

# REPertoire DES ANNONCES

ACER	18, 19, 122 à 124, 127 et 128
ADS	116
Alfac	116
BERIC	4 et 5
C.D.F.	102
Centrad	9
COMPOKIT	14 et 15
Comptoir du Languedoc	118 et 119
CTEI	103
Dahms	13
DRIM	21
ECELI	27
E17	27
E79	27
E85	27
ELAK	109
ELC	9
ELECTRONIQUE DIFFUSION	120
ELECTROPUCE	105
ELEKTOR	21, 22, 125 et 126
ESM	5
HBN	6 et 7
HDMicrosystemes	22
ICAR	12
JTC	113
Kittronic	12
MAGNETIC-FRANCE	16 et 17
Manudax	121
MVD-Belgium	24
PENTASONIC	10 et 11
PUBLITRONIC	20, 26, 27, 104, 108 125 et 126
Radio MJ	117
REUILLY Composants	18, 19, 122 à 124, 127 et 128
SELECTRONIC	2, 114, 115 125 et 126
SICERONT KF	65
SLOWING	111
STAREL	25
SYPER	8
WEKA	106 et 107
PETITES ANNONCES GRATUITES	112 et 113
OU TROUVER VOS COMPOSANTS	110 et 111

## elektor Electronique

Fondateur: B. van der Horst  
9e année ELEKTOR sarl  
Octobre 1986

Route Nationale; Le Seau;  
B.P. 53; 59270 Bailleul  
Tél.: 20 48-68-04, Télex: 132 167 F

Horaires: 8h30 à 12h30 et 13h15 à 16h15 du  
lundi au vendredi,  
Banque: Crédit Lyonnais à Armentières,  
n° 6631-70170E CCP: à Lille 7-163-54R  
Libellé à "ELEKTOR SARL".

Pour toute correspondance, veuillez indiquer  
sur votre enveloppe le service concerné.

ABONNEMENTS:  
Voir encart. Avant-dernière page.

Changement d'adresse: Veuillez nous le  
communiquer au moins six semaines à  
l'avance. Mentionnez la nouvelle et l'ancienne  
adresse en joignant l'étiquette d'envoi du der-  
nier numéro.

RÉDACTION:  
Denis Meyer, Guy Raedersdorf,

Rédaction internationale:  
H. Baggen, J. Buiting, A. Dahmen,  
I. Gombos, P. Kersemakers, E. Krempelsauer,  
P. van der Linden, J. van Rooij, G. Scheil,  
L. Seymour.

Laboratoire: J. Barendrecht, G. Dam,  
A. Seviens, J. Steeman, A. Rietjens,  
P. Theunissen, M. Wijffels.

Coordinateur: K. Walraven

Documentation: P. Hogenboom.  
Secrétariat: M. Pardo, W. Wijnen.

PUBLICITÉ: Nathalie Defrance.

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION:  
Robert Safie.

### DROTS D'AUTEUR:

Dessins, photographies, projets de toute na-  
ture et spécialement de circuits imprimés,  
ainsi que les articles publiés dans Elektor bé-  
néficient du droit d'auteur et ne peuvent être  
en tout ou en partie ni reproduits ni imités  
sans la permission écrite préalable de la So-  
ciété éditrice ni à fortiori contrefaits.  
Certains circuits, dispositifs, composants, etc.  
décrits dans cette revue peuvent bénéficier  
des droits propres aux brevets; la Société édi-  
trice n'accepte aucune responsabilité du fait  
de l'absence de mention à ce sujet.  
Conformément à l'art. 30 de la Loi sur les  
Brevets, les circuits et schémas publiés dans  
Elektor ne peuvent être réalisés que dans des  
buts privés ou scientifiques et non-commer-  
ciaux.

L'utilisation des schémas n'implique aucune  
responsabilité de la part de la Société  
éditrice.

La Société éditrice n'est pas tenue de renvoy-  
er des articles qui lui parviennent sans de-  
mande de sa part et qu'elle n'accepte pas  
pour publication.

Si la Société éditrice accepte pour publica-  
tion un article qui lui est envoyé, elle est en  
droit de l'amender et/ou de le faire amender  
à ses frais; la Société éditrice est de même  
en droit de traduire et/ou de faire traduire un  
article et de l'utiliser pour ses autres éditions  
et activités contre la rémunération en usage  
chez elle.

### DROIT DE REPRODUCTION

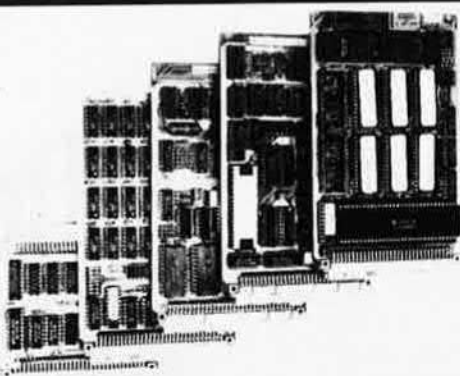
Elektor sarl au capital de 100 000F RC-B  
513.388.688 SIRET-313.388.688.000 27 APE  
5112 ISSN 0181-7450

N° C.P.A.P. 64739 © Elektor sarl 1986 —  
Imprimé aux Pays Bas par NDB 2382 LEIDEN  
Distribué en France par NMPP et en  
Belgique par AMP.

elektor  
Electronique

### CT 68000

OS/9 68000  
CP/M 68 K



Système sur 5 cartes au format 100 x 160, CPU 68000 8 MHz, RAM 1 MOctet,  
Contrôleur de floppy, port parallèle et port série, horloge temps réel, graphique  
1024 x 1024 géré par 7220, moniteur, OS temps réel multitâche, éditeur,  
assembleur et compilateur PEARL en EPROMS.

**KIT CT 68000** comprenant CI vierges + DOC + PROMS  
+ EPROMS (6 x 27128) ..... **3657F**  
Disponibles pour ce système: DOS OS9 et CPM 68 K, cartes d'extension  
interface pour contrôleur de disque dur + processeur arithmétique + 4 ports  
RS 232, extension graphique 2 plans 1024 x 1024.

### 6809

Monocarte comprenant CPU 6809, 64 K RAM, contrôleur de floppy, contrôleur  
d'écran 25 x 80, port série, port parallèle, horloge temps réel sur carte 160 x  
230 mm, double face, trous métallisés.

**Kit K9** comprenant CI vierge + DOC + PROMS + EPROMS + DOS **1050F**  
**Kit CK9** tous les composants pour équiper la carte K9 ..... **1205F**

### PROGRAMMATEUR EPROM pour K9 disponible.

**Kit PROG K9** pour K9 comprenant CI vierge (100 x 160) sur bus EBCS +  
logiciels sur disque. Pour EPROMS de 2716 à 27256 ..... **560F**  
**Kit C-PROG K9** tous les composants pour équiper la carte PROG K9. **673F**  
**Adaptateur BK 9**: Liaison entre la monocarte K9 et le bus EBCS ..... **258F**

Nous tenons en stock tous les composants pour ces systèmes et pouvons  
fournir tous langages et logiciels: Basic, Pascal, Forth, C, PL9, tableurs, etc.  
Ces systèmes sont également disponibles montés et testés.

**Tous les composants pour le système  
6809 ELEKTOR (Oct 86) sont disponibles**

### FLOPPY 1/2 HAUTEUR CANON BASF

6129 5 1/4" 40 pistes (IBM) .... **1450F** 6128 5 1/4" 40 pistes ..... **1300F**  
6139 5 1/4" 80 pistes ..... **1700F** 6164 3 1/2" 80 pistes ..... **1600F**

Tous double face, double densité

### MONITEURS MONOCHROME

PMG 12" Vidéo composite ..... **980F**  
3010 12" Vidéo composite ..... **1560F**  
3030 12" TTL (IBM) ..... **1641F**

### MONITEURS COULEUR

7030 H 12" masque 0,38 ..... **5719F**  
7030 S 12" masque 0,31 ..... **6763F**  
8030 H 14" masque 0,40 ..... **5897F**  
8042 S 14" masque 0,28 ..... **8441F**

### COMPOSANTS

MC 68000-8 CPU ..... **250F** EPROM 27256 32 K x 8 250 ns ..... **69F**  
MC 68881 R12 FPU ..... **3580F** EPROM 27 C 256 32 K x 8 200 ns ..... **88F**  
RAM 43256 32 K x 8 CMOS 150 ns .. **550F** EPROM 27128 16 K x 8 250 ns ..... **42F**  
RAM 4364 8 K x 8 CMOS 150 ns ..... **50F** EPROM 2764 8 K x 8 250 ns ..... **40F**  
RAM 6116 2 K x 8 CMOS 150 ns ..... **32F** EPROM 27 C 64 8 K x 8 200 ns ..... **52F**  
RAM 4164 150 ns ..... **18F** EPROM 2732 4 K x 8 250 ns ..... **55F**  
RAM 41256 150 ns ..... **45F** EPROM 27 C 32 4 K x 8 350 ns ..... **50F**  
RAM 41464 64 K x 4 150 ns ..... **75F** EPROM 2716 2 K x 8 450 ns ..... **30F**  
WD 2797 ..... **280F** EPROM 27 C 16 2 K x 8 450 ns ..... **40F**

Tous ces prix TTC. Par correspondance, frais de port 30 F  
au-dessus de 5 kg, envoi en port dû SNCF  
Heures d'ouvertures: du lundi au vendredi 9 h 30-12 h et 14 h-18 h 30  
le samedi: 9 h-12 h

**C.D.F. S.a.r.l.**

198, bd. Saint-Denis - 92400 COURBEVOIE  
Tél.: 47.89.84.42 (métro: Pont de Levallois)





## LOGICIEL FLEX 6809

Pour le système décrit dans le numéro 100 d'ELEKTOR

### PROGRAMMATION

#### Interpréteur BASIC étendu

Interpréteur Basic très complet. Travaille sur 16 chiffres, comporte le PRINT USING, sait gérer des fichiers disques de tous types. Interface facile avec le langage machine.  
EXTBAS.....500,00F

#### Compilateur PASCAL

Compile directement en code machine 6809. Respecte les standards du langage définis par N.Wirth. Fourni avec plusieurs exemples de programmes.  
PASCAL.....600,00F

#### Cross Assembleurs

Permettent d'utiliser l'assembleur standard de Flex pour assembler des programmes pour 6800/6801, Z80, 6502 ou 6805.

Chaque Cross Assembleur....200,00F  
Les 4 en une seule fois....600,00F

#### Désassembleur 6800/6809

Désassembleur très puissant pour 6800 et 6809. Génération automatique d'étiquettes, définition des zones de constantes, pilotage par fichier de commande pour les désassemblages complexes. Génère un listing source directement utilisable avec EDIT et ASM de Flex.

DESASSEMBLEUR.....550,00F

### UTILITAIRES

#### Extensions DOS

Commandes complémentaires à celles fournies avec la version de base de Flex. Permettent une plus grande souplesse d'utilisation du système.

EXTENDOS.....300,00F

#### CPM - FLEX

Ensemble de logiciels permettant de lire des disquettes au format CPM sur votre système et de copier des fichiers des disquettes CPM sur vos disquettes Flex.

CPMFLEX.....300,00F

### JEUX

#### Echecs et labyrinthe

Un jeu d'échecs de très bon niveau et un générateur de labyrinthes en nombres inépuisables composent cette disquette.

ECHECLABI.....200,00F

#### Aventure

C'est l'ancêtre de tous les jeux de rôle actuels. Cette version est l'original en langue anglaise. Il vous faudra plusieurs mois pour en venir à bout et il vous fera progresser en anglais.

AVENTURE.....350,00F

### BUREAUTIQUE

#### Processeur de textes

Logiciel de traitement de texte adaptable derrière EDIT de Flex. Sait faire de la justification, des alinéas, admet les caractères de contrôle des imprimantes, etc...

PROCETEXT.....400,00F

#### Tableur

Tableur style Visicalc. 255 lignes sur 255 colonnes, calculs arithmétiques, scientifiques et statistiques. Fonctions logiques, bouclage arrière, etc.. Calculs très précis sur 16 chiffres.

TABLEUR.....800,00F

#### Imprimerie

Logiciel de commande pour imprimantes EPSON et compatibles permettant de définir autant de jeux de caractères que l'on désire avec les formes de son choix. Ces différents jeux peuvent être mélangés à loisir dans un même texte.

GRIMP.....500,00F

### GENERALITES

Ceci n'est qu'un extrait de notre catalogue que nous vous enverrons sur simple demande.

Tous nos produits sont livrés avec une notice en Français.

Flex, Visicalc et CPM sont des marques déposées.  
Prix TTC, port et emballage compris. Expéditions France et Etranger.  
Catalogue complet très détaillé sur simple demande à

C T E I  
BP 28  
83130 LA GARDE