

L'Amstrad PC 1640

Un compatible 640 K, ultra-haute résolution
équipé d'un moniteur haute définition,
adapté aux exigences des professionnels.



Un événement dans la famille
des PC : un PC aux possibilités
multiples à un prix Amstrad.



AMSTRAD

TAPEZ 3615
CODE
AMSTRAD

L'Amstrad PC 1640

Aucun autre PC n'offre autant pour si peu !

Avec le PC 1640, il est enfin possible d'associer de hautes performances graphiques à des prix jamais vus. Découvrez sans plus tarder les performances graphiques et les possibilités d'extensions de l'Amstrad PC 1640 !

- Compatibles EGA, Hercules, MDA et CGA
- Un choix de moniteurs mono (MD) et couleur haute définition (ECD)
- 640 K RAM
- Processeur 8086 à 8 Mhz
- Configuration simple disquette, double disquette ou disque dur 20 Mo
- 3 connecteurs d'extension grande taille
- Souris à 2 boutons
- Logiciels Digital Research (GEM) Graphics Environment Manager plus GEM Desktop et GEM Paint
- Et naturellement une entière compatibilité avec qui vous savez !

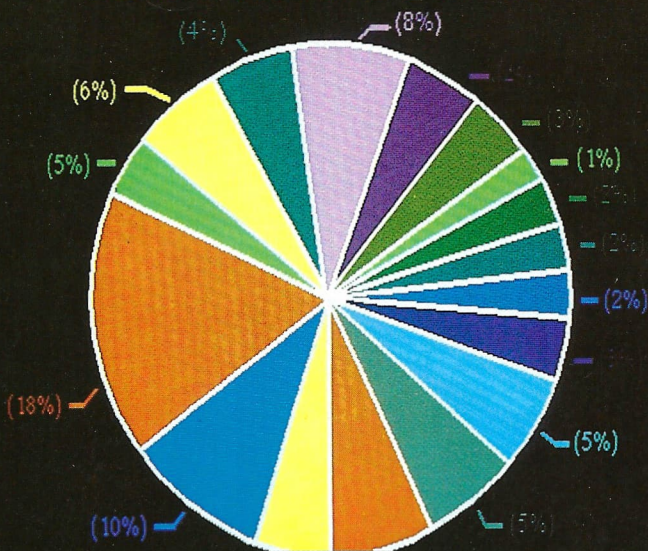
Les ingénieurs Amstrad ont franchi l'obstacle des coûts de production trop élevés. Ils proposent un PC, professionnellement très avancé à un prix inégalé.

Doté d'une résolution graphique exceptionnelle, d'une importante mémoire RAM standard de 640 K, d'une vitesse d'exécution au moins deux fois plus rapide que beaucoup de ses concurrents, le PC 1640 est tout désigné pour répondre aux nouvelles solutions informatiques que sont la P.A.O. et la C.A.O., enfin à la portée de tous !

L'Amstrad PC 1640 maintient une compatibilité logiciel PC et exécute les programmes parmi la bibliothèque des logiciels compatibles.



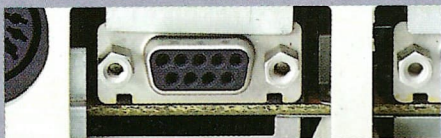
RÉPARTITION 87



PC 1640 ECD

Un moniteur couleur haute définition,
d'une grande 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.



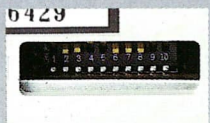
PC 1640 ECD - Prise sortie vidéo

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.

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

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



Sélecteur d'écran du PC 1640 ECD



Adaptateur graphique interne (IGA) du PC 1640 ECD

* Le moniteur d'origine fourni doit être connecté afin d'alimenter l'unité centrale.

(à condition d'avoir le moniteur monochrome adapté à cette résolution). L'IGA peut facilement être inhibé ; vous pouvez alors enficher votre propre adaptateur graphique dans l'un des connecteurs d'extensions.

Rapidité et confort d'utilisation

Le PC 1640 ECD a un temps de réponse au moins deux fois plus rapide que bien d'autres PC. Le processeur 8086, tournant à 8 Mhz permet de doubler la vitesse d'exécution des logiciels.

(Un coprocesseur mathématique 8087 peut également être enfiché dans un emplacement libre afin d'accélérer la vitesse des calculs).

Lors de la mise sous tension de certains systèmes, le PC 1640 ECD procède plus rapidement aux tests ROM. Il affiche en plus les messages d'état des tests en cours.

Il n'est plus nécessaire de rentrer systématiquement date et heure à chaque mise sous tension. Une alimentation de secours conserve en mémoire l'heure courante et la date de dernière utilisation du système. Vous pouvez donc contrôler l'utilisation de votre machine.

Différentes capacités de stockage

Pour répondre aux besoins de l'utilisateur, trois versions du PC 1640 ECD sont disponibles et ne diffèrent que par leurs capacités de stockage.

Une version simple lecteur de disquettes de capacité 360 K octets (PC 1640 ECD/SD) est pourvue d'une mémoire utilisateur considérable de 640 Ko. Une partie de cette mémoire utilisateur peut être configurée en disque virtuel et recevoir des programmes qui s'exécuteront très rapidement tandis que les disquettes recevront les données.

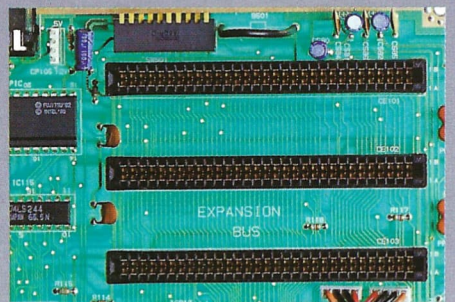
Une plus grande souplesse d'utilisation est offerte par la version double lecteur de disquette qui facilite le transfert de disquette à disquette.

Pour une capacité de stockage encore plus importante, choisissez la version disque dur 20 Méga-octets, (soit 10.000 pages de textes dactylographiés sur support magnétique).

Le disque dur élimine les manipulations de disquettes ; vous gagnez ainsi un temps considérable dans vos applications.

Et comme le disque dur est intégré à l'ordinateur, il est naturellement protégé contre la poussière, les traces de doigts et les emprunteurs abusifs de disques ! En fait, il est intouchable !

Facilité d'extensions :



Les 3 connecteurs d'extension du PC 1640 ECD

L'ajout de cartes d'extension est un jeu d'enfant. Une trappe coulissante permet d'accéder instantanément aux trois connecteurs d'extension, version disque dur incluse.

Ces connecteurs acceptent une large gamme de cartes standards destinées à diverses applications comme les réseaux, modems et autres services.

Comptabilité avec les réseaux :

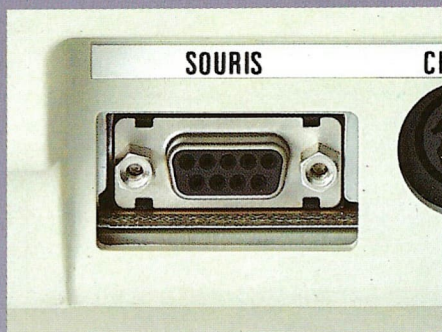
Le PC 1640 a été essayé sur les réseaux standards industriels Novel et Token Ring IBM* et dans les deux cas, a prouvé une capacité de serveur et de terminal.

* marque déposée

Fiches d'entrées et de sorties adaptées à la plupart des périphériques

Un port série aux normes industrielles RS 232 C (connecteurs D-type standard) est installé sur le PC 1640 afin d'interfacer les imprimantes, les modems, les tablettes graphiques, les tables traçantes et une large gamme d'autres accessoires.

Le connecteur Centronics parallèle, plus un raccord d'imprimante standard PC, permet la connexion de n'importe quelle imprimante équipée de l'interface Centronics parallèle.



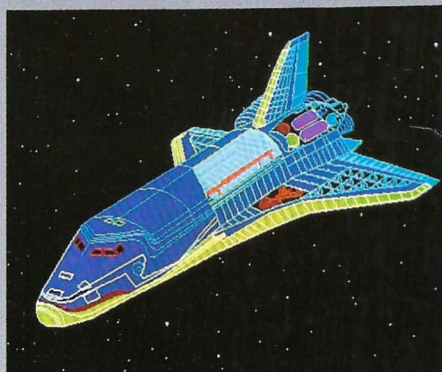
Connecteur de sortie souris PC 1640

Le port série et le port parallèle sont reconnus à 100 % par les logiciels d'application et les systèmes.

Un connecteur séparé pour joystick standard est prévu sur le clavier et une souris ergonomique de conception Amstrad est fournie avec son propre connecteur mini-D.

	T1	T2	T3	T4	Année
Ventes	25.000,00	28.000,00	35.000,00	25.000,00	105.000,00
Coûts	15.000,00	12.000,00	21.000,00	15.000,00	63.000,00
Bénéfices	10.000,00	6.000,00	14.000,00	10.000,00	42.000,00
DEFENSES					
Traités généraux	3.750,00	3.000,00	5.250,00	3.750,00	15.750,00
Export. compt.	3.000,00	2.400,00	4.200,00	3.000,00	12.600,00
Dép. totales	6.750,00	5.400,00	9.450,00	6.750,00	28.350,00
Net avt. impôt	3.250,00	2.600,00	4.550,00	3.250,00	13.650,00
Impôt s/revenus	650,00	520,00	910,00	650,00	2.730,00
Revenu net	2.600,00	2.080,00	3.640,00	2.600,00	10.920,00

SuperCalc (tableur intégré professionnel). Meilleure définition des textes et chiffres avec l'option ECD



AutoCad. Le PC 1640 ECD permet également des applications graphiques (logiciel CAD)

Clavier multifonction :

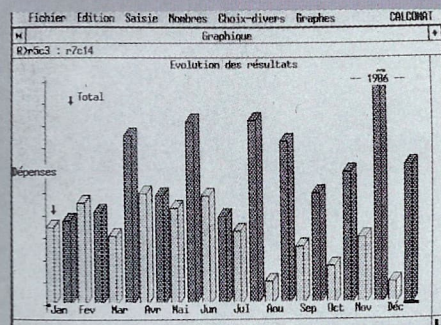
Avec son pavé numérique spécialisé et ses 10 touches de fonction, le clavier du PC 1640 respecte la norme industrielle, les 85 touches du clavier inclinable et leur réponse tactile sont idéales pour des entrées rapides de commandes et pour une utilisation à forte cadence. Le clavier est raccordé à l'unité centrale par un long câble à spire terminée par un connecteur DIN à enfichage rapide.

PC 1640 MD (écran monochrome Haute Résolution)

Le compatible Hercules PC 1640 MD définit de nouveaux standards de résolution et de clarté pour les moniteurs des ordinateurs personnels.

Son écran monochrome, d'une blancheur équivalente au papier, est idéal pour les applications demandant de longues séances de travail et comportant des mots, chiffres et graphiques où la couleur n'est pas vitale.

Les avantages à travailler sur le nouveau 1640 MD sont immédiatement perceptibles pour quiconque est gêné par la lumière crue et la faible définition de l'image.



Stabilité de l'image et acuité des textes et graphiques font que c'est un réel plaisir d'utiliser le PC 1640 MD !

Avec un écran à haute résolution et stabilité visuelle, le PC 1640 MD peut être utilisé pendant une période prolongée sans entraîner de fatigue pour les yeux.

Le PC 1640 MD est donc parfait pour travailler avec la nouvelle génération des logiciels d'applications graphiques disponibles, tels que Desktop Publishing et CAD. De plus, le MD est parfaitement adapté pour être relié à un réseau dans le cas d'un terminal ou d'un serveur.

La netteté et la stabilité de l'image font du PC 1640 MD un outil de travail idéal.

Plus de points par CM²

Si vous regardez de près n'importe quel écran, vous voyez qu'il se compose de tout petits points appelés pixels. Plus le nombre de pixels est élevé, meilleure est la qualité du texte et des graphiques. Les petits caractères deviennent clairs et lisibles, les lignes paraissent droites et non en pointillés et les contours des figures sont nets.

L'écran 80 colonnes du PC 1640 MD compte 252.000 pixels (720 x 350).

C'est pourquoi travailler sur le PC 1640 MD est tellement plus confortable !

Ce qui fait du PC 1640 MD un outil de travail particulièrement agréable.



L'Amstrad PC 1640 et les logiciels

Comme compatible, le 1640 accepte les logiciels de l'immense bibliothèque MS-DOS, que ce soient les grands classiques de chez Microsoft (Multiplan, Word) Ashton-Tate (DBase III plus, Rapid File), Borland (Turbo Pascal, Reflex) ou les logiciels verticaux les plus variés : de la comptabilité (avec notamment un des produits les plus révolutionnaires du marché, Robot Compta Jaguar) à la gestion d'une bijouterie ou d'une boutique de prêt-à-porter.

Mais avec le PC 1640, vous avez certains avantages supplémentaires : outre la vitesse de traitement optimisée du 8086 et la mémoire vive de 640 K permettant l'usage d'applications résidentes plus facilement, la haute définition des écrans monochrome ou ECD lui permet d'utiliser confortablement les logiciels graphiques du marché : la PAO (publication assistée par ordinateur) avec Ventura et Page Maker, les logiciels de DAO (AutoCad, 3D) et la CAO bénéficient de la résolution des modes Hercules (monochrome) ou EGA (couleurs), nécessaires pour ce genre d'applications.

La bibliothèque de logiciels comporte plusieurs milliers de titres, du plus professionnel au plus ludique, du tableur indispensable au financier à la gestion de stock pour le commerçant.

Les Imprimantes Compatibles

La plupart des imprimantes du marché sont connectables au PC 1640 grâce à ses interfaces série et parallèle. Mais pour obtenir d'excellentes sorties imprimées, choisissez dans la gamme des imprimantes Amstrad un modèle de haute qualité, à un prix modéré.



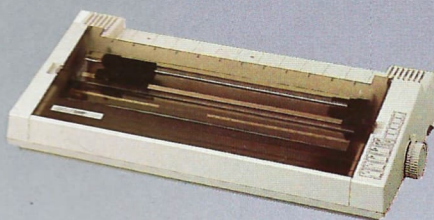
DMP 3160 Nouveau modèle

La vitesse d'impression de la DMP 3160 est de 160 cps ou de 40 cps en qualité courrier approchée.

La DMP 3160 accepte le feuille à feuille et le papier en continu, son profil plat permet une alimentation et un alignement aisés des feuilles aussi bien en mode traction qu'en mode friction.

Comme la DMP 4000, la DMP 3160 fonctionne avec le PC 1640 ECD ou avec d'autres compatibles pourvus d'une interface Centronics parallèle.

Cette imprimante est compatible avec les jeux de caractères IBM et EPSON.



DMP 4000 : le "multiformat"

100 combinaisons typographiques différentes, une vitesse d'impression de 200 cps, la DMP 4000 apportera obligatoirement une solution à vos besoins d'impression.

Cette imprimante est compatible avec le jeu de caractères IBM et EPSON. Un large chariot de 15 pouces autorise différents formats de feuille : 2-15 1/2 pouces (50-395 mm) en feuille à feuille ou en continu et 3-16 1/2 (75-420 mm) en mode tracteur avec du papier continu ou des étiquettes.



LQ 3500

Nouveau !
24 aiguilles

L'imprimante LQ (Qualité Courrier) a une vitesse d'impression de 160 caractères par seconde et un très grand choix de combinaisons de styles et de caractères. La vitesse LQ est de 54 cps.

La LQ 3500 utilise du papier feuille à feuille ou continu et a été conçue pour permettre d'insérer et aligner facilement le papier en mode traction ou friction.

Elle fonctionne avec tous les compatibles PC IBM ou avec tous les autres ordinateurs munis d'une interface parallèle standard.

Spécifications et Caractéristiques

Il existe 6 versions du PC 1640 :

- Simple Disquette Ecran Monochrome
- Double Disquette Ecran Monochrome
- Disque Dur Ecran Monochrome
- Simple Disquette Ecran Couleur Haute Définition
- Double Disquette Ecran Couleur Haute Définition
- Disque Dur Ecran Couleur Haute Définition

MD
ECD

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 K
- une version double disquette 5 1/4 360 K
- une version disque dur 20 Méga-octets et lecteur 360 K

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 mathématique 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.

Sélecteur des jeux de caractères internationaux.

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

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 9x14 points.

Résolution graphique compatible Hercules

720x350 lignes.

Résolution graphique monochrome compatible EGA 640x350 lignes.

Couleurs (ECD) :

40/80 colonnes en mode texte avec des matrices caractères de 8x14 points, 8x8 points en 16 couleurs.

Résolution graphique moyenne de 320 pointsx200 lignes en 4 couleurs.

Très haute résolution graphique de 640 pointsx200 lignes en 2 ou 16 couleurs.

Ultra-haute résolution graphique de 640 pointsx350 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	Profondeur
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 :

Moniteur	(emballé)	(hors emballage)
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 France

BP 12 - 92312 Sèvres Cedex

Ligne consommateurs: 46.26.08.83