

incw	RR14	; next from
djnz	R0,M1	; repeat
jp	0812H	; restart Ju-Te

[/code]

HeikoS:

Wenn das Unterscheidungs-Signal /DM für die Adressdekodierung nicht verwendet wird (Unterscheidung zw. externem Programmspeicher und externem Datenspeicher), sind LDC und LDE identisch in der Wirkung. Das ist ja beim Ju-Te der Fall. Aber in der Wirkung in Bezug auf das Auslesen ersten 64 Bytes Boot/Masken-ROM sind LDC und LDE nicht identisch.

LDC → Masken-ROM wird gelesen LDE → Boot-ROM wird gelesen

Die Unterschiede bei LDC und LDE betreffen nur die unteren 64 Bytes. Der Bereich 040-7FF ist mit beiden Befehlen lesbar.

Im original Zilog User Manual (<https://www.zilog.com/docs/um0016.pdf>, S. 19) steht außerdem noch folgendes:

The internal Program Memory is one-time programmable (OTP) or mask programmable dependent on the specific device. A ROM protect feature prevents dumping of the ROM contents by inhibiting execution of the LDC, LDCI, LDE, and LDEI instructions to Program Memory in all modes. ROM look-up tables cannot be used with this feature. The ROM Protect option is mask-programmable, to be selected when the ROM code is submitted.

Möglicherweise wurde beim U881-Clone des Z8 die 'ROM protection' nicht umgesetzt? Oder sie wurde nicht verwendet?

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

Permanent link: https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/u881/extract_rom?rev=1694417213

Last update: **2023/09/11 07:26**

