

```

0001 0000 *****
0002 0000 *
0003 0000 * THERMO Software für Thermodrucker 19.11.85 *
0004 0000 *
0005 0000 *****
0006 0000 *
0007 0000 * Parallel-Schnittstelle mit 8255
0008 0000 * (Centronics-Ersatz für LO-Device)
0009 0000 *
0010 0000 PIOA 0A8H * 8255 Port A (Daten)
0011 0000 PIOC 0C8H * 8255 Port C (Bit 0=STBQ)
0012 0000 PIOCTL 0D8H * 8255 Control
0013 0000 *
0014 0000 *
0015 0000 BUFPOI 2E00H * Pointer für Buffer
0016 0000 CHRNUM 2E02H * Zeichenzähler
0017 0000 BUFBEG 2E03H * Begin of TXT-Buffer
0018 0000 SAMBUF BUFBEG * Buffer für SAMPLE
0019 0000 *
0020 0000 SRCEND 2FC1H * MOVID 5.5
0021 0000 *
0022 0000 ORG 2000H * im FDC-EPROM
0023 0000 *
0024 2000 RASTAB 2400H * Rastertabelle der Codes
0025 2000 TABHI 23H * Tab.Adr.(HI) -1
0026 2000 TABMAX 4FH * Maximalwert (s.u.)
0027 2000 TABEND 2700H * Beginn 7. Spalte
0028 2000 *
0029 2000 * PRTHEx Ausgabe des RAM-Bereichs von
0030 2000 * (H&L) bis SRCEND als HEX-Dump
0031 2000 *
0032 2000 C3 ED 21 PRTHEx:JMP PRTHEx-
0033 2003 *
0034 2003 * PRTASC Ausgabe eines ASCII-Strings ab
0035 2003 * (H&L); Zeilenzahl in SRCEND
0036 2003 *
0037 2003 C3 45 21 PRTASC:JMP PRTASC-
0038 2006 *
0039 2006 * CODE Punktraster aus 2810...16h in die
0040 2006 * Code-Tabelle übernehmen:
0041 2006 *
0042 2006 * 1. EPROM-Inhalt ins RAM kopieren
0043 2006 * 2. ASCII-Code ins REG A und CODE aufrufen
0044 2006 * 3. Mod. RAM-Inhalt ins EPROM überschreiben
0045 2006 *
0046 2006 C3 B8 20 CODE: JMP CODE-
0047 2009 *
0048 2009 * SAMPLE Ausgabe des Zeichenvorrats
0049 2009 *
0050 2009 C3 D3 20 SAMPLE:JMP SAMPL-
0051 200C 00 00 DW OH
0052 200E *
0053 200E * CENTR Ausgabe von REG C über die Cen-
0054 200E * tronics-Schnittstelle (8255)
0055 200E *
0056 200E C3 A2 20 CENTR: JMP CENTR-
0057 2011 *
0058 2011 * CONGRT Ausgabe des Begrüßungstextes
0059 2011 *
0060 2011 21 26 20 CONGRT:LXI H,GRATAB
0061 2014 *
0062 2014 * PRTLIN Ausgabe einer Zeile ab (H&L)
0063 2014 *

```

```

0064 2014 C3 1D 20 PRTLIN:JMP PRTLI-
0065 2017 *
0066 2017 * INIT Initialisiert die Centronics-
0067 2017 * Schnittstelle
0068 2017 *
0069 2017 C3 3A 20 INIT: JMP INIT-
0070 201A *
0071 201A * LOTH Lister-Out-Routine für den
0072 201A * Thermodrucker
0073 201A *
0074 201A * BS (08h) Ein Zeichen zurück
0075 201A * CR (0Dh) Buffer ausdrucken
0076 201A * FF (0Ch) Buffer löschen
0077 201A * DEL (7Fh) wie Backspace
0078 201A *
0079 201A C3 45 20 LOTH: JMP LO
0080 201D *
0081 201D *
0082 201D 3E 01 PRTLI-:MVI A,1H
0083 201F 32 C1 2F STA SRCEND
0084 2022 CD 03 20 CALL PRTASC
0085 2025 C9 RET
0086 2026 *
0087 2026 47 GRATAB:DB "G" * Gratulation er geht
0088 2027 72 DB "r"
0089 2028 61 DB "a"
0090 2029 74 DB "t"
0091 202A 75 DB "u"
0092 202B 6C DB "l"
0093 202C 61 DB "a"
0094 202D 74 DB "t"
0095 202E 69 DB "i"
0096 202F 6F DB "o"
0097 2030 6E DB "n"
0098 2031 2C DB 2CH
0099 2032 20 DB 20H
0100 2033 65 DB "e"
0101 2034 72 DB "r"
0102 2035 20 DB 20H
0103 2036 67 DB "g"
0104 2037 65 DB "e"
0105 2038 68 DB "h"
0106 2039 74 DB "t"
0107 203A *
0108 203A F5 INIT-: PUSH PSW * Initialisiert PIO
0109 203B 3E 8A MVI A,8AH
0110 203D D3 D8 OUT PIOCTL
0111 203F 3E 01 MVI A,01H
0112 2041 D3 C8 OUT PIOC
0113 2043 F1 POP PSW
0114 2044 C9 RET
0115 2045 *
0116 2045 F5 LD: PUSH PSW
0117 2046 E5 PUSH H
0118 2047 D5 PUSH D
0119 2048 CD 4F 20 CALL THLO
0120 204B D1 POP D
0121 204C E1 POP H
0122 204D F1 POP PSW
0123 204E C9 RET
0124 204F *
0125 204F 79 THLO: MOV A,C
0126 2050 FE 0D CPI 0DH * Carriage Return ?
0127 2052 CA 7C 20 JZ CR

```

0128	2055	FE 08		CPI	08H		* Backspace ?
0129	2057	CA 90 20		JZ	DEL		
0130	205A	FE 7F		CPI	7FH		* Delete ?
0131	205C	CA 90 20		JZ	DEL		
0132	205F	FE 0C		CPI	0CH		* Form Feed ?
0133	2061	CA 82 20		JZ	FF		
0134	2064		*				
0135	2064	FE 20		CPI	20H		* Code im Bereich von
0136	2066	D8		RC			* 20h - 9Fh ?
0137	2067	FE A0		CPI	0A0H		
0138	2069	D0		RNC			
0139	206A		*				
0140	206A	2A 00 2E		LHLD	BUFPOI		* Pointer für Buffer holen
0141	206D	71		MOV	M,C		* Character in Buffer schr.
0142	206E	23		INX	H		* Pointer um 1 erhöhen
0143	206F	22 00 2E		SHLD	BUFPOI		* Pointer zurückschreiben
0144	2072		*				
0145	2072	3A 02 2E		LDA	CHRUNM		* Character-Counter erhöhen
0146	2075	3C		INR	A		
0147	2076	32 02 2E		STA	CHRUNM		
0148	2079	FE 14		CPI	14H		* Buffer voll ?
0149	207B	C0		RNZ			* Nein : RETURN
0150	207C		*				
0151	207C	21 03 2E	CR:	LXI	H,BUFBEG		* CARRIAGE RETURN
0152	207F	CD 14 20		CALL	PRTLIN		
0153	2082		*				
0154	2082	F5	FF:	PUSH	PSW		* FORM FEED
0155	2083	E5		PUSH	H		* löscht Buffer
0156	2084	3E 14		MVI	A,14H		
0157	2086	36 20	FFLOOP:	MVI	M,20H		
0158	2088	23		INX	H		
0159	2089	3D		DCR	A		
0160	208A	C2 86 20		JNZ	FFLOOP		
0161	208D		*				
0162	208D	E1		POP	H		
0163	208E	F1		POP	PSW		
0164	208F	C9		RET			
0165	2090		*				
0166	2090		*				
0167	2090	3A 02 2E	DEL:	LDA	CHRUNM		* Löscht letztes Zeichen
0168	2093	3D		DCR	A		* im Buffer
0169	2094	F8		RM			
0170	2095	32 02 2E		STA	CHRUNM		
0171	2098	2A 00 2E		LHLD	BUFPOI		
0172	209B	36 20		MVI	M,20H		
0173	209D	2B		DCX	H		
0174	209E	22 00 2E		SHLD	BUFPOI		
0175	20A1	C9		RET			
0176	20A2		*				
0177	20A2	79	CENTR-:	MOV	A,C		* Gibt Reg C über PIO aus
0178	20A3	D3 A8		OUT	PIDA		
0179	20A5	DB C8	BUSY:	IN	PIOC		
0180	20A7	07		RLC			
0181	20A8	DA A5 20		JC	BUSY		* BUSY ?
0182	20AB		*				
0183	20AB	CD B7 20		CALL	CEND		* Zeitverzögerung
0184	20AE	AF		XRA	A		
0185	20AF	D3 C8		OUT	PIOC		* clear Strobe-Bit
0186	20B1	CD B7 20		CALL	CEND		* Zeitverzögerung
0187	20B4	3C		INR	A		
0188	20B5	D3 C8		OUT	PIOC		* set Strobe-Bit
0189	20B7	C9	CEND:	RET			
0190	20B8		*				
0191	20B8	01 10 28	CODE-:	LXI	B,2810H		* RAM - Buffer

```

0192 20BB 11 00 00 LXI D,0000H
0193 20BE 5F MOV E,A
0194 20BF 21 E0 86 LXI H,86E0H * Raster-Tab im RAM
0195 20C2 19 DAD D * HL=Anf.Tab.-Pointer
0196 20C3 16 07 MVI D,07H * Schleifenzähler
0197 20C5 C5 COLOP: PUSH B
0198 20C6 0A LDAX B
0199 20C7 77 MOV M,A
0200 20C8 01 80 FF LXI B,OFF80H * nächste Spalte
0201 20CB 09 DAD B
0202 20CC C1 POP B
0203 20CD 03 INX B
0204 20CE 15 DCR D
0205 20CF C2 C5 20 JNZ COLOP
0206 20D2 *
0207 20D2 C9 RET
0208 20D3 *
0209 20D3 3E 20 SAMPL-:MVI A,20H * Erstes Zeichen
0210 20D5 F5 NXTLIN:PUSH PSW
0211 20D6 21 03 2E LXI H,SAMBUF * Hilfs-Buffer
0212 20D9 06 14 MVI B,14H * 20D Zeichen
0213 20DB 77 SAMLOP:MOV M,A
0214 20DC 23 INX H
0215 20DD 3C INR A
0216 20DE FE A0 CPI 0A0H
0217 20E0 C2 E5 20 JNZ X1
0218 20E3 *
0219 20E3 3E 20 MVI A,20H
0220 20E5 05 X1: DCR B
0221 20E6 C2 DB 20 JNZ SAMLOP
0222 20E9 *
0223 20E9 21 03 2E LXI H,SAMBUF
0224 20EC 3E 01 MVI A,01H
0225 20EE 32 C1 2F STA SRCEND
0226 20F1 CD 03 20 CALL PRTASC
0227 20F4 F1 POP PSW
0228 20F5 3C INR A
0229 20F6 FE A0 CPI 0A0H
0230 20F8 C2 D5 20 JNZ NXTLIN
0231 20FB *
0232 20FB C3 09 20 JMP SAMPLE
0233 20FE *
0234 20FE 7D TRIGOT:MOV A,L * Ausgabe TRIGGER
0235 20FF D3 39 OUT 39H
0236 2101 7C MOV A,H
0237 2102 D3 38 OUT 38H
0238 2104 F6 04 ORI 04H * Thermoköpfe an
0239 2106 D3 38 OUT 38H
0240 2108 C9 RET
0241 2109 *
0242 2109 11 40 00 TRIGHT:LXI D,0040H * HL=Anf.Rastertabellen
0243 210C C5 PUSH B * ASCII - Pointer
0244 210D E5 TRGLOP:PUSH H
0245 210E F5 PUSH PSW * Zeile des Zeichens
0246 210F 0A TRGLP2:LDAX B * ASCII-Code holen
0247 2110 D6 20 SUI 20H * Poi. f.1.-7.Spalte err.
0248 2112 85 ADD L
0249 2113 6F MOV L,A
0250 2114 F1 POP PSW
0251 2115 F5 PUSH PSW
0252 2116 A6 ANA M * Bit Testen
0253 2117 EB XCHG
0254 2118 29 DAD H
0255 2119 EB XCHG * HL links schieben

```

0256	211A	CA 1F 21	JZ	CTE2	
0257	211D		*		
0258	211D	23	INX	H	
0259	211E	13	INX	D	
0260	211F	03	CTE2: INX	B	* Nächstes ASCII-Zeichen
0261	2120	03	INX	B	
0262	2121	DA 29 21	JC	ENDE	
0263	2124		*		
0264	2124	F1	POP	PSW	
0265	2125	E1	POP	H	
0266	2126	C3 OD 21	JMP	TRGLOP	
0267	2129		*		
0268	2129	F1	ENDE: POP	PSW	
0269	212A	E1	POP	H	
0270	212B	F5	PUSH	PSW	
0271	212C	6B	MOV	L,E	
0272	212D	7B	MOV	A,E	
0273	212E	E6 CO	ANI	OCOH	
0274	2130	82	ADD	D	
0275	2131	67	MOV	H,A	
0276	2132	F1	POP	PSW	
0277	2133	C1	POP	B	
0278	2134	C9	RET		
0279	2135		*		
0280	2135	C5	STROBE: PUSH	B	
0281	2136	DB 39	IN	39H	
0282	2138	E6 02	ANI	02H	
0283	213A	47	MOV	B,A	
0284	213B	DB 39	INLOP2: IN	39H	
0285	213D	E6 02	ANI	02H	
0286	213F	B8	CMP	B	
0287	2140	CA 3B 21	JZ	INLOP2	
0288	2143		*		
0289	2143	C1	POP	B	
0290	2144	C9	RET		
0291	2145		*		
0292	2145	F3	PRTAS--: DI		
0293	2146	23	INX	H	
0294	2147	C5	PUSH	B	
0295	2148	D5	PUSH	D	
0296	2149	E5	PUSH	H	
0297	214A	F5	PUSH	PSW	
0298	214B	E5	LINPRT: PUSH	H	
0299	214C	C1	POP	B	* BC = RAM - Pointer
0300	214D	3B	DCX	SP	
0301	214E	3B	DCX	SP	
0302	214F	CD 6A 21	CALL	LINE	* Zeile drucken
0303	2152	21 C1 2F	LXI	H, SRCEND	* Zeilenzahl holen
0304	2155	35	DCR	M	* erniedrigen
0305	2156	E1	POP	H	
0306	2157	CA 61 21	JZ	LINEND	
0307	215A		*		
0308	215A	11 14 00	LXI	D, 0014H	
0309	215D	19	DAD	D	
0310	215E	C3 4B 21	JMP	LINPRT	
0311	2161		*		
0312	2161	3E OC	LINEND: MVI	A, OCH	
0313	2163	D3 3B	OUT	3BH	* MOTOR STOP
0314	2165	F1	POP	PSW	
0315	2166	E1	POP	H	
0316	2167	D1	POP	D	
0317	2168	C1	POP	B	
0318	2169	C9	RET		
0319	216A		*		

```

0320 216A C3 6D 21 LINE: JMP CTE1
0321 216D AF          CTE1: XRA A
0322 216E D3 39          OUT 39H
0323 2170 C6 04          ADI 04H      * MOTOR EIN
0324 2172 D3 38          OUT 38H
0325 2174 DB 39          INLOP: IN 39H      * MOTOR Startsignal?
0326 2176 E6 04          ANI 04H
0327 2178 C2 74 21          JNZ INLOP
0328 217B          *
0329 217B 3E 80          MVI A,80H      * Maske Zeile
0330 217D 21 00 24 LOOP?: LXI H,RASTAB * Rastertabelle ASCII-Char
0331 2180 11 80 00          LXI D,0080H    * Spaltenabstand f.128D Codes
0332 2183 F5          LOOP: PUSH PSW
0333 2184 E5          LOOP+1: PUSH H
0334 2185 D5          PUSH D
0335 2186 CD 09 21          CALL TRIGHT    * Thermo-Trigger ausrechnen
0336 2189 CD 35 21          CALL STROBE    * auf STROBE warten
0337 218C CD FE 20          CALL TRIGOT    * Ausgabe Trigger
0338 218F D1          POP D
0339 2190 E1          POP H
0340 2191 19          DAD D          * Pointer auf nächste Spalte
0341 2192 E5          PUSH H
0342 2193 29          DAD H          * 7 Spalten gedruckt ?
0343 2194 3E 4F          MVI A,TABMAX  * Maximalwert:
0344 2196          * Tabellenanfang+380h*2, obere Hälfte
0345 2196 BC          CMP H
0346 2197 E1          POP H
0347 2198 CA B0 21          JZ ENDVOR
0348 219B          *
0349 219B 3E 23          MVI A,TABHI
0350 219D BC          CMP H
0351 219E C2 AC 21          JNZ CTE
0352 21A1          *
0353 21A1 DB 39          IN 39H
0354 21A3 E6 02          ANI 02H      * Richtungswechsel ?
0355 21A5 C2 BE 21          JNZ BACK     * JA: JMP
0356 21A8          *
0357 21A8 03          INX B
0358 21A9 21 00 27          LXI H,TABEND  * Rastercode 7.Spalte
0359 21AC F1          CTE: POP PSW
0360 21AD C3 83 21          JMP LOOP
0361 21B0          *
0362 21B0 DB 39          ENDVOR: IN 39H * 7 Spalten vorw.gedruckt
0363 21B2 E6 02          ANI 02H      * Richtungswechsel ?
0364 21B4 C2 C4 21          JNZ PRO
0365 21B7          *
0366 21B7 0B          DCX B        * ASCII - Pointer
0367 21B8 21 00 24          LXI H,RASTAB * Rastercode
0368 21BB C3 84 21          JMP LOOP+1
0369 21BE          *
0370 21BE F1          BACK: POP PSW
0371 21BF 0F          RRC          * Maske schieben
0372 21C0 D2 7D 21          JNC LOOP2
0373 21C3 C9          RET
0374 21C4          *
0375 21C4 F1          PRO: POP PSW
0376 21C5 0F          RRC
0377 21C6 21 00 27          LXI H,TABEND * Pointer auf 7. Spalte
0378 21C9 11 80 FF          LXI D,OFF80H * Spaltenabstand=-80h
0379 21CC C3 83 21          JMP LOOP
0380 21CF          *
0381 21CF 78          BCHEX: MOV A,B * Wandelt (BC) in ASCII-Hex
0382 21D0 CD D4 21          CALL AHX
0383 21D3 79          MOV A,C

```

0384	21D4	F5		AHEX:	PUSH PSW		* Wandelt (A) in ASCII-Hex
0385	21D5	OF			RRC		
0386	21D6	OF			RRC		
0387	21D7	OF			RRC		
0388	21D8	OF			RRC		
0389	21D9	CD DD	21		CALL NIBHEX		
0390	21DC	F1			POP PSW		
0391	21DD	F6 F0		NIBHEX:	ORI OF0H		* Wandelt 4Bit in ASCII
0392	21DF	27			DAA		
0393	21E0	C6 A0			ADI 0A0H		
0394	21E2	CE 40			ACI 40H		
0395	21E4	77			MOV M,A		
0396	21E5	23			INX H		
0397	21E6	C9			RET		
0398	21E7			*			
0399	21E7	7A		COMPAR:	MOV A,D		* Vergleich BC & DE
0400	21E8	B8			CMP B		
0401	21E9	C0			RNZ		
0402	21EA	7B			MOV A,E		
0403	21EB	B9			CMP C		
0404	21EC	C9			RET		
0405	21ED			*			
0406	21ED	F3		PRTHE-:	DI		
0407	21EE	C5			PUSH B		
0408	21EF	F5			PUSH PSW		
0409	21F0	7D			MOV A,L		
0410	21F1	E6 FC			ANI 0FCH		* clear 3 LSB
0411	21F3	6F			MOV L,A		
0412	21F4	7B			MOV A,E		
0413	21F5	F6 03			ORI 03H		* set 3 LSB
0414	21F7	5F			MOV E,A		
0415	21F8	E5			PUSH H		
0416	21F9	C1			POP B		
0417	21FA	21 03 2E			LXI H, BUFBEG		
0418	21FD	E5		X2:	PUSH H		
0419	21FE	3E 14			MVI A, 14H		
0420	2200	36 20		X4:	MVI M, 20H		* 20 Bytes löschen
0421	2202	23			INX H		
0422	2203	3D			DCR A		
0423	2204	C2 00 22			JNZ X4		
0424	2207			*			
0425	2207	E1			POP H		
0426	2208	E5			PUSH H		
0427	2209	23			INX H		
0428	220A	23			INX H		
0429	220B	CD CF 21			CALL BCHEX		
0430	220E	23			INX H		
0431	220F	23			INX H		
0432	2210	D5			PUSH D		
0433	2211	16 04			MVI D, 04H		
0434	2213	0A		X3:	LDAX B		
0435	2214	CD D4 21			CALL AHEX		
0436	2217	23			INX H		
0437	2218	03			INX B		
0438	2219	15			DCR D		
0439	221A	C2 13 22			JNZ X3		* 4 Bytes gedruckt ?
0440	221D			*			
0441	221D	D1			POP D		
0442	221E	E1			POP H		
0443	221F	E5			PUSH H		
0444	2220	D5			PUSH D		
0445	2221	3E 01			MVI A, 01H		
0446	2223	32 C1 2F			STA SRCEND		
0447	2226	CD 03 20			CALL PRTASC		

0448	2229	D1			POP	D
0449	222A	E1			POP	H
0450	222B	CD	E7	21	CALL	COMPAR
0451	222E	D2	FD	21	JNC	X2
0452	2231			*		
0453	2231	C1			POP	B
0454	2232	F1			POP	PSW
0455	2233	C9			RET	
0456	2234			*		
0457	2234			END		

M>12400,27ff

2400	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2410	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2420	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2430	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2440	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2450	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2460	00	00	32	00	00	18	00	18	00	00	18	18	18	18	00	18	00	18	00
2470	00	00	F0	F0	00	00	F0	F0	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF
2480	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2490	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
24A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
24B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	02
24C0	00	02	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	1E	00	00	00	00	00
24D0	00	00	00	00	00	00	38	3C	22	00	22	00	00	00	00	00	00	00	7C
24E0	00	00	4A	00	FE	18	00	18	00	00	18	18	18	18	00	18	00	18	00
24F0	00	00	F0	F0	00	00	F0	F0	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF
2500	00	00	00	28	48	C6	0A	00	00	00	28	10	00	10	00	00	00	00	00
2510	7C	02	62	44	08	9C	8C	C0	6C	78	00	00	82	28	10	60	00	00	00
2520	94	7E	6C	44	38	82	80	5E	FE	00	80	82	02	FE	FE	7C	00	00	00
2530	60	7A	62	8C	80	FC	E0	FE	C6	E0	C2	BE	BC	3C	20	02	00	00	00
2540	20	1E	1C	22	FE	18	00	3E	1E	00	00	00	02	20	1E	1C	00	00	00
2550	18	3F	10	04	00	3C	04	02	14	3E	32	1E	1C	02	0C	82	00	00	00
2560	78	38	86	82	82	18	00	18	00	00	18	18	18	18	00	18	00	00	00
2570	00	00	F0	F0	00	00	F0	F0	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF	FF	0F	0F	FF
2580	00	00	E0	FE	54	26	64	80	82	38	10	10	0C	10	00	20	00	00	00
2590	A2	02	92	AA	FE	A2	92	A0	92	94	36	6C	82	28	28	90	00	00	00
25A0	AA	90	92	82	44	92	90	92	10	82	FC	44	02	40	0C	82	00	00	00
25B0	90	84	94	92	80	02	18	04	28	10	A2	48	42	82	40	02	00	00	00
25C0	40	2A	22	22	22	2A	A0	25	20	02	BE	22	FE	18	20	22	00	00	00
25D0	24	24	20	2A	24	02	02	0C	08	05	2A	AA	A2	BE	72	AA	00	00	00
25E0	AA	04	80	82	82	1F	1F	F8	F8	FF	18	FF	1F	F8	FF	FF	0F	0F	FF
25F0	00	F0	F0	F0	0F	FF	FF	FF	0F	FF	FF	FF	0F	FF	FF	FF	0F	0F	FF
2600	00	F2	00	28	FE	10	9A	40	44	44	7C	7C	0E	10	06	10	00	00	00
2610	92	FE	8A	92	48	A2	92	90	92	92	36	6E	44	28	44	3A	00	00	00
2620	52	90	92	82	82	92	90	82	10	FE	82	28	02	30	10	82	00	00	00
2630	90	8A	98	92	FE	02	06	18	10	1E	92	48	42	02	80	02	00	00	00
2640	80	2A	22	22	22	2A	FE	25	20	BE	A1	14	82	20	20	22	00	00	00
2650	24	24	20	2A	22	02	04	02	14	05	26	2A	22	02	92	BA	00	00	00
2660	BA	04	86	82	82	00	18	00	18	00	18	00	18	18	18	18	00	00	00
2670	00	F0	00	F0	0F	FF	0F	FF	00	F0	00	F0	0F	FF	F0	FF	0F	0F	FF
2680	00	00	E0	FE	54	C8	72	20	38	82	10	10	01	10	06	08	00	00	00
2690	8A	42	8A	82	28	A2	52	8E	92	92	00	01	28	28	82	80	00	00	00
26A0	00	90	92	82	82	92	90	82	10	82	02	10	02	40	60	82	00	00	00
26B0	90	82	90	92	80	02	18	04	28	10	8A	48	42	82	40	02	00	00	00
26C0	00	2A	22	22	22	2A	20	25	20	A2	01	08	00	1E	20	22	00	00	00
26D0	24	24	10	2A	FC	02	38	3C	22	05	22	AA	A2	02	80	82	00	00	00
26E0	82	3F	4A	FE	00	00	18	00	18	00	18	00	18	18	18	18	00	00	00
26F0	00	F0	00	F0	0F	FF	0F	FF	00	F0	00	F0	0F	FF	F0	FF	0F	0F	FF
2700	00	00	00	28	24	C6	06	00	00	00	28	10	00	10	00	06	00	00	00
2710	7C	22	46	82	18	E4	3C	80	6C	62	00	00	10	28	82	40	00	00	00
2720	00	7E	FE	7C	FE	FE	FE	7C	FE	00	04	FE	FE	FE	FE	7C	00	00	00
2730	FE	7C	FE	62	80	FC	E0	FE	C6	E0	86	BE	BC	3C	20	02	00	00	00
2740	00	04	FE	1C	1C	1C	00	19	FE	00	00	FE	00	00	3E	1C	00	00	00
2750	3F	18	3E	12	20	3C	00	00	00	39	00	04	1C	BC	7F	7C	00	00	00
2760	7C	00	32	00	00	00	18	00	18	00	18	00	18	18	18	18	00	00	00
2770	00	F0	00	F0	0F	FF	0F	FF	00	F0	00	F0	0F	FF	F0	FF	0F	0F	FF
2780	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
2790	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
27F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF

o.k.