

# SC-Master LIGHT

## der aktive

## All-in-one Programmierer



SC-Master LIGHT ist ein aktiver Smartcard-Reader. Die Steuerung wird von einem Prozessor und einem re-programmierbaren Logik Baustein übernommen. Sie sorgen für die Umschaltung zwischen den Moduse und der angeschlossene PC erledigt die Programmierung.

### Features:

- Förm schönes Gehäuse mit aufgedruckter Kurzbeschreibung der Moduse.
- Einfache Bedienung über 1 Taster
- Anzeige des Modus über 7-Segment-Anzeige
- 2 Leuchtdioden für DATA (Grün) und RESET (Rot bzw. Orange)
- Re-programmierbarer Mikroprozessor, updatebar mit Hilfe eines PC Programms über die serielle Schnittstelle für zukünftige Moduse !
- Re-programmierbarer Logik Baustein, updatebar mit Hilfe eines PC Programms über die serielle Schnittstelle für zukünftige Moduse !
- Optimaler Schutz der Karten. Signale werden zeitverzögert aktiv geschaltet, ca. 100ms nach dem Einstecken der Karte und ca. 60 ms nach dem umschalten der Moduse, bzw. beim Rausziehen und umschalten werden sie sofort inaktiv geschaltet. Zusätzlich sind Schutzwiderstände in den Signalleitungen zur Karte integriert.

# SC-Master Light Manual

## **Stromversorgung:**

SC-Master LIGHT benötigt ein einfaches stabilisiertes Steckernetzteil 7,5 - 9 Volt, >200 mA. Er ist gegen Verpolung geschützt. Der Pluspol der Stromversorgung muss sich in der Mitte des Steckers befinden.

## **RS-232-Kabel:**

Erforderlich ist ein 1:1 Kabel, seriell, Stecker auf Buchse. (Quasi eine Mausverlängerung)  
Benutzen sie auf keinen Fall ein gedrehtes (Nullmodem)-Kabel, das funktioniert nicht. Wählen sie einen freien COM-Port am PC (meinst COM1 oder COM2), es darf keine weitere Software auf den benutzen COM Port zugreifen.

## **Bedienung:**

Nachdem Sie das RS-232 Kabel und das Netzteil angeschlossen haben befindet sich der SC-Master LIGHT im Modus 0. Durch drücken des Tasters wechselt der SC-Master LIGHT den Betriebsmodus. Achten Sie bitte darauf das die Smartcard mit den Kontaktflächen nach oben eingeschoben werden muss. Der Dezimalpunkt der 7-Segmentanzeige leuchtet bei eingesteckter Karte und aktivem Mode.

## **Die Modi:**

- 0**        Mouse Modus mit 6 MHz Taktfrequenz
  
- 1**        Mouse Modus mit 3,5 MHz Taktfrequenz
  
- 2**        Picprog (Ludipipo)-Modus.  
          Hier bitte NUR Smartcards mit PIC Bausteinen verwenden.  
          Durch die hohe Programmierspannung können andere Karten Schaden nehmen!
  
- 3**        I2C-EEPROM-Modus. Zur Programmierung von EEPROMS auf 8poligen SMD  
          WAFER/PIC/Twostone© Karten.
  
- 4**        AVR-Programmier-Modus. Zur Programmierung des Atmel (AVR-Controllers) auf  
          Jupiter 1/Twostone© und FUN Karten (das EEPROM muss im Anschluss an die AVR  
          Programmierung im Mouse-Modus geladen werden).
  
- 5**        I2C-EEPROM-Modus. Zur Programmierung von EEPROMS auf 8-poligen SMD  
          Jupiter Karten.
  
- 6**        „Easy-Check“ Emulation (©ELV). Das Chipkartenleseprogramm für GSM,-, Telefon-,  
          Krankenkassen- und Geldkarten funktioniert in diesem Modus. Das Programm  
          bekommen Sie bei <http://www.teledata-update.de>

Weitere Modi in Kürze !

## **Hinweis:**

Der Hersteller gibt für SC-Master eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum. Bei Defekten schicken Sie das Gerät bitte an den Händler zurück, bei dem es gekauft wurde.

Vom Hersteller und Händler kann keine Garantie für Defekte an Smartcards oder PC übernommen werden.

Transport und Lagerung des Gerätes nur in antistatischer Verpackung. Garantieverlust bei Nichtbeachtung