
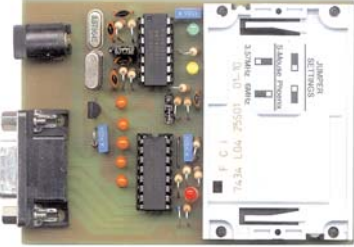


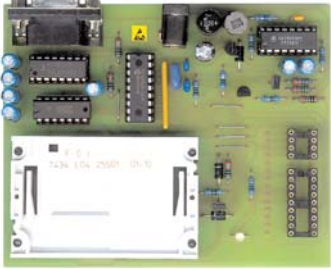



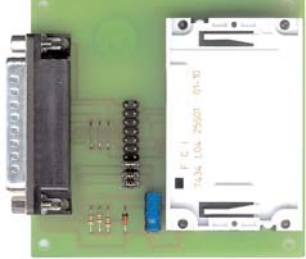







	<p align="center"><b>JDM-ISO PIC &amp; EEPROM Programmer</b></p> <p>Απλός και χαμηλού κόστους programmer γενικής χρήσης για μικροελεγκτές PIC όπως, 12C508, 12C509, 16F84, 16F876, 16C622 κλπ, καθώς και για I<sup>2</sup>C bus EEPROM, 24(L)C01 έως 24(L)C512. Στην θήκη ISO 7816 μπορεί επίσης να προγραμματίζει smart cards PIC 1 και PIC 2 (με 16F84 και 16F876 αντίστοιχα). Συνδέεται στην σειριακή θύρα του υπολογιστή και δεν χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία. Με χρήση adaptors μπορεί να προγραμματίζει και άλλα σειριακά προγραμματιζόμενα IC όπως AVR, microwire - 4wire EEPROM κλπ.</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 78 X 88 mm </p>	<p>ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</p> <p align="center">48,80€</p> <p>CODE : JDM-ISO rev.1.1</p>
	<p align="center"><b>Smartmouse - Phoenix Programmer</b></p> <p>Programmer που γράφει και διαβάζει την EEPROM των smart cards μέσω του μικροελεγκτή, αφού προηγουμένως αυτός έχει προγραμματιστεί σε αντίστοιχο Programmer, με αρχείο τύπου "loader". Εξομοιώνει λειτουργίες Smartmouse-Phoenix και λειτουργεί σε συχνότητες χρονισμού 3,57MHz και 6MHz. Συνδέεται στην σειριακή θύρα του υπολογιστή και χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία 9-25 VDC.</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 91 X 65 mm  </p>	<p>ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</p> <p align="center">56,90€</p> <p>CODE : S-Mouse rev.1.1</p>
	<p align="center"><b>Keymaster - Millenium Programmer</b></p> <p>Συσκευή που ενσωματώνει PIC και EEPROM Programmer. Μπορεί να διαβάσει και να προγραμματίσει smart-cards μόνο με τον PIC16F84 (Gold Card). Με το συνοδευτικό software η διαδικασία προγραμματισμού είναι εξαιρετικά απλή και αυτοματοποιημένη. Διαθέτει επίσης βάσεις για τον προγραμματισμό του 16F84 και των EEPROM 24C01-24C65. Συνδέεται στην σειριακή θύρα του υπολογιστή και χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία 9-15 VDC. Υπάρχει δυνατότητα firmware upgrade για τον προγραμματισμό και καρτών με τον PIC16F876 και EEPROM 24C64 (PIC 2).</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 112 X 87 mm   </p>	<p>ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</p> <p align="center">86,50€</p> <p>CODE : KMaster rev.1.1</p>
	<p align="center"><b>Fun - Prom Programmer</b></p> <p>Programmer για κάρτες τύπου Fun/Fun4 (ATMEL AT90S8515 και 24C64/256). Με το συνοδευτικό software, προγραμματίζονται ταυτόχρονα ο μικροελεγκτής, η εσωτερική EEPROM και η εξωτερική EEPROM της κάρτας. Συνδέεται στην παράλληλη θύρα του υπολογιστή με καλώδιο D25 και δεν χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία.</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 82 X 78 mm </p>	<p>ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</p> <p align="center">36,50€</p> <p>CODE : Fun-Prom rev.1.1</p>
	<p align="center"><b>Fun - Fuse Programmer</b></p> <p>Είναι option του Fun-Prom. Πρόκειται για έναν διπλό programmer, όπου στο ένα τμήμα του προγραμματίζονται πάνω σε βάσεις, IC τύπου AT90S8515 και AT90S2313, ενώ στο άλλο τμήμα μπορεί κανείς να προγραμματίσει τα fuses SPIEN, FSTR και RCEN των ανωτέρω IC, σε λειτουργία "Parallel Mode, High Voltage programming". Χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία 17-25 VDC και συνοδεύεται από software για τον προγραμματισμό των fuses.</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 82 X 78 mm   </p>	<p>ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</p> <p align="center">58,00€</p> <p>CODE : Fun-Fuse rev.1.0</p>

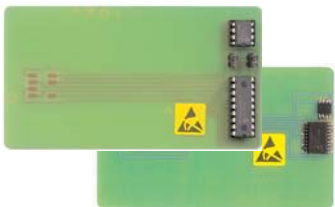
Ο παρών τιμοκατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο και ισχύει μέχρι τον επόμενο. Οι τιμές είναι με ΦΠΑ 18% και δεν περιλαμβάνουν τυχόν έξοδα συσκευασίας-αποστολής. Τα συνοδευτικά software διατίθενται ως freeware, χωρίς να αποκλείεται η χρήση άλλων αντίστοιχων.


Συντομογραφία τύπου καρτών : **PIC 1**=16F84 +24C16, **PIC 2**=16F876+24C64, **FUN**=AT90S8515+24C64, **FUN4**=AT90S8515+24C256


Επεξηγήσεις συμβόλων:


 Συνοδεύεται από diskette με software.  Χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία.

 Περιλαμβάνονται εξαρτήματα ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρικό.


	<b>PIC 1 (PIC16F84+24LC16) DIP ή SMD</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Smart Card με τον PIC16F84 και την EEPROM 24LC16. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις με IC σε μορφή DIP και SMD. Οι επαφές C4 και C8 του ISO7816 συνδέονται στην EEPROM μέσω βραχυκυκλωτήρων για δυνατότητα απευθείας προγραμματισμού της EEPROM χωρίς την χρήση αρχείου τύπου loader και programmer τύπου Phoenix-Smartmouse.	20,00€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54 X 100 mm (DIP version), 54 X 87 mm (SMD version).		<b>CODE : PIC 1 DIP/SMD</b>

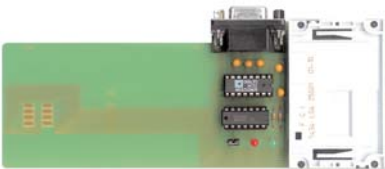
	<b>PIC 2 (PIC16F876+24LC64) DIP</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Smart Card με τον PIC16F876 και την EEPROM 24LC64. Οι επαφές C4 και C8 του ISO7816 συνδέονται στην EEPROM μέσω βραχυκυκλωτήρων για δυνατότητα απευθείας προγραμματισμού της EEPROM χωρίς την χρήση αρχείου τύπου loader και programmer τύπου Phoenix-Smartmouse. Τα τέσσερα led της κάρτας απεικονίζουν διάφορες λειτουργίες.	28,50€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54 X 103,5 mm (DIP version).		<b>CODE : PIC 2 DIP</b>

	<b>Fun (Atmel AT90S8515+24LC64)</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Smart Card με τον AT90S8515 και την EEPROM 24LC64. Τα επτά led της κάρτας απεικονίζουν διάφορες λειτουργίες. Στην κανονική έκδοση (MIX) η μνήμη EEPROM είναι σε μορφή SMD, μπορεί όμως κατόπιν παραγγελίας να διατεθεί και σε μορφή DIP. Τα fuses SPIEN και FSTR του AT90S8515 είναι προενεργοποιημένα.	31,50€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54 X 113 mm		<b>CODE : FUN MIX/DIP</b>

	<b>Fun4 (Atmel AT90S8515+24LC256)</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Smart Card με τον AT90S8515 και την EEPROM 24LC256. Τα επτά led της κάρτας απεικονίζουν διάφορες λειτουργίες. Η μνήμη EEPROM είναι σε μορφή DIP. Τα fuses SPIEN και FSTR του AT90S8515 είναι προενεργοποιημένα.	36,00€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54 X 113 mm.		<b>CODE : FUN4 DIP</b>

## EMULATORS

	<b>Season 1</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Emulator που λειτουργεί σε active mode (εξομοίωση μέσω υπολογιστή). Συνδέεται στην σειριακή θύρα του υπολογιστή με καλώδιο 9pole. Λόγω του ειδικού σχεδιασμού, με χρήση εξαρτημάτων χαμηλής κατανάλωσης, δεν χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία.	25,00€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54 X 111mm		<b>CODE : SEASON 1 rev.1.0</b>

	<b>Season 2</b>	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
	Emulator-Logger που λειτουργεί σε active και passive mode (εξομοίωση μέσω υπολογιστή ή μέσω smart card που έχει τοποθετηθεί στην αντίστοιχη υποδοχή). Παρέχεται δυνατότητα σύνδεσης και εξωτερικής τροφοδοσίας 9-25VDC. Συνδέεται στην σειριακή θύρα του υπολογιστή με καλώδιο 9pole. Χρησιμοποιεί εξαρτήματα χαμηλής κατανάλωσης.	48,80€
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 54(70) X 158 mm		<b>CODE : SEASON 2 rev.1.2</b>

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ:



ΣΟΛΩΜΟΥ 35  
106 82 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ. 210 38 18 208  
FAX. 210 38 18 203  
e-mail: pl@hol.gr  
www.projectline.gr