

AMSTRAD

AMSTRADHELLAS

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ AMSTRAD/SINCLAIR

AMSTRAD

Πολυτεχνείου 12 • Αθήνα 104 33 • Τηλ. 5227924 - 5227925 • Telex: 223662 POLI GR • Fax: 5228054

Καμιά πρωτιά δεν είναι τυχαία!



Το 1987 οι υπολογιστές
AMSTRAD πέτυχαν το νταμπλ!
Αναδείχθηκαν,
πρώτοι σε πωλήσεις στους
επαγγελματικούς (PC) της
Ελληνικής Αγοράς, με τον
PC-1512 και
πρώτοι στους οικιακούς
υπολογιστές με τον
CPC-6128

Για πρώτη φορά μια εταιρεία πετυχαίνει τις δύο πρωτιές μαζί!

Η AMSTRAD κέρδισε την Ελληνική Αγορά! Γιατί συνδυάζει υψηλή
ποιότητα, χαμηλή τιμή, υποστήριξη, άψογο service!
Γιατί καμιά πρωτιά δεν είναι τυχαία!

AMSTRAD

*πάντα
πρώτη!*

AMSTRAD HELLAS

Ενας πρώτος απολογισμός

Ο Δεκέμβριος του 1987 (η ώρα του πρώτου ισολογισμού σαν Ανωώνυμο Εταιρεία) σηματοδότησε τον δεύτερο σημαντικό σταθμό στην ιστορία της MICROPOLIS AEBE, περισσότερο γνωστή σαν AMSTRAD HELLAS. Ο πρώτος ήταν, όταν το καλοκαίρι του 1986 η μικρή αλλά δυναμική εταιρεία MICROPOLIS ανέλαβε να αντιπροσωπεύσει την ανερχόμενη δύναμη του χώρου των ηλεκτρονικών υπολογιστών, την Βρετανική AMSTRAD. Το καλοκαίρι του '86 η AMSTRAD ήταν αδιαφιλονίκητα ήδη μια από τις πρώτες εταιρείες στην Ευρώπη, στον χώρο των οικιακών υπολογιστών και στα πρόθυρα της εισόδου της στο χώρο των επαγγελματικών υπολογιστών, των συμβατών με IBM-PC.

Η είσοδος της σ' αυτό το χώρο έγινε εντυπωσιακά το φθινόπωρο του 1986 με τον πολύ πετυχημένο PC-1512 που τον επόμενο χρόνο γίνεται best-seller σε Ευρώπη και Ελλάδα. Η AMSTRAD κατατάσσεται και την αγορά PC κι ας έχει μπει στο χώρο των computers μόλις στα τέλη του 1984. Η εντυπωσιακή πορεία της AMSTRAD (που το 1988 γιορτάζει τα 20 χρόνια της), περιγράφεται στις σελίδες που ακολουθούν.

Η MICROPOLIS το 1986 έχει ήδη 2,5 χρόνια ζωής σαν επιχείρηση υπολογιστών και ασχολείται με εισαγωγές έχοντας αναπτύξει ένα μικρό δίκτυο συνεργαζόμενων καταστημάτων. Η πορεία της περιγράφεται ομοίως στις επόμενες σελίδες. Μετά την ανάλυση της αντιπροσωπείας της AMSTRAD, το δίκτυο των dealers επεκτείνεται και καλύπτει όλη την Ελλάδα. Τα συνεργαζόμενα καταστήματα ανέρχονται ήδη σε μερικές εκατοντάδες. Τα αποτελέσματα είναι εντυπωσιακά: Οι επαγγελματικοί υπολογιστές AMSTRAD κατατούν την πρώτη θέση στις πωλήσεις PC στην Ελλάδα με 23,13% έναντι 11,78% της δεύτερης εταιρείας και 7,85% της τρίτης. Στον τομέα των εκτυπωτών η AMSTRAD HELLAS καταλαμβάνει την τρίτη θέση με 15,6% των πωλήσεων. Κι αυτό παρά το γεγονός ότι εισήγαγε τους πρώτους εκτυπωτές μόλις τον Φεβρουάριο του 1987. Στους οικιακούς υπολογιστές κατέχει σταθερά το μεγαλύτερο κομμάτι της Ελληνικής αγοράς με τον πολύ επιτυχημένο AMSTRAD-6128, με μόνους ανταγωνιστές τους computer SINCLAIR που ανήκουν στην AMSTRAD και αντιπροσωπεύονται κι αυτοί από την AMSTRAD

HELLAS. Το μερίδιο της AMSTRAD και SINCLAIR στην Ελληνική αγορά υπολογίζεται ότι ξεπερνά το 85%.

Μετά τα αποτελέσματα αυτά, ο οικονομικός απολογισμός δε θα μπορούσε παρά να ήταν πολύ ικανοποιητικός. Ο ισολογισμός της 31-12-87 παρουσιάζει συνολικές πωλήσεις 2,6 δισεκατομμύρια δρχ, μικτά κέρδη 470 εκατομμύρια δρχ, και καθαρά 252 εκατομμύρια δρχ.

Για τη νέα χρονιά οι προοπτικές είναι άριστες. Οι υπολογιστές της AMSTRAD εξακολουθούν να είναι η καλύτερη εκλογή σαν συνδυασμός τιμής-απόδοσης, ενώ νέα μοντέλα πιο υψηλών απαιτήσεων (AT, 80386 κλπ), βρίσκονται ήδη υπό κατασκευή, καθώς επίσης και μηχανήματα οργάνωσης γραφείου όπως Fax και LASER PRINTERS. Επίσης ο νέος φορητός υπολογιστής PPC 512/640 αναμένεται να έχει την επιτυχία όλων των μοντέλων της AMSTRAD μια και παρέχει καταπληκτικές δυνατότητες στους χρήστες του.

Αλλά η AMSTRAD επεκτείνεται και στον τομέα των οπτικοακουστικών μηχανών με νέα μοντέλα video, videotηλέρασης, hi-fi, compact disks και βιντεοκάμερας.

Η AMSTRAD HELLAS απασχολεί σήμερα γύρω στα 45 άτομα. Τα κεντρικά γραφεία βρίσκονται στην οδό Πολυτεχνείου, ενώ οι αποθήκες και το Service στην οδό Στουρνάρα.

Τα καταστήματα MICROPOLIS (Στουρνάρα 9 Αθήνα και Παπαδιαμάντη 10 Κηφισιά) που αποτελούσαν υποκαταστήματα της εταιρείας, ανεξαρτητοποιήθηκαν ήδη και αποτελούν πλέον αυτοτελείς εταιρείες.

Στα πλαίσια των υπηρεσιών προς τους πολυπληθείς κατόχους υπολογιστών, η AMSTRAD HELLAS εκδίδει το διμηνιαίο περιοδικό "Ο Κόσμος του AMSTRAD" με ευρύτατη κυκλοφορία και πολλούς συνδρομητές.

Στα μελλοντικά σχέδια της εταιρείας περιλαμβάνεται και η αξιοποίηση της αποκτηθείσας τεχνολογίας για την κατασκευή πρωτότυπων προϊόντων πληροφορικής, που θα αποτελέσει συμβολή στην ανάπτυξη της βιομηχανίας προϊόντων υψηλής τεχνολογίας στη χώρα μας.

AMSTRAD

Το γονιτευτικό και επιβλητικό πρόσωπο μιας αναπτυσσόμενης δυναστείας!

ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Σης αρχές της δεκαετίας κι ενώ ο χώρος των υπολογιστών εξελίσσεται ραγδαία, ένα νέο φαινόμενο κάνει την εμφάνισή του. Ένα φαινόμενο που μέλλει να αλλάξει πολλά και να βοηθήσει ιδιαίτερα την ανάπτυξη και την διάδοση των ηλεκτρονικών υπολογιστών: οι **home computers**, υπολογιστές δηλαδή, μικροί σε μέγεθος και υπολογιστική ικανότητα οι οποίοι είναι κατάλληλοι για χρήση χωρίς απαιτήσεις κυρίως στο σπίτι.

Η **Sinclair**, η εταιρεία του γνωστού Θείου Clive εντυπωσιάζει. Παρουσιάζει τρία μοντέλα, τον ZX-80, τον ZX-81 και τον SPECTRUM, που το ένα μετά το άλλο συναγωνίζονται το πιο θα πετύχει περισσότερο. Η COMMODORE, η ORIC, η ACORN και άλλες εταιρίες ακολουθούν και συμπληρώνουν την νέα αυτή αγορά.

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η μορφή που έχουν οι πρώτοι αυτοί οικιακοί υπολογιστές περιλαμβάνει την κεντρική πλακέτα με τον μικροεπεξεργαστή και τα υπόλοιπα απαραίτητα κυκλώματα, ένα πληκτρολόγιο και εξόδους για σύνδεση με διάφορα περιφερειακά. Οι πρώτοι αυτοί υπολογιστές δεν συνοδεύονται από monitor, κι έτσι η χρησιμοποίησή κανείς την πλεονεξία του (λύση οικονομική αλλά όχι ποιοτική) ή αγοράζει ξεχωριστά monitor (λύση ικανοποιητική αλλά καθόλου οικονομική).

Σαν μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιούν συνήθως κασσετόφωνο. Έτσι μέχρι να βρει κανείς στο σπίτι του κασσετόφωνο καλό και συμβατό με τον υπολογιστή του, να το συνδέσει σωστά και κατάλληλα ή να αγοράσει ένα νέο, περνούσε από πολλά προβλήματα και εμπόδια, έχανε πολύτιμα προγράμματα και γενικά ταλαιπωριόταν υπερβολικά.

Το πληκτρολόγιο επίσης είχε προβλήματα (για να μην αναφερθούμε στο πληκτρολόγιο του ZX-81 και λιγότερο του SPECTRUM στα οποία αν κάποιος, μαθημένος στα πληκτρολόγια των CPC ή των PC, καθόταν να δουλέψει πολλές ώρες και επαγγελματικά, θα άρχιζε σίγουρα να σκέφτεται την αυτοκτονία), οι εξοδοί για σύνδεση με τα περιφερειακά ήταν ανεπαρκείς και προβληματικές, ενώ γενικά υπήρχε πρόβλημα επεκτασιμότητας.

ΚΑΙ ΤΟΤΕ...

Ενώ επικρατούσε αυτή η κατάσταση, το 1984 από μια

άγνωστη, στον χώρο αυτό, εταιρεία παρουσιάζεται ένα μοντέλο που όχι μόνο εντυπωσιάζει αφού αποτελεί την υλοποίηση μιας πρωτοποριακής ιδέας (ενσωμάτωση, σε πακέτο, του μονιτορ, του κασσετόφωνα και πολλών extra) αλλά ικανοποιεί πλήρως, λόγω της πολύ καλής σχέσης ποιότητας και προσφερομένων προς κόστος. Ο CPC 464 της AMSTRAD ενθουσιάζει, καθιερώνει τον εαυτό του και την εταιρεία του και είναι ο πρόδρομος μιας εντυπωσιακής όσο και επιτυχημένης πορείας.



Η ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑ ΑΡΧΙΖΕΙ

Διαβάζοντας τα χαρακτηριστικά του 464 στον συνοπτικό κατάλογο που δημοσιεύεται στο τέλος αυτού του αφιερώματος, μπορείτε εύκολα να κατανοήσετε τους λόγους της μεγάλης του επιτυχίας. Η AMSTRAD όμως δεν επαναπαύεται σ'αυτή την πρώτη επιτυχία. Προχωράει ένα ακόμα βήμα παραπάνω αφήνοντας άναυδους πια τους φίλους της τους δαυμαστές της και τους ανταγωνιστές της. Παρουσιάζει τον 664 (που λίγο αργότερα του δίνει την οριστική του μορφή σαν 6128) με ενσωματωμένο 1 disc-drive, έτοιμο interface για άλλο ένα και (στον 6128) 128 KB μνήμη RAM και CP/M plus. Η BASIC του όπως και αυτή του 464 είναι πολλή καλή ενώ, χωρίς στο CP/M, νέοι οριζόντες ανοίγονται για τους χρήστες των οικιακών υπολογιστών.

Ο CPC 6128 της AMSTRAD καθιερώνεται και αποτελεί το σημερινό στάνταρ των οικιακών υπολογιστών α-

φρού, αυτή τη στιγμή, είναι ο χωρίς αμφιβολία, βασιλιάς του χώρου του.

Θα συνεχίσουμε το οδοιπορικό μας στηριζόμενοι και στα στοιχεία που έδωσε για το 1986 ο ίδιος ο Alan Sugar, ο άνθρωπος που βρίσκεται πίσω από την μεγάλη επιτυχία της πασίγνωστης πια AMSTRAD. Ο Alan Sugar σαν ιδιοκτήτης και διευθύνων σύμβουλος της AMSTRAD είναι η μυχή της εταιρείας, ο άνθρωπος που δημιούργησε όχι μόνο τις τόσες επιτυχίες της αγγλικής αυτής εταιρείας, αλλά και τη νοοτροπία και τον χαρακτήρα που γέννησε τις επιτυχίες και εγγυάται ότι το μέλλον θα έχει τις ίδιες (γιατί όχι και καλύτερες) προδιαγραφές.

Το 1986 ξεκίνησε με τον 6128, έναν υπολογιστή «γέφυρα», σύμφωνα με τα λεγόμενα του Alan Sugar, που απευθύνεται και στην οικιακή αγορά και στους σοβαρούς χρήστες. Δεν θα σταματούσε όμως εκεί!

Μέσα στο κλίμα ενθουσιασμού και ικανοποίησης που είχε δημιουργηθεί από αυτόν τον υπολογιστή και αφού μέχρι τότε δεν είχαμε συνηθίσει μια τόσο δραστήρια εταιρεία, δεν περιμέναμε το νέο ΜΠΑΜ που δεν θα ακολουθούσαν στον ίδιο χώρο, τον χώρο των CPC και των οικιακών υπολογιστών. Ο PCW 8256 word processor είναι ένα computer γραφείου, που η κύρια εργασία του είναι η επεξεργασία κειμένου. Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο πακέτο (και σε hardware και σε software) με όλα, όσα θα χρειαζόταν ο χρήστης του, ενσωματωμένα.

Το νέο αυτό μοντέλο είχε ανακοινωθεί τον Αυγούστο του 1985 και δεν είναι ούτε «καταναλωτικό» προϊόν, ούτε γυχαγωγικό. Στοιχείει σε μία καθαρά σοβαρή και επαγγελματική αγορά όπως αυτή των συγγραφέων, δημοσιογράφων, δικηγόρων κ.λ.π. Μέσα σε 8 μόνο μήνες πουλάει 350.000 κομμάτια, καθιερώνεται σαν ένα νέο επιτυχημένο μοντέλο και ανεβαίνει τον συνολικό αριθμό πωλήσεων υπολογιστών, σ' αυτό το οικονομικό έτος, στο 1 εκατομύριο μονάδες.

Η επιτυχία όμως της AMSTRAD βρίσκεται στο ότι κατάφερε να αποδείξει πως μπορεί να κερδίσει υψηλές πωλήσεις, προσφέροντας ένα προϊόν σε ανταγωνιστική τιμή, σε ένα κοινό που μέχρι τότε δεν είχε κατανοήσει, ούτε και ήθελε να ασχοληθεί με computers.

Ο δαιμόνιος Sugar χτυπάει κι άλλες αγορές. Παρουσιάζει τον εκτυπωτή DMP-2000, ο οποίος συναρμολογείται στις εγκαταστάσεις της AMSTRAD και αποτελεί άλλη μια επιτυχημένη ιστορία ενώ, την ίδια εποχή, εισέρχεται και στον γρήγορο αναπτυσσόμενο χώρο των στερεοφωνικών συγκροτημάτων που στηρίζονται στα compact discs, χώρος που από παλιά είναι γνώριμος της AMSTRAD.

Η υψηλά ανταγωνιστική τιμή των συγκροτημάτων αυτών κάνει αποδεκτά, όπως ακριβώς και το βίνεο της εταιρείας.

Η AMSTRAD όμως δεν βγάζει μόνο επιτυχημένους υ-



πολογιστές αλλά είναι και η ίδια μια επιτυχημένη εταιρεία. Σαν αποτέλεσμα της πολιτικής της να ανοίγει διεθνείς αγορές, νέες ευκαιρίες ανάπτυξης παρουσιάζονται. Το όνομα AMSTRAD είναι γνωστό στις περισσότερες μεγάλες χώρες του κόσμου. Οι πωλήσεις της, τον χρόνο αυτό, αυξήθηκαν κατά 104% στην Αγγλία (!), 173% στην Γαλλία (!!!), και νέες μεγάλες αγορές ανοίγονται στην Ισπανία (32 εκατομύρια λίρες) και στην Νότια Αμερική (17 εκατομύρια λίρες).

Στην χώρα μας η νέα αλλά δημοφιλής πια εταιρεία καταλαμβάνει την πρώτη θέση στον χώρο της (αναλυτικά στοιχεία για την διεθνή θέση της AMSTRAD μπορείτε να βρείτε στον πίνακα Ι), ενώ οι εδώ άνθρωποι του χώρου αγωνίζονται ποιός θα πέτυχε να πάρει την αντιπροσωπεία της πολλά υποσχόμενης εταιρείας.



ΟΤΑΝ ΟΙ ΠΑΛΙΟΙ ΥΠΟΚΥΠΤΟΥΝ ΣΤΟΝ ΝΕΟ ... ΧΕΙΜΑΡΩ!

Τον Απρίλιο του 1986 η Sinclair Research Ltd. η εταιρεία του γνωστού δειού Clive, η εταιρεία που πρώτη είχε εντυπωσιάσει και ενθουσιάσει το κοινό με τον ZX-81 και κυρίως με τον ZX-SPECTRUM, αγοράζεται από την AMSTRAD. Αυτή είναι η κατάληξη μιας μακριάς και θλιβερής ιστορίας: ο Clive Sinclair μετά από μερικές αποτυχημένες κινήσεις (καθυστέρηση εμφάνισης του QL, επένδυση στο νέο του προϊόν: ένα παράξενο αυτοκινούμενο όχημα κ.λ.π.) αντιμετώπιζε οικονομικά προβλήματα. Η εταιρεία του κινδύνευε και συνεχώς διαδίδονταν φήμες ότι πουλιέται σε διάφορους.

Μετά από την νέα του επιτυχία ο Sugar γίνεται ασυνάγωνιστος και ίσως οι πολυπληθείς φίλοι του SPECTRUM, που αρχικά στενοχωρήθηκαν από αυτή την εξέλιξη, θα πρέπει να οφείλουν χάρη στον Sugar. Εξαιτίας του, ο SPECTRUM όχι μόνο θα επιζηήσει, αλλά θα εμπλουτιστεί με νέες εντυπωσιακές εκδόσεις «αλά SUGAR». Η AMSTRAD έχει αγοράσει τα προϊόντα της Sinclair και τον διακριτικό της τίτλο. Ο δειός Clive το επόμενο του προϊόν θα το παρουσιάσει σαν Cambridge Computers αφού δεν μπορεί να χρησιμοποιεί το επίθετό του πια.

Σκοπός του περιήγησι «Zάχαρη» είναι η συνέχιση της ύπαρξης του Sinclair SPECTRUM υπολογιστή, για τον οποίον υπάρχει μια μεγάλη ποσότητα σφικταρε ικανή να υποστηρίξει ένα μεγάλο αριθμό πωλήσεων για πολλά χρόνια, στον τομέα της μηχανογίας. Το μηχανήμα ξασχεδιάστηκε σύμφωνα με την νοοτροπία της νέας του δετίας «μπίτερ» και το κοινό το υποδέχτηκε με ενθουσιασμό.

Η κίνηση αυτή έδειξε την ικανότητα της AMSTRAD να συλλαμβάνει ένα νέο προϊόν και να το παρουσιάζει σε χρόνο ρεκόρ (6 μήνες) στην αγορά, στην σωστή τιμή και στη σωστή ποιότητα. Ο SPECTRUM 2, ένας SPECTRUM 128K με ενσωματωμένο κασετόφωνο, κάνει την παρθενική του εμφάνιση και αρέσει!



Τον Ιούνιο του 1986 η AMSTRAD προχωράει σε τετραπλασιασμό (!!!) του μετοχικού της κεφαλαίου ώστε η τρέχουσα τιμή των μετοχών της καθώς επίσης και το μετοχικό της κεφάλαιο να είναι ανάλογο της ανάπτυξής της.

Το φθινόπωρο αυτού του έτους παρουσιάζεται ο PC-1512 και η εταιρεία χτυπάει μια νέα, για την ίδια, αλλά αρκετά γνωστή στους υπολογιστές κατασκευαστές υπολογιστών, αγορά: αυτή των PC-compatibles. Ο υπολογιστής αυτός θα αποτελέσει μια νέα επιτυχία του Alan Sugar ισάξια των υπολοίπων, μόνο που οι επιδράσεις της είναι πολύ περισσότερες και εκτείνονται σε αρκετούς τομείς και χώρους.

Ο Sugar, πριν ακόμα παρουσιάσει τα νέα μοντέλα, γνώριζε ότι ο συνδιασμός του μηχανήματος, του ονόματος AMSTRAD και της τιμής του, θα άνοιγε τον δρόμο στον 1512, σε πολλές περιοχές της αγοράς, ξεκινώντας από την οικιακή χρήση, στην οποία ο 1512 θα εμφανιζόταν σαν ένα προϊόν με επαγγελματικές προδιαγραφές σε τιμή που οι πλατιές μάζες μπορούν να αντέξουν. Ετσι θα μπορεί ο κάθε χρήστης να μεταφέρει στοιχεία και δουλειά από το σπίτι στην εργασία του και αντίστροφα.

Η εμφάνιση του 1512, η ποιότητά του και η επιτυχία του δίνουν στην AMSTRAD πρόσθετο κύρος, διεθνή αιγλή και την τοποθέτησή ανάμεσα στις μεγάλες εταιρείες του χώρου της και στις μεγαλύτερες της χώρας της.

Ο ... ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΟΣ ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ

Τώρα πια δεν πιάνει κανείς αυτή την εντυπωσιακά και συνεχώς ανερχόμενη εταιρεία. Ο εκπαιδωτής DMP-3000 ακολουθεί τον 2000, ενώ αρχές του 1987 παρουσιάζεται και ο DMP-4000 ένας μεγαλύτερος και επαγγελματικότερος υπολογιστής. Η επιτυχία όλων όμως είναι η ίδια. Ο PCW-8512 που είναι ένας 8256 με 512K μνήμη RAM και ένα ακόμα drive των 720K, ακολουθεί τον πετυχημένο 8256, ο οποίος είχε σπάσει το όριο του πο-

σου που κατά μέσο όρο, διέθετε ένας Άγγλος για word-processors.

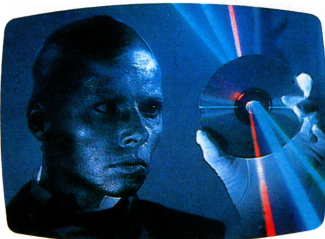
Το φθινόπωρο παρουσιάζεται ένα νέο ηχητικό σύνολο Hi-Fi στηριγμένο σε COMPACT disc, με τον γνωστό πετυχημένο συνδυασμό ποιότητας-τιμής που «μονο» η AMSTRAD μπορεί να προσφέρει». Ένα νέο video το VCR 4600 εμφανίζεται με την ίδια γνωστή συνταγή και η επιτυχία του είναι σίγουρη. Ακόμα κι αυτό το χώρο η AMSTRAD εφαρμόζει τις πρωτοποριακές της ιδέες παρουσιάζοντας ένα πακέτο CTV/VTR, ένα video και μια τηλεόραση ενσωματωμένα.

ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ ΣΤΟ 1987

Η νέα χρονιά βρίσκει την εταιρεία με μια μικρή σε διάρκεια αλλά μεγάλη σε ποσότητα, ποιότητα και φήμη ιστορία στις πλάτες της. Η AMSTRAD θα γράψει όλους τους φίλους και θαυμαστές της ασπροπρόσωπους και θα ξανακάνει αισθήση (... κι ακόμα το 1987 δεν έχει τελειώσει).

Μετά τον 8512, ο Sugar ξαναασχολείται με την αγορά των οικιακών υπολογιστών και συγκεκριμένα με το θετό παιδί του, τον SPECTRUM. Εμφανίζεται ο Spectrum 1/3 σαν γνήσιος AMSTRAD πια. Εκτός από το κανονικό και καλό πληκτρολόγιο που διαδίδει κι ο προηγούμενος '2, είναι εφοδιασμένος με το γνωστό από τη σειρά CPC, drive των 3». Στην Ελλάδα έφτασε το Φθινόπωρο και από την Locomotive software περιμένουμε τον εφοδιασμό του με μια έκδοση του CP/M plus.

Την ίδια περίπου εποχή παρουσιάζεται και ο PC-1640 ο οποίος χωρίς να αντικαθιστά τον PC-1512 προσφέρει κάτι παραπάνω (υψηλής διακριτικής ικανότητας έγχρωμο και μονόχρωμο monitor, 640 KB RAM μνήμη, ενσωματωμένες κάρτες EGA-Hercules-CGA- Monoch-



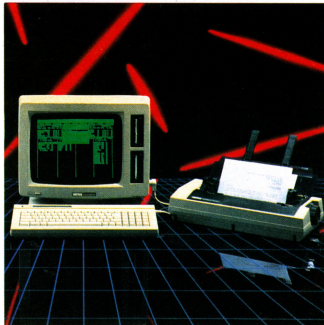
rome, 3 ελεύθερες θύρες επέκτασης και μετά την τοποθέτηση σκληρού δίσκου), καλύπτοντας έτσι κάθε απαίτηση. Ο PC-1640 κυκλοφορεί σε πλήρη σειρά (με μονόχρωμη οθόνη, με έγχρωμη, και με έγχρωμη υψηλής ανάλυσης), σε τιμές ελαφρά υψηλότερες από του PC-1512. Αναμένεται να επαναλάβει την επιτυχία του PC-1512 που μόνο μέσα σ'ένα δεκάμηνο, στην Ελλάδα, είχε πουλήσει 7.000 κομμάτια.

Πριν το τέλος του 1987 εμφανίζεται και η συνέχεια της σειράς PCW με τον 9512. Διαφέρει από τον προηγούμενο 8256 στην εμφάνιση, στον εκτυπωτή (ο οποίος είναι μαργαριτάς), στο πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου (Locoscript 2) και σε άλλα σημεία. Η κίνηση αυτή αποδεικνύει την επιτυχία της σειράς 8 καθώς επίσης και την αισιόδοξη θέση της AMSTRAD γι'αυτό τον χώρο της αγοράς.

ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ... AMSTRAD ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ!

Ενα ανήσυχο μυαλό όπως ο Sugar και μια ανήσυχη εταιρεία όπως η AMSTRAD δεν θα μπορούσαν να μείνουν ήσυχoi για πολύ, ούτε να αρκεστούν στους χώρους που έχουν ήδη κατακτήσει. Είναι αναγκαίνωνεται το ενδιαφέρον για την δορυφορική τηλεόραση και για τις συσκευές που επιτρέπουν την λήψη δορυφορικών προγραμμάτων. Η AMSTRAD συμμετέχει σε ομάδα εταιρειών η οποία, σύμφωνα με τις πεποιθήσεις της ίδιας, είναι η καλύτερη ομάδα γι'αυτό τον σκοπό και έχει τις καλύτερες προοπτικές για επιτυχία στον χώρο αυτό. Σκοπός της, κι εδώ, να ανοίξει και αυτή την αγορά με τον ίδιο επιτυχημένο χώρο που η AMSTRAD ξέρει.

Το τι μας επιφυλάσσει στο μέλλον η μεγάλη πια αυτή εταιρεία δεν μπορεί να προβλεφθεί σ'αυτό το άρθρο. Πρέπει κανείς ή να ανήκει στον κύκλο του δαιμονίου επιχειρηματία που ηγείται αυτής ή να διαθέτει στον ίδιο βαθμό τη φαντασία του, το επιχειρηματικό του δαιμόνιο και τις ικανότητες του για να είναι σε θέση να προβλέψει το μέλλον. Οι υπόλοιποι θα αρκεστούν στην αναμονή αφήνοντας τον χρόνο να δείξει.





AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

AMSTRAD

PERSONAL
COMPUTER
WORDPROCESSOR

WITH
Keyboard/Monitor,
2 built in Disc Drives and
Printer

Model 8512

EC 25

Clima

EC 25 MHD

Μ Ε Ρ Ο Σ Β: ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΙΤΡΙΝΑ

Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

Η AMSTRAD αυτή τη στιγμή διαθέτει ένα ευρύ δίκτυο αγορών σε όλο τον κόσμο με μεγάλη κίνηση προϊόντων σε κάθε μία από αυτές. Καλύπτει όλους τους τομείς στους προσωπικούς υπολογιστές: από τους υπολογιστές για μηχανήματα, τους ημι-επαγγελματικούς, μέχρι τους υπολογιστές που προορίζονται καθαρά για σοβαρή χρήση. Οι



παλιότερες αποτυχίες των υπολοίπων εταιρειών ανταγωνιστών της, τις έχουν αναγκάσει να ασχοληθούν με ένα μόνο τομέα του χώρου των υπολογιστών, χωρίς να μπορούν να επεκταθούν σε όλους τους τομείς, όπως η AMSTRAD που μπορεί να έχει το κατάλληλο προϊόν για πώληση, την κατάλληλη στιγμή.

Τώρα που οι πωλήσεις αυξάνονται διαρκώς και με μεγάλο ρυθμό, στις προθέσεις της AMSTRAD περιλαμβάνεται και η αύξηση των κατασκευαστικών πηγών της. Ήδη παράγονται προϊόντα της ή τμήματά τους στην Αγγλία, στην Ιαπωνία, στις Η.Π.Α., στη Κορέα, στην Ιταλία, στη Γερμανία, στη Γαλλία, στο Βέλγιο, στη Ταϊβάν και στο Χονγκ-Κονγκ. Παρ'όλα αυτά διατηρεί την ανεξαρτησία της και την ευελιξία της από συναλλαγματική και πολιτική άποψη.

Αν και πολλοί αντιμετωπίζουν την AMSTRAD σαν έναν καλό έμπορο, η ίδια ενδιαφέρεται εξίσου και για την τεχνολογική βελτίωση των προϊόντων της. Αν και ποτέ δεν έχει ισχυριστεί ότι είναι η επιδίωξη να γίνει, εφευρέτης κάποιας σημαντικής καινοτομίας, παρ'όλα αυτά, χρησι-

μοποιεί τη πιο μοντέρνα τεχνολογία και έχει σαν σκοπό την αρμονική εξέλιξη της τεχνολογικής ποιότητας και της εμπορικής υπεροχής.

ΟΙ ... ΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ AMSTRAD

ΑΓΓΛΙΑ: Στην πατρίδα της η AMSTRAD διαθέτει μια πλήρη ομάδα πωλήσεων και μάρκετινγκ η οποία έχει καταφέρει να αποσπάσει ένα μεγάλο μέρος αυτής της τεράστιας αγοράς. Αν μπορούσε να πετύχει την ίδια διείσδυση στις άλλες διεθνείς αγορές της, η AMSTRAD θα είχε πενταπλάσιο τουλάχιστον τζίρο.

ΙΤΑΛΙΑ: Πρόσφατα ανακοινώθηκε η δημιουργία θυγατρικής εταιρείας στην χώρα αυτή, από την οποία περιμένουν σύντομα να γίνει μια ακόμα πετυχημένη εταιρεία. Οι εργασίες της ξεκίνησαν τον Οκτώβριο του 1987 και η «μεγάλη» επίθεση στην Ιταλική αγορά αναμένεται το 1988!

ΧΟΝΓΚ-ΚΟΝΓΚ: Η AMSTRAD MICROTRONICS είναι ο κατασκευαστής και προμηθευτής των προϊόντων AMSTRAD. Η βιομηχανία της, πρόσφατα επεκτάθηκε για να μπορεί να ανταποκριθεί στην κατασκευή των νέων προϊόντων που σχεδιάζονται στα εργαστήρια της AMSTRAD, στην Αγγλία και στο Χονγκ-Κονγκ, όπως οι εκτυπωτές, χάρις στους οποίους, η AMSTRAD πήρε την δεύτερη θέση στην Βρετανική αγορά και «χτυπά» ήδη την πρώτη θέση.

Η AMSTRAD INTERNATIONAL HONG KONG είναι η κύρια εταιρεία στο Χονγκ-Κονγκ και ασχολείται με τις πωλήσεις, την έρευνα και την ανάπτυξη. Μετά μάλιστα από την άνοδο των νομισμάτων της Ιαπωνίας και της Ταϊβάν και την ασαφή πολιτική κατάσταση στη Νότια Κορέα, ο ρόλος αυτής της εταιρείας γίνεται ακόμα σπουδαιότερος.



ordinateur domestique
AMSTRAD en série



**Il tuo capo dice che sei veloce,
intelligente, capace.
Dimostragli che ha ragione.**

**Il tuo capo dice che sei veloce,
intelligente, capace.
Dimostragli che ha ragione.**

Non ti fidare: nessuno in che 70 ha
mai visto così forte, per quanto abbia una
bella figura.

Modello: 3208 W200 della Krombil
il computer completo di video, software, che
costa poco più di 1 milione. Il Krombil
del gruppo "Schnee" in cui spente il filo
della corrente elettrica e non si allena
e della frequenza. In questo modo tutto
il dato viene registrato e controllato.

Dopo che il 3208 W200 integra,
suggerisce una serie di dati
grafici che mantengono i colori
originali. E' molto facile per l'utente
che, quando che il 3208 W200 trova il
dato, può essere anche il primo
spostamento del computer.

Sì, il computer "3208 W200" è un computer
che non si può più
confermare con certezza.

Il computer "3208 W200" della Krombil
è un computer completo di video, software, che
costa poco più di 1 milione. Il Krombil
del gruppo "Schnee" in cui spente il filo
della corrente elettrica e non si allena
e della frequenza. In questo modo tutto
il dato viene registrato e controllato.

Dopo che il 3208 W200 integra,
suggerisce una serie di dati
grafici che mantengono i colori
originali. E' molto facile per l'utente
che, quando che il 3208 W200 trova il
dato, può essere anche il primo
spostamento del computer.

Sì, il computer "3208 W200" è un computer
che non si può più
confermare con certezza.

AMSTRAD
G.B.C.

Il computer "3208 W200" della Krombil
è un computer completo di video, software, che
costa poco più di 1 milione. Il Krombil
del gruppo "Schnee" in cui spente il filo
della corrente elettrica e non si allena
e della frequenza. In questo modo tutto
il dato viene registrato e controllato.

Dopo che il 3208 W200 integra,
suggerisce una serie di dati
grafici che mantengono i colori
originali. E' molto facile per l'utente
che, quando che il 3208 W200 trova il
dato, può essere anche il primo
spostamento del computer.

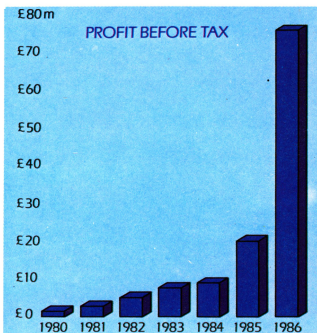
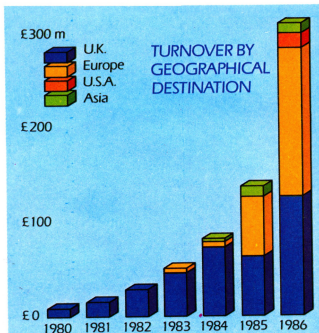
Sì, il computer "3208 W200" è un computer
che non si può più
confermare con certezza.

ΕΛΛΑΔΑ: Εδώ τα πράγματα είναι όχι μόνο εξίσου εντυπωσιακά αλλά έχουν και ιδιαίτερο ενδιαφέρον για μας. Έτσι θα ασχοληθούμε σε ιδιαίτερη ενότητα στη συνέχεια.

ΑΛΛΕΣ ΑΓΟΡΕΣ: Ο υπόλοιπος κόσμος καλύπτεται από ένα δίκτυο εθνικών αντιπροσώπων οι οποίοι εφοδιάζονται με προϊόντα από την AMSTRAD INTERNATIONAL HONG KONG ή την AMSTRAD Αγγλίας και υποβοηθούνται από την διεύθυνση marketing του AMSTRAD group, το οποίο συμβουλευτεί και ενημερώνει το διεθνές δίκτυο αντιπροσώπων για τις μεθόδους και τη στρατηγική τους.

ΜΕ ΤΗΝ ΓΛΩΣΣΑ ΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Τα εντυπωσιακά αποτελέσματα της περιόδου που εξετάζουμε γίνονται ακόμα πιο εντυπωσιακά αν εκφραστούν με αριθμούς και σχεδιαγράμματα. Γι'αυτό αφήνουμε τους αριθμούς να μιλήσουν. Μελετήστε τους πίνακες I, II και III και συμφωνήστε μαζί μας. Δείτε ακόμα έναν ιδιαίτερα ενδιαφέρον πίνακα που δημοσιεύθηκε στο Βρετανικό οικονομικό περιοδικό MANAGEMENT TODAY στο αφιέρωμά του, στις 250 μεγαλύτερες Αγγλικές εταιρείες από πλευρά ανάπτυξης, και κερδών.



▲ **ΠΙΝΑΚΑΣ III:** Τα κέρδη της εταιρίας ανά έτος πριν την φορολόγησή τους. Τα συμπεράσματα είναι εντυπωσιακά.

ΠΙΝΑΚΑΣ II: Από τα οικονομικά στοιχεία που δημοσιεύει το οικονομικό περιοδικό MANAGEMENT TODAY για τις 250 μεγαλύτερες Βρετανικές εταιρίες προκύπτουν τα ακόλουθα συγκριτικά αποτελέσματα για την AMSTRAD.

- ★ Είναι 1η στον πίνακα των πιο κερδοφόρων επιχειρήσεων.
 - ★ Είναι 4η στον πίνακα των πιο γρήγορα αναπτυσσόμενων εταιριών.
 - ★ Έχει την 6η μεγαλύτερη αύξηση στα προ φορολόγησης κέρδη.
 - ★ Είναι 4η στα προ φορολόγησης κέρδη σαν ποσοστό του επενδεδυμένου κεφαλαίου.
 - ★ Είναι 8η στον πίνακα κερδών (απόδοση) ανά μετοχή.
 - ★ Είναι 5η στην αύξηση των πωλήσεων.
 - ★ Έχει την 1η θέση στον πίνακα της μικτής ρευστότητας (CASH FLOW) σαν ποσοστό του μικτού κεφαλαίου.
 - ★ Έχει την 3η θέση στον πίνακα της μικτής ρευστότητας (CASH FLOW) σαν ποσοστό του επενδεδυμένου κεφαλαίου.
- **Με λίγα λόγια άλλη μια εντυπωσιακή επιτυχία της AMSTRAD.**

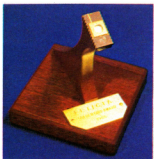
♦ **ΠΙΝΑΚΑΣ I:** Ο ετήσιος τζίρος της AMSTRAD σε εκατομμύρια λίρες Αγγλίας, ανά γεωγραφική περιοχή. ΜΠΛΕ: Βρετανία, ΚΙΤΡΙΝΟ: Ευρώπη, ΚΟΚΚΙΝΟ: Η.Π.Α., ΠΡΑΣΙΝΟ: Ασία. Οι αριθμοί πραγματικά μιλάνε μόνοι τους.

★ Και για μια πρώτη γεύση για το 1987 (30 Ιουνίου 1986 - 30 Ιουνίου 1987) ο ετήσιος τζίρος έφτασε τα 511,798 εκατομμύρια λίρες Αγγλίας.



ΛΟΙΠΟΝ...

Το σημαντικό δεν είναι ότι άλλη μια χρονιά αναμφίβολα ανήκει στην AMSTRAD. Ούτε το ότι αυτή τη στιγμή, δικαιωματικά έχει την πρώτη θέση, στους οικιακούς υπολογιστές και μια από τις πρώτες στους προσωπικούς. Ούτε ακόμα, το ότι όλος ο κόσμος τη γνωρίζει και μιλάει γι' αυτή. Το σημαντικό είναι ότι όλα αυτά δεν έγιναν τυχαία, δεν προήλθαν από μια εύνοια της τύχης ή των συνθηκών της αγοράς. Είναι αποτέλεσμα σκληρής δουλειάς, εξυπνάδας και πάθους για επιτυχία και χρήματα. Και είναι αυτός ο λόγος που δεν υπάρχουν αμφιβολίες για το μέλλον.



**θυμάμαι όταν δύο Ισπανοί, που είχαν πουλήσει μερικούς από τους υπολογιστές μου, प्रधान να μου ζητήσουν μια μεγάλη παραγγελία. Το μοναδικό πρόβλημα στην υπόθεση ήταν ότι δεν μπορούσαν να πληρώσουν. Η κλασική απάντηση σε ένα τέτοιο πρόβλημα θα ήταν μια κλειστή πόρτα. Αλλά μου άρεσαν αυτοί οι τύποι. Μου δύμιζαν εντονα τον εαυτό μου, θιαστικοί, επιθετικοί και πεντασμένοι όπως ήμουνα εγώ στην αρχή, πουλώ ντας αντικείμενα στο πίσω μέρος ενός μικρού φορτηγού.*

- *Έτσι τούς έδωσα την παραγγελία τους και τώρα είναι μια επιχείρηση των 100 εκατ. δολαρίων και καλύπτουν το 55% της Ισπανικής αγοράς με τους υπολογιστές της AMSTRAD. Και αυτό ήταν καλό γι' αυτούς, καλό για μένα, οπότε κατέπекταση και για την Αγγλία ...»*

(απόσπασμα από τον λόγο του Alan Sugar στο City University Business School, τον Μάιο του 1987. Αναφέρεται στον ιδιοκτήτη της Ισπανικής αντιπροσωπείας Indescomp S.A. η οποία πρόσφατα αγοράστηκε από την AMSTRAD έναντι 21,65 εκατομμυρίων λιρών ή 5 περίπου δισεκατομμυρίων δρχ.!)

Αναδημοσίευση από το
περιοδικό ο "Κόσμος" του
AMSTRAD.



AMSTRADHELLAS

Η επιτυχημένη συνταγή στα ελληνικά δεδομένα!

Πώς μια "MICROPOLIS" έγινε το μεγάλο όνομα στους μικρούς υπολογιστές και «κατάκτησε» την πιο πετυχημένη εταιρία υπολογιστών, αυτή τη στιγμή στη διεθνή αγορά, αποσπώντας την αντιπροσωπεία της στην Ελλάδα.



ΜΙΑ ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΗ ΑΝΟΔΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Πριν τέσσερα χρόνια, τον Νοέμβριο του 1983, ξεκινούσε σιγά - σιγά, αλλά με πολλά όνειρα, μια νέα προσπάθεια στον νέο αλλά αναπτυσσόμενο χώρο της πληροφορικής στη χώρα μας. Ένα νέο κατάστημα, σε όροφο κι όχι σε ισόγειο, όπως συνηθιζόταν, έκανε τα εγκαίνιά του με ένα όνομα έξυπνο που κέντριζε το ενδιαφέρον: MICROPOLIS. Η πρώτη εντύπωση, που έμενε σε όλους εμάς που το είχαμε πρωτοεπισκεφθεί τότε και που ξεκινούσαμε την ίδια εποχή το ταξίδι μας σ' αυτό τον χώρο, ήταν πως παρά το μικρό του μέγεθος, έκρυβε αρκετή όρεξη για δουλειά, φιλοδοξία και πάθος για διάκριση κι επιτυχίες. Πράγματι τέσσερα χρόνια μετά το MICROPOLIS έχει εξελιχθεί σε πρώτο όνομα στο χώρο του, κέρδισε την αντιπροσωπεία του πρώτου επίσης ονόματος στους οικιακούς υπολογιστές και συνεχίζει την ιστορία του ακάθεκτο!

Τον Νοέμβριο του '83 ιδρύεται η γνωστή MICROPOLIS σαν μια προσωπική εταιρία με την επωνυμία MICROPOLIS, Κ. ΚΑΡΑΪΩΣΗΦΙΔΗΣ και ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. Το εμπόρευμα αποτελείται από οικιακούς υπολογιστές και τα περιφερειακά τους, όπως θρόνες, εκτυπωτές επεκτάσεις, disk drives κ.λπ. και βρίσκεται στο κτίριο της γωνίας των οδών Τζωρτζ και Στουρνάρα, όταν ακόμα ο δρόμος αυτός ήταν γνωστός σαν ο δρόμος δίπλα στο Πολυτεχνείο και τίποτε άλλο.

Μερικούς μήνες αργότερα, τον Ιούλιο του '84, το



κατάστημα μετακομίζει στην οδό Στουρνάρα 9, σε μεγαλύτερο χώρο, ισόγειο αυτή τη φορά, λόγω αυξήσεως των πωλήσεών του, αυξήσεως του ενδιαφέροντος του κοινού που το επισκέπτεται αλλά και λόγω του δικού του ενδιαφέροντος για προσφορά καλύτερων και περισσότερων υπηρεσιών προς τους πελάτες του που ολοένα αυξάνονται. Εκεί μπαίνουν και οι βάσεις για την μελλοντική εντυπωσιακή πορεία, που έχει ήδη ξεκινήσει.

Στο δεύτερο μισό του 1984, η εταιρία άρχισε να εισάγει οικιακούς υπολογιστές. Οι λόγοι που την οδήγησαν σ' αυτήν την κίνηση ήταν πρώτα οι συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες στις ποσότητες που έπρεπε να αγορασθούν από την εταιρία και δεύτερο η ανεπάρκεια των Ελλήνων αντιπροσώπων οικιακών υπολογιστών. Πριν από το τέλος του 1984 η εταιρία αρχίζει τις χονδρικές πωλήσεις σε άλλα καταστήματα ηλ. υπολογιστών, σε όλη την Ελλάδα. Όλοι θυμόμαστε τις επιτυχίες του MICROPOLIS αυτή την εποχή, που το έκαναν γνωστό και το καθιέρωσαν. Συγχρόνως καθιερώνεται και η οδός Στουρνάρα σαν η computer αγορά της Αθήνας. Ποιάς ξέρει πόσα οφείλει ο δρόμος αυτός στο MICROPOLIS!

Τον Ιανουάριο του '85 ιδρύεται η MICROPOLIS COMPUTERS ΕΠΕ, αλλάζοντας έτσι τη νομική της μορφή. Την επόμενη χρονιά, συγκεκριμένα τον Ιανουάριο του 1986, ιδρύεται μια άλλη εταιρία με την επωνυμία MICROPOLIS ΑΕΒΕ. Η ανοδική πορεία συνεχίζεται. Οι δύο εταιρίες λειτουργούν στην αρχή παράλληλα, μέχρι και το 1986.



Το καλοκαίρι του 1986 με μια νέα επιτυχία εντυπώνει την αγορά και σκαρφαλώνει χάρις στην αξία της, στην πρώτη θέση της. Μετά από αρκετό μυστήριο, διαπραγματεύσεις, φήμες και κρυφές κινήσεις από ένα πλήθος ενδιαφερομένων μεταξύ των οποίων και ο πρώην αντιπρόσωπός της, αποκτά την επίσημη αντιπροσωπεία της γνωστής και δημοφιλούς AMSTRAD και ακολουθούν πια, κατά γενική ομολογία, «βίους παράλληλους».

ΤΟ... ΕΛΛΗΝΙΚΟ «ΠΡΟΣΩΠΟ» ΤΗΣ AMSTRAD

Η MICROPOLIS AEBE περιλαμβάνει τώρα, δυο καταστήματα στην Αθήνα: το ένα στη Στουρνάρα 9, και ένα δεύτερο στην Παπαδιαμαντή 10, στην Κηφισιά. Τώρα πια η οδός Στουρνάρα έχει γίνει το κέντρο των επιχειρήσεων οικιακών υπολογιστών στην Αθήνα, με περισσότερα από 15 μαγαζιά στην περιοχή, ενώ συνεχίζουν να ανοίγουν νέα. Το πρώτο από τα δύο καταστήματα είναι και το παλιό, γνωστό MICROPOLIS, που έχει μεγαλώσει σε χώρο, για να εξυπηρετεί καλύτερα τους πολλούς του φίλους, τωρινούς και μελλοντικούς.

Μετά την ανάληψη της αντιπροσωπείας της AMSTRAD και κατόπιν σχετικής συμφωνίας, ο διακριτικός τίτλος της εταιρίας αλλάζει σε "AMSTRAD HELLAS AEBE".

Τα γραφεία της εταιρίας βρίσκονται επίσης κοντά σ' αυτήν την περιοχή. Συγκεκριμένα βρίσκονται στην οδό Παυλυτεχνείου 12 (2ος όροφος) σε ένα χώρο 250 τ.μ.,



άνετο και σωστά διακοσμημένο όπου κανείς μπορεί να εξυπηρετηθεί αν ενδιαφέρεται για χονδρικές πωλήσεις. Ο χώρος αυτός μοιάζει κυριολεκτικά και χωρίς υπερβολή, με ένα πολύβουο μελίσσι. Τα μέλη του κινούνται διαρκώς και ένας νέος επισκέπτης σίγουρα εντυπωσιάζεται από την κατάσταση που αντιμετωπίζει. Ποιός όμως θα περίμενε διαφορετική κατάσταση από την πρώτη εταιρία στο χώρο των υπολογιστών στην Ελλάδα, η οποία αντιπροσωπεύει την πρώτη στο χώρο της, Βρετανική εταιρία;

Η αποθήκη χονδρικών πωλήσεων της εταιρίας, βρίσκεται στην οδό Στουρνάρα 49 σε ένα χώρο 241 τ.μ. γεμάτη από τα προϊόντα που έκαναν την AMSTRAD και την AMSTRAD HELLAS πασίγνωστες. Η επίσκεψη σ' αυτό το χώρο δεν είναι φυσικά εύκολη, εκτός κι αν ανήκετε στους τυχερούς επιχειρηματίες που εμπορεύονται τα προϊόντα της AMSTRAD.

Το service της εταιρίας, το τμήμα δηλαδή που είναι υπεύθυνο για τη σωστή συνεχή λειτουργία των υπολογιστών σας (και των άλλων προϊόντων της AMSTRAD) και που διακρίνει μια σωστή αντιπροσωπεία από έναν ευκαιριακό ανεξάρτητο εισαγωγέα, βρίσκεται στην οδό Νοταρά 8, στα Εξάρχεια. Το τετράγωνο αυτό που δημιουργείται από τα τέσσερα κέντρα της AMSTRAD HELLAS καλύπτει πλήρως κάθε ανάγκη, οποιουδήποτε ενδιαφερόμενου και είναι σε θέση να «αποροφήσει» κάθε πελάτη ή απαίτηση πολύ πιο εύκολα, ίσως, κι από ένα γνωστό, διεθνώς, «τρίγωνο».

Η εταιρία απασχολεί αυτή τη στιγμή 39 άτομα, κατα-



νεμημένα στα κεντρικά γραφεία (λογιστήριο, τμήμα χοντρικής, γραμματεία), στα καταστήματα (πωλητές, προγραμματιστές), στο τεχνικό τμήμα και στις υπόλοιπες υπηρεσίες. Η εικόνα που δημιουργεί, μετά από όλο αυτά, είναι αυτή, μιας σωστής και μεγάλης εταιρίας (κάτι όχι πολύ συνηθισμένο για τα ελληνικά δεδομένα), με αποτέλεσμα, το όνομά της να αποτελεί σιγουριά για τον υποψήφιο αγοραστή. Σιγουριά που εκφράζεται με την έντυπη εγγύηση, η οποία αποτελεί απαραίτητη προπόθεση για τη σωστή αγορά προϊόντος AMSTRAD.

ΕΝΑΣ ΣΤΑΘΜΟΣ...

Και μάλιστα ένας σταθμός όχι μόνο για την AMSTRAD, αλλά γενικά για τον χώρο των υπολογιστών, ήταν η παρουσίαση του PC-1512. Η σημασία του αλλά και οι συνέπειές του είναι σίγουρα πολλές και μεγάλες. Έτσι, του αξίζει ιδιαίτερη αναφορά. Στην Ελλάδα μάλιστα, η παρουσίασή του συνέπεσε με την επίσημη ανακοίνωση της ανάληψης της αντιπροσωπείας των προϊόντων AMSTRAD στην Ελλάδα, από την MICROPOLIS. Τα δύο αυτά γεγονότα επισφραγίστηκαν με μια όμορφη εκδήλωση στο Intercontinental της Αθήνας στις 24 Σεπτεμβρίου του 1986, την οποία ακόμα θυμούνται όσοι είχαν την τύχη και παρευρεθούν (για τους υπόλοιπους υπάρχουν οι διπλανές φωτογραφίες).

Με τον PC-1512 η AMSTRAD χτυπάει την αγορά των συμβατών και κερδίζει. Για τη διεθνή επιτυχία θα έχετε διαβάσει στο σχετικό αφιέρωμα. Στην Ελλάδα θα πουλήθηκαν 7.000 κομμάτια μέσα σ' ένα δεκάμηνο, με



τη δεύτερη, στη σειρά, εταιρία να μην έχει ξεπεράσει τις 3.000, πωλήσεις στο ίδιο διάστημα. Η AMSTRAD HELLAS δεν είναι πια, μόνο το πρώτο όνομα στους οικιακούς υπολογιστές αλλά και μια μεγάλη εταιρία των συμβατών υπολογιστών. Ένας ρόλος που απαιτεί περισσότερα, την επιφορτίζει με περισσότερες ευθύνες, χωρίς όμως να υπάρχει αμφιβολία πως θα ανταποκριθεί εξίσου καλά. Η παρουσίαση μάλιστα του νέου μοντέλου PC-1640, του πιο ολοκληρωμένου, αυτή τη στιγμή, συμβατού υπολογιστή, εγγυάται νέες επιτυχίες.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Ίσως η λέξη ΕΠΙΛΟΓΟΣ να είναι η μόνη λέξη που δεν ταιριάζει στο κλείσιμο αυτής της σύντομης αναφοράς. Γι' αυτή την νέα, σχετικά, αλλά ταχύτατα αναπτυσσόμενη εταιρία όλα τώρα ξεκινάνε. Ίσως να είναι σύμπτωση, ίσως η Αγγλική AMSTRAD επηρεάζει τους συνεργάτες, δίνοντάς τους κάτι από την επιτυχία της και το πάθος της, ίσως ο άνθρωπος που δημιούργησε το MICROPOLIS και βρίσκεται πίσω από την AMSTRAD HELLAS, να έχει τα ίδια σπάνια χαρίσματα που βοήθησαν τον ALAN SUGAR να φτάσει την AMSTRAD στη θέση που τώρα κατέχει, πάντως, ανεξάρτητα από το ποιά είναι η αιτία, το σίγουρο είναι ότι η AMSTRAD HELLAS αποτελεί μια MICROγραφία της «μητρικής» εταιρίας και, αν και ήδη έχει μια μικρή σε διάρκεια, μεγάλη όμως σε εμπειρίες και επιτυχίες, ιστορία, η περιπέτεια τώρα αρχίζει!



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

AMSTRAD PC-1640

Η επιτυχία που πραγματοποίησε ο PC-1512 ήταν κατά πολύ μεγαλύτερη της αναμενόμενης και έτσι ακολουθώντας την παράδοση της φυσικής εξέλιξης των προϊόντων της ήταν αναπόφευκτη και η εξέλιξη του PC-1512 σε PC-1640.

Τα βασικότερα χαρακτηριστικά του νέου PC-1640 είναι τα ίδια με αυτά του PC-1512. Δηλαδή μικροεπεξεργαστής 8086 στα 8 MHz, δέση για αριθμητικό επεξεργαστή 8087 σε σημείο όπου τοποθετείται με μόνη μετακίνηση ενός καλύμματος, RS-232, parallel, joystick και mouse ports και τρεις θύρες επέκτασης (οι οποίες μένουν τρεις και στην περίπτωση που έχουμε σκληρό δίσκο, αφού ο controller τώρα πια δεν καταλαμβάνει κάποια από τις υπάρχουσες θύρες επέκτασης). Η μνήμη RAM ανέρχεται στα 640K on-board και η έξοδος του σήματος video είναι στάνταρντ 9-pin ώστε να μπορούμε να συνδέσουμε όποιο monitor θέλουμε.

Και πάλι όμως μια εκπλήξη μας περιμένει στα χαρακτηριστικά του PC-1640 και αφορά την κάρτα της οδών. Υπάρχει ενσωματωμένη στο mother-board η IGA (Internal Graphics Adaptor) με δυνατότητες μοναδικές.

Διαθέτει συμβατότητα με την CGA, την MDA, την Hercules και την EGA που δίνει ανάλυση 640x350 με 16 χρώματα από μια παλέτα 64 χρωμάτων. Και όλα αυτά μπορούν να αποδοθούν εξαιρετα από το monitor το οποίο είναι έγχρωμο υψηλής ανάλυσης ικανό να αποδώσει άριστα τα γραφικά και τα χρώματα που δίνει ο PC-1640. Πρόσφατα ο PC-1640 κυκλοφόρησε σε όλες τις εκδόσεις (9 συνολικά μοντέλα), δηλαδή 3 μοντέλα με το μονόχρωμο monitor (SD, DD, HD), 3 με το έγχρωμο του PC-1512 και 3 με το καινούργιο έγχρωμο υψηλής ανάλυσης.



AMSTRAD PC-1512

Όταν έχεις ειδικευτεί στις εκπλήξεις και στις κινήσεις που αιφνιδιάζουν την αγορά πρέπει πάντα να φροντίζεις η επόμενη κίνησή σου να είναι όσο το δυνατόν πιο καλή από την προηγούμενη.

Ετσι και η Amstrad αφού μελέτησε καλά τις προοπτικές της αγοράς παρουσίασε, σε ανύποπτο μάλιστα χρόνο, τη δική της άποψη πάνω στο compatibility που υλοποιήθηκε με την πρωτοποριακή μορφή του PC-1512. Δώστε, λοιπόν, βάση στα χαρακτηριστικά αυτά.

Μικροεπεξεργαστής 8086 στα 8 MHz, δέση για αριθμητικό συνεπεξεργαστή 8087, πλήρως συμβατός με IBM, μνήμη RAM 512K επεκτάσιμη στα 640K, πληκτρολόγιο QWERTY 85 πλήκτρων συμβατό με IBM PC/XT, οδών μονόχρωμη ή έγχρωμη υψηλής ανάλυσης. Περιφερειακή μνήμη που αποτελείται από δύο disk-drives ή ένα σκληρό δίσκο και ένα disk-drive. Ο σκληρός δίσκος είναι χωρητικότητας 20MB και τα disk-drives των 5.25 ιντσών χωρητικότητας 360K. Διαθέτει ακόμα mouse port το οποίο συνοδεύεται από το αντίστοιχο ποντίκι, θύρα RS-232, θύρα centronics και θύρες για light pen και joystick και ένα ρυθμιστικό ποτενασίομετρο για την ρύθμιση της έντασης του ήχου. Το ρολόι/ημερολόγιο πραγματικού χρόνου κρατάει τα στοιχεία του χάρις στην αυτόνομη τροφοδοσία του από μπαταρίες οι οποίες εξασφαλίζουν και την διατήρηση των χαρακτηριστικών του συστήματος (ανάλογα με το configuration που ορίσει ο κάθε χρήστης) στην non-volatile RAM των 50 bytes.

Και ακόμα δεν τελειώσαμε γιατί υπάρχει έγχρωμη κάρ-

τα γραφικών συμβατή με την CGA που δίνει 640x200 σημεία γραφικών και 80x24 χαρακτήρες κειμένου όλα αυτά σε 16 χρώματα. Το monitor στηρίζεται σε βάση tilt & swivel για καλύτερη ρύθμιση της οπτικής γωνίας. Θέσεις για κάρτες επέκτασης τύπου IBM υπάρχουν τρεις.

Από πλευράς software τα πράγματα είναι εξίσου καλά για τον απλό λόγο ότι περιλαμβάνει το πολύ γνωστό MS-DOS 3.2 της Microsoft. Το επίσης γνωστό DOS plus της Digital Research (σαν εναλλακτικό λειτουργικό σύστημα), το δημοφιλές GEM με το paint και το desktop καθώς και την BASIC-2 της Locomotive.

Για την ελληνική έκδοση έχουμε ελληνική ROM, ελληνολογικό πληκτρολόγιο, εγγύηση 12 μηνών, και βιβλίο οδηγιών στα ελληνικά. Πρόκειται για ένα ογκώδες manual 780 σελίδων που για να μεταφραστεί απαιτouse την πολύχρονη και επίπονη δουλειά της Amstrad Hellas.



AMSTRAD CPC-464

Κασσετόφωνο ενσωματωμένο, monitor σπάνταρτ, 64K μνήμη, εμφανίσιο και συνάμα εύχρηστο πληκτρολόγιο είναι τα βασικά χαρακτηριστικά που διαδίδει ο πιο δημοφιλής home-micro της ευρωπαϊκής αγοράς. Όταν κυκλοφόρησε, κάπου εκεί στα μέσα του 1984, οι βασικότεροι ανταγωνιστές που υπήρχαν στην αγορά απαιτούσαν την αγορά ενός κασσετόφωνα και την σύνδεση με μια πλέρωραση (φυσικά με αμφισβητούμενα αποτελέσματα). Ο CPC-464 όμως δίνοντας το χωρίς προβλήματα συνεργασίας κασσετόφωνο και το monitor (μόνοχρωμο ή έγχρωμο) έλυσε το πρόβλημα των απαιτητικών χρηστών.

Αλλα χαρακτηριστικά του μηχανήματος περιλαμβάνουν μικροεπεξεργαστή Z80-A στα 4 MHz, 32K ROM και 64K RAM. Το πληκτρολόγιο του αποτελείται από 74 πλήκτρα και περιλαμβάνει ξεχωριστό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Από πλευράς θυρών επέκτασης διαθέτει είσοδο για disk-drive, παράλληλη θύρα για εκτυπώ-
τη, expansion port και 2 joystick ports ενώ υπάρχει και

ποτενσιόμετρο έντασης του ήχου. Οι ηχητικές δυνατό-
τητες που διαθέτει, χάρις στο τσιπάκι AY-3-8912, είναι καταπληκτικές και ανέρχονται σε 8 οκτάβες μέσα από 3 κανάλια ήχου. Τέλος σημαντικό πλεονέκτημα δίνουν τα 27 χρώματα που μπορεί να απεικονίσει σε έγχρωμο monitor ενώ η ανάλυσή του φτάνει τα 640x200 σημεία.



AMSTRAD CPC-6128

Οι καιροί όμως αλλάζουν και μαζί και οι απαιτήσεις των χρηστών. Λίγο μόλις καιρό μετά την εμφάνιση του CPC-464 παρουσιάστηκε ο CPC-664 ο οποίος δεν κυριάρχησε στο προσκήνιο πάνω από λίγους μήνες. Ο λόγος είναι απλός και άμεσα συνυφασμένος με την ανάπτυξη των home-micros, έτσι επισκιάστηκε από την παρουσίαση του CPC-6128. Η συνταγή για είναι απλή και δοκιμασμένη: μεγάλες δυνατότητες σε πολύ προσιτή τιμή.

Τα χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν μικροεπεξεργαστή Z80-A στα 4 MHz, 48K ROM και 128K RAM. Το πληκτρολόγιο διαθέτει 74 πλήκτρα από τα οποία 10 αποτελούν ξεχωριστό αριθμητικό πληκτρολόγιο και μπορούν να οριστούν σαν Function keys.

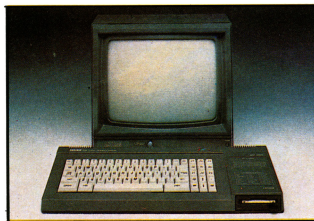
Η πιο σημαντική καινοτομία αφορά 1) τον εφοδιασμό του μηχανήματος με ένα disk-drive των 3 ιντσών το οποίο σε συνδυασμό με το λειτουργικό σύστημα CP/M plus δίνει στον CPC-6128 επαγγελματικές δυνατότητες και 2) την ύπαρξη 128K μνήμης RAM τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσω software από την BASIC ή σαν ramdisk από το CP/M (παρόλο που ο Z80 θέλει μόνο μέχρι 64K μνήμης!). Το disk-drive έχει χωρητικότητα 180K και είναι single-sided. Σε συνδυασμό με την υπάρχουσα θύρα για εξωτερικό disk-drive των 3½ ή των 5.25» ο χρήστης έχει πια στην διάθεσή του ό,τι χρειάζεται για να δουλέψει κανονικά σε CP/M.

Άλλες θύρες επέκτασης που διαθέτει είναι expansion port, parallel printer port και joystick port ενώ για συμβατότητα με τα υπάρχοντα προγράμματα του CPC-464

υπάρχει και θύρα για εξωτερικό κασσετόφωνο.

Τα graphics και οι δυνατότητες απεικόνισης χρωμάτων και κειμένων είναι, οι ίδιες με αυτές του CPC-464, δηλαδή 640x200 σημεία και 25x80 χαρακτηρισές κειμένου καθώς και 27 χρώματα.

Μέσα στη ROM περιλαμβάνεται η BASIC (από τις γρηγορότερες εκδόσεις για home-micro) και το λειτουργικό AMSDOS για την χρήση και λειτουργία των disk-drives μέσα από την BASIC. Ταυτόχρονα λοιπόν με τα έτοιμα προγράμματα που κυκλοφορούν για την προηγούμενη σειρά CPC υπάρχει και η τεράστια γκάμα προγραμμάτων που κυκλοφορούν για το CP/M όπως databases, word processors, spreadsheets, εμπορικές εφαρμογές και πολλά πολλά άλλα.



AMSTRAD PCW-9512

Το πιο πρόσφατο δημιούργημα στο χώρο των υπολογιστών είναι το νέο μοντέλο dedicated word processor ο PCW-9512.

Πρόκειται για άλλο ένα ολοκληρωμένο σύστημα που περιλαμβάνει κεντρική μονάδα επεξεργασίας, monitor, μονάδα δίσκettas των 3 ιντσών, πληκτρολόγιο και εκτυπωτή μαργαρίτας πλάτους 15 ιντσών ταχύτητας 20 χαρακτήρων το δευτερόλεπτο.

Βασικό στοιχείο που κυριαρχεί στο νέο υπολογιστή είναι η ύπαρξη του εκτυπωτή μαργαρίτας. Δέχεται μονές κόλλες χαρτιού με μεγάλη ευκολία αλλά και μηχανογραφικό χαρτί κοινού πλάτους και 15 ιντσών, μόνο με την προσθήκη του τράκτορα που συνοδεύει το μηχάνημα. Ήδη υπάρχουν στην ελληνική αγορά τριών διαφορετικών τύπων μαργαρίτες με ελληνικά στοιχεία. Ο εκτυπωτής αυτός αποτελεί το πιο σημαντικό στοιχείο του PCW-9512 αφού μπορεί να χρησιμοποιηθεί άνετα για εμπορική αλληλογραφία ή γενικότερα όπου θέλουμε η αλληλογραφία μας να ξεφύγει επιτέλους από εκείνα τα δυσανάγνωστα γράμματα των κοινών εκτυπωτών.

Η μνήμη του PCW-9512 ανέρχεται στα 512K RAM και η οδόν του είναι ασπρόμαυρη με δυνατότητα να απεικονίσει 90x32 χαρακτήρες κείμενου. Το πληκτρολόγιο του είναι αναδιατεταγμένο (σε σχέση με τον PCW-8256) QWERTY 82 πλήκτρων με εμφάνιση όπως αυτή ενός PC. Το disk-drive είναι χωρητικότητας 1 MB με δυνατότητα προσθήκης δεύτερου drive των 3 ιντσών επίσης του 1 MB. Σε περίπτωση που βρίσκεται αργό τον

εκτυπωτή που δίνεται μαζί, υπάρχει ενσωματωμένο παράλληλο interface για άμεση σύνδεση οποιουδήποτε άλλου εκτυπωτή χωρίς να λείπει και το expansion port της σειράς PCW ώστε να δέχεται ότι hardware έχει κωλοφορήσει για αυτά (RS-232, σκληρός δίσκος κλπ).

Στον τομέα του software έχουμε και εδώ σημαντικές αλλαγές. Μία νέα έκδοση του Locoscript με κωδικό 2 έρχεται μαζί με το μηχάνημα. Πρόκειται για βελτιωμένη έκδοση του παλιού πακέτου η οποία τρέχει χωρίς κανένα πρόβλημα στον PCW-8256. Μαζί με το νέο Locoscript υπάρχει ένα ορθογραφικό λεξικό της αγγλικής 70000 λέξεων καθώς και ένα πρόγραμμα mailmerge. Λειτουργικό σύστημα συνεχίζει να είναι το CP/M plus ώστε να μην υπάρχει κανένα πρόβλημα με τα παλιά προγράμματα.



AMSTRAD PCW-8256

Το office automation (αυτοματισμός γραφείου) είναι ένας τομέας όπου η πληροφορική έχει να προσφέρει πολλά. Αναγνωρίζοντας το κενό που υπάρχει στον χώρο αυτό και ειδικότερα στην επεξεργασία κειμένου η Amstrad αποφάσισε την παρουσίαση ενός dedicated computer word processor τον PCW-8256.

Για άλλη μία φορά ο νέος υπολογιστής αποτέλεσε κίνηση που εντυπωσίασε την παγκόσμια αγορά. Αυτό που κάνει τον καινούργιο υπολογιστή μοναδικό είναι ο συνδυασμός μιας κεντρικής μονάδας με δημοφιλέστερο λειτουργικό σύστημα, ενός εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης letter quality γραμμάτων (ο οποίος περιλαμβάνεται σαν στάνταρτ) και ενός δυνατού πακέτου επεξεργασίας κειμένου, γραμμένου ειδικά για αυτόν τον υπολογιστή.

Καλό είναι όμως να γίνουμε πιο συγκεκριμένοι. Ο μικροεπεξεργαστής είναι Z80-A με μνήμη 256K. Το disk-drive είναι single-sided των 3 ιντσών με χωρητικότητα 180K ενώ υπάρχει θέση για δεύτερο drive των 3 ιντσών χωρητικότητας 700K! Η οδόν του (στάνταρτ και αυτή) είναι υψηλής ανάλυσης και μπορεί να απεικονίσει 90x32 χαρακτήρες που σημαίνει 50% περισσότερους χαρακτήρες από τα κοινά PC. Η ROM του εκτυπωτή περιλαμβάνεται στην κεντρική μονάδα του υπολογιστή

και γι'αυτό η χρήση των δυνατοτήτων του εκτυπωτή είναι πάναπλη μέσω του συνοδευτικού software.

Το δημοφιλέστερο CP/M plus λειτουργικό σύστημα συμπληρώνει το πακέτο μαζί με τις γλώσσες BASIC και Dr. LOGO. Το πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου είναι το Locoscript που έχει γραφτεί από την Locomotive software products ειδικά, όπως είπαμε, για τον PCW-8256. Υπάρχει τέλος μία πόρτα γενικής επέκτασης όπου μπορεί να συνδεθεί παράλληλος εκτυπωτής ή RS-232 ή σκληρός δίσκος με την προσθήκη ενός απλού interface. Στα καλά χαρακτηριστικά του μηχανήματος ανήκει και το καταποτιστικό manual πάνω στην επεξεργασία κειμένου με τον PCW, για το οποίο υπάρχει και η ανάλογη καλή ελληνική μετάφραση.



SINCLAIR SPECTRUM plus 2

Και ξανά προς την δόξα τραβά... Αναμφίβολα ο ZX-SPECTRUM, παρόλο που οι ελλείψεις του ήταν προφανείς, ήταν ένα από τα πιο επιτυχημένα home-micros. Η σαρωτική πορεία της Amstrad, όμως, ήταν αδύνατον να αφήσει ευκαιρίες όπως αυτή της Sinclair Research ανεκμετάλλευτες. Ετσι κάποια στιγμή τα SPECTRUM πέρασαν στα χέρια της Amstrad και όπως ήταν φυσικό κυκλοφόρησε ένα Spectrum το οποίο δεν είχε κανένα από τα μειονεκτήματα των παλιών.

Πιο συγκεκριμένα το πληκτρολόγιο είναι πια κανονικό με full travel keys. Μαζί με το νέο Spectrum+2 υπάρχει ενσωματωμένο κασσετόφωνο το οποίο συνεργάζεται χωρίς κανένα πρόβλημα με το μηχάνημα. Πληθώρα περιφερειακών θυρών επέκτασης κάνουν εμφανή την πρόθεση ότι το μηχάνημα απευθύνεται σε μεγαλύτερο εύρος χρηστών.

Υπάρχουν, λοιπόν, σύμφωνα με αυτή την λογική MIDI interface, υποδοχές για 2 joysticks, θύρα ξεχωριστού αριθμητικού πληκτρολογίου, θύρα RS-232 (!), RGB έξοδος για monitor, έξοδος ήχου και τηλεόρασης καθώς και θύρα γενικής επέκτασης.

Το μηχάνημα λειτουργεί σε δύο modes : α) 128K mode στην οποία υπάρχει μία πολύ καλή BASIC, β) 48K mode, όπου συμπεριφέρεται σαν ένας κοινός 48K spectrum και φυσικά τρέχει όλα τα έτοιμα προγράμματα του παλιού γνωστού spectrum.

O+2 δεν διαθέτει άλλον από τον μικροεπεξεργαστή Z80-A, ενώ διαθέτει το ταίπακι ήχου AY-3-8912 (το ίδιο με τους Amstrad CPC) που τον κάνουν να υπερέρχει από τους παλιούς spectrum σημαντικά αφού του δίνουν 8 οκτάβες και 3 κανάλια ήχου. Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι το βιβλίο οδηγιών του είναι πολύ καλό και αναλυτικό και μάλιστα κυκλοφορεί σε πολύ προσεγγμένη ελληνική μετάφραση.



SINCLAIR SPECTRUM plus 3

Δεν θα ήταν δυνατόν, κάτω από την παραγωγή της Amstrad η ποιότητα και το όνομα Spectrum να τελματώσουν. Ετσι σαν φυσική εξέλιξη του+2 και για να καλύψει όλων των τύπων τα θαλάμια έβγαλε τον spectrum +3 ο οποίος έχει τα ίδια σχεδόν χαρακτηριστικά με τον προκατόχό του με την διαφορά ότι αντί για κασσετόφωνο έχει ένα ενσωματωμένο disk-drive των 3 ιντσών.

Τα βασικότερα χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν δύο εκδόσεις της BASIC (σε 48K η γνωστή και σε 128K η νέα) με ένα λειτουργικό σύστημα δίσκου παρόμοιο με το AMSDOS των CPC. Το format των δισκετών αναγνωρίζεται και διαβάζεται από τους CPC αλλά όχι και από το CP/M. Οι έξοδοι που διαθέτει ο+3 περιλαμβάνουν δύο θύρες για joystick, μία έξοδο ήχου η οποία χρησιμεύει και σαν έξοδος ήχου και σαν είσοδος/έξοδος για το κασσετόφωνο, μία έξοδο για monitor και μία για τηλεόραση, θύρα RS-232/MIDI, θύρα για παράλληλο εκτυπωτή και έξοδος για δεύτερο disk-drive των 3 ιντσών.

Παρόλως τις αρχικές εκτιμήσεις ήδη κυκλοφόρησε CP/M για το μηχάνημα αυτό και τα software houses θγάζουν τα πρώτα παιχνίδια και τα ξεκλειδωτήρια που θα επιτρέψουν στα παλιά προγράμματα σε κασέτα να τρέξουν στο disk-drive του νέου spectrum. Βέβαια τα και-

νούργια προγράμματα είναι γραμμένα στην 128K BASIC ώστε να χειρίζονται τις επιπλέον ηχητικές ικανότητες που έχει ο+3 και περιλαμβάνουν 3 κανάλια στερεοφωνικά και 8 οκτάβες καθώς και τις γραφικές και χρωματικές ικανότητες.



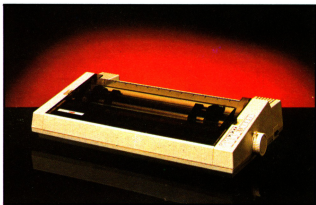
ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

Από τα βασικότερα περιφερειακά προϊόντα της Amstrad είναι και οι εκτυπωτές της. Συνδυάζουν δυνατότητες εξελιγμένων και ακριβών εκτυπωτών σε καταλληλτικές τιμές ώστε να αξίζουν και αυτοί λίγο την προσοχή μας.

— **DMP-3000/3160** : Μικρός αλλά γρήγορος. Στην αρχή κυκλοφόρησε ο DMP-3000 με ταχύτητα 105 cps και λίγο μετά ο DMP-3160 ο οποίος επιτάχυνε στα 160 cps. Συνδυάζουν τοποθέτηση του χαρτιού από εμπρός ώστε να μην χάνουμε σελίδες, χαμηλό επίπεδο θορύβου, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, σετ χαρακτήρων IBM, δυνατότητα για μηχανογραφικό χαρτί ή μονές κόλλες αλληλογραφίας, κωδικούς ελέγχου συμβατούς με EPSON και φυσικά εκτύπωση σε NLQ (Near letter quality) με ταχύτητα 40 cps. Οι συνδυασμοί των τύπων γραμμάτων που μπορεί να αποδώσει ξεπερνούν τελικά τους 100. Μέσω του παράλληλου interface που διαθέτει συν-



δέεται με όλη την σειρά των Amstrad PC s και compatibles καθώς και την σειρά CPC αλλά και με οποιονδήποτε άλλο υπολογιστή διαθέτει παράλληλο interface. Και φυσικά τα ελληνικά δεν αποτελούν πρόβλημα αφού με την προσθήκη ενός απλού EPROM γίνονται πραγματικότητα.



— **DMP-4000** : Μεγάλος, επαγγελματικός και αξιόπιστος. Η ταχύτητα του φτάνει τους 200 χαρακτήρες το δευτερόλεπτο, δέχεται μηχανογραφικό χαρτί πλάτους 15 ιντσών και φυσικά με μεγάλη ευκολία παίρνει και μονές κόλλες, έχει κώδικες ελέγχου συμβατούς με EPSON και σετ γραφικών χαρακτήρων IBM, η κατανάλωση ρεύματος είναι χαμηλή, τυπώνει πάνω από 100 διαφορετικούς συνδυασμούς γραμμάτων μεταξύ των οποίων και NLQ στα 50 cps. Χάρis στην ικανότητά του για μεγάλο πλάτους χαρτί μπορεί να φτάσει τους 233 χαρακτήρες σε μία γραμμή. Με τέτοιες δυνατότητες είναι αυτονόητο ότι προσφέρει μοναδική λύση σε όλων των ειδών τις απαιτήσεις. Και εδώ ισχύουν για τα ελληνικά ότι και για τον DMP-3160.

— **LQ-3500** : Αποτελεί το πιο πρόσφατο επίτευγμα της Amstrad και κινείται στο χώρο των εκτυπωτών με κεφαλή 24 pins. Έτσι έχει την δυνατότητα να εκτυπώνει με ταχύτητα 160 cps σε draft mode και 54 cps σε Letter Quality, ποιότητα δηλαδή γραφομηχανής που επιτυγχάνεται εξ αίτιας της πρωτοποριακής κεφαλής. Άλλα χαρακτηριστικά είναι EPSON και IBM character set συμβατότητα, γραφικά bit-image, πάνω από 100 διαφορετικοί συνδυασμοί τύπων χαρακτήρων, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και επίπεδο θορύβου, δυνατότητα για μηχανογραφικό χαρτί αλλά και μονές κόλλες αλληλογραφίας που τροφοδοτούνται πανεύκολα. Η σύνδεσή του είναι δυνατή με όλη την σειρά των υπολογιστών Amstrad/Sinclair και με όλους όσους διαθέτουν ένα κοινό παράλληλο interface. Στη σειρά PC και συμβατά μάλιστα θα αποτελέσει μοναδικό βοηθό αφού δεν καθυστερεί το σύστημα χάρις στον buffer των 7K που διαθέτει.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ

Μια σειρά υπολογιστών δεν στέκει ποτέ μόνη της στο στερέωμα της αγοράς, χρειάζεται σειρές ολόκληρες περιφερειακών που θα στηρίξουν και θα δώσουν στα υπολογιστικά συστήματα την απαιτούμενη ευελιξία. Επειδή η Amstrad είναι από εκείνες τις εταιρείες που δεν αφήνουν καμιά τρύπα ακάλυπτη, πάρτε μία γεύση από τα περιφερειακά που κυκλοφορούν στην αγορά για τα προϊόντα της.

— **FLOPPY DISK-DRIVES** : Δύο μοντέλα κυκλοφορούν για τους υπολογιστές της σειράς CPC. Το FD1 και το DD1, το πρώτο μπορεί να συνδεθεί σαν δεύτερο drive στον CPC-6128 και το DD1 σαν πρώτο drive στον CPC-464 (επειδή ο CPC-464 δεν διαθέτει disk controller ο οποίος υπάρχει ενσωματωμένος στο DD1).



— **JOYSTICK** : Το μοντέλο που κυκλοφορεί είναι το JY-2, από σκληρό πλαστικό, ανθεκτικής κατασκευής και μπορεί να δεχτεί επάνω του άλλο ένα ίδιο joystick ώστε να καλυφθούν και τα παιχνίδια ή οι εφαρμογές εκείνες που απαιτούν τη συμμετοχή δύο ατόμων. Μπορεί δε να χρησιμοποιηθεί από όλα τα μοντέλα της σειράς CPC. Επίσης κυκλοφορεί και το joystick της Sinclair για τα μοντέλα Spectrum.

— **RS-232 INTERFACE** : Για τα μοντέλα της σειράς CPC είναι ένα από τα πιο απαραίτητα περιφερειακά αφού τους επιτρέπει την σύνδεση με σειριακούς εκτυπωτές, plotters, modems, άλλους υπολογιστές καθώς και με mini και mainframe υπολογιστές ως τερματικά. Το ίδιο το interface περιέχει στην ROM του το firmware που χρειάζεται για να επιτευχθούν τέτοιες συνδέσεις. Ταυτόχρονα υπάρχει και το αντίστοιχο RS-232 για την σειρά PCW.



— **TV MODULATOR** : Για τη σειρά CPC και πάλι κυκλοφορεί ένα interface, το MP-2, ώστε να μπορούν οι υπολογιστές της σειράς αυτής να συνδεθούν σε κοινή τηλεόραση, αποδίδοντας τα γραφικά και τα χρώματά τους άριστα. Χάρη αυτό μπορούν οι κάτοχοι μονόχρωμης έκδοσης να απολαύσουν τα έγχρωμα παιχνίδια χωρίς να μπουν στο έξοδο της αγοράς ενός έγχρωμου monitor. Ταυτόχρονα δε, δίνει στους CPC μια νότα φορητότητας αφού μπορούμε να τους πάμε όπου θέλουμε χωρίς να κουβαλάμε το δυσκίνητο monitor.

— **SPEECH SYNTHESISER** : Για τους φανατικούς του είδους υπάρχει και το SSA-1 συνθετής ανθρώπινης φωνής και ενισχυτής στερεοφωνικού ήχου. Προσφέρεται μαζί με το ανάλογο software που θα μας επιτρέψει να ενσωματώσουμε φωνή και στερεοφωνικούς ήχους στα δικά μας προγράμματα.

— **LIGHT PEN** : Το περιφερειακό αυτό αποτελεί ένα θήμα πιο κοντά στις ανάγκες του απαιτητικού χρήστη. Συνδέεται και αυτό στην σειρά CPC και μάλιστα στη θύρα του joystick. Συνδεύεται και αυτό από το ανάλογο software που επιτρέπει την σχεδίαση πολύ πλοκών εικόνων με την ευκολία που θα τις κάναμε στο χαρτί.



— **ΔΙΣΚΕΤΕΣ 3½"** : Με σκοπό να δώσει στους κατόχους των CPC και PCW υπολογιστών την άνεση να έχουν όσες δισκέτες 3½" ιστών απαιτεί η δουλειά τους, η Amstrad μπήκε στον κόπο και κατασκεύασε τις δικές της. Πρόκειται για πολύ αξιόπιστες δισκέτες που δουλεύουν κάτω από όλες τις συνθήκες και τα διαφορετικά format και μάλιστα και στις δύο πλευρές τους.

— **PC CARD MODEM** : Αναγνωρίζοντας την ανάγκη που έχουν τα μοντέλα της σειράς PC για επικοινωνία η Amstrad προχώρησε στην κατασκευή και παρουσίαση ενός modem σε κάρτα. Αν έχετε την απορία γιατί modem και όχι κάτι άλλο, αναλογιστείτε τα έξτρα που διαδίδουν οι PC της Amstrad σαν στάνταρντ και θα δείτε ότι ουσιαστικά το μόνο που έλειπε ήταν ένα modem.

Τα χαρακτηριστικά του modem περιλαμβάνουν πρωτόκολλα επικοινωνίας V21/V23 (300/300 και 1200/75 ή 75/1200 baud), έλεγχο από μικροεπεξεργαστή, auto-dial, auto answer (V25), αναγνώριση του τηλεφωνικού σήματος (κάλεσμα σε modem, χτύπημα τηλεφώνου, κατεληγμένη γραμμή), συμβατότητα με τα Hayes modems, ανίχνευση της ταχύτητας εκπομπής του καλούντος, μεταγωγικά, απευθείας σύνδεση στην τηλεφωνική γραμμή και έλεγχο των λειτουργιών από την οθόνη του υπολογιστή.

ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

Μια εταιρεία σαν την Amstrad, με δραστηριότητες που αρμολίζουν σε ένα πολυεθνικό γίγαντα, πολυπρόσωπη και ευέλικτη στο marketing της αγοράς ήταν αδύνατο να μείνει πίσω σε θέματα που έχουν άμεση σχέση με την εξέλιξη της μικροηλεκτρονικής, όπως το video, ο ήχος και η τηλεόραση. Επειδή μερικοί μπορεί να θεωρήσουν έξω από τα πλαίσια του περιοδικού (αν και εγώ δεν θα συμφωνήσω) κάποια εκτεταμένη παρουσίαση τέτοιων μηχανημάτων θα αρκεστούμε στην παρουσίαση των βασικότερων χαρακτηριστικών τους.



— **VIDEO VCR-4600 MK II** : Γιαπωνέζικη και αξιόπιστη κατασκευή. Περιλαμβάνει διάρκεια εγγραφής σε κασέτα E-240 οκτώ ώρες, δύο ταχύτητες εγγραφής, εικόνα υψηλής ποιότητας HQ, προγραμματισμός 14 ημερών - 5 προγραμμάτων, ημερήσιο-εβδομαδιαίο timer, τηλεχειριστήριο υπερύθρων ακτίνων, στιγμιαία εγγραφή μέχρι 4 ώρες με το πάτημα ενός πλήκτρου, ανίχνευση ταινίας εμπρός-πίσω με διπλάσια ταχύτητα, αυτόματο on-off και ξανατύλιγμα ταινίας, δείκτη προστάσις από την υγρασία, ψηφιακό μετρητή μήκους ταινίας με reset και μνήμη, ψηφιακό ρολόι και tracking για καθαρότερη εικόνα. Από τα μεγαλύτερα αυτού του το ελληνικό βιβλίο οδηγίων και φυσικά η δλεαστική τιμή του.



— **STEREO CD-2000** : Άλλο ένα προϊόν που άπτεται της σύγχρονης τεχνολογίας της εποχής μας. Διαθέτει Compact disk (Laser), πικάπ, ραδιοφωνο με AM-FM stereo, διπλό κασσετόφωνο χρωμίου-μετάλλου με συνεχές

παιζιμο, ενισχυτή, equalizer 5 περιοχών, δύο ηχεία και είναι τοποθετημένο σε έπιπλο που έχει ρόδες, θήκη για δίσκους και πόρτα από γυαλί. Η τιμή του είναι αντιστρόφως ανάλογη της ποιότητάς του.



— **STEREO MS-45/TS-45** : Το μικρότερο στερεοφωνικό μοντέλο της Amstrad σε δύο τύπους (απλό/MS-45 ή με έπιπλο/TS-45). Διαθέτει πικάπ, ραδιοφωνο με AM-FM stereo, διπλό κασσετόφωνο με συνεχές παιζιμο (χρωμίου- μετάλλου), ενισχυτή και δύο ηχεία. Το μοντέλο με το έπιπλο έχει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση, θήκη για δίσκους και πόρτα από γυαλί.



Πάρτε μαζί σας την τεχνολογία **AMSTRAD**



**όπου
κι αν πάτε
PPC-512/640**

Ο ΝΕΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΤΗΣ AMSTRAD

Τα τελευταία χρόνια πολλές εταιρείες έχουν αυξήσει την γκάμα των PC τους με την κυκλοφορία φορητών υπολογιστών, δηλαδή υπολογι-

στών που έχουν μικρό βάρος και διαστάσεις για να μπορούν να μεταφέρονται εύκολα, ενώ παράλληλα διατηρούν όλες τις δυνατότητες

των μεγαλύτερων αδελφών τους, των επιτραπέζιων PC. Όμως παρ' όλα αυτά η αγορά των φορητών μέχρι σήμερα είναι πολύ μικρή και κα-

ταλαμβάνει το 3% των συνολικών πωλήσεων στο χώρο των PC.

Έχοντας αυτά υπ' όψη υπήρξε ένας μικρός αιφνιδιασμός, όταν το τέλος του προηγούμενου χρόνου ο Alan Sugar ανήγγειλε ότι η Amstrad θα κυκλοφορήσει μια σειρά φορητών υπολογιστών κάτω από τη γενική ονομασία PPC (Portable Personal Computer), οι οποίοι είναι πλήρως συμβατοί με MS DOS.

Με τον τρόπο αυτό ο Alan Sugar ελπίζει ότι θα δώσει μία νέα ώθηση στην αγορά των PC και ότι θα καθιερώσει νέα standard, αφού οι φορητοί PPC είναι εξοπλισμένοι με χαρακτηριστικά που άλλοι φορητοί τα έχουν σαν έξτρα, ενώ η τιμή τους είναι ασυναγώνιστη. Αν μάλιστα αναλογιστούμε το παρελθόν και το παρόν του Alan Sugar, τότε λίγοι θα έχουν την αμφιβολία ότι το νέο εγχείρημα του Alan Sugar θα αποτύχει.

Οι φορητοί της Amstrad αποτελούν ένα πλήρες υπολογιστικό και επικοινωνιακό σύστημα και είναι εφοδιασμένοι με modem και με software επικοινωνίας.

Αυτό αποτελεί και το κυριότερο ατού της Amstrad αφού οι PPC μπορούν να εκπληρώσουν οποιαδήποτε απαίτηση στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών.

Έτοιμοι PPC σύντομα θα γίνουν απαραίτητο εργαλείο σε όσους ταξι-

δεύουν συχνά, σε όσους εργάζονται μακριά από το γραφείο τους και γενικά σε όσους θέλουν να έχουν συνέχεια μαζί τους έναν υπολογιστή.

Σας παρουσιάζουμε αναλυτικά όλα τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες των PPC ενώ στο τέλος δίνουμε μερικές απαντήσεις σε τυχόν ερωτήσεις ή απορίες που μπορεί να σας δημιουργηθούν σχετικά με τους νέους φορητούς PPC της Amstrad.

ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ

Η Amstrad ακολούθησε μια πρωτότυπη σχεδίαση στην κατασκευή του PPC. Συγκεκριμένα τοποθέτησε σε ένα μακρόστενο "κουτί" την θόνη, τα disk drives, τις εξόδους και όλα τα κυκλώματα του PPC, ενώ το πληκτρολόγιο αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα, που κλείνει και προστατεύει όλα τα υπόλοιπα τμήματα του υπολογιστή.

Αποτέλεσμα αυτής της σχεδίασης είναι η διαφορετική εμφάνιση του PPC που τον κάνει να ξεχωρίζει από τα άλλα φορητά. Επί πλέον, αυτή η σχεδίαση προσέφερε άμεσες και λειτουργικές λύσεις σε προβλήματα που αντιμετώπιζον άλλοι κατασκευαστές φορητών, όπως είναι το μέγεθος του πληκτρολογίου ή η θέση της θόνης. Επίσης μ' αυτό τον τρόπο δεν επηρεάστηκαν οι διαστάσεις και το βάρος του, που διατηρούνται σε πολύ χαμηλές τιμές. Συγκεκριμένα οι διαστάσεις του PPC είναι 450x230x100 χιλιοστά και το βάρος του 5,4 κιλά.

Ο PPC είναι εφοδιασμένος με ένα πληκτρολόγιο τύπου IBM-AT με 102 πλήκτρα. Περιέχει το γνωστό

αλφαριθμητικό τμήμα τύπου QWERTY, ξεχωριστό αριθμητικό τμήμα, 12 προγραμματιζόμενα πλήκτρα και πολλά πλήκτρα ελέγχου.

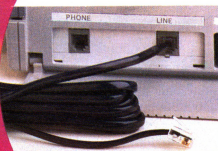
Ο μικροεπεξεργαστής που χρησιμοποιεί ο PPC είναι ο 8086 της Intel, που τρέχει στα 8MHz, ενώ υπάρχει υποδοχή και για μαθηματικό επεξεργαστή 8087. Η μνήμη RAM, ανάλογα με το μοντέλο, έχει χωρητικότητα 512 Kbytes ή 640 Kbytes.

Οι φορητοί της Amstrad έρχονται με ένα ή δύο disk drives των 720K και 3 1/2 ιντσών. Η επιλογή αυτή έγινε γιατί οι δισκέτες των 3 1/2 ιντσών είναι μικρές και εύκολες στη μεταφορά μια και η κατασκευή τους τις προστατεύει.

Όπως όλα τα μοντέλα των προσωπικών υπολογιστών της Amstrad, έτσι και ο PPC είναι εφοδιασμένος με παράλληλη και σειριακή θύρα. Επιπλέον περιέχει και ένα εσωτερικό modem, για το οποίο θα μιλήσουμε πιο αναλυτικά παρακάτω.

Για ακόμη περισσότερες δυνατότητες ο PPC μπορεί να συνδεθεί με ένα κουτί επέκτασης (expansion box) το οποίο περιέχει ένα τροφοδο-





τικό, μία μονάδα σκληρού δίσκου των 20Mb και 4 θύρες για κάρτες επέκτασης PC.

Τέλος φωτεινοί ενδείκτες (leds) μας δείχνουν αν ο PPC τροφοδοτείται με ρεύμα, ποιός τύπος οθόνης χρησιμοποιείται (LCD ή CRT) ή ποιά disk drive είναι σε λειτουργία.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Ο PPC μπορεί να τροφοδοτηθεί με ηλεκτρική ενέργεια από 5 διαφορετικές πηγές. Όταν δουλεύουμε σε χώρους που δεν υπάρχει άλλη πηγή τροφοδοσίας τότε ο PPC χρησιμοποιεί 10 αλκαλικές μπαταρίες, με διάρκεια ζωής μέχρι και 8 ώρες.

Σε περιβάλλον όμως που υπάρχουν και άλλες πηγές τροφοδοσίας μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον PPC με τρεις τρόπους. Πρώτα απ' όλα ο PPC μπορεί να τροφοδοτηθεί με ρεύμα από το δικό του τροφοδοτικό όταν συνδεθεί με το δίκτυο της ΔΕΗ. Σαν δεύτερη λύση έχουμε τη χρήση του monitor ενός Amstrad PC, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε το κουτί επέκτασης (expansion box) που διαθέτει η Amstrad, το οποίο περιέχει και μια μονάδα σκληρού δίσκου των 20Mbytes.

Τέλος όσοι μετακινούνται συνέχεια και χρησιμοποιούν το αυτοκίνητό τους σαν γραφείο μπορούν να συνδέσουν τον PPC με τον αναπτήρα του αυτοκινήτου, μέσω ενός βίματος που συνοδεύει τον υπολογιστή.

ΟΘΟΝΗ Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΛΕΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ένα από τα σπουδαιότερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι κατασκευαστές φορητών υπολογιστών είναι η επιλογή της οθόνης, αφού πρέπει να είναι μικρή σε μέγε-

θος και σε βάρος, ενώ παράλληλα να διατηρεί τα χαρακτηριστικά των κλασικών οθονών τύπου CRT.

Η Amstrad έδωσε λύση στο πρόβλημα με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, αφού ο PPC είναι εφοδιασμένος με μια οθόνη LCD τύπου super-twisted που είναι η τελευταία λέξη της τεχνολογίας στο χώρο αυτό.

Η οθόνη αυτή μπορεί να απεικονίσει 80X25 χαρακτήρες και ανάλυση γραφικών 640X200 pixels. Έχει υψηλό contrast και μεγάλη οπτική γωνία ώστε να γίνεται η ανάγνωση της πάρα πολύ άνετη. Τα χρώματα εμφανίζονται σε αποχρώσεις του γκρι.

Χαρακτηριστικό της οθόνης είναι ότι δεν υποφέρει από τη συνθιγμένη αρρώστια των άλλων οθονών LCD, δηλαδή να δείχνει τους κύκλους παραμορφωμένους γιατί ο λόγος της είναι ανάλογος μιας τηλεόρασης.

Επίσης υποστηρίζει οποιοδήποτε τύπου γραφικά και τα γεωμετρικά σχήματα εμφανίζονται αναλλοίωτα στην οθόνη. Εδώ θα πρέπει να τονίσουμε ότι δεν δημιουργούνται είδωλα κατά την μετακίνηση μιας ομάδας δεδομένων στην οθόνη, κάτι που είναι συνήθες και ενοχλητικό φαινόμενο για τις περισσότερες οθόνες τύπου LCD.

Ακόμη υπάρχει και η δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε σαν μέσο απεικόνισης το μόνιτορ ενός Amstrad PC 1640 ή οποιοδήποτε άλλο μόνιτορ (που διαθέτει θύρα 9-pin DIN) και να απεικονίσουμε μέχρι 16 χρώματα.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το σημείο εκείνο στο οποίο φαίνεται περισσότερο η υπεροχή του PPC έναντι των άλλων φορητών είναι η ικανότητά του να επικοινωνεί με

άλλους υπολογιστές. Για το λόγο αυτό είναι εφοδιασμένος με ένα εξωτερικό modem και συνοδεύεται από ένα από τα πιο δημοφιλή πακέτα επικοινωνίας: το Mirror II της Sofklone.

Το modem είναι τύπου Hayes και περιέχει την δυνατότητα για αυτόματη κλήση και αυτόματη απάντηση, ενώ υποστηρίζει 4 ταχύτητες επικοινωνίας:

V21 (300 bps), V23 (1200/75 bps), V22 (1200/1200bps) και V22bis (2400/2400 bps).

Το Mirror II είναι ένα δυναμικό πακέτο, που μπορεί να ικανοποιηθεί με επιτυχία οποιαδήποτε απαίτηση στο χώρο της επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ίδιο εύκολα τόσο από αρχάριους όσο και από έμπειρους χρήστες.

Ένα από τα σπουδαιότερα χαρακτηριστικά του Mirror II είναι ότι εργάζεται ταυτόχρονα σε δύο επίπεδα. Έτσι την ίδια στιγμή που το πακέτο πραγματοποιεί μία επικοινωνία, π.χ. μεταδίδει ένα αρχείο, εμείς μπορούμε να τρέχουμε μια εφαρμογή σε MS-DOS χωρίς να επηρεάζεται η επικοινωνία.



Το Mirror II διαθέτει και μία γλώσσα προγραμματισμού με την οποία ένας έμπειρος χρήστης μπο-



ρεί να πραγματοποιήσει οτιδήποτε μπορεί να φανταστεί.

Επίσης ο χρήστης μπορεί να κρατάει το δικό του προσωπικό ευρετήριο τηλεφώνου και να καλεί τον αριθμό που θέλει, με το πάτημα ενός πλήκτρου, ή να έρχεται σε επαφή με διάφορες βάσεις δεδομένων.



SOFTWARE

Τα φορητά της Amstrad είναι πλήρως συμβατά με το MS-DOS και είναι εφοδιασμένα με το λειτουργικό σύστημα MS-DOS 3.3. Αυτό σημαίνει ότι σε συνδυασμό με τη μνήμη RAM των 512K ή 640K που έχουν, μπορούν να τρέξουν όλα τα δημοφιλή πακέτα του MS-DOS, όπως είναι τα Lotus 1-2-3, το Supercalc, το Dbase, το Symphony, το Wordstar κ.α.

Επιπλέον τα PPC συνοδεύονται και από δύο πακέτα: το Mirror II, ένα δυναμικό πακέτο επικοινωνίας και το desktop Organiser, ένα ολοκληρωμένο πακέτο, που περιλαμβάνει σημειωματάριο, ατζέντα, ημερολόγιο και επεξεργαστή κειμένου.

Ένα αξιόλογο χαρακτηριστικό του Organiser είναι, ότι έχει τη δυνατότητα να εμφανίζει ταυτόχρονα στην οθόνη πολλά από τα προγράμματα που περιέχει.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ -TIMEΣ

Ο PPC συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης που περιγράφει πλήρως όλες τις δυνατότητές

του καθώς και τον τρόπο που χρησιμοποιείται.

Επίσης συνοδεύεται από μία θήκη μεταφοράς με τσέπες και το εγχειρίδιο και τις δισκέτες.

Οι φορητοί PPC κυκλοφορούν σε δύο μοντέλα: το PPC 512 το οποίο έχει μνήμη RAM χωρητικότητας 512Kbytes και κοστίζει 169.000 δρχ. με δύο disk-drives και το PPC 640 με μνήμη RAM των 640Kbytes που η τιμή του είναι 189.000 δρχ. με ένα disk drive ή 209.000 δρχ. με δύο disk drives (στις παραπάνω τιμές περιέχεται ο ΦΠΑ).

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ-ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Μπορεί ο PPC να τρέξει προγράμματα που είναι γραμμένα για τον IBM PC;

ΦΥΣΙΚΑ και μπορεί. Όλα τα γνωστά προγράμματα του IBM PC (Lotus 1-2-3, Wordstar κ.α.) τρέχουν στον PPC. Επίσης μπορεί να τρέξει προγράμματα και δεδομένα που δημιουργήθηκαν με το PC του γραφείου μας.

Τί γίνεται αν χρησιμοποιώ δισκέτες 5 1/4 ιντσών;

Η μεταφορά δεδομένων από δισκέτες των 5 1/4 ιντσών σε δισκέτες των



Η τσάντα του φορητού - κομψή και εύχρηστη

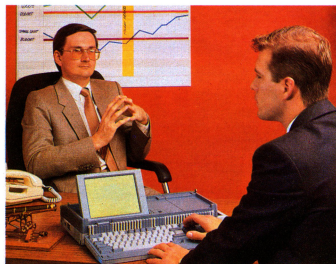
3 1/2 ιντσών γίνεται πολύ εύκολα, μέσω της σειριακής θύρας και αν χρησιμοποιήσουμε ένα κατάλληλο πρόγραμμα που θα πραγματοποιήσει αυτή τη μεταφορά.

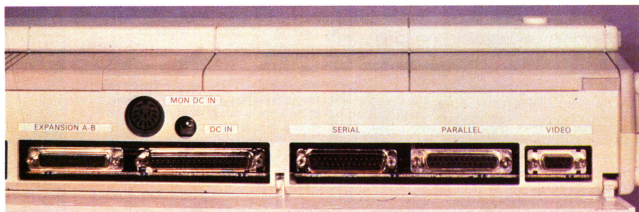
Έχουν πλεονεκτήματα οι δισκέτες των 3 1/2 ιντσών;

Οι δισκέτες 3 1/2 ιντσών υπερτερούν σε πολλά σημεία αφού έχουν μεγαλύτερη αντοχή, διπλή χωρητικότητα και μικρό μέγεθος. Για τους λόγους αυτούς σήμερα γράφονται πολλά προγράμματα σε δισκέτες 3 1/2 ιντσών.

Εξ' άλλου οι περισσότεροι υπολογιστές χρησιμοποιούν το MS-DOS 3.3 το οποίο υποστηρίζει και τις δισκέτες των 3 1/2 ιντσών και τα περισσότερα software houses παράγουν τα προϊόντα τους και σε εκδόσεις των 3 1/2" (πρέπει όμως να είστε σίγουροι πως το software είναι για standard CGA ή MDA).

Μπορώ αν θέλω να τρέξω στην οθόνη του PPC "έγχρωμα" προ-





Οι υποδοχές που βρίσκονται στο πίσω μέρος

γράμματα γραφικών;

Η οθόνη του PPC ανταποκρίνεται σε όλα τα προγράμματα που είναι γραμμένα για γραφικά τύπου IBM CGA. Υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης τεσσάρων χρωμάτων με διακριτικότητα 320x200 pixels ή δύο χρωμάτων με διακριτικότητα 640x200 pixels.

Τα τέσσερα χρώματα απεικονίζονται στην οθόνη με διαφορετικές αποχρώσεις.

Μπορώ αν θέλω να χρησιμοποιήσω άλλο Μόνιτορ;

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε συμβατό TTL αντί του PPC LCD. Αν μάλιστα χρησιμοποιήσετε το μόνιτορ του PC 1640 αυτό μπορεί να παρέχει και ενέργεια. Το PPC 640 με έναν διακόπτη διαλέγει LCD ή εξωτερικό μόνιτορ. Με μονόχρωμο μόνιτορ είναι συμβατό του MDA, με έγχρωμο είναι συμβατό του CGA.

Μπορώ να χρησιμοποιήσω το modem για συλλογή διαφόρων πληροφοριών;

Φυσικά αφού αυτός είναι ο σκοπός ενός modem. Στην περίπτωση του PPC αυτό γίνεται πολύ εύκολα και γρήγορα και έτσι δεν πρέπει να

τρομοκρατείστε. Το πρόγραμμα που έχει διαλέξει η Amstrad και πραγματοποιεί την επικοινωνία είναι πολύ εύρηστο και φιλικό και εμφανίζει σε δύο παράθυρα στην οθόνη όλες τις παραμέτρους που είναι απαραίτητοι για την επικοινωνία ή την μεταφορά αρχείων.

Μπορείτε λοιπόν πολύ εύκολα να συνδεθείτε με μία τράπεζα πληροφοριών του εξωτερικού ή της χώρας και να συγκεντρώσετε τις πληροφορίες που χρειάζεστε.

Πόσο standard είναι τα modems;

Το modem του PPC ακολουθεί τα standard "Hayes", δηλαδή μπορεί να επικοινωνήσει με άλλα modem σε ταχύτητες 300/1200/2400 baud ανεξάρτητα από το είδος του modem ή τον υπολογιστή που τον χρησιμοποιεί. Τα πιο κοινά πρωτόκολλα μεταφοράς αρχείων υποστηρίζονται από το πακέτο Mirror II που συνοδεύει τον PPC.

Μπορώ να χρησιμοποιώ το τηλεφώνο με το modem συνδεδεμένο;

Φυσικά. Υπάρχει ένας διακόπτης που το επιτρέπει. Επίσης το modem μπορεί να απαντά αυτόματα σε κάθε κλήση.

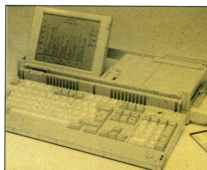


Τι γίνεται με τις επεκτάσεις;
Σε κανονικές συνθήκες είναι απίθανο να θέλετε περισσότερες απαιτήσεις από εκείνες που ήδη διαθέτει. Ο PPC (modem, σειριακό και παράλληλα interface adapter γραφικών). Αν παρ' όλα αυτά θέλετε κάτι περισσότερο υπάρχει ένα κουτί επέκτασης που διαθέτει σκληρό δίσκο των 20MB και 4 θύρες επέκτασης.

Θέλω να εκτυπώσω. Πώς, πού;
Κάθε εκτυπωτής με παράλληλο Centronics ή σειριακό RS 232 συνδέεται στο PPC 512 ή PPC 640.

Αν θέλω μπορώ να τον χρησιμοποιήσω σε αυτοκίνητο ή αεροπλάνο χωρίς πρόβλημα;

Αυτό γίνεται πολύ εύκολα. Στο αυτοκίνητο μάλιστα μπορείτε να κάνατε οικονομία στις μπαταρίες χρησιμοποιώντας την υποδοχή του αναπτήρα για την τροφοδοσία του υπολογιστή. Όσο αφορά το αεροπλάνο εκεί ο PPC μεταφέρεται πολύ εύκολα αφού είναι ελαφρύς και κομψός και υπακούει στις προδιαγραφές του IATA για τις χειραποσκευές.



Τί θα συμβεί αν κλείσω το πληκτρολόγιο όταν ο διακόπτης είναι ανοικτός;

Το PPC θα συνεχίσει να λειτουργεί, ενώ ένας ήχος θα σας επισημάνει πως το μηχάνημα είναι ανοικτό και θα σας προειδοποιήσει να μην ξοδεύετε άδικα τις μπαταρίες σας!

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η Amstrad μπήκε στην αγορά των portables με ένα μοντέλο που δεν έχει παρά μόνο προτερήματα.

Ο επιχειρηματίας θα το χρησιμοποιήσει το ίδιο καλά στο αεροπλάνο ή στο σπίτι του, ενώ ο έμπορος θα έχει τις πληροφορίες που χρειάζεται στο γραφείο του ή στο αυτοκίνητό του. Στην πραγματικότητα ο μοντέρνος χώρος των επιχειρήσεων που ξέρι να χρησιμοποιεί την τεχνολογική εξέλιξη, σίγουρα θα εκτιμήσει δεόντως την χρησιμότητα του PPC της Amstrad με τα αξιοσημείωτα αυτού: πλήρη συμβατότητα με MS-DOS, μικρό βάρος, εργονομία, αξιόλογο σχεδιασμό, πληκτρολόγιο AT, modem, 5 τρόπους τροφοδοσίας και όλα αυτά σε τιμή Amstrad. Να που για άλλη μια φορά ο Sugar μας δίνει να δοκιμάσουμε ένα από τα πιο πετυχημένα "γλυκά" του.





ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PPC 640

- * Παράλληλη θύρα εκτυπωτή Centronics.
- * Τμήμα για 10 Αλκαλικές μπαταρίες 8ωρης χρήσης.
- * 8086-16bit επεξεργαστής στα 8MHz.
- * 640K RAM
- * Ολοκληρωμένο adapter οθόνης, συμβατό με MDA & CGA. Οδηγεί LCD ή εξωτερικό MONITOR.
- * LCD 640x200 pixel που υποστηρίζει όλα τα γραφικά και τα κείμενα CGA & MDA.
- Η οθόνη ρυθμίζεται σε 6 διαφορετικές γωνίες με ανάλογο φωτισμό.

- * MODEM που υποστηρίζει:
V21 (300bps)
V23 (1200/75 bps)
V22 (1200 bps)
V22 bis (2400 bps)



- * Συμβατός με τον κώδικα HAYES.
- Αυτόματη κλήση και απάντηση.
- * Συμπεριλαμβάνει σειριακή θύρα.
- * Πληκτρολόγιο τύπου AT με 102 πλήκτρα.
- * Μονό ή διπλό 720K 3 1/2 ιντσών disk drive.
- * Λειτουργικό σύστημα Microsoft MS-DOS 3.3.
- * Software Επικοινωνίας MIRROR II.
- * Πλήρες εγχειρίδιο χρήσης
- * Συμβατό ROM BIOS.
- * Ηχείο με ρύθμιση εντάσεως
- * Ρολόι πραγματικού χρόνου
- * Υποδοχή για 8087 μαθηματικό συνεπεξεργαστή
- * Υποδοχή για κιβώτιο επέκτασης για τις συνήθεις κάρτες επέκτασης συμβατών και σκληρό δίσκο.
- * Θήκη μεταφοράς με τσέπες για το βιβλίο και δι-σκέτες.

- * Μεταφερόμενο μέγεθος
Μήκος: 450mm
Βάθος: 230mm
Ύψος: 100mm
Βάρος: 5.4 ΚΙΛΑ (χωρίς τις μπαταρίες).

PPC 512

- * Ίδιες προδιαγραφές με αυτές του PPC 640 όμως με 512K Ram και χωρίς ενσωματωμένο modem.



Πάρτε μαζί σας την τεχνολογία AMSTRAD...



**...όπου
κι αν
πάτε!**



AMSTRAD

PPC-512/640