

Computer

SOFTWARE REVIEWS:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ATARI LASERBASE ST • ROBOCAD
Z - BASIC • ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟ ΠΑΚΕΤΟ ΤΗΣ SDC

ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

HARDWARE TESTS:

STRIDE 430
TANDY 1000 SX
PC TELEX

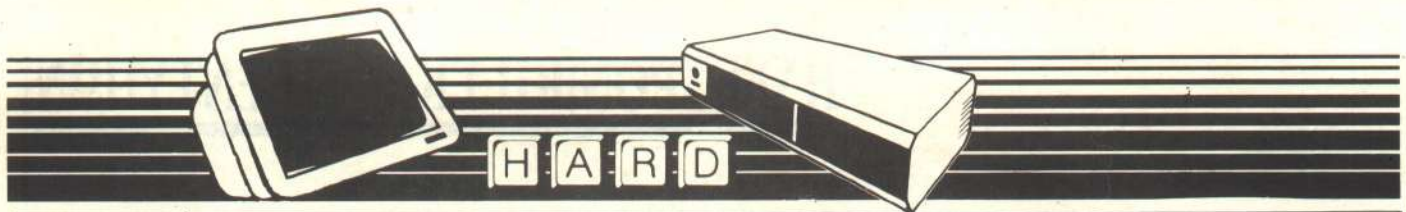
IBM BT PC

TO WORKSTATION
ΤΗΣ ΓΑΛΑΖΙΑΣ ΚΥΡΙΑΣ



ΑΦΙΕΡΩΜΑ:
BACK UP SYSTEMS

15 ΤΡΥΚ ΣΤΗΝ TURBO PASCAL



Τ·Ε·Σ·Τ Π·Ε·Ρ·Ι·Φ·Ε·Ρ·Ε·Ι·Α·Κ·Ο·Υ

PC TELEX

Με την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής, παρουσιάστηκε το φαινόμενο πολλές ηλεκτρομηχανικές συσκευές να δίνουν την θέση τους σε αντίστοιχες ηλεκτρονικές που προσφέρουν πολύ περισσότερα πλεονεκτήματα. Έτσι μετά το τηλέφωνο και την γραφομηχανή έφθασε και η σειρά του telex. Το telex λοιπόν είναι το αντικείμενο αυτού του άρθρου, ή μάλλον καλύτερα το πώς, συνδέοντας ένα μικρό μαύρο κουτί στον PC σας, μπορείτε να τον μετατρέψετε σε PC TELEX. Το PC TELEX έχει ένα ακόμη λόγο να προσελκύσει το ενδιαφέρον μας, αφού είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ελλάδα από το γνωστό computer shop «Computer για σένα». Αλλά ας δούμε λεπτομερέστερα το μηχάνημα αυτό παρακάτω.

Του

Δημοσθένη Γιαννακόπουλου



Ξεκινώντας την γνωριμία μας με το PC TELEX, πρέπει να παραδεχτούμε πως σίγουρα δεν μας εντυπωσίασε με το μέγεθος ή την εξωτερική του εμφάνιση. Δεν είναι παρά ένα από εκείνα τα μικρά κουτάκια που καλά γνωρίζουν όσοι ασχολούνται με κατασκευές ηλεκτρονικών συσκευών. Παρατηρώντας το προσεκτικότερα, βλέπουμε πως όλες οι επικοινωνίες του με το εξωτερικό περιβάλλον βρίσκονται στην εμπρός και την πίσω πλευρά του. Στην εμπρός πλευρά, υπάρχει ένας διακόπτης δύο θέσεων και τρεις ενδεικτικές λυχνίες (LED). Στην πίσω βρίσκονται όλες οι απαραίτητες υποδοχές σύνδεσης. Συγκεκριμένα, υπάρχει υποδοχή για βύσμα 16 επαφών που συνδέει τη συσκευή με τον υπολογιστή καθώς και υποδοχές για την γραμμή του ΟΤΕ και το τυχόν υπάρχον TELEX μέσω αντιστοιχών ζευγών καλωδίων που διαχωρίζονται χρωματικά μεταξύ τους. Ακόμα εδώ υπάρχει και η υποδοχή για την τροφοδοσία του PC TELEX, που την έχει αναλάβει ξεχωριστό τροφοδοτικό.

Αλλά αυτό το μικρό του μέγεθος είναι που σε προκαλεί να δουλέψεις με το PC TELEX και να γνωρίσεις τα πλεονεκτήματά του απέναντι στο κλασικό πανάκριβο και ογκώδες τηλέτυπο.

ΣΤΗΣΙΜΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ξεκινώντας λοιπόν για μια στενότερη επαφή με το PC TELEX, πρέπει πρώτ' απ' όλα να το συνδέσουμε με το τροφοδοτικό και κάτοπιν με τον υπολογιστή μέσω της θύρας RS - 232C. Στην περίπτωση ύπαρξης δεύτερης RS - 232C, το PC TELEX πρέπει να συνδεθεί με εκείνη που ο υπολογιστής αναγνωρίζει σαν COM 1. Η σύνδεση αυτή γίνεται μέσω ειδικού καλωδίου που συνοδεύει το μηχάνημα. Στη συνέχεια συνδέουμε το ένα ζευγάρι καλωδίων με τα διακριτικά χρώματα πορτοκαλί - μαύρο στην γραμμή του ΟΤΕ ενώ το άλλο ζευγάρι με διακριτικά χρώματα κίτρινο - μαύρο συνδέεται στην τυχόν υπάρχουσα συσκευή τηλέτυπου. Ο διακόπτης που βρίσκεται στο εμπρός μέρος της συσκευής μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε μεταξύ του τηλέτυπου και του PC TELEX.

Η επόμενη κίνηση είναι να ανοίξουμε τον υπολογιστή μας. Στην περίπτωση που όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά και ο διακόπτης είναι στη θέση επιλογής PC



Ένας διακόπτης και 3 leds είναι τα μόνα πράγματα που υπάρχουν στην εμπρόσθια πλευρά του PC Telex

TELEX θα πρέπει να ανάψει το πράσινο LED, ενώ τα δύο κόκκινα LEDs πρέπει να παραμείνουν κλειστά. Το πράσινο LED παίζει το ρόλο του ενδεικτικού καλής λειτουργίας και όταν είναι αναμμένο σημαίνει ότι όλα τροφοδοτούνται κανονικά και ότι το PC TELEX βρίσκεται σε λειτουργία. Στη περίπτωση όμως που ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση «τηλέτυπο» το πράσινο LED σβήνει και η γραμμή του ΟΤΕ συνδέεται απευθείας στο τυχόν υπάρχον τηλέτυπο.

Κάτι ακόμη που πρέπει να έχουμε υπόψη μας όταν χρησιμοποιούμε το PC TELEX είναι η υποχρεωτική σύνδεση με τον εκτυπωτή σε καθεστώς ON - LINE. Μετά από αυτή τη διαδικασία είμαστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσουμε το Software που είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του PC TELEX.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ SOFTWARE

Το Software που συνοδεύει το μηχάνημα και είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του δεν έχει πλήρως καθορισμένη μορφή αλλά αυτή μεταβάλλεται ανάλογα με τις ανάγκες και επιθυμίες του αγοραστή. Ωστόσο στηρίζεται σε τρεις κυρίως λειτουργίες που είναι οι εξής:

*LOCAL - Η λειτουργία LOCAL μας δίνει τη δυνατότητα να γράψουμε τα κείμενα που θέλουμε να στείλουμε με το TELEX μέσω ενός ειδικά σχεδιασμένου για το PC TELEX επεξεργαστή κειμένου τον οποίο θα εξετάσουμε λεπτομερέστερα

παρακάτω. Ακόμη μέσω της λειτουργίας αυτής αρχειοθετούνται τα κείμενά μας και σώνονται σε μαγνητικό μέσο αποθήκευσης πληροφοριών, ώστε να μπορούμε να τα ανακαλέσουμε οποιαδήποτε στιγμή θέλουμε. Μέσω του επεξεργαστή κειμένου έχουμε τη δυνατότητα να διορθώσουμε ή να συμπληρώσουμε οποιοδήποτε από τα ήδη αρχειοθετημένα κείμενα.

*TRANSMIT - Η λειτουργία αυτή αρχολείται με την αποστολή ενός ήδη αρχειοθετημένου κειμένου. Έτσι αφού ζητήσουμε γραμμή και δεχτούμε από τον ΟΤΕ το γνωστό στη τηλετυπία GO AHEAD (που σημαίνει ότι η γραμμή είναι ελεύθερη για να τη χρησιμοποιήσουμε) πρέπει να πληκτρολογήσουμε τον αριθμό κλήσης που θέλουμε (με «+» στο τέλος). Στη συνέχεια, θα πάρουμε την απάντηση από αυτόν που καλούμε (την ταυτότητά του). Εδώ το πρόγραμμα μας ρωτά αν πρόκειται να επικοινωνήσουμε με PC TELEX ή με κλασικό τηλέτυπο, έτσι ώστε να στείλει το κείμενο σε κώδικα ASCII ή BAUDOT αντίστοιχα. Στη συνέχεια, μας ζητά το όνομα του αρχείου που θέλουμε να αποσταλεί. Αφού πληκτρολογήσουμε το όνομα και πατήσουμε «RETURN» το αρχείο (κείμενο) μας αποστέλλεται αυτόματα. Τέλος, για να κλείσουμε τη γραμμή πληκτρολογούμε «ESC» και η διαδικασία αποστολής ολοκληρώνεται.

*AUTO — Η λειτουργία αυτή μας δίνει τη δυνατότητα της αυτόματης αποστολής μιας σειράς τηλετυπμάτων. Η διαδικασία που ακολουθείται για την εκτέλεση

αυτής της λειτουργίας αναλύεται λεπτομερώς αμέσως παρακάτω.

Κατ' αρχήν χρησιμοποιώντας τον επεξεργαστή κειμένου ετοιμάζουμε και αρχειοθετούμε τα προς αποστολή τηλετυπήματα. Μέσω πάλι του επεξεργαστή κειμένου δημιουργούμε ένα αρχείο με το όνομα «FILE» μέσα στο οποίο υπάρχουν οι αριθμοί κλήσης και τα αντίστοιχα ονόματα αρχείων. Αφού λοιπόν σώσουμε το αρχείο «FILE» και ζητήσουμε αυτόματα αποστολή τηλετυπημάτων, το πρόγραμμα μας ρωτά για την ώρα που πρέπει να αρχίσει η αποστολή τους. Εισάγουμε τότε την ώρα που θέλουμε και πατάμε «RETURN». Από αυτή τη στιγμή ο υπολογιστής μας είναι έτοιμος να αρχίσει την αυτόματη αποστολή των αρχείων στους αντίστοιχους αριθμούς κλήσης.

* **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ** - Το πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου που παρέχεται μαζί με το PC TELEX δεν είναι ιδιαίτερα πολύπλοκο και δεν περιέχει παρά μόνο τις αναγκαίες λειτουργίες ενός

καταρχήν να έχετε ανοικτό τον υπολογιστή σας και συνάμα να μην τρέχετε κάποιο άλλο πρόγραμμα εκτός από το TELEX. Στην αντίθετη περίπτωση, θα παρουσιαστεί η γραμμή σαν κατειλημμένη. Με την κλήση, ο υπολογιστής θα απαντήσει με «ταυτότητα» και ταυτόχρονα θα υπάρξει οπτική ένδειξη στο PC TELEX όπου θα σβήσει το πράσινο LED και θα ανάψει το μεσαίο κόκκινο LED το οποίο θα αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της κλήσης.

Το μήνυμα που λαμβάνουμε εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της λήψης. Όταν αυτός που σας κάλεσε κλείσει το TELEX του, τότε το μήνυμα αποθηκεύεται αυτόματα στην δισκέτα του υπολογιστή με το όνομα «RF..» (Received File) και αύξοντα αριθμό αφίξεως, ενώ συγχρόνως αυτό τυπώνεται στον εκτυπωτή με έντονους χαρακτήρες. Αν τη στιγμή της κλήσης χρησιμοποιείτε τον επεξεργαστή κειμένου του PC TELEX, τότε ό,τι έχετε γράψει μέχρι τη στιγμή εκείνη

τασκευάστρια εταιρία του. Αυτή, δεν είναι άλλη από το γνωστό Computer Shop «Computer Για Σένα» (Τηλ. 9592623).

Η τιμή του PC TELEX είναι εξαιρετικά χαμηλή για τις δυνατότητες που προσφέρει. Μαζί με έναν εκτυπωτή και ένα υπολογιστή IBM PC συμβατό, κοστίζει λιγότερο από μια συσκευή TELEX ενώ παράλληλα αυτή η σύνθεση προσφέρει πολύ περισσότερα από ένα κοινό τηλετύπο. Εν τούτοις, αυτή τουλάχιστον τη στιγμή, το PC TELEX έχει και δύο σοβαρούς περιορισμούς. Ο πρώτος είναι ότι δε δίνεται έγκριση από τον ΟΤΕ για παροχή γραμμής τηλετύπου σε εγκατάσταση PC TELEX. Αυτό περιορίζει τους χρήστες μόνο σε εκείνους που ήδη έχουν κοινό τηλετύπο και θέλουν να κάνουν πιο εύκολη τη ζωή τους. Ο δεύτερος περιορισμός είναι ότι με τη χρήση του PC TELEX είναι υποχρεωτικό να παραμένει ανοικτός ο υπολογιστής καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Σαν αντιστάθμισμα όμως, το σύστημα προσφέρει χρήση εξειδικευμένου επε-



Τα interfaces έχουν τοποθετηθεί στην πίσω πλευρά

προγράμματος αυτής της κατηγορίας. Ωστόσο είναι αρκετά λειτουργικό και έχει και ένα μεγάλο πλεονέκτημα που θα αναλύσουμε πιο κάτω στη περίπτωση της λήψης κάποιου τηλετυπήματος κατά τη διάρκεια που τρέχουμε το πρόγραμμα αυτό.

Τέλος μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε οποιοδήποτε πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου για IBM PC και συμβατούς, αλλά σ' αυτήν την περίπτωση θα δημιουργηθεί πρόβλημα κατά την διαδικασία της λήψης κάποιου τηλετυπήματος μια και τα προγράμματα αυτά δεν μπορούν να αναγνωρίσουν αν υπάρχει σήμα ή όχι στην είσοδο του PC TELEX.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΤΗΛΕΤΥΠΗΜΑΤΩΝ

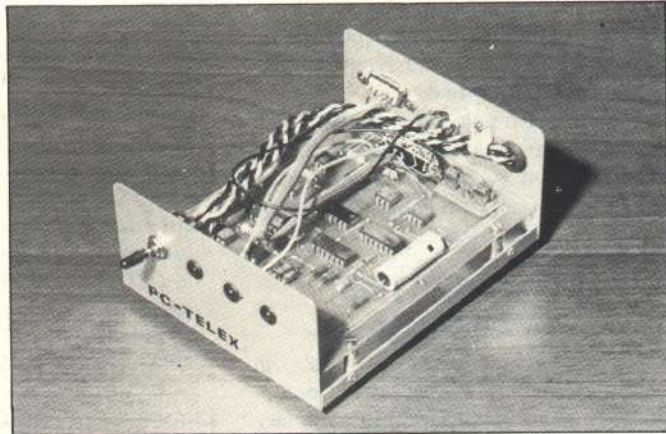
Στη περίπτωση που κάποιος σας καλέσει, για να πάρετε το μήνυμα θα πρέπει

αποθηκεύεται αυτόματα στη δισκέτα με το όνομα «TEMP» (Temporary) και ο υπολογιστής συνεχίζει κατόπιν κανονικά την παραπάνω διαδικασία λήψης ενός τηλετυπήματος. Αυτό είναι και το βασικό πλεονέκτημα του επεξεργαστή κειμένου του PC TELEX.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η τιμή του PC TELEX όταν έγινε τοτέστ αυτό ήταν 60.000 δρχ. (με Φ.Π.Α.). Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται όπως έχουμε ήδη αναφέρει το τροφοδοτικό, το καλώδιο σύνδεσης με τον υπολογιστή (μέσω της θύρας RS - 232C), καθώς και το απαιτούμενο Software για την λειτουργία του.

Το PC TELEX καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους και πλήρες Service που εξασφαλίζονται από την κα-



Τα ενδότερα του PC Telex

ξεργαστή κειμένου, αυτόματη επιλογή αριθμών κλήσης και απευθείας γράψιμο σε δισκέτα κατά τη λήψη. Τα παραπάνω πλεονεκτήματα καθιστούν το PC TELEX αρκετά πιο εύχρηστο από το συμβατικό τηλετύπο με αποτέλεσμα να μπορεί να το χειριστεί οποιοσδήποτε έχει κάποιες βασικές γνώσεις πάνω στους υπολογιστές.

Τελειώνοντας αξίζει να τονίσουμε τις ευχάριστες εντυπώσεις μας από τη λειτουργία του PC TELEX και τη χαρά που μας προκαλεί το γεγονός ότι όλο και περισσότερες ελληνικές εταιρίες προχωρούν στη σχεδίαση και κατασκευή διάφορων απόλυτα αξιόπιστων Hardware και Software προϊόντων.