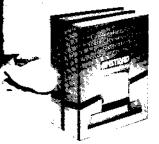
Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre







Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD CPC 464 / 664 / 6128

Tables des matières détaillées des compléments déjà parus



N° 5 (158 pages + 2 mylars)

Présentation générale

Dictionnaire technique Français-Anglais, Anglais-

Langages du CPC

Liste alphabétique des primitives du LOGO

Logiciels à "caractère professionnel"

- Programmation sous DBASE II Introduction.

rogrammes

- Tours de Hanoï
- Jeu des allumettes
- Awari
- Biorythmes
- Gestion de compte bancaire

Fabrication de circuits additionnels pour Amstrad

Construisez vos micro-ordinateurs Prises et connecteurs

Maintenance

• Le lecteur de cassettes du CPC 464

Notions scientifiques de base

• Electronique logique



N° 6 (182 pages + 2 mylars)

Systèmes d'exploitation des 464 et 6128

Programmation sous CP/M plus Nable d'indirection des fonctions BDOS en page zéro (suite)

Logiciels à "caractère professionnel"

- Pocket Wordstar
- Les commandes de Wordstar
- Multiplan
- Applications de Multiplan : budget familial.
- DBASE II
- DBASE II programmation avancée : le travail multi-fichiers, l'intégration de modules binaires, l'option DELIMITED

Périphériques

Systèmes et méthodes de transfert de fichiers

- Copies et transmissions de cassettes
- L'interface RS-232
- Les modems

Programmes

- Commande PIP en Basic
- Transformation du clavier Qwerty en clavier Azerty sous CP/M plus.

Fabrication de circuits additionnels pour mstrad

Commande d'un train électrique à partir de l'Amstrad

- Commande d'un projecteur de diapositives
- Un redirecteur d'appels téléphoniques
- Contrôle d'alarme à transmission téléphonique

Prises et connecteurs

N° 7 (170 pages + 2 mylars)

Langages du CPC

Identificateurs standard

Emission d'un Beep sonore en utilisant la macro du Firmaware MC SOUND REGISTER

Logiciels à "caractère professionnel"

Calcumat : le tableur/grapheur

Périphériques

- L'interface RS-232
- La RS-232 Amstrad
- Connexions et programmes

Programmes

- Checksum, vérificateur de données
- Dump hexadécimal et ASCII

Fabrication de circuits additionnels pour Amstrad

- Un composeur acoustique de numéros de téléphone
- Technologie des montages électroniques

P **8** (170 pages)

Langages du CPC

- Les banques ROM en Firmware
- Utilisation du Turbo-Pascal
- Optimisation d'écriture dans un fichier texte
- Définition de routines sonores
- Position du curseur sur l'écran
- Le langage Forth 83-Standard pour Amstrad 464, 664, 6128 et PCW
- Le langage Forth sur les Amstrad
- Le compilateur Forth
- Contrôle de l'affichage
- Edition des programmes écrits en Forth

Lagiciels à "caractère professionnel"

Calcumat par le détail

Périphériques

- Les mémoires de masse
- Le lecteur de disquettes 5'1/4 Vortex en lecteur additionnel

Programmes

• Récupération d'un fichier effacé par la commande IERA

Fabrication de circuits additionnels pour

Commande de moteurs pas à pas

N° 9 (176 pages)

Langages du CPC

- Initiation au langage machine
 Les instructions RESTART des CPC
- Programmation d'un traitement de texte

Graphisme

- Graphicomanies
- Jeux de points

Logiciels à "caractère professionnel"

- Les fiches de référence
- Index alphabétique DBASE II
- Index thématique DBASE II
- L'utilitaire Zip.

Périphériques

- Le modem Digitelec DTL 2000

Programmes

- Défilement d'un message alphanumérique sur l'écran
- Driver d'imprimante DMP 2000



N° 10 (174 pages + 2 mylars)

Graphisme

- Jeux de lignes
- Les espaces inconnus

Logiciels à "caractère professionnel"

Tasprint

Périphériques

- Réalisation d'un serveur télématique
- La structure matérielle
- La structure logicielle
- Les routines de base

Programmes

- Analyse syntaxique d'une phrase
- Instruction CAT évoluée
- Edition et modification des secteurs d'une disquette.
- Traitement de texte
- Mise en œuvre d'utilitaires • Le traitement de texte Weka
- Fonctions élémentaires

Fabrication de circuits additionnels pour

- Un relais de fréquence pour sortie audio
- Amstrad et hi-fi
- Un amplificateur de casque stéréo



N° 11 (174 pages)

Conception matérielle des CPC Exploitation du PIO 8255

Langages du CPC • Les RSX

Logiciels à "caractère professionnel"

- Mosterfile III
- Présentation générale
- Utilisation de Masterfile III
- Fonctions avancées et adaptations

Périphériques

- Le programme du serveur
- Multiface II, sauvegarde mémoire

Programmes

- Bataille navale
- Danger piranhasCAPS LOCK interactif
- Correcteurs orthographiques
- Correcteur orthographique de base

Fabrication de circuits additionnels pour **AMSTRAD**

Le wrapping (connexions enroulées)



N° 12 (168 pages + 2 mylars)

Périphériques

- Le programme du serveur
 OUT et les ports de sortie

Programmes

- Fonction LOCATE-INPUT
- Fonction HELP
- Turbo copie d'écran graphique
- Protection écran (screen saver)
- Filtrage de fichiers ACSII
- Gestion de logiciels
 Premier jeu de fonctions évoluées

Fabrication de circuits additionnels pour **AMSTRAD**

- Un lecteur-enregistreur de télécartes usagées
- Technologie de pointe
- Pupitre de saisie

N° 13 (172 pages + 1 mylar)

Systèmes d'exploitation des 664 et 6128

Tables d'indirection des fonctions BDOS en page zéro (suite)

Langages des CPC

- Basic approfondi
 SYMBOL et SYMBOL AFTER
- L'instruction CALL et les RSX en Basic
- Identificateurs standard
- Travail en Assembleur 8080 sous CP/M 2.2 ou CP/M Plus
- Les instructions du 8080

Logiciels à "caractère professionnel"

Les commandes de Wordstar (suite)

Périphériques

- Création de jeux d'avantures
 Chargeur hexadécimal
- Filtrage de fichiers ASCII

Fabrication de circuits additionnels pour Amstrad

- Une carte à 8 entrées analogiques
- Support de moniteur

4

Nº 14 (182 pages + 1 mylar)

Langages du CPC

- La gestion des variables dans les Amstrad CPC
 Utilisation des vecteurs du système d'exploita-
- tion sous Basic

La synthèse vocale

Wordtech

• Le synthétiseur vocal TECHNI-MUSIQUE

Logiciels à "caractère professionnel" — Le compilateur dBase II DB COMPILER de

Programmes

Exécution de jeux d'aventures

Transformez votre Amstrad CPC + DMP 2000 en machine à écrire

Second jeu de fonctions évoluées

Fabrication de circuits additionnels pour **AMSTRAD**

Support d'imprimante 80 colonnes avec récepteur de listing • Amstrad et Vidéo

Mariez votre unité centrale avec d'autres écrans de visualisation

Maintenance

• Entretien des claviers,

• Entretien des écrans

- Entretien des lecteurs de disquettes
- Entretien des imprimantes

Notions scientifiques de base

Eléments de mathématiques générales

Langage des ensembles

- Notions générales de géométrie
 Notions générales de trigonométrie



Chère Cliente, Cher Client,

Nous sommes heureux de vous adresser aujourd'hui votre exemplaire de l'ouvrage "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre Amstrad...", et nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez.

Cet ouvrage, nous en sommes convaincus, vous sera d'une aide précieuse pour tirer le meilleur parti de votre micro-ordinateur et exploiter à fond toutes ses possibilités.

Au fil de ses 1 224 pages, vous pourrez en effet :

- maîtriser les principaux langages et approfondir vos connaissances en programmation ;
- créer des programmes de jeux, de gestion, de création graphique et sonore ;
- utiliser les logiciels tels que Multiplan, D Base II avec l'aisance des professionnels et pour vos besoins personnels ;
- découvrir de nombreux programmes prêts à tourner, utiles ou divertissants ;
- bénéficier des "trucs" et "astuces" que mettent à votre disposition nos experts ;
- accroître les performances de votre micro en l'équipant des montages proposés ;
- diagnostiquer les pannes et réparer votre Amstrad en vous aidant des schémas, circuits, vues éclatées... et nombreux conseils.

Dès maintenant, vous bénéficiez de notre service exclusif : et vous recevrez, à ce titre, dans les prochaines semaines, un complément que vous pourrez examiner chez vous, pendant 15 jours, en bénéficiant de la garantie Weka "satisfait ou remboursé".

Nous partageons votre passion et espérons vivement que cet ouvrage répondra à vos souhaits.

Bien cordialement,

L'Editeur.

Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre

AMSTRAD

CIPC 464 / 664 6123

15° Complément

Guy Aletti
Jean-Marc Campaner
Jean-Paul Carré
Patrick Gueulle
Michel Martin
Marc Petremann
Christine Saincir
Philippe Tixier

Editions WEKA - Paris -

EDITIONS WEKA

Paris - Kissing - Zurich - Milan - Amsterdam - Vienne - Londres - New York

Avertissement

Le chapitre sur Turbo-Pascal développé dans cet ouvrage n'est pas un substitut du manuel d'utilisation livré avec le logiciel. C'est un chapitre complémentaire destiné aux personnes qui veulent se perfectionner à l'utilisation de ce logiciel.

- Turbo-Pascal© est un logiciel conçu et commercialisé par **Borland International Inc.**, qui en détient le copyright à l'échelon mondial.
- « Turbo-Pascal » ou « Turbo C » est une marque enregistrée de Borland International Inc.

Les Editions WEKA rappellent que selon la loi n° 85660 du 3 juillet 1985 tout utilisateur de ce logiciel doit être en possession de l'original. Il a toutefois le droit de faire une copie pour ses besoins propres, cette copie n'étant pas cessible à une tierce personne.

Extrait de la loi du 3 juillet 1985

« Toute reproduction autre que l'établissement d'une copie de sauvegarde par l'utilisateur, ainsi que toute utilisation d'un logiciel non expressément autorisée par l'auteur ou ses ayants droit, est passible des sanctions prévues par la loi. »



Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction de la version française par tous procédés réservés pour tous pays

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefacon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

15° complément

© 1989 Editions WEKA, 82, rue Curial, 75935 Paris cedex 19 Tél.: (1) 40 37 01 00 - Télex 210 504

Editions WEKA - Paris - Kissing - Zurich - Milan - Amsterdam - Vienne - Londres - New York

En Suisse: WEKA Verlag, Hermetschloostr. 77, Zurich

Editeur : Brigitte Morvant Secrétariat d'édition : Brigitte Chevallier

Fabrication : Tina Le Xuan

Composition: Compo-Méca - 64990 Mouguerre Corlet imprimeur s.a. - 14110 Condé-sur-Noireau

Reproduction interdite - Tous droits réservés Imprimé en France, 1989

Dépôt légal (ouvrage de base) : 2* trimestre 1987

ISBN 2-7337-0041-3

on - London - New York

Partie 1

Présentation générale

1/0

kes mérnines

234

3/2

Table des matières générale

-		216
	Tor	me 1
(18 81)	1	Présentation générale
The state of the s	1/0	Table des matières générale
v. v 4.4	1/1	Le système CPC : A quoi et à qui va-t-il servir ? Carte contact-lecteurs « Ecrivez-nous »
r [*] .	1/2	Glossaire
·	1/3	Index
	1/4	Dictionnaire technique Français-Anglais/Anglais-Français
	2	Conception matérielle des CPC
	2/0	Table des matières
eg så over o	2/1	Architecture interne
₹₩.F⊋	2/2	Schémas des cartes mères des Amstrad CPC 464, 664 et 6128
	2/2.1 2/2.2 2/2.3 2/2.4	CPC 464 CPC 664 CPC 6128 Différences de conception
	2/3	Les circuits intégrés spécialisés
.: .: 1	2/3.1 2/3.2	Le microprocesseur Z80 Le contrôleur d'écran : CRTC et VGA 2/3.2.1 CRT Controller (ou CRTC)
	2/3.3	Le circuit sonore AY3-8912
•	2/3.4	L'interface parallèle PIO 8255A 2/3.4.1 Exploitation du PIO 8255
. *	2/3.5	Le contrôleur de disque µPD 765AC

	2/4	Les mémoires
	2/4.1 2/4.2	La mémoire morte (ROM) La mémoire vive (RAM)
	2/5	Les circuits intégrés standards
2818	2/5.1 2/5. 2	Les circuits intégrés linéaires Les circuits intégrés digitaux
	2/6	L'horloge interne
	3	Systèmes d'exploitation des 664 et 6128
	3/0	Table des matières
	3/1	Introduction au DOS
	3/2	AMSDOS : Définitions, rappels et utilisations
	3/2.1	Liste alphabétique des mots clés
٠.	3/3	CP/M 2.2 : Définitions, rappels et utilisations
	3/3.1	Liste alphabétique des mots clés
artico escario de la compansión de la comp	3/4	CP/M + : Définitions, rappels et utilisations
7 11/198 11-5-	3/4.1 3/4.2	Liste alphabétique des mots clés Programmation sous CP/M plus 3/4.2.1 Organisation mémoire du 6128 3/4.2.1.1 FCB (File Control Bloc)
- Alsisha	A-eleg:	3/4.2.1.2 SCB (System Control Bloc) 3/4.2.2 Table d'indirection des fonctions BDOS en page zéro
4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	Langages du CPC
•	4/0	Table des matières
PC 464, 664	4/1	Locomotive BASIC : Définitions et rappels de base
	4/1.1 4/1.2 4/1.3	Pourquoi utiliser le BASIC et dans quels domaines Version 1.0 sur CPC 464 : Mots clés et leur utilisation Version 1.1 sur CPC 664 et CPC 6128 : Extensions par rapport à la version 1.0
	4/1.4 4/1.5 4/1.6	Rappel des ordres BASIC et de leur fonction Cours de programmation Basic approfondi 4/1.6.1 SYMBOL et SYMBOL AFTER 4/1.6.2 L'instruction CALL et les RSX en Basic 4/1.6.3 La gestion des variables dans les Amstrad CPC 4/1.6.4 Utilisation des vecteurs du système d'exploitation sous Basic 4/1.6.5 Formatter une disquette sous Basic
		4/1 6 6 Accélérez vos programmes Basic - Les tokens

M 2.2 00 UM	412	Assembled 200 . Desimilions of Tappois de Dese
	4/2.1	Pourquoi utiliser l'assembleur et dans quels domaines ?
		Les modes d'adressage
	4/2.3	Les mots clés de l'assembleur Z80 et leur utilisation
•	4/2.4	Liste alphabétique des codes opératoires de l'assembleur Z80
		Cours de programmation
		4/2.5.1 Initiation au langage machine
	4/2.6	Assembleurs existants
		4/2.6.1 DEVPAC
		Les banques ROM ou FIRMWAR를 를
ASIC		Les instructions RESTART des CPC
GIGFA		Les RSX
		Accès aux vecteurs mathématiques en Assembleur et utilisation
Sie -	4/2.11	Les interruptions sur Amstrad
MOLEUR	To	- 306st - 4,8
	101	me 2
N make		
X	4/3	LOGO : Définitions et rappels de base
TIESOLEUR		••
	4/3.1	
	4/3.2	Les mots clés du LOGO et leur utilisation
		Liste alphabétique des primitives du LOGO
		Franciser le Dr. LOGO de l'Amstrad
	4/3.5	Programmes d'application
		4/3.5.1 Dump mémoire en LOGO 2 et LOGO 3
		4/3.5.2 Devine le nombre en LOGO 2 et LOGO 3
		4/3.5.3 Chiffres romains en LOGO 2 et LOGO 3
•		4/3.5.4 LOTO en LOGO 2 ou LOGO 3
		4/3.5.5 Histogrammes en LOGO 2 et LOGO 3
•	4/4	Turbo-PASCAL® : Définitions et rappels de base
	4/4.1	Pourquoi utiliser le PASCAL et dans quels domaines ?
	4/4.2	
	4/4.3	Les mots réservés de Turbo-Pascal
	4/4.4	Identificateurs standard
	4/4.5	Utilisation du Turbo-Pascal
		4/4.5.1 Optimisation d'écriture dans un fichier texte
		4/4.5.2 Définition de routines sonores
		4/4.5.3 Position du curseur sur l'écran
		4/4.5.4 Programmation d'un traitement de texte
\$ \$\$\$7.5	4/5	Le langage Forth 83- Standard pour Amstrad 464, 664, 612
nia	¬	et PCW
ASIC .		
# 2 A Se	. .4/5 .1	Le langage Forth sur les Amstrad 😹
:	4/5.2	Le compilateur Forth
	4/5.3	Controle de l'attichage
	4/5.4	Edition des programmes écrits en Forth
		\cdot

2647 (1) 1267 44	4/6	Ifavan en Assembleur 8080 sous Cr/M 2.2 00 Cr/M
191 96 (4/6.1	Les instructions du 8080
All grown to the	5	Graphisme
	5/0	Table des matières
	5/1	Généralités
	5/2	Tracé de points en BASIC
	5/3	Déplacement du curseur graphique en BASIC
nigophy in claid ed	· 5/4	Tracé de droites en BASIC
	5/5	Test de la couleur d'un point en BASIC
	5/6	Tracé de points et de droites en ASSEMBLEUR
:	5/7	La mémoire d'écran
	5/8	Caractères graphiques et signes spéciaux
	5/9	Sprites : Définition de caractères par l'utilisateur
	5/9.1	Définition de caractères multiples
	5/10	Logiciels
	5/10.2	Programme de dessin Utilitaires de manipulation de dessin 5/10.2.1 Reproduction de blocs graphiques 5/10.2.2 Miroir par rapport à un axe vertical 5/10.2.3 Miroir par rapport à un axe horizontal Utilitaires de compactage
********* ***************************	5/10.4	5/10.3.1 Compactage filiforme 5/10.3.2 Compacteurs monochromes en mode 1 Graphicomanies 5/10.4.1 Jeux de points 5/10.4.2 Jeux de lignes 5/10.4.3 Les espaces inconnus
1 + 1 1	6	Son
	6/0	Table des matières
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6/1	Définitions
etrad 484, 664, 6	a.c. 6/2	Introduction au circuit sonore AY3-8912
	6/3	Programmation du circuit sonore en BASIC
	6/4	Programmation du circuit sonore en ASSEMBLEUR
	6/5	Logiciels
	6/5.1	Fichiers musicaux sous interruptions
		•

- 6/5.2 Emission d'un Beep sonore en utilisant la macro du firmware MC SOUND REGISTER
- 6/6 La synthèse vocale
- 6/6.1 Le synthétiseur vocal TECHNI-MUSIQUE

Tome 3

7 Logiciels à « caractère professionnel »

- 7/0 Table des matières
- 7/1 Traitements de texte
- 7/1.1 Pocket Wordstar

7/1.1.1 Les commandes de Wordstar

- 7/1.2 Tasword
 - 7/1.2.1 Les fiches de référence
- 7/1.3 Tasprint

7/2 Tableurs

- 7/2.1 MULTIPLAN
 - 7/2.1.1 Organisation de MULTIPLAN
 - 7/2.1.2 Les commandes de MULTIPLAN
 - 7/2.1.3 Les fonctions de MULTIPLAN
 - 7/2.1.4 Ce qu'il faut savoir pour programmer sous MULTIPLAN 1,06
 - 7/2.1.5 Applications de MULTIPLAN
 - 7/2.1.5.1 Budget familial
- 7/2.2 Calcumat : le tableur/grapheur
 - 7/2.2.1 Initiation à Calcumat
 - 7/2.2.1.1 L'édition des cellules
- 7/2.2.1.2 Préparation du tableau et de ses commentaires
 - 7/2.2.1.3 Définition des formules de calcul
 - 7/2.2.1.4 Créer un graphe
 - 7/2.2.1.5 Sauver le tableau avec ses paramètres de présentation
 - 7/2.2.2 Calcumat par le détail
 - 7/2.2.2.1 Menu Micro-Application
 - 7/2.2.2.2 Menu Fichier
 - 7/2.2.2.3 Menu Edition
 - 7/2.2.2.4 Menu Saisie
 - 7/2.2.2.5 Menu Nombres
 - 7/2.2.2.6 Menu Choix divers
- 7/2.2.2.7 Menu Graphes

7/3 Gestionnaires de bases de données (SGBD)

- 7/3.0 Index
- 7/3.1 DBASE II
 - 7/3.1.1 DBASE II en mode commande
 - 7/3.1.1.1 Création de la structure du fichier
 - 7/3.1.1.2 Vérification et modification de la structure

eaced du tiemosee NC S		7/3.1.1.3 Saisie des fiches	
		7/3.1.1.4 Consultation du fichier	
•		7/3.1.1.5 Correction des fiches	
•		7/3.1.1.6 Suppression des fiches	
. 3	ِي ن ا	7/3.1.1.7 Tri des fiches	
	··	7/3.1.1.8 Indexation du fichier	
		7/3.1.1.9 La production d'états	
		7/3.1.1.10 Totalisations sur le fichier	
		7/3.1.1.11 La gestion du disque	
		7/3.1.1.12 Modification des paramètres d'état	
rofessionnal »	Q 436.1	7/3.1.2 DBASE II en mode programme	
•	•	7/3.1.2.1 Création d'un masque de saisie	
•		7/3.1.2.2 Variables et macros	
		7/3.1.2.3 Traitement des variables numériques	
		7/3.1.2.4 Traitement des variables chaînes	
		7/3.1.2.5 Autres fonctions	
		7/3.1.3 Programmation sous DBASE II	
		7/3.1.3.1 Cadre de présentation	
		7/3.1.3.2 Effacement sélectif de l'écran	
		7/3.1.3.3 Menu principal	
		7/3.1.3.4 Ajout de fiches	
		7/3.1.3.5 Corriger le fichier Six	
• •		7/3.1.3.6 Tri du fichier	•
		7/3, 1,3,7 Edition du lichier	
		7/3.1.4 DBASE II programmation avancée	
		7/3.1.4.1 Le travail multifichier	
AJTITUM BOOK		7/3.1.4.2 L'intégration de modules binaires 7/3.1.4.3 Les échanges de données. L'option : DELIMITED	
•			
		7/3.1.5 L'utilitaire Zip 7/3.1.6 Le compilateur dBase II DB COMPILER de Wordtech	
	7/2 2	Masterfile III	
	7/3.2	7/3.2.1 Présentation générale	
		7/3.2.2 Utilisation de Masterfile III	
e ago i car enta re	ib /	7/3.2.3 Fonctions avancées et adaptations	
		7/3.2.3 Folictions avancees et adaptations	
	8	Périphériques	
	8/0	Table des matières	
	8/1	Les connecteurs de l'AMSTRAD	
	8/1.1	La prise d'extension	
	8/1.2	La prise « unité de disquette 2 »	
	8/2	Module péritel pour téléviseur couleur	
(G8D)	8/2.1	Module commercialisé	
Vec:	8/2.2	Comment construire soi-même un module ?	
	8/2.3	Quelques branchements vidéo	
	8/3	Imprimantes	
	8/3.1	Quelle imprimante choisir ?	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		8/3.1.1 L'imprimante Citizen 120-D	

		L'interface CENTRONICS : ME : Le câble de liaison : achat ou réalisation ?
	8/4	La souris AMX Mouse
	8/5	Systèmes et méthodes de transfert de fichiers
	8/5.1 8/5.2	Copies et transmissions de cassettes L'interface RS-232 8/5.2.1 La liaison RS-232 8/5.2.2 Le code ASCII 6/5.2.3 La RS-232 Amstrad 8/5.2.4 Connexions et programmes 8/5.2.4.1 Connexion réduite 8/5.2.4.2 Connexion à un Minitel
	8/5.3	•
	8/5.4 8/5.5	Réalisation d'un serveur télématique 8/5.4.1 La structure matérielle 8/5.4.2 La structure logicielle 8/5.4.3 Les routines de base 8/5.4.4 Le programme du serveur OUT et les ports de sortie
	8/6	Les mémoires de masse
		Le lecteur de disquettes 5'1/4 Vortex en lecteur additionne Multiface II, sauvegarde mémoire Brancher le lecteur du CPC 464 sur le CPC 6128
	Tor	ne 4
	9	8.୫% ଅଞ୍ଚଳ Programmes ୀ ଅଧି
	9/0	Table des matières
	9/1	Savoir programmer
	9/2	Moniteur: Assembleur/Désassembleur/Debugger
Ç.	9/2.2	Le Désassembleur L'Assembleur Le Debugger
	9/3	Jeux d'esprit
	9/3.3 9/3.4 9/3.5	Le jeu du taquin Renversé Tours de Hanoi Jeu des allumettes Awari Jeu du Simon

	9/4	Mathématiques
	9/4.1	Nom d'un jour de la semaine
	9/4.2	Calendrier perpétuel
	9/4.3	Biorythmes
e fichiers		
	9/5	Gestion de fichiers
* * *	9/6	Jeux d'aventures
	9/6.1	Analyse syntaxique d'une phrase
	9/6.2	Fonction LOCATE-INPUT
	9/6.3	Fonction HELP
	9/6.4	Création de jeux d'aventures
	9/6.5	Exécution de jeux d'aventures
•		
	9/7	Jeux d'Arcade
•	9/7.1	Casse briques
	9/7.2	Bataille navale
•	9/7.3	Danger piranhas
	9/8	Utilitaires
	9/8.1	Copie d'écran graphique
	0,0,,	9/8.1.1 Turbo copie d'écran graphique
•	9/8.2	Commande PIP en Basic
March 102 Notation	9/8.3	Transformation du clavier QWERTY en clavier AZERTY sous CP/M Plus
	9/8.4	Checksum, vérificateur de données
	9/8.5	Dump hexadécimal et ASCII
	0,0.0	9/8.5.1 Programme de Dump en Basic
		9/8.5.2 Programme de Dump en Assembleur
	9/8.6	Récupération d'un fichier effacé par la commande IERA
•	9/8.7	Défilement d'un message alphanumérique sur l'écran
		Driver d'imprimante DMP 2000
	9/8.8	Instruction CAT évoluée
•	9/8.9	Edition et modification des secteurs d'une disquette
	9/8.10	
•	9/8.11	CAPS LOCK interactif
	9/8.12	Protection écran (Screen saver)
	9/8.13	Chargeur hexadécimal
	9/8.14	Formattage des listings
reppudeGhara	9/9	Programmes divers
	0/0 1	Générateur de signaux morses
	9/9.1	
	9/9.2	Filtrage de fichiers ASCII
•	9/9.3	Transformez votre Amstrad CPC + DMP 2000 en machine à écrire
٠.	9/10	Gestion familiale
	9/10.1	Gestion de compte bancaire
	9/10.2	Gestion de logiciels
	01.10.2	
·	9/11	Traitement de texte
	9/11.1	Mise en œuvre d'utilitaires

9/11.2	Le traitement de texte Weka 9/11.2.1 Fonctions élémentaires 9/11.2.2 Premier jeu de fonctions évoluées 9/11.2.3 Second jeu de fonctions évoluées
9/12	Correcteurs orthographiques
9/12.1	Correcteur orthographique de base
Tome	5
10	Fabrication de circuits additionnels pour AMSTRAD
10/0	Table des matières
10/1	Connexion de l'AMSTRAD au Minitel
10/1.1 10/1.2	Signaux de la prise péri-informatique De l'AMSTRAD vers le Minitel 10/1.2.1 Programmation du Minitel
10/2	Connexion des AMSTRAD CPC 664 et CPC 6128 à un magnétophone à cassettes
10/3	Commande de circuits TTL, CMOS et de puissance
10/3.1	Régulation de chauffage 10/3.1.1 Réalisation d'une régulation de chauffage
10/3.2 10/3.3 10/3.4 10/3.5 10/3.6	Commande d'un train électrique à partir de l'Amstrad Commande d'un projecteur de diapositives Commande de moteurs pas à pas Un relais de fréquence pour sortie audio Une carte à 8 entrées analogiques
10/4	AMSTRAD et téléphonie
10/4.1 10/4.2 10/4.3 10/4.4 10/4.5 10/4.6 10/4.7	Un « mouchard » téléphonique Un composeur de numéros de téléphone Détecteur de sonnerie téléphonique Un redirecteur d'appels téléphoniques Centrale d'alarme à transmission téléphonique Un composeur acoustique de numéros de téléphone Un lecteur-enregistreur de télécartes usagées
10/5	Mémoires d'ordinateur
10/5.1	Un programmateur de mémoires EPROM
10/6	Construisez vos micro-ordinateurs
10/7	Prises et connecteurs
10/8	Technologie des montages électroniques
10/8.1	Le wrapping (connexions enroulées)

•	10/9	Amstrad et hi-fi
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10/9.1	Un amplificateur de casque stéréo
	10/10	Technologie de pointes
	10/10.1 10/10.2 10/10.3 10/10.4	Pupitre de saisie Support de moniteur Support d'imprimante 80 colonnes avec récepteur de listing Bras support pour moniteur
	10/11	Amstrad et vidéo
tionnels	10/11.1	Mariez votre unité centrale avec d'autres écrans de visualisation
	11	Annexes
	Annexe 1	: Codes de contrôle et caractères ASCII
en and a second an	Annexe 2	: Codes opératoires de l'Assembleur Z80 et leur codage en hexadécimal
	Annexe 3	: Caractères standard et graphique de l'Amstrad CPC 464
et CPC 6128		
	12	Maintenance Stot
MOS et de puissance	12/0	Table des matières
ं एक् र्वर्ध के त ्र	12/1	Soyez votre propre dépanneur
Matient & Later which	12/2	Maintenance des unités centrales
	12/3	Maintenance des périphériques
ិសិម្	12/3.1 12/3.2	Le lecteur de cassettes du CPC 464 Le lecteur de disquettes FD 1
	12/4	Prenez soin de votre AMSTRAD
	12/4.1 12/4.2 12/4.3 12/4.4	Entretien des claviers Entretien des écrans Entretien des lecteurs de disquettes Entretien des imprimantes
	12/5	Maintenance des moniteurs
	12/6	La mécanique des AMSTRAD
MORS		
ews.	₃ 13	Notions scientifiques de base
	13/1	Introduction à l'électronique
esupinent :	13/1.1 13/1.2	Electronique analogique Electronique logique

13/2	Eléments de mathématiques générales
13/2.1	Langage des ensembles
	13/2.1.1 Ensembles des nombres
	13/2.1.2 Notions de numérotation
13/2.2	Notions générales de géométrie
13/2.3	Notions générales de trigonométrie
13/2.4	Notions d'analyse
	13/2.4.1 Aperçu sur les fonctions polaires et paramétriques en sinus
	et cosinus

Partle 1 Chapitre 1

Ecrivez-nous!

ces cartes vous
permettent de joindre
la rédaction de
"Comment exploiter
toutes les ressources
et augmenter les
performances de
votre AMSTRAD
pour

- poser des questions
- faire des suggestions
- émettre des souhaits
- et... critiquer

Carte de contact lecteur

Carte postale

Affranchir au tarif carte-postale

Expéditeur

Prière d'écrire lisiblement

Nom / Prénom

Rue

Profession

N°

Code postal

Ville

Code Client

Editions WEKA

82, rue Curial

75935 PARIS Cedex 19

(France)

Carte de contact lecteur

Carte postale

Affranchir au tarif carte-postale

Expéditeur

Prière d'écrire lisiblement

Nom / Prénom

Profession

Ν°

Rue

Code postal

Ville

Code Client

Editions WEKA

82, rue Curial

75935 PARIS Cedex 19

(France)

Carte de contact lecteur

Carte postale

Affranchir au tarif carte-postale

Expéditeur

Prière d'écrire lisiblement

Nom / Prénom

Profession

Ν°

Rue

Code postal

Ville

Code Client

Editions WEKA

82, rue Curial

75935 PARIS Cedex 19

(France)

CARTE - CONTACT "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD" Je me réfère à la partie Chapitre Page à page et désire formuler à ce sujet la remarque suivante: CARTE - CONTACT "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD" Je me réfère à la partie Chapitre Page à page et désire formuler à ce sujet la remarque suivante: **CARTE - CONTACT** "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD" Je me réfère à la partie Chapitre Chapitre Page à page et désire formuler à ce sujet la remarque suivante:

2

3

1/1

Le système CPC : à quoi et à qui va-t-il servir ?

Pour un choix judicieux...

Quel que soit le CPC que vous possédiez, vous avez fait un bon choix, car cette gamme d'ordinateurs a su se différencier de ses concurrents en offrant des avantages non négligeables :

- rapport qualité/prix exceptionnel;
- système écran/clavier/lecteur de cassettes ou écran/clavier/lecteur de disquettes livré complet dans la version de base ;
- clavier de bonne qualité ;
- aucune alimentation extérieure à l'ordinateur ;
- BASIC résident de très bonne qualité.

Si vous possédez un CPC 464 que vous voulez utiliser professionnellement, il vous faudra y adjoindre un lecteur de disquettes car la plupart des logiciels professionnels sont disponibles sur disquettes.

Les lecteurs de disquettes classiques trois pouces ont une capacité de stockage assez limitée, mais plusieurs constructeurs proposent de connecter à l'AMSTRAD un lecteur de disquettes au format trois pouces et demi d'une capacité approchant le méga-octet.

Si vous destinez votre ordinateur au jeu, vous aurez l'embarras du choix, car plus d'un éditeur s'est penché sur cette machine. Certains se sont même spécialisés dans l'édition de logiciels sur CPC. Les jeux proposés sont généralement de bonne qualité, d'un prix très abordable en version cassette mais un peu moins abordable en version disquette. A vous de savoir si vous aurez la patience d'attendre que le logiciel soit chargé en mémoire pour jouer...

Enfin, si vous débutez en informatique, les ordinateurs CPC sont d'excellents outils pour vous aider à démarrer sur les langages classiques : BASIC, LOGO, et même TURBO PASCAL. Un autre atout pour AMSTRAD : les documentations sont bien faites, et suivent une approche très pédagogiques. De plus, les langages développés sont tous de très bonne qualité, et la littérature qui traite des CPC abonde...



... Un ouvrage pratique

Vous trouverez 11 parties dans cet ouvrage:

- Présentation générale
- Conception matérielle des CPC,
- Systèmes d'exploitation des CPC,
- Langages du CPC,
- Graphisme,
- Son,
- Logiciels à caractère professionnel,
- Périphériques,
- Programmes,
- Fabrication de circuits additionnels pour AMSTRAD,
- Annexes.

Une table des matières générale (en partie 1), une table des matières détaillée par partie, un glossaire et un index (en partie 1) vous permettront d'avoir accès rapidement à l'information que vous recherchez.

Ce livre n'est pas un livre comme les autres : il progresse en même temps que la technique relative aux CPC.

Dans cet ouvrage, sont présentées les techniques développées sur les CPC.

Si vous débutez en programmation, nous vous conseillons de vous reporter à la partie 5 sur les langages.

Si vous désirez utiliser votre CPC de manière professionnelle, reportez-vous :

- à la partie 3 si vous souhaitez vous servir des commandes de CP/M 2.2 ou de CP/M plus,
- à la partie 7 si vous voulez choisir puis utiliser un progiciel de traitement de texte, un tableur ou un gestionnaire de base de données.

Si vous n'êtes pas un débutant, ou si la partie 2 n'a plus de secret pour vous, vous pouvez vous reporter aux parties 5 et 6 où l'utilisation graphique du CPC et la programmation du circuit sonore sont étudiées en détail.

Si vous vous sentez l'âme d'un bricoleur, la partie 2 :

- vous explique comment fonctionne l'AMSTRAD;
- vous donne les différents schémas électroniques des cartes contenues dans le clavier, l'écran et le lecteur de disquette;
- enfin, décrit le fonctionnement précis des principaux circuits intégrés utilisés dans les CPC.

la partie 8 :

- détaille le fonctionnement des périphériques classiques,
- vous permet de construire des cartes pour interfacer ces périphériques.

Enfin la partie 10 :

 vous donne la possibilité de construire des interfaces et de les piloter dans un logiciel correspondant.

Si ce sont plutôt les programmes qui vous intéressent, reportez-vous à la partie 9, où sont étudiés :

- des utilitaires,
- des jeux,
- des programmes à utilisation professionnelle,
- des programmes relevant de techniques spécifiques (interruptions, gestion de flux vers un périphérique, commande d'appareils électriques, etc.).

Et la réponse à tous vos problèmes !

Les « cartes-contacts » insérées à la fin de ce chapitre permettront d'établir une relation privilégiée avec vous. Vous pourrez ainsi formuler vos remarques, critiques ou suggestions, voire nous exposer les problèmes que vous avez rencontrés. Et nous nous efforcerons d'y répondre aussi précisément que possible. Alors, « écrivez-nous ! »

Et maintenant, passons aux choses sérieuses...

1/2

Glossaire

۸

Accumulateur

Registre de 8 bits le plus utilisé par le Z80. C'est par lui que transitent la plupart des données qui sont impliquées dans des opérations arithmétiques, logiques ou des tests.

1400

Adressage (mode d')

Manière dont on accède à l'information dans une opération d'un programme écrit en ASSEMBLEUR : directement, indirectement, par registre, avec pré ou post-incrémentation, etc..

Adresse

Emplacement d'une cellule mémoire RAM, ROM ou autre.

Amorce: (Voir Boot)

AMSDOS

AMStrad Disk Operating System. Système d'exploitation simplifié intégré dans le BASIC AMSTRAD.

AMSOFT

:)**3**:

Département "développement logiciel" d'AMSTRAD.

Analogique

Valeur continue, à opposer à une valeur digitale qui caractérise une donnée numérique (0 ou 1).

Architecture

Organisation matérielle (Hardware) de l'ordinateur.

ASCI

Codage numérique des caractères alphanumériques (entre 0 et 255 sur l'AMSTRAD)

ASSEMBLEUR

Langage de programmation de bas niveau, très rapide, et parfois obligatoire pour des raisons de vitesse d'exécution ou d'accès à des zones privilégiées non accessibles par les instructions d'un langage évolué.

Attributs

Qualification d'un fichier. Ces attributs peuvent être RO (Read Only ou lecture seule), RW (Read Write ou lecture écriture), SYS (SYStème), etc...

AZERTY

Type de clavier utilisé en France. Les premières lettres en haut à gauche du clavier sont, de gauche à droite A, Z, E, R, T, Y d'où, par extension, le nom de clavier AZERTY.

A

Base (de numération)

Les nombres traités par un ordinateur sont exprimés dans une base de numération, par exemple en décimal (base 10), en hexadécimal (base 16) ou en binaire (base 2).

Base de données

Ensemble de données liées logiquement les unes aux autres. On peut retrouver une donnée à l'intérieur d'une base de données en définissant ses caractéristiques.

BASIC

Langage de programmation créé en 1964 aux Etats-Unis. Destiné aux programmeurs débutants ou confirmés, il est disponible sur la plupart des micro-ordinateurs.

Baud

Vitesse de communication sur les liaisons parallèles correspondant au nombre de bits par seconde sur les ordinateurs AMSTRAD.

BCD (Binary Coded Decimal)

Principe de codage permettant de représenter un chiffre décimal sur 4 bits.

BDOS (Basic Disk Operating System)

Système d'exploitation de base. Contient les programmes de gestion de disquettes.

Binaire

ារ**ារខ្**រា

Base de numération à deux éléments (0 et 1).

BIOS (Basic Input Output System)

Système d'entrées/sorties de base. Contient le logiciel qui permet d'adapter un DOS (ici CPM+) à un ordinateur.

Bit (Binary digiT ou diament binaire)

Nom donné au plus petit élément mémoire accessible par le microprocesseur. Un bit peut prendre deux valeurs : 0 ou 1. Un octet (ou byte) est composé de 8 bits.

Bruit blanc

Bruit aléatoire produit par la voie « bruit » du générateur sonore.

Bug (ou bogue)

Erreur dans un programme.

Boole

Logique binaire, manipulant des 0 et des 1, ou des TRUE et des FALSE.

Boot (ou secteur de configuration)

Secteur sur la disquette qui permet de démarrer un programme d'exécution automatique du type SUBMIT.

Buffer

Zone mémoire en RAM ou sur disque qui permet de stocker plusieurs informations, que le micro-processeur n'a pas le temps de traiter instantanément par exemple.

Bus

: **M**

Connexions physiques permettant de relier le micro-ordinateur à un ou plusieurs périphériques. On distingue deux types de bus : les bus d'adresses (qui véhiculent des adresses) et les bus de données (qui véhiculent des données).

Byte: (voir Octet)

C

1845 Burkey

Canal

Autre nom donné à une voie de communication entre micro-ordinateur et ses périphériques.

Caractère

Debugger (De

Symbole numérique, alphabétique ou de contrôle.

Catalogue

Liste des fichiers de données ou de programmes présents sur une cassette ou une disquette.

CCP (Console command processor)

Processeur des commandes console : zone qui contient les commandes résidentes.

Chaîne de caractères

Souvent appelé chaîne alphanumérique, c'est un ensemble de caractères alphabétiques ou numériques qui sont manipulés par des instructions spéciales.

Code machine

Code hexadécimal généré par un compilateur auquel on a fourni un programme écrit en assembleur.

Compilateur

Nom donné à un langage qui traduit en code exécutable les instructions d'un programme avant de les exécuter dans une phase appelée compilation.

CP/M 2.2 (Control Program for Microcomputer Version 2.2)

Opérating system proposé par Digital Research disponible sur CPC 664 et 6128.

CP/M plus (Control Program for Microcomputer Version plus)

Operating system proposé par Digital Research disponible sur CPC 6128.

CPU (Central Processing Unit)

Microprocesseur gérant l'ensemble des ressources du microordinateur.

Curseur

Pavé rectangulaire qui indique à quel endroit sera affiché le prochain caractère tapé au clavier ou fourni par l'instruction PRINT.

Curseur graphique

Pixel utilisé en mode graphique équivalent au curseur utilisé en mode texte : indique l'endroit où sera affiché le prochain point par une commande graphique.

D

Debugger (Debogger en français)

Outil de mise au point de programmes écrits en ASSEMBLEUR.

Décimal

Base de numération courante : base 10.

Démarrage à chaud

Sous CP/M, relance du système par appui simultané sur les touches CONTROL et C. Cette opération ne détruit pas les données présentes en mémoire centrale.

Set des

ाद ग्रह्म

Démarrage à froid

Entrée sous CP/M par la commande I CPM tapée en BASIC.

Digital Research

Société fondée par Gary Killdall en 1976 et qui commercialise les différentes versions de CP/M.

Directives d'assemblage

Mots clés utilisés en assembleur qui ne concernent que le compilateur et qui ne font pas partie des mnémoniques du Z80. Ces directives permettent de définir des zones de mémoire, d'assembler une partie du programme sous condition, d'implanter le code généré à une adresse particulière, etc. Les directives varient d'un assembleur à l'autre.

Directory: (voir catalogue).

DOS (Disk Operating System)

Système d'exploitation qui gère l'unité ou les unités de disquettes. Le DOS disponible sur CPC est CP/M 2.2 sur CPC 664 et 6128 et CP/M PLUS sur CPC 6128.

Dr. LOGO

Langage proposé par Digital Research pour programmeurs débutants.

Drive

Mot anglais désignant le lecteur de disquettes.

Driver disque

Programme et matériel gérant l'unité lecteur de disquettes.

Dump

Opération qui consiste à afficher le contenu hexadécimal d'un fichier ou d'une zone de mémoire.

Ë

Editeur de textes

Programme permettant de saisir un texte quelconque, par exemple une lettre, ou encore un programme qui sera compilé par la suite.

Enveloppe

de volume : courbe qui module le volume d'un son en fonction du temps. de ton : courbe qui module le ton d'un son en fonction du temps.

Entrées/Sorties

Opération qui consiste à lire ou écrire des données sur un périphérique.

EROM (Erasable Programmble Read Only Memory)

Mémoire programmable par un programmateur de PROM et effaçable par rayons ultra-violets.

Erreur de syntaxe

Erreur apparaissant dans un langage de programmation lorsqu'un ordre a été mal utilisé ou dont l'orthographe n'a pas été respectée.

F

FALSE

Valeur que peut prendre un opérateur booléen. En logique positive, la valeur FALSE correspond au 0 logique.

Fichier

Collection de données situées en mémoire centrale, sur cassette ou disquette.

Firmware (ou micro-programme)

Nom donné aux programmes résidents contenus dans les ROM de la machine. Ils sont constitués d'un ensemble de sous-programmes souvent appelés routines.

Flags (drapeaux)

Indicateurs élémentaires utilisés en ASSEMBLEUR et rassemblés dans un registre interne au Z80 qui renseignent l'issue d'une opération.

Floppy disk

Dénomination anglaise d'un lecteur de disquettes.

Fonction

En PASCAL, non donné aux procédures de calcul qui fournissent une valeur numérique lorsqu'on les appelle.

Formatage

Option qui consiste à arranger les pistes et secteurs d'une disquette vierge (ou non) pour qu'elle soit reconnue par le lecteur de disquettes. Cette opération est obligatoire avant toute écriture sur le disque.

a

Générateur de son

Référencé AY-3-8912. C'est le circuit sonore des CPC. Il est capable de gérer 3 voies indépendantes et une voie de bruit simultanément.

н

Hexadécimal

Base de numération couramment utilisée en informatique. Il s'agit de la base 16.

Horloge

Quartz qui cadence l'exécution des instructions élémentaires stockées en mémoire.

Instruction

Mot-clé d'un langage de programmation.

Intégration à grande échelle

Type de circuits intégrés (LSI = Large Scale Integration) renfermant un grand nombre de composants.

interface parallèle

Connecteur situé derrière le clavier des AMSTRAD, aussi appelé interface CENTRONICS, capable de gérer des imprimantes parallèles au même standard.

Interface série

Connecteur inexistant sur l'AMSTRAD, mais qui peut y être implanté. Ce type d'interface permet de communiquer avec des périphériques bit par bit (d'où son nom).

Interpréteur

Nom donné à un langage qui traduit en code exécutable les instructions d'un programme pendant son exécution.

Interruption

De type software ou hardware une interruption provoque un débranchement immédiat ou temporisé (selon la priorité de l'interruption) à une adresse particulière où se trouve le code d'un traitement d'interruption.

I/O (Input/Output ou Entrée/Sortie)

Abréviation caractérisant un échange de données entre ordinateur et périphérique sur un port de communication.

J

Joker

Notion utilisée sous CP/M permettant de faire appel à des fichiers de manière non explicite (en donnant leurs premières lettres seulement, par exemple).

Joystick (ou manette de jeu)

Nom donné à la manette de jeu qui permet de saisir un déplacement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche, et l'appui sur un bouton-feu.

K

K ou KO

Kilo-Octet : Unité de dimensionnement de la mémoire. Correspond à 1024 octets.

L

Langage

Ensemble de mots-clés ou instructions destinés à manipuler les ressources hardware de l'ordinateur. On parle de langage évolué lorque l'on fait référence au BASIC, au PASCAL ou au LOGO, et de langage non évolué lorsque l'on fait référence à l'ASSEMBLEUR.

Lecture/Ecriture

Attribut d'un fichier ou d'une disquette, signifiant que l'accès à ce programme ou à cette disquette peut se faire en lecture ou en écriture.

Lecture seule

Attribut d'un fichier ou d'une disquette, signifiant que l'accès à ce programme ou à cette disquette peut se faire en lecture seulement.

LOGO (voir Dr. LOGO)

LSB (Last Significative Byte)

Octet de poids faible.

LSQ (Last Significative Quartet)

Quartet (paquet de 4 bits) de poids faible.

Lutin (ou Sprite)

Caractère graphique destiné à être déplacé sur l'écran sans altérer les caractères ou graphismes qui s'y trouvent.

M

Manette de jeu : (Voir Joystick)

Mémoire

Case mémoire capable de retenir une information binaire.

Microprogramme: (Voir Firmware).

Mode d'affichage

Les CPC possèdent trois modes d'affichage :

MODE 0 : 25 lignes de 20 caractères, 16 couleurs et de définition 160×200 pixels.

MODE 1 : 25 lignes de 40 caractères, 4 couleurs et de définition 320×200 pixels.

MODE 2 : 25 lignes de 80 caractères. 2 couleurs et de définition 640×200 pixels.

Moniteur

Ecran d'affichage dédié à un ordinateur.

Mot-clé

Mot d'un langage, parfois appelé « instruction » ou « primitive ».

MSB (Most Significative Byte)

Octet de poids fort.

MSQ (Most Significative Quartet)

Quartet (paquet de 4 bits) de poids fort.

O

Octet

Ensemble de 8 bits consécutifs pouvant représenter un entier compris entre 0 et 255.

Op-Code (ou code opératoire)

Instruction élémentaire du langage ASSEMBLEUR.

Opérateur

Nom donné aux signes mathématiques "supérieur à", "différent de", etc..

Ordinogramme ou organigramme

Représentation schématique des diverses actions réalisées dans un programme.

P

PASCAL

Langage de programmation de haut niveau.

TURBO PASCAL, commercialisé par BORLAND est disponible sur les CPC 664 et 6128.

Pavé numérique

Nom donné au bloc du clavier qui rassemble les chiffres et touches de fonctions.

Périphérique

Tout élément matériel connecté à l'ordinateur est appelé périphérique.

Pile

Elément mémoire externe au Z80 qui permet de stocker des données les unes au-dessus des autres. On parle de pile FIFO (First In First Out), FILO (First In Last Out), ou LIFO (Last In First Out).

Piste

Une piste est l'équivalent d'un sillon sur un disque. Il y en a 40 par face de disquette 3 pouces sur les ordinateurs AMSTRAD.

Pixel

Un pixel est le plus petit point élémentaire qui peut être affiché sur l'écran.

Primitive

Nom donné aux mots-clés du langage LOGO.

Procédure

Sous-programme inséré dans le programme principal qui peut être appelé une ou plusieurs fois.

Progiciel

Concaténation des mots PROfessionnel et loGICIEL : les progiciels sont des logiciels dont les applications se situent dans des domaines très particuliers, généralement réservés aux professionnels de l'informatique

Programmation structurée

Type de programmation dont le but est de clarifier au maximum les programmes, et par là même, de diminuer ou supprimer la phase de mise au point.

PROM: (Programmable Read Only Memory)

Mémoire programmable par un programmateur de PROM et non effaçable par rayons ultra-violets (contrairement aux EPROM ou REPROM).

Prompt

Caractère particulier souvent affiché en début de ligne et destiné à rappeler à l'utilisateur qu'il se trouve sous un système d'exploitation ou sous un logiciel particulier. Par exemple, le prompt du CP/M est un signe supérieur (>).

Puce ou chip

Autre nom donné à un micro-processeur.

Q

Quartet

Ensemble de quatre bits consécutifs.

Queue sonore

Buffer dans lequel sont stockées des notes à destination du générateur sonore AY-3-8912.

QWERTY

Type de clavier utilisé aux Etats-Unis. Les premières lettres en haut à gauche du clavier sont, de gauche à droite, Q, W, E, R, T, Y d'où par extension le nom du clavier QWERTY.

R

Rafraîchissement

Opération qui consiste à réécrire périodiquement dans les RAM dynamiques pour que leur contenu ne soit pas perdu.

RAM (Random Access Memory)

Mémoire vive dans laquelle on peut écrire et lire. Les RAM des CPC sont de type « dynamique » et doivent être rafraîchies périodiquement.

Registre

Mémoire interne à un micro-processeur, à accès très rapide, utilisée pour effectuer des opérations élémentaires.

Rendez-vous

Technique utilisée pour synchroniser des sons émis sur des voies différentes.

Résolution

Nombre de pixels disponibles sur l'écran.

RESTART

Traitement de :

Interruption particulière qui ramène le pointeur de programme à une adresse définie par construction.

april.

ROM (Read Only Memory)

Mémoire à lecture seule. Les ROM des CPC contiennent le firmware.

Routine

Autre nom donné à un sous-programme

RS232C

Interface de communication série très répandue en micro-informatique.

S

Secteur

Bloc élémentaire de données stockées sur disquettes. Les blocs gérés par les CPC font 512 octets.

Souris

Périphérique permettant d'entrer des commandes sans passer par le clavier.

SUBMIT

Qualifie les programmes exécutables de manière automatique sous CP/M. Ces programmes contiennent une ou plusieurs commande(s) qui pourraient être tapées au clavier, qui sont activées par programme.

T

Tableur

Outil permettant d'effectuer rapidement des calculs élémentaires dans des cellules liées logiquement entre elles.

Tape

Appellation anglaise du magnétophone à cassettes.

Taux d'expansion

Rapport entre le nombre de codes machine produits par un compilateur et le nombre de codes machine réellement nécessaires pour produire une action donnée.

TPA (Transcient Program Area)

Zone des programmes temporaires où sont chargés les programmes non résidents d'extension « .COM ».

Traitement de texte

Programme permettant de saisir du texte ou des programmes qui seront compilés par la suite.

TRUE

Valeur que peut prendre un opérateur booléen. En logique positive, la valeur TRUE correspond au 1 logique.

U

User (ou utilisateur)

Définit une zone de stockage sur disque accessible sous un numéro d'utilisateur unique.

Z

Variable

Nom donné à un ou plusieurs emplacements en mémoire RAM. Ce ou ces emplacements sont accédés par leur nom pour augmenter la lisibilité des programmes.

Version

Un logiciel qui est édité peut subir des modifications. Chaque fois qu'une modification ou un groupe de modifications est/sont arrêtée(s), on parle de version. Par exemple, le CP/M disponible sur CPC 664 est CP/M 2.2. La version est 2.2

1/3

Index

Accumulateur	
Accumulateur	4/2.2
Adressage (mode d)	1/2. 4/2
Amorce	3/3 3/4
Amorce	3/2
AMSDOS	1 3
AMSOFT	9 10
Analogique	202 202 1
Architecture	
ASCII	ı Annexe ا , ی
Assembleur	412
Attributs	313, 314
AZERTY	
B	
Base (de numération)	4/1.2.4/4
Base de données	7/3.1
BASIC	4/1
Baud	8/1 8/3
Baud	8/5
BCD (Binary Coded Decimal)	
BDOS (Basic Disk Operating System)	Δ13
Binaire	
BIOS (Basic Input/Output System)	A/3
Bit (Blnary digiT)	AI'
Bruit blanc	A11.
Bug (ou bogue)	۱۱۶۰۵
Boole	
Boot	313, 314
Buffer	4/1.2
Bus	8, 10
Byte	4/2, 4/

С		
Caractère	essing Unit)	4/1, 4/2, 4/4 4/1, 4/2, 4/4 3/4 4/1, 4/4 4/1, 4/4 3/3 4/1, 4/4 4/1, 4/4 4/1 4/1 4/1 4/1
D		·
Décimal Démarrage à chauc Démarrage à froid Digital Research Directives d'assem Directory DOS (Disk Operatir Dr. LOGO Drive Drive Driver disk (ou Driv	blage ng System)	
Enveloppe Entrées/Sorties EPROM (Erasable P Erreur de syntaxe	rogrammable Read Only Memory	
Fichier	cro-programme) eur de disquettes)	

G	
Générateur de son	
H	
Hexadécimal Horloge	
I	
Intégration à grance Ec Interface parallèle Interface série Interpréteur	chelle (LSI) 2/3.4, 8, 10 10 4/1, 4/3 4/2 chtrée/Sortie) 2, 4/2, 8, 10
Joker	le jeu)
Lecture/Ecriture Lecture seule LOGO LSB (Last Significative LSO (Last Significative	3, 8/8 3, 8/8 4/3 Byte) 4/2 Quartet) 4/2 5, 4/3
M .	
Manette de jeu (ou Jor Mémoire	ystick) 2, 4, 10 4/2, 8, 10 FIRMWARE) 4/2 8 (e Byte) 4/2
MSO (Most Significative	ve Quartet)

212 412 413 411

0			
Op-Code			4/2
P			
PASCAL	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		4/4 . 4
Piste			. 3 . 5 4/3
Progiciel	turée		. 7/4 4/4 , 10
a			
Quartet			4/2
R	•		
Rafraîchissement RAM (Random Acces Registre Rendez-vous Résolution Restart ROM (Read Only Mer Routine	Memory)	5, 2, 4/2, 4/1,	. 2 , 10 4/2 . 6 4/1 4/2 , 10 4/2
8			10
Souris			8/4

T						
Tobleus						7/2
Tape (ou Magnétophone)						4/1
TPA (Transcient Program Area)			<i></i>	. ,		. 3
Traitement de texte						771
TRUE		<i>.</i>			. 4/1,	414
U				<u>,</u>		
User (ou utilisateur)				<i></i>		. 3
V		<u>.</u>				
Variable						. 4
Version						. 4

1/4

***A**

eistop A

Francais

Sinnia

Dictionnaire technique Français-Anglais Anglais-Français

Français	Angla is	Anglais	Français
Α			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A Absolu Accès Accord	To Absolute Access Tune	Absolute Access Add Address	Absolu Accès Ajouter Adresse
Actionner Adresse Afficher	Drive Address Display	All Analogue Array	Tous Analogi que Tableau
Afficier Ajouter Aléatoire	Add Random	, undy	. 32.333
Aller Analogique	Go Analog		
Appeler Arrêt Arrêt	Call Stop Off	·	
Arrière Arrière Attendre	Back Wait		
Autolancement Avec	Boot With		
		t Tanananan	·
B		. :	
Bande magnétique	Таре	l Back	Arrière

Binary

Boot

Bottom

Duplex

Bas

Bidirectionnel

5º Complément

Binaire

Autolancement

Français **Anglais Anglais** Français Frontière Binary Border Binaire Limite Border Boîte Box 8ottom Bas Boîte 8ox Tampon Buffer naire technique Busy Occupé Byte Octet C Call Appeler Cadre Frame Carriage return Retour chariot Character Caractère Modifier Chaîne String Change Caractère Champs Fields Character Search Check Contrôler Chercher Close Fermer Keyboard Clavier S14 agris 17 Cluster Groupe Clé Key Colonne Column Codage Encode Ordinateur Colonne Column Computer Compacter Pack Cursor Curseur Full Complet - · · A Check Contrôler Couches Overlay Cursor Curseur 01 D Data Offset Donnée Décalage Déclencher Release Data Information Decode Debug Dépanner Décodage Debug Mettre au point Demi Half Décodage Dépanner Debug Decode Start Départ

endin A

Dérouler

Diviser

Donnée

Drapeau

Durant

Back

Scroll

Divide

Data

Flag While Debug
Debug
Decode
Digital
Display
Display
Divide
Do
Done
Dot
Dotted
Drive

Drive Duplex Mettre au poi Décodage Numérique Visualiser Afficher Diviser Faire Fait Point Pointillé Entraîner Actionner Bidirectionnel

		·	•		
•	Français 🗥 🛱	An ĝlàis ≦		Anglais 3	Français
	E	·	· .		
	Echapper Ecran Ecrire Emplir En Encre Endroit Enlever Enregistrement Entraîner Entrée	Escape Screen Write Fill In Ink Location Remove Record Drive Entry		Encode End End of file Entry Escape Event	Codage Fin Fin de fichier Entrée Echapper Evénement
	Envoyer Essai Evénement Externe	Send Test Event Out			rigingsychat in account of the control of the contr
	F				
dulyman .	Faire Fait Fenêtre Fermer Fil File d'attente Fin Fin de fichier Flottant Flotter Frontière	Do Done Window Close Wire Queue End End of file Floating Float Border		Fast Fields Fill Find Flag Flag Float Floating For Frame Full Full	Rapide Champs Emplir Trouver Drapeau Sémaphore Flotter Flottant Pour Cadre Plein Complet
	Groupe	Cluster	1	Get	Obtenir
:	Н			Go	Aller
	Hauteur Hors	Height Out		Half Half Hardware Height Hold	Demi Moitié Matériel Hauteur Maintenir

		· ·	
Franç ais	Anglals	Anglals *	Français
l	<u> </u>	·	
Imprimante	Printer	In	En
Imprimer	Print	ln	Interne
Indexer	Index	Index	Indexer
Information	Data	Initialize	Initialiser
Initialiser	Initialize	lnk	Encre
Interne	ln	Invert	Inverser
Interroger	Poll		
Inverser	Invert		
•	e e	;	.*
<u>J</u>			
Jusqu'à	Until	Joystick	Manette de jeu
		Jump	Sauter
K			
	1	Key	Touche
		Key	Clé
	· · · · · ·		
		Keyboard	Clavier
	. Tarangan dari dari dari dari dari dari dari dari	Keyboard	Clavier
		кеуроаго	Clavier
L	Late to the second seco	Keyboard	Clavier
	Width I	·	
Largeur	Width Slow	Less Limit	Moins (le) Limite
Largeur Lent	Slow	Less	Moins (le) Limite
Largeur Lent Libérer		Less Limit	Moins (le) Limite Ligne Lien
Largeur Lent Libérer Lien	Slow Release	Less Limit Line	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne	Slow Release Link String Line	Less Limit Line Link List Locate	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne	Slow Release Link String Line Border	Less Limit Line Link List	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite	Slow Release Link String Line Border Limit	Less Limit Line Link List Locate	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire	Slow Release Link String Line Border Limit Read	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire	Slow Release Link String Line Border Limit Read List	Less Limit Line Link List Locate	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Lister Localiser	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire	Slow Release Link String Line Border Limit Read List	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Lister Localiser	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser Endroit
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Lister Localiser Logiciel	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser Endroit
Largeur Lent Libérer Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Lister Localiser	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser Endroit
Largeur Lent Libérer Lien Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Localiser Logiciel	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate Software	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser Endroit Mémoire Plus (le)
Largeur Lent Libérer Lien Lien Lien Ligne Limite Limite Lire Localiser Logiciel	Slow Release Link String Line Border Limit Read List Locate Software	Less Limit Line Link List Locate Location	Moins (le) Limite Ligne Lien Lister Localiser Endroit

Français: honey?	Anglals A	Anglālš A	Français · · · · · ·
Mémoire	Memory		
Mettre à	Put Set		
Mettre au point	Debug	•	
Mise à jour	Update	·.	•
Modifier	Change		8
Moins (le)	Less		
Moitié	Half		
Moteur SelA	Motor	war.	Rang Rando
• • •		8a₹ 	
N	<u> </u>	· 	:
Nouveau	New	New	Nouveau
Numérique	Digital	Next	Suivant
		, j	•
0			
Obtenir and	Get	Off	Arrêt
Occupé	Busy	Offset	Décalage
Octet	Byte	On	Marche Seulement
Ordinateur	Computer	Only	Senicitient
Ouvrir	Open	Open	Ouvrir
OF	į.	Out	Hors
1 0 436		Out Overlay	Externe and Couches
1974 C	:	Overlay	Recouvrement
·. ·	56 - I	Overlay .	necouviement
	188		
	1.3 × 1.3		
P		me agrama a mili a syaffe	est.
Papier		DI-	
Passer	Paper Skip	Pack Paper	Compacter Papier
Pendant	While	Pen	Plume
Piste	Track	Pixels	Point écran
Placer	Place	Place	Placer
Plein	Full	Plotter	Traceur
Plume	Pen	Poll	Interroger
Plus (le)	Most	Previous	Précédent
Point	Dot	Print	Imprimer
Point écran	Pixels	Printer	Imprimante
Pointillé	Dotted	Put	Mettre
Pour ੀ	For	$\mathbf{A}^{\mathbf{G}}$	
Précédent	Previous	Buffer	

Françals: 4843	Anglals****	Anglals 🕖	Française constit
Q	1.		<u> </u>
	1	Queue	File d'attente
	ı		
		9)+ 950	
R		We'r	
Rang	Raw I	Random	Aléatoire
Rapide	Fast	Raw	Rang
Recouvrement	Overlay	Read	Lire
Registre	Register	Record	Enregistrement
Réinitialiser	Reset	Register	Rogietro
Relatif	Relative	Relative	Relatif
	Replace	Release	Déclencher
Remplacer		Release	Libérer
Répéter Rétablir	Repeat Restore	Remove	Enlever
	*	Repeat	Répéter
Retour	Return		Remplacer
Retour chariot	Carriage return	Replace	Réinitialiser
Rouler	Roll	Reset	Rétablir
		Restore	
		Return	Retour
		Roll	Rouler
141 144			
s			
		. <u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sauter	Jump	Screen	€cra n
Sémaphore	Flag	Scroll	Dérouler
Seulement	Only	Search	Chercher
Sommet	Top	Send	Envoyer
Son	Sound	Set	Mettre à
Souris	Mouse	Skip	Passer
Suivant	Next	Slow	Lent
Synchrone	Synchronous	Software	Logiciel
Syncinone	Sylicitorious	Sort	Trier
	†	Sound	Son
~.3	ļ:	Speed	Vitesse
S	1.	Start	Départ
	***	Stop	Arrêt
#P	i de la companya de l		Lien
	1	String	Chaîne
•		String	
4 - K	į	Synchronous	Synchrone
	. 50 0%		
T			
<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Tableau	Array	Tape	Bande magnétique
Tampon	Buffer	Test	Essai
:	•		

	Français	Angleis	Anglais	Français
	Temps	Time	Time	Temps
	Tonalité	Tone	То	A
	Touche	Key	Tone	Tonalité
	Tous	All	Тор	Sommet
	Traceur	Plotter	Track	Piste
	Trier	Sort	Tune	Accord
	Trouver	Find		
	U			
	Utilisateur	User	J Until	Jusqu'à
	Utiliser	Use	Update	Mise à jour
		3	Use	Utiliser
			User	Utilisateur
	V			
	Visualiser	Display	1	
	Vitesse	Speed		
	:			
	W			·
] Wait	Attendre
			While	Durant
•			While	Pendant
			Width	Largeur
-			Window	Fenêtre
			Wire	· Fil
	· ·			
			With	Avec



les ressources et augmenter Comment exploiter toutes les performances de votre AMSTRAD CPC 464/664/6

les performances de votre AMSTRAD CPC 464/664/6128 les ressources et augmenter

Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre

AMSTRAD

OPC 464 / 664 6123 Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre

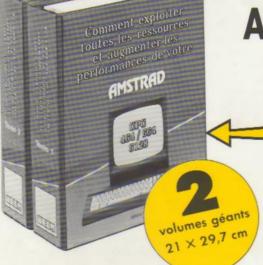
AMSTRAD

GPC 464 / 664 6128

10000000

INITIEZ-VOUS A L'INFORMATIQUE DES "PROS"

AVEC VOTRE
AMSTRAD CPC 464/664/6128



Grâce à un ouvrage exceptionnel de + de 1 200 pages

LES 7 POINTS FORTS DE L'OUVRAGE

UN GUIDE QUI VOUS ASSURE LA MAITRISE DES LANGAGES INFORMATIQUES

ogo, Basic, Turbo-Pascal®, Assembleur sont les langages les plus utilisés en microinformatique, tant pédagogique que professionnelle. Un chapitre entier leur est consacré. En le suivant point par point, vous serez rapidement capable de programmer vos applications. De nombreux exemples, que vous pourrez essayer sur votre AMSTRAD, vous y aideront. De plus, vous apprendrez la programmation structurée qui vous donnera des réflexes de programmeur professionnel.

TOUT SUR LES SYSTEMES D'EXPLOITATION

e CP/M est le système d'exploitation de nombreux micros, en particulier des CPC 664 et 6128. L'essentiel des logiciels ont été créés autour de ce système. Notre guide vous permet de connaître les mots-clés du CP/M, et de son développement le CP/M PLUS, ainsi que ceux du AMSDOS, le DOS particulier d'AMSTRAD.

VOS PROPRES GRAPHIQUES ET VOS JEUX

es fonctions graphiques de base de votre AMSTRAD vous sont déjà familières. Avec notre guide, vous pourrez déborder d'imagination et visualiser vos créations les plus folles. Elles apparaîtront devant vous plus belles encore que vous ne l'auriez espéré. En outre, vous pourrez créer vos propres jeux!

3

APPRENEZ A JONGLER AVEC LES LOGICIELS PROFESSIONNELS

ultiplan et Dbase II font partie de la panoplie classique de l'utilisateur de micro. Aussi, notre ouvrage s'est-il attardé sur ces deux "monuments"! Multiplan, pour effectuer des calculs en séries, et Dbase II, pour gérer vos fichiers, n'auront plus de secret pour vous. Mieux! vous saurez les adapter à vos besoins. C'est bien pratique pour gérer votre budget familial ou pour optimiser l'exploitation de votre carnet d'adresses.

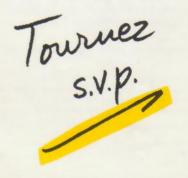
VOTRE CADEAU GRATUIT : DURELL BIG 4

Une formidable compilation de 4 jeux passionnants spécialement adaptés à votre CPC 464/664/6128.

- 4 titres :
- · Combat lynx
- · Critical Mass
- Turbo Esprit
- Saboteur

IMPORTANT

Choisissez votre version : disquette ou cassette, sur le bon de commande au verso!



PILOTEZ DES SYSTEMES AMUSANTS... OU TRES UTILES

râce aux nombreuses applications contenues dans notre ouvrage, vous pourrez transformer votre AMSTRAD en véritable centre de contrôle électronique. Votre Minitel deviendra un términal de communication intelligent; mais vous pourrez encore réguler votre chauffage central, ou fabriquer un composeur automatique de numéros de téléphone... et bien d'autres choses encore...

AVEC DES JEUX INEDITS

ous disposez déjà de nombreux jeux d'arcade. Mais notre guide en recèle de nombreux autres que vous aurez le plaisir de saisir au clavier, de sauvegarder et de stocker sur vos mémoires, vous-même. Un plaisir à partager avec vos proches...

UN CONTACT DIRECT AVEC L'AUTEUR

otre système de carte-réponse vous maintient en contact permanent avec l'auteur. Une question ? Ecrivez-lui sur une de nos cartes pré-adressées. L'auteur vous répond personnellement, chez vous. Une suggestion ? Les auteurs la prendront en considération et pourront la développer dans les compléments.



DES COMPLEMENTS/MISES A JOUR PLEINS DE SURPRISES AGREABLES

vec notre ouvrage "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD CPC 464/664/6128", vous bénéficiez en outre de notre service de mise à jour. Ce service, assuré tous les 2 mois en principe, est constitué d'un envoi de près de 150 pages dans lesquelles vous vous plongerez avec la certitude d'y découvrir des nouveautés étonnantes.

Ce service complémentaire payant peut être interrompu sur simple demande ou en nous renvoyant tout complément/mise à jour sous 15 jours (voir notre garantie ci-dessous).

AU SOMMAIRE : 13 CHAPITRES CLAIRS ET PRATIQUES

- Le système CPC carte contact-lecteurs "Ecrivez-nous"
- Conception des cartes-mères des AMSTRAD CPC 464, 664 et 6128

Les mémoires ROM et RAM

- Systèmes d'exploitation des 664 et 6128 Introduction au dos AMSDOS CP/M 2.2.
- CP/M +
 Les langages du CPC
 Basic
 Assembleur

Logo Turbo-Pascal

La programmation structurée

- Les graphiques Traces en basic Tests de couleurs Les logiciels
- Son

Programmation en basic Programmation en assembleur

 Les logiciels à caractère professionnel Multiplan
 Son organisation, les commandes, les fonctions, programmer sous Multiplan
 Dbasell, création de fichiers, gestion de fichiers, traitement de variables, création d'un masque de saisie Périphériques

Les connecteurs de l'AMSTRAD Module péritel pour TV couleur Imprimantes

La souris AMX
• Programmes

Savoir programmer Moniteur : assembleur/désassembleur/ debugger Applications mathématiques

Les utilitaires

Programmes divers

Fabrication de circuits additionnels
 Connexion AMSTRAD/Minitel
 Connexion AMSTRAD/Magnétophone à cassettes
 Commande circuits TTL, CMOS et

de puissance Application en téléphonie

Mémoires EPROM

Maintenance
Dépanner
Maintenance des UC, des périphériques,
des moniteurs

 Notions scientifiques de base Introduction à l'électronique Electronique analogique



Editions WEKA 82 rue Curial - 75019 PARIS - Tél. : (1) 40.37.01.00 SARL au capital de 2 400 000 F RC PARIS B 316 224 617

BON DE COMMANDE

à compléter et à renvoyer avec votre réglement, sous enveloppe sans timbrer à Editions Weka, libre réponse n° 5, 75941 Paris Cédex 19

OUI, envoyez-moi, avec mon cadeau gratuit, une compilation de 4 logiciels de jeux :

Je souhaite recevoir gratuitement ma compilation sous forme de cassette

J'ai bien noté que votre ouvrage est complété et mis à jour tous les deux mois en principe. J'accepte donc de recevoir vos compléments mises à jour de 150 pages environ, au prix de 215 F TTC port compris, sachant que je peux interrompre ce service sur simple demande ou encore vous renvoyer, sans rien vous devoir, toute mise à jour dans un délai de 15 jours après réception (voir garantie WEKA "satisfait ou remboursé" ci-contre).

Ci-joint m	non régleme	nt par chèc	que : banca	ire - postal
------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Nom:	Prénom :
Adresse :	
Code postal :	Ville :
Tél. :	Signature*
D .	

* Signature des parents ou tuteurs pour les mineurs

930905-931107

VOTRE GARANTIE : SATISFAIT OU REMBOURSE

• 1. "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre Amstrad CPC 464/664/6128" bénéficie de la formule WEKA: "satisfait ou remboursé". Cette possibilité vous est garantie pour un délai de 15 jours à partir de la réception de l'ouvrage. Si au vu de votre ouvrage, vous estimez qu'il ne correspond pas complètement à votre attente, vous conservez la possibilité de le retourner aux Editions WEKA et d'être alors intégralement remboursé.

• 2. La même garantie vous est consentie

2. La même garantie vous est consentie pour les envois de compléments et mises à jour. Vous pouvez les interrompre à tous moments, sur simple demande ou retourner, sans rien nous devoir, toute mise à jour ou complément qui ne vous satisferait pas dans un délai de 15 jours après réception.

State of the State

Utilisez à fond toutes les possibilités de votre **AMSTRAD**

Vous possédez un AMSTRAD

CPC 464, 664 ou 6128.

Voici enfin l'ouvrage que vous attendiez pour tirer le meilleur

parti de votre micro-ordinateur:

Comment exploiter toutes

les ressources et augmenter

les performances de votre AMSTRAD",

Il traite en profondeur des

techniques de programmation,

ainsi que de la structure interne

et des extensions

de votre ordinateur.

De plus, cet ouvrage restera

en permanence à la pointe

de la technique, grâce à un service de compléments

et de mises à jour exclusifs.

Tout pour programmer votre AMSTRAD

Véritables passionnés de l'AMSTRAD. les auteurs de cet ouvrage ont passé des milliers d'heures à concevoir, rédiger et testor des disames de programma

 Des programmes opérationnels à 100 %. De l'unitaire CP/M à la création de graphiques à haute résolution, en passant par des jeux suphistiqués au la normande de combétiseur de cors, condéveloppes des applicataires captivantes.

e Un choix très étendu de langages de programmation. Le fimic, le Logo, l'Assembleur, le Turbo-Pascal, et une ricurement, le Foth, le Modula

· Des trues et des conseils pratiques. Vous découvrez également de nombreuses astaces : comment transférer du CPC 464 au 664, on au 6128, comment insérer des utilitaires et gagner de la place co mêmoure.

· Vous élargissez le champ d'action de votre AMSTRAD. Avec la mise en protoque des programmes et des "recettes", vous découvrez de nouvelles et pussionnantes utilisations de votre ordi-

Le complément indispensable de votre AMSTRAD

Présentation : classeur à feuillets mobiles 400 pages grand format (21 x 29,7 cm). Prix de lancement 375 F TTC jusqu'au 30.06.87. Après cette date, 450 F TTC.



Editions Weka - 12, cour St Eloi 75012 Paris

Tout pour augmenter de votre AMSTRAD NOUVEAU

Car owrage repond thus he ment? a toutes his questions due your vous vous posez sur le fonctionnement de votte AMSTRAD. Il vous malique comment faire pour augmentet cursidérablement

· Votre matériel n'a plus de secrets sour vous. Frequences afhortoge de 280 CPU, interface PIO 8255, port de votre AMSTRAD, des abémie trois montreist en détail le rôle de chique

· Vous metter en place vous-même des extensions. Portez la memoire de votre CPC 6128 à 1Mo, metter en place une innerface, raccorder de nouveaux périphénques. Des immuctions de mornage très précises vous permettem de procèder, à mondres frais, à toutes les opérations qui augmentent les possibilités de voirre AMSTRAD.

Votre ouvrage est toujours d'actualité!

Cer ouvrage, unique par sa conception. your fair beneficier d'un mous consdérable : il évolue à la même vitesse que les techniques et le matériel que vous unlisez. Trois à quatre fois par an, des mises à jour et compléments vous seront envoyes (150 pages environ, 215 F. service annulable sur simple demande). Vous disposez ainsi régubérement de nouveaux programmes et d'une infor-mation parfaitement à jour sur les nouveaux matériels et logiciels.

Profitez vite de notre offre de lancement!

Pour passer le plus vite possible à la pratique sur votre AMSTRAD, rèservez dès aujourd'hui votre exemplaire de "Comment exploner toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD" Remplissez et renvoyez sans plus attendre le Bon de souscription ci-dessous, accompagné de votre réglement. Vous êtes ainsa assuré de recevoir cet ouvrage dès sa parution et vous réalisez une économie de 17 % par rapport au prix public à parution.

Ma garantie

EXTRAIT DE LA TABLE DES MATIÈRES

· Structure interne des CPC 464, 664 et 6128

ATTENTION.

DATE LIMITE

30 JUIN 87

- Circuit interface PIO 8255 · Le processeur son
- · AMSDOS · Le Firmware

- CP/M 22 et CP/M+
- · Drives, moniteurs, imprimantes.
- · Souris pour le CPC
- · Hit et octet.
- * Création de programmes
- Interprétateur Basic 1.0
- et 1.1 crèé par Locomotive
- · Le CPU Z80A La programmation des CPU
- · Modes d'adressage Un assembleur
- opérationnel en Basic
- · Code d'erreur
- Appel de programmes
 Cours de LOGO
- · Turbo-Pascal

· dBase II

- · Graphiques avec le CPC
- · Graphiques animés · Commande de
- wenthétiseur de sons · Gestion de fichier
- · Wordstar
- · Multiplan
- Programmation de jeux mathématiques
- · Statistiques · Applications
- domestiques · Modulateur pour télévision couleur

Et des dizaines d'autres sujets passionnants...

UTILISEZ A FOND TOUTES LES POSSIBILITES DE

VOTRE AMSTRAD

Tout pour programmer votre AMSTRAD

Véritables passionnés de l'AMSTRAD, les auteurs de cet ouvrage ont passé des milliers d'heures à concevoir, rédiger et tester des dizaines de programmes.

- Des programmes opérationnels à 100 %. De l'utilitaire CP/M à la création de graphiques à haute résolution, en passant par des jeux sophistiqués ou la commande de synthétiseur de sons, vous développez des applications capti-
- Un choix très étendu de langages de programmation. Le Basic, le Logo, l'Assembleur, le Turbo-Pascal, et ultérieurement, le Foth, le Modula...
- Des trucs et des conseils pratiques. vous découvrez également de nombreuses astuces: comment transférer du CPC 464 au 664, ou au 6128, comment insérer des utilitaires et gagner de la place en mémoire...
- · Vous élargissez le champ d'action de votre AMSTRAD. Avec la mise en pratique des programmes, et des "recettes", vous découvrez de nouvelles et passionnantes utilisations de votre ordinateur.

Le complément indispensable de votre AMSTRAD

Présentation : classeur à feuillets mobiles plus de 1000 pages grand format (21 x 29,7 cm). Prix 450 FTTC port compris.

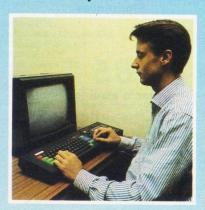
Comment exploiter et augmenter les performances de votre AMSTRAD CPC 464 | 664 6123

Vous possédez un AMSTRAD CPC 464, 664 on 6128.

Voici enfin l'ouvrage que vous attendiez pour tirer le meilleur parti de votre micro-ordinateur: "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD".

Il traite en profondeur des techniques de programmation, ainsi que de la structure interne et des extensions de votre ordinateur.

De plus, cet ouvrage restera en permanence à la pointe de la technique, grâce à un service de compléments et de mises à jour exclusifs.



VOTRE CADEAU

1 pochette de serviettes nettoyantes spéciales Amstrad

Tout pour augmenter les performances de votre AMSTRAD

Cet ouvrage répond "par le menu" à toutes les questions que vous vous posez sur le fonctionnement de votre AMSTRAD. Il vous indique comment faire pour augmenter considérablement ses performances.

- Votre matériel n'a plus de secrets pour vous. Fréquences d'horloge du Z80 CPU, interface PIO 8255, ports d'extension. Vous faites le tour complet de votre AMSTRAD, des schémas, vous montrent en détail le rôle de chaque composant.
- Vous mettez en place vous-même des extensions. Portez la mémoire de votre CPC 6128 à 1Mo, mettez en place une interface, raccordez de nouveaux périphériques... Des instructions de montage très précises vous permettent de procéder, à moindres frais, à toutes les opérations qui augmentent les possibilités de votre AMSTRAD.

Votre ouvrage est toujours d'actualité!

Cet ouvrage, unique par sa conception, vous fait bénéficier d'un atout considérable: il évolue à la même vitesse que les techniques et le matériel que vous utilisez. Tous les deux mois en principe, des mises à jour et compléments vous seront envoyés (150 pages environ, 215 F, service annulable sur simple demande). Vous disposez ainsi régulièrement de nouveaux programme et d'une information parfaitement à jour sur les nouveaux matériels et logiciels.

Découvrez vite cet ouvrage unique!

Pour passer le plus vite possible à la pratique sur votre AMSTRAD, commandez dès aujourd'hui votre exemplaire de "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD". Remplissez et renvoyez sans plus attendre le Bon de commande ci-contre accompagné de votre règlement.

> **Editions Weka** -12, cour St-Eloi - 75012 Paris

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 30.04.88

EXTRAIT DE LA TABLE DES MATIERES

- Structure interne des CPC 464, 664 et 6128
- Circuit interface PIO 8255
- Le processeur son AY 38912
- AMSDOS
- Le Firmware
- · CP/M
- CP/M 22 et CP/M+ · Drives, moniteurs, imprimantes...
- Souris pour le CPC
- Création de programmes

- Le CPU Z80A
- La programmation des CPU
- Un assembleur opérationnel en Basic
- Appel de programmes
- Cours de LOGO
- · Turbo-Pascal
- Graphiques avec le CPC
- Graphiques animés
- Commande de
- synthétiseur de sons
- Gestion de fichier • dBase II
- Wordstar
- Programmation de jeux mathématiques
- Statistiques
- Applications
- domestiques
- Modulateur pour télévision couleur

Ma garantie: si par extraordinaire, cet ouvrage ne me satisfaisait pas totalement, je n'aurais qu'à vous le renvoyer sous 15 jours pour être remboursé immédiatement et intégralement (voir bon de commande).

Et des dizaines d'autres sujets passionnants...

- Interprétateur Basic 1.0
- et 1.1 créé par Locomotive
- Modes d'adressage
- · Code d'erreur
- Multiplan

MARIAGE D'INTÉRÉT!





"COMMENT EXPLOITER TOUTES LES RESSOURCES ET AUGMENTER LES PERFORMANCES DE VOTRE AMSTRAD CPC 464 664 FT 6128"

Visitez les coulisses de votre Amstrad CPC!

Fascinant I Votre quide WEKA en main, vous plongez au oœur de votre Amstrad : structure interne, unité centrale, périphériques, cartes mères et moniteur... Pas un détail ne vous échappe ! Au fil des deux tomes de cette "Bible" du CPC, vous apprenez à maîtriser le CP/M et le CP/M+, et vous réussissez votre entrée dans Tunivers AMSDOS!

Passez maître dans l'art

de la programmation! Passionnant I Accompagné par cette encyclopédie unique, vous concevez rapidement vos propres applications en BASIC. Assembleur LOGO, Turbo Pascal... Guidé par ce véritable "expert ès-AMSTRAD", vous exploitez les fabu-

leuses applications de Multiplan et DBase ! Devenez expert en jeux

et graphisme!

Géant I Référence absolue en matière d'Amstrad CPC, ce quide précieux vous livre tous les programmes, les applications et les uti-Itaires qui vous permettent de concevoir et de réaliser des graphismes haute résolution toujours plus délirants, et des jeux évolués toujours plus captivants!



DEMANDEZ LE SOMMAIRE!

Structure interne des CPC 464, 664 et 6128 -Circuit interface PIO 8255 A - Le processeur son AY3-8912 · AMSDOS · Le Firmware · CP/M 22 et CP/M PLUS • Dri imprimantes... • Souris pour le CPC • Bit et co tet · Assembleur · Les modes d'adressage · Assembleur opérationnel en Basic - Cours de LOGO - Turbo Pascal - Graphiques avec le CPC - Graphiques animés - Commande du synthétiseur de sons - Programmation de jeux -Mathématiques - Dibase II - Multiplan - Applica-

tions domestiques. Et des centaines d'autres sujets tout aussi Entrez dans le secret des "pros" ! Etornant | Page après page, nos experts vous révélent tous les "trucs" et les astuces qui vous font gagner du temps... et de l'argent ! Et grâce aux fiches-contact, yous pouvez à tout moment engager le dialogue avec nos auteurs ! Ensulé par des spécialistes, vous cotiminez votre envi-

Evoluez à la vitesse de l'actualité !

Epatant I Pour mieux vous permettre de profiter avant les autres des demières pouveautés de l'univers Amstrad, WEKA vous propose tous les deux mois des compléments/mises à jour d'environ 150 pages à insérer dans votre guide. Avac aux, vous prenez une longueur d'avance sur l'innovation !

LA GARANTIE WEKA Une garante qui vous permet d'exiger le rembour sement de untre made WFKA s'il ne vous autisfait

pas pleinoment. Il vous suffit pour cela de retour-ner votre ouvrage à WEKA dans un délai de

que également aux envois compléments/teises à jour.	
e WEKA Conel - 75505 Parts pader 15	WICE/III

VOTRE CADEAU



assignments !		Tel.: (1) 48 37 01 0	107/2012/2019	1 4 Vn
N DE COMMANDE	ă retourner, swec votre niglement, sous enveloppe non timbrile ă : CPC 22. Editions WEKA, Libre Réponse n'S, 75941 Paris Cadox 19			
etwijet mei avec mon cadess grafut, volte euwage "Comment er beldes bei mesou von et augmenter les performances de volte d DPC 484, 884 et 8725°, per 194761 - 2 vol. 21 v.25.7 cm - 1 220		Nom:	Prênce	n:

O Enveloperavien: + 110 F	C.P.:	
Ja joins moir réglement bancaire ou postal à l'artire des Étécore WEKA.	V8e:	
Cri envege est compliés et mis à jour en principe tous les 2 mois. J'accepts donc de recevoir des compliments/tribes à jour au prix de	Date:	
243 FTTC, Je peux interrempre os service sur simple demande en vous renvezent tout complèment dans les 15 cours suivant livration.	Signature:	

UNE OFFRE VRAIMENT ROYALE ! 335 find an lieu de 450 find* Jusqu'au 1901/901 "part un compress"

UNE ENCYCLOPÉDIE 100 % PRATIQUE POUR ALLER PLUS LOIN ET BOOSTER VOTRE AMSTRAD CPC.



25% de réduction : vous économisez 115 F

C'est fou ce qu'on peut faire avec un AMSTRAD CPC... quand on en possède la clef : "Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre AMSTRAD CPC 464, 664 et 6128".

Le saviez-vous ?

Vertra - MASTITAD OPC salt tout faiter I / Vers solubillate consenie van Lotz de Nives solubillate consenie van Lotz de Nives solubillate consenie van Lotz de Nives solubillate consenie van Lotz de Salt Salten van solubillate van Salten van S

Cette encyclopédie a vraiment l'esprit pratique.

Parce que vous utilisez votre CPC avec passion, votre guide WEKA se veut un outil pretique à vivre au quotidien : des classeurs

LA GARANTIE WEKA "Satisfait on rembours?"

Une gauntie qui vous permet d'exiger le rembousement de votre guide WERA s'il ne vous satisfiat pas pleine ment. Il vous suffit pour cela de rouceme vote ouvrage à WERA dans un délai de 15 jours suivant sa réception. Cette gauntie s'applique également aux envois de complément/mans à jour "reliés pour durer", des feuillets mobiles pour une consultation simplifiée... Mieux, "Comment exploiter toutes les ressources..." a même prévu son avenir : grâce aux compléments/mises à jour qui vous sont régulièrement adressés, vous restez en permanence à la pointe de l'actualité Amstried !

stred ! Commandez avant le 31/01/91... et économisez 115 francs !

Vite I vous sivez juscul siù 31/01/91 pour commander cet ouvrage au pirit exceptionnel commander cet ouvrage au pirit exceptionnel de 335 FTIC (port non comprés) au lieu de 450 FTIC 10/1, vous avez bien la : vous pouvez économiser 135 francs en commandant des aujourd'hui cette "Bible" de l'Ametrad CPC 10 ffrir un second souffe à votre Ametrad pour 335 francs seulement, avouez que c'est une occasion à ne pas monorur.

Cotions NEOX - 00, nor Curter 70000 Parts codes 19 - 164. (1) 40 27 01 00 - Fee. (1) 40 37 01 17 - 1844: 210 088 F BON DE COMMANDE à releaser avec value règliement,

BON DE COMMANDE.

2 801 chosporanio valse excepta : "Comment exploiter tourse las resources et augmenter les performances de vete Armando CPC 464, 664 et 629; intel 9000; Set 2 eu (21 x 29,7 cm, 1220 pages, au ore exceptioned de 385 FTC 300 f de port et embelaga, set 385 FTC ou las de 400 FTC port non compris).

Je John mon siglement à l'ordre des Editions WEXL.

Cet ouvrage est complété et mis à jour en principe tous les 2 miss. I possopée donc de recesur des complétents/mises.

à joursu pris de 240 F TTC la mise à jour, le peur informance de service sur simple destande ou vous remover compre de service sur simple destande ou vous remover.

UN SOMMAIRE TRES COMPLET

Studure interne des CPC 444, 544 et die 024 - Unterleon paralities PID 625 et 1.

Le direction sonder AY3-8912 et AMSIDG - CPM 2 o CPM + 0 Prince, monitaries, m

aussi passionnants !

à relourner avec vatre règlement, sous enveloppe non tirebrée, aux Editions WEKA, Libre Réponse n°5, 75941 Peris cedex 19 Non : Préson:

Admin:

CR: LIIII WAR

Signature obligatoire : ôdes parents ou tuteurs pour les mineurs?

Allez plus loin avec votre Amstrad!

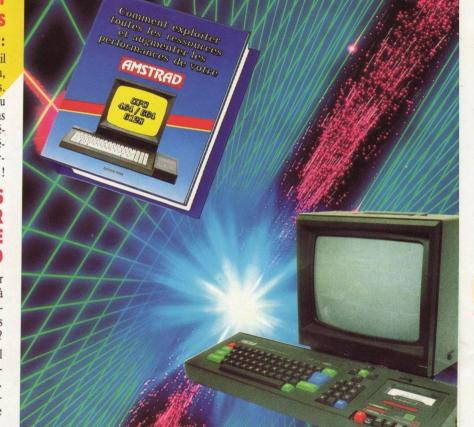
Voici l'ouvrage qui vous permet de les exploiter

Votre Amstrad est fantastique : CPC 464, 664 ou 6128. est capable de très grandes performances. Programmation graphisme ou jeux, il est à l'aise sur tous les terrains Pourtant, vous n'utilisez sans doute qu'une partie du potentiel de votre Amstrad. Evidemment, ce n'est pas acile d'explorer toutes ses possibilités sans un guide expérimenté... C'est pourquoi l'ouvrage qui vous est ici présenté va constituer pour vous la découverte la plus importante depuis votre première rencontre avec Amstrad!

COMMENT EXPLOITER TOUTES LES RESSOURCES ET AUGMENTER LES PERFORMANCES DE **VOTRE AMSTRAD**

Vous voulez connaître de nouveaux programmes? Utiliser les techniques de programmation les mieux adaptées à votre CPC ? Installer vous-même des extensions au meilleur prix ? Vous souhaitez réussir les graphismes les plus complexes? Profiter au mieux des innovations Amstrad?

Tournez la page et découvrez cet ouvrage passionnant. I vous dit tout ce que vous devez savoir pour mettre vraiment toute la puissance de votre Amstrad à votre service. Très clair, solide, complet, c'est un outil de travail indispensable. Il vous permet de réaliser des économies, de ier beaucoup de temps et progresser de plus en plus vite. En plus, aujourd'hui, une offre spéciale vous est réservée



Commandez dès maintenant cet ouvrage unique et recevez gratuitement ce cadeau étonnant

UNE MONTRE A AIGUILLES EN CRISTAUX LIQUIDES!

La facilité de lecture des aiguilles plus la précision du quartz ! Voici la synthèse révolutionnaire des avantages des 2 grands systèmes d'horlogerie. Les aiguilles qui vous indiquent l'heure sont en cristaux liquides, animées par un quartz ! Le résultat est particulièrement élégant. Pour un amateur d'informatique, c'est évidemment le nec-plus-ultra... mais cette montre étonnante est réservée aux passionnés d'Amstrad! Pour la recevoir, commandez vite votre ouvrage!

OFFRE SPÉCIALE LIMITÉE AU 31/12/88

Amenez votre Amstrad au sommet de ses possibilités!

Donnez-vous les movens de vraiment progresser et exploitez à fond votre ordinateur! Voici tout ce que vous apporte l'ouvrage que vous attendiez :

Votre Amstrad a toujours inspiré

spécialistes apprécient comme vous l'étendue des possibilités des Amstrad CPC 464, 664 ou 6128. Ils savent utiliser tous les avantages du Z80A. Ce sont leurs techniques et leurs astuces que vous apprenez à maîtriser rapidement. Vous découvrez comment adapter et utiliser au mieux de nombreux langages : Basic, Logo, Assembleur, Turbo-Pascal... Vous découvrez les fabuleuses applications des grands logiciels, comme Multiplan ou DBase II, avec des exemples concrets, de logiciels de création graphique ou musicale, de jeux..

pouvez annuler ce service sur simple demande. Votre Amstrad est très doué pour le graphisme... Voici comment en tirer le meilleur parti

Pour créer des graphismes à haute-résolution. utilisez pleinement les capacités de votre CPC. L'écran de votre Amstrad peut faire apparaître d'étonnantes figures... et de véritables œuvres d'art! Les programmes, utilitaires et applicatent de gagner de la place en mémoire avec un compacteur d'images. Vous pouvez concevoir,

Amstrad innove! Vous êtes le premier à en profiter!

Il se passe toujours quelque chose dans le monde d'Amstrad. Votre ouvrage vous permet

Renvovez vite le bon de cor de l'offre spéciale limi

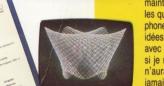
qui vous est réservée

de profiter le plus vite possible de ces nouveautés. Tous les deux mois, en effet, vous recevez des compléments et mises à jour (150 pages environs, 215 F). Vous savez comment tirer parti de ces innovations, souvent bien avant la plupart des possesseurs d'Amstrad. Bien entendu, vous ne décidez d'acquérir ces com-

Amstrad... Vous avez dit "bon marché"? Vous pouvez réaliser encore plus d'économies!

pléments que s'ils vous intéressent, et vous

Grâce aux vues éclatées de la mécanique des unités centrales et des moniteurs, vous connaissez parfaitement chaque élément de votre Amstrad. Les schémas d'aide au diagnostic des pannes vous permettent d'assurer la maintenance et les réparations. Vous mettez en place vous-même les extensions, interfaces, périphériques... Vous réalisez à chaque fois d'importantes économies.



les qu'un composeur de numéros de telén'aurais qu'à les renvoyer, mais ca, je n'a

Je commande

Je veux aller plus loin avec mon Amstrad! Envoyez-moi,
avec mon cadeau*gratuit (une montre à aiguilles en cristaux votre ouvrage : Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre Amstrad CPC 464/664/6128 (Réf. 9400) 2 grands volumes 21 × 29,7 cm 1 224 pages au prix de 450 F TTC port compris.

ai bien noté que votre ouvrage est complété et mis à jour tous les deux mois principe. J'accepte donc de recevoir vos compléments/mises à jour de 150 pages environ, au prix de 215 F TTC port compris, sachant que je peux intercompre ce service sur simple demande ou encore vous renvoyer, sans rien vous devoir, tout complément/mise à jour dans un délai de 15 jours après réception oir garantie WEKA ci-dessous)

Veuillez trouver ci-joint mon règlement de 450 F par □ chèque bancaire □ CCP volets à l'ordre des Éditions WEKA.

* Signature des parents ou tuteur pour les mineurs.

Votre cadeau vous sera expédié dès réception de votre paiement et vous restera acquis même si vous décidez de renvoyer votre ouvrage.

VOTRE GARANTIE

Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les perfor-

mances de votre Amstrad CPC 464/664/6128 bénéficie de la for-

nule WEKA "Satisfait ou remboursé". Cette possibilité vous est garantie

pour un délai de 15 jours à partir de la réception de l'ouvrage. Si, au

u de votre ouvrage, vous estimez qu'il ne correspond pas complète-

ment à votre attente, vous conservez la possibilité de le retourner aux

La même garantie vous est consentie pour les envois de complé-

ments et mises à jour. Vous pouvez les interrompre à tous

moments, sur simple demande, ou retourner, sans rien nous devoir, toute

mise à jour ou complément qui ne vous satisferait pas dans un délai de

Éditions WEKA et d'être alors intégralement remboursé.

15 jours après réception.

ÉDITIONS WEKA

12, Cour Saint-Éloi 75012 Paris Tél. : (1) 43.07.60.50 Télex : 210 504 F

PRESSE	
	CODE POSTAL
LE	
1	SIGNATURE:

L'ouvrage de WEKA m'aide vraiment beau-

coup. Avec ses 2 volumes et ses 1 224 pages, c'est une véritable encyclopédie. A

i commencé par de petites choses, Depuis, i'ai beaucoup appris et surtout, ie peux maintenant tout faire tout seul! tions pour trouver et réparer n'importe quelle panne classique.

Des milliers d'utilisateurs sont déià totale

Je crovais

out savoir de

mon Amstrad

"Je suis le premier à avoir eu un CPC dans

mon collège. L'informatique c'est ma pas-

le métier que je ferais. Alors je veux pro-

sion, et je sais bien que je l'utiliserai dans

gresser et je me prépare maintenant.

exprimés sur "Comment exploiter...

satisfaits par cet ouvrage unique! Voici le témoi-

gnage d'Yves D. de Paris, il reflète bien les avis

maintenant, l'arrive à faire des choses tel-

Vous aussi, demandez à recevoir cet ouvrage! Vous bénéficiez de l'offre spéciale et de la garantie



Détachez le bulletin réponse suivant le

Remplissez votre bon de commande

Insérez le bon de commande et votre règlement dans l'envelonne

Postez l'enveloppe-réponse, sans l'affranchir, avant le 31/12/88 pour profiter de tous les avantages de notre

* Votre cadeau vous sera expédié dès réception de votre paiement

vous restera acquis même si vous décidez de renvoyer votre ouvrage

vous sera éventuellement fourni dans un autre coloris selon les stocks disponibles

AUTORIS

PARIS

品品

et vous le mettez à profit facilement Tout ce que vous lisez, vous l'utilisez immédiatement, Comme toutes les indications pratiques sont vérifiées e 100 % sûres, vous n'avez qu'à les suivre... et ça marche Appliquer tout de suite ce que vous apprenez, c'est le meilleur moven de vous en rappeler longtemps et de vou en servir souvent!

et des passionnés!

EXTRAIT DE LA TABLE DES MATIÈRES

chaque élément, chaque fonction

Cet ouvrage de 1224 pages

(2 volumes format géant) est vraiment la bible des utilisa-

teurs d'Amstrad. Il répond pré-

cisément à toutes vos question.

Vous apprenez à mieux connaî-

tre la structure interne de votre

CPC et les moyens d'en amé-

gagner de la place en mémoire

avec quelles routines doper vos pro

grammes... Vous pouvez aussi le lire de

A jusqu'à Z comme une encyclopédie : tous les sujets

sont abordés! En plus de cours très progressifs, vous

trouvez un assembleur/débuggé parfaitement au point,

l'aide du programmateur EPROM, vous écrivez vos pro

pres applications en ROM. Vous partagez le fruit de l'ex

périence des auteurs, et ce sont à la fois des spécialistes.

Vous savez tout de votre Amstrad

liorer les performances, de

Voici, parmi des dizaines, les sujets que vous découvrirez dans les deux volumes format géant (21 × 29,7 cm) de cet ouvrage de 1 224 pages :

* Susceptible de modifications ou d'évolution.

8255 A • Le processeur son AY3-8912 • AMSDOS • Le Firm tive • Assembleur • Le CPU Z80A • La programmation des CPU . Modes d'adressage . Un assembleur opérationnel er LOGO • Turbo-Pascal • Graphismes avec le CPC • Graphismes ani fichier • DBASE II - Multiplan • Programmation de jeur Mathématiques • Applications domestiques • Composeur de numé

ros de téléphone • Fabrication de circuits additionnels • ...etc