

TABLE DES MATIÈRES

 du N° 302
 au N° 313


AIDE-MEMOIRE

— Le T ponté à bobine et ses applications	305	23
— Générateurs de signaux périodiques	306	24
— Bobinages à air pour ondes courtes	308	15
— Commande de gain et capteur téléphonique	310	61

APPLICATIONS

— Circuits intégrés TBA 915, TBA 790, TCA 210	302	56
— Circuits intégrés μ A/706 et μ A/739	303	74
— Utilisation des petits moteurs à courant continu	304	44
— Circuits intégrés, TBA 400, CA 3055, CA 3085 A	304	62
— Circuit intégré μ A 720	309	60

AUTOMOBILE

— Amplificateur d'antenne pour autoradio UK 225	302	40
— Allumage électronique à décharge capacitive	305	33
— Sécurité d'extinction des lanternes	306	19
— Mise en œuvre et utilisation de l'allumage électronique	307	34
— Système d'alarme contre le sommeil	308	22
— Allumage électronique	309	31
— Compte-tours et alarme d'excès de vitesse	309	48
— Compte-tours à circuits intégrés	312	50
— Les compte-tours et l'allumage UK 875 Amtron	313	40

BANCS D'ESSAI

— Mini-mire 08 Centrad	302	32
— Tuner ampli « Stéréo 310 T » Korting	303	28
— Platine magnétophone Philips N 2506	304	20
— Auto-radio « Luna FM » Radiomatic	306	34
— Téléviseur noir et blanc « Popsy » de Schneider	307	48
— Ampli-tuner K7 « RH 811 » Philips	312	91

DOSSIER TECHNIQUE

— Tête HF pour tuner AM à haute fidélité	311	59
--	-----	----

GADGETS

— Dé électronique	302	18
— Stroboscope électronique	302	44
— Dé électronique à circuits intégrés	304	18
— Dispositif à ultrasons	304	68
— Pile au face électronique	306	30
— Sirène d'alarme électronique	306	38
— Coffret à musique	309	28
— Réveille-matin psychédélique	311	54

LOGIQUE

— Initiation aux circuits logiques	310	68
— Initiation aux circuits logiques (2e partie)	311	12
— Initiation aux circuits logiques (3e partie)	312	36
— Initiation aux circuits logiques (4e partie)	313	28

JEUX DE LUMIERE

— Clignoteur électronique à canaux	303	46
— Modulateur gradateur de lumière	305	62
— Stroboscope à battements alternés	306	27
— Régie de lumière modulée	307	50
— Light-show chez soi	308	60
— Modulateur de lumière à trois canaux	309	41
— Stroboscope déclenchable	310	56

MAGAZINE

— Vu au Festival International du Son	305	16
— Vu au Salon des Composants	306	21
— Vu à Mesucora	307	14
— Divagation : Intégration d'un ampli BF	312	99
— Salon de Berlin	312	106
— La « chaize » électrique	312	107
— Etude et mise au point des circuits sans soudure	313	39

MESURES

— Controleur universel CdA 102	302	36
— Générateur BF TE-22D	302	54
— Générateur VHF de 100 à 200 MHz	302	78
— Oscilloscope panoramique	303	33
— Signal-tracer perfectionné	303	36
— Capacimètre facilement réalisable	303	42
— Controleur universel « Cortina Minor » Chinaglia	305	56
— Watt mètre de sortie stéréophonique	303	26
— Générateurs BF à battements transistorisés	304	30
— Quelques mesures sur les galvanomètres	305	47
— Générateur BF de 10 Hz à 1 MHz	305	64
— Mesureur de rapport d'ondes stationnaires	306	71
— Controleur universel de semi-conducteurs	306	76
— Capacimètre de 5 pF à 10 μ F	307	46
— Sonomètre pour la mesure des bruits de l'environnement	307	60
— Capacimètre électronique	308	18
— Appareil pour la mesure des vitesses des projectiles	308	26
— Appareil pour la mesure des vitesses des projectiles (2e partie)	309	16
— Générateur de signaux HF et BF	309	13
— Oscilloscope miniature transistorisé d'un tube 902	309	54
— Oscilloscope miniature transistorisé d'un tube 902 (2e partie)	310	14
— Réalisation d'un ToS mètre pour amateur	310	26
— Dip-mètre à FET	311	22
— Sonomètres de diverses sensibilités	311	24
— Commutateur électronique pour oscilloscope	311	30
— Générateur d'impulsions de 0,1 Hz à 10 MHz	312	32
— Alignement des récepteurs AM et FM	312	97
— Sonomètre très sensible et ampli de microphone	312	100
— Réalisation d'un thermomètre électronique	313	44
— Vérification des selfs avec un oscilloscope	313	68

MODELISME

— Feux clignotants automatiques pour balise	303	19
---	-----	----

MODULES RADIO-PLANS

— Alimentation disjonctable	302	28
— Correcteur de tonalité	303	25

— Pupitre de mixage (1re partie)	305	48
— Pupitre de mixage (2e partie)	306	50
— Pupitre de mixage (3e partie)	308	56
— Pupitre de mixage (4e partie)	310	28
— Pupitre de mixage (5e partie)	311	33
— Ampli préampli correcteur 2 × 15 W eff	306	53
— Ampli préampli correcteur 2 × 15 W eff (2e partie)	307	54
— Filtrage économique	309	26
— Ampli Hi Fi à filtrage 3 voies (1re partie)	310	32
— Ampli Hi Fi à filtrage 3 voies (2e partie)	311	35
— Ampli Hi Fi à filtrage 3 voies (3e partie)	312	46

MONTAGES PRATIQUES DIVERS

— Comment brancher un magnétoscope sur une TV à lampes	302	16
— Indicateur de vitesse pour voiliers	302	21
— Clé électronique codée	302	25
— Réalisation d'un tuner FM	303	14
— Temporisation cyclique	303	20
— Alimentation stabilisée	303	22
— Régulateurs de vitesse pour moteurs à courant continu	303	45
— Circuit de temporisation	303	50
— Préampli à C.I. LM 381 pour chaîne Hi Fi	303	52
— Dispositif antiviol	304	14
— Décodeur digital proportionnel	304	16
— Dispositif de protection d'alimentations stabilisées	304	35
— Interphone sans fil	304	38
— Dispositif de télécommande	304	40
— Préamplificateur correcteur Baxandall	305	53
— Bobinages pour montages miniatures	305	58
— Construisez vos enceintes acoustiques	306	17
— Oscillateur à points fixes	306	73
— Alimentation stabilisée	306	58
— Ampli mono 25 W	306	62
— Radiorécepteur à gamme unique	307	24
— Adaptateur pour casques stéréo	307	27
— Ampli 0,8 à 2 W	307	30
— Oscillateur de prémagnétisation et effacement pour magnétophone	307	38
— Thermostat à triac	307	56
— Mini-cascade, préampli d'antenne VHF	307	65
— Oscillateur à quartz pour étalonnage	308	20
— Deux minuteries électroniques	308	31
— Alimentation secteur pour poste ou magnétophone	308	38
— Recherche automatique des stations FM	308	73
— Alimentation de laboratoire 0/30 V — 200 mA	309	22
— Générateur de tops synchronisé sur le secteur	310	50
— Servomécanisme digital à circuits intégrés	310	53
— Mélangeur-compresseur pour montages BF	310	22
— Deux déclencheurs photo-électriques	310	37
— Protection des enceintes acoustiques	311	27
— Alimentation pour ampli BF de puissance	311	63
— Alimentation régulée double	311	64
— Stabilisateur 6 V série	311	64
— Oscillateur TBF	311	65
— Sonde de test pour circuits logiques TTL	311	37
— Réalisation progressive de récepteurs simples	311	51
— Réalisation progressive de récepteurs simples (2e partie)	312	40
— Détecteur de présence par contact	312	88
— Détecteur de métaux	312	103
— Mélangeur simple et économique	313	57
— Prise spéciale pour fer à souder	313	61
— Oscillateur BF pour Hi Fi et étude du morse	313	65
— Chargeur d'accus à réglage électronique	313	75
— Amplificateur téléphonique	313	79

MUSIQUE

— « Thérémine » de Robert Moog	302	48
— Instrument de musique original	302	76
— Instruments électroniques de musique	303	68
— Instruments électroniques de musique	304	56

— La musique électronique	305	20
— Le « thérémine » à transistors	305	67
— Musique électronique	306	22
— Trombone à coulisse électronique	306	67
— Synthétiseurs pour compositeurs	307	20
— Instrument électronique à réglage continu	307	58
— Enceinte acoustique spécial basses	308	12
— Boîte de distorsion pour guitare	308	24
— Synthétiseurs pour compositeurs	308	76
— Etude générale des synthétiseurs	309	8
— Analyse d'un synthétiseur américain	310	72
— Synthétiseur pour la reconstitution des timbres	311	17
— Les formants	312	110
— Instrument monodique perfectionné	313	82

PHOTO

— Temporisateur universel pour chambre noire	304	42
— Poste de commande pour labo photo	308	70
— Retardateur pour flash électronique	313	33
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés	313	62

RADIO-AMATEURS

— Emetteur de 20 W pour la bande des 40 mètres (2e partie : le Vfo)	302	64
— Emetteur de 20 W pour la bande des 40 mètres (3e partie : le modulateur)	303	64
— Emetteur 30 W — 28 MHz (4e partie : le récepteur)	302	68
— Montages mesureurs de champ à circuits intégrés	304	48
— Antenne électronique UHF	304	51
— Système de communication à rayons infra-rouges	304	54
— Etude d'un générateur HF-VHF modulé	305	70
— Controleur oscilloscopique de qualité d'émission	306	45
— Récepteur VHF de poche de 120 à 150 MHz	307	69
— Emetteur-récepteur VHF 25 W	308	64
— Emetteur-récepteur VHF 25 W (2e partie)	310	65
— Emetteur-récepteur VHF 25 W (3e partie)	311	68
— Ampli linéaire pour la bande 144 MHz	309	44
— Récepteur simple pour bande aviation et 144 MHz	311	66
— Ampli linéaire 25 W sans accord	312	20
— Dispositif à coefficient de surtension variable	312	86
— Récepteur HF pour l'écoute de la B.L.U.	313	71

RADIOCOMMANDE

— Bases de la radiocommande	313	36
-----------------------------	-----	----

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

— Caractéristiques et équivalences des transistors	305	38
— Caractéristiques et équivalences des transistors	306	42
— Caractéristiques et équivalences des transistors	307	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	308	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	309	39
— Caractéristiques et équivalences des transistors	310	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	311	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	312	55
— Caractéristiques et équivalences des transistors	313	49
— Interrupteurs-commutateurs à base de C.I.	307	19
— Réseaux de distribution de semi-conducteurs	312	118
— Réseaux de distribution de semi-conducteurs	313	76

SCHEMATHEQUE

— Les oscillateurs RC	305	74
— Multivibrateurs astables	308	54

SONORISATION

— Amplificateur 2 × 40 W « STT 4000 » Merlaud	305	27
— Ampli BF pour automobiles	308	34

TABLE DES MATIÈRES 1974

des numéros 314 à 325

AIDE-MEMOIRE

— Les bobinages électroniques	314	57
— Les bobinages électroniques (2 ^e partie)	315	57
— Les bobinages électroniques (3 ^e partie)	316	61
— Les bobinages électroniques (4 ^e partie)	317	85

AUTOMOBILE

— Indicateur d'anomalie de fonctionnement	314	76
— Antivol par radio	318	66
— Allumage électronique	319	27
— Tout sur l'électricité automobile (I)	319	76
— Tout sur l'électricité automobile (II)	323	67
— Tout sur l'électricité automobile (III)	324	29
— Antivol électronique	323	35

CABLAGE

— Comment faire de bonnes soudures	318	37
------------------------------------	-----	----

CENT EXPERIENCES

— Propriétés fondamentales des diodes	318	78
— Les diodes et le redressement du courant alternatif	319	66
— Les diodes zener et leurs applications	320	68
— Propriétés fondamentales des transistors	321	51
— Association de transistors	322	36
— Caractéristiques d'un transistor	323	47

COMMENT FAIRE ?

— Antiparasitage des appareils électriques	314	29
— Méthode simple de réalisation des circuits imprimés	318	43
— Vérification et mise au point des montages	319	56
— Les circuits imprimés : une méthode très précise	320	73
— Mise au point d'une alimentation stabilisée	321	17
— Comment aménager son laboratoire	322	53
— Comment aménager son laboratoire (2 ^e partie)	324	44
— Remplacement d'une diode zener par un transistor	324	73

DOSSIER TECHNIQUE

— Amplificateurs « Public Adresse »	316	70
— Qu'est-ce qu'un oscillateur contrôlé par tension ?	317	57
— Les préamplis correcteurs	318	87
— Les boucles de réaction biologiques	319	68
— Les antiparasites	320	49
— Les antiparasites (suite)	321	45
— Les transistors à effet de champ	325	28

EMISSION-RECEPTION

— Initiation à la BLU	316	57
— Montage « VOX-ANTI-VOX »	317	37

GADGETS

✕ Alarme à ultra-sons UK815 AMTRON	315	64
------------------------------------	-----	----

IDEES

— Protection d'un tupe HP par relais ILS	318	77
— Oscillateurs de 2 à 100 MHz	318	80
— Générateur BF	319	49
— Alimentations simples sur secteur	319	84
— Quelques montages à circuit intégré	322	71
— Chargeur convertisseur continu-continu	324	102
— Générateur de salves	325	61
— Circuit de déviation tube 110°	325	63

KITS

✕ Amplificateur téléphonique KN3-IMD	323	38
--------------------------------------	-----	----

MESURES

— Mesureur de champ pour radiocommande	314	70
— Atténuateur de précision par plots de 3 dB	314	73
— Structure et fonctionnement d'un oscilloscope :		
— 1 ^{re} partie : le tube cathodique	315	50
— 2 ^e partie : les alimentations	316	36
— 3 ^e partie : les bases de temps	317	77
— 4 ^e partie : les bases de temps (fin)	318	72
— 5 ^e partie : les amplificateurs	320	70
— 6 ^e partie : schémas pratiques d'amplificateurs	321	29
— 7 ^e partie : atténuateurs et sondes	322	66
— 8 ^e partie : synoptique générale et les bi-courbes	323	62
— Voltmètre électronique	323	53
— Oscilloscope HEATHKIT OS2	324	36
— Mesurez des condensateurs avec votre contrôleur	324	76
— Deux sondes pour votre contrôleur	324	76
— Structure et fonctionnement du contrôleur universel :	324	79
— Construction de l'oscilloscope RP701	324 (encart)	
— Construction de l'oscilloscope RP701	325 (encart)	

MODULES RADIO-PLANS

— Pupitre de mixage : alimentation stabilisée 25 et 35 V	316	50
— Pupitre de mixage : préamplificateur d'attaque	317	40
— Pupitre de mixage : module contrôle de modulation	320	66
— Pupitre de mixage : interconnexion des modules	321	25
— Ampli hi-fi à filtrage électronique : préampli correcteur	317	42
— Ampli hi-fi à filtrage électronique : l'alimentation	318	40
— Ampli hi-fi à filtrage électronique : les interconnexions	322	45
— Décodeur quadraphonique SQ	324	33
— Ampli de forte puissance (120 W eff)	325	77

MONTAGES PRATIQUES

— Ampli BF à tubes	314	22
— Détecteur d'approche	314	28
— Gradateur de lumière automatique	314	32
— Anémomètre et girouette pour la navigation	314	45
— Poste à transistors « Mercure 2 G »	314	60
— Ampli hi-fi à 1, 2, 3 et 4 canaux	314	64
— Temporisateur longue durée	315	24
— Générateur d'impulsions	315	33
— Disjoncteur électronique	315	61
— Métronome électronique	315	69
— Ampli hi-fi à 1, 2, 3 et 4 canaux	315	71
— Tuner FM stéréo : le « Stéréo 2000 »	316	24
— Le « Strobflash », stroboscope et flash électronique	316	64
— Un « loch » totalisateur	317	26
— Alimentation 2 à 35 V, 2,5 A	317	30
— Indicateur d'arrosage pour plantes	317	34
— Enceintes acoustiques souples et économiques	317	34
— Posemètre pour flash électronique	317	73
— Générateur de signaux rectangulaires 10 Hz à 1 MHz	318	30
— Générateur BG UK437 AMTRON	318	32
— Synchronisateur pour caméra	318	83
— Stroboscope pour spectacle	319	24
— Platine Fi universelle	319	30
— Gradateur de lumière	319	37
— Amplificateur classe A 2 x 7 W	319	58
— Traceur de courbes électronique	319	71
— Clôture électrique	320	24
— Amplificateurs à circuits intégrés	320	29
— Thermostat à seuil réglable	320	33
— Stroboscope miniature 40 joules	320	38
— STT 3000 MERLAUD : ampli 2 x 25 W	320	57
— Alimentation simple de 0 à 20 V/400 mA	321	12
— Métronomes électroniques de précision	321	37
— Alimentation pour mini-perceuse	321	48
— Construction d'un récepteur « monolampe »	321	58
— Transistormètre à indicateur lumineux	322	24
— Alimentation 9 V/100 mA pour récepteur à transistors	322	30
— Amplificateur pour magnétophones à cassettes	322	32
— Antiparasite électronique pour récepteurs	322	38
— Modulateur de lumière à 5 canaux	322	57
— Construction d'un signal-tracer	323	24
— Emetteur expérimental	323	32
— Passe-vues automatique	323	45
— Sirène d'alarme très puissante	323	56
— Enceintes acoustiques	323	71
— Alimentation-chargeur pour magnétophone hi-fi	324	85
— Tuner AM-FM à circuits intégrés	324	90
— Radiorécepteur AM à C.I.	324	96
— Amplificateur BF stéréo à tubes 2 x 7 W	324	106
— Cadenceur à F.E.T.	325	33
— Synchronisateur de diapositives	325	71
— Enceintes acoustiques	325	83

MUSIQUE

— Orgue monodique simple	314	87
— Diviseur de fréquence SAJ210	315	75
— Application des diviseurs de fréquence dans les orgues électroniques	316	74
— Analyse du schéma d'un rythmeur	317	89
— Nouveaux montages à diviseur de fréquence	318	93
— Nouveaux montages à diviseur de fréquence (suite)	320	82
— Générateurs de notes à accord unique	321	62
— Générateurs de notes utilisant le SAH220	322	76
— Synthétiseur musical à circuits intégrés	323	74
— Synthétiseur musical à circuits intégrés (2 ^e partie)	324	100
— Synthétiseur musical à circuits intégrés (3 ^e partie)	325	89

LA PAGE DU PHYSICIEN

— L'atome	318	26
— Le noyau atomique	319	54
— L'énergie nucléaire	320	26
— La radioactivité	322	63
— Les fusées	323	59
— Les fusées (suite)	325	39

PHOTOGRAPHIE

— La photographie et la réalisation des circuits imprimés	314	25
— circuits imprimés (le choix d'un film)	316	53
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (les posemètres)	317	61
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (les cuves de développement)	318	61
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (traitement des films en noir et blanc)	319	33
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (le choix d'un révélateur)	320	53
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (tirage des épreuves papier)	321	41
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (les agrandisseurs)	322	49
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (le traitement du papier)	323	49
— La photographie et la réalisation des circuits imprimés (exécuter un tirage)	325	65

RADIO-AMATEURS

— Compresseur de modulation	315	37
-----------------------------	-----	----

RADIO-COMMANDE

— La détection	314	36
— Pratique : alimentation chargeur	314	40
— Les oscillateurs et amplificateurs HF	315	29
— Théorie : la modulation des émetteurs	316	29
— Mise au point du mesureur de champ du n° 314	316	32
— Pratique : émetteur 27, 12 MHz	316	33
— Théorie : les étages HF des récepteurs	317	65
— Pratique : modulateur à 5 canaux	317	69
— Théorie : amplificateur BF et filtres	318	57
— Pratique : récepteur 27,12 MHz	319	52
— Pratique : sélecteur 5 canaux	321	19
— Théorie : les servo-mécanismes	321	21

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

— Caractéristiques et équivalences des transistors	314	49
— Caractéristiques et équivalences des transistors	315	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	316	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	317	49
— Caractéristiques et équivalences des transistors	318	49
— Caractéristiques et équivalences des transistors	319	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	320	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	321	33
— Caractéristiques et équivalences des transistors	322	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	323	41
— Caractéristiques et équivalences des transistors	324	49
— Caractéristiques et équivalences des transistors	325	41
— Réseaux de distribution (semi-conducteurs)	314	98
— Réseaux de distribution (résistances et potentiomètres)	315	82
— Réseaux de distribution (résistances et potentiomètres)	316	83
— Réseaux de distribution (condensateurs)	319	74
— Réseaux de distribution (condensateurs)	320	65

DIVERS

— Gabarits pour le pliage des résistances	318	71
— Des lissajous dans votre grenier	321	54
— La loi de Gombretin	325	69

TABLE DES MATIÈRES

1975

N° 326 à 337

AIDE-MEMOIRE :

Bobinages pour filtres de haut-parleurs 326 85

AUTOMOBILE

Détecteur de gel 326 78
convertisseur continu/continu 330 31
Alarme de dépassement de vitesse 331 64
Electricité automobile : 332 57
 Démarrreur
 Indicateurs et appareils de mesure
Indicateur de réserve d'essence 332 63
Mécanique auto : le moteur 332 82
Mécanique auto : le moteur (2^e partie) 333 51
Mécanique auto : la distribution 334 76
Mécanique auto : la carburation 336 69
Mécanique auto : la carburation (suite) 337 53

Spécial auto :

Cadenceur pour feux de croisement 336 49
Systèmes d'allumage électronique 336 52
Centrale clignotante et temporisateur d'essuie-glaces 336 73
Indicateur d'état de charge de batterie 336 75
Contrôleur d'angle de came 336 77

CENT EXPERIENCES

Amplification en tension d'un transistor 329 84
Le transistor en collecteur commun 333 19

COMMENT FAIRE

Identification des électrodes d'un thyristor 326 61
Mesure des résistances d'entrée et de sortie d'un ampli 326 62
Comment aménager son laboratoire 332 53
 Alimentation 0 à 15 V/500 mA
Comment aménager son laboratoire : 334 72
 Amplificateur 2 W
Comment aménager son laboratoire 337 70
 Préamplificateur universel

DOSSIER TECHNIQUE

Transistors à effet de champ : 327 20
 ● *Théorie : les monostables*
 ● *Pratique : minuterie réglable de 0 à 211 mn*
Transistors à effet de champ : 333 13
 ● *Théorie : les Fets dans les circuits bistables*
 ● *Pratique : détecteur à grande impédance d'entrée*
Brochage et boîtiers des transistors courants 327 38
Techniques nouvelles des récepteurs radio 328 86
Récepteurs portables à circuits intégrés 329 105
 Circuit intégré TCA 530 330 90
 Circuit intégré CA 3130 331 86
Récepteur FM à circuits intégrés 331 91
Récepteur FM à recherche automatique de stations 332 93
 Le circuit intégré TDA 1270 333 55
Récepteur à circuit intégré TBA 570 333 63
Récepteur à circuit intégré TBA 570 (suite) 334 89
Les quartz dans les oscillateurs 336 26
Oscillateur à quartz universel 336 32
 Circuit TDA 2020 336 93
Bobinages pour récepteurs 336 98

EMISSION - RECEPTION

La réception sur cadre et la radiogoniométrie 330 69
Réception du son de la télévision 331 95
Ampli-linéaire pour essais 144 MHz, SSB et CW 332 77
Ampli-linéaire pour essais 144 MHz, SSB et CW (suite et fin) 333 22
Réception des programmes britanniques 337 43
Récepteur VHF maritime 337 48

GADGETS

Détecteur de lait qui bout 332 43

IDEES

Décodeur stéréo à principe PLL 326 81
Quelques circuits de mesure 327 88
Quelques préamplis correcteurs BF 327 95

Générateur de fonctions	328	38
Quelques amplificateurs BF	328	61
Montages opto-électroniques	329	100
Système d'alarme	329	111
Systèmes d'alarme (2 ^e partie)	330	85
Préampli d'antenne - bascule à 22 MHz	330	95
Circuit transformateur d'impédance		
Quelques montages à transistors à effet de champ	331	81
Applications domestiques de l'électronique	332	86
Montages à circuits intégrés	332	90
Deux montages Hi-Fi	333	59
Montages à circuits intégrés	334	80
Ampli Hi-Fi de 15 à 25 W	334	85
Ampli Hi-Fi de 15 à 25 W (2 ^e partie)	335	68
Montages d'électronique domestique	335	37
Montages à circuits intégrés	335	80
Deux mélangeurs BF	336	104
Convertisseur 48 V - 5 V/5A	337	80
Oscilloscope sans tube cathodique	337	82
Ampli 2 × 2 W avec circuit LM 377	337	85

INITIATION

Boîtes de construction électronique Philips	326	71
La photographie appliquée aux circuits imprimés	330	38

KITS

Dé électronique à circuits intégrés	327	84
Grid-dip à plusieurs gammes	328	27
Agaceur électro-acoustique	328	31
Commutateur électronique pour oscilloscope	332	71

MESURES

Construction de l'oscilloscope RP 701 (3 ^e partie)	326	(encart)
Construction de l'oscilloscope RP 701 (4 ^e et dernière partie)	327	(encart)
A propos de l'oscilloscope RP 701 : <i>Adjonction d'une entrée horizontale</i>	328	71
La photographie des oscillogrammes avec le RP 701	329	69
Utilisation de l'oscilloscope :	330	61
1. <i>Mise en service, manipulations préliminaires</i>		
Utilisation de l'oscilloscope :	331	(encart)
2. <i>Les courbes de lissajous et la mesure de fréquence</i>	331	(encart)
Les mesures de résistances	331	77
Fonctionnement des générateurs BF :	332	75
<i>Les oscillateurs RC</i>		
Fonctionnement des générateurs BF :	333	48
<i>La régulation d'amplitude</i>		
Générateur basse fréquence RP BF2	330	(encart)
Générateur basse fréquence RP BF2 (suite et fin)	331	58

MODULES RADIO-PLANS

Compresseur de modulation	326	37
Expanseur de gain	327	66
Amplificateur RP 215 (2 × 15 W)	328	(encart)
Amplificateur RP 215 (2 × 15 W) (2 ^e partie)	329	(encart)
Amplificateur RP 215 (2 × 15 W) (3 ^e partie)	330	28

MONTAGES PRATIQUES

Les circuits de base RP <i>(ampli CB1 - bascule CB2)</i>	326	20
Les circuits de base RP <i>(multivibrateur CB3 - Circuits annexes CBO monostable CB4)</i>	327	75
Les circuits de base RP <i>(générateur de signaux CB5 - Alimentation CB6)</i>	328	76
Générateur BF 20 Hz - 20 kHz	326	29
Alimentation pour train électrique	326	66
Alarme simple et économique	327	31
Récepteur FM à circuit intégré	327	69
Régulation proportionnelle de température	328	24
Générateur de signaux de calibrage	328	35
Chenillard économique	328	65
Guide-chant électronique	329	29
Clavier à effleurement	329	38
Alimentation H.T. 50 à 200 V-50 mA	329	72
Phasemètre à lecture directe	329	78
Rhéostat asservi RH 22 pour moteurs jusqu'à 600 W	329	90
Convertisseur continu/continu 6/12 V	330	31
Clignotant de puissance pour lampe/secteur	330	35
Disjoncteur électronique pour alimentation	330	66
Deux injecteurs de signaux	330	72
Amplificateur téléphonique AT 10	330	78
Ohmmètre économique à LED	331	28
Amplificateur BF stéréo 2 × 3 W	331	32
Horloge digitale	331	61
Générateur simple de signaux BF	331	71
Générateur de fonctions vobulable	332	28
Temporisateur cyclique pour aquarium	332	33
Circuit universel pour alimentation stabilisée	332	39
Matrice quadraphonique un peu spéciale	333	43
Régie de sonorisation automatique	334	30
Instrument de musique électronique à clavier	334	37
Modules AM/FM à circuits intégrés	334	61
Deux têtes VHF à bobinages imprimés	335	32
Décodeur FM	335	61
Synchronisateur pour caméra sonore	335	72
Alimentation stabilisée 2 × 40 V	336	35
Commutateurs sans contacts	336	89
Décodeur à asservissement de phase	337	34
Sonde préamplificatrice pour oscilloscope	337	39
Circuits synthétiseurs de fréquence	337	61
Canal son-TV	337	75

MUSIQUE

Synthétiseur musical à circuits intégrés (4 ^e partie)	326	91
--	-----	----

LA PAGE DU PHYSICIEN

Les télescopes	329	43
Les satellites artificiels	336	85

RADIOCOMMANDE

Commande de servomécanisme de direction	328	84
Chargeur d'accus automatique	329	86
Boîte de sécurité pour récepteur de télécommande digitale	332	45

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Caractéristiques et équivalences des transistors (OC 467 à SFT 319)	326 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (SFT 320 à TIS 105)	327 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (TIS 108 à ZT 2206)	328 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (ZT 2270 à 2N163)	329 48
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 163 A à 2 N 285 A)	330 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 285 B à 2 N 388 A)	331 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 389 à 2 N 502 A)	332 49
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 502 B à 2 N 611)	333 33
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 612 à 2 N 722)	334 41
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 722 A à 2 N 930)	335 41
Caractéristiques et équivalences des transistors	336 65

(2 N 930/46 à 2 N 1042/2)	
Caractéristiques et équivalences des transistors (2 N 1043 à 2 N 1147 C)	337 57
Caractéristiques et équivalences des transistors (Les 12 premières fiches de A 142 à BC 179 B)	334
Caractéristiques et équivalences des transistors (suite) (BC 179 C à BCW 68 DG)	335 45

TECHNIQUE DES CIRCUITS IMPRIMÉS

Châssis d'insolation	334 26
Bobinages HF imprimés	335 26

TRAINS MINIATURE

Bloc-système	329 94
Sifflet automatique	332 66
Générateur imitant le bruit d'une locomotive à vapeur	333 37

TRUCS ET TOURS DE MAIN

L'air comprimé au labo de l'amateur	337 66
-------------------------------------	---------------

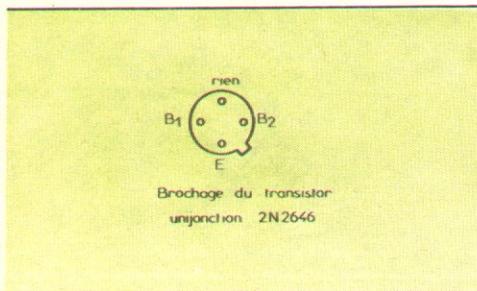
DIVERS

Nouveautés/Informations	333 31
-------------------------	---------------



COURRIER DES LECTEURS

M. M. LE GOFF, 29213 Plougastel-Daoulas. Article : « Réalisation d'un métronome électronique », n° 315, page 69 et la suite : 1° Brochage du transistor unijonction 2N2646. 2° Equivalences du transistor 2N2925.



1° Voyez la figure ci-contre. 2° 2N3391, 2N3391A, MPS2925 (Motorola).

Amis lecteurs,

N'hésitez pas à nous écrire.

Nous vous répondrons, soit dans les colonnes de la revue, soit directement à la condition de joindre à votre demande une enveloppe timbrée.

Compte tenu de l'abondance du courrier, nous vous demandons d'être patients : un délai de trois semaines est une moyenne habituelle.

Nous tenons cependant à vous préciser que nous ne répondons qu'aux lettres nous demandant des renseignements complémentaires aux réalisations publiées dans la revue.

Nous ne possédons pas de schémathèque d'appareils de commerce (en particulier, Hi-Fi, émission-réception) : tout au plus, pouvons-nous vous communiquer les adresses des constructeurs.

D'autre part, il est exclu dans le cadre du courrier d'établir des études techniques particulières qui demanderaient en effet une structure inhabituelle à une revue.

Nous comptons sur votre compréhension... et votre fidélité.

M. J.M. FAURE, 26200 Montelimar. Caractéristiques et équivalences de transistor TV anciens de la SESCOSEM :

40T6. Silicium NPN. PC 200 mW, gain 30 à 100 pour 5 V et 25 mA, tension de claquage 100 V, boîtier TO98 epoxy, utilisation driver, équivalent 90T2.

44T6. Silicium NPN. Pc 800 mW, gain 40 à 80 pour 0,6 V et 400 mA, tension de claquage 40 V, boîtier TO5, utilisation driver lignes.

45T6. Silicium NPN. Pc 800 mW gain 20 à 60 pour 6 V et 150 mA, tension de claquage 40 V, boîtier TO5, utilisation en base de temps.

72T2A. Nous n'avons les caractéristiques que du type 72T2, toujours commercialisé : Silicium NPN, Pc 15 W, Vce 60 V, gain 75 à 200 pour Ic 1 A, boîtier F88 (ou MD14). Equivalents : 2N2196 ou 97, 2N2852, 74T2.

M. G. CARBISON, 10340 Les Ricays. Demande de renseignements sur trois types de transistors MOTOROLA.

HEP50. Silicium NPN, Pc 400 mW, Ic 300 mA, fréquence 250 MHz, Vcc 15 V, gain max. 85, boîtier TO18. Equivalent 2N706A (gain 60).

HEP735. Silicium NPN, Pc 310 mW, Ic 600 mA, fréquence 150 MHz, Vcc 40 V, gain max 300, boîtier TO92. Equivalent approximatif 2N4400.

HEP801. Transistor FET, silicium canal N, Pc 200 mW, Vds 20 V, Id 25 mA, boîtier TO72. Equivalent approximatif : BFS28.

Pour savoir exactement où trouver ces transistors écrivez au Service commercial de MOTOROLA Semi-Conducteurs, 15, avenue de Ségur, 75007 Paris.

M. F. THEVENOT, 90000 Belfort. Equivalence du transistor 2N4036 qu'il ne peut trouver.

Rien de bien sensationnel, le plus proche est le 2SA645, ensuite le BFS93. Pourtant le 2N4036 est fabriqué par 19 constructeurs.

RP

TABLE DES MATIERES 1976

N° 338 à 349

AUTOMOBILE

Technique d'utilisation des composants électroniques dans l'automobile	341	78
Contre la pollution : un analyseur de gaz d'échappement	342	36
Un contrôleur oscilloscopique d'allumage conventionnel automobile	343	62
Le système central électronique	345	78
Banc de diagnostic électronique et de réglages pour moteurs d'automobile : tachymètre et dwellmètre numérique	346	35
Stroboscope pour réglages de moteurs à explosion	349	36

CENT EXPERIENCES

Propriétés du montage « émetteur commun »	339	80
---	-----	----

DIVERS

Table des matières 1975	338	77
Grande première : le tuner sous la Manche	342	51
Brochages et boîtiers des transistors (complément)	345	38
Nouveautés - Informations	345	40
Nouveautés - Informations	339	78
Nouveautés - Informations	344	69
Nouveautés du Salon des Composants électroniques	341	87
Histoires d'Ohm	349	100

DOSSIER TECHNIQUE

Le circuit intégré TDA 440 et son application à un système FI vision	338	106
Le circuit intégré TCA 440 et ses applications aux radios A.M.	339	93
Les circuits intégrés SAS 580 et SAS 590	340	93
Les semiconducteurs opto-électroniques	342	94
Les circuits C. Mos :	343	43
● Théorie : utilisation dans les circuits logiques et analogiques		
● Pratique : réalisation d'une boîte de mixage à circuits C. Mos	343	46
Les semiconducteurs opto-électroniques (2 ^e partie)	343	89
Nouveau circuit intégré pour récepteur F.M.	348	109

ELECTRONIQUE MEDICALE

Comment l'électronique surveille les maladies du cœur	341	74
Construisez votre moniteur d'activité cérébrale	343	36
Réalisation d'un cardi tachymètre	345	20

EMISSION - RECEPTION

La réception des programmes FM et TV britanniques (2 ^e partie) : adaptateur standard UHF anglais (norme I)	338	36
La réception des programmes FM et TV britanniques (3 ^e partie) : coupleur d'antennes de conception modulaire	340	36
La réception des programmes FM et TV britanniques (4 ^e partie) : réalisation d'un rotateur d'antennes automatique	341	40
Réalisation détaillée d'un récepteur VHF aviation (118 à 136 MHz)	345	45

IDEES

Quelques montages d'application de circuits intégrés :	338	84
● Source de tension négative		
● Bloc fonctionnel ± 15 V 100 ma		
● Transmission d'un signal de microphone par câble coaxial		
● Nouvelle version du circuit SAH 220 diviseur de fréquence		
Quelques alarmes électroniques	339	82
Amplificateur à gain unité et sortie 50 ohms	339	86
Affichage linéaire avec des LED	339	87
Indicateur de niveaux pour circuits logiques	339	90
Préamplificateur 1 MHz à 1 000 MHz	339	91
Quelques montages optoélectroniques	340	84
● Régulateur de tension optoélectronique		
● Commande de relais par phototransistors		
● Opérateurs logiques optoélectroniques		
Applications des tubes relais	340	88
Applications du circuit intégré CA 3035	341	94
Quelques montages optoélectroniques	341	99
● Fibres optiques et leurs applications		
● Avertisseur optoélectronique sélectif		
● Isolation par coupleurs optoélectroniques		
Quelques montages à détecteurs FM	341	105
Quelques montages optoélectroniques	342	85
● Circuits de détection et d'affichage analogique		
● La vérification des connexions par ci logiques		
Montages à circuits intégrés	342	88
● Générateurs d'impulsions à circuit intégré		
● Avertisseur sonore		
● Convertisseur régulateur 15 V à 8,4 V		
● Générateur de signaux pour flash		

Montages à circuits intégrés	343	85
● Générateur d'impulsions avec le circuit LM 324		
● Convertisseur de signaux triangulaires en signaux sinusoïdaux		
● Alimentation sur 110 à 220 V sans commutation du secteur		
Montages à circuits intégrés	344	73
● Nouveau CI spécial préamplificateur cassette		
● Préamplificateur Hi-Fi		
● Le CI TBA 820		
Montages de la presse technique étrangère	344	80
● Bobinages en D pour montages sur platines		
● Appareil de vérification et ohmmètre à CI 555		
● Appareils pour l'appréciation du temps		
● Temporisateur séquentiel à CI 555		
● Générateur d'impulsion avec CI 555		
● VCO linéaire avec trois CI		
Montages de la presse technique étrangère	345	31
● Multivibrateur monostable ou astable à deux sorties		
● Trigger de schmitt à CI 555 -		
● Avertisseur de flamme		
Montages à circuits intégrés	345	67
● Nouveau circuit intégré spécial pour préamplificateur de cassette		
Montages de la presse technique étrangère	346	66
● Convertisseur VIF à CI 555		
● Barrière lumineuse pour compte-tours		
Montages de la presse technique étrangère	347	41
● Alimentation ± 5 à 20 V à transistors		
● Oscillateur à circuit RC		
● Deux générateurs de bruit BF		
● Marqueur d'oscillogrammes à CI 555		
Montages optoélectroniques	348	98
Applications des nouveaux transistors FET de puissance	348	104
Montages de la presse technique étrangère	349	69
● Montages avertisseurs de pollution de l'air		
● Diviseur de fréquence par 2 à 10		
Montages de mesure et de vérification à circuits intégrés	349	83
● Générateur d'impulsions avec vérification de leur durée		
● Le générateur G		
Applications des circuits intégrés	349	90
● Circuit intégré gyrateur (RTC)		
● Circuits équivalents à des bobines ou à des capacités		
● Filtre éliminateur avec micro A 741 comme gyrateur		
● Filtre pour la suppression du ronflement		
● Doubleur de fréquence		

MESURES

Contrôle des obturateurs photographiques à l'aide d'un oscilloscope	348	68
---	-----	----

MODULES RADIO-PLANS

Amplificateur 10 W efficaces pour auto-radio	349	48
--	-----	----

MONTAGES PRATIQUES

Réalisation d'un pupitre d'essais pour circuits intégrés logiques : contrôle des circuits logiques et mise au point de montages à circuits intégrés	338	42
Un voltmètre numérique 3 digits	338	69
Une serrure électrique codée	338	88
Un système d'alarme contre le vol et l'incendie	338	95
Enceintes acoustiques électroniques	338	100
Générateur vobulé - calibre - marqueur	339	36
Cinétimer pour caméras à avance par électro-aimant	339	61
Etude et réalisation d'un multivibrateur hautes performances (Fréquence maximale : 10 MHz - Temps de montée : 12 ns)	339	70
Un détecteur de - grande musique »	340	48
Convertisseur continu - continu BT-HT	340	51
Régulateur de vitesse très précis pour moteur	340	54
Générateur vobulé marqueur - calibre (2 ^e partie) :	340	61
Détecteur de sonnerie téléphonique	340	76
Un détecteur de gaz un pilote à quartz	340	80
Interrupteur-disjoncteur différentiel électronique	341	36
Contra la pollution :	341	46
un analyseur de gaz d'échappement	342	36
Générateur de motif musical à 9 notes	342	42
Thermostat électronique modulant	342	46
Convertisseur HF universel	342	54
Amplificateur BF x 15 W à circuits intégrés et préamplificateur incorporé	342	80
Les circuits C. Mos :	343	43
● Théorie : utilisation dans les circuits logiques et analogiques		
● Pratique : réalisation d'une boîte de mixage à circuits C. Mos		
Un contrôleur oscilloscopique d'allumage conventionnel automobile	343	62
Un détecteur d'approche et de contact	343	69
Alimentation basse-tension de laboratoire	343	76
Etude et réalisation d'un compresseur de modulation	343	78
Amplificateur-tuner FM 100 % à circuits intégrés	344	30
Télécommande optique à 10 voies	344	45
Une boîte de trucages B.F.	344	59
Construction rationnelle des enceintes acoustiques : pratique de l'alignement et de la mise en phase des membranes	344	63
Système d'antivol pour résidences secondaires	346	28
Banc de diagnostic électronique et de réglages pour moteurs d'automobile :	346	35
tachymètre de dwellmètre numérique		
Système de transmission par rayons infra-rouge (300 000 GHz)	347	28
Un tuner F.M. modulaire à touches sensibles	347	35
Contrôle de modulation à diodes LED	347	45
Variateur à asservissement de vitesse pour moteurs universels (perceuses)	347	61
Détecteur de métaux	348	63
Des images T.V. sur votre oscilloscope	348	91
Récepteur F.M. ultra-simple	348	95
Réalisation de préamplificateurs d'antenne	349	41
Réalisation d'un enregistreur-lecteur de cassettes à récepteur FM incorporé (1 ^{re} partie) : préamplificateurs pour magnétophones à cassettes (2 versions proposées).	349	57

OPTOELECTRONIQUE

Les cristaux liquides : caractéristiques - fonctionnement - applications 346 70

RADIO-AMATEURISME

Si tous les gars du monde (1^{re} partie) : comment devenir radio-amateur 340 42
 Si tous les gars du monde (2^e partie) : les différentes activités des radio-amateurs 341 51
 Si tous les gars du monde (3^e partie) : 342 64
 Si tous les gars du monde (4^e partie) : C Q Contest 343 54
 Si tous les gars du monde... 347 74
 Une station radio-amateur : F1UO de Lyon
 Si tous les gars du monde... 348 77
 Réalisation d'une station 432 MHz (1^{re} partie) : généralistes et le récepteur
 Si tous les gars du monde... 349 96
 Réalisation d'une station 432 MHz (2^e partie) : le convertisseur d'émission 340 72
 La S.S.T.V. : généralités 341 56
 La S.S.T.V. (2^e partie) : réalisation d'une mire 342 70
 La S.S.T.V. : réalisation d'une mire (suite) 344 56
 (errata et améliorations)
 La S.S.T.V. : étude et réalisation d'un moniteur (1^{re} partie) 345 56
 La S.S.T.V. : étude et réalisation d'un moniteur (2^e partie) 346 56
 La S.S.T.V. : étude et réalisation d'un moniteur (3^e partie) 348 84
 La S.S.T.V. : étude et réalisation d'un moniteur (4^e partie) 349 74

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Caractéristiques et équivalences des transistors 338 65
 ● 2 N 1149 à 2 N 1270
 Caractéristiques et équivalences des transistors 339 57
 ● 2 N 1271 à 2 N 1417
 Caractéristiques et équivalences des transistors 340 57
 ● 2 N 1418 à 2 N 1552
 Caractéristiques et équivalences des transistors 341 65
 ● 2 N 1553 à 2 N 1711
 Caractéristiques et équivalences des transistors 342 57
 ● 2 N 1711 à 2 N 1955
 Caractéristiques et équivalences des transistors 343 57
 ● 2 N 1956 à 2 N 2102
 Supplément : BC 317 à BC 336 343 61
 Caractéristiques et équivalences des transistors 344 49
 ● 2 N 2102 à 2 N 2226
 Brochages et boîtiers des transistors courants 345 38
 Caractéristiques et équivalences des transistors 345 41
 ● 2 N 2227 à 2386
 Caractéristiques et équivalences des transistors 346 49
 ● 2 N 2386 A à 2 N 2528
 Caractéristiques et équivalences des transistors 347 53
 ● 2 N 2529 à 2 N 2707
 Caractéristiques et équivalences des transistors 348 73
 ● 2 N 2708 à 2 N 2845
 Caractéristiques et équivalences des transistors 349 65
 ● 2 N 2846 à 2 N 2957
 Dictionnaire technique 349 63

SPECIAL « JEUX DE LUMIERE »

Le plus simple... Modulateur de lumière à 1 voie 348 36
 Modulateur de lumière à voie inverse 348 38
 Modulateur de lumière 2 voies + canal négatif 348 40
 Modulateur de lumière 3 canaux 348 42
 Modulateur 1 voie à microphone incorporé 348 44
 Modulateur - gradateur 1 voie 348 46
 Clignoteur de puissance 348 48
 Très simple également... un autre gradateur de lumière 348 50
 Stroboscope pour spectacles 40 joules 348 52
 Un « vrai » chenillard à circuits intégrés C. Mos 348 54
 Chenillard-modulateur 348 58

TECHNOLOGIE

Bobinages à ferrite 343 95
 Nouveaux semiconducteurs 344 86
 Les composants optoélectroniques : tableau d'équivalences 345 71
 Les cristaux liquides : caractéristiques - fonctionnement - applications 346 70
 Bobinages électroniques (circuits en ferrite : guide d'emploi) 346 78
 Nouveaux semiconducteurs et leurs applications 347 66
 ● Transistor Mos de puissance VMP-1
 ● Transistor UHF silicium BFT 95
 Cristaux liquides (applications) 347 81



devenez un RADIO-AMATEUR !

pour occuper vos loisirs tout en vous instruisant. Notre cours fera de vous un EMETTEUR RADIO passionné et qualifié Préparation à l'examen des P.T.T.

GRATUIT !

Documentation sans engagement. Remplissez et envoyez ce bon à

INSTITUT TECHNIQUE ELECTRONIQUE
 Enseignement privé par correspondance 35801 DINARD

NOM : (majuscules SVP) _____

ADRESSE : _____

RPA 71

R.P.

Table des matières 1977

(du n° 350 au n° 361)

N° 350 - JANVIER 1977

	Idées	57	Nouveaux composants et leurs applications
		69	Fonctionnement des semiconducteurs opto-électroniques
		76	Presse technique étrangère
	Microprocesseurs	53	Initiation aux microprocesseurs
	Montages pratiques	36	Asservissement de position de moteur
		40	Interphone - portier en duplex
		44	Multimètre numérique 2.000 points : alimentation, convertisseur A.N., affichage
		84	Alimentation pour platine à moteur synchrone
	Musique	94	La musique électronique : un art scientifique
	Radio amateurisme	80	Si tous les gars du monde : réalisation d'une station 432 MHz (3 ^e partie et fin)
	Renseignements techniques	63	Dictionnaire technique
		65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N2958 à 2N3107)
	Divers	89	Répertoire des articles de 1976
		99	Nouveautés - Informations
	Erratum	79	Tuner FM à touches sensibles

N° 351 - FEVRIER 1977

	Automobile	36	Contrôleur Auto-Moto
	Idées	51	Éléments de préamplificateur Hi-Fi
		76	Presse technique étrangère
	Microprocesseurs	82	Initiation (2 ^e partie)
	Montages pratiques	45	Multimètre 2.000 points (2 ^e partie : commutateur automatique de gamme, pont de mesure pour résistances, convertisseur courant → tension, convertisseur ac-dc)
		54	Générateur d'impulsions
		73	Enregistreur-lecteur de cassettes (récepteur FM et ampli BF)
	Radio amateurisme	90	SSTV : indicateur d'accord correct
		96	Le QRM TV BCI
	Renseignements techniques	63	Dictionnaire technique
		65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3108 à 2N3247)
	Technologie	69	Bobinages pour montages à semiconducteurs
	Divers	103	Histoires d'ohm

N° 352 - MARS 1977

	Comment faire	36	Le rebobinage des transformateurs
	Electronique médicale	57	Les capteurs biomédicaux
	Idées	53	Application des mélangeurs
		69	Montages expérimentaux
		96	Presse technique étrangère
	Microprocesseurs	74	La logique programmée - Les montages
	Montages pratiques	43	Multimètre 2.000 points (convertisseur fréquence → tension, pont de mesure pour condensateurs)
		49	Protection d'enceintes
		86	Enregistreur-lecteur de cassettes (3 ^e partie : oscillateur d'effacement, régulation moteur)
	Musique	90	La musique électronique : un art scientifique
	Renseignements techniques	63	Dictionnaire technique
		65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3248 à 2N3399)

N° 353 - AVRIL 1977

Electronique médicale	84	Deux thermomètres à affichage numérique
Idées	60	Egaliseurs graphiques à filtres RCL
	69	Représentation graphique et synthèse des signaux BF
Microprocesseurs	49	La programmation
Montages pratiques	36	Intégrateur d'agrandissement photographique
	41	Chenillard-modulateur à filtres actifs
Presse étrangère	76	Revue de montages : VCO économique ; accentuateur pour montages FM ; roulette électronique
Radio amateurisme	93	Réalisation d'un support d'antenne pour trafic en portable
Renseignements techniques	65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3401 à 2N3553)

N° 354 - MAI 1977

Dossier technique	53	Application de l'opto-électronique
Idées	61	La BF de haute qualité
	91	Presse technique étrangère
Microprocesseurs	69	Le SC/MP simple cheap microprocessor de NS
Montages pratiques	36	Allumage électronique pour automobile
	49	Thermostat électronique pour chauffage solaire
	58	Convertisseur autorégulé 6 V - 28 V
	x 82	Modulateur UHF
	85	Alimentation stabilisée
Musique	41	Réalisation d'un synthétiseur - Les oscillateurs
Radio amateurisme	79	Réalisation d'une antenne Halo 144 MHz
Renseignements techniques	65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3554 à 2N3708)
Technologie	96	Le Téflon

N° 355 - JUIN 1977

Idées	60	Presse technique étrangère
	95	Montages BF bi-amplificateurs
Microprocesseurs	48	Le SC/MP (2 ^e partie)
		EN ENCART, le carnet de programmation du SC/MP
Montages pratiques	36	Sonomètre à affichage par diodes LED
Musique	102	Réalisation d'un synthétiseur (2 ^e partie : modulateur d'amplitude, amplificateur de contrôle)
Radio amateurisme	107	Amplificateur linéaire 144 MHz
Renseignements techniques	65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3709 à 2N3844)
Technologie	85	Opto-électronique de transmission
Tours de main	92	Comment insoler les circuits imprimés

N° 356 - JUILLET 1977

Idées	51	Presse technique étrangère
	62	Montages BF pour effets spéciaux
	88	Montages à FET
Microprocesseurs	70	Exercices d'application
Montages pratiques	36	Dépressiomètre indicateur de consommation d'essence
	40	Modulateur de lumière 3 voies
	46	Filtre décodeur triphonique
	55	Boîte d'adaptation BF
	83	Convertisseur continu-alternatif
Renseignements techniques	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3844A à 2N3997)

N° 357 - AOUT 1977

Dossier technique	38	Les claviers à effleurement
Idées	45	Presse technique étrangère
	72	Montages BF, phono et magnétophones
	77	Montages haute-fréquence
Microprocesseurs	49	Description de l'Unité Centrale
Montages pratiques	20	Un montage à dormir debout
	28	Indicateur de charge pour batterie
	32	Luxmètre pour labo photo
Radio amateurisme	62	Le fac-similé
Renseignements techniques	41	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N3998 à 2N4134)

N° 358 - SEPTEMBRE 1977

	Idées	63	Presse technique étrangère
		70	Montages opto-électroniques
		78	Montages BF spéciaux
	Microprocesseurs	83	Exercices d'application
	Montages pratiques	36	Un berger électronique
		49	Egaliseur de fréquence
	Musique	40	Synthétiseur, séquenceur, oscillateur
	Renseignements techniques	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N4135 à 2N4357) Supplément : BC546 à BC560C

N° 359 - OCTOBRE 1977

	Idées	61	Circuits d'alimentation
		67	Montages BF
		77	Presse technique étrangère
	Microprocesseurs	108	Unité Centrale : organigramme
	Montages pratiques	44	Sablier électronique
		50	Contrôle de tonalité à 3 voies
		90	Egaliseur de fréquences
		99	Compte-tours à affichage linéaire
	Musique	82	Synthétiseur (4 ^e partie : circuit de commande du séquenceur, interconnexion)
	Renseignements techniques	73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N4358 à 2N4902)

N° 360 - NOVEMBRE 1977 - « SPECIAL ALARME-SECURITE »

	Spécial 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
	Idées	68	Pratique des circuits d'alimentation
		76	Presse technique étrangère
	Microprocesseurs	86	Unité Centrale : le programme
	Renseignements techniques	81	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N4903 à 2N5038-1)

N° 361 - DECEMBRE 1977

	Idées	57	Nouveaux composants, nouveaux montages
		68	Presse technique étrangère
		99	Les alimentations
	Microprocesseurs	89	Description de l'Unité Centrale
	Montages pratiques	36	Compte-tours à affichage par UAA 180
		41	Batterie électronique programmable
		49	Compte-tours pour contrôleur auto-moto
	Musique	54	Réalisation d'un synthétiseur (5 ^e partie : générateur de bruit blanc, correcteur de tonalité)
	Radio amateurisme	63	Un relais coaxial VHF-UHF
		79	Radiobornes et radiophares
	Renseignements techniques	73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5039 à 2N5180)
	Technologie	106	Le transistor fluide
	Tours de main	111	Agitateur pour circuits imprimés

Table des matières 1978 (du n° 362 au n° 373)

N° 362 - JANVIER 1978

	Idées	44	Sélecteur HF pour FM
		62	Presse technique étrangère (Détection AM par diode polarisée, générateur de lumière mobile)
		69	Petits montages électroniques (Générateur de signaux rectangulaires avec TCA 311, générateur avec TDB 0555, générateur synchronisé par le secteur, oscillateur à circuit intégré à quartz Q052, mélangeur à huit entrées avec pont à résistances.
	Microprocesseurs	87	Notice d'utilisation de l'unité centrale
	Montages pratiques	37	Alimentation transistormètre (1 ^{ère} partie)
		52	Batterie électronique programmable (2 ^e partie)
		58	Pendule à maxi afficheurs
		77	Boîte de résistances à code BCD
		81	Frein moteur électronique
	Radio amateurisme	102	Allumage électronique en 6 V
	Renseignements techniques	84	La plan ORSEC
		73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5181 à 2N5321)
	Divers	103	Sommaires complets des numéros de l'année 77
		145	Répertoire des annonceurs

N° 363 - FEVRIER 1978

	Idées	62	Nouveaux montages BF (Amplificateur 30 W à transistors Darlington, nouveaux circuits de préamplification BF)
		68	Détermination des circuits d'accord en UHF
		89	Presse technique étrangère (Application nouvelle du 555, antenne papillon pour UHF, FM, VHF, synthétiseur de fréquence pour radio-téléphonie)
	Microprocesseurs	95	Les interruptions
	Montages pratiques	36	Jeux TV vidéo
		41	Alimentation transistormètre (1 ^{ère} partie/suite)
		49	Temporisateur chronomètre (1 ^{ère} partie)
		56	Batterie électronique programmable (3 ^e partie)
		105	Utilisation d'un récepteur TV en oscilloscope
	SSTV	111	Double alimentation à circuits hybrides
	Renseignements techniques	79	Procédés d'obtention d'images
		73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5322 à 2N5468)

N° 364 - MARS 1978

	Idées	65	Nouveaux montages électroniques (Nouveau CI pour récepteurs FM, mesureur de la tolérance des capacités, décodeur à PLL LM 1800)
		78	Circuit spécial VHF
		86	Presse technique étrangère (Indicateur de sortie à circuits logiques digitaux)
	Microprocesseurs	103	Exercices d'application
	Montages pratiques	36	Système d'allumage sans rupteur
		41	Temporisateur chronomètre (2 ^e partie)
		56	Stroboscope et flash électronique
		83	Tête VHF universelle
		93	Alimentation transistormètre (2 ^e partie)
	Musique	51	Synthétiseur : module de réverbération
	Renseignements techniques	73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5469 à 2N5614)

N° 365 - AVRIL 1978

	Idées	73	Presse technique étrangère (Générateur de bruit rose, détecteur de métaux à transistor FET, thermomètre digital à lecture directe)
		88	Alimentations solaires
	Microprocesseurs	115	Temporisateur universel à 8 tâches simultanées
	Montages pratiques	46	Voltmètre 20 000 points
		53	Stroboscope à diodes LED
		59	Alimentation transistormètre (3 ^e partie)
		96	Générateur HF 10,7 MHz
		100	Boîte de correction BF
	Technologie	106	Détecteur de présence à infrarouges
	Renseignements techniques	109	Calculs de radiateurs
		83	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5615 à 2N5769)

N° 366 - MAI 1978

	Idées	77	Ampli BF 50 W
		84	Cellules solaires
	Microprocesseurs	115	Programmateur universel à 8 tâches simultanées (2 ^e partie)
	Montages pratiques	44	Récepteur FM de poche
		48	Voltmètre 20 000 points (fin)
		61	Amplis BF de 10 à 100 W à circuits hybrides
		100	Alimentation transistormètre (4 ^e partie et fin)
		105	Filtres actifs 3 voies
	Radio amateurisme	111	Filtre électronique haute tension
	Technologie	93	Ensemble émission réception pour débutants
	Renseignements techniques	69	Polarisation des diodes LED
		73	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N5770 à 2N5914)

N° 367 - JUIN 1978

	Dossier technique	61	La table de mixage Polykit
	Microprocesseurs	97	Programmateur universel (fin)
	Montages pratiques	38	Pilote automatique pour hélicoptère modèle réduit (erratum paru dans le n° 368)
		50	Alimentation symétrique réglable de laboratoire
		55	Récepteur pour le son TV
		80	Réutilisation de téléphones (erratum paru dans le n° 369, p. 61)
	Presse technique étrangère	90	Convertisseur 12 V continu 220 V/50 Hz
		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 (2N5915 à 2N6050)

N° 368 - JUILLET 1978

	Dossier technique	79	La table de mixage Polykit (2 ^e partie)
	Idées	52	Presse technique étrangère (Stabilisation pour tensions élevées, clignotant à multiples application, roue de la chance, carillon électronique à 16 notes)
		61	Cellules solaires
	Microprocesseurs	91	Exercices d'applications
	Montages pratiques	36	Echo sondeur
		46	Volumètre
		71	Expanséur BF
	Radio amateurisme	65	Ensemble émission réception pour débutants (fin)
	Technologie	87	Les pots ferrite
	Renseignements techniques	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N6092 à 2N6231)
	Divers	77	Retour sur le pilote automatique pour hélicoptère

N° 369 - AOUT 1978

Dossier technique	64	La table de mixage Polykit (3 ^e partie)
Idées	51	Petits montages expérimentaux (Un générateur de signaux rectangulaires ou triangulaire, modulateur d'amplitude)
	69	Préamplis VHF-UHF
Microprocesseurs	74	Exercices d'applications
Montages pratiques	20	Transmissions par infrarouges
	36	Alimentations à découpage
	48	Dispositif de couplage pour batterie
	55	Ampli 2 x 50 W avec le CI LM 391
Musique	29	Clavier à mémoire pour le synthétiseur (7 ^e partie)
Technologie	46	L'argenture des circuits imprimés
Divers	41	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N6232 à 2N6407)
	61	Erratum de l'article paru dans n° 367 : « Réutilisation de téléphones »

N° 370 - SEPTEMBRE 1978

	Idées	60	Presse technique étrangère (Egaliseur graphique stéréo 2 fois 12 voies, gradateur de lumière avec interrupteur par effleurement)
		75	Cellules solaires
Microprocesseurs		82	Les modules périphériques
Montages pratiques		36	Réalisation d'un laser
		42	Commande de mise sous tension graduelle
		55	Ampli 2 x 50 W avec le CI LM 391 (2 ^e partie)
		69	Commutateur pour CI logiques
Technologie		52	Système de montage d'essais
Divers		65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N6408 à 6558)

N° 371 - OCTOBRE 1978

	Idées	71	Presse technique étrangère (Tachymètre électronique et indicateur de rapport cyclique, la multiplication des tensions, générateur BF de tensions triangulaires et rectangulaires)
		78	Amplificateurs à TDA 2030
Microprocesseurs		100	Les modules périphériques : utilisation
Montages pratiques		36	Télécommande universelle
		46	Serrure codée
		83	Allumage électronique
		91	Commutateur pour CI logiques (2 ^e partie)
Radio amateurisme		56	Propos autour d'une antenne
Divers		54	Caractéristiques et équivalences des transistors (2N6559 à RCS 683 B)

APPLICATIONS

N° 8 - Hiver 1978

172 pages — 15 francs

En vente à la fin de mois
chez votre marchand de journaux

Spécial photo

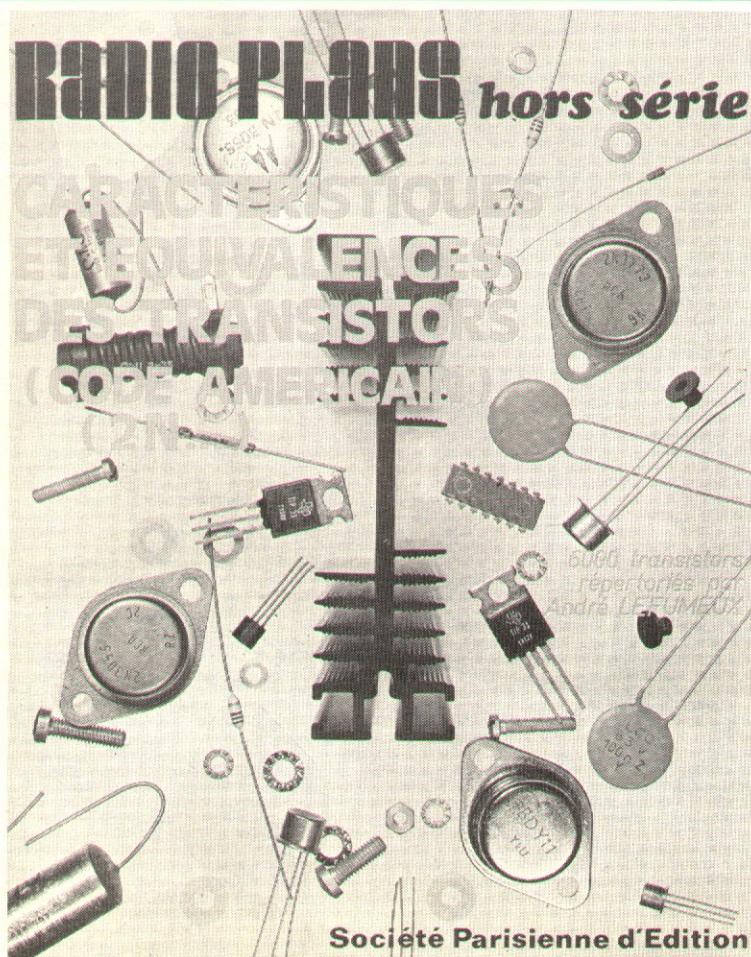
- 36 Double minuteur
- 38 Synchronisateur universel pour cinéma
- 52 Intervallomètre à liaison radio (commance cyclique pour caméra et appareil photo)
- 71 Idées (luxmètre et vérificateur d'obturation)
- 76 Presse technique étrangère (Flash et temporisateurs photo)
- 82 Minuterie à touch control
- 91 Equipement d'un labo photo
- 105 Survolteur Flood
- 108 Détecteur de bruits
- 115 Photographie des oscillogrammes
- 115 Luxmètre électronique
- 118 Chrono à déclenchement optique
- 125 Mini-synchronisateur pour flash
- 127 Gestion d'un réseau de chemin de fer miniature
- 85 Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 OC 6 à 2 SA72)

Microprocesseurs
Renseignements techniques

Microprocesseurs
Montages pratiques

- 54 RAM d'entrées/sorties
- 36 Indicateur de vent apparent
- 39 Amplificateur 2 x 50 W avec le LM 391 (3^e partie)
- 70 Ampli radio TV
- 76 Sonde thermométrique
- 81 Commutateur pour CI logiques (fin)
- 90 Dispositif d'arrosage automatique
- 103 Générateur vobulé
- 86 Les sondes à effet Hall
- 109 Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 SA 73 à 2 SA 256)

Technologie
Renseignements techniques



Le deuxième numéro
hors série

RADIO-PLANS

**des équivalences
des transistors
(code américain)**

EST DISPONIBLE

notamment
à la

**Librairie Parisienne
de la Radio**

43, rue de Dunkerque
75010 PARIS

Table des matières 1979 (du n° 374 au n° 385)

N° 374 - JANVIER 1979

Microprocesseurs	91	Carte pupitre pour mise au point des programmes
Montages pratiques	36	Générateur de mire pour 625 lignes
	46	Préamplificateur HI-FI (1 ^{re} partie)
	58	Utilisation des tubes fluos
	64	Variateur à effleurement
	72	Récepteur de fréquence étalon
	78	Réalisation d'un TOS mètre
	82	Antivol modulaire (1 ^{er} 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)

N° 375 - FEVRIER 1979

Dossier technique	87	Adaptation des récepteurs TV aux standards frontaliers
Idées	64	Généralités sur le LM 331
	69	Presse technique étrangère
Montages pratiques	37	Jeu de déduction
	44	Préamplificateur HI-FI (fin)
	58	Emission réception IR en tout ou rien
	73	Compte-tours pour le stroboscope à LED
	78	Récepteur FM
	90	Antivol modulaire (2 ^e circuit)
Radio amateurisme	93	Amplificateurs VHF à transistors
Renseignements techniques	83	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 SA 457 à 2 SA 639 S)

N° 376 - MARS 1979

Idées	68	Presse technique étrangère : — Le stéréo roto-blender — Préamplificateur de parole
Montages pratiques	72	Nouveaux régulateurs de tension
	36	Alarme volumétrique à ultra-sons
	42	Antivol modulaire (3 ^e partie : Unité de protection des accès)
	45	Ampli Hi-Fi x 150 W (1 ^{re} 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/O associée à l'unité centrale
Renseignements techniques	81	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais : 2 SA 640 à 2 SA 813 S4).

N° 377 - AVRIL 1979

Spécial Mesures

Montages pratiques	40	Commutateur 8 voies programmable	
	50	Diviseur 1 000 MHz	
	53	Modulateur UHF	
	54	Thermo-régulation	
	60	Banc de mesure LC	
	88	Télémètre à ultrasons	
	94	Voltmètre 20 000 points	
	108	Pupitre de câblage	
	126	Commutateur 4 voies pour oscilloscope	
	Technologie	64	Indicateurs à LED
		75	Analyse spectrale
	Méthodes de mesures	132	Sachons mesurer (1 ^{re} partie)
Idées		139	Presse technique étrangère : — Décodeur stéréo amélioré à circuit de logique L ² L et PLL — Nouvelles cellules solaires de 100 mm de diamètre
	Divers	145	Caractéristiques et équivalences des transistors (2SA914 à 2SB68)
		149	Mini-fiches techniques « appareils de mesures »
Erratum	143	Circuit imprimé de la tête VHF du récepteur FM du n° 375.	

N° 378 - MAI 1979

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 (4 ^e partie)
Sachons mesurer	87	Les mesures de courant (2 ^e partie)
	Technologie	102
		104
Idées	60	Cellules solaires
	Divers	55

N° 379 - JUIN 1979

Montages 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-rad'o	
	Technologie	44	Généralité sur les PLL
		76	Schémathèque : — Amplificateurs en circuits logiques — Redresseur de précision sans seuil — Générateur de courant à transistors — Générateur de courant à ampli O.P.
Sachons mesurer		67	Mesures en alternatif
	Idées	88	Presse étrangère : — Signal tracer perfectionné — Microphone — Haut-parleur — Une alimentation ± 15 V — Régulateur à tension de sortie fixe ou réglable — Une application du 761
Divers		93	Revue de presse
		81	Caractéristiques des transistors : (2SB218 à 2SB360)
Erratum		85	Nouveautés
		43	Circuit imprimé du récepteur VHF marine n° 376, mars 1979

N° 380 - JUILLET 1979

Montages 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
	67	Complément à la télécommande 60 canaux du n° 371
	82	Mini-panneaux solaires
	86	Chargeur d'accus Cd Ni
Technologie	70	Caractéristiques et installations des cellules solaires
Divers	65	Mini-fiches techniques
	69	Erratum : traceur de courbes du n° 378
	89	Caractéristiques et équivalences des transistors (2 SB 361 à 2SB 474)
	93	Nouveautés

N° 381 - AOUT 1979

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
Idées	61	Presse technique étrangère :
		— Application d'un LM 117 dans un régulateur à 1 %
		— Convertisseur tension-courant, à signaux bilatéraux
		— Un B.F.O. simple
Divers	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (2SB 475 et 2SC 23)

N° 382 - SEPTEMBRE 1979

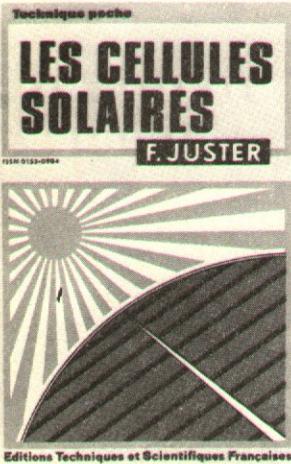
Montages pratiques	36	Epouvantail électronique
	40	Filtre secteur antiparasites
	44	Loterie électronique
	50	Régie de lumière
Microprocesseurs	71	Couplage d'une imprimante
Idées	81	Presse technique internationale :
		— Convertisseur continu-continu de petite puissance
		— Nouveau générateur de signaux sinusoïdaux à un seul AOP
		— Charge électronique pour les essais des alimentations
		— Commutateur à commande par attouchement
Technologie	85	Emploi des cellules solaires
Sachons mesurer	92	Utilisation du décibel
Divers	77	Caractéristiques et équivalences des transistors (2SC 23g à 2SC 140)

N° 383 - OCTOBRE 1979

Montages pratiques	44	Amplificateur BF en technologie VMOS
	106	Compte-pose digital
Idées	62	Presse technique étrangère :
		— Egaliseur graphique à deux circuits intégrés
		— Nouvelles bobines à noyaux de ferrite
		— Chargeur d'accumulateurs
		— Manipulateur électronique morse très simple
	76	Montages à semi-conducteurs
Sachons mesurer	84	Mesures de résistances
	92	Les unités
Divers	71	Caractéristiques et équivalences des transistors (2SC 141 à 2 SC 258)
	98	Schémathèque

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
Idées	69	Généralités sur les VMOS
	76	Applications des circuits intégrés : — Les applications du LM 381
Divers	65	Caractéristiques et équivalences des transistors (2SC 259 à 2SC 376)
	116	Nouveautés informations
Erratum	89	— Ampli VMOS du n° 383 — Récepteur 27 MHz du n° 381 — Récepteur bande marine du n° 376

	Idées	103	Presse internationale — Anémomètre à capteurs à diodes — Transistors à effet de champ à faible bruit jusqu'à 12 GHz — Transistors micro-ondes de puissance 2 GHz à 3,5 GHz — Applications du 555
		112	Initiation aux V. MOS
Montages pratiques	44		Générateur BF wobulable (1 ^{re} partie)
	64		Convertisseur 12 / 220 V
	90		Générateur d'impulsions
	108		Récepteur 80 MHz — Mise au point sur les récepteurs bande : chalutier, marine, aviation et 27 MHz
Technologie	70		Synthétiseur haute fréquence
	85		Régulateurs de tension intégrés
Divers	79		Caractéristiques et équivalences des transistors (2 SC 377 à 2 SC 491)
	100		Mise au point sur un allumage électronique



EDITIONS TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

PRINCIPAUX SUJETS TRAITES

- Etude générale
- Modules solaires commerciaux et industriels
- Régulateurs
- Accumulateurs et leur recharge
- Cartes d'ensoleillement et tableaux de valeurs numériques
- Amélioration du rendement : concentration, poursuite, etc.
- Montages automatiques
- Montages expérimentaux simples, pour amateurs.

Prix pratiqué par

LA LIBRAIRIE PARISIENNE DE LA RADIO
43, rue de Dunkerque,
75480 PARIS CEDEX 10

L'ouvrage de F. Juster traite de tous les aspects techniques des cellules solaires : composition, fonctionnement, projets de stations solaires, application pour professionnels et aussi pour amateurs même débutants.

Un volume format 115 x 165 mm, broché, collection « Technique Poche » de 136 pages, 87 schémas et illustrations.

PRIX 28 F NIVEAU 2
Techniciens et amateurs initiés

E.T.S.F., 2 à 12, rue de Bellevue, 75019 Paris.

les métiers de la PHOTO

Trouvez une nouvelle façon de vous exprimer

Si vous avez des dons artistiques, le goût de la création, dépassez le stade du simple amateur en vous spécialisant dans l'une de ces professions.

- RETOUCHEUR
 - PHOTOGRAPHE ARTISTIQUE
 - PHOTOGRAPHE DE MODE
 - PHOTOGRAPHE PUBLICITAIRE
 - PHOTOGRAPHE DE PRESSE
 - PREPARATION AU C.A.P. PHOTO
- (option laboratoire; option retouche)

Cours complets sur la composition photographique (portrait, nature morte, paysage), les techniques de développement et d'agrandissement, la photographie couleur, etc...

GROUPE UNIECO FORMATION:
Groupement d'écoles spécialisées. Etablissement privé d'enseignement par correspondance soumis au contrôle pédagogique de l'Etat.



BON POUR ETRE INFORME GRATUITEMENT et sans aucun engagement sur les métiers de la photo

Nom Prénom

Adresse :

Code postal [] [] [] [] [] Ville

Indiquez ci-dessous la carrière qui vous intéresse plus particulièrement.

UNIECO, 2652, route de Neufchâtel 76041 ROUEN CEDEX
Pour la Belgique: 21/26 quai de Longdoz-4020 Liege. Pour TOM-DOM et Afrique documentation spéciale par avion.

Table des matières 1980 (du n° 386 au n° 397)

N° 386 - JANVIER 1980

	Idées	85	Initiation aux VMOS
		98	Presse étrangère
	Montages pratiques	44	Bataille navale électronique
		51	Générateur vobulé (2 ^e partie)
		71	Barrière à infrarouges
		77	Binary : jeu de déduction
		89	Antivol sans fils
		95	BFO pour BLU et CW
	Divers	63	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) : 2 SC 495 à 2 SC 601

N° 387 - FEVRIER 1980

	Idées	89	Presse technique étrangère
	Montages pratiques	44	Loch-speedomètre pour navigation de plaisance
		53	Récepteur O.C. à 3 gammes
		73	Bataille navale (fin)
		82	Gradateur crépusculaire
		84	Interphone utilisant un ampli intégré TBA 790 A
		95	Tuner FM compact
	Technologie	61	Utilisation des cellules solaires
		103	Schémathèque
	Divers	99	Nouveautés, informations
			Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 602 à 2 SC 715]
		57	

N° 388 - MARS 1980

	Idées	71	Initiation aux VMOS
		107	Presse technique étrangère
	Montages pratiques	44	Synchronisateur universel pour diapos
		47	Compresseur-expandeur avec NE 571
		52	Système d'accord numérique pour récepteur radio (SDA 5690 R et SDA 5650 R)
		78	VU-mètre à LED commandé par LM 1458
		82	Simulateur de présence
		89	Décodeur stéréo à commutation progressive
		100	Générateur d'ions négatifs
		103	Interphone fonctionnant en duplex
	Technologie	58	Générateur de signaux
		92	Commande des semi-conducteurs de puissance
		113	Schémathèque
	Divers	115	Nouveautés, informations
		85	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 716 à 2 SC 841]

N° 389 - AVRIL 1980

	Idées	73	Presse étrangère
		97	Initiation aux VMOS
	Montages pratiques	44	Stroboscope programmable
		51	Commande automatique d'éclairage
		63	Alarme à ultrasons pour automobile
		71	Sonomètre d'alarme
		78	Générateur vobulé (3 ^e partie)
		90	Applications du LM 389 (électronique pour magnéto K7)
	Divers	106	Nouveautés, informations
		59	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 841 à 2 SC 964]

N° 390 - MAI 1980

	Idées	61	Protection contre les surtensions
		84	Presse internationale
	Montages pratiques	44	Compteur d'usure pour tête de lecture
		50	Horloge minuterie avec le TMS 3874 NL
		71	Réverbération avec ligne à ressort RE4
		92	Automatisme pour pompe à eau
		95	Applications du LM 389 (Ampli correcteur pour tête céramique)
		98	Clignoteur de puissance
		103	Récepteur RC 4 canaux 27 MHz
		106	Fréquencemètre numérique à affichage LCD
	Théorie de l'acoustique	78	Introduction : étude de l'oreille
	Divers	57	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 965 à 2 SC 1083]
		90	Mini-fiches techniques
		101	Nouveautés-informations
		105	Erratum. (Commande automatique d'éclairage du n° 389)

N° 391 - JUIN 1980

	Idées	80	Presse internationale
		102	Applications des semi-conducteurs
	Montages pratiques	44	Variateur de vitesse pour perceuse à L 120
		50	Amplificateur stéréophonique à 2 x 20 W à TDA 2004
		58	Préamplificateur pour magnétophone
		62	Interrupteur gradateur (application du S 576)
		77	Générateur d'alignement
		88	Timer pour châssis d'insolation
		94	Commande à déclenchement par le bruit
	Technologie	85	Films et produits pour la réalisation des circuits imprimés
		98	Notions de base de radiotechnique
	Théorie de l'acoustique	54	Perception auditive
	Divers	73	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 1085 à 2 SC 1247 A]
		82	Erratum. (Compteur d'usure du n° 390)

N° 392 - JUILLET 1980

	Idées	72	Applications des cellules et modules solaires
		87	Revue de la presse technique internationale
	Montages pratiques	44	Micro-ordinateur domestique avec le TMS 1122 NLL
		57	Phasemètre à lecture directe
		78	Commutateur actif pour préampli BF
		101	Le LM 389 et ses applications :
	Technologie	54	Comment manipuler les composants MOS
		93	Brochage des CMOS les plus courants
	Théorie de l'acoustique	96	Propagation du son
	Divers	83	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 1248 à 2 SC 1394 M]

N° 393 - AOUT 1980

	Idées	51	Application des cellules et modules solaires
		58	Les régulateurs à découpage
	Montages pratiques	4	Mini panneau solaire
		8	Luxmètre à lecture directe à TFA 1001 W
		12	Poste de commande pour labo couleur
		18	Pédale trémolo à LM 324
		22	Modules universels pour la radio 1 : (tête VHF adaptable 70 à 180 MHz)
		25	Minuterie longue durée
		30	Alarme automobile
		47	Préampli RIAA à LM 387 AN
		56	Alarme pour loch speedomètre
	Technologie	28	Brochage des circuits TTL les plus courants
		63	Propos sur les batteries CdNi
	Divers	35	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 1571 à 2 SC 2034]
		43	Nouveautés informations
		21	Erratum. (Micro-ordinateur du N° 392)

N° 394 - SEPTEMBRE 1980 (Jeux de lumière)

Idées	61	Presse technique étrangère
	73	Régulateurs à découpage
Montages pratiques	36	Clignotant secteur
	44	Modulateur chenillard 4 voies
	54	Mélangeur trichrome
	58	Clignotant deux voies
	66	Stroboscope double
	68	Psychédélique à correction paramétrique
	78	Deux clignotants simples à battements alternés
	89	Clignotant chenillard à usages multiples
Acoustique	39	Historique des haut-parleurs
Technologie	51	Jeux de lumière : mise en œuvre
Divers	47	Caractéristiques et équivalences des transistors : (code japonais) [2 SC 2037 à 2 SC 2261]
	65	Errata. (Mini-ordinateur du n° 392 et labo-photo du n° 393)

N° 395 - OCTOBRE 1980

Idées	90	Régulateurs à découpage
Montages pratiques	44	Télécommande huit voies
	55	Régulateur de couple pour perceuse A L 200
	60	Commande à distance pour TV (potentiomètre électronique) [SAB 3210 et SAB 3209]
	76	Anémomètre pour navigation de plaisance
Acoustique	72	Haut-parleur électrodynamique
Technologie	103	Pratique du circuit imprimé double face
Schémathèque	100	Un tour dans le COS-MOS
Divers	85	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) [2 SC 1395 à 2 SC 1571]
	107	Nouveautés informations
	58	Erratum n° 394. (Chenillard 4 voies).

N° 396 - NOVEMBRE 1980

Idées	104	Régulateurs à découpage
Montages pratiques	44	Driver BF pour étage de puissance
	51	Wattmètre de laboratoire (1 ^{re} partie)
	64	Amplificateur BF compact à TDA 3000
	66	Wattmètre à LED à LM 3915
	72	Amplificateur 2 x 4 watts à LM 1877
	75	Amplificateur 50 W faible D.I.T.
	88	Amplificateur 75 W faible D.I.T.
	113	Egaliseur 2 x 6 voies simplifié
	117	Préamplificateur Hi-Fi sans correcteur à TDA 1034
	122	VU-mètre à LED à XR 2276. Affichage sur FNA 12
	128	Alimentation double hautes performances
	139	Préamplificateur universel à TBA 830
Pratique de l'acoustique	107	Réalisation d'un projecteur de son
Etudes théoriques	48	Amplificateur en classe D
	95	A propos d'un 150 watts
Divers	137	Informations CB

N° 397 - DECEMBRE 1980

Montages pratiques	44	Alimentation pour réseau ferroviaire. Eclairage constant, traction variable.
	50	Wattmètre BF (2 ^e partie)
	59	Mini-télécommande à infrarouges
	72	Programmeur de PROM
	82	Modules universels pour la radio 2 : (Platine FI)
	90	Ampli BF à TDA 2003
	94	Posemètre pour labo-photo
	100	Stimulateur musculaire
Pratique de l'acoustique	84	Enceinte à évent 2 voies
Informations CB	64	La CB ou radio convivialité
Divers	67	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais) (2 SC 2262 à 2 SC 2528)
	98	Nouveautés informations

N° 399 - FEVRIER 1981



Montages pratiques	36	Tuner FM à affichage digital
	55	Chargeur de batterie mixte pour hors-bord
	61	Sirène d'alarme « USA »
	68	Modules universels pour la radio 4 : (Tête HF 27 MHz)
	73	Régulateur à découpage : μ A78S40 Fairchild
	78	Adaptateur basse tension de précision
	83	Comprendre les RAM : (réalisation d'un chenillard programmé)
	93	Compte-tours à affichage digital
	100	Roger Bip pour la CB
Schémathèque	63	Applications constructeurs : BIMOS de RCA - 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)

N° 400 - MARS 1981

Montages pratiques	36	Réducteur dynamique de souffle
	43	Capacimètre 4 digits (améliorations)
	48	Régulateurs à découpage : μ A78S40 Fairchild
	54	Synthétiseur de fréquence 22 canaux (CB)
	62	Application solaire : limiteur de tension pour accu 9 V
	66	Horloge de programmation domestique
	70	Avertisseur de coupures secteur
	95	Sablier électronique avec alarme sonore
	100	Chargeur de sécurité pour batteries CdNi - panneau solaire
Schémathèque	77	Applications constructeurs : μ A431 Fairchild
Informations CB	72	Evolution des TX
Divers	80	Nouveautés, informations
	83	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)

N° 401 - AVRIL 1981

Réalisations	29	Une poule électronique
	33	Super-Booster 2 x 20 W
	39	Transmetteur téléphonique d'alarmes
	43	Antivol auto
	47	Deux tablettes de mixage
	65	Sonnette à 10 tons
	71	Minuterie secteur pour coins sombres
	75	Jeu de boules électronique
Le dossier du mois	53	La grande parade des 2 000 points
Emission-Réception	81	Répertoire des fréquences marines
CB	87	Informations

N° 402 - MAI 1981

Réalisations	29	Amplificateur HiFi stéréo 2 x 30 W
	37	Deux micros émetteurs H.F.
	43	Alarme antivol pour bateau
	47	Amplificateur de guitare et alimentation 9 V
	65	Système d'alarme modulaire : — unité centrale — alimentation chargeur — module sonorisation de puissance
	77	Emetteur-récepteur CB (1 ^{re} partie)
	87	Timer à usomètre
Dossier du mois	53	La grande parade des fers à souder
Divers	91	Presse technique internationale

N° 403 - JUIN 1981

Réalisations	29	The musical box
	37	Amplificateur 2 x 25 W Turbo
	65	Sonomètre
	69	Base de temps à quartz 1 Hz-1MHz : le Quartz
	71	Emetteur-récepteur CB (2 ^e partie)
	77	Interrupteur pour chambre d'enfants
Technique	83	Les oscillateurs à C-MOS
CB	90	3 ^e génération : les PLL
Le dossier du mois	53	La grande parade des oscilloscopes

N° 404 - JUILLET 1981

Réalisations	19	Ces sons étranges venus du SN 76477...
	29	Thermostat électronique
	35	Capacimètre numérique
	45	Régulateur pour fer à souder
	53	Temporisateur digital pour labo-photo
	57	Un répondeur téléphonique simplifié
Technique	61	La vie secrète du μ A 723
	71	Applications des photos-diodes et photo-transistors
CB	78	Les antennes CB
	90	Les évolutions des PLL
Divers	17-18	Caractéristiques et équivalences
	83-84	des transistors (code japonais)
	50	Revue de la Presse Technique Internationale

N° 405 - AOUT 1981

Réalisations	19	Générateur de signaux SOS et alarme auto
	26	Générateur BF de puissance
	31	Relais jour/nuit triphasé
	35	D'autres sons étranges venus du SN 76477 N
	57	Synthétiseur de fréquences (système RTC) 1 ^e partie
	64	Préamplificateurs d'antenne pour CB
	67	Feu de bois électronique
Technique	75	Bases de temps des oscilloscopes modernes
	85	Le circuit intégré miroir de tension ICL 7660
Fiches techniques	45	12 amplificateurs BF intégrés
CB	73	Nîmes premier festival CB
Divers	17-18	Caractéristiques et équivalences
	83-84	des transistors (code japonais)
	42	Presse Technique Internationale
	89	Informations nouveautés

N° 406 - SEPTEMBRE 1981

Réalizations	27	Carillon 3 notes	
	31	Alimentations CB 5 et 10 A	
	43	Alimentation 2 x 50 V 1 A	
	61	Synthétiseur de fréquences (système RTC) Fin	
	79	Analyseur de spectre BF	
	87	Egaliseur de fréquences 10 voies	
	97	Thermostat récupérateur d'énergie	
	Technique	37	Sondes et cordons d'oscilloscopes
		49	Fonctionnement et applications des PLL
		75	La propagation du son

N° 407 - OCTOBRE 1981

Réalizations	27	Alimentation solaire 9 V
	33	Sonde amplificatrice pour oscilloscope
	41	Télécommande secteur
	49	Stimulateur musculaire
	81	Amplificateur FI à SL 6600
Technique	61	Signaux triangulaires ou rectangulaires
	75	Préamplification BF
CB	71	Les câbles coaxiaux
Divers	25-26	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)
	91-92	Informations nouveautés

N° 408 - NOVEMBRE 1981

Réalizations	27	Préamplificateur BF
	41	Timer pour joueurs de scrabble
	49	Récepteur FM compact
	75	Comparateur de forces musculaires
	79	Système de mémorisation de stations (EPM)
Technique	69	Introduction aux circuits HF (Nombres complexes) 1 ^{re} partie
	53	Les pinces pour l'électronique
Le dossier du mois	73	Informations nouveautés
Divers	25-26	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)
	91-92	

N° 409 - DECEMBRE 1981

Réalizations	37	Voltmètre 3 digits
	41	HiFi Guard
	45	Préampli-limiteur pour antenne FM
	73	Un jeu de billes électronique
	79	Posemètre très sensible
	83	Sonde démodulatrice pour oscilloscope
	89	Automate pour agrandisseur couleur
	Technique	51
59		Jeux et jouets électroniques
Le dossier du mois	50	Le scanning
	57	Concertation PTT-Cibistes
Divers	47	Booster pour bruiteurs divers
	9-93	Infos nouveautés
	94-95	
	97	Revue de Presse Technique
	33-34	Caractéristiques et équivalences des transistors (code japonais)

Tables des matières 1982 du N° 410 au N° 421

Encart fiches « idées » et « techniques » depuis le N° 413

N° 410 - Janvier 1982

Réalisations

- P. 27 Micro HF à synthèse de fréquence
- P. 45 Klaxon 28 airs expérimental
- P. 35 Traceur de caractéristiques
- P. 67 Thermomètre à LCD

Technique

- P. 53 Les amplificateurs HF accordés

N° 411 - Février 1982

Réalisations

- P. 29 Minuterie pour télérupteur
- P. 37 Récepteur VHF
- P. 43 Alarme hyperfréquence
- P. 75 Asservissement de position
- P. 87 Antidouleurs expérimental

Technique

- P. 31 Deux amplificateurs opérationnels originaux
- P. 79 Amplification HF
- P. 83 Introduction au TMS 1122

N° 412 - Mars 1982

Réalisations

- P. 27 La bataille des 7 segments
- P. 37 Indicateur de niveau HF/batterie pour émetteur RC
- P. 41 Thermomètre digital de précision
- P. 51 Votre robot domestique à TMS 1122
- P. 73 Télécommande secteur
- P. 83 Alimentation 13,8 V pour CB
- P. 85 Chronozoom, Timer photo

Technique

- P. 79 Les circuits HF accordés

N° 413 - Avril 1982

Réalisations

- P. 35 Electrocapa
- P. 41 Une base de temps 50 Hz à quartz
- P. 51 Tuner FM à synthétiseur
- P. 71 Alimentation 2 x 20 V 1 A
- P. 77 Modulateur de lumière haute définition
- P. 87 Muscliez votre contrôleur: un millivoltmètre BF
- P. 93 Super manip, châssis d'expérimentations

Technique

- P. 47 Sachez réaliser vos selfs
- P. 67 Six fiches à détacher

N° 414 - Mai 1982

Réalisations

- P. 21 Sécurité pour modèles réduits
- P. 27 Préamplificateur Turbo
- P. 67 Générateur de fonctions
- P. 83 Tête HF, 41 MHz (émission)
- P. 87 Télécommande infrarouge

Technique

- P. 95 Structure de la matière
- P. 61 Six fiches à détacher

N° 415 - Juin 1982

Réalisations

- P. 27 Carte ohmètre capacimètre pour voltmètre 3 digits
- P. 35 Préampli turbo: interconnexions
- P. 55 Initiation à la logique
- P. 65 Bargraph 18 points
- P. 69 Amplificateur BF 2 x 15 Watts
- P. 77 Générateur d'impulsions

Technique

- P. 49 Conducteurs isolants semiconducteurs
- P. 51 Six fiches à détacher

Tables des matières 1982 du N° 410 au N° 421

Encart fiches « idées » et « techniques » depuis le N° 413

N° 416 - Juillet 1982

Réalisations

- P. 19 Alarme pour villa
- P. 31 Afficheur de polarité pour voltmètre (N° 409)
- P. 35 Tuner à présélection et synthèse de fréquence (suite du N° 413)
- P. 63 Synchronisateur de diapos
- P. 73 Alimentation de laboratoire 6 ou 12 A (24 V)
- P. 87 Épouvantail électronique

Technique

- P. 69 La jonction PN
- P. 81 Mesure des tensions et des intensités

N° 417 - Août 1982

Réalisations

- P. 21 Bataille de chars
- P. 41 Le RPG 50, ampli-préampli pour guitare
- P. 55 Allumage électronique à décharge capacitive
- P. 67 Commande d'aiguillage pour réseau ferroviaire
- P. 71 Un Bip personnalisé: le Break-Beep
- P. 83 Châssis d'exposition pour circuits imprimés

Technique

- P. 19 La diode semiconductrice
- P. 73 Choix des systèmes d'alarme
- P. 79 Manipulations et mesures sur les diodes
- P. 87 Calcul des dissipateurs thermiques

N° 418 - Septembre 1982

Réalisations

- P. 27 Télécommande IR et affichage de fréquence pour le tuner du N° 413
- P. 47 Platine vobulation du GF 2
- P. 67 Ampli guitare RPG 50
- P. 85 Adaptateur thermométrique pour voltmètre digital
- P. 89 Indicateur d'égalité
- P. 105 Gradateur à effleurement

Technique

- P. 77 Les diodes semiconductrices
- P. 91 Manipulations sur les diodes
- P. 99 Les PLL de la CB

N° 419 - Octobre 1982

Réalisations

- P. 29 Mini récepteur FM
- P. 35 Système d'appel sur secteur
- P. 43 Interphone moto
- P. 45 GF2: générateur BF (carte génération de salves)
- P. 83 Détecteur de gaz
- P. 87 Système de commande de ventilation pour cheminée

Technique

- P. 71 Les diodes LED
- P. 75 Mesures en BF
- P. 79 Les diodes en commutation
- P. 91 Le transistor à jonctions

N° 420 - Novembre 1982

Réalisations

- P. 27 Programmateur d'EAROM
- P. 41 Convertisseur 27 MHz → PO
- P. 43 Une petite boîte rigolote
- P. 53 Compte-tours digital pour auto
- P. 67 Speedomètre digital
- P. 79 Voltmètre de bord pour auto

Technique

- P. 75 Manipulations sur les transistors
- P. 83 Réseaux de caractéristiques d'un transistor
- P. 87 Normes TV

N° 421 - Décembre 1982

Réalisations

- P. 27 Platine Tuner FI-TV multistandard
- P. 43 Transistormètre numérique
- P. 53 Sirène modulée 12 V
- P. 56 Ampli PWM pour casque
- P. 73 Baby sitter électronique
- P. 85 Combiné horloge-thermomètre

Technique

- P. 99 Transistor: les paramètres hybrides

Table des matières 1985 du n° 446 au n° 457



N° 446 Janvier 1985

- Réalisations**
P. 33 Pluviomètre
P. 43 Circuit de protection d'enceintes
P. 47 Distorsionnètre d'intermodulation transitoire
P. 81 Une console de mixage « pro » : présentation
P. 87 Vu-crétémètre
P. 97 Thermostat économique
- Technique**
P. 19 Les capteurs (3^e partie)
P. 57 La distorsion
P. 71 S.G.S. : 160 W dans le creux de la main
P. 103 Les H.P. : réponse harmonique
- Micro-Informatique**
P. 35 Des listings pour Basicode
P. 67 Moniteur assembleur-désassembleur ORIC (2^e partie)
P. 77 Basicode se rapproche
P. 79 Toutes les couleurs sur ORIC
P. 94 Initiation au langage machine
- Divers**
P. 38 En visite chez ROCHE
P. 90 Sommaire de l'année 1984

N° 447 Février 1985

- Réalisations**
P. 29 Pré-préampli pour cellules à bobines mobiles
P. 35 Détecteur de radioactivité
P. 47 Console de mixage modulaire (2^e partie)
P. 61 Décodeur - régénérateur de signaux FSK
P. 65 Bargraph couleur sur écran TV
- Technique**
P. 51 Fiches « Mesures »
P. 91 Les capteurs (fin)
- Micro-Informatique**
P. 19 Votre ordinateur et les circuits LC
P. 24 Votre ordinateur et les circuits RC
P. 57 Rectificateur du moniteur assembleur/désassembleur pour ORIC
P. 87 Initiation au langage machine (2^e partie)
- Divers**
P. 58 Visite chez CHOLET-COMPOSANTS

N° 448 Mars 1985

- Réalisations**
P. 27 Console de mixage (suite)
P. 57 ARPEL 1 : accordeur pour instruments
P. 65 Circuits de réalimentation
P. 67 Détecteur de métaux à compensation d'effet de sol
P. 79 Analyseur par bandes d'octave
- Technique**
P. 41 Les afficheurs
P. 51 Fiches « Mesures »
- Micro-Informatique**
P. 19 Codes secrets avec ORIC
P. 47 Initiation au langage machine

N° 449 Avril 1985

- divers**
P. 22 Visite chez MAGNETIC-FRANCE
- Réalisations**
P. 27 Nouvelles têtes HF 41-72 MHz
P. 43 Console de mixage (suite)
P. 55 Codeur NTSC/PAL
P. 87 Détecteur de métaux (suite)
- Technique**
P. 65 Afficheurs (suite)
P. 67 Fiches « Mesures »
P. 79 Réseaux équivalents et adaptation d'impédances
P. 93 Quoi de neuf en TVRO ?
- Micro-Informatique**
P. 19 Moniteur-assembleur pour ORIC-ATMOS
P. 83 Initiation au langage machine
P. 117 Calculez vos transfos sur ordinateurs

N° 450 Mai 1985

- Micro et Robots**
P. 100 Robots : la 2^e génération
P. 104 Spartacus
P. 106 Ici Londres !
P. 107 Plaisirs du démarrage progressif
P. 113 Interface universelle d'entrée
P. 115 Composants
- Réalisations**
P. 19 Codes secrets avec ORIC
P. 29 Variateurs de sécurité

- P. 37 Micro HF à synthèse de fréquence
P. 40 Branchez votre téléphone sur votre émetteur-récepteur
P. 45 Console AC ODDY : Module ligne stéréo
P. 66 Détecteur de métaux (suite)
P. 79 Récepteur RC 41/72 MHz à synthèse
P. 93 Combo-guitare : le mini « Métro »
- Technique**
P. 64 Multimètre PANTEC Challenger
P. 67 Fiches « Mesure »
P. 75 Réseaux équivalents et adaptation : le bruit

- Micro-Informatique**
P. 25 Ordinateurs et atténuateurs
P. 61 Initiation au langage machine

- Divers**
P. 90 Visite chez SYPER

- Micro et Robots**
P. 105 Infra rouges : Passez commande !
P. 112 Composants
P. 113 LISP (3^e partie)
P. 116 Circuit d'interfaçage parallèle 6520

N° 451 Juin 1985

- Réalisations**
P. 27 Module UHF vidéo + son
P. 33 Console de mixage (départs auxiliaires)
P. 37 Récepteur pour micro HF
P. 49 Détecteurs de métaux (fin)

- Technique**
P. 19 Propagation des ondes
P. 55 Afficheurs
P. 59 Fiches « Mesure »
P. 103 Diodes de références de tension

- Micro-Informatique**
P. 79 Traitement de textes en Basicode
P. 101 Initiation au langage machine

- Divers**
P. 82 Erratum : têtes HF pour émetteur RC (N° 449)
P. 84 Visite chez SELECTRONIC
P. 86 Salon du modèle réduit
P. 88 Visite à TSUKABA (Japon)

- Micro et Robots**
P. 68 Circuit interface parallèle VIA 6522
P. 72 Interface cassette pour le MICRO 02
P. 75 Automate EDUC 1000 : la bonne logique

N° 452 Juillet 1985

- Réalisations**
P. 19 Adaptation Péritel pour TV N & B
P. 29 Carrillon d'immeuble
P. 67 Console de mixage : Modules fader
P. 77 Carte mémoire REPRON 16 K octets
P. 81 Station météo

- Technique**
P. 41 Technologie I²L
P. 51 Fiches « Mesure »

- P. 73 Propagation des ondes (suite)
P. 91 Convertisseurs de tension

- Micro-Informatique**
P. 23 Calculez vos paraboles de réception (basicode)
P. 45 Programmes CAO (amateurs)
P. 61 Imprimantes et circuits imprimés

- Divers**
P. 26 Visite chez BLOUDEX ELECTRONIC'S
P. 88 Carte EMUTEL SOS Computer

N° 453 Août 1985

- Réalisations**
P. 19 Interface son-cassette pour SPECTRUM
P. 25 Récepteur CB de grande sensibilité
P. 33 Carte universelle E/S
P. 43 Console AC ODDY : Mise au point
P. 49 Station météo : carte de mesure de pression
P. 57 Module synchro TV et retard de balayage

- Technique**
P. 7 Convertisseurs de tension (suite)
P. 13 Propagation des ondes (fin)

- Micro-Informatique**
P. 67 Editeurs plein écran

N° 454 Septembre 1985

- Réalisations**
P. 35 Console AC ODDY : Module départ multi
P. 47 Carte A/N-N/A pour numérisation de signaux TV
P. 65 Rectificateur du détecteur de métaux
P. 67 Sonnerie téléphonique d'appoint
P. 79 Extension mémoire 48... 80 K pour SPECTRUM
P. 89 Réalisez votre machine à graver

- Technique**
P. 74 La TV du futur à Montreux
P. 99 Technologie I²L (suite)

- Micro-Informatique**
P. 19 CAO amateur : réponses des circuits R,L,C
P. 31 Editeur plein écran : programmes d'interface cassettes et disquettes
P. 57 Codes à barres

- Divers**
P. 72 Visite chez TERAL

N° 455 Octobre 1985

- Réalisations**
P. 19 Deux variateurs secteurs
P. 27 Progrom : Extension aux 2732 et

- ATMOS
P. 41 Téléphone électronique à la carte
P. 47 Micro voltmètre HF
P. 74 Economiseur téléphonique
P. 81 Console AC OSSY : Câblage modules stéréo

- Technique**
P. 35 Photopiles au silicium amorphe SOLEMS
P. 59 Fiches techniques télévision
P. 63 Technologie I²L (fin)
P. 77 Nouveaux circuits TV numériques THOMSON
P. 91 Convertisseurs de tension (suite)
P. 103 Mise au point des montages

- Micro-Informatique**
P. 49 BASICODE et les graphiques
P. 67 Simulation d'imprimante sur SPECTRUM

N° 456 Novembre 1985

- Réalisations**
P. 23 Variateur 220 V - 3 kW
P. 39 Téléphone électronique à la carte : sonnerie et ampli d'écoute (suite)
P. 45 Modulateur TV - VHF bande 1
P. 71 Micro FM miniature
P. 79 Station météo : cartes d'affichage
P. 91 Console AC ODDY : Module limiteur

- Technique**
P. 31 Convertisseurs de tension (suite)
P. 63 Fiches techniques télévision

- Micro-Informatique**
P. 53 Interface micro universelle

- Divers**
P. 86 Visite chez Radio-Relais
P. 88 Mise au point capteurs de pression (N° 453 Station Météo)

N° 457 Décembre 1985

- Réalisations**
P. 19 Carte d'adaptation voltmètre pour ordinateur
P. 27 Rectificateur carte universelle d'interfaçage pour ordinateur (N° 456)
P. 31 Détecteurs de touches pour la pêche
P. 41 Téléphone électronique à la carte
P. 45 Console AC ODDY : Module Master, sortie ligne
P. 59 Expansive de dynamique stéréo
P. 67 Carte de commutation et dématricage
P. 76 Intégrateur posemètre
P. 79 Stroboscope pour automobile

- Technique**
P. 93 Asservissements linéaires
P. 97 Les convertisseurs

- Micro-Informatique**
P. 71 Dépannage des ordinateurs

- Divers**
P. 38 Visite chez MABEL

TABLE DES MATIÈRES 1985 du n° 458 au n° 469

N° 459 Février 1986

Réalisations

- P. 19 Convertisseur A/D pour carte d'interface universelle
- P. 39 Téléphone à la carte : module répondeur
- P. 45 Console AC : module MASTER AUX
- P. 67 Audio-analyseur en temps réel
- P. 81 Voiture commandée par notes de musique (2^e partie)

Technique

- P. 58 Les convertisseurs de tension (Fin)
- P. 87 Les asservissements linéaires (3^e partie)
- P. 99 Réponse d'un H.P. à l'échelon de tension

Micro-Informatique

- P. 75 Dépannage des ordinateurs (2^e partie)

Erratum

- P. 33 Interface Spectrum (N° 453)

N° 460 Mars 1986

Réalisations

- P. 19 Préampli RIAA
- P. 27 Alarme automobile (1^{re} partie)
- P. 40 Variateur de vitesse pour moteurs
- P. 45 Console AC : Générateur de fonctions
- P. 77 Onduleur 12 V/220 Vac
- P. 81 :Tuner FM
- P. 93 : Posemètre intégrateur
- P. 99 :Téléphone à la carte : carte μ processeur

Technique

- P. 23 : Satellite TELECOM 1
- P. 67 : Les tubes plats à coins carrés RTC

Micro-Informatique

- P. 41 Démodulateur Basicode

Divers

- P. 72 Visite chez TCICOM

N° 461 Avril 1986

Réalisations

- P. 19 Temporisateur secteur avec SAB 0529
- P. 31 Alarme automobile (2^e partie)
- P. 35 Téléphone à la carte : module détourné d'appels
- P. 49 Transistormètre μ contrôlé (1^{re} partie)
- P. 57 Régénérateurs-correcteurs pour signaux vidéo
- P. 75 Console AC : Modules amplis casques

Technique

- P. 41 Eurocast 1986 : Le point sur TV par satellite
- P. 47 Satellite : Liste des canaux recevables
- P. 70 Circuits imprimés et système « D »

Micro-Informatique

- P. 91 Programme de décomposition en série de Fourier
- P. 99 Utilisez votre imprimante à l'envers

Divers

- P. 72 Visite chez C.E.M.

N° 462 Mai 1986

Réalisations

- P. 39 Réseau téléphonique privé : Module joncteur de poste (1^{re} partie)
- P. 47 Console commutation Péritel
- P. 71 Convertisseur de donnée parallèle-série
- P. 81 Console AC : Module retour d'écho
- P. 105 Interface moniteur monochrome pour Spectrum

Technique

- P. 19 Conception des circuits imprimés
- P. 23 Asservissements linéaires (4^e partie)
- P. 29 Fiches générateurs de synchro TV (RTC)

Micro-Informatique

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

Réalisations

- P. 19 Décodeur PAL
- P. 25 Voiture commandée par notes de musique (1^{re} partie)
- P. 45 Console AC : Vu-mètre
- P. 67 Tél. électronique à la carte : clavier
- P. 75 Interface MIDI

Technique

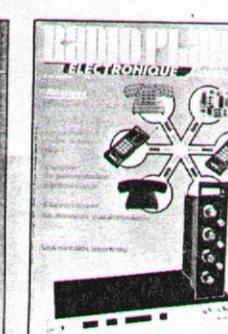
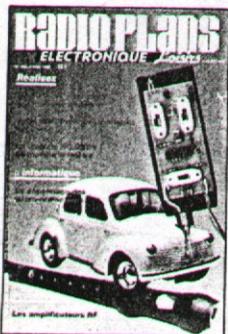
- P. 59 Applications des GPA
- P. 87 Les amplis RF
- P. 99 Les asservissements linéaires (2^e partie)

Micro-Informatique

- P. 35 Le dépannage des ordinateurs (1^{re} partie)

Divers

- P. 42 Visite chez CES



N° 463 Juin 1986

Réalisations

- P. 33 Module synchronisation et comptage de lignes
- P. 39 Console AC : Module ECHO-SEND
- P. 59 Mobile filoguidé (1^{re} partie)
- P. 65 Réseau téléphonique privé : module commutation (2^e partie)
- P. 71 Modulateur FSK universel

Technique

- P. 19 L'oscilloscope Chauvin-Arnoux CA2 M52
- P. 76 Isolation thermique
- P. 83 Fiches générateur de synchro TV (Siemens)

Micro-Informatique

- P. 53 Des nouvelles de Basicode

N° 464 Juillet 1986

Réalisations

- P. 20 Transistormètre µcontrôlé (2^e partie)
- P. 27 Récepteur pour satellite TV (1^{re} partie)
- P. 41 Mobile filoguidé (2^e partie)
- P. 61 Réseau téléphonique privé : extension (3^e partie)
- P. 69 Console AC : Alimentation

Technique

- P. 81 Asservissements linéaires (5^e partie)

ERRATA

- P. 86 Le correcteur (N° 461)
- Commutation Péritel (N° 462)
- Module de synchronisation (N° 463)

N° 465 Août 1986

Réalisations

- P. 11 Récepteurs pour satellite TV (Fin)
- P. 17 Réseau téléphonique privé (4^e partie)
- P. 23 Console AC : Alimentation
- P. 59 Connectez votre Spectrum à votre Minitel
- P. 64 Générateur de signaux programmable (1^{re} partie)
- P. 71 Mobile filoguidé (3^e partie)

Technique

- P. 45 Énergie nucléaire : noyau atomique à la fission (1)
- P. 54 Asservissements linéaires (Fin)

N° 466 Septembre 1986

Réalisations

- P. 35 Réseau téléphonique privé (5^e partie)
- P. 39 Générateur de signaux programmables (Fin)
- P. 47 Console AC : Alimentation
- P. 67 Sélecteur-démodulateur TV SAT
- P. 73 Mini télécommande secteur
- P. 91 Alimentation stabilisée 15 V-10 A
- P. 109 Mobile filoguidé (4^e partie)

Technique

- P. 19 Énergie nucléaire : action biologique (2)
- P. 103 Le VG 8000 de Philips

N° 467 Octobre 1986

Réalisations

- P. 19 Adaptateur télémétrique à ultra-sons
- P. 29 Synthétiseur de fréquence pour récepteur TV SAT
- P. 47 Analyseur logique 16 voies (1^{re} partie)
- P. 67 Téléphone : décodeur DTMF
- P. 75 Console AC : Mise au point
- P. 95 : Indicateur d'accord pour récepteur TV SAT

Technique

- P. 55 Énergie nucléaire : Les détecteurs (3)

Micro-Informatique

- P. 37 Journal vidéo en Basicode

N° 469 Décembre 1986

Réalisations

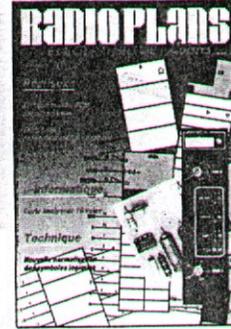
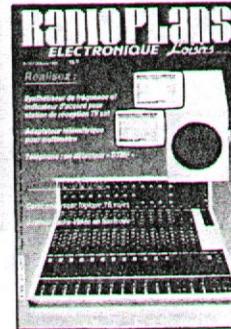
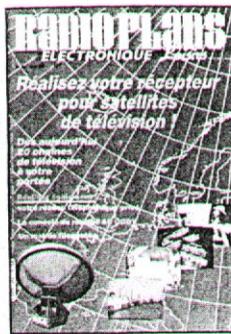
- P. 19 Transmission PCM par I.R. : décodage (2^e partie)
- P. 41 Réseau téléphonique : faisons le point
- P. 43 Console AC : Module « PELphone » et « multi-duo »
- P. 57 Démodulateur son stéréo satellite
- P. 71 Détecteur de courants d'air
- P. 95 PRM 4 : programmeur d'EPROM (2)

Techniques

- P. 31 Nouvelles symbolisations des fonctions logiques (2)
- P. 75 Les colles de l'électronicien
- P. 89 Les échantillonneurs bloqueurs

Micro-Informatique

- P. 35 Copies d'écrans sur DMP 2000



N° 468 Novembre 1986

Réalisations

- P. 19 Programmeur d'EPROM PRM 4 (1)
- P. 41 Console AC : Module « Contrôle alim. »
- P. 53 Télécommande PCM par IR (1^{re} partie)
- P. 79 Générateur de code multifréquences
- P. 84 Téléphase : un petit électroscopie
- P. 87 Carte analyseur logique 16 voies (Fin)

Technique

- P. 29 Nouvelle symbolisation des fonctions logiques (1)
- P. 70 Les P.O. : une gamme d'ondes oubliée
- P. 73 On ne soude pas qu'au fer

Divers

- P. 38 Visite chez DRIM-LIMK-AZ COMPUTER à Lyon

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

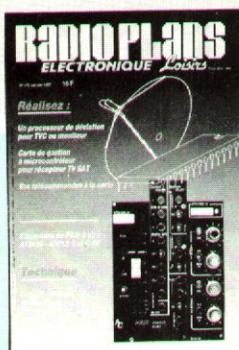
- P. 40 Console AC : câblage et extensions
- P. 63 Générateur vidéo : carte synchro
- P. 71 Téléph. voiture : module d'appels sélectifs
- P. 79 Télécom. à la carte : adaptateur de superposition
- P. 95 Une carte EPRAM

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 Médiavex 87 : 2^e 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 15^e Symposium TV de Montreux 87
- P. 78 Courrier des lecteurs :
 - Retour sur Télécom IR SGS (n° 468, 469 et 472)

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° 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° 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

REALISATION

MICRO-INFORMATIQUE

INFOS

TECHNIQUE

**TABLE
DES
MATIÈRES
1988
du n° 482
au n° 493**

**N° 483
Février 1988**

Réalisations

- P. 21 Ampli MOSFET 100 W eff/8 Ω : Hexorciste 3
- P. 37 Lecteur de cartes à puce usées
- P. 49 Alexandra : câblage (1^{re} partie)
- P. 69 Commutateur double ligne téléphonique
- P. 73 Répondeur tél. : module de télésurveillance
- P. 103 Lecteur hygrométrique

Technique

- P. 61 Réchauffeur thermostaté : les « posistors »
- P. 79 Exploitation de la mire TV et des signaux tests
- P. 93 Conversion A/N

**N° 485
Avril 1988**

Réalisations

- P. 19 Incrustation TV : carte mémoire (3)
- P. 29 Générateur BF rétro
- P. 45 Récepteur « Eurosignal »
- P. 56 Carte mémoire 32 stations pour tuner FM (application du M 293 THOMSON)
- P. 67 Coupleur acoustique pour Minitel ou Modem
- P. 79 Console ODDY/ALEXANDRA : fin

Technique

- P. 35 Le facteur de mérite d'une station TV SAT

Micro-informatique

- P. 71 Interface téléphone-ordinateur : les logiciels
- P. 91 IAO/CIAO V 2 (pour CPC 64)

**N° 482
Janvier 1988**

Réalisations

- P. 39 Répondeur Tél. : simulateur de Minitel
- P. 43 Alexandra : module VU/PEAK
- P. 63 Détecteur de flashing
- P. 75 Mini téléphone d'appoint
- P. 91 Interface téléph./micro-ordinateur
- P. 97 Incrustation image dans image : « numérisation d'un signal vidéo » (1)

Micro-informatique

- P. 25 GESPROM : deux nouvelles versions PRM 4
- P. 81 SAO, IAO, CIAO : cadeaux !

Divers

- P. 19 Salon des composants 87 : le point
- P. 22 Sommaires 1987
- P. 56 Salon ANTENNE 87
- P. 67 TV SAT : la RDS en allemand

**N° 484
Mars 1988**

Réalisations

- P. 19 Incrustation image dans image (2)
- P. 35 Répondeur tél. : module sonnerie
- P. 39 Deux circuits pour écoutes téléphoniques
- P. 45 Alexandra : Câblage (2^e partie)
- P. 67 Codeur DTMF à couplage acoustique
- P. 81 Chargeur de batteries à courant constant (1)
- P. 97. Décodeur de télécommande M 105 SGS/THOMSON

Technique

- P. 57 La modulation de fréquence

Micro-Informatique

- P. 54 Programme de calcul des radiateurs
- P. 79 SAO sans merge sur 464 et Co

Divers

- P. 63 Erratum : mire et signaux test (n° 483)

**N° 486
Mai 1988**

Réalisations

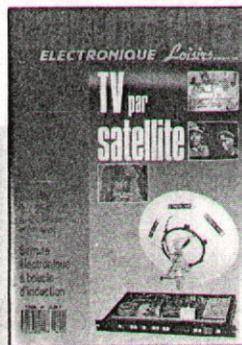
- P. 19 Modules de fin de charge d'accus (2)
- P. 35 Télécommande par Minitel
- P. 41 Un transcodeur de numérotation
- P. 51 AMSCOM : interface communication AMSTRAD via Minitel
- P. 58 AC « ROAD »
- P. 81 Filtre vidéo pour TV satellite

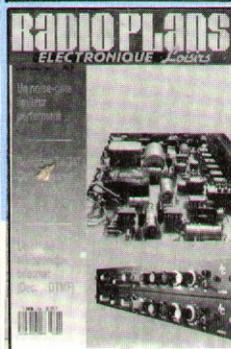
Technique

- P. 29 Compléments sur la série HEXORCISTE
- P. 45 Pour les faces avant, le KNACK...
- P. 78 MINITEL : nouveaux numéros/tarifs

Divers

- P. 33 Retour sur Hexorciste 3 (n° 483)
- P. 34 Retour sur SAO sans merge (N° 484)





N° 491 Octobre 1988

Réalisations

- P. 19 TV SAT : carte chargeur-démodulateur Radio-Plans (2)
- P. 27 Limiteur noise-gate (1)
- P. 41 Mise sous tension temporisée pour transfo de puissance
- P. 67 Une ligne téléphonique artificielle
- P. 77 Clavier téléph. biformat (décimal/DTMF)

Technique

- P. 57 Un oscilloscope à mémoire...
- P. 59 Applications des monostables intégrés

Divers

- P. 53 Biblio. TV SAT
- P. 54 Infos satellite
- P. 74 Musée de Radio-Plans
- P. 83 Courrier des lecteurs :
Retour sur afficheur de codes DTMF (n° 490)

N° 487 Juin 1988

Réalisations

- P. 25 Mise en œuvre amplis HF mini-circuits
- P. 61 Mini alimentation universelle
- P. 67 Décodeur de numérotation téléphonique décimale
- P. 77 Watchman
- P. 99 Un transceiver DTMF pour μ ordinateur

Technique

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

Micro-informatique

- P. 89 Transcodeur morse (par CPU)

Divers

- P. 51 Médiavec 88 à Paris
- P. 73 Le NAB à Las Vegas

N° 488 Juillet 1988

Réalisations

- P. 19 Récepteur de « télétextes » téléphoniques
- P. 29 Réalisez votre enceinte MTX 50 Audax Industries
- P. 31 μ POWER : alimentation multi-usage
- P. 47 Simulateur de tonalités PTT
- P. 51 Relais de sonnerie
- P. 59 Interface compact-disc-HEXORCISTE

Technique

- P. 56 Quel diamètre d'antenne pour votre installation TV SAT
- P. 79 Les composants piezoélectriques

Divers

- P. 26 Musée de Radio-Plans
- P. 54 Retour sur AMSCOM (n° 486)
- P. 73 TV SAT en Afrique du Nord (1)

N° 489 Août 1988

Réalisations

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

Technique

- P. 19 TV SAT en Afrique du Nord (2)
- P. 27 Réalisation des circuits imprimés
- P. 59 Composants pour montage en surface

Divers

- P. 24 Musée de Radio-Plans

N° 490 Septembre 1988

Réalisations

- P. 19 Booster 2 x 20 W eff. et son alimentation à découpage
- P. 35 Serrure électronique à boucle d'induction
- P. 57 Capteur anti-oublis pour charge rapide (3)
- P. 67 Générateur de tension de sonnerie téléph.
- P. 71 Afficheur de codes DTMF
- P. 79 Récepteur TV SAT 39 canaux (1)

Micro-informatique

- P. 45 Réglez vos problèmes d'extensions

Divers

- P. 33 Enquête lecteurs
- P. 42 Musée de Radio-Plans
- P. 63 Droit de réponse France-Télécom
- P. 70 Courrier des lecteurs :
 - Nomenclature alarme (n° 489)
 - Nomenclature ligne 600 Ω (n° 489)

N° 492 Novembre 1988

Réalisations

- P. 19 Un codeur de parole expérimental
- P. 29 Limiteur noise-gate : limiteur indépendant
- P. 45 Garde-ligne téléphonique temporisé
- P. 49 Protection et temporisation pour HP
- P. 77 ACCORD : transmission de fichiers PC par Minitel (1)

Technique

- P. 53 TV SAT en Afrique du Nord (3)
- P. 67 Le feu au labo

Divers

- P. 23 TDF 1 : lancement Ariane Vol 26
- P. 74 Musée de Radio-Plans

N° 493 Décembre 1988

Réalisations

- P. 19 Liaison audio par le secteur
- P. 31 Démagnétiseur ultra-simple
- P. 49 Un « clarifieur » TV SAT
- P. 67 Crypteur-décrypteur de conversations
- P. 75 Le LCP 108 M : limiteur-compresseur
- P. 89 Tampon 64 K pour imprimante
- P. 97 ACCORD : les logiciels (2)

Technique

- P. 59 Le câble coaxial

Divers

- P. 27 TV SAT en Afrique du Nord (4)
- P. 35 Compléments sur le récepteur TV SAT
- P. 42 Musée de Radio-Plans

Sommaires Electronique Radio-Plans de l'année 1989

N° 494 / JANVIER 89

- TELECOM 1 C :
une nouvelle couverture
- Les différents critères de choix d'un système de communication
- Votre composeur téléphonique universel
- ACCORD : liaison Amstrad CPC-PC
- Un convertisseur 12 V = /220 V~ pour lampe compacte
- Un ampli audio avec le LM 1875
- Récepteur TV SAT : les modules Sharp
- Un chargeur "voiture" pour outils portables
- AC bases : un outil de développement audio

N° 495 / FÉVRIER 89

- D2 MAC : les images de TDF 1
- Le bus I2C
- Vos fichiers AMSTRAD par Minitel
- Votre composeur téléphonique
- Un onduleur 12 Vcc/220 Vac 120 VA
- Kit d'évaluation D2 MAC Paquet
- Alimentation 400 Hz spéciale aviation
- Convertisseur série/parallèle pour Minitel

N° 496 / MARS 89

- Le Bus I2C :
du protocole aux applications
- AC decoder : "aiguilleur" d'extensions pour CPC
- Composeur téléphonique :
relayer d'appels
- Noise gate-compresseur stéréo au format Europe
- D2 MAC : la carte D2 MAC et le logiciel
- Une télécommande domotique par infrarouges
- Alpil : alimentation sur piles faible déchet

N° 497 / AVRIL 89

- Carte 8052 AH Basic D 2 MAC
- Centrale domotique I2C
- Récepteur 27 MHz
- Témoin de coupure secteur
- Emetteur 27 MHz
- Décibelmètre
- Propagation guidée et autoroutes
- Interface 32 sorties pour CPC

N° 498 / MAI 89

- Multimètres SOAR
- Réalisation de la Centrale I2C
- Les circuits imprimés sur PC
- Les résistances à 1 %
- Répertoire des satellites TV
- Interface 32 sorties pour CPC
- Un récepteur VHF à double changement de fréquence
- Le filtrage numérique
- Une alarme infrarouge "intégrale"
- Gradateur-interrupteur
- APSEL : système d'appel sélectif

N° 499 / JUIN 89

- Carillon mélodique
- Cordon Minitel
- Commande d'enregistrement pour scanner
- Le filtrage numérique
- μ Rack AC : carte A/D
- Centrale domotique I2C : modules EPROM et affichage
- Emetteur TV 1 GHz
- Interface logiciel I2C
- Evaluation d'une station TV SAT
- Voltmètre du tableau

N° 500 / JUILLET 89

- Un convertisseur triple bande
- Centrale domotique I2C :
Interface logiciel
- Interface logiciel I2C
- Une alarme sans fils
- Un écouteur supplémentaire
- μ Rack A/D
- Un émulateur d'EPROM
- Canal France International en bande C
- Interphone secteur

N° 501 / AOÛT 89

- Interphone secteur
- Centrale I2C : conversion A/D - D/A
- Carte A/D
- AC Divid
- Le filtrage numérique
- Prolongateur pour carte Europe
- Une liaison PC à PC par Minitel
- DAO et PME
- Alarme universelle
- Mini programmeur d'EPROM
- Emetteur radio sans bobinage

N° 502 / SEPTEMBRE 89

- Ampli correcteur vidéo
- Fréquence-mètre 6 chiffres
- Récepteur VHF haute sensibilité 110-150 MHz
- Commande de sélection de polarisation
- Système d'appel de personnes
- Mini lecteur d'EPROM
- MM 53200 National
- U 263 B Telefunken
- Oscilloscope 9202 Beckman
- Expérimentation : les oscillateurs RC
- Architecture des réseaux câblés

N° 503 / OCTOBRE 89

- Générateur de fonctions BF
- Un insert téléphonique
- Un émetteur TV expérimental en bande 3
- Une alimentation de sécurité pour programmeur d'EPROM
- Amplificateur bidirectionnel
- Le multimètre MX 5475 Metrix
- Structure des amplificateurs vidéo
- Le quartz et ses applications
- Le satellite TV SAT 2
- Les composants pour montage en surface

N° 504 / NOVEMBRE 89

- Un transcodeur PAL-SECAM
- Un préamplificateur UHF sélectif
- Mélangeur automatique deux voies stéréo
- Décodeur DTMF à quatre relais
- Centrale domotique :
le module clavier-affichage
- Les convertisseurs CC MAX 630 et 634
- Le circuit chargeur intelligent U 2400 B
- Le générateur Wavetek FG 5000
- Structure des stabilisateurs de ligne de base
- La TVHD
- Les CMS en pratique :
un préampli RF

N° 505/DÉCEMBRE 89

- Emetteur TV norme L pour camescope
- Module de réverbération à CCD
- Un analyseur logique 8 voies
- Une alimentation autonome 220 V/50 VA
- Un simulateur de présence
- Une carte 16 entrées pour PC
- Injecteur de signal en CMS
- Le prévisseur UHF SDA 2101
- Applications de l'UAA 4713 STM
- Les convertisseurs A/N ICL 7106/07
- Le système Compamatic 2 de Chauvin Arnoux
- Les détecteurs pyroélectriques
- Centrale I2C : les liaisons déportées
- La soudure et les CMS

Sommaires Electronique Radio-Plans de l'année 1990

N° 506 / JANVIER 90

- Un transcodeur PAL-SECAM
- Un générateur audio hautes performances
- Une carte huit sorties pour PC
- L'OP 260 de PMI et la contre-réaction de courant
- Le générateur de fonctions M 3735 ISKRA
- Les lignes à retard
- Générateur de temps mort pour commande de ponts
- MODTEL : module d'interface téléphonique microcontrôlé
- Les CMS et la fabrication en petites séries
- Le logiciel de DAO PCB Turbo V 2 de MECANORMA

N° 507 / FÉVRIER 90

- Un émetteur FM à synthèse 88-108 MHz
- MARC : les cartes dB mètre, fréquencemètre et vu-mètre
- Un récepteur 950-1750 MHz
- Un micro FM en CMS
- Les synthétiseurs de fréquence Plessey, série SP 5050
- Applications du MM 57410 NS
- Le bon emploi des sondes passives
- Les multimètres Beckman DM 95 et DM 97
- Les capteurs de pression
- MODTEL : mise en œuvre et logiciels
- Les afficheurs à cristaux liquides

N° 508 / MARS 90

- De-esser : un supprimeur de siffantes
- Conception d'un baro-altimètre
- Un chargeur optimal pour batteries 6F22
- Une télécommande codée sur 27 MHz
- Le synthétiseur FUJITSU MB 1504
- Applications de l'ICL 7226
- L'oscilloscope à mémoire numérique et l'enseignement
- Les oscilloscopes GOULD série 400
- Les sondes actives
- Le montage fiable des transistors de puissance
- Le système NAVSTAR-GPS
- Répertoire 90 des satellites de radio-télé-diffusion
- Les LED en CMS

N° 509 / AVRIL 90

- Carte de « saisie » de pression I2C
- Numérisation vidéo et traitement en fausses couleurs
- Un éclairage de secours avec le LM 1801
- Une télécommande pour le générateur MARC
- L'UM 5100, magnétophone en semiconducteur
- Le SSM 2015, préamplificateur très faible bruit
- L'oscilloscope Philips PM 3209
- Les effets de masse

- Le CA 5470 et la technologie BI.MOS.E
- Du nouveau dans les résistances
- Eagle, éditeur graphique interactif pour CI

N° 510 / MAI 90

- Une mire S.VHS
- Un préamplificateur pour microphones
- Une machine parlante avec l'UM 5100 UMC
- Les capteurs magnétiques
- Les commutateurs audio SSM 2402
- Les sondes de courant
- Le multimètre PANTEC PAN 6100 P
- Le bruit en réception : étude et palliatifs
- Le découplage et les problèmes de masse
- Les interrupteurs optiques Quintel
- Mediavec 90 : les tendances

N° 511 / JUIN 90

- Un programmeur d'EPROM *AC* très particulier
- Un générateur d'impulsions très courtes
- Les capteurs magnéto-résistifs
- Le multimètre et le testeur DM 250, 253 TEKTRONIX
- La mesure des tensions élevées
- Les régulateurs à faible tension de déchet
- Les différents types de mémoires
- Les semiconducteurs opto-électroniques
- Le 68° NAB à Atlanta
- Règlement du Concours à l'innovation QUINTEL

N° 512 / JUILLET 90

- Une console de commutation Péritel I2C
- Réalisation d'EPROMER *AC*
- Un laser à diode
- Le récepteur intégré MC 3362
- Le VCA SSM 2013
- Le multimètre intelligent Norma MP 14
- Les sondes spéciales
- L'amplification en classe D, principes
- Mise en œuvre des capteurs magnéto-résistifs
- Le logiciel APACHE, pour Minitel
- Le bruit en réception, méthodes de mesure

N° 513 / AOUT 90

- Un préampli PU avec le SSM 2015
- Un gel d'image vidéo
- Une barrière à infrarouges
- Les capteurs de pression et le bus I2C
- Les échantillonneurs-bloqueurs
- Les oscillateurs CMOS
- Les signaux test en TV
- L'amplification en classe D (2)
- Les colles et adhésifs pour l'électronique
- Les transistors à effet de champ à l'As-Ga
- Les modules de communication Heiland

N° 514 / SEPTEMBRE 90

- Un interphone duplex en FM bande étroite
- Un filtre audio trois voies
- Un ampli UHF 5 W
- Micro-écho numérique en modulation $\Sigma \Delta$
- Le CXA 1145 SONY, codeur PAL
- Le multimètre de table FLUKE 45
- Le "latch-up" dans les circuits CMOS
- PROLOGIC, un logiciel de programmation de PAL
- Les PAL, réseaux logiques programmables
- Acquisition de données sur le bus I2C

N° 515 / OCTOBRE 90

- Un amplificateur audio en classe D
- Carte de numérisation vidéo pour PC
- Un programmeur de PAL CMOS
- Le SSM 2110 et la détection de niveau audio
- Le MC 2833, un récepteur intégré
- L'oscilloscope portatif BS 1502 Blanc Méca
- Boardmaker, la saisie et le routage facilités
- Les références de tension intégrées
- L'AD 637, convertisseur RMS
- Les antennes planes et la RDS

N° 516 / NOVEMBRE 90

- Carte de numérisation vidéo pour PC
- Un compresseur-limiteur, noise-gate
- Applications de capteurs : girouette, anémomètre, thermomètre.
- Une balise de détresse
- Applications des SSM 2016, 2017, 2142
- L'oscilloscope à mémoire numérique VC 6045 Hitachi
- Les filtres programmables à capacités commutées
- LAYO 1 : un routeur à la carte
- Le MC 13055, récepteur pour données numériques
- Le décodage RDS (Radio Data System) : étude d'un décodeur
- Enquête lecteurs

N° 517/DÉCEMBRE 90

- Carte générateur de caractères vidéo
- RDS : la carte microcontrôle de traitement
- POKROM : extension mémoire pour CPC
- L'ICM 7218 : la commande d'afficheurs simplifiée
- La mire 2671 Périfelec
- Le routage sur PC avec LAYO
- La CR de courant appliquée à l'Audio
- Les filtres programmables : mise en œuvre
- Orcad PLD
- Les antennes de télévision

Sommaires Electronique Radio-Plans de l'année 1991

N° 518 / JANVIER 91

- AC clock : une horloge de studio
- Un ensemble de recherche de personnes
- Carguard, une alarme radiocommandée
- Un modificateur de son programmable
- Les PLL's semi-numériques
- L'analyseur de spectre 2710 Tektronix
- ECAL, un assembleur multiprocesseur
- Connaissance du code RC 5
- Les fibres optiques
- 132^e convention du SMPTE

N° 519 / FÉVRIER 91

- AC clock : la carte de commande
- Un sous-titreur vidéo multistandard
- Un détecteur d'inactivité à IR passif
- Carte de développement pour UM 5100
- Le quadruple commutateur Harris CA 3262
- Le générateur de fonctions Centrad 960
- Les PLL's numériques
- Le code RC 5 : émission-réception
- Fibre optique : les connexions
- Eutelsat II F1 : bilan technique et zones de couverture

N° 520 / MARS 91

- Un amplificateur VHF-UHF
- Cartes d'étude émission-réception RC 5
- Sept montages utiles pour la sono
- Deux anti-rebonds simples et efficaces
- Un "chargeur" de logiciels pour 68705
- Préamplificateur ultra-faible bruit avec le MAT 03A
- La pince ampèremétrique E1 Chauvin Arnoux
- Les PLL's numériques
- Les photopiles
- Du nouveau en RDS
- Répertoire 91 des satellites de télédiffusion
- BCD Cascad et l'EAO

N° 521 / AVRIL 91

- Une sentinelle solaire
- Un décodeur de télétexte WST
- Cinq montages audio pour le studio
- Les MC 3371/72 Motorola
- L'encodeur-décodeur IR TEA 5500
- La température sans contact avec l'Infratrace 801
- Critères de choix des CAN
- Multiplication de fréquence
- Recueil d'applications de l'AD590
- La commande optoélectronique
- Puissance en CMS : le boîtier SOT 223
- Un bus domotique : le D2 bus
- La CDAO facile avec ORCAD version 4.0

N° 522 / MAI 91

- AC Remote : une télécommande machine
- Un décodeur de télétexte WST en I2C

- Une carte de synthèse vocale avec l'UM5100
- Carte de développement pour circuits programmables
- L'oscilloscope numérique HP 54601A
- Application des PLL's à la synchronisation de fréquences
- L'isolement : protection des personnes et des appareils
- Les paramètres dynamiques des CAN's
- Le D2 bus : la connexion à la ligne
- Introduction aux réseaux locaux

N° 523 / JUIN 91

- AC Remote : platines chrono et alimentation
- Un adaptateur de programmation pour 8751
- Une balise d'émission 27 MHz
- Les circuits de commande 1/2 pont HT, SP600 Harris
- La station d'acquisition MEDANA, Delphin système
- Le simulateur analogique-numérique PSPICE 4.05
- Manuel simplifié d'utilisation de PSPICE, détachable
- Architecture des circuits intégrés D2 Bus
- La modélisation PSPICE des AOP
- Décodage logiciel des trames RC5
- Les modems par courants porteurs — le NE5050

N° 524 / JUILLET 91

- Une serrure électronique à carte à puce
- AC Prompter : transmission d'ordres sur ligne XLR
- Galvac : galvanomètre à LED
- Reproducteur de son à EPROM
- Un simulateur d'EPROM
- Mise en œuvre du MODEM NE 5050
- Le MC 33110 : compresseur-expandeur audio
- Les logiciels de calcul pour PC
- Générateur de temps mort pour demi-pont avec les circuits IXYS
- Le MSM 6307 OKI, circuit d'interface D2 Bus
- Le NAB 91 à LAS VEGAS

N° 525 / AOUT 91

- Carte d'acquisition auto
- Hechro sur XLR line
- Balise 27 MHz (récepteur)
- Testeur AC Virgin
- Système de transmission laser
- Les CAN's
- Les outils de développement PC
- Utilisation des PLD's
- Bargraph vidéo
- Assembleur JL Software
- Programmeur pour PC

N° 526 / SEPTEMBRE 91

- Asservissement de pointage pour monture équatoriale

- VAC 1 : voltmètre-décibelmètre audio 1 MHz
- Une centrale téléphonique domotique
- Modulateur-démodulateur pour diode laser
- Superviseurs d'alimentation et chiens de garde
- Les multimètres APPA 103 et 105
- PAD's : la CAO intégrale
- Programmation du 68705 P3
- Structure des CAN's $\Delta - \Sigma$
- Le démodulateur-décodeur MAC 3 NOKIA

N° 527 / OCTOBRE 91

- Quatre cartes pour la sono et le studio
- DNR et expandeurs pour son TV sat
- AC Verif : vérificateur d'EPROM
- Une "loupe" à télécartes
- Un séquenceur huit bits
- VAC 1 : multimètre audio (2)
- Les circuits de gestion de batterie BENCHMARK
- Le Scopemeter Philips PM 97
- Microcontrôleur et protection de code
- Le didacticiel LOGIC de Fitec
- Tores ferrite pour capteurs Hall
- Le RC5 par coaxial

*h27 à 30
n57 à 62
n63 à 66*

N° 528 / NOVEMBRE 91

- Zac 80 : carte d'affichage hexadécimal 1^{re} partie
- Synchronisation vidéo PC XT/TV : mini synchro lock
- Un convertisseur RS 232 → RS 422
- Un dongle à télécarte
- Convertisseur 12 V = / 220 V ~ à quartz
- Les circuits MICREL MIC501X de commande de MOSFET
- La sonde d'analyse spectrale VOS 107 Dicomtech
- Nouveaux DSO Gould
- Structure et commande des tubes fluorescents
- Le logiciel de simulation 8051 SIMICE de Raisonance
- Panorama des microcontrôleurs de type 8051
- Le réseau de transmission de données FIP

N° 529/DÉCEMBRE 91

- Un luminaire solaire autonome
- Un émetteur TV synthétisé à 1,3 GHz
- ZAC 80 : Clavunit
- Les filtres actifs avec le logiciel BURR-BROWN
- Le générateur de fonctions AMREL FG 506
- Trucs et astuces pour l'emploi des 8051
- Les solvants à usage sélectif ou général pour l'électronique
- Les flux de soudure
- Eclairages et systèmes solaires autonomes

Sommaires Electronique Radio-Plans de l'année 1992

N° 530 / JANVIER 92

- ZAC 80 : cartes de gestion de clavier
- Emetteur TV 1,3 GHz : cartes audio-vidéo et alimentation.
- Un testeur de CI logiques avec 68705
- Interface minitel-PC opto-isolée
- Reproducteur de son avec l'UM 5100
- Les particularités du μ -contrôleur 80C552
- Le système d'acquisition PORTALOG d'IBP
- Le logiciel FOURIER d'analyse et décomposition
- Les DMA's sur différentes bases PC
- L'impression par jet d'encre selon Hewlett-Packard
- 133^e convention du SMPTE
- Boardrouter : l'autorouteur de BOARDMAKER 2

N° 531 / FÉVRIER 92

- ZAC 80 : interconnexion et mise en place
- Pour la mise au point : RAGE et ROMLEC
- Les synthétiseurs de son OKI
- Circuits intégrés pour carte à puce
- Une alimentation HT, un circuit : le HV 2405
- L'alimentation stabilisée Felec 2215
- Les lignes à retard en filtrage analogique
- Introduction au langage C
- Les composants durcis aux radiations
- Architecture RAM et ROM du 80 C 552
- La diffusion à 12 GHz : réception de TDF 1-2, TV SAT, OLYMPUS

N° 532 / MARS 92

- Carte unité centrale à 80C552
- SAS : Système d'Affichage Sophistiqué
- Une carte à puce à EEPROM
- Un testeur de virginité pour 68705
- La puissance intelligente avec le TPIC 2801
- L'oscilloscope numérique GOULD 465
- L'interface I2C du 80C552
- Les lignes à retard en filtrage analogique
- Structure des MOSFET's : introduction aux circuits de commande
- Le serveur ERP est à votre service - 3615 ERP -
- La diffusion à 12 GHz (2)

N° 533 / AVRIL 92

- Ensemble de transmissions de données en UHF : l'émetteur
- Carte CPU ZAC 80
- Serrure à clef à mémoire
- Un fréquencemètre 1,2 GHz avec le 68705
- L'antialiasing en VGA avec les CEG[®] RAM-DACS
- Le générateur de mires 890 de SIDER
- La protection des drivers de MOSFET's envers le latch-up
- Le système de développement POTTOK 711 de SERIE
- Panorama des drivers de MOSFET's
- Les data-books sur disquettes
- Un outil BASIC de développement I2C : le COMM'NET

N° 534 / MAI 92

- Récepteur UHF pour transmission de données
- AC Clément : module tranche mono
- Boîte à outils pour carte à puce
- Carte de gestion réfrigérateur I2C
- Les TDA 8740 et 41 : application à un démodulateur-expandeur son satellite
- L'adaptateur d'analyse spectrale AS 100 LSC
- Connaître le bus IEEE-488
- La simulation logique avec ORCAD VST
- Simuler avec des données réelles sous PSPICE

N° 535 / JUIN 92

- Carte d'interface télétexte pour unité de gestion à 80C552
- AC Clément : tranche mono (2)
- Un ensemble d'incrustation PIP avec les circuits DIGIT 2000
- Un crypteur téléphonique
- Les econoRAM de DALLAS semiconductor
- Le multimètre IEEE HP 34401A
- Un nouveau débit pour le bus I2C
- Les mélanges, structure et fonctionnement
- Simulation de filtrage en langage C
- La fabrication des cartes à puce chez GEMPLUS
- La diffusion par satellite à 12 GHz

N° 536 / JUILLET 92

- Ensemble d'incrustation P.I.P. avec le kit DIGIT 2000 (2)
- Interface bidirectionnelle pour port parallèle PC
- Lecteur-programmateur de carte à puce I2C
- Le SSM 2024, quadruple VCA AD
- Le PCD 8584, circuit d'interface bus parallèle 8 bits - Bus I2C
- Des récepteurs performants avec le MC 3356 Motorola
- La programmation des cartes IEEE pour PC
- Programmation du HP 34401
- Les mélanges, critères de sélection et d'application
- ISI, logiciel de calculs techniques
- Les périphériques programmables de WSI
- Un module logiciel en C pour le bus I2C

N° 537 / AOÛT 92

- Module de comptage lignes pour synchro TV
- Correcteur paramétrique programmable
- Lecteur-programmateur d'E2PROM I2C
- Système de transmission à boucle de courant
- Introduction au langage SCPI
- La norme IEEE 488-2
- Mise en œuvre logicielle du PCD 8584
- Les mémoires E2PROM série
- Radio et TV du futur au NAB
- La diffusion à 12 GHz

N° 538 / SEPTEMBRE 92

- Transcodeur TV numérique multistandard avec le kit DIGIT 2000
- AC Clément : tranche Aux et 1/2 fond de panier
- Interface clavier pour PC-XT ou Apple II

- Le générateur de signaux HAMEG 8130
- Les cartes IEEE pour PC
- Introduction à la compatibilité électromagnétique
- Les fichiers GERBER et leurs applications
- Les circuits SMPS monolithiques de POWER INTEGRATIONS Inc.
- Applications des Dispositifs Sans Contact (DSC) d'ORDICAM
- Un support de transfert performant : le PELIFILM
- Panorama des mémoires bytewise
- L'ensemble de développement pour 6809 PC91 de DATA RD

N° 539 / OCTOBRE 92

- Centrale d'acquisition et de contrôle à 8052AH
- Compresseur-limiteur et filtre paramétrables
- Carte d'adaptation 2,4 GHz pour le fréquencemètre 1,2 GHz
- AMREL PPS 2322 : alimentation de labo programmable
- Prévisions en production par simulation SPICE statistique
- Réalisation et utilisation des composants à caractéristique négative
- Les microcontrôleurs RISC 16CXX Microchip
- DS 1267 : potentiomètre numérique à chargement série
- L'expertise des cartes à puce au S.E.P.T.
- Comportement des mélangeurs en HD et IMD
- DOSCARD ou fichiers DOS sur carte à puce
- OVERCOM : la consultation Minitel facilitée
- Le bus CAN : efficacité et fiabilité à moyenne vitesse

N° 540 / NOVEMBRE 92

- Carte de programmation pour 8052AH
- Predat 1 : un préampli microphone hautes performances pour DAT
- Programmateur de 68HC705 C8
- Prise téléphonique autoréglée
- Le mesureur R, L, C Hewlett-Packard HP 4263A
- Utilisation des éléments à caractéristique négative
- Les DSP, processeurs numériques de signaux
- Les circuits de masse virtuelle TLE 242X, TEXAS
- Bus CAN : les composants dédiés
- Les résistances senseurs de forces Interlink
- Le salon « cartes 92 »

N° 541 / DÉCEMBRE 92

- Système domotique télécommandé avec sono
- Prédats 1 : préampli microphone (2)
- Une serrure à E2PROM
- Adaptateur PLCC pour 68HC705C8
- L'oscilloscope analogique TAS 465, Tektronix
- La logique floue : concepts et définitions
- Cross-assembleur « maison » pour la famille 68705
- Connaître les DSP : le TMS 320C25, Texas
- Fonctionnement et applications des ISD 10XX
- Le convertisseur lumière-fréquence TSL 220
- Le coupleur universel de cartes à puce Corel
- Bus CAN : l'aspect ligne, quelques schémas d'application

Janvier 1993 n° 542

- AC Clément : carte fond de panier et tranche limiteur-compresseur.
- Système domotique télécommandé (2) : cartes inter, réception de commandes et puissance.
- Une carte unité centrale 87C552 pour applications CAN.
- Lecteur de télécartes avec le tout nouveau 68HC705 K1.
- Préampli d'antenne 1 GHz très faible bruit.
- L'analyseur de spectre 1 GHz PROMAX AE-476.
- Logique floue : un moniteur et un moteur pour microcontrôleur 80C51.
- Panorama des circuits MAXIM pour alimentations à piles.
- Le DSP 320C25 TEXAS : configurations d'applications.

Février 1993 n° 543

- HILPAC : ampli MOSFET 120 + 120 + 60 W protégé à modules ILP.
- Carte 80 C 552 pour contrôleur flou.
- Alimentation à découpage 5 à 30 V - 10A.
- Le multimètre RMS vrai 2030 BI-Wavetek.
- Le simulateur SPICE ICAP/4 d'Intusoft.
- Les oscillateurs pour microcontrôleurs.
- L'interface lecteur de cartes TDA 8000 Philips.
- Les circuits pour chargeurs rapides de batteries.
- Les DSP d'Analog Devices : l'architecture.
- Récapitulatif des sommaires de l'année 1992.

Mars 1993 n° 544

- HILPAC : gestion d'erreurs et protection.
- Ballast électronique pour tube fluorescent.
- Alimentation 12 V/150 mA à pile 9 V.
- Commande réversible et proportionnelle pour moteurs CC.
- Le mesureur de champ panoramique Unaohm MCP9816.
- Les oscillateurs pour microcontrôleurs (2).
- Interface bidirectionnelle pour moteur pas à pas.
- Un modem 1200 bauds simplifié avec le SSI73M223.
- Un nouveau standard TV terrestre : le PAL +.
- Les circuits imprimés et postscript.

Avril 1993 n° 545

- Quatre modules «portes de bruit» audio.
- Carte de conversion N/A pour PC.
- Deux convertisseurs à découpage 12 V.
- Carte parallèle bidirectionnelle pour PC.
- Le démarrage des oscillateurs à résonateur.
- Les DSP Analog Devices (2).
- Les microcontrôleurs ST62XX, SGS-Thomson.
- Les FPGA XC4000 Xilinx.
- Présentation du 68HC705K1 Motorola.
- La transmission vidéo sur paire torsadée.

Mai 1993 n° 546

- Générateur de signaux BF synthétisés.
- Temporisateur pour films trait.
- Carte de programmation pour 68HC705K1.

- Microcontrôleurs et compatibilité électromagnétique.
- L'oscilloscope numérique TDS 320 Tektronix.
- Les régulateurs à découpage cinq broches.
- Les microcontrôleurs ST62XX, SGS-Thomson.
- Les parasurtenseurs : technologie, critères de choix et applications.
- Le phototraçage «à la maison».
- Les laboratoires sur disquettes.

Juin 1993 n° 547

- Euromarc : Générateur Audio format Europe.
- Lecteur de cartes à puce universel.
- Un module d'extinction automatique pour PC.
- Carte de test d'ordinateur personnel.
- Module de programmation et développement pour 68HC11.
- Compatibilité électromagnétique et routage des cartes.
- Conception des oscilloscopes série TAS 400.
- Les circuits d'émission-réception Motorola MC13175/176.
- Architecture du DSP 56001 Motorola.
- ARES Autoroute : un routeur performant faible coût.
- Le SP720 : Réseau de protection monolithique.
- Test de ports parallèle et série.

Juillet 1993 n° 548

- Mesure de niveau par capteur capacitif.
- Ensemble de filtrage actif dynamique.
- Chargeur rapide pour accus AA/R6.
- Carte convertisseur N/A 8 bits pour PC.
- Buffer d'imprimante 1 M octets intelligent.
- Périphériques programmables pour microcontrôleurs.
- Le HP 53131A, compteur-fréquence-mètre universel (Hewlett-Packard).
- Tektronix et les tests IEM/CEM.
- Les E2PROM série sécurisées.
- Le DSP 56001 Motorola (2).
- TINY-ICE : émulateur 80C51 simplifié.
- Le NAB 93 à Las Vegas.

Août 1993 n° 549

- Interface parallèle sur port série.
- Un interphone sans fil sur 224,5 MHz.
- Un convertisseur RS232 avec le 68HC705K1.
- Modules thermomètre et luxmètre pour multimètre.
- Une serrure codée à clavier.
- Poste de commande pour modélisme ferroviaire.
- Le DSP 56001 Motorola (fin).
- Les filtres MAXIM MAX 274/275.
- Applications des SSM 2120-2122 Analog Devices.
- Les circuits intégrés ERP.
- Les périphériques programmables 3,3 V WSI.
- Préparation des tables Roland au phototraçage.

Septembre 1993 n° 550

- Carte d'entrée pour filtrage dynamique.
- Alimentation 2x40 V - 3A programmable.

- Programmeur domestique à 68HC811E2.
- Chronomètre évolutif avec le 68705P3.
- Décodeur sept segments sur mesures.
- Emetteur vidéo FM pour vidéosurveillance.
- L'électricité statique et les problèmes de DES.
- Le générateur de signaux arbitraires Fluke PM5150.
- Applications des périphériques programmables PSD3XX.
- Le régulateur PWM monolithique HIP 5061.
- Isis Designer et Illustrator : la D.A.O. de A à Z.
- La carte pour développements I2C RMS 10 So-cavel.
- Le Symposium TV 93 de Montreux.
- Fiche décodage RC5 détachable.

Octobre 1993 n° 551

- Carte de contrôle numérique pour alimentation.
- Circuit de commande de moteurs pas à pas.
- Multimètre audio encartable.
- Convertisseur parallèle-série et prise midi.
- Carte fréquence-mètre pour compatible PC.
- Récepteur de télécommande IR.
- L'access bus : l'interconnexion facilitée.
- L'oscilloscope 2 x 60 MHz BI-Wavetek 9016.
- Les microcontrôleurs Risc PIC 16CXX.
- IGBT : quelle génération choisir ?
- Principes de fonctionnement du GPS.
- Gestion de plusieurs interfaces série.

Novembre 1993 n° 552

- Convertisseur 12 V haute tension : Application à une lampe anti-moustique.
- Carte d'étude pour 8052AH.
- Prolongateur de bus PC® pour cartes Add-on.
- Deux alimentations 21 V à piles.
- Sonde d'affichage espion 8 bits.
- Interface analogique opto-isolée pour contrôle d'alimentation.
- Etude des filtres en double T.
- L'enregistreur thermique Gould TA11.
- Circuit base de temps horaire avec le PIC 16C54.
- Le décapage des résines époxy.
- La carte d'interface universelle ADS232.
- Gestion des codeurs incrémentaux.

Décembre 1993 n° 553

- Un booster 2 x 40 W avec le TDA 1560 Q.
- Récepteur FM vidéo 430 MHz.
- Programmeur de 68 HC705 J2.
- Circuit intégré pour onduleur de tension.
- Carte voltmètre pour PC.
- Compresseur-limiteur L8TC.
- L'ACCESS-BUS : le protocole.
- La synthèse digitale directe et les générateurs arbitraires.
- Le jeu d'instructions des microcontrôleurs RISC PIC 16CXX.
- Fabrication des cathoscopes couleur Philips à Dreux.
- Prologic : le mode d'emploi.
- La simulation des circuits à tubes avec Intusoft Spice.
- Le SEPT : dix ans de cartes à puce.
- Génération de signaux périodiques par microcontrôleur.