

# AMSTRAD PC-1640

## LE PROFESSIONNEL



**AMSTRAD**

# AMSTRAD PC-1640 ECD

Jamais aucun ordinateur personnel n'a offert une telle définition et une telle variété de couleurs dans cette gamme de prix.

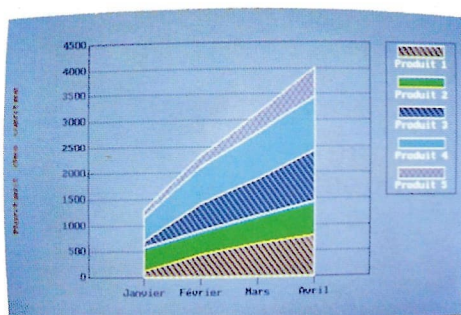
Avec son écran très haute résolution de 640 x 350 pixels plus sa palette de 64 couleurs, le PC-1640 ECD atteint une qualité proche de la photographie.

Le PC-1640 ECD s'impose ainsi désormais dans l'utilisation des logiciels graphiques qui utilisent à fond les potentialités du mode EGA, comme l'édition électronique et la CAO.

## Un moniteur couleur haute définition, d'une qualité proche de la photographie.

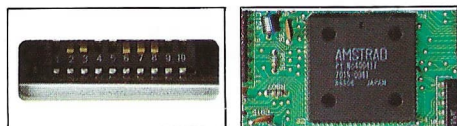
Le rendu des couleurs et la netteté de l'affichage du PC-1640 ECD sont étonnants ! Vous pouvez en plus connecter votre propre moniteur sur le connecteur standard vidéo prévu à cet effet.

Une sélection de 16 couleurs parmi 64 est disponible à tout instant.



Les textes et graphismes sont restitués grâce à un mode haute résolution exceptionnel de 640 points x 350 lignes.

Un circuit intégré spécialisé, IGA (Adaptateur Graphique Interne), donne accès au mode EGA, et permet donc d'obtenir cette résolution graphique de 350 lignes au lieu du standard de 200 lignes.



L'IGA accepte également le mode graphique standard Hercules afin d'assurer la compatibilité avec les logiciels qui exploitent la Haute Résolution monochrome.

L'IGA peut facilement être inhibé ; vous pouvez alors enficher votre propre adaptateur graphique dans l'un des connecteurs d'extensions.



Pour configurer l'unité centrale dans l'un des trois modes écran, il suffit de basculer l'un des interrupteurs du sélecteur d'écran.

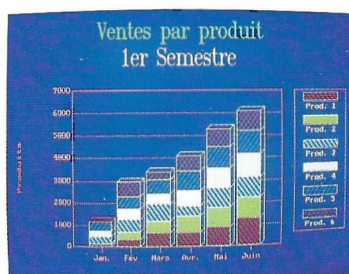
## Rapidité et confort d'utilisation

Le PC-1640 a un temps de réponse beaucoup plus rapide que la

# QUATTRO, LE TABLEUR PROFESSIONNEL DE BORLAND.

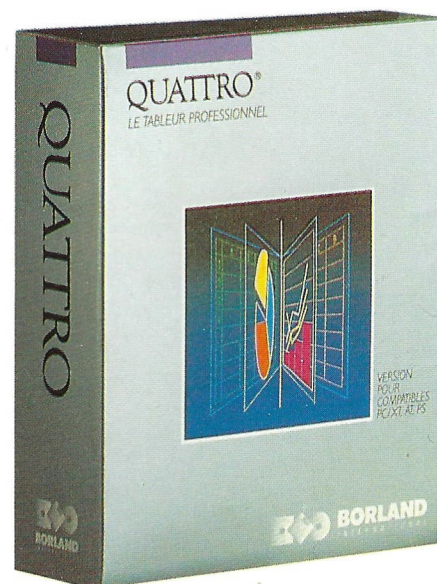
## Avec Quattro vous avez :

- une gestion de données intégrée
- des calculs intelligents
- des possibilités de macro-commandes énormes
- une totale compatibilité
- une installation transparente
- des graphiques de qualité
- un compresseur de fichier SQ 2
- une sauvegarde automatique
- 100 fonctions mathématiques et financières.



Tableur graphique de nouvelle génération, Quattro offre 11 types de graphiques, une base de données multicritères ainsi que des macro-commandes rapides et enregistrables automatiquement. Il peut lire directement les fichiers aux formats Lotus 1.2.3, Multiplan, Symphony, dBase, Paradox et ASC II.

Les PC-1640 ECD et MD sont livrés, sans supplément de prix, avec Quattro, le tableur professionnel de Borland.



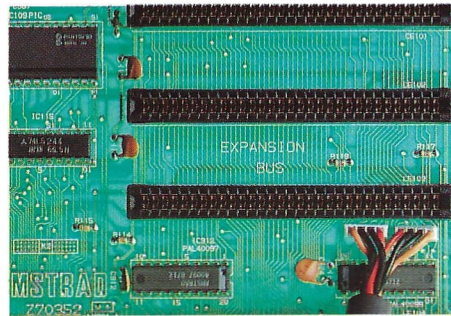


L'horloge étant alimentée en permanence par une pile longue durée, il n'est plus nécessaire d'entrer l'heure et la date à chaque mise sous tension.

### Disquettes ou disque dur

Trois versions du PC-1640 ECD permettent de répondre aux besoins de tous les utilisateurs :

- une version simple lecteur de 360 ko très souple puisqu'une partie des 640 ko de mémoire vive du PC-1640 ECD peut être configurée en disque virtuel,



- une version deux lecteurs, qui facilite la copie de disquette à disquette.

- une version disque dur 20 Mo, qui élimine les manipulations de disquettes et permet le stockage et le chargement rapide de nombreux programmes et de très nombreuses données (jusqu'à 10.000 pages de chiffres ou de textes).

plupart des autres PC. Son processeur 8086 à 8 MHz permet en effet de doubler la vitesse d'exécution de nombreux logiciels. Un co-processeur arithmétique 8087 peut également être enfiché dans l'emplacement prévu afin d'accélérer la vitesse des calculs.

### De larges facilités d'extension

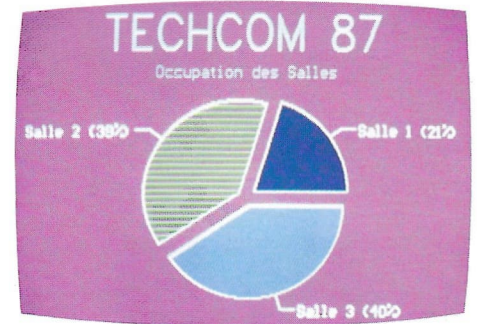
Le PC-1640 ECD est doté d'une interface série RS-232 C et d'une interface parallèle Centronics, toutes deux dotées de leur connecteur standard. Elles permettent le raccordement direct de nombreux périphériques : imprimantes, tables traçantes, modems téléphoniques, etc.

De plus, le PC-1640 ECD possède une prise mini-D pour la souris (livrée avec l'appareil) et un connecteur standard pour joystick (sur le clavier).

Une trappe coulissante permet enfin d'accéder aux trois connecteurs d'extension de l'unité centrale et d'y connecter instantanément diverses cartes standard (réseaux, modems, cartes à disques dur,...).

### Les logiciels

Le PC-1640 ECD accepte les meilleurs logiciels IBM et autres programmes pour compatibles PC



## PC-1640 MD

(à écran monochrome haute résolution)

Le PC-1640 MD reçoit d'un écran monochrome compatible Hercules. L'affichage noir sur blanc présente une très grande stabilité et une très haute résolution : 720 x 350, soit plus de 250.000 pixels.

Le PC-1640 MD est recommandé pour toutes les applications ne nécessitant pas la couleur : Comptabilité, traitement de textes...

Ses autres performances et caractéristiques sont en tout point identiques à celles du PC-1640 ECD.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Adaptateur Graphique Interne compatible Hercules, MDA, CGA, EGA, Mode 40/80 colonnes en résolution moyenne, mode haute résolution et ultra-haute résolution 16 couleurs.**

- **Unité centrale 640 K sur carte mère**
- **Processeur 8086 à 8 Mhz.**

- 3 connecteurs d'extension compatibles (option disque dur comprise).

Choix entre :

- une version simple disquette 5" 1/4 capacité 360 Ko
- une version deux lecteurs 5" 1/4 360 K
- une version disque dur 20 Méga-octets et lecteur 360 Ko.

- Une interface série RS 232 et une interface Centronics parallèle avec leurs connecteurs standards, d'origine sur carte mère.

- Haut-parleur avec contrôle de volume.
- Alimentation de sauvegarde de l'horloge temps réel et de la configuration RAM.
- Emplacement destiné au coprocesseur arithmétique 8087.
- Connecteur crayon optique et/ou joystick.

**Clavier :**

- Numlock et Capslock équipés d'un témoin lumineux.
- Entrée crayon optique et joystick.
- Touches supplémentaires DEL et ENTER.
- Clavier inclinable.

- Souris à deux boutons et son interface sur l'unité centrale MOUSE.COM compatible Microsoft.

- 4 disquettes comprenant des logiciels d'exploitation.
- ROM BIOS compatible.
- Système d'exploitation Microsoft MS DOS 3.2.
- Pilotes des périphériques compatibles avec disque virtuel et autres supports.

- Large gamme d'utilitaires compatibles.
- Utilitaire de changement de mode écran. Possibilité disque dur et réseaux.
- Environnement GEM de Digital Research (Graphics Environment Manager) et GEM Desktop.

- GEM Paint de Digital Research.
- Basic 2 Locomotive sous GEM.
- **Quattro le tableur professionnel de Borland.**

- Sélecteur des jeux de caractères internationaux.

- Possibilité de connecter d'autres types de moniteurs (monochrome, couleurs) par le connecteur vidéo standard.

**Ecrans**

- Le moniteur ECD peut être incliné à 31 mm pour éviter les reflets.

- Modes fournis par l'Adaptateur Graphique Interne :

– Monochrome (MD) :

80 colonnes en mode texte haute résolution avec des matrices caractères 9 x 14 points. Résolution graphique compatible Hercules 720 x 350 lignes. Résolution graphique monochrome compatible EGA 640 x 350 lignes.

– Couleurs (ECD) :

40/80 colonnes en mode texte avec des matrices caractères de 8 x 14 points, 8 x 8 points en 16 couleurs.

Résolution graphique moyenne de 320 points x 200 lignes en 4 couleurs.

Très haute résolution graphique de 640 points x 200 lignes en 2 ou 16 couleurs.

Ultra-haute résolution graphique de 640 points x 350 lignes en 16 couleurs parmi 64.

**Manuels :**

- Un manuel clair de 550 pages est fourni avec la machine.

- Deux manuels d'approfondissement sont disponibles :

Guide d'utilisation du BASIC 2.

Guide de référence technique de l'Amstrad PC 1640.

**Dimensions :**

Moniteur (hors de l'emballage)

	Largeur	Hauteur	Prof.
PC-MD	350 mm	315 mm	300 mm
PC-ECD	370 mm	320 mm	360 mm
Unité Centrale	370 mm	135 mm	384 mm

**Poids :**

	(emballé)	(hors emballage)
Moniteur		
PC-MD	9,0 kg	8,0 kg
PC-ECD	13,5 kg	11,5 kg
Unité Centrale	(emballé)	(hors emballage)
PC-SD	8,9 kg	5,0 kg
PC-DD	10,5 kg	5,8 kg
PC-HD	11,0 kg	6,0 kg
Clavier (emballé avec l'unité centrale)		1,2 kg



AMSTRAD INTERNATIONAL S.A.  
72-78 GRAND RUE B.P. 12 92312 SÈVRES CEDEX  
TÉL. LIGNE CONSOMMATEURS (1) 46 26 08 83  
TÉLEX 200101 AMSFR TÉLÉCOPIEUR 45 07 08 06

CACHET DU REVENDEUR