

AMSTRAD CPC 464



Après plusieurs années de développement, le micro-ordinateur familial arrive enfin à maturité avec l'arrivée de l'Amstrad CPC464. Un véritable exemple de haute technologie, tout à la fois complet, facile à utiliser et haut en couleurs.

Il n'est pas possible de comparer le CPC464 avec ses concurrents, étant donné qu'il est le seul à posséder un clavier véritable, 64K de mémoire vive, 32K de mémoire morte, un lecteur de cassettes incorporé (que nous appellerons Datacorder), un moniteur et un langage BASIC étendu rapide et polyvalent.

AMSTRAD

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROCESSEURS:

- Z80A** processeur fonctionnant à 4MHz
64K de mémoire vive RAM (plus de 42K pour l'utilisateur)
32K de mémoire ROM avec BASIC et système d'exploitation résidant
6845 contrôleur d'écran
GI processeur générateur de son AY-3 8912-3 voix, 7 octaves
8255 interface parallèle entrée-sortie pour le processeur de son GI

CARACTERISTIQUES D'AFFICHAGE:

	Normal	Mode Haute rés.	Multicol.
Nombre de de coul.	4 sur 27	2 sur 27	16 sur 27
Points Vertic.	200	200	200
Points Horiz.	320	640	160
Nbre car.	40	80	20

CLAVIER:

74 Touches — type qwerty, pavé numérique, curseurs et curseur de copie, grande enter, shift, caps lock, tab, escape, delete, clear, control.

LECTEUR DE CASSETTE:

Vitesse d'enregistrement au choix — 1K baud ou 2K baud, vitesse de lecture déterminée par le logiciel. Verrouillage. Interruption de moteur contrôlée par le logiciel.

EXPANSIONS:

Lecteur de disquette compact avec CP/M et le langage LOGO.

Imprimante compatible Centronics
 Manette(s) de jeux.

Extensions ROM

Extensions RAM jusqu'à 8160K.

PRISES EXTERNES:

Connecteurs PCB pour expansion multiple et parallèle Centronics.

Prise à 9 trous pour manette

Prise à 6 trous pour — RVB et sync

— vidéo composite

— luminance et sync

Prise 3,5mm pour son stéréo

Prise 5mm pour alimentation du CPC 464

(seulement à partir du moniteur)

DIMENSIONS (mm):

	larg.	haut.	prof.
Clavier	: 580	70	170
CTM640	: 375	340	365
GT64	: 305	315	335
Manette	: 90	170	100
Modulateur	: 120	70	170

POIDS (kg):

Clavier	: 2,4
CTM640	: 10,6
GT64	: 6,3
Manette	: 0,3
Modulateur	: 1,4

ALIMENTATION:

Système d'affichage: 240V AC 50Hz

(clavier et lecteur alimentés à partir de l'écran)

*CP/M est une marque déposée de Digital Research Inc. AMSTRAD et Amsoft sont des marques déposées de Amstrad Consumer Electronics PLC.

En accord avec notre politique d'amélioration continue de nos services et produits, nous nous réservons le droit de changer les types de composants, fabricants, fournisseurs et caractéristiques techniques à tout moment.

Claviers, moniteurs — conçus en GB fabriqués en Corée

Manette — conçu en GB, fabriqué à Taiwan

Modulateur — conçu et fabriqué en GB

Logiciels — écrits et fabriqués en GB et en France.

AMSTRAD S.A.R.L.

143 GRANDE RUE, 92310 SEVRES

Tel. (1) 626 3450

Télex. 200101

DEJA EN STOCK **AMSOFT** SOFTWARE

AMSTRAD a créé un département indépendant (AMSOFT) pour concevoir et promouvoir les logiciels. Tous les logiciels sont de grande qualité et mettent en valeur les qualités techniques du CPC464 et de la fonction "charge rapide" qui permet de charger en mémoire rapidement les programmes les plus complexes.

AMSOFT vous fournit une gamme de logiciels de bureautique, pour l'éducation et les meilleurs jeux vidéos.

Les programmes éducatifs commencent pour les tout jeunes et poussent les enfants à s'exercer pour acquérir les dons nécessaires.

Les jeux sont compétitifs et pleins de couleurs, et exploitent les capacités graphiques et sonores du CPC464.

Les programmes de gestion utilisent l'écran 80 colonnes

professionnel de l'ordinateur et ses performances de saisie et de traitement des données.



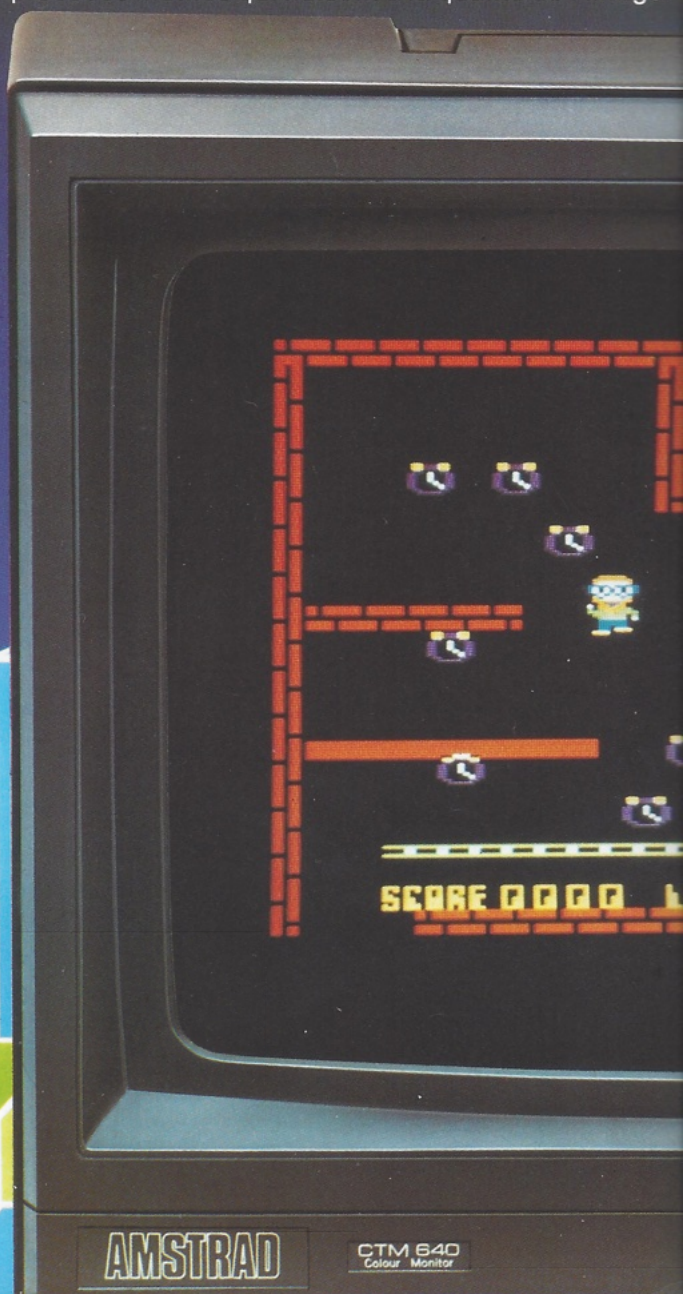
AMSTRAD CPC464

l'ordinateur complet...

- ★ Un système complet, y compris un moniteur Couleur RVB ou un moniteur monochrome vert
- ★ Un lecteur de cassette incorporé 'charge rapide'
- ★ 64K de RAM
- ★ Un "vrai" clavier à 74 touches avec pavé numérique, des fonctions et des répétitions définies par l'utilisateur.
- ★ 3 modes écrans, 27 couleurs, flash définissable
- ★ Haute résolution donnant 80 colonnes, graphiques adressables 640 x 200 pixels et jusqu'à 8 fenêtres de texte.
- ★ Sortie manette de jeux avec deux manettes possibles.
- ★ Sortie Centronics pour imprimante parallèle.
- ★ Un connecteur de type bus pour extensions ROM, interfaces série, lecteurs de disquettes, modems.
- ★ Trois types de voix, 7 octaves, prise de son stéréo avec contrôle de volume et d'enveloppe.
- ★ Support important au niveau des logiciels pour le bureau, l'éducation et les jeux vidéo.

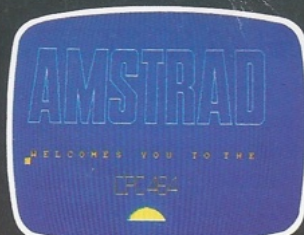
Avec le moniteur couleur

L'expérience d'AMSTRAD dans la production des tubes couleur a donné ce moniteur compact et fiable pour le système CPC464. C'est seulement en reliant aussi directement que possible les circuits électroniques qui contrôlent l'écran que l'on atteint la performance haute résolution et la qualité de couleur du CPC464. Le CTM640 contrôle les couleurs sur l'écran directement à partir de l'ordinateur sans procédés inutiles qui nuisent à la qualité de l'image.

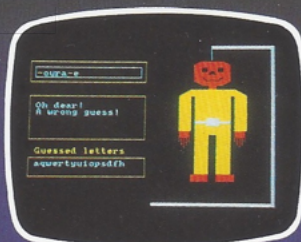


ir — CTM640

Non seulement vous obtenez la meilleure image, mais il n'y a pas de problèmes de réglages comme avec une télé — et pas d'histoires pour savoir si la télé est libre ou pas quand on veut se servir de l'ordinateur. Le CTM640 utilise les circuits transistors pour la fiabilité et la mise en route rapide pour une image nette et un tube haute définition avec la technologie du canon à électrons. La poignée confortable vous permet un transport aisé et sans danger — et l'alimentation incorporée de l'ordinateur minimise le nombre de fils nécessaires — il y a seulement un fil d'alimentation qui suffit pour le moniteur, l'ordinateur et le lecteur de cassettes: comparez avec les autres!!!



Le CPC464 vous souhaite la bienvenue — chaque CPC464 est fourni avec une cassette d'accueil pour aider le débutant.



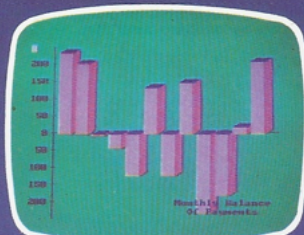
Le pendu: non seulement il encourage les enfants à apprendre l'orthographe mais c'est une distraction familiale lorsque c'est à qui trouvera le mot le plus compliqué.



Testez et améliorez vos capacités aux échecs. Le CPC464 est un adversaire redoutable mais il peut aussi vous conseiller si vous le désirez.

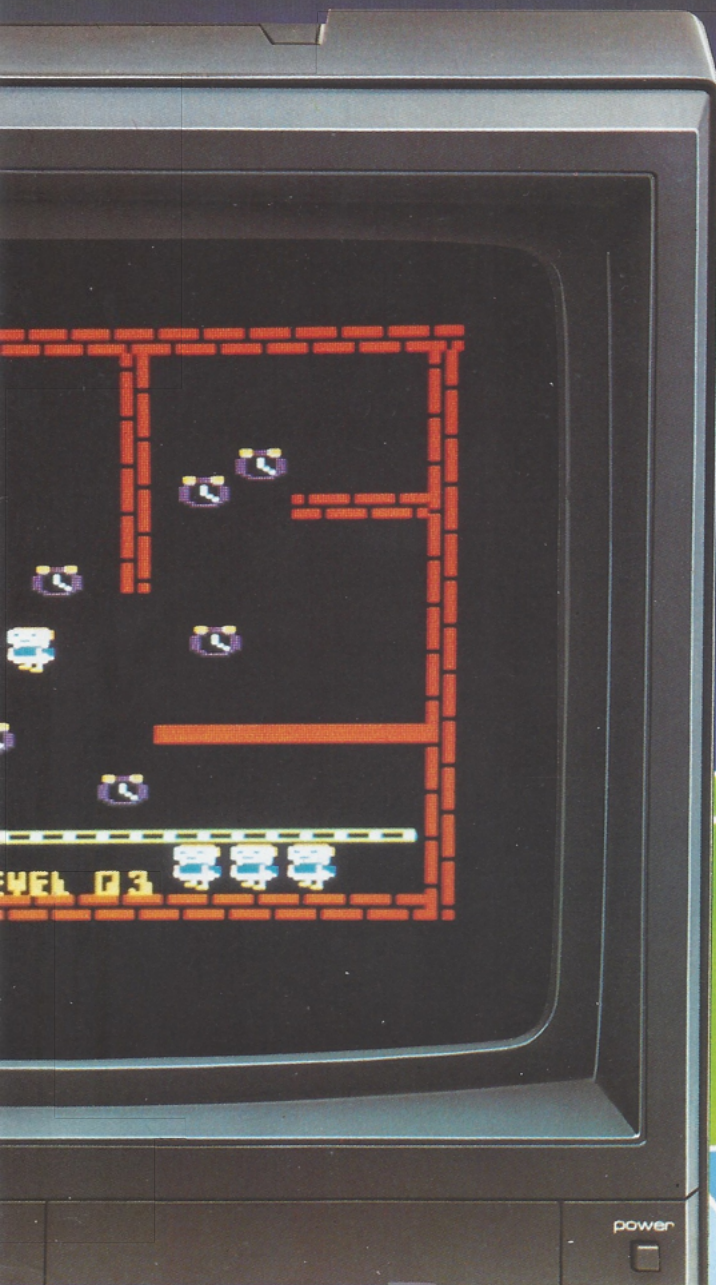


La musique peut être composée graphiquement sur l'écran et ensuite transposée en sons en utilisant les capacités étendues de synthèse disponibles.



Les logiciels de gestion peuvent utiliser des graphiques en trois dimensions pour la visualisation des éléments importants.

Chiffres Marrants est un Programme d'initiation au calcul. Le micro-ordinateur est un puissant stimulant et facilite un apprentissage sans peine.



Après plusieurs années de développement, le micro-ordinateur familial arrive enfin à maturité avec l'arrivée de l'Amstrad CPC464. Un véritable exemple de haute technologie, tout à la fois complet, facile à utiliser et haut en couleurs. Il n'est pas possible de comparer le CPC464 avec ses concurrents, étant donné qu'il est le seul à posséder un clavier véritable, 64K de mémoire vive, 32K de mémoire morte, un lecteur de cassettes incorporé (que nous appellerons Datacorder), un moniteur et un langage BASIC étendu rapide et polyvalent.

AMSTRAD CPC464 – l'ordinateur familial de pointe

Le CPC464 est évidemment beaucoup plus qu'un système de jeux vidéos sophistiqué. Avec les graphiques haute résolution et son écran 80 colonnes ajouté à un système de conception d'écrans performant, le CPC464 est un micro-ordinateur pas cher qui fournit à l'utilisateur TOUT ce qui est nécessaire immédiatement avec des applications pour

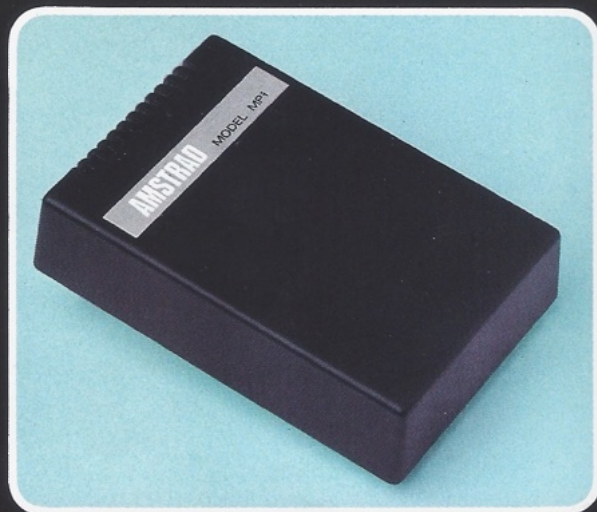
toute la famille, depuis les jeux jusqu'aux comptes et à la gestion de budget.

Les débutants n'ont rien à craindre avec l'ordinateur CPC464: il est fourni avec une cassette d'accueil pour s'habituer à l'ordinateur et ses capacités, et un manuel d'utilisation qui contient une section spéciale pour les novices et une introduction en profondeur sur l'essentiel de la machine et des logiciels spécifiques à ce micro-ordinateur.

Une manette de jeux spécialement conçue (JY-1) existe comme option pour le CPC464. Il a une poignée bien en forme avec un bouton gachette à action rapide et se fixe par quatre ventouses en caoutchouc. Le JY-1 est fourni avec un fil de 150cm et une prise pour une deuxième manette.

Le boîtier d'alimentation et de modulation optionnel MP-1 vous permet d'utiliser un poste de télé en couleurs standard. Ce boîtier est particulièrement utile aux possesseurs d'un ordinateur CPC464 monochrome vert et qui veulent faire des graphiques en couleurs. Le MP-1 est compact et s'harmonise avec le CPC464.

L'ensemble CPC464 offre des possibilités illimitées de croissance par connexion à un lecteur de disquette optionnel pour accès rapide des données, à des amplis et des haut-parleurs pour la reproduction des sons stéréos, à des imprimantes pour taper des lettres, faire des graphiques, des listings de programmes, des factures etc etc. L'interface d'expansion ouvre la porte aux communications par l'intermédiaire de modems, et des extensions mémoires ROM pour ajouter des périphériques ou améliorer des logiciels.



ADAPTATEUR PERITEL

La force du CPC464 réside dans la combinaison d'un matériel performant et de progiciels simples à utiliser:—

PROCESSEUR Z80 — Le plus utilisé des microprocesseurs de l'informatique familiale ayant le catalogue de logiciels le plus étendu — d'autant plus que le CPC464 offre CP/M comme système d'exploitation en option.

64K DE RAM — Le CPC464 possède 64K de mémoire vive, avec plus de 42K réellement utilisables grâce à la technique de superposition du ROM. La grande taille de cette mémoire vive RAM donne une indication de la sophistication et de la complexité possibles au stade de la programmation.

Graphics — Le CPC464 comporte trois modes d'écran différents, y compris 80 colonnes pour les textes, une

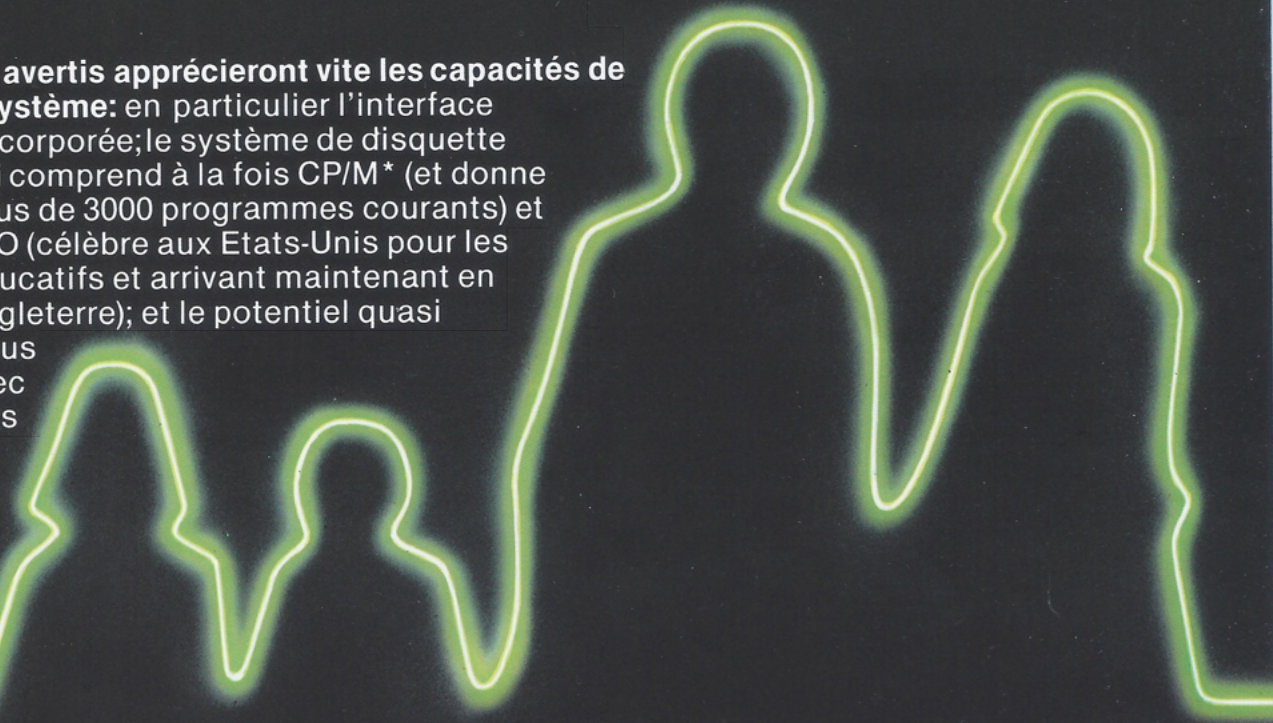


AMSTRAD S.A. R.L.
143 GRANDE RUE, 92310 SEVRES
Tél. (1) 626 3450
Télex. 200101

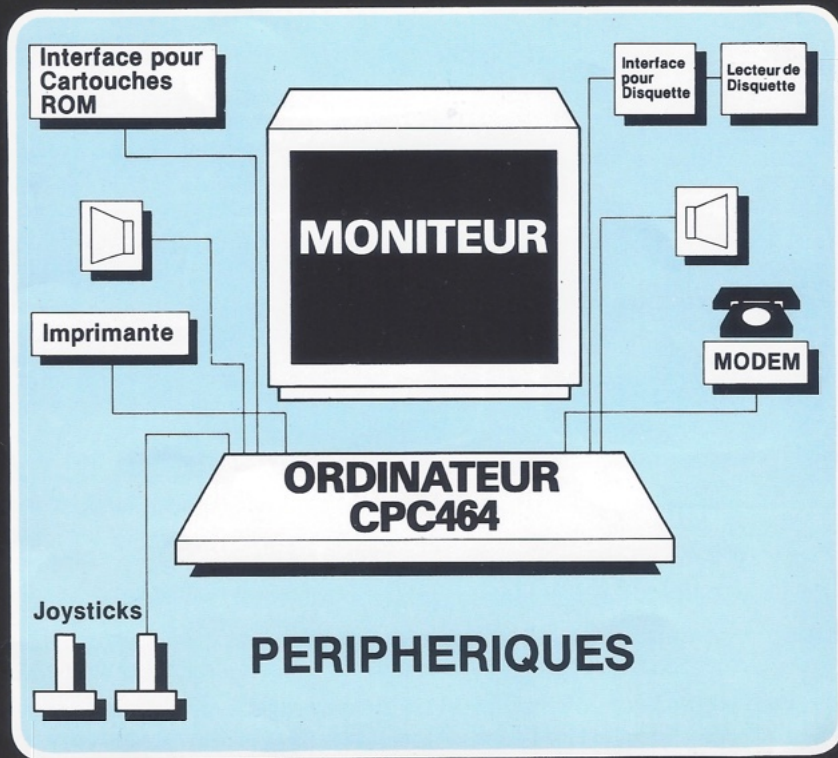
Logiciels — écrits et fabriqués en GB et en France.
Modulateur — conçu et fabriqué en GB
Manette — conçue en GB, fabriquée à Taiwan
Claviers, moniteurs — conçus en GB fabriqués en Corée
techniques à tout moment.
types de composants, fabricants, fournisseurs et caractéristiques
services et produits, nous nous réservons le droit de changer les
En accord avec notre politique d'amélioration continue de nos
déposées de Amstrad Consumer Electronics PLC.
Inc. AMSTRAD et Amsoft sont des marques
*CP/M est une marque déposée de Digital Research
(clavier et lecteur alimentés à partir de l'écran)
Système d'affichage: 240V AC 50Hz
ALIMENTATION:
Modulateur : 1,4 : 0,5
Manette :

Photographed, Designed, Reproduced & Printed in England
by Fidelity Colour Printers, Basildon, Essex, Basildon (0266) 44065

Les utilisateurs avertis apprécieront vite les capacités de croissance du système: en particulier l'interface d'imprimante incorporée; le système de disquette économique qui comprend à la fois CP/M* (et donne ainsi accès à plus de 3000 programmes courants) et le langage LOGO (célèbre aux Etats-Unis pour les programmes éducatifs et arrivant maintenant en France et en Angleterre); et le potentiel quasi universel d'un bus Z80 complet avec support pour des cartouches ROM.



MANETTE DE JEUX



DIAGRAMME

	January	February	March	April	May	June	TOTAL
UK	2226.64	7000.83	4759.46	8954.82	6421.57	7640.00	36036.22
USA	7702.46	572.21	4250.26	7554.29	1810.14	7619.22	29734.25
Italy	2118.53	6714.25	2634.92	2813.54	606.45	7617.25	24855.45
France	6718.08	6014.25	5577.46	7800.08	886.75	6794.77	27955.41
Germany	6540.53	8203.55	3688.13	8779.67	1139.50	1225.42	32588.88
Spain	174.26	9872.58	2394.40	410.57	5587.00	4063.87	22187.57
Belgium	104.88	7112.86	7275.77	2250.54	1686.92	8182.57	27219.54
Italy	4561.45	1759.47	1441.86	8101.77	7944.84	4511.22	28169.73
Holland	8013.96	4070.34	4003.00	4524.26	5933.71	3821.20	40861.46
Norway	5494.54	2046.01	7250.80	136.24	3077.11	6439.16	22340.25
Sweden	6244.46	6310.43	9079.78	7445.83	1852.72	195.87	31179.01
Denmark	3165.63	2457.28	8143.21	2223.06	4318.24	8095.66	30735.28
Canada	3841.75	6155.42	7338.57	7853.23	3121.77	5140.50	32801.71
Japan	8761.98	3382.31	6889.15	6430.33	3290.27	8106.63	42882.83
Switzerland	1248.25	5320.53	2523.48	6424.01	4177.61	2432.86	22344.02
Greece	1073.86	5864.39	886.86	2124.20	9222.75	183.79	15129.91
Portugal	9480.27	4610.41	3169.79	2485.23	9453.89	9462.04	27145.45
H. Kong	6940.94	417.79	3120.37	6124.67	2767.09	214.88	21780.55
TOTAL	90361.20	89714.42	87662.54	94322.09	79323.03	97701.46	535864.82

Tableau — Le CPC464 peut rendre aisée la tâche de comptabilité financière, ajouter colonnes et lignes facilement et rapidement.

AMSOFT EASY WORD PROCESSING

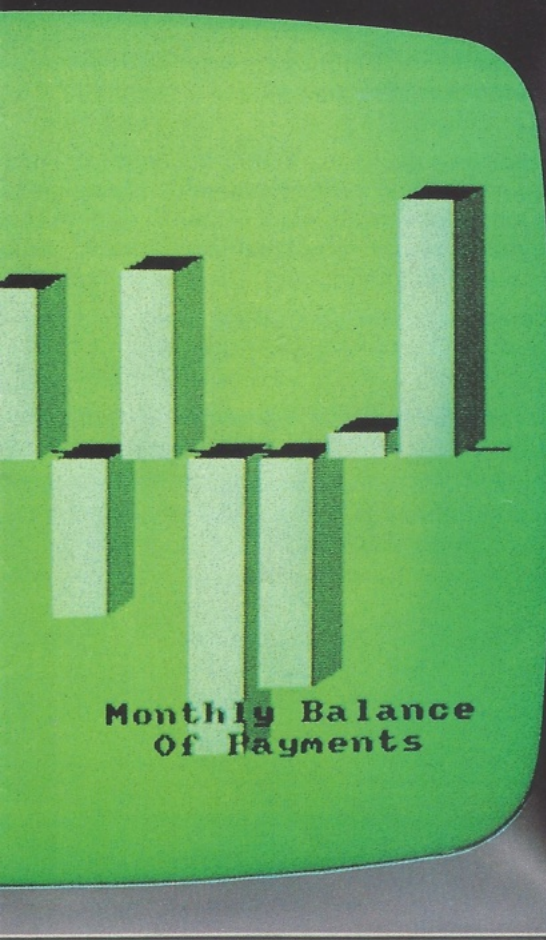
The written word has always had a lot of power, but now you have more power with Amsoft Word Processing plus the Amsoft Computer. Tell your thoughts easily, make fast corrections to the words on the screen which you have input into the computer's memory and then use this new programme to process your words into clearly defined areas just as a book publisher does. This easy to use programme will help you display complete paragraphs and whole page layouts lined up automatically by the computer at the left and right hand edges — plus many more systems in the programme to help you.

The written word has always had a lot of power, but now you have more power with Amsoft Word Processing plus the Amsoft Computer. Tell your thoughts easily, make fast corrections to the words on the screen which you have input into the computer's memory and then use this new programme to process your words into clearly defined areas just as a book publisher does. This easy to use programme will help you display complete paragraphs and whole page layouts lined up automatically by the computer at the left and right hand edges — plus many more systems in the programme to help you.

```
new
10 mode 0: border 1: paper 0: line 0,0
10 graph 100 (for x=1 to 10: line 0,1
10 pen 15: print "" (chr$(20))
10 for i=1 to 10: read i: line 0,1
10 next i: graph 100 (for x=1 to 10
10 mode 20: pen 15: print chr$(20)
10 line 0,1: graph 100: line 0,1
10 mode 2,0: line 0,1: graph 100
10 graph 100: border 10: line 0,1
100 pen 14: print chr$(20)
110 for i=1 to 100: next i
120 border 1: graph 100: for i=1 to 10
130 line 0,1: (chr$(20)) pen 2
140 print chr$(144): line 0,1: graph 100
150 mode 7: line 0,1: line 0,1: graph 100
160 line 0,1: pen 12
170 print chr$(20): return
end
```

Traitement de texte — lettres, mémos et rapports peuvent être tapés, justifiés, modifiés et imprimés.

Programmation — on peut programmer, modifier et utiliser ses programmes sur le CPC464 sans empêcher les autres de regarder la télévision.



Avec le moniteur monochrome vert — GT64

Ce moniteur donne une saisie sur écran spécialement destinée au travail de bureau et est très pratique pour se servir du CPC464 pour le traitement de texte, la comptabilité, le budget familial et le développement des programmes.

Les textes et données numériques sont nettes et lumineuses et voyez combien il est facile de lire d'un coup d'oeil un programme affiché sur l'écran 80 colonnes du GT64 comparé aux écrans de 40 colonnes que vous permettent tant de micro-ordinateurs soi-disant économiques.

Comme le CTM640, le GT64 a une alimentation incorporée pour l'ordinateur et combiné avec les caractéristiques avancées du CPC464 donne une qualité d'écran qui supporte la comparaison avec des systèmes coûtant plusieurs fois le prix du CPC464.

Le CPC464 fourni avec l'écran vert peut être utilisé avec un poste télé couleurs en se servant de l'adaptateur-modulateur MP-1 (en option). Toutes les couleurs définies sur le CPC464 sont visibles sur votre télé couleur sans ajustement spécial de l'ordinateur.



Le CPC464 est évidemment beaucoup plus qu'un système de jeux vidéos sophistiqué. Avec les graphiques haute résolution et son écran 80 colonnes ajouté à un système de conception d'écrans performant, le CPC464 est un micro-ordinateur pas cher qui fournit à l'utilisateur TOUT ce qui est nécessaire immédiatement avec des applications pour

Le CPC464 est évidemment beaucoup plus qu'un système de jeux vidéos sophistiqué. Avec les graphiques haute résolution et son écran 80 colonnes ajouté à un système de conception d'écrans performant, le CPC464 est un micro-ordinateur pas cher qui fournit à l'utilisateur TOUT ce qui est nécessaire immédiatement avec des applications pour

Les débutants n'ont rien à craindre avec l'ordinateur CPC464: il est fourni avec une cassette d'accueil pour s'habituer à l'ordinateur et ses capacités, et un manuel d'utilisation qui contient une section spéciale pour les novices et une introduction en profondeur sur l'essentiel de la machine et des logiciels spécifiques à ce micro-ordinateur.

Les utilisateurs avertis apprécieront vite les capacités de croissance du système: en particulier l'interface d'imprimante incorporée; le système de disquette économique qui comprend à la fois CP/M* (et donne ainsi accès à plus de 3000 programmes courants) et le langage LOGO (célèbre aux Etats-Unis pour les programmes éducatifs et arrivant maintenant en France et en Angleterre); et le potentiel quasi universel d'un bus Z80 complet avec support pour des cartouches ROM.

L'ensemble CPC464 offre des possibilités illimitées de croissance par connexion à un lecteur de disquette optionnel pour accès rapide des données, à des amplis et des haut-parleurs pour la reproduction des sons stéréos, à des imprimantes pour taper des lettres, faire des graphiques, des listings de programmes, des factures etc etc. L'interface d'expansion ouvre la porte aux communications par l'intermédiaire de modems, et des extensions mémoires ROM pour ajouter des périphériques ou améliorer des logiciels.

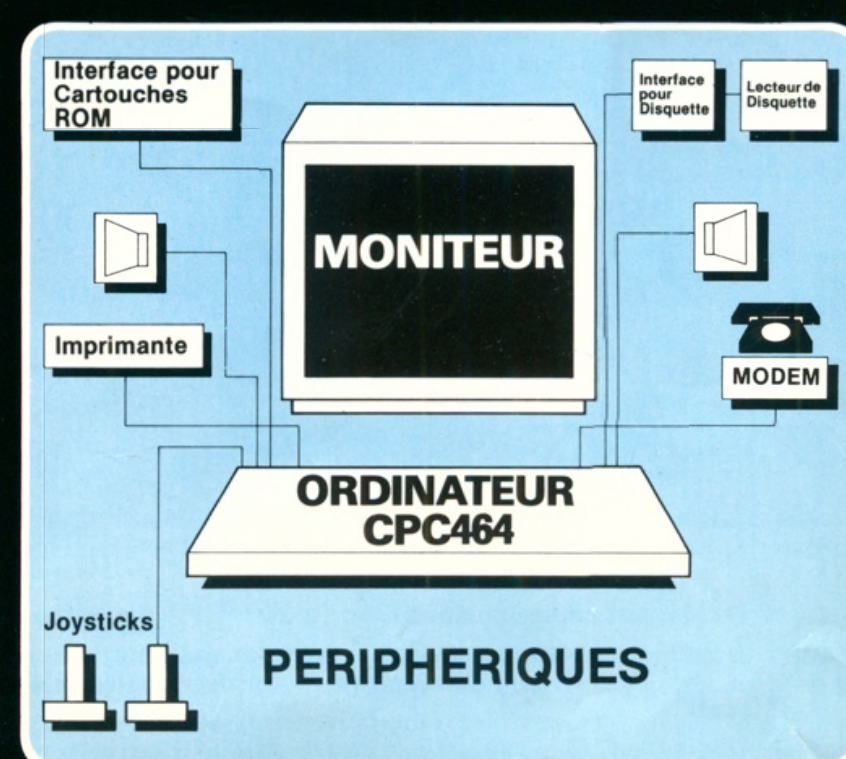


ADAPTATEUR PERITEL

Expansion des ROM – tout les ROM résident dans les 16K supérieurs de la mémoire et il est Possible d'ajouter jusqu'à 240 ROM de 16K chacun.



MANETTE DE JEUX



DIAGRAMME

	January	February	March	April	May	June	75/76
US	5225.45	5080.82	4715.96	4756.41	4812.47	5465.09	56208.52
Canada	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Japan	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
France	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
West Germany	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Italy	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Spain	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
UK	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Sweden	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Denmark	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Norway	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Finland	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Portugal	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Greece	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Belgium	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Netherlands	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Switzerland	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Australia	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
New Zealand	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
South Africa	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
India	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
China	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
USSR	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Europe	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Asia	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Africa	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Latin America	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Middle East	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other Oceania	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
Other	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
TOTAL	5091.28	5074.43	4752.54	4822.89	4792.83	5791.45	52504.62

Tableur — Le CPC464 peut rendre aisée la tâche de comptabilité financière, ajouter colonnes et lignes facilement et rapidement.

[illegible]

Traitement de texte — lettres, mémos et rapports peuvent être tapés, justifiés, modifiés et imprimés

[illegible]

Programmation — on peut programmer, modifier
utiliser ses programmes sur le CPC464 sans
empêcher les autres de regarder la télévision.

Le CPC464 fourni avec l'écran vert peut être utilisé avec un poste télé couleurs en se servant de l'adaptateur-modulateur MP-1 (en option). Toutes les couleurs définies sur le CPC464 sont visibles sur votre télé couleur sans ajustement spécial de l'ordinateur.





Chiffres Mémoris est un Programme d'initiation au calcul. Le micro-ordinateur est un puissant stimulateur et facilite l'apprentissage sans peine.



Le muséum peut être composé graphiquement sur l'écran et ensuite transposé en sons en utilisant les capacités de synthèse sonore. La visualisation des données est importante.



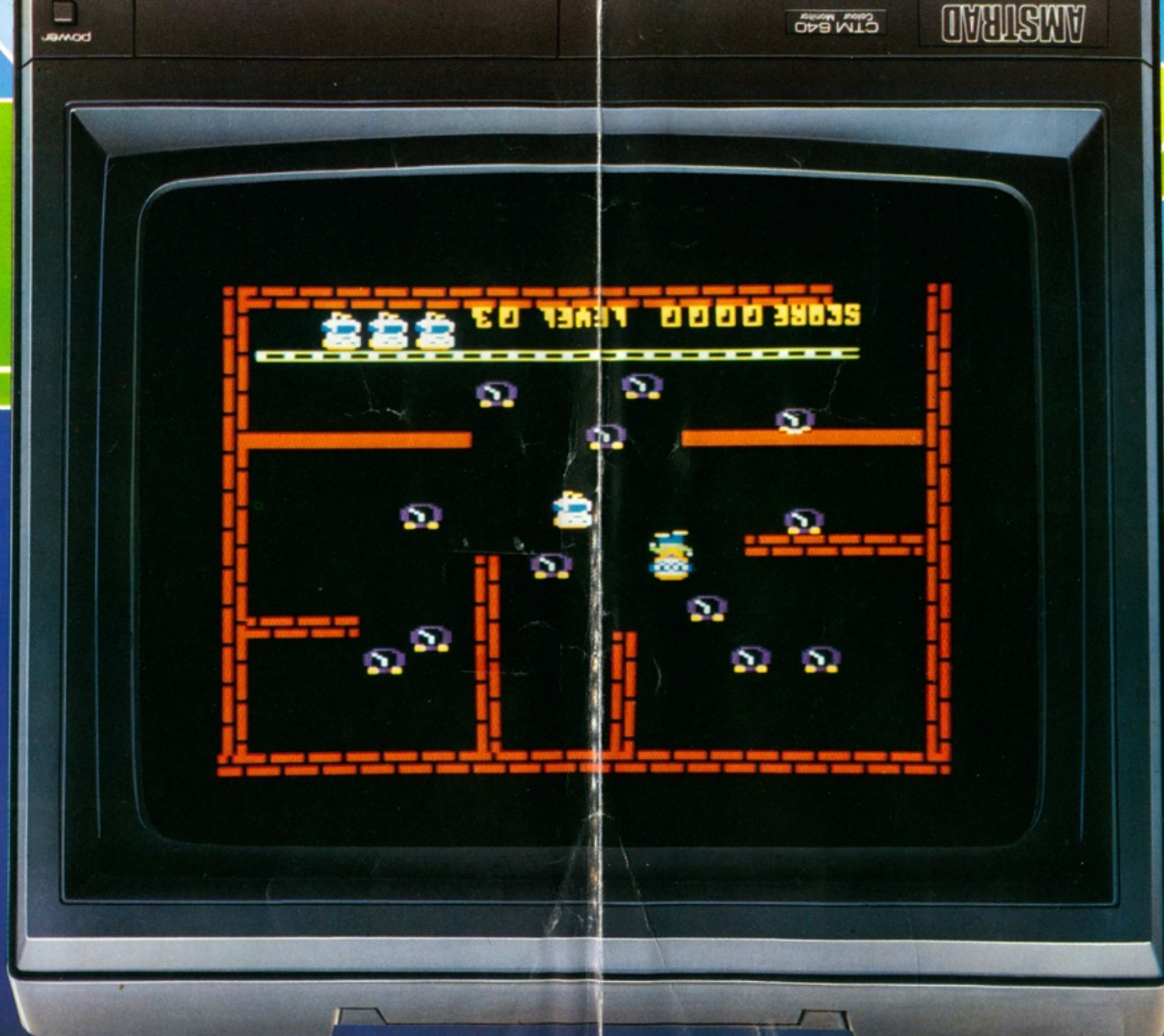
Le pendu, non seulement il encourage les enfants à apprendre l'orthographe mais c'est une distraction familière lorsque c'est à qui trouvera le mot le plus compliqué.



Testez et améliorez vos capacités aux échecs. Le CPC464 est un adversaire redoutable mais il peut aussi vous conseiller si vous le désirez.



Le CPC464 est livré avec une cassette d'accueil pour aider le débutant.



Avec le moniteur couleur — CTM640

L'expérience d'AMSTRAD dans la production des tubes couleur a donné ce moniteur compact et fiable pour le système CPC464. C'est seulement en reliant aussi directement que possible les circuits électroniques qui contrôlent l'écran que l'on atteint la performance haute résolution et la qualité de couleur du CPC464. Le CTM640 contrôle les couleurs sur l'écran directement à partir de l'ordinateur sans procédés inutiles qui nuisent à la qualité de l'image.

Non seulement vous obtenez la meilleure image, mais il n'y a pas de problèmes de réglages comme avec une télé — et pas d'historiques pour savoir si la télé est libre ou pas quand on veut se servir de l'ordinateur. Le CTM640 utilise les circuits transistors pour la fiabilité et la mise en route rapide pour une image nette et un tube haute définition avec la technologie du canon à électrons. La poignée confortable vous permet un transport aisé et sans danger — et l'alimentation incorporée de l'ordinateur minimise le nombre de fils nécessaires — il y a seulement un fil d'alimentation qui suffit pour le moniteur, l'ordinateur et le lecteur de cassettes : comparez avec les autres !!!

- ★ Un système complet, y compris un moniteur Couleur RVB ou un moniteur monochrome vert
- ★ Un lecteur de cassette incorporé 'charge rapide'
- ★ 64K de RAM
- ★ Un "vrai" clavier à 74 touches avec pavé numérique, des fonctions et des répétitions définies par l'utilisateur.
- ★ 3 modes écrans, 27 couleurs, flash définissable
- ★ Haute résolution donnant 80 colonnes, graphiques adressables 640 x 200 pixels et jusqu'à 8 fenêtres de texte.
- ★ Sortie manette de jeux avec deux manettes possibles.
- ★ Sortie Centronics pour imprimante parallèle.
- ★ Un connecteur de type bus pour extensions ROM, interfaces série, lecteurs de disquettes.
- ★ Trois types de voix, 7 octaves, prise de son stéréo avec contrôle de volume et d'enveloppe.
- ★ Support important au niveau des logiciels pour le bureau, l'éducation et les jeux vidéo.

L'ordinateur complet...

AMSTRAD CPC464

AMSTRAD CPC 464



Après plusieurs années de développement, le micro-ordinateur familial arrive enfin à maturité avec l'arrivée de l'Amstrad CPC464. Un véritable exemple de haute technologie, tout à la fois complet, facile à utiliser et haut en couleurs.

Il n'est pas possible de comparer le CPC464 avec ses concurrents, étant donné qu'il est le seul à posséder un clavier véritable, 64K de mémoire vive, 32K de mémoire morte, un lecteur de cassettes incorporé (que nous appellerons Datacorder), un moniteur et un langage BASIC étendu rapide et polyvalent.

DEJA EN STOCK AMSOFT SOFTWARE

AMSTRAD a créé un département indépendant (AMSOFT) pour concevoir et promouvoir les logiciels. Tous les logiciels sont de grande qualité et mettent en valeur les qualités techniques du CPC464 et de la fonction "charge rapide" qui permet de charger en mémoire rapidement les programmes les plus complexes.

AMSOFT vous fournit une gamme de logiciels de bureautique, pour l'éducation et les meilleurs jeux vidéos.

Les programmes éducatifs commencent pour les tout jeunes et poussent les enfants à s'exercer pour acquérir les dons nécessaires. Les jeux sont compétitifs et pleins de couleurs, et exploitent les capacités graphiques et sonores du CPC464. Les programmes de gestion utilisent l'écran 80 colonnes professionnel de l'ordinateur et ses performances de saisie et de traitement des données.



AMSTRAD

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PROCESSEURS:**
Z80A processeur fonctionnant à 4MHz
64K de mémoire vive RAM (plus de 42K pour l'utilisateur)
32K de mémoire ROM avec BASIC et système d'exploitation résidant
6845 contrôleur d'écran
GI processeur générateur de son AY-3 8912-3 voix, 7 octaves
8255 interface parallèle entrée-sortie pour le processeur de son GI

CARACTERISTIQUES D'AFFICHAGE:

	Normal	Mode Haute rés.	Multicol.
Nombre de	4 sur	2 sur	16 sur
de coul.	27	27	27
Points	200	200	200
Vertic.			
Points	320	640	160
Horiz.			
Nbre	40	80	20
car.			

CLAVIER:
 74 Touches — type qwerty, pavé numérique, curseurs et curseur de copie, grande enter, shift, caps lock, tab, escape, delete, clear, control.

LECTEUR DE CASSETTE:
 Vitesse d'enregistrement au choix — 1K baud ou 2K baud, vitesse de lecture déterminée par le logiciel. Verrouillage. Interruption de moteur contrôlée par le logiciel.

EXPANSIONS:
 Lecteur de disquette compact avec CP/M et le langage LOGO.
 Imprimante compatible Centronics
 Manette(s) de jeux.
 Extensions ROM
 Extensions RAM jusqu'à 8160K.

PRISES EXTERNES:
 Connecteurs PCB pour expansion multiple et parallèle Centronics.
 Prise à 9 trous pour manette
 Prise à 6 trous pour — RVB et sync
 — vidéo composite
 — luminance et sync

Prise 3,5mm pour son stéréo
 Prise 5mm pour alimentation du CPC 464 (seulement à partir du moniteur)

DIMENSIONS (mm):

	larg.	haut.	prof.
Clavier	580	70	170
CTM640	375	340	365
GT64	305	315	335
Manette	90	170	100
Modulateur	120	70	170

POIDS (kg):

Clavier	2,4
CTM640	10,6
GT64	6,3
Manette	0,3
Modulateur	1,4

ALIMENTATION:
 Système d'alimentation: 240V AC 50Hz (clavier et lecteur alimentés à partir de l'écran)
 *CP/M est une marque déposée de Digital Research Inc. AMSTRAD et Amsoft sont des marques déposées de Amstrad Consumer Electronics PLC.

En accord avec notre politique d'amélioration continue de nos services et produits, nous nous réservons le droit de changer les types de composants, fabricants, fournisseurs et caractéristiques techniques à tout moment.

Claviers, moniteurs — conçus en GB fabriqués en Corée
 Manette — conçue en GB, fabriquée à Taiwan
 Modulateur — conçu et fabriqué en GB
 Logiciels — écrits et fabriqués en GB et en France.

AMSTRAD S.A.R.L.
 143 GRANDE RUE, 92310 SEVRES
 Tel. (1) 626 3450
 Téléc. 200101