMOS d'INTERSIL
INFORMATIONS CB	70	1981 sera-t-il l'an 1 de la CB française ?
DIVERS	89	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)
	113	Répertoire des annonceurs

Notre couverture : L'utilisation d'une tête HF du commerce permet la réalisation d'un tuner de très haute qualité. Cliché **Max Fischer.**

Ont participé à ce numéro :
B. Bencic, V. Debiez, F. de Dieuleveult, P. Grenat, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, A. Lefumeux, C. Le Moigne, K. Ourtani.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme au capital de 1 950 000 F
Siège social : 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris

Direction - Rédaction - Administration - Ventes :
2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19
Tél. : 200-33-05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs

Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés

Président-directeur général
Directeur de la publication
Jean-Pierre VENTILLARD

Rédacteur en chef :
Christian DUCHEMIN

Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE

Tirage du précédent numéro
102 500 exemplaires

Copyright © 1981
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION - PUBLICITÉ 1979

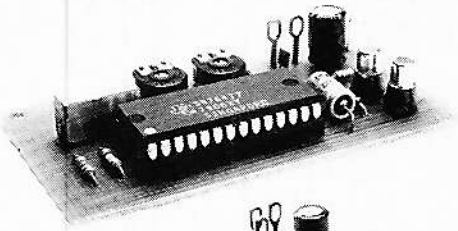
Publicité : Société auxiliaire de publicité
70, rue Compans, 75019 Paris
Tél. : 200.33.05 C.C.P. 3793 - 60 Paris
Chef de publicité **Mlle A. DEVAUTOUR**

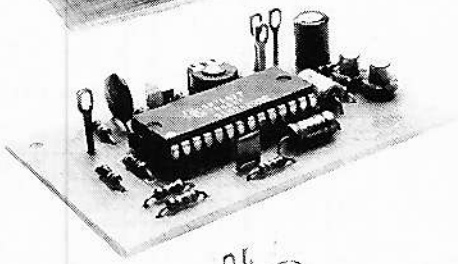
Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **75 F** - Etranger : 1 an **115 F**
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal

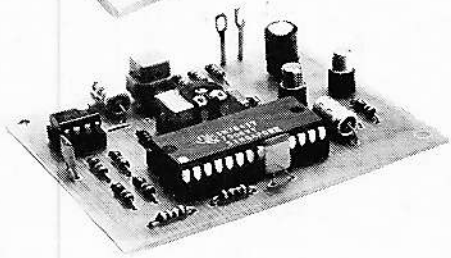
Dépôt légal 1er trimestre 1981 - Editeur 889 - Mensuel paraissant le 25 de chaque mois
Distribué par S.A.E.M. Transport-Presse - Composition COMPORAPID - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

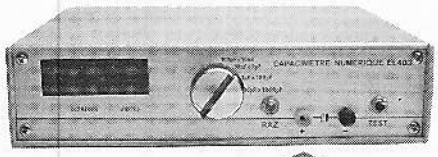
RADIO PLANS
électronique Loisirs

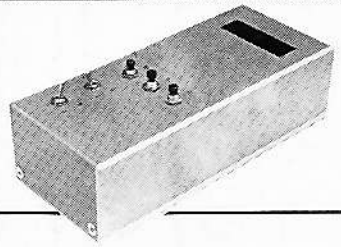
Sommaire n° 404 - juillet 1981











Réalisations

Ces sons étranges venus du SN 76477 N 19
Thermostat électronique 29
Capacimètre numérique 100 pF à 1000 µF 35
Régulateur pour fer à souder 45
Temporisateur digital pour labo photo 53
Répondeur téléphonique simplifié 57

Technique

La vie secrète du µA 723 61
Applications des photodiodes et phototransistors 71

Caractéristiques et équivalences des transistors 17-18
Code japonais 83-84
C.B. Les évolutions des PLL 90
Les antennes C.B. 78
Revue de la presse étrangère 50
Service circuits imprimés 60
Concours de la meilleure poule pondeuse 82

Ont collaboré à ce numéro : Bruno Bencic, Jacques Ceccaldi, Oleg Chenguelly, Bernard Duval, Patrick Gueulle, Dominique Jacovopoulos, François Jonbloët, André Lefumeux, Jean-Marc Leroux, René Rateau, Jean Sabourin.

Société Parisienne d'Edition
Société anonyme
au capital de 1 950 000 F
Siège social :
43, rue de Dunkerque, 75010 Paris
Direction-Rédaction-Administration-Ventes : 2 à 12, rue de Bellevue, 75940 Paris Cedex 19 - Tél. : 200.33.05

Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés. Les articles originaux publiés dans nos colonnes sont protégés par le copyright et ne peuvent donc faire l'objet d'une copie ou d'une fabrication dans un but commercial sans autorisation.

Président-Directeur Général
Directeur de la Publication
Jean-Pierre VENTILLARD
Directeur de la Rédaction
Jean-Claude ROUSSEZ
Rédacteur en chef
Christian DUCHEMIN
Secrétaire de rédaction :
Jacqueline BRUCE
Courrier des Lecteurs
Paulette Groza

Ce numéro a été tiré à 104.000 exemplaires

Copyright © 1981
Société Parisienne d'Edition

OJD DIFFUSION PUBLIC 1980

Publicité : Société auxiliaire de publicité
70, rue Compans, 75019 Paris
Tél. : 200.33.05 C.C.P. 3793 - 60 Paris
Chef de publicité **Mlle A. DEVAUTOUR**

Abonnements :
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris
France : 1 an **75 F** - Etranger : 1 an **115 F**

Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 1 F en timbres.

IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.

Dépôt légal 2e trimestre 1981 - Editeur 905 - Mensuel paraissant en fin de mois
Distribué par S.A.E.M. Transport-Presse - Composition COMPOGRAPHIA - Imprimerie DULAC et JARDIN EVREUX

SOMMAIRE

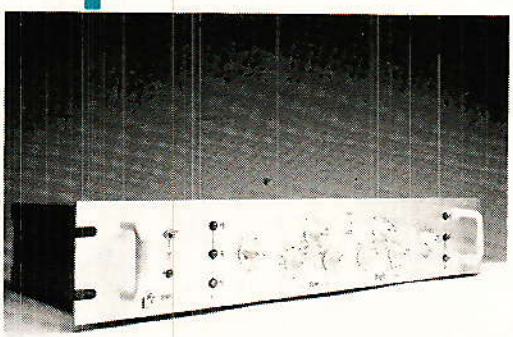
N° 444 NOVEMBRE 1984

Réalisation

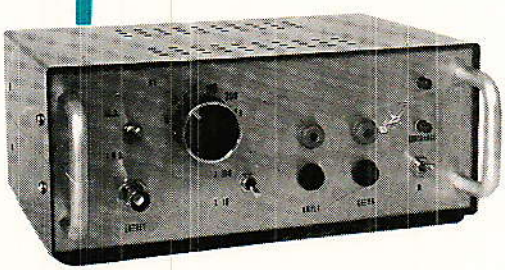
31 FA 2 filtre actif et bruit rose

35 Mire à «tout faire»

77 AC PARAM égaliseur paramétrique



91 Préampli et millivoltmètre AF



Technique

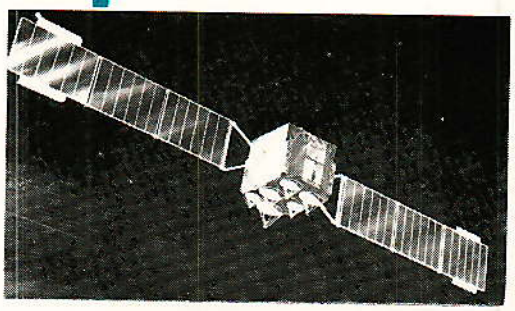
19 Les capteurs et leurs applications

Ont participé à ce numéro:
J. Alary, M. Barthou, J. Ceccaldi, C. Couillec, F. de Dieuleveult, G. Ginter, P. Gueulle, M.-A. de-Jacquelot, C. de Maury, S. Nueffer, M. Rateau, R. Rateau, J. Sabourin.

35 Détermination de la position d'un satellite

54 Réception par satellite : Station amateur 4 GHz

57 Liste des satellites géostationnaires (suite)



Micro·Informatique

72 Basicode : L'Esperanto des ordinateurs

Divers

30 Page circuits imprimés

64 Infos

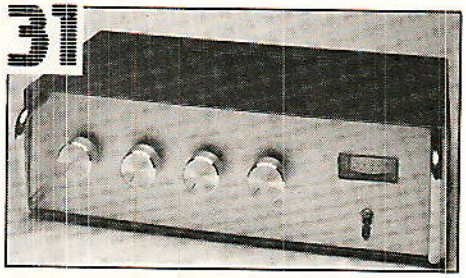
70 Détaillants qui êtes-vous ? PENTASONIC

SOMMAIRE

N° 445 DECEMBRE 1984

3 Éditorial

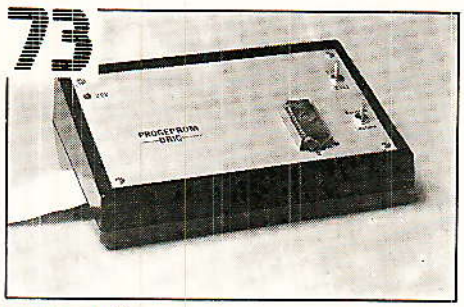
Réalisation

31


Minitable de mélange pour entrées micro.

42 A propos de notre décodeur Canal Plus

62 Chargeur de batteries

73


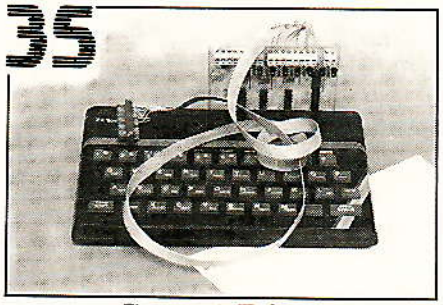
Progeprom : programmateur d'EPROM avec ORIC 1

Technique

19 Les capteurs et leurs applications

57 Liste des satellites géostationnaires (fin)

Micro-Informatique

35


Carte 8 E/S et imprimante papier ordinaire

69 Dans les coulisses de Basicode

82 VG 5000 Philips

89 Assembleur désassembleur moniteur pour ORIC

Divers

64 Page circuits imprimés

80 Distribution des composants électroniques R.A.B.

96 Infos

Ont participé à ce numéro:

Astrid, M. Barthou, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M. Ducamp, G. Ginter, P. Gueulle, M.-A. de Jacquelot, C. de Maury, S. Nueffer, M. Rateau, R. Rateau, J. Sabourin, J.-M. Scaya.

SOMMAIRE

N° 449 AVRIL 1985

3 Éditorial

Réalisation

27 Nouvelles têtes HF 41-72 MHz

43 Console de mixage (suite)

55 Codeur NTSC/PAL

87 Détecteur de métaux (suite)

Technique

65 Les afficheurs (suite)

67 Fiches « mesure »

79 Réseaux équivalents et adaptation d'impédances

93 Quoi de neuf en TVRO ?

Micro•Informatique

19 Moniteur-assembleur pour ORIC ATMOS

83 Initiation au langage machine

117 Calculez vos transfos sur ordinateur

Divers

40 Les émetteurs FM Eddystone

76 Infos ROBBE

82 Erratum : détecteur de radioactivité

98 Détaillants grand public, qui êtes-vous ? : HBN

Micro et Robots

100 ROBOTS : La deuxième génération

103 Notes

104 Spartacus

106 Ici Londres !

107 Les plaisirs du démarrage progressif

112 Bibliographie

113 Une interface universelle d'entrée

115 Composants

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, C. Bergerot, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, E. Crescas, F. de Dieuleveult, G. de Dieuleveult, M.A. de Jacquelot, C. de Maury, E. Diebolt, M. Ducamp, P. Grange, P. Gueulle, J.C. Hanus, J. Lassu, E. Lemery, P. Matthews, C. Pannel, R. Rateau, J. Sabourin, D. Vanheule, W. Verleyen.

SOMMAIRE

N° 459 FEVRIER 1986

Réalisation

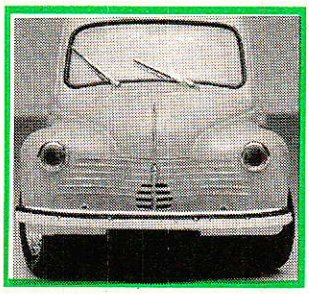
19 Convertisseur A/D pour carte d'interface universelle

39 Téléphone à la carte : le module répondeur.

45 Console AC : module MASTER AUX

67 Un audio analyseur en temps réel

81 Voiture commandée par notes de musique



Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M .Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, P. Dazy, M.A. de Dieuleveult, G. Fondant, P. Gueulle, P. Hiraga, E. Lemery, C. de Maury, M. Rateau, R. Rateau, R. Scherer, P. Wallerich.

Micro·Informatique

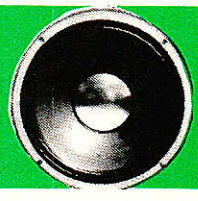
75 Le dépannage des micro-ordinateurs

Technique

58 Les convertisseurs de tension

87 Les asservissements linéaires

99 Réponse d'un H.P à l'échelon de tension



Divers

34 Infos

SOMMAIRE

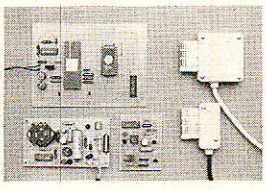
N° 461 AVRIL 1986

Réalisation

19 Temporisateurs secteur avec le SAB 0529

31 Alarme automobile (2e partie)

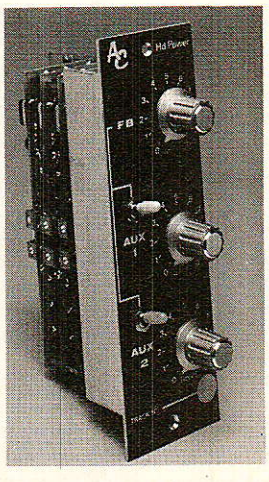
35 Téléphone à la carte : module détourneur d'appels



49 Transistormètre microcontrolé

57 Régénérateur-correcteur pour signaux vidéo

75 Console AC/ODDY : Modules amplis casques



Micro·Informatique

91 Programme de décomposition en série de Fourier

99 Utilisez votre imprimante à l'envers

Technique

41 Eurocast 1986 : Le point sur la télévision par satellite

70 Circuits imprimés et système « D »

Divers

66 Infos

72 Détaillants qui êtes-vous ? : C.E.M.

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M .Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, D. Jongbloët, M. Rateau, R. Rateau, H. Toussain, P. Wallerich.

SOMMAIRE

N° 462 Mai 1986

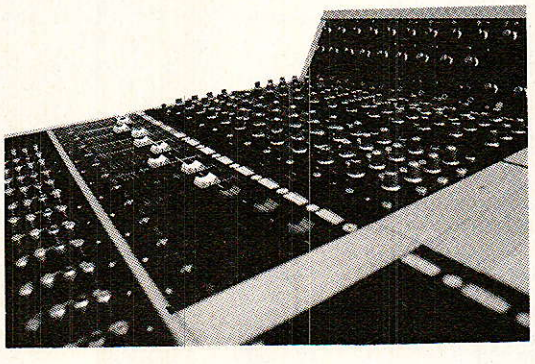
Réalisation

39 Votre réseau téléphonique intérieur : « module joncteur de poste »

47 Une console de commutation Péritel

71 Un convertisseur universel de données parallèle — série

81 Console AC/ ODDY : « module retour d'échos »



105 Interface moniteur monochrome pour spectrum

Ce numéro comporte un encart EDUCATEL folioté 59, 60, 61,62 et un encart jeté des Éditions WEKA

Micro-Informatique

93 EAO : Circuits R,L,C série et redressement filtré

Technique

19 Conception des circuits imprimés

23 Les asservissements linéaires : la méthode d'Evans

29 Fiches générateurs de synchro TV

Divers

22 Transistormètre micro-contrôlé (info)

101 á 104 Infos

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M .Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, G. Fondant, P. Gueulle, F. Jongbloët, R. Rateau, P. Wallerich.

SOMMAIRE

N° 463 JUIN 1986

Réalisation

33 Module de synchronisation et de comptage de lignes.

39 Console AC/ODDY module ECHO SEND

59 Mobile filoguidé

65 Votre réseau téléphonique intérieur : « module commutation »

71 Modulateur FSK universel

encart jeté des Éditions WEKA

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, G. Borrel, S. Bresnu, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.-A. de Dieuleveult, C. Duchemin, C. Ducros, P. Dulieu, P. Fondant, P. Gueulle, R. Rateau, A. Riffaud, R. Schnebelen, J.-P. Signarbieux.

Micro-Informatique

53 Des nouvelles de BASICODE

Technique

19 L'oscilloscope Chauvin Arnoux CA2 M 52

76 Isolation thermique

83 Fiches générateur de synchro TV

Divers

INFOS

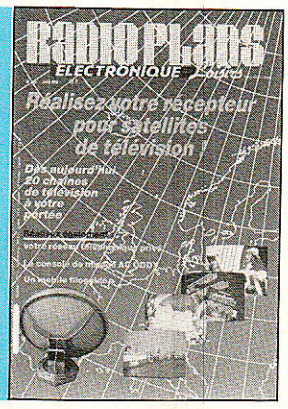
25 Recherche Philips : reconstitution des transitoires sonores

26 Nouvelle EEPROM Siemens SDA2506

30 VEROSPEED FRANCE : une nouvelle façon de vendre par correspondance

86 « BROADCAST 86 » : Un nouveau salon de l'audiovisuel

SOMMAIRE



TECHNIQUE

81 Les asservissements linéaires

DIVERS

86 Infos

RÉALISATION

20 Transistormètre micro contrôlé

27 Récepteur pour satellite de télévision

41 Mobile filoguidé

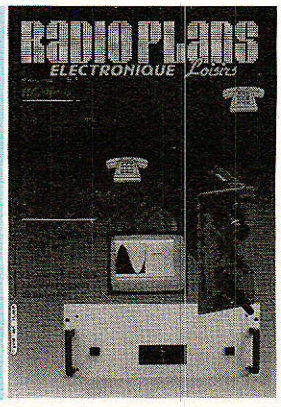
61 Votre réseau téléphonique privé

69 Console AC/ODDY : l'alimentation

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Dulieu, P. Geulle, R. Rateau, P. Wallerich.

N° 464

SOMMAIRE



TECHNIQUE

45 Du noyau atomique à la fission
54 Les asservissements linéaires

DIVERS

36 Infos

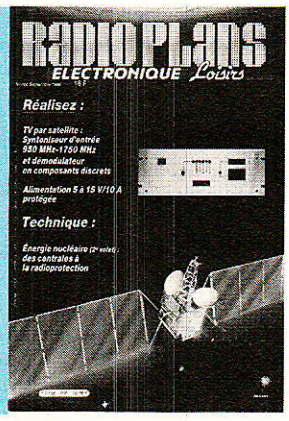
RÉALISATION

11 Récepteur pour satellite de télévision
17 Votre réseau téléphonique privé
23 Console AC/ODDY : l'alimentation
59 Connectez votre Spectrum à votre Minitel
64 Générateur de signaux programmable
71 Mobile filoguidé

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Dulieu, P. Gueulle, F. Kilian, P. Magloire, R.Rateau, J. Walker, P. Wallerich.

N° 465

SOMMAIRE



TECHNIQUE

19 Les centrales nucléaires - Action biologique des rayonnements

103 Le VG 8000 de Philips

DIVERS

34 Infos

RÉALISATION

35 Votre réseau téléphonique privré

47 Console AC/ODDY : l'alimentation

109 Mobile filoguidé

73 Minitélécommande secteur

91 Alimentation stabilisée 15 V- 10 A

39 Générateur de signaux programmable

67 Sélecteur-démodulateur TV Sat en composants discrets

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, A. de Dieuleveult, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Dulieu, P. Gueulle, L. Houari, R.Rateau, J.-P. Signarbieux, P. Wallerich.

Ce numéro comporte un encart broché Éducatel, folioté 59, 60, 61, 62 et un encart jeté des éditions Weka.

N° 466

SOMMAIRE

TECHNIQUE

55 Énergie nucléaire : les détecteurs

µ INFORMATIQUE

37 Journal vidéo en basicode

DIVERS

34 Infos

RÉALISATION

19 Adaptateur télémétrique à ultra-sons

29 Synthétiseur de fréquence pour récepteur TV SAT

47 Analyseur logique 16 voies (1)

67 Décodeur DTMF

75 Console AC/oddy : mises au point

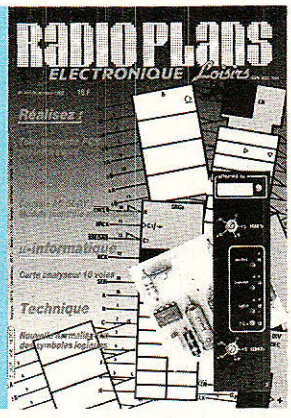
95 Indicateur d'accord pour récepteur TV SAT

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, M. Barthou,
S. Bresnu, J. Ceccaldi,
C. Couillec, M.A. de Dieuleveult,
F. de Dieuleveult, P. Gueulle,
E. Lemery, R. Rateau,
P. Wallerich.

N° 467

SOMMAIRE



TECHNIQUE

29 Nouvelle symbolisation des fonctions logiques

73 On ne soude pas qu'au fer

70 Les P.O. : une gamme d'ondes oubliée

DIVERS

52 Infos (83,78,86)

38 Détaillants, qui êtes-vous ?

RÉALISATION

19 Programmateur d'EPROM

41 Console AC ODDY : module « contrôle alim. »

53 Télécommande PCM par infrarouges

79 Générateur de code multifréquences

84 Téléphase : un petit électroscope

87 Carte analyseur logique 16 entrées

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, M. Barthou,
J. Ceccaldi, M.A. de Dieuleveult,
P. Gueulle, D. Jacovopoulos,
F. Pippitone, M. Rateau,
B. Vénien, P. Wallaert,
P. Wallerich.

N° 468

SOMMAIRE

TECHNIQUE

31 Nouvelle symbolisation des fonctions logiques (2)

75 Les colles de l'électronicien

89 Les échantillonneurs bloqueurs

µINFORMATIQUE

35 Copies d'écrans sur DMP 2000

DIVERS

14 Infos (30,88)

108 Bulletin d'abonnement

RÉALISATION

19 Transmission PCM par infrarouges : le décodage

41 Votre réseau téléphonique : faisons le point

43 Console AC ODDY : modules « PFL phone » et « multi-duo »

57 Démodulateur son stéréo satellite

71 Un détecteur de courants d'air

95 PRM 4 : Programmateur d'EPROM (suite)

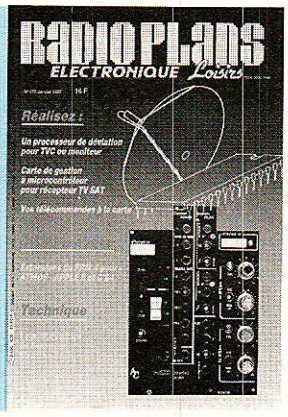
Ont participé à ce numéro :
J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, M.A. de Dieuleveult, F. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, M. Rateau, R. Rateau, J.-P. S, P. Wallaert, P. Wallerich.

Ce numéro comporte un encart broché des éditions Weka folioté 59,60,61,62

N° 469

SOMMAIRE

Joyeuses fêtes et excellente année 1987 à tous nos lecteurs



DIVERS

24 Bulletin d'abonnement

102 Infos

103 Courrier des lecteurs

104 Sommaires de l'année 1986

TECHNIQUE

39 Le petit outillage de l'électronicien

62 Normalisation des symboles logiques

RÉALISATION

27 Processeur de déviation pour TVC

44 Console AC ODDY : module Master Control

55 PRM 4 : extensions pour C 64, Apple 2, et ATMOS

67 Votre télécommande à la carte

80 Récepteur TV SAT micro-contrôlé

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, M.A. de Dieuleveult, F. de Dieuleveult, P. Gueulle, P. Hope, D. Jacovopoulos, J.-P. S., P. Wallaert, P. Wallerich.

N° 470

SOMMAIRE

DIVERS

22 Bulletin d'abonnement

18 Infos

112 Courrier des lecteurs

TECHNIQUE

103 Normalisation des symboles logiques (fin)

RÉALISATION

27 Décodeurs binaires pour récepteurs IR M 104

39 Télécommande à la carte : liaison IR courte portée

45 Console AC Oddy : module select control

63 Télécommande 4 canaux pour appareil photo

71 Adaptation du PRM 4 à l'IBM PC

78 Un relayeur d'appels téléphoniques

89 Construisez vos cartouches pour C 64

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, S. Bresnu, J. Ceccaldi, C. Couillec, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, J.-C. Pougnard, J.-P. S., P. Wallaert, P. Wallerich.

Ce numéro comporte un encart broché des éditions Weka folioté 51, 52, et 69, 70

N° 471

SOMMAIRE

DIVERS

22	Bulletin d'abonnement
44	Info club AC Oddy
95, 96, 99, 100	Infos
98	Courrier des lecteurs

µINFORMATIQUE

58	Deux jeux Basicode
72	Cordons pour Amstrad

RÉALISATION

27	Télécommande IR système M 104
35	Le téléphone dans votre voiture
45	Console AC Oddy : module « monitor control »
61	Séquenceur pour appareil photo
73	Télécommande « à la carte » : modulateur 40 kHz
77	TV SAT : Démodulateur son bande étroite

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, X. Montagutelli, P. Riffaud.

N° 472

SOMMAIRE

DIVERS

22 Bulletin d'abonnement

85, 96, 98 Infos

TECHNIQUE

25 L'infrarouge et ses applications

75 Les systèmes de télétexte : Antiope et Ceefax

µINFORMATIQUE

59 Liaison Minitel-PC

RÉALISATION

35 Téléphone dans votre voiture : coffret de numérotation

39 Un détecteur de tonalités PTT

45 Console AC Oddy : module Intercom

67 Télécommande à la carte : Emetteur et récepteur IR longue portée

77 Expanseur stéréo pour son Satellite

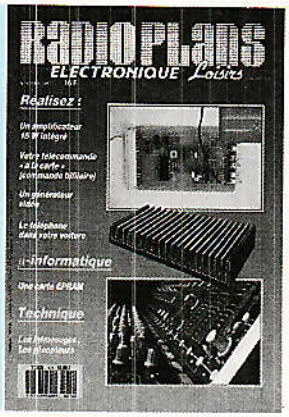
Ont participé à ce numéro :

J. Alary, Ph. Arnould, M. Barthou, P. Dazy, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, A. Guénot, P. Gueulle, R. Rateau, P. Riffaud, J.P. Signarbieux.

La table à dessin électronique, présente en couverture, sera publiée dans notre prochain numéro.

N° 473

SOMMAIRE



DIVERS

35 Médiavec 87 : 2e salon de la communication

58, 88, 102 Infos

75 La clé des numéros de téléphone

110 Bulletin d'abonnement

TECHNIQUE

25 L'infrarouge et ses applications

89 TDF1-TDF2 ou ASTRA et TELECOM

RÉALISATION

40 Console AC/Oddy : Câblage et extensions

63 Générateur vidéo : carte synchro

71 Téléphone : Module d'appel sélectif

79 Télécommande à la carte

95 Une carte EPRAM

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, S. Bresnu, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, L. Houari, E. Lemery, C. Maigrot, S. Nueffer, R. Rateau, P. Riffaud, P. Wallerich.

Ce numéro comporte un encart 4 pages DECOCK folioté 59, 60, 61, 62.

N° 474

SOMMAIRE

DIVERS

14 Bulletin d'abonnement

30 Infos

37 Le NAB à Dallas

TECHNIQUE

33 L'infrarouge et ses applications

RÉALISATION

25 Générateur de test vidéo : carte de sélection ligne

43 Téléphone : bip-bip de poche

45 Un « magnétoscope » pour votre minitel

49 Console AC/ODDY

61 Ampli 15 W Hifi à circuit intégré

69 Télécommande à la carte : E/R 27 MHz

83 Décodeur ANTIOPE/CEEFAX

103 Table à dessin électrostatique

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, C. Basso, C. Bedran, S. Bresnu, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, Ch. Pannel, R. Rateau, P. Riffaud.

Ce numéro comporte un encart 4 pages broché WEKA, folioté 19, 20, 101, 102.

N° 475

SOMMAIRE

TECHNIQUE

43 Applications des infrarouges

79 Les atomiseurs JELT

INFOS

19 Salon du modèle réduit 87 (42,60)

RÉALISATION

25 Transition ODDY/ALEXANDRA

47 Barrière et télécommande IR

55 Générateur vidéo (mires)

73 Télécommande « à la carte »

INFORMATIQUE

61 SAO. Système de dessins et de schémas

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, S. Bresnu, A. Capo, J. Ceccaldi, F. de Dieuleveult, G. de Dieuleveult, P. Gueulle, E. Lemery, X. Montagutelli, C. Panel, R. Rateau.

N° 476

SOMMAIRE

TECHNIQUE

19 Le D2 MAC,« c'est très simple »

51 Visez juste, visez Telecom 1 (A, B)

INFORMATIQUE

39 SAO : logiciel de dessin électronique sur Amstrad

RÉALISATION

26 Un détecteur d'écoutes téléphoniques

44 Générateur vidéo : les cartes d'alimentation

47 Un testeur de virginité pour EPROM

63 AC Alexandra : le chassis

75 Une serrure codée DTMF

DIVERS

29 Le Symposium TV de Montreux 1987

25-54-58-74 Infos

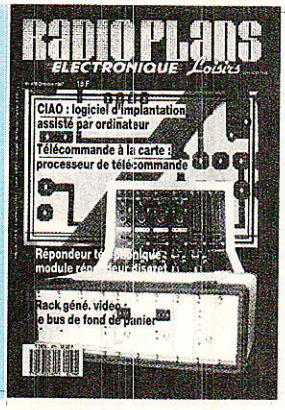
78 Courrier

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, M. Barthou,
S. Bresnu, A. Capo,
F. de Dieuleveult,
G. de Dieuleveult, P. Gueulle,
E. Lemery, X. Montagutelli,
S. Nueffer, P. Riffaud.

N° 477

SOMMAIRE



TECHNIQUE

62 Kit Texas : contrôleur d'alimentation

103 satellites RDS : A propos des antennes

DIVERS

34-36-41-61 Infos

98-100 Courrier des lecteurs

RÉALISATION

21 Amplificateur à MOSFET, l'Hexorciste 2

37 Votre répondeur téléphonique

64 Générateur vidéo : cartes fond de bac

69 Une télécommande « à la carte »

81 Alexandra : Les cartes mères

93 Détecteur de métaux à compensation de l'effet de sol

µINFORMATIQUE

47 CIAO : Tracés des circuits imprimés sur Amstrad

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, L. Barbé, M. Barthou, A. Capo, F. de Dieuleveult, G. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, M. Lassus, C. Maigrot, Ch. Pannel.

Ce numéro comporte un encart WEKA folioté : 19-20-101-102.

N° 479

SOMMAIRE

DIVERS

30, 40, 51, 52, 60 — Infos
32 — Courrier des lecteurs

TECHNIQUE

62 — Kit Texas : les convertisseurs A/N TLC 548/549
67 — Le bruit en RDS
103 — Siceront KF : c'est aussi le circuit imprimé

RÉALISATION

19 — Décodeur PAL/SECAM
35 — Votre répondeur téléphonique « à la carte »
45 — Une alimentation voleuse sur réseau téléphonique privé
53 — Deux modules BF bien pratiques
79 — Console Alexandra

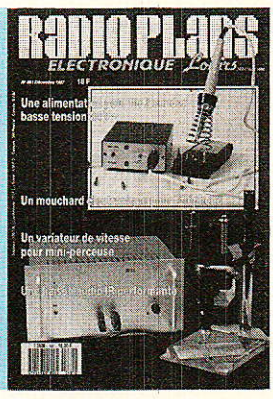
Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, S. Bresnu, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, Ph. Horvat, D. Jacovopoulos, E. Lemery, S. Nueffer, T. Rasmussen.

Ce numéro comporte un encart jeté des éditions WEKA.

N° 480

SOMMAIRE

Toute l'équipe de Radio-Plans vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année.



DIVERS

31, 34, 54, 91, 100 — Infos

TECHNIQUE

32 — Extraction de signaux TV noyés dans le bruit

RÉALISATION

19 — Transmission audio par infra-rouges
35 — Répondeur téléphonique : détecteur de sonnerie
39 — Un bouton de flashing
47 — Une télécommande pour Minitel
55 — Détecteur de métaux : réalisation pratique
63 — Un variateur de vitesse pour moteur CC
67 — Un mouchard téléphonique
75 — Console AC Oddy : corrections et modifications
93 — Alimentation antiparasitée pour fer à souder

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou,
F. de Dieuleveult,
M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle,
D. Jacovopoulos, J. Lassus,
C. Lefebvre.

N° 481

SOMMAIRE

DIVERS

19 Le point sur le salon des composants 87
22 Sommaires de l'année 1987
24, 32 Infos
56 Vu à Antenne 87
67 TV. SAT

µ INFORMATIQUE

25 Gesprom : deux nouvelles versions PRM 4
81 S.A.O, I.A.O, C.I.A.O : cadeaux !

REALISATION

39 Répondeur téléphonique « à la carte »
43 Alexandra : Module VU/PEAK
63 Un détecteur de flashing
75 Un mini téléphone d'appoint
91 Interface téléphone / micro ordinateur
97 Incrustation d'une image dans l'image : « Numérisation d'un signal vidéo »

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, A. Capo, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, C. Lefebvre, C. Maigrot, S. Nueffer, P. Wallaert.

Ce numéro comporte un encart broché « Educatel » folioté : 59, 60, 61, 62.

N° 482

SOMMAIRE

DIVERS

59, 60, 84, 90, 92, 109 *Infos*

TECHNIQUE

61 *Réchauffeur thermostaté : les « posistors »*
79 *Exploitation de la mire TV et des signaux test*
93 *La conversion A/N*

REALISATION

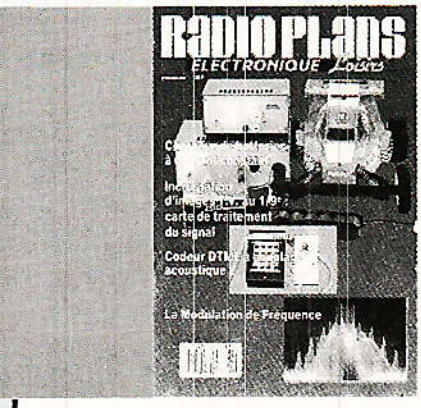
21 *Ampli MOSFET 100 Weff/8 Ω : HERXORCISTE 3*
37 *Un lecteur de cartes à puce usées*
49 *Console Alexandra : câblage*
69 *Un commutateur double ligne téléphonique*
73 *Répondeur téléphonique : module de télésurveillance*
103 *Détecteur hygrométrique*

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou,
M.A. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, Ph. Horvat,
D. Jacovopoulos, C. Lefebvre,
C. Maigrot, J.C. Pougnard.
Maquette de couverture :
Virginie Schnerb

Ce numéro comporte un encart des éditions WEKA folioté : 19, 20, 101, 102.

N° 483

SOMMAIRE



DIVERS

56, 78, 95, 102 — Infos

63 Mise au point Mire et signaux tests

TECHNIQUE

57 La modulation de fréquence

REALISATION

19 Incrustation TV au 1/9

35 Répondeur téléphonique : un module sonnerie

39 Deux circuits pour écoutes téléphoniques

45 Console Alexandra : câblage, 2ème partie

67 Un codeur DTMF à couplage acoustique

81 Un chargeur de batteries à courant constant

97 Le décodeur de télécommande M 105 SGS/Thomson

µINFORMATIQUE

64 Programme de calcul des radiateurs

79 SAO

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, M.A. de Dieuleveult, F. de Dieuleveult, M. Gérard, P. Gueulle, Ph. Horvat, D. Jacovopoulos, C. Lefebvre, E. Lemery, C. Maigrot, P. Morin, B. Schnebelen.

Maquette de couverture :
Virginie Schnerb

N° 484

SOMMAIRE

DIVERS

28, 34, 89 *Infos*

TECHNIQUE

35 *Le facteur de mérite d'une station TV SAT*

REALISATION

19 *Incrustation TV : la carte mémoire*

29 *Un générateur BF rétro*

45 *Un récepteur eurosignal*

56 *Carte mémoire 32 stations pour tuner FM*

67 *Un coupleur acoustique pour Minitel ou Modem*

79 *Console ODDY/ALEXANDRA : une fin heureuse*

µINFORMATIQUE

71 *Logiciels pour interface minitel - µordinateur*

91 *SAO - CIAO*

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, L. Boullart, M.A. de Dieuleveult, F. de Dieuleveult, M. Gérard, P. Gueulle, Ph. Horvat, D. Jacovopoulos, C. Lefebvre, C. Maigrot, B. Schnebelen.

Maquette de couverture :
Virginie Schnerb

N° 485

SOMMAIRE

DIVERS

28, 50 *Infos*

33, 34 *Corrections HEXORCISTE 3 et SAO sans merge*

TECHNIQUE

29 *Compléments sur la série HEXORCISTE*

45 *Pour les faces avant, le KNACK... ou comment l'avoir*

78 *Minitel : nouveaux numéros, nouveaux tarifs*

REALISATION

19 *Modules de fin de charge d'accus*

35 *Une télécommande par Minitel*

41 *Un transcodeur de numérotation*

51 *AMSCOM : interface de communication pour AMSTRAD via Minitel*

58 *AC « ROAD »*

81 *Filtre vidéo pour TV satellite*

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, F. de Dieuleveult, M. Gérard, P. Gueulle, D. Jacovopoulos, S. Kisis, C. Lefebvre, E. Lemery, C. Maigrot, B. Schnebelen.

Maquette de couverture :
Virginie Schnerb

N° 486

SOMMAIRE

DIVERS

19, 64 Infos
51 Médiavec 88 à Paris
73 Le NAB à Las Vegas
108 Bulletin d'abonnement

TECHNIQUE

38 Installation des antennes TV SAT
65 Les moteurs pas à pas et leur mise en œuvre

MICRO-INFORMATIQUE

89 Transcodeur morse

REALISATION

25 Mise en œuvre des amplificateurs HF mini-circuits
61 Mini alimentation universelle
67 Décodeur de numérotation décimale
77 Watchman
99 Transceiver DTMF pour micro-ordinateur

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, F. de Dieuleveult, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, Ph. Horvat, P. Lacroix, C. Lefebvre, E. Lemery, C. Maigrot, Ch. Pannel.

Maquette de couverture :
Virginie Schnerb

Ce numéro comporte 2 encarts WEKA destinés à une partie des abonnés. Ces encarts sont situés entre les pages 18/19 et 98/99 d'une part et 58/59 d'autre part.

N° 487

SOMMAIRE

DIVERS

22, 44, 45, 46, 58, 62, 78, 89 Infos
26 Le musée de Radio-Plans
54 Erratum AMSCOM
73 La TV SAT en Afrique du Nord

TECHNIQUE

56 Quel diamètre d'antenne pour votre installation TV SAT
79 Les composants piézoélectriques

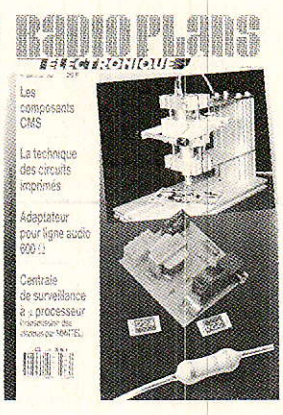
REALISATION

19 Un récepteur de « télétaxes » téléphoniques
29 Réalisez votre enceinte MTX 50 Audax Industries
31 µ POWER : une alimentation multiusage
47 Un simulateur de tonalités PTT
51 Relais de sonnerie
59 Interface compact-disc-HEXORCISTE

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, M.A. de Dieuleveult, P. Gueulle, M. Gérard, Ph. Horvat, D. Jacovopoulos, C. Lefebvre, C. Maigrot, S. Nueffer.

N° 488

SOMMAIRE



DIVERS

18, 46 Infos
4 Annonce Radio-Plans N° de septembre
24 Le musée de Radio-Plans
10 Bulletin d'abonnement

TECHNIQUE

19 La TV SAT en Afrique du Nord
27 La réalisation des circuits imprimés
59 Les composants pour montage en surface

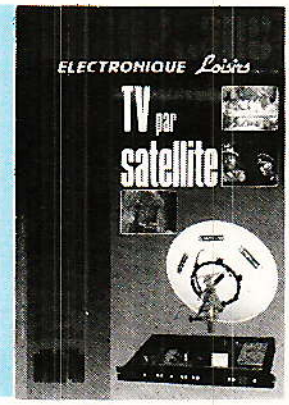
REALISATION

38 Un testeur de continuité
41 Adaptateur pour ligne 600 Ω
47 Alarme universelle à µ-processeur
51 Composition de numéros DTMF par µ-ordinateur

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou,
J. M. Brassart,
M.A. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, Ph. Horvat,
C. Lefebvre, S. Nueffer.

N° 489

SOMMAIRE



DIVERS

33 Enquête lecteurs
38, 64,65,66,69 Infos
42 Le musée de Radio-Plans
63 Droit de réponse France-Telecom
70 Courrier, erratum

µ INFORMATIQUE

45 Réglez élégamment vos problèmes d'extensions

REALISATION

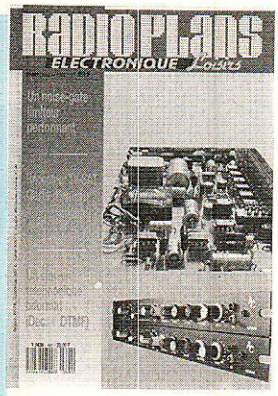
19 Booster 2 x 20 W eff. et son alimentation à découpage
35 Serrure électronique à boucle d'induction
57 Capteur anti-oublis pour charge rapide
67 Générateur de sonnerie téléphonique
71 Afficheur de codes DTMF
79 Récepteur TV SAT 39 canaux

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, Ch. Basso,
M. A. de Dieuleveult,
F. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, L. Houari,
C. Lefèbvre, E. Lemery,
B. Schnébelen.

Ce numéro comporte un encart broché UNIECO folioté 59,60,61,62

N° 490

SOMMAIRE



DIVERS

53 Bibliographies
54 Infos satellites
74 Le musée de Radio-Plans
83 Courrier

TECHNIQUE

57 Un oscilloscope à mémoire qui s'ignore
59 Applications des monostables intégrés

REALISATION

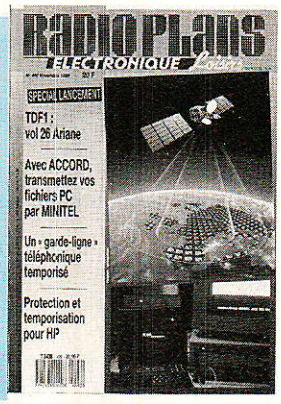
19 TV par satellite : carte changeur-démodulateur Radio-Plans
27 Limiteur noise-gate mono
41 Mise sous tension temporisée
67 Une ligne téléphonique artificielle
77 Un clavier téléphonique biformat (décimal/DTMF)

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, M. Barthou,
G. de Dieuleveult,
F. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, C. Lefèbvre,
C. Maigrot, S. Nueffer.

N° 491

SOMMAIRE



DIVERS

23 TDF 1 : lancement Ariane vol 26
42, 63, 66, 87 Infos
74 Le musée de Radio-Plans

TECHNIQUE

53 La TV par satellite en AFN
67 Le feu au labo

REALISATION

19 Un codeur de parole expérimental
29 Limiteur Noise-gate : le limiteur indépendant
45 Un garde-ligne téléphonique temporisé
49 Protection et temporisation pour haut-parleurs
77 Accord : transmission de fichiers PC par Minitel

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou, C. Basso,
A. Capo, M. Gérard, P. Gueulle,
C. Lefèbvre, C. Maigrot,
S. Nueffer.

N° 492

SOMMAIRE

DIVERS

26, 40, 65, 88, 95 Infos
27 La télévision par satellite en AFN
35 Compléments sur le récepteur TV SAT
42 Musée

TECHNIQUE

59 Le câble coaxial

REALISATION

19 Une liaison audio par le secteur
31 Un démagnétiseur ultra-simple
49 Un « clarifieur » TV SAT
67 Crypteur-décrypteur de conversations
75 Le LCP 188 M : limiteur-compresseur
89 Un tampon 64 K pour imprimante
97 Accord : les logiciels

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Barthou,
F. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, Ph. Hiraga,
Ph. Horvat, C. Lefèbvre,
C. Maigrot, S. Nueffer,
J.-M. Scaya.

N° 493

SOMMAIRE

DIVERS

3 Editorial
28 Le musée de Radio-Plans
48 Infos
60 TELECOM 1 C : une nouvelle couverture
86 Sommaires de l'année 88

TECHNIQUE

49 Les différents critères de choix d'un système de communication

REALISATION

19 Votre composeur téléphonique universel
29 ACCORD : liaison Amstrad CPC-PC
31 Un convertisseur 12 V = / 220 V~ pour lampe compacte
55 Un ampli audio avec le LM 1875
62 Récepteur TV SAT : les modules Sharp
67 Un chargeur « voiture » pour outils portables
73 AC bases : un outil de développement audio

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, M. Basso,
F. de Dieuleveult, M. Gérard,
P. Gueulle, C. Lefèbvre,
C. Maigrot, S. Nueffer,
D. Paret, R. Schnebelen.

N° 494

SOMMAIRE

TECHNIQUE

27 D2 MAC : les images de TDF 1

85 Le bus I2C

µINFORMATIQUE

78 Vos fichiers AMSTRAD par Minitel

REALISATION

19 Votre composeur téléphonique

31 Un onduleur 12 Vcc/220 Vac 120 VA

49 Kit d'évaluation D2 MAC Paquet

71 Alimentation 400 Hz spéciale aviation

95 Convertisseur série/parallèle pour Minitel

DIVERS

24, 75,93,99,100,101,102 Infos

94 Bulletin d'abonnement

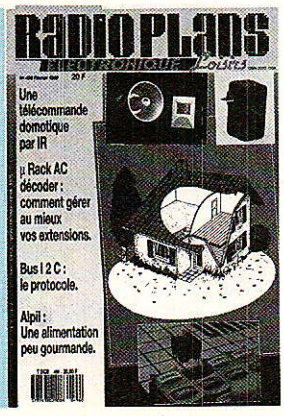
101 Répertoire des annonceurs

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, M. Basso, A. Capo, P. Dazy, F. de Dieuleveult, G. de Dieuleveult, P. Gueulle, Ph. Horvat, C. Lefèbvre, C. Maigrot, D. Paret, R. Schnebelen.

Ce numéro comporte un encart broché UNIECO folioté 51,52,53,54.

N° 495

SOMMAIRE



TECHNIQUE

55 Le Bus I2C : du protocole aux applications

µINFORMATIQUE

77 AC decoder : «aiguilleur» d'extensions pour CPC

REALISATION

19 Composeur téléphonique : relayeur d'appels
27 Noise gate-compresseur stéréo au format Europe
43 D2 MAC : la carte D2 MAC et le logiciel
67 Une télécommande domotique par infrarouges
73 Alpil : alimentation sur piles faible déchet

DIVERS

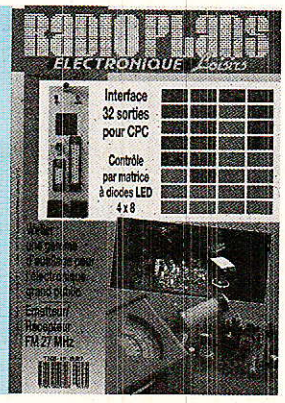
10 Bulletin d'abonnement
54, 64, 76, 85 Infos
72 Le musée de Radio-Plans
90 Courrier : – Errata et infos AC

Ont participé à ce numéro :

J. Alary, A. Capo,
F. de Dieuleveult,
G. de Dieuleveult, P. Gueulle,
M. Gérard, C. Lefèbvre,
C. Maignot, D. Paret,
R. Schnebelen.

N° 496

SOMMAIRE



REALISATION

19 Carte 8052 AH Basic D 2 MAC
30 Centrale domotique I2C
35 Récepteur 27 MHz
47 Témoin de coupure secteur
53 Emetteur 27 MHz
63 Décibelmètre

TECHNIQUE

41 Propagation guidée et autoroutes

µINFORMATIQUE

77 Interface 32 sorties pour CPC

DIVERS

10 Bulletin d'abonnement
49, 57, 89, 90 Infos
60 La nouvelle gamme Weller amateur
62 OCEANIC : Les produits D 2 MAC sont arrivés

Ont participé à ce numéro :

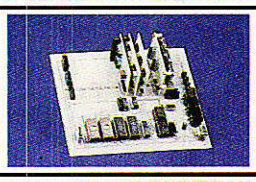
J. Alary, L. Barbé,
A. Capo, M.-L. Cibot,
F. de Dieuleveult,
G. de Dieuleveult, P. Gueulle,
Ph. Horvat, C. Lefèbvre,
C. Maigrot, D. Paret,
R. Schnebelen.

N° 497

N°498

8

Multimètres SOAR : une gamme complète de multimètres numériques, du pocket à l'instrument de table.

11 

Réalisation de la Centrale I²C : maintenant, la domotique n'est plus seulement un mot nouveau qui "sonne" bien dans les médias, mais une réalité avec laquelle vous pouvez agir !

23

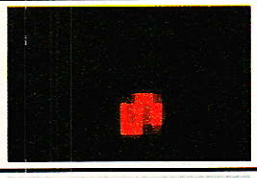
Les circuits imprimés sur PC : un amateur peut-il faire un investissement raisonnable dans un système de DAO ?

27

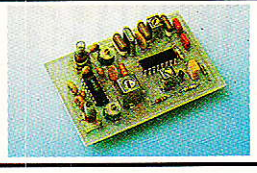
Les résistances à 1 % : par rapport aux séries E 12 ou E 24, lire les résistances de la série E 96 nécessite une parfaite connaissance du mode de marquage. Ce petit logiciel va vous aider à vous y retrouver.

33

Répertoire des satellites TV : une mise à jour qui s'imposait. Mais nous ne connaissons pas encore les opérateurs sur TDF1.

35 

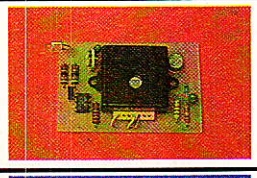
Interface 32 sorties pour CPC : voici les outils nécessaires pour gérer facilement vos applications.

53 

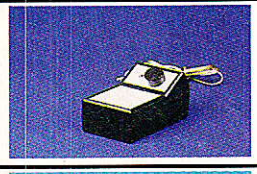
Un récepteur VHF à double changement de fréquence : plus délicate à mettre au point que la technique de l'hétérodyne simple, celle du double changement permet la réalisation de récepteurs plus sensibles.

59

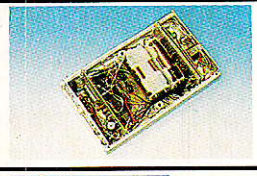
Le filtrage numérique : des programmes et des exemples pour s'initier à la technique du filtrage numérique.

67 

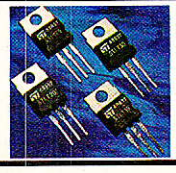
Une alarme infrarouge "intégrale" : développé à partir d'un kit à capteur passif, ce détecteur faible consomation transmet ses informations à une centrale déportée, par infrarouges bien-sûr !

75 

Gradateur-interrupteur : un petit appareil pour améliorer le confort de l'éclairage (commande par touch-control).

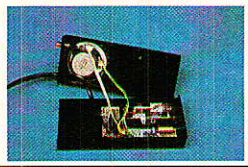
91 

APSEL : un système d'appel sélectif à la norme CCIR. Un micro-ordinateur familial et quelques circuits spécialisés offrent à l'amateur les services d'un système professionnel.

81, 64, 74, 96 

INFOS : chez Thomson, des circuits de gestion pour alimentations à découpage et des transistors MOS de puissance à commande logique.

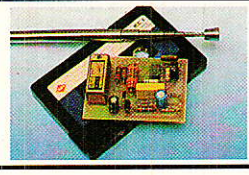
N°499

7 

Carillon mélodique : comment réaliser un carillon ou toute autre application musicale à l'aide de circuits LSI asiatiques très bon marché.

11

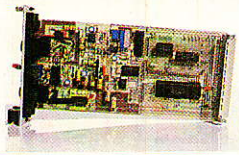
Cordon Minitel : il existe plusieurs façons, dont certaines contreversées, de relier un Minitel à un ordinateur personnel en RS 232. En voici une, qui, bien que non orthodoxe, donne toute satisfaction.

15 

Commande d'enregistrement pour scanner : ce petit montage simple vous permettra de surveiller le trafic tout en n'étant pas constamment à l'écoute.

21

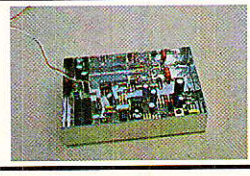
Filtrage numérique : où l'on en vient, après avoir présenté les principes du filtrage numérique, aux propriétés fondamentales (théorème de Shannon) et à l'introduction de la méthode des pôles et zéros.

28 

µ Rack AC - carte A/D : comment se servir du CPC pour faire de l'acquisition de données analogiques.

41

Centrale domotique I2C : Voici les premiers modules enfichables. Ce mois-ci les modules de communication série, de programmation d'EPROM et un module d'affichage. De quoi commencer à donner de la vie à cet ensemble.

49 

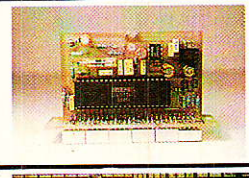
Emetteur TV 1 GHz : cet ensemble performant vous permettra de transmettre de la vidéo et des données "sans fil à la patte" et sans entraver les émissions TV de la bande UHF.

59

Interface logiciel I2C : comment "parler et se faire comprendre" en I2C. Logiciel de communication selon le protocole I2C dédié au 8052 AH Basic mais que vous pouvez appliquer à un autre type de microcontrôleur.

67

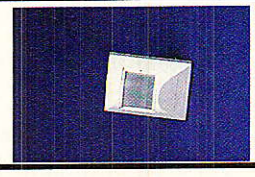
Evaluation d'une station TV SAT : différents critères permettant d'estimer les besoins matériels nécessaires à une bonne réception selon les satellites visés et les sites de réception.

73 

Voltmètre de tableau : après le décibelmètre, voici un voltmètre de tableau de la même lignée.

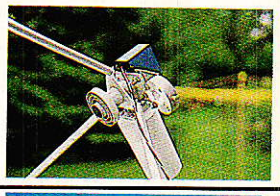
91

MEDIAVEC 89 : le point sur les nouveaux matériels et sur les tendances enregistrées lors de la dernière édition du salon de la communication audiovisuelle.

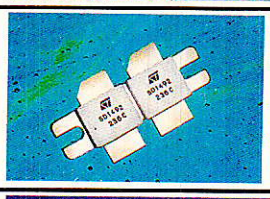
96 

INFOS : Alarme-sécurité : avant les départs en congés, faisons le point sur les systèmes de protection contre les cambriolages.

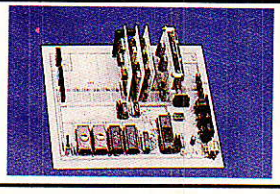
N°500

7 

Un convertisseur triple bande : une solution économique pour couvrir les trois bandes TVSAT (ECS, TDF et TELECOM).

11 

Infos : des nouveautés en matière de composants et de documentation technique.

16 

Centrale domotique I 2 C : trois nouveaux modules qui constituent une étape supplémentaire vers un système opérationnel.

23

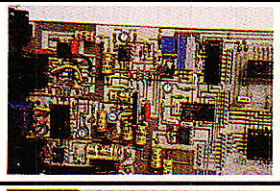
Interface logiciel I2C : nous savons, depuis le mois dernier, écrire dans un composant I 2 C à partir du 8052 AH BASIC, il est temps maintenant d'apprendre à y lire un octet.

27

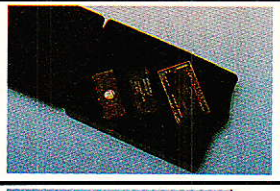
Une alarme sans fil : ou comment coupler un détecteur à infrarouge à un système radio.

32

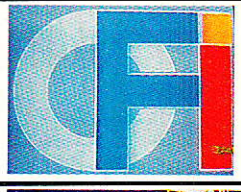
Un écouteur supplémentaire : facile à brancher par couplage magnétique, cet écouteur peut rendre de fiers services aux utilisateurs des cabines publiques.

35 

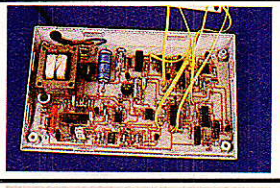
µ Rack A/D : un système d'acquisition complet.

47 

Un émulateur d'EPROM : au stade de la mise au point, il est plus facile de travailler sur une RAM sauvegardée par pile que sur une EPROM.

51 

Canal France International en bande C : une nouvelle chaîne de TV par satellite à destination des populations Francophones d'Afrique.

67 

Interphone secteur : Le LM 1893 est un très intéressant composant, développé par NS pour faire transiter, via les fils du secteur, une foule d'informations. Aujourd'hui, nous véhiculons la parole.

75

A Las Vegas : le NAB a tenu sa 67ème convention. En vitrine, les techniques et technologies audio, radio, TV et vidéo de demain.

NUMERO 547 - JUIN 93 - ISSN 1144-5742

RADIO PLANS

ELECTRONIQUE APPLICATIONS

MENSUEL édité par
PUBLICATIONS GEORGES VENTILLARD
S.A. au Capital de 5 160 000 F
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05 - Fax : 42.41.89.40
Télex : 220409 F
Principaux Actionnaires :
- M. Jean-Pierre Ventillard
- Mme Paule Ventillard

Président-Directeur-Général,
Directeur de la Publication :
Jean-Pierre VENTILLARD
Directeur de la Rédaction :
Bernard FIGHIERA
Rédacteur en chef :
Claude DUCROS
Marketing/Ventes :
Jean-Louis PARBOT
Tél. : 42.00.33.05.
Inspection des Ventes :
Société PROMEVENTE - M. Michel IATCA
11, rue de Wattignies - 75012 PARIS.
Tél. : 43.44.77.77 - Fax : 43.44.82.14.
Publicité :
Société Auxiliaire de Publicité
70, rue Compans, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05
C.C.P. PARIS 37 93 60
Directeur commercial : Jean-Pierre REITER
Chef de publicité : Francine FIGHIERA
Assistée de : Laurence BRESNU
Abonnement : Marie-Christine TOUSSAINT
Voir notre tarif «spécial abonnement».
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 2,50 F en timbres.
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.

Electronique Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés.
«La loi du 11 mars 1957 n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que «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 ayants-droit ou ayants-cause, est illicite» (alinéa premier 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».

Ce numéro a été tiré à 40 300 exemplaires
Dépôt légal juin 93 - éditeur 1722
Mensuel paraissant en fin de mois.
Distribué par S.A.E.M. Transports-Presse
Photocomposition COMPOGRAPHIA - 75011 PARIS -
Imprimerie SIEP Bois-le-Roi et REG Lagny.
Photo de couverture : E. Malemanche.

SOMMAIRE

ETUDE ET CONCEPTION

23 Euromarc : Générateur Audio format Europe.

55 Lecteur de cartes à puce universel.

REALISATIONS

49 Un module d'extinction automatique pour PC.

65 Carte de test d'ordinateur personnel.

87 Module de programmation et développement pour 68HC11

TECHNIQUE

11 Compatibilité électromagnétique et routage des cartes.

MESURE ET INSTRUMENTATION

19 Conception des oscilloscopes série TAS 400.

CIRCUITS D'APPLICATION

69 Les circuits d'émission-réception Motorola MC13175/176.

COMPOSANTS ET TECHNOLOGIE

35 Architecture du DSP 56001, Motorola.

CDAO

82 ARES Autoroute : un routeur performant faible coût.

NOUVEAUX CIRCUITS

42 Le SP 720 : Réseau de protection monolithique.

COMMUNICATION

75 Test de ports parallèle et série.

INFOS

78 - Rohde et Schwarz et la téléphonie.
- Le HP 8110A, générateur d'impulsions HP 150 MHz.

80 - L'ampli log TDA 8781 Philips.
- Marconi distribue Kikusui.

94 - Buffers rapides Calogic.
- MOSFET faible seuil Supertex.
- MMIC RF Mitsubishi.
- Comparateurs de précision Maxim.

95 - Nouveautés Intusoft.

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, J.-Y. Bedu, F. de Dieuleveult, C. Djabian, A. Garrigou, P. Gueulle, R. Lahaye, P. Morin, Ch. Pannel, D. Paret.

NUMERO 548 - JUILLET 93 - ISSN 1144-5742

RADIO PLANS

électronique

ELECTRONIQUE APPLICATIONS

MENSUEL édité par
PUBLICATIONS GEORGES VENTILLARD
S.A. au Capital de 5 160 000 F
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05 - Fax : 42.41.89.40
Télex : 220409 F
Principaux Actionnaires :
- M. Jean-Pierre Ventillard
- Mme Paule Ventillard

Président-Directeur-Général,
Directeur de la Publication :
Jean-Pierre VENTILLARD
Directeur de la Rédaction :
Bernard FIGHIERA
Rédacteur en Chef :
Claude DUCROS
Marketing/Ventes :
Jean-Louis PARBOT
Tél. : 42.00.33.05.
Inspection des Ventes :
Société PROMEVENTE - M. Michel IATCA
11, rue de Wattignies - 75012 PARIS.
Tél. : 43.44.77.77 - Fax : 43.44.82.14.
Publicité :
Société Auxiliaire de Publicité
70, rue Compans, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05
C.C.P. PARIS 37 93 60
Directeur commercial : Jean-Pierre REITER
Chef de publicité : Francine FIGHIERA
Assistée de : Laurence BRESNU
Abonnement : Marie-Christine TOUSSAINT
Voir notre tarif «spécial abonnement».
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 2,50 F en timbres.
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.

Electronique Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés.
«La loi du 11 mars 1957 n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que «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 ayants-droit ou ayants-cause, est illicite» (alinéa premier 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».

Ce numéro a été tiré à 40 400 exemplaires
Dépôt légal juillet 93 - éditeur 1724
Mensuel paraissant en fin de mois.
Distribué par S.A.E.M. Transports-Presse
Photocomposition COMPOGRAPHIA - 75011 PARIS -
Imprimerie SIEP Bois-le-Roi et REG Lagny.
Photo de couverture : E. Malemanche.

SOMMAIRE

ETUDE ET CONCEPTION

29 Mesure de niveau par capteur capacitif.
57 Ensemble de filtrage actif dynamique.

REALISATIONS

75 Chargeur rapide pour accus AA/R6.
81 Carte convertisseur N/A 8 bits pour PC.
87 Buffer d'imprimante 1 M octets intelligent.

TECHNIQUE

11 Périphériques programmables pour microcontrôleurs.

MESURE ET INSTRUMENTATION

19 Le HP 53131A, compteur- fréquencemètre universel (Hewlett-Packard).
37 Tektronix et les tests IEM/CEM.

CIRCUITS D'APPLICATION

23 Les E2PROM série sécurisées.

COMPOSANTS ET TECHNOLOGIE

65 Le DSP 56001 Motorola (2).

CDAO

49 TINY-ICE : émulateur 80C51 simplifié.

COMMUNICATION

43 Le NAB 93 à Las Vegas.

INFOS

53 - Protection Transil General Semiconductor.
- Capots et boîtiers MECAFI, CEM.
- Nouvelle famille de CI linéaires 3V chez T I.

56 - CI d'alimentation et programmation de mémoires flash, MAXIM.
- La famille d'EPLD 7300 XILINX.

77 - Les microcontrôleurs 68HC08 Motorola.

80 - L'IMC 800 Camera CCD monochrome, I2S.
- Compilateur logique floue pour la famille ST6.

86 - Module de temporisation STM, Elesta.
- La centrale de mesure EGF ACQUI-LAB.
- Un automate de test pour batteries : le TB 30 Dicomtech.

94 - Le HIP 5061, convertisseur à découpage en TO220.
- Carte processeur de signal stéréo Digimétrie.
- Le CDA 845 : thermo-hygromètre, Chauvin Arnoux.

96 - L'EAO et Fitec.
- Adaptateur pour prises RJ.
- Nouveautés Analog Devices.

Ont participé à ce numéro :
J. Alary, J.-Y. Bedu, P. de Carvalho, C. Djabian, A. Garrigou, G. Girolami, P. Gueulle, P. Oguic, Ch. Pannel, D. Paret, R. Schnebelen.

RADIO PLANS

NUMERO 549 - AOÛT 93 - ISSN 1144-5742

ELECTRONIQUE APPLICATIONS

MENSUEL édité par
PUBLICATIONS GEORGES VENTILLARD
S.A. au Capital de 5 160 000 F
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05 - Fax : 42.41.89.40
Télex : 220409 F
Principaux Actionnaires :
- M. Jean-Pierre Ventillard
- Mme Paule Ventillard

Président-Directeur-Général,
Directeur de la Publication :
Jean-Pierre VENTILLARD
Directeur de la Rédaction :
Bernard FIGHIERA
Rédacteur en Chef :
Claude DUCROS
Marketing/Ventes :
Jean-Louis PARBOT
Tél. : 42.00.33.05.
Inspection des Ventes :
Société PROMEVENTE - M. Michel IATCA
11, rue de Wattignies - 75012 PARIS.
Tél. : 43.44.77.77 - Fax : 43.44.82.14.
Publicité :
Société Auxiliaire de Publicité
70, rue Compans, 75019 PARIS
Tél. : 42.00.33.05
C.C.P. PARIS 37 93 60
Directeur commercial : Jean-Pierre REITER
Chef de publicité : Francine FIGHIERA
Assistée de : Laurence BRESNU
Abonnement : Marie-Christine TOUSSAINT
Voir notre tarif «spécial abonnement».
Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 2,80 F en timbres.
IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.

Electronique Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés.
«La loi du 11 mars 1957 n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que «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 ayants-droit ou ayants-cause, est illicite» (alinéa premier 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».

Ce numéro a été tiré à 39 600 exemplaires
Dépôt légal août 93 - éditeur 1726
Mensuel paraissant en fin de mois.
Distribué par S.A.E.M. Transports-Presse
Photocomposition COMPOGRAPHIA - 75011 PARIS -
Imprimerie SIEP Bois-le-Roi et REG Lagny.
Photo de couverture : E. Malemanche.

SOMMAIRE

ETUDE ET CONCEPTION

15 Interface parallèle sur port série.

45 Un interphone sans fil sur 224,5 MHz.

REALISATIONS

29 Un convertisseur RS232 avec le 68HC705K1.

39 Modules thermomètre et luxmètre pour multimètre.

70 Une serrure codée à clavier.

73 Poste de commande pour modélisme ferroviaire.

TECHNIQUE

24 Le DSP 56001 Motorola (fin).

65 Les filtres MAXIM MAX 274/275.

CIRCUITS D'APPLICATION

5 Applications des SSM 2120-2122 Analog Devices.

59 Les circuits intégrés ERP.

COMPOSANTS ET TECHNOLOGIE

54 Les périphériques programmables 3,3 V WSI.

CDAO

32 Préparation des tables Roland au phototraçage

INFOS

14
- Nouveaux analyseurs de spectre ADVANTEST.
- Superviseur de micro-contrôleurs 80C51.
- Filtres de convertisseurs SIEMENS.

35
- Le TEA 1093 : circuit intégré téléphonique.
- Ensemble de développement pour 8051/Z80/HC11 ... et autres.

38
- TACSI : asservissement deux ou trois axes pour liaison série.
- Microhmmètre programmable SEFELEC.
- MMIC AsGa MITSUBISHI.
- Moteurs pas à pas à aimant disque diphasé.

Ont participé à ce numéro :

P. Achemard, J. Alary, J.-Y. Bedu, C. Broussas, E. Champleboux, F. de Dieuleveult, C. Djabian, A. Garrigou, P. Gueulle, P. Oguic, D. Paret.

électronique RADIO PLANS
ELECTRONIQUE APPLICATIONS

MENSUEL édité par
PUBLICATIONS GEORGES VENTILLARD
S.A. au Capital de 5 160 000 F
2 à 12, rue de Bellevue, 75019 PARIS
Tél. : 44.84.84.84 - Fax : 42.41.89.40
Télex : 220409 F

Principaux Actionnaires :
- M. Jean-Pierre Ventillard
- Mme Paule Ventillard

Président-Directeur-Général,
Directeur de la Publication :
Jean-Pierre VENTILLARD

Directeur de la Rédaction :
Bernard FIGHIERA

Rédacteur en Chef :
Claude DUCROS

Secrétaire de rédaction :
Annick HERISSON

Marketing/Ventes :
Jean-Louis PARBOT

Création maquette :
Rachid MARAI

Inspection des Ventes :
Société PROMEVENTE
M. Michel IATCA
11, rue de Wattignies - 75012 PARIS.
Tél. : 43.44.77.77 - Fax : 43.44.82.14.

Publicité :
Société Auxiliaire de Publicité
70, rue Compans, 75019 PARIS
Tél. : 44.84.84.85.
C.C.P. PARIS 37 93 60

Directeur général : Jean-Pierre REITER

Chef de publicité : Francine FIGHIERA

Abonnements : Marie-Christine TOUSSAINT - Tél. : 44.84.85.16.

Couverture : C. Evellin (CFC-75015)

Voir notre tarif «spécial abonnement». Pour tout changement d'adresse, envoyer la dernière bande accompagnée de 2,80 F en timbres.

ABONNEMENTS USA-CANADA : pour vous abonner à Electronique Radio-Plans aux USA ou au Canada, communiquez avec Express Mag par téléphone au 1-800-363-1310 ou par fax au (514) 374-4742. Le tarif d'abonnement annuel (12 numéros) pour les USA est de 56 $US et de 72 $cnd pour le Canada.

Electronique Radio-Plans, ISSN number 1144 5742, is published 12 issues per year by Publications Ventillard at 1320 Route 9, Champlain, N.Y., 12919 for 56 $US per year. Second-class postage paid at Champlain, N.Y. Postmaster : Send address changes to Electronique Radio-Plans c/o Express Mag, P.O., Box 7, Rouses Point, N.Y., 12979.

IMPORTANT : ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.

Electronique Radio Plans décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. Les manuscrits publiés ou non ne sont pas retournés. «La loi du 11 mars 1957 n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que «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 ayants droit ou ayants cause, est illicite» (alinéa premier 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».

DIFFUSION CONTROLE 1994 — BVP

Ce numéro a été tiré à
35 200 exemplaires
Dépôt légal juillet 95 - éditeur 1774
Mensuel paraissant en fin de mois.
Distribué par S.A.E.M. Transports-Presse
Mise en page : J.L.C. 75019 Paris
Photogravure : PMP/CE 75011 Paris

SOMMAIRE

N° 572 - JUILLET 1995 - ISSN 1144-5742

ETUDES ET CONCEPTION

53 DEUX ADAPTATEURS SECTEUR À DÉCOUPAGE 12 V/6 W
77 GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS 12 MHz À LA CARTE

REALISATIONS

9 VCO, OSCILLATEUR CONTRÔLÉ PAR TENSION, 88-108 MHz
25 CARTE À PUCE À PIC 16C71/84
31 DISTRIBUTION DE SORTIES AUDIO POUR MINI-RÉGIE
39 ALARME EXTENSIBLE À PIC 16C55
46 CARTE D'APPLICATION CAN À 82C150
61 EXTENSIONS POUR PROGRAMMATEUR-TIMER

CIRCUITS D'APPLICATION

71 ARBITRE DE BUS À GAL 22 V 10

C.A.O.

91 L'ENSEMBLE DE DÉVELOPPEMENT RKIT-51 DE RAISONANCE

COMMUNICATIONS

19 LE NAB 95 À LAS VEGAS

IDÉES ET MÉTHODE

17 CALCUL DE DÉRIVÉE SUR MICROCONTRÔLEUR

INFOS

44 LE THS 700 TEKTRO : 2 x 100 MHz NUMÉRIQUE TEMPS RÉEL DANS LA MAIN
76 LES MICROCONTRÔLEURS 8 BITS 16C6XX MICROCHIP
90 LES ALIMENTATIONS CEI 1010 DE FRANÇAISE D'INSTRUMENTATION
RADIALEX : UN DISTRIBUTEUR SPÉCIALISÉ CEM
94 BUK 107 ET BU 1706A PHILIPS : LA PUISSANCE MAÎTRISÉE
ADAPTATEURS PLCC/DIL PACK ÉLECTRONIQUE
MICRO-CONNECTEURS HF MMS 3M
95 ORCAD ÉVOLUE ET PASSE SOUS WINDOWS®
96 TANTALE CHIPS BASSE TENSION AVX
MOSFET 5e GÉNÉRATION HITACHI
CARTE WATCHDOG CV03 SELIA

Ont participé à ce numéro : J. Alary, C. Basso, J.-P. Billiard, P. de Carvalho, C. Djabian, A. Garrigou, P. Gueulle, P. Morin, P. Oguic, Ch. Pannel, D. Paret, F. Party, J.-L. Vern.

SOMMAIRE

ELECTRONIQUE PRATIQUE

N° 199 JANVIER 1996
I.S.S.N . 0243 4911

PUBLICATIONS GEORGES VENTILLARD
S.A. au capital de 5 160 000 F
2 à 12, rue Bellevue, 75019 PARIS
Tél. : 44.84.84.84 - Fax : 42.41.89.40
Télex : 220 409 F
Principaux actionnaires :
M. Jean-Pierre VENTILLARD
Mme Paule VENTILLARD

Président-Directeur Général
Directeur de la Publication :
Jean-Pierre VENTILLARD
Directeur honoraire : **Henri FIGHIERA**
Rédacteur en chef : **Bernard FIGHIERA**
Secrétaire de rédaction : **Philippe BAJCIK**
Maquette : **Jacqueline BRUCE**
Couverture : **Rachid Maraï**
Avec la participation de **H. Cadinot, P. Tissot, S. Courtay, C. Machut, R. Knoerr, P. Oguic, D. Rodriguez, G. Isabel, C. Gallès, P. Morin, F. Jongbloët, U. Bouteveille, A. Sorokine, A. Garrigou.**

La Rédaction d'Electronique Pratique décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engagent que leurs auteurs.

Marketing/Ventes : **Jean-Louis PARBOT**
Tél. : **44.84.84.85**
Inspection des Ventes :
Société PROMEVENTE, M. Michel IATCA
5 bis, rue Fournier, 92110 CLICHY
Tél : 47.56.14.24 - Fax : 47.56.11.05

Publicité : **Société Auxiliaire de Publicité**
70, rue Compans, 75019 PARIS
Tél. : 44.84.84.85 - CCP Paris 3793-60
Directeur général : **Jean-Pierre REITER**
Chef de publicité : **Pascal DECLERCK**
Assisté de : **Karine JEUFFRAULT**

Abonnement : **Annie DE BUJADOUX**
Voir nos tarifs (spécial abonnements, p. 20-21).
Préciser sur l'enveloppe « SERVICE ABONNEMENTS »
Important : Ne pas mentionner notre numéro de compte pour les paiements par chèque postal.
Les règlements en espèces par courrier sont strictement interdits. **ATTENTION !** Si vous êtes déjà abonné, vous faciliterez notre tâche en joignant à votre règlement soit l'une de vos dernières bandes-adresses , soit le relevé des indications qui y figurent.
Pour tout changement d'adresse, joindre 2,80 F et la dernière bande.
Aucun règlement en timbre poste.
Forfait 1 à 10 photocopies : 30 F.

Distribué par : **TRANSPORTS PRESSE**

Abonnements USA - Canada : Pour vous abonner à ***Electronique Pratique*** aux USA ou au Canada, communiquez avec Express Mag par téléphone au 1-800-363-1310 ou par fax au (514) 374-4742. Le tarif d'abonnement annuel (11 numéros) pour les USA est de 49 $US et de 68 $cnd pour le Canada.
Electronique Pratique, ISSN number 0243 4911, is published 11 issues per year by Publications Ventillard at 1320 Route 9, Champlain, N.Y., 12919 for 49 $US per year. Second-class postage paid at Champlain, N.Y. POSTMASTER : Send address changes to ***Electronique Pratique***, c/o Express Mag, P.O. Box 7, Rouses Point, N.Y., 12979.

« Ce numéro a été tiré à 75 700 exemplaires »

DIFFUSION CONTROLE OJD 1994

BVP Bureau de Vérification de la Publicité

REALISEZ VOUS-MEME

29 Boucle de courant RS 232
34 Fréquencemètre basses fréquences
53 Commutateur audio
60 Pédale de distorsion
66 Prises de courant radiocommandées
70 Alarme pour bébé
79 Commande proportionnelle de moteurs
83 Jeu de lumière programmable
89 Dé digital
96 Anti-oubli pour clignotants
98 Lampe à éclat sous 12 V

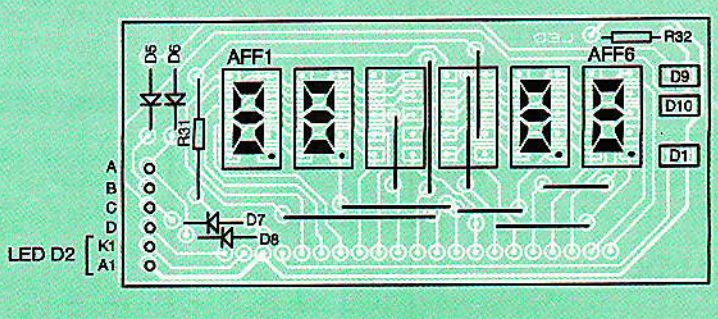
PRATIQUE ET INITIATION

25 Le circuit LM 3914 National
41 Mettez un microcontrôleur dans vos montages : une centrale d'alarme à 80C32
75 Comprendre le fonctionnement des Basic Stamp
94 Le circuit CD 4522
102 L'oscilloscopie (6)

MESURES

92 L'oscilloscope SEFRAM ST-5702

DIVERS

108 et 110 Le courrier des lecteurs

Fréquencemètre basses fréquences