

# **SC-Master LC**

## **pasivni**

## **all-in-one programator**

Made in Germany

SC-Master LC je pasivni Smartcard programator. Upravljanje vrši jedan logički element, koji se može reprogramirati. On se brine za prebacivanje između različitih modova pritiskom na taster.

### **Karakteristike:**

- Jednostavno rukovanje korištenjem samo 1 tastera
- Prikazivanje moda na 7 segmentnom displeju
- 2 svjetleće diode za PODATKE (zelena) i RESET (crvena odn. narandžasta)
- Reprogramirajući XILINX logički element, sa mogućnošću nadogradnje softvera uz pomoć PC programa preko serijskog interfejsa za buduće modove !
- Optimalna zaštita kartica. Signali se aktivno i vremenski usporeno uključuju, ca. 100ms nakon ubacivanja kartice i ca. 60 ms nakon prebacivanja moda, odn. prilikom izvlačenja kartice i prebacivanja odmah se inaktivno postavljaju. Dodatno su integrisani zaštitni otpornici u vodove signala do kartice.

## Uputstvo za upotrebu SC-Master LC

### **Napajanje električnom energijom:**

SC-Master LC zahtijeva jednostavni stabilizovani ispravljač 7,5 - 9 Volti, >200 mA. On posjeduje zaštitu u slučaju zamjene polova. Pluspol električnog napajanja mora se nalaziti u sredini utikača.

### **RS-232-Kabal:**

Potreban je serijski 1:1 kabal, utikač na priključnicu. (Faktički produžetak kabla za miš)  
Ni slučajno ne koristite ukrižani (nullmodem) kabal, neće funkcionisati. Izaberite slobodan COM port na PC-u (većinom COM1 ili COM2), nijedan drugi softver ne smije koristiti izabrani COM port.

### **Rukovanje:**

Nakon što ste prikopčali RS-232 kabal i ispravljač, SC-Master LC se nalazi u modu 0. Pritiskom na taster SC-Master LC mijenja radni mod. Pazite na to da se kartica mora uvući sa kontaktnim površinama okrenutim na donju stranu.

Decimalna tačka 7 segmentnog displeja svijetli pri ubačenju kartici i aktivnom modu.

### **Modovi:**

- 0** Mouse mod sa taktnom frekvencijom od 6 MHz
- 1** Mouse mod sa taktnom frekvencijom od 3,5 MHz
- 2** Picprog (Ludipipo) mod.  
U ovom modu opotrebjavajte SAMO kartice sa PIC elementima.  
Uslijed visokog napona programiranja mogu nastupiti oštećenja na drugim karticama!
- 3** I2C-EEPROM mod. Za programiranje EEPROM-a na 8polnim SMD WAFER/PIC/TwoStone© karticama.
- 4** AVR mod programiranja. Za programiranje Atmel (AVR kontrolera) na Jupiter 1/TwoStone© i FUN karticama (EEPROM se mora nakon AVR programiranja napuniti u Mouse modu).
- 5** I2C-EEPROM mod. Za programiranje EEPROM-a na 8-polnim SMD Jupiter karticama.
- 6** „Easy-Check“ emulacija (©ELV). Programi za čitanje Chip kartica, kao što su GSM, telefonske, zdravstvene i bankovne kartice funkcionišu u ovom modu. Program možete dobiti kod <http://www.teledata-update.de>

Dalji modovi su mogući nakon softverske nadogradnje!

### **Upozorenje:**

Proizvođač daje za SC-Master garanciju od 24 mjeseca od dana kupovine. U slučaju kvara pošaljite uređaj adresiran na prodavca kod koga ste kupili proizvod.

Od proizvođača i prodavca ne može se preuzeti garancija za kvarove Smart kartica ili PC uređaja. Transport i skladištenje uređaja obavljati samo u antistatičkom pakovanju. U slučaju nepoštovanja slijedi gubitak garancije.

**Dalje informacije i softver možete pronaći na**

**<http://www.sc-master.com>**