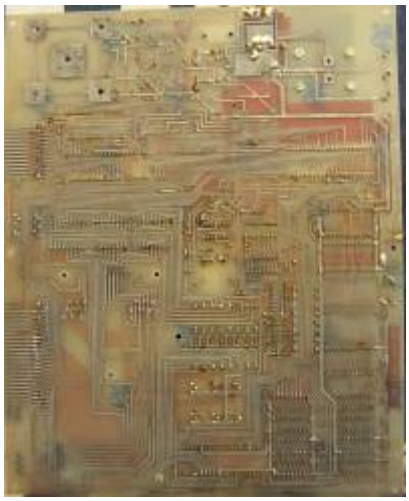
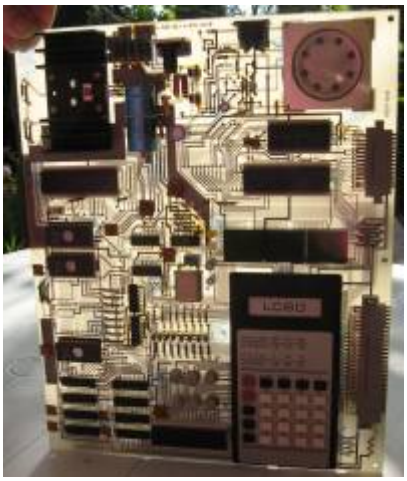
LC 80 Export



Der LC 80 Export war als Weiterentwicklung des LC 80 gedacht. Wohl auf Anlass einer möglichen Bestellung aus England (s. Erinnerungen) sollte der LC 80 vor allem auf größeren Speicher erweitert werden. Eine Serienfertigung dieses Gerätes gab es allerdings nie, so dass nur wenige Laborgeräte existierten.

Ich hatte April 2008 überraschend Besuch von Gunter Zielosko, der mir sein privates Exemplar des LC 80 Export überließ! Hier gibt es nun Details zu diesem äußerst seltenen Rechner: Sofort ins Auge fallen das Gehäuse aus Holz, der größere Speicher 3×4 KByte ROM, der volle Ausbau auf 4K RAM und beim näheren Hinsehen ein anderes Leiterplattenlayout. Im Rechner installiert ist das Schachprogramm „SC-80“, dazu gibt es eine extra Tastaturschablone.

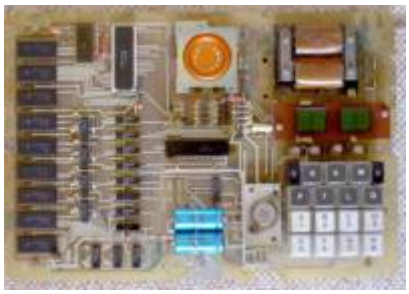




bestückte Leiterplatte, Rückseite, „Röntgenansicht“, Tastaturschablone

Eine Serienfertigung gab es nie, und so ist das Gerät eine handbestückte Leiterplatte aus der Laborserie. Auch das Gehäuse ist ein Selbstbau von G. Zielosko, erinnert in der Ausführung aber stark an den Schachcomputer SC1, s. Bild. In diesem Zusammenhang sei auch auf das Bild des SC2 verwiesen: Man sieht deutlich die gleiche Bauart und gleiche Hardware, wie z.B. den Piepser.

Schachcomputer SC1 (Bild www.schach-computer.info), Schachcomputer SC2 (Bild www.robotrontechnik.de)

Die Schablone für das Schachprogramm entstand offenbar aus einer leeren Original-Schablone für

den LC-80. Die Texte wurden mit Typofix-Abreibebuchstaben erzeugt.

Download

- ROM-Inhalte

EPROM1	0000-07FF	System (1x2K)
	0800-0FFF	SC-80 Teil 1
EPROM2	1000-1FFF	SC-80 Teil 1
EPROM5	C000-CFFF	SC-80 Teil 2

Hardware

Unterschiede zum LC 80:

- 3×4 KByte ROM im Adressbereich 0000-1FFF und C000-CFFF
- 4 KByte RAM im Adressbereich 2000-3FFF
- geändertes Platinenlayout

Software

Der LC 80 Export enthält ein nur wenig geändertes Betriebsystem des originalen LC 80. Angepasst sind u.a. die Taktfrequenz. Ab Adresse 800h-1FFFh und C000-CFFF liegt das Schachprogramm SC-80.

<note warning> Wer hat Lust und Zeit, die Hardware komplett zu erforschen und digitale Unterlagen zu erstellen? Auch die Software müsste weiter untersucht werden. Ich gebe den LC 80e dazu gerne aus der Hand! </note>

Schachprogramm SC-80 (Bedienungsanleitung)

Das Schachprogramm wird auf Adr. C800h gestartet (RES, ADR, C, 8,0,0, EX). Es erscheint die Meldung „SC-80“. Dann „NEW GAME“ (ADR) und anschließend „SELF PLAY“ (DAT) → Computer spielt gegen sich selbst.

Jens Müller hat die Bedienung des SC-80 komplett ermittelt. In der Doku zu seinem JKCEMU-Emulator ist die Anleitung zu finden: http://www.jens-mueller.org/jkcemu/lc80.html.

From:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/lc80/lc80e?rev=1278499894

Last update: **2010/07/06 22:00**